wexon

TUOTELUETTELO

Tuotteiden hintoja ei ole päivitetty johtuen nopeasta vaihtelusta. Pyydäthän ystävällisesti tarjouksen tai varaudu hintamuutokseen tilatessasi luettelon hinnoilla.

TEKNISTEN
KOMPONENTTIEN
ASIANTUNTIJA

wexon

Wexon Oy
Turvekuja 6
00700 Helsinki
Finland

Tel. +358 9 290 440
Fax +358 9 2904 4100
wexon@wexon.fi

www.wexon.fi

Wermundsen Oü
Pärnu mnt. 142
EE-11317 Tallinn
Estonia

Tel. +372 601 4202
GSM +372 53 400 885
wexon@wexon.ee
wermundsen@wermundsen.ee

www.wexon.ee
www.wermundsen.ee

SISÄLLYSLUETTELO

PAINE 1

Painekytkimet
Painelähettimet
Lisätarvikkeet painelähettimille
Paine-erolähettimet
Painemittarit

LÄMPÖTILA 2

Huonetermostaatit
Kapillaaritermostaatit
Viljankuivuritermostaatit
Pintatermostaatit
Sauvatermostaatit
Rajoitintermostaatit
Upotusputket ym. tarvikkeet
Eletroniset lämpömittarit ja termostaatit
Paikallisnäytöt
Lämpötila-anturit
Lämpötilalähettimet

VIRTAUS 3

Virtauskytkimet
Massavirtausmittarit
Ultraäänivirtausmittarit
Paineilmanvirtausmittarit
Magneettiset virtausmittarit
Hammaspyörävirtausmittarit
Turbiini- ja kierukkavirtausmittarit
Vortex-virtausmittarit
Virtausindikaattorit

MITTAUS JA SÄHKÖ 4

Pintakytkimet
Pinnankorkeuslähettimet
Hygrostaatit
Kosteuslähettimet
Voima-anturit
Tunnistimet ja mittalaitteet
Teholähteet
DIN 43650-pistokkeet
M12-Liittimet

VENTTIILIT 5

Magneettiventtiilien pikavalintaopas
Magneettiventtiilit
- 0-paine-erolle
- Vesijohtoverkoston paine-erolle
- Höyrylle
- Suurille paine-eroille
- Säätöventtiilit
- Kaasuhyväksytyt (EN 161)
- Muovirunkoiset
- Letkuventtiilit
- Mikroventtiilit

Pulssiventtiilit
Ohjausventtiilit
Vinoistukkaventtiilit
Toimilaiteventtiilit
- Moottoroidut palloventtiilit
- Sähköiset toimilaitteet
- Pallo- ja läppäventtiilit toimilaitteella

PNEUMATIIKKA 6

Venttiiliryhmät
Propoventtiilit
Magneettiventtiilit
Ilmaohjatut venttiilit
Mekaanisestiohjatut venttiilit
Paineilman käsittely
Sylinterit
Liittimet ja tarvikkeet

MEKATRONIIKKA 7

Tasavirtamoottorit
Vaihtovirtamoottorit
Jarrut/ Takogeneraattorit
Teollisuusvaihteet
Ohjain
Servomoottorit
Askelmoottorit
Askelmoottoriohjaimet
Lineaariaskelmoottorit
Askelmoottoriohjain
Kierretangot
Lineaariyksiköt
Solenoidit
Sähkömagneetit

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

PAINE 1

4 ..... Painekytkimet

10 ..... Painelähettimet

19 ..... Lisätarvikkeet painelähettimille

20 ..... Paine-erolähettimet

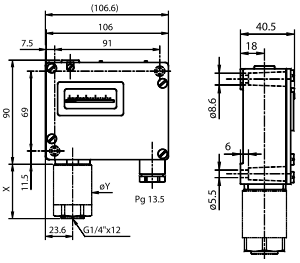
23 ..... Painemittarit

Painekytkin G ¼" sisäkierre

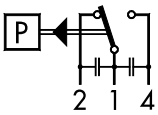
Malli	LVI-nro	Sähkö-numero	Säätöalue bar	Eroalue kiinteä bar	Maks. paine bar	øY	X	Hinta Alv. 0 %
P1.5	4565102	3539406	-0,9… 1,5	0,1	10	45	56,5	**233,-**
P2.5	4565008	3539408	0,2… 2,5	0,1	10	45	56,5	**183,-**
P4			0… 4	0,2	12	33	47	**233,-**
P6	4565104	3539410	0… 6	0,2	12	33	47	**183,-**
P10	4565106	3539412	1… 10	0,4	24	27	42,5	**183,-**
P16	4565108	3539414	1… 16	0,4	24	27	42,5	**183,-**
P25			2… 25	1	40	33	47	**233,-**
P40	4565110	3539416	4… 40	1	40	33	47	**183,-**

Anturin aine	Pronssi/messinki	AC	500 V	10	(0,75)	A
Käyttölämpötila	-25… 70 °C	DC	30 V	15	(1,5)	A
Väliaineen lämpötila	-40… 150 °C	DC	250 V	0,3	(0,2)	A

IP65



ABS, BV, DNV, GL, KRS, LRS, RINA, CCS

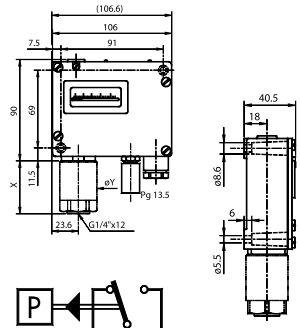


Painekytkin, säädettävä eroalue G ¼" sisäkierre

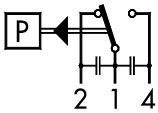
Malli	LVI-nro	Säätöalue bar	Eroalueen säätö bar	Maks. paine bar	øY	X	Hinta € Alv. 0 %
PV6	4565132	0… 6	0,4… 3,2	12	33	47	**245,-**
PV16	4565134	1… 16	1… 7,5	24	27	42,5	**245,-**
PV40	4565136	4… 40	3… 18	40	27	42,5	**245,-**
PVF1.5	4565122	-0,9… 1,5	0,06… 0,2	10	45	56,5	**271,-**
PVF2.5	4565124	0,2… 2,5	0,06… 0,2	10	45	56,5	**329,-**
PVF6	4565126	0… 6	0,2… 0,6	12	33	47	**271,-**
PVF16	4565128	1… 16	0,5… 1,6	24	27	42,5	**271,-**

Anturin aine	Pronssi/messinki	AC	500 V	10	(0,75)	A
Käyttölämpötila	-25… 70 °C	DC	30 V	15	(1,5)	A
Väliaineen lämpötila	-40… 150 °C	DC	250 V	0,3	(0,2)	A

IP65



ABS, BV, DNV, GL, KRS, LRS, RINA

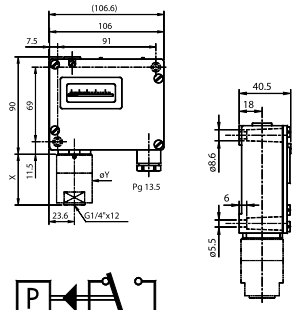


Painekytkin, mäntä ja pesä terästä G ¼" sisäkierre

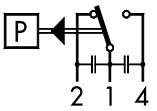
Malli	LVI-nro	Säätöalue bar	Eroalue kiinteä bar	Maks. paine bar	øY	X	Hinta € Alv. 0 %
PK10	4568602	1… 10	0,45… 0,9	100	33	47	**263,-**
PK40	4568604	4… 40	1,8… 3,4	200	27	42,5	**263,-**
PK100	4568606	10… 100	3,2… 7,5	200	27	42,5	**263,-**
PK250	4568608	25… 250	5,2… 16	400	27	42,5	**263,-**

Anturin aine	AISI 316,	AC	500 V	10	(0,75)	A
	männän tiiv. renkaat PTFE ja Nitril	DC	30 V	15	(1,5)	A
Käyttölämpötila	-20… 70 °C	DC	250 V	0,3	(0,2)	A
Väliaineen lämpötila	-30… 100 °C					

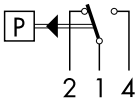
IP65



ABS, BV, DNV, GL, KRS, LRS, RINA, CCS



Räjähdyssuojattu painekytkin, paljeanturi G ¼" sisäkierre II 2 G Ex de IIC T6 II 2 D Ex tD A21 IP66 T80 °C

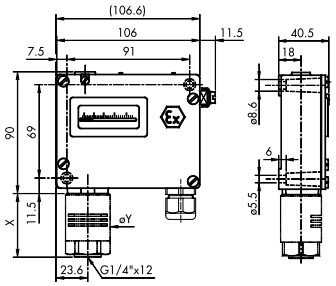


EXP

PTB 10 ATEX 1026

Malli	LVI-nro	Säätöalue bar	Eroalue kiinteä bar	Maks. paine bar	Hinta € Alv. 0 %
EXP1.5		-0,9… 1,5	0,2	10	**699,-**
EXP2.5		0,2… 2,5	0,2	10	**699,-**
EXP6	4565162	0… 6	0,4	12	**586,-**
EXP16	4565164	1… 16	0,9	24	**586,-**

Anturin aine	W1.4435/AISI 316L	AC	250 V	5	(5)	A
Ympäristön lämpötila	-50… 65 °C	DC	30 V	5	(3)	A
Väliaineen lämpötila	-40… 150 °C	DC	250 V	0,25	(0,03)	A

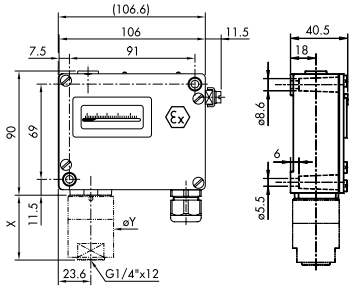


Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Räjähdyssuojattu painekytkin, mäntäanturi G ¼" sisäkierre II 2 G Ex de IIC T6 II 2 D Ex tD A21 IP66 T80 °C

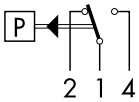
EXPK
PTB 10 ATEX 1026

Malli	Säätöalue bar	Eroalue bar	Maks. paine bar	øY	X	Hinta € Alv. 0 %
EXPK10	1… 10	0,4… 0,8	100	33	47	**659,-**
EXPK40	4… 40	2… 5	200	27	42,5	**659,-**
EXPK100	10… 100	4… 11	200	27	42,5	**659,-**
EXPK250	25… 250	8… 26	400	27	42,5	**659,-**



Anturin aine W1.4435/AISI 316L
männänrenkaat PTFE/Nitril
Ympäristön lämpötila -50… 65 °C
Väliaineen lämpötila -30… 100 / -15… 150 °C

AC	250 V	5	(5)	A
DC	30 V	5	(3)	A
DC	250 V	0,25	(0,03)	A

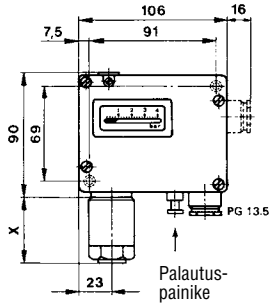


Rajoitinpainekytkin käsipalautuspainikkeella rajoitus paineen noustessa/laskiessa, G ¼" sisäkierre

Nouseva paine

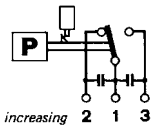
Malli	LVI-nro	Säätöalue bar	Maks. paine bar jatkuva	Hinta € Alv. 0 %
P1.5RI		-0,9… +1,5	10	**419,-**
P2.5RI		0,2… 2,5	10	**419,-**
P6RI		0… 6	12	**419,-**
P16RI	4565146	1… 16	24	**242,-**
P40RI		4… 40	40	**384,-**

IP65



Laskeva paine

Malli	LVI-nro	Säätöalue bar	Maks. paine bar jatkuva	Hinta € Alv. 0 %
P6 RD	4565152	0… 6	12	**393,-**
P16 RD		1… 16	24	**393,-**

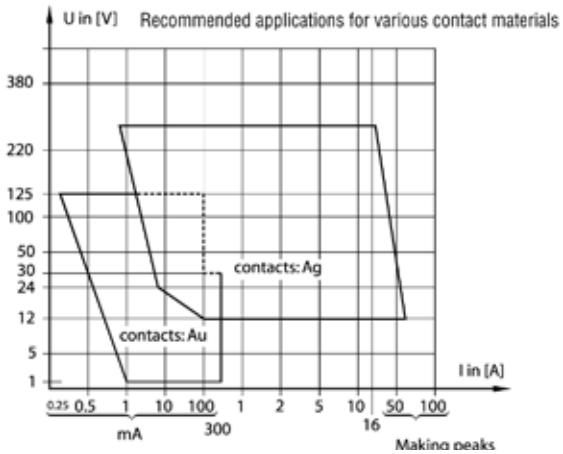


Anturin aine	Pronssi/Messinki	AC	500 V	10	(0,75)	A
Käyttölämpötila	-30… 70 °C	DC	30 V	15	(1,5)	A
Väliaineen lämpötila	-40… 150 °C	DC	250 V	0,3	(0,2)	A

Trafag painekytkimet ja termostaatteihin saatavissa optiona kullatulla vaihtokostettimilla

MIKSI KULLATUILLA KOSKETINPINNOILLA?

MAHDOLLISTAA KÄYTÖN:
- **pienillä virroilla**
- **kosketinpinnat eivät hapetu**
- **soveltuu erityisesti tietokoneiden ja ohjelmoitavien logiikoiden virtapiireihin**

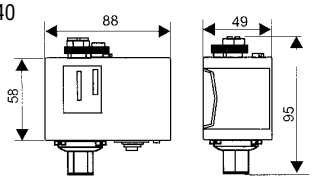


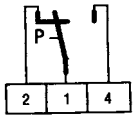
Painekytkin, säädettävä eroalue G ¼" sisäkierre

Malli	LVI-nro	Sähkö-numero	Säätöalue bar	Eroalueen säätö bar	Maks. paine bar	Hinta € Alv. 0 %
B 12 CN	4565192	3539418	-0,2… 8	0,6… 3	9	**91,-**
B 12 DN			5… 16	1… 3,5	18	**94,-**
B 12 EN			8… 28	2… 6	29	**101,-**

Anturin aine	Ruostumaton teräs	AC	380/415 V	16	(6)	A
Käyttölämpötila	-35… 60 °C	DC	220 V	0,2		A
Maksimi väliaineen lämpötila	120 °C					

IP40



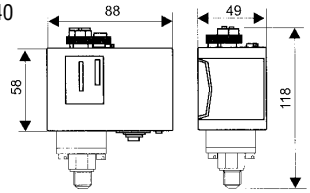


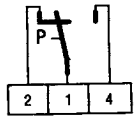
Painekytkin, säädettävä eroalue G ¼" ulkokierre

Malli	LVI-nro	Sähkö-numero	Säätöalue bar	Eroalueen säätö bar	Maks. paine bar	Hinta € Alv. 0 %
B 13 BN			0,3… 4	0,1… 0,5	6	**127,-**
B 13 CN	4565194	3539420	1… 10	0,3… 1,5	16	**90,-**

Käyttölämpötila	-35… 60 °C	AC	380/415 V	16	(6)	A
Maksimi väliaineen lämpötila	100 °C	DC	220 V	0,2		A

IP40



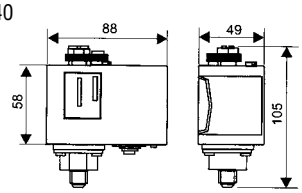


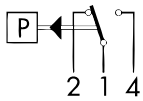
Painekytkin, teräsmäntä säädettävä eroalue, G ¼" ulkokierre

Malli	Säätöalue bar	Eroalueen säätö bar	Maks. paine bar	Hinta € Alv. 0 %
B 12 FN	12… 50	6… 15	60	**137,-**
B 12 GN	25… 150	12… 40	180	**140,-**
B 12 HN	60… 300	40… 78	350	**160,-**

Anturin aine	Ruostumaton teräs	AC	380/415 V	16	(6)	A
Käyttölämpötila	-35… 60 °C	DC	220 V	0,2		A
Maksimi väliaineen lämpötila	80 °C					

IP40



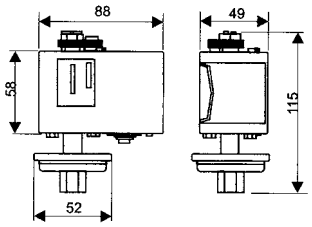


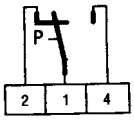
Painekytkin G ¼" sisäkierre

Malli	Säätöalue bar	Eroalue bar	Maks. paine bar	Hinta € Alv. 0 %
B 12 AN	-0,82… 0	0,1 kiinteä	2,5	**158,-**
B 11 AN	0,15… 1	0,1 kiinteä	20	**118,-**
B 12 BN	0,2… 2	0,1… 0,5 säädett.	4	**109,-**

Anturin aine	Ruostumaton teräs	AC	380/415 V	16	(6)	A
Käyttölämpötila	-35… 60 °C	DC	220 V	0,2		A
Maksimi väliaineen lämpötila	120 °C					

IP40

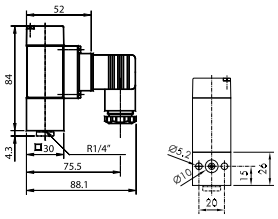


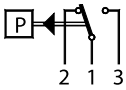


Painekytkin G ¼" sisäkierre tai laatta-asennus, pesä anodisoitu alumiini, Viton-kalvo

Malli	Alue bar	Maks. paine bar	Eroalue bar	Hinta € Alv. 0 %
PST4M164	1… 16	200	0,4 – 1,7	**178,-**
PST4M404	4… 40	200	1,2 – 4,5	**178,-**
PST4M1004	10… 100	200	4 – 16	**178,-**
PST4M16F4	1… 16	200	0,4 – 1,7	**198,-**
PST4M40F4	4… 40	200	1,2 – 4,5	**178,-**
PST4M100F4	10… 100	200	4 – 16	**198,-**

IP65





ABS, BV, DNV, GL, KRS, LRS, RINA

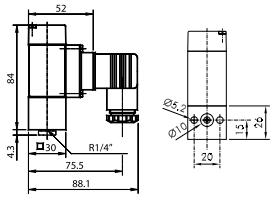
Toistuvuus: ± 2.0 % FS typ.
Anturin aine: anodisoitu alumiini EM AW-602
Käyttölämpötila: 0… +80 °C
Väliaineen sallittu lämpötila: 0… +80 °C
EN175301-803-A kytkentärasialla

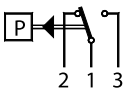
AC	250 V	6	(1)	A
DC	24 V	3	(2)	A
	220 V	0,25	(0,1)	A

Painekytkin G ¼" sisäkierre, pesä ja palje terästä

Malli	Alue bar	Maks. paine bar	Eroalue bar	Hinta € Alv. 0 %
PST4B6S4	0… 6	12	0,3	**239,-**
PST4B16S4	1… 16	24	0,6	**239,-**

IP65





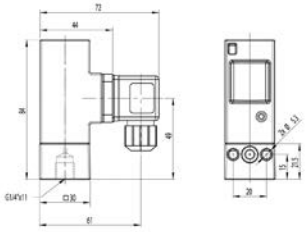
Toistuvuus: ± 0.5 % FS typ.
Anturin aine: teräs AISI 316 L
Käyttölämpötila: – 25… +125 °C
Väliaineen sallittu lämpötila: – 25… +125 °C
EN175301-803-A kytkentärasialla

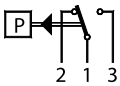
AC	250 V	6	(1)	A
DC	24 V	3	(2)	A
	220 V	0,25	(0,1)	A

Painekytkin G ¼" sisäkierre tai laatta-asennus, paljeanturi

Malli	Säätöalue bar	Eroalue bar	Maks. paine bar	Hinta € Alv. 0 %
PST4B3.44	–0,6… 3,4	0,3	12	**169,-**
PST4B64	0… 6	0,3	12	**169,-**
PST4B164	1… 16	0,6	24	**169,-**
PST4B254	2… 25	1,5	40	**169,-**
PST4B404	4… 40	1,8	50	**169,-**
PST4B3.44F4	–0,6… 3,4	0,3	12	**199,-**
PST4B6F4	0… 6	0,3	12	**199,-**
PST4B16F4	1… 16	0,6	24	**199,-**
PST4B25F4	2… 25	1,5	40	**199,-**
PST4B40F4	4… 40	1,8	50	**199,-**

IP65





ABS, BV, KRS, NKK, RINA

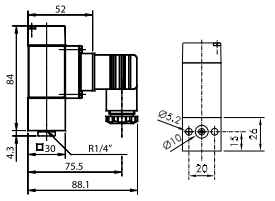
Anturin aine pronssi
Käyttölämpötila –40… +85 °C
Väliaineen sallittu lämpötila –40… +125 °C
EN175301-803-A kytkentärasialla

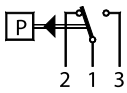
AC	250 V	6	(1)	A
DC	24 V	3	(2)	A
DC	220 V	0,25	(0,1)	A

Painekytkin G ¼" sisäkierre tai laatta-asennus, pesä kova-anodisoitu alumiini, mäntä terästä

Malli	Alue bar	Maks. paine bar	Eroalue bar	Hinta € Alv. 0 %
PST4K164	1… 16	100	0,8 – 2,4	**262,-**
PST4K404	4… 40	100	2 – 6	**262,-**
PST4K1004	10… 100	200	5 – 15	**262,-**
PST4K2504	25… 250	400	12 – 40	**262,-**
PST4K4004	40… 400	600	15 – 50	**262,-**
PST4K16F4	1… 16	100	0,8 – 2,4	**278,-**
PST4K40F4	4… 40	100	2 – 6	**278,-**
PST4K100F4	10… 100	200	5 – 15	**278,-**
PST4K250F4	25… 250	400	12 – 40	**278,-**
PST4K400F4	40… 400	600	15 – 50	**278,-**

IP65





ABS, BV, DNV, GL, KRS, LRS, RINA

Toistuvuus: ± 1 % FS typ.
Anturin aine: kova anodisoitu alumiini EM AW-6026
Käyttölämpötila: – 25… +85 °C
Väliaineen sallittu lämpötila: – 25… +125 °C
EN175301-803-A kytkentärasialla

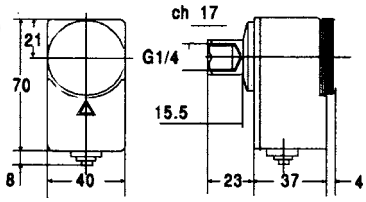
AC	250 V	6	(1)	A
DC	24 V	3	(2)	A
	220 V	0,25	(0,1)	A

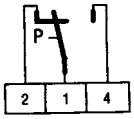
Painekytkin G ¼" sisäkierre

Malli	LVI-nro	Sähkö-numero	Säätöalue bar	Eroalue kiinteä bar	Maks. paine bar	Hinta € Alv. 0 %
B 01 A	4565001	3539422	0,7… 3	0,4	6	**46,-**
B 01 B	4565002	3539424	2… 5,5	0,6	7	**46,-**
B 01 C	4565003	3539426	3… 7	0,6	9	**46,-**
B 01 D	4565004	3539428	4… 15	1	18	**46,-**

Anturin aine	AISI 301	AC	380/250 V	10	(1,5/0,2)	A
Käyttölämpötila	-35… 80 °C	DC	220 V	0,2		A
Maksimi väliaineen lämpötila	120 °C					

IP40





Painekytkin vedelle ja ilmalle, 3-vaihe

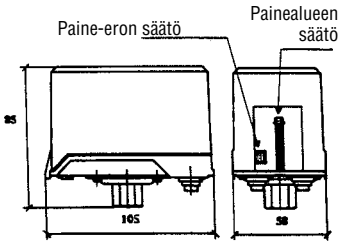
Malli	LVI-nro	Sähkö-numero	Säätöalue bar	Eroalueen säätö bar	Maks. paine bar	Hinta € Alv. 0 %
B 70 A	4565172	3539430	0,5… 7	0,8… 1,8 – 3,5	15	**29,-**

Maksimi lämpötila anturilla	90 °C
Ympäristön lämpötila	-15...60 °C

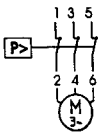
- Kytkee paineen laskiessa, katkaisee säädetyssä ero-alueessa paineen noustessa
- 3-vaihemoottorille 380/415 V = 4 kW

G1/4"

IP40



Sisäkierre R1/4"

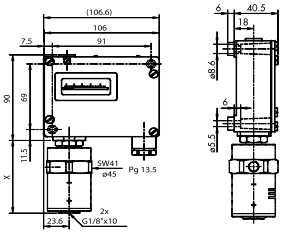


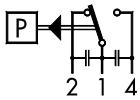
Paine-erokytkin 2 x G ⅛ " sisäkierre

Malli	LVI-nro	Eropaineen säätöalue bar	Eroalue bar	Maks. paine bar	X	Hinta € Alv. 0 %
PD 3.4		-0,6… 3,4	0,16	12	77	**449,-**
PD 6	4565142	0… 6	0,16	12	77	**422,-**
PD 16		1… 16	0,4	24	87	**507,-**

Anturin aine	Pronssi/messinki	AC	500 V	10	(0,75)	A
Käyttölämpötila	-25… 70 °C	DC	30 V	15	(1,5)	A
Väliaineen lämpötila	-40… 150 °C	DC	250 V	0,3	(0,2)	A

IP65





ABS, BV, DNV, GL, KRS, LRS, RINA, CCS

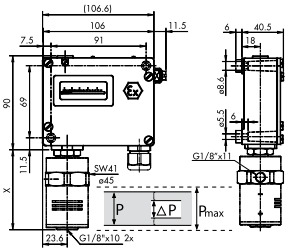
Räjähdyssuojattu paine-erokytkin 2 x G ⅛ " sisäkierteellä

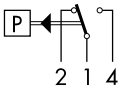
EXPD PTB 10 ATEX 1026

Malli	Eropaineen säätöalue bar	Eroalue bar	Maks. paine bar	X-mitta	Hinta € Alv. 0 %
EXPD 3.4	-0,6… 3,4	0,4	12	77 mm	**949,-**
EXPD 6	0… 6	0,4	12	77 mm	**949,-**
EXPD 16	1… 16	0,9	24	87 mm	**949,-**

Anturin aine	Messinki	AC	250 V	5	(5)	A
Ympäristön lämpötila	-50… -65 °C	DC	30 V	5	(3)	A
Väliaineen lämpötila	-50… 150 °C	DC	250 V	0,25	(0,03)	A

II 2 G Ex de IIC T6
II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C





Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

NAT elektroninen painekytkin Trafag

UUSI

Painealueet 0..2,5-600 bar, ulostulo PNP NC/NO, hitsattu anturirakenne. Markkinoiden pienin painelähetinsarja Trafagilta täydentyi nyt myös elektronisella painekytkinversiolla. Hyvän pitkäaikaisstabiliteetin omaava ohut teräskalvoanturi tarjoaa kolminkertaisen ylipaineenkeston ja laajan käyttölämpötila-alueen. Saatavilla yhdellä tai kahdella PNP-tyyppisellä transistoriulostulolla.

GET IT ON Google Play

OMINAISUUDET
- *Syöttöjännite: 9…32 VDC*
- *Suojausluokka IP65 / IP76*
- *Lämpötila-alueet: Ympäristön lämpötila –40...+125 °C, väliaineen lämpötila –40...+125 °C*
- *Tarkkuus ± 0,5 % FS*
- *Ulostulo: 1 tai 2 PNP transistorilähtöjä, ohjelmoitavissa NC- tai NO-toiminnoksi*
- *Tehdasasetetut käyttäjän määrittelemät kytkentäpisteet tai erikseen hankittavan SMI-modulin (Sensor Master Communicator) Android-applikaation kautta.*
- *Kytkentävirta: ≤ 400 mA, yhteensä molemmille ulostuloille (-25…85°C), ≤ 200 mA, yhteensä molemmille ulostuloille (-25…125°C)*

Kysy lisätietoja myyntiosastoltamme. Autamme mielellämme sopivimman tuotteen valinnassa.

Malli	Painealue [bar]	Maks. työpaine bar	Hinta € Alv. 0 %
NAT2.5S	0…2,5	7,5	**Tiedustele**
NAT4.0S	0…4	12	
NAT6.0S	0…6	18	
NAT10.0S	0…10	30	
NAT16.0S	0…16	48	
NAT25.0S	0…25	75	
NAT40.0S	0…40	120	
NAT60.0S	0…60	180	
NAT100.0S	0…100	300	
NAT160.0S	0…160	480	
NAT250.0S	0…250	750	
NAT400.0S	0…400	1000	
NAT600.0S	0…600	1500	

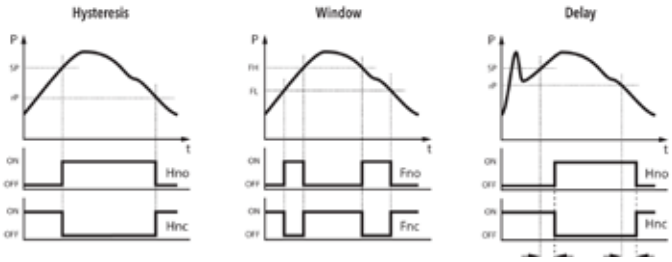
Sensor Master Interface

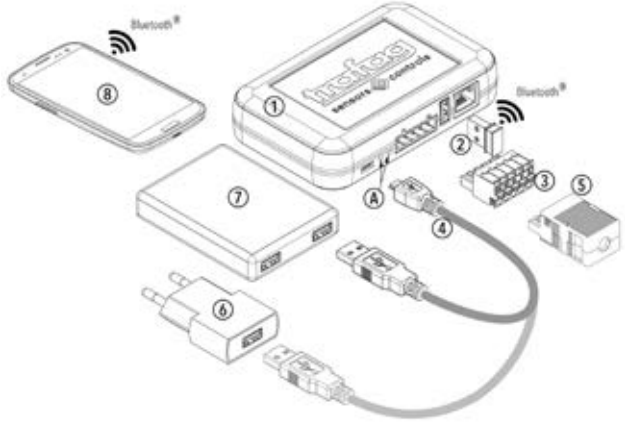
Ohjelmointimoduuli NAT 8252, NAH8254, NAR8258 ja ECL 8439-malleille

OMINAISUUDET
- *Anturin tietojen lukeminen (sarjanumero, kytkentäpisteet yms)*
- *NAT-painekytkimen kytkentäpisteiden asetus*
- *ECL 8439 upotettavan painelähettimen mittausalueen skaalaus*
- *Toimii Android applikaation << Sensor Master Communicator SMC >> kautta*
- *Tuotteiden tehdasasetuksien palautus*

		Hinta Alv. 0%
Malli:	SMI Sensor Master Interface F90170	**375,-**
Pakkaus sisältää:	USB-mokkula BLED , SMI-liitin (5-napainen), USB-kaapeli 2.0A uros, micro-B, 1,0m musta	

Lisätarvikkeita:	
F90174	M12x1 johtopistoke
F90171	SMI-liitin (5-napainen)
H30782	Säilytyskotelo SMI ja lisätarvikkeille





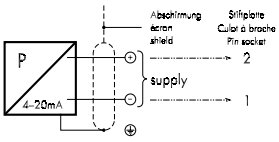
Komponentit

1)	Sensor Master Interface SMI Status LED pun/vihreä	Sisältyy SMI-pakkaukseen
2)	USB Bluetooth-mokkula	
3)	SMI-liitin	
4)	Kaapeli USB 2.0 A uros Micro-B, 1m	
5)	SMI-suojattu liitin	Lisätarvike
6)	Adapteri	Ei sisälly
7)	Power bank	
8)	Anroid älypuhelin	

TEOLLISUUSPAINELÄHETTIMET

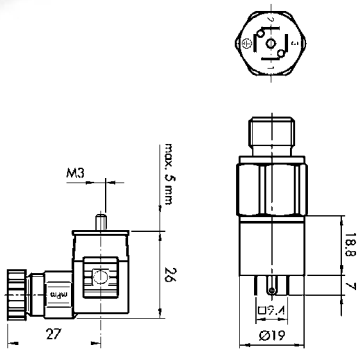
NAT-painelähetin 4 – 20 mA, paineiskuvaimentimella G ¼" ulkokierre

- Thin film strain gauge technology (venymäliuska) -anturi
- Hyvä pitkäaikaisstabiliteetti
- Sisäänrakennettu suodin EMC
- Erinomainen paineiskun kestoisuus
- Pieni- ja vankka rakenne



Anturin aine W1.4542 / 17.4/ AISI 630
Käyttölämpötila –40... 85 °C
Väliaineen lämpötila –40... 125 °C
Pesä ja anturi kokonaan terästä, ei tiivisteitä

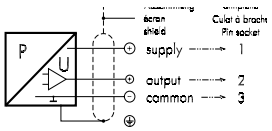
Malli	LVI-nro	Sähkö-numero	Alue bar	Maks. työ-paine bar	Käyttö-jännite VDC	Tarkkuus täydestä alueesta NLH	Hinta € Alv. 0 %
NAT2.5 A	4568402	3539472	0… 2,5	6	9… 32	±0,2 %	**158,-**
NAT4.0 A	4568404	3539474	0… 4	10	9… 32	±0,2 %	**158,-**
NAT6.0 A	4568406	3539476	0… 6	15	9… 32	±0,2 %	**158,-**
NAT10.0 A	4568408	3539478	0… 10	20	9… 32	±0,2 %	**158,-**
NAT16.0 A	4568410	3539480	0… 16	32	9… 32	±0,2 %	**158,-**
NAT25.0 A	4568412	3539482	0… 25	80	9… 32	±0,2 %	**158,-**
NAT40.0 A		3539484	0… 40	80	9… 32	±0,2 %	**158,-**
NAT100.0 A		3539486	0… 100	200	9… 32	±0,2 %	**158,-**
NAT250.0 A		3539488	0… 250	500	9… 32	±0,2 %	**158,-**
NAT400.0 A		3539490	0… 400	800	9… 32	±0,2 %	**158,-**
NAT600.0 A		3539492	0… 600	1000	9… 32	±0,2 %	**158,-**

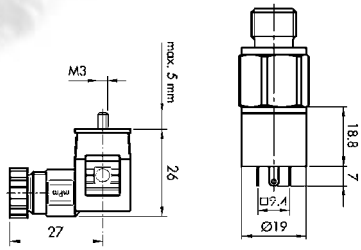


NAT-painelähetin 0 – 10 V, paineiskuvaimentimella G ¼" ulkokierre

Malli	LVI-nro	Sähkö-numero	Alue bar	Maks. työ-paine bar	Käyttö-jännite VDC	Tarkkuus täydestä alueesta NLH	Hinta € Alv. 0 %
NAT 2.5 V	4568422		0… 2,5	6	15… 32	±0,2 %	**179,-**
NAT4.0 V	4568424		0… 4	10	15… 32	±0,2 %	**179,-**
NAT6.0 V	4568426		0… 6	15	15… 32	±0,2 %	**179,-**
NAT10.0 V	4568428		0… 10	20	15… 32	±0,2 %	**179,-**
NAT16.0 V	4568430		0… 16	32	15… 32	±0,2 %	**179,-**
NAT25.0 V		2615009	0… 25	80	15… 32	±0,2 %	**179,-**
NAT40.0 V		2615010	0… 40	80	15… 32	±0,2 %	**179,-**
NAT100.0 V		2615011	0… 100	200	15… 32	±0,2 %	**179,-**
NAT250.0 V		2615012	0… 250	500	15… 32	±0,2 %	**179,-**
NAT400.0 V		2615013	0… 400	800	15… 32	±0,2 %	**179,-**
NAT600.0 V		2615014	0… 600	1000	15… 32	±0,2 %	**179,-**

Anturin aine W1.4542 / 17.4 / AISI 630
Käyttölämpötila –40… 85 °C
Väliaineen lämpötila –40… 125 °C
Pesä ja anturi kokonaan terästä, ei tiivisteitä



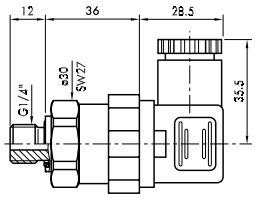


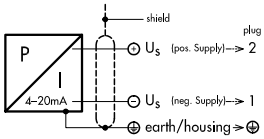
ECT-painelähetin 4 – 20 mA G ¼" ulkokierre

Anturin aine Keraaminen, AISI 316L **IP65**
Käyttölämpötila -25… +85°C EN 175301-803 kytkentärasialla
Väliaineen lämpötila -25… +125°C Saatavissa myös malleja absoluuttisen paineen mittaukseen

Malli	Sähkö-numero	Alue bar	Maks. työ-paine bar	Käyttöjännite VDC	Tarkkuus täydestä alueesta NLH	Hinta € Alv. 0 %
ECT0.2 A		0… 0,2	2	9… 30	± 0,5 %	**178,-**
ECT0.4 A		0… 0,4	2	9… 30	± 0,5 %	**178,-**
ECT0.6 A		0… 0,6	2	9… 30	± 0,3 %	**178,-**
ECT1.0 A		0… 1	3,2	9… 30	± 0,5 %	**149,-**
ECT2.5 A		0… 2,5	5	9… 30	± 0,5 %	**149,-**
ECT6.0 A	3539432	0… 6	12	9… 30	± 0,5 %	**149,-**
ECT10.0 A	3539434	0… 10	20	9… 30	± 0,5 %	**149,-**
ECT16.0 A	3539436	0… 16	32	9… 30	± 0,5 %	**149,-**
ECT25.0 A		0… 25	50	9… 30	± 0,5 %	**149,-**
ECT40.0 A		0… 40	80	9… 30	± 0,5 %	**149,-**

IP65



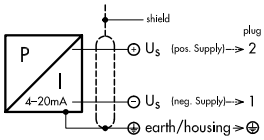


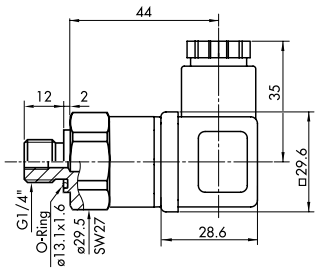
Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

EPI-teollisuuspainelähetin 4-20 mA, paineiskuvaimentimella, G ¼" ulkokierre, G ½" ulkokierre

Malli	Sähkönumero	Alue bar	Prosessiyhde	Käyttöjännite DC	Maks. työpaine bar	Hinta € Alv. 0 %
EPI4.0A		0… 4	G1/4"	9… 32	10	**tiedustele**
EPI6.0A	2701000	0… 6	G1/4"	9… 32	18	**128,-**
EPI10.0A	2701001	0… 10	G1/4"	9… 32	30	**128,-**
EPI16.0A	2701003	0… 16	G1/4"	9… 32	48	**128,-**
EPI25.0A	2701005	0… 25	G1/4"	9… 32	75	**128,-**
EPI40.0A	2701006	0… 40	G1/4"	9… 32	120	**128,-**
EPI60.0A	2701007	0… 60	G1/4"	9… 32	180	**128,-**
EPI100.0A	2701008	0… 100	G1/4"	9… 32	300	**128,-**
EPI250.0A	2701009	0… 250	G1/4"	9… 32	750	**128,-**
EPI400.0A	2701010	0… 400	G1/4"	9… 32	1000	**128,-**
EPI6.1/2A	2701012	0… 6	G1/2"	9… 32	18	**148,-**
EPI10.1/2A	2701013	0… 10	G1/2"	9… 32	30	**148,-**
EPI16.1/2A	2701014	0… 16	G1/2"	9… 32	48	**148,-**
EPI25.1/2A	2701015	0… 25	G1/2"	9… 32	75	**148,-**
EPI40.1/2A	2701016	0… 40	G1/2"	9… 32	120	**148,-**

Painealueet 0..2,5-600 bar, Prosessiyhde G1/4" tai G1/2" ulostulo 4-20 mA tai 0-10V, IP 65
Anturin aine 1.4542 / 17.4 / AISI 630
Täysin hitsattu anturirakenne, ei tiivisteitä
Käyttölämpötila -40… +125 °C
Väliaineen lämpötila -40… +125 °C
EN 175301-803A
Optiona 2,5…160bar malleihin 5x ylipainekestoisuus

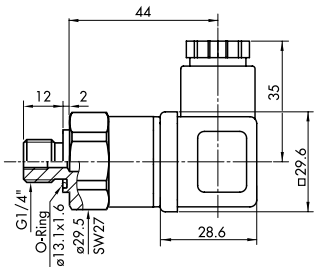




EPN-painelähetin 4 – 20 mA, paineiskuvaimentimella G ¼" ulkokierre, hyväksytty laivakäyttöön

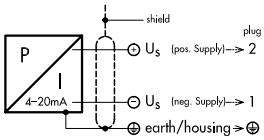
Malli	Alue bar	Käyttöjännite DC	Maks. työpaine bar	Hinta € Alv. 0 %
EPN4.0 A	0… 4	9… 32	10	**239,-**
EPN6.0 A	0… 6	9… 32	15	**239,-**
EPN10.0 A	0… 10	9… 32	20	**239,-**
EPN16.0 A	0… 16	9… 32	32	**239,-**
EPN25.0 A	0… 25	9… 32	80	**239,-**
EPN40.0 A	0… 40	9… 32	80	**239,-**
EPN60.0 A	0… 60	9… 32	200	**239,-**
EPN100.0 A	0… 100	9… 32	200	**239,-**
EPN250.0 A	0… 250	9… 32	500	**239,-**
EPN400.0 A	0… 400	9… 32	800	**239,-**

IP65



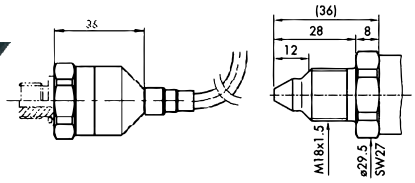
Anturin aine 1.4542 / 17.4 / AISI 630
Täysin hitsattu anturirakenne, ei tiivisteitä
Tarkkuus ± 0,2 % FS
Käyttölämpötila -40… +125 °C
Väliaineen lämpötila -40… +125 °C
EN 175301-803A
Saatavissa myös DIN 72585-kytkentärasialla tai 1,5 m kaapelilla

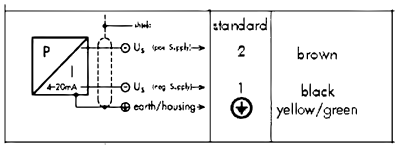
ABS, BV, DNV, GL, KRS, LRS, NKK, RINA, RMRS, CCS



EPNCR-painelähetin 4 – 20 mA, korkeille paineille (Common Rail Transmitter) M 18 x 1,5 ulkokierre

Malli	Alue bar	Maks. paine bar	Käyttöjännite VDC	Tarkkuus täydestä alueesta NLH	Hinta € Alv. 0 %
EPNCR 16 A	0… 1600	3000	9… 32	± 0,2 %	Tiedustele
EPNCR 20 A	0… 2000	3000	9… 32	± 0,2 %	Tiedustele
EPNCR 25 A	0… 2500	3000	9… 32	± 0,2 %	Tiedustele





Anturin aine 1.4542 / 17.4 / AISI 630,
Täysin hitsattu anturirakenne, ei tiivisteitä
Käyttölämpötila -40… +125 °C
Väliaineen lämpötila -40… +125 °C
1,5 m kaapelilla

ABS, BV, DNV, GL, KRS, LRS, NKK, RINA, RMRS, CCS

Teollisuuspainelähetin 4 – 20 mA, paineiskuvaimentimella, G ¼" ulkokierre

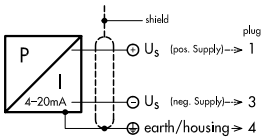
- Thin film strain gauge technology (venymäliuska) -anturi
- Hyvä pitkäaikaisstabiliteetti
- Sisäänrakennettu suodin EMC
- Erinomainen paineiskun kestoisuus
- Pieni- ja vankka rakenne
- Tarkkuus ± 0,1 %
- Sallittu lämpötila-alue -40… +125 °C

Anturin aine W1.4542 / AISI 630
Käyttölämpötila -40… +125 °C
Väliaineen lämpötila -40… +125 °C
Pesä ja anturi kokonaan terästä, ei tiivisteitä

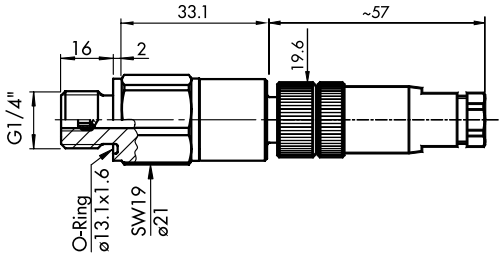
IP67

Mittausalueet 0,2 – 600 bar!

Malli	Alue bar	Maks. työpaine bar	Käyttöjännite VDC	Tarkkuus täydestä alueesta NLH	Hinta € Alv. 0 %
NSL0.2 A	0… 0,2	1,2	9… 32	±0,2 %	**274,-**
NSL0.4 A	0… 0,4	1,2	9… 32	±0,2 %	**274,-**
NSL0.6 A	0… 0,6	1,2	9… 32	±0,2 %	**274,-**
NSL1.0 A	0… 1	2	9… 32	±0,2 %	**274,-**
NSL1.6 A	0… 1,6	3,5	9… 32	±0,2 %	**274,-**



Malli	Alue bar	Maks. työpaine bar	Käyttöjännite VDC	Tarkkuus täydestä alueesta NLH	Hinta € Alv. 0 %
NAH2.5 A	0… 2,5	6	9… 32	±0,2 %	**216,-**
NAH4.0 A	0… 4	10	9… 32	±0,2 %	**216,-**
NAH6.0 A	0… 6	15	9… 32	±0,2 %	**216,-**
NAH10.0 A	0… 10	20	9… 32	±0,2 %	**216,-**
NAH16.0 A	0… 16	32	9… 32	±0,2 %	**216,-**
NAH25.0 A	0… 25	80	9… 32	±0,2 %	**216,-**
NAH40.0 A	0… 40	80	9… 32	±0,2 %	**216,-**
NAH100.0 A	0… 100	200	9… 32	±0,2 %	**216,-**
NAH250.0 A	0… 250	500	9… 32	±0,2 %	**216,-**
NAH400.0 A	0… 400	800	9… 32	±0,2 %	**216,-**
NAH600.0 A	0… 600	1000	9… 32	±0,2 %	**216,-**



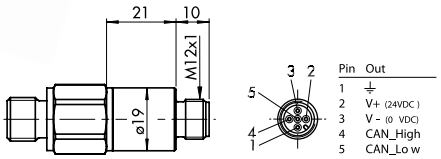
CANopen-painelähetin, G ¼" ulkokierre

- Pieni ja vankkarakenteinen
- Soveltuu myös korkeille lämpötiloille
- EMC-suoja, IEC 61000
- CANopen bus -protokolla DS 301 / DS 404
- Tukee CAN 2.0 A/B
- Optio, tarkkuus ± 0,15 % FS
- LSS (DS305V2.0)

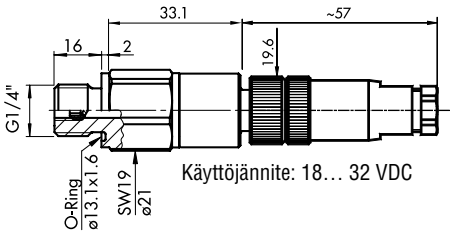
Anturin aine W1.4542 / AISI 630
Käyttölämpötila -40… +125 °C
Väliaineen lämpötila -50… +135 °C

IP67

Markkinoiden pienikokoisin painelähetin, joka mittaa sekä paineen että lämpötilan.



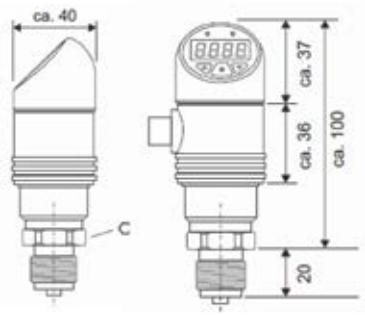
Malli	Alue bar	Alue °C	Maks. työpaine bar	Tarkkuus täydestä alueesta NLH	Hinta € Alv. 0 %
CMP2.5M	0… 2,5	-40… 125	5	± 0,2 %	
CMP4.0M	0… 4	-40… 125	12	± 0,2 %	
CMP6.0M	0… 6	-40… 125	12	± 0,2 %	
CMP10.0M	0… 10	-40… 125	20	± 0,2 %	
CMP16.0M	0… 16	-40… 125	32	± 0,2 %	
CMP25.0M	0… 25	-40… 125	50	± 0,2 %	Tiedustele
CMP40.0M	0… 40	-40… 125	80	± 0,2 %	
CMP100.0M	0… 100	-40… 125	200	± 0,2 %	
CMP250.0M	0… 250	-40… 125	500	± 0,2 %	
CMP400.0M	0… 400	-40… 125	800	± 0,2 %	
CMP600.0M	0… 600	-40… 125	1200	± 0,2 %	



Käyttöjännite: 18… 32 VDC

Painelähetin käännettävällä näytöllä, 4 – 20 mA, HART

OMINAISUUDET
- 4 – 20 mA, 2-johdinkytkennällä
- Painealueet 0,1… 1000 bar
- Ulostuloviesti 4 – 20 mA, HART
- Käyttöjännite 10… 36 VDC
- Sallittu ympäristön lämpötila –20… +80 °C, väliaine –30… +100 °C
- Monitoiminen painelähetin/painekytkin
- Suojausluokka IP66
- Näyttö 4-digit, käännettävissä 300°, peilattavissa 180°
- Helppo ohjelmoida paikallisesti
- Viritettävyyvs 5:1
- Sähköinen kytkentä M12 x 1
- Optiona 2 kpl elektronista rajakytkintä ja/tai radiolähetin
- Prosessiyhde G 1/2" ulkokierre
- Tarkkuus ±0,5 , optiona ±0,25 %



Painelähetin näytöllä, 4 – 20 mA, HART + 2 x PNP 200 mA

Myös saatavissa etukalvolla, elintarvike- ja hygienisillä yhteillä.

Malli	Painealue bar	Maks. työ-paine bar	Käyttö-jännite VDC	Ulostuloviesti	Hinta € Alv. 0 %
MEP1.0	0… 1	5	10...36	4 – 20 mA + 2 x PNP	**539,-**
MEP2.5	0… 2.5	10	10...36	4 – 20 mA + 2 x PNP	**539,-**
MEP6.0	0… 6	35	10...36	4 – 20 mA + 2 x PNP	**539,-**
MEP10.0	0… 10	35	10...36	4 – 20 mA + 2 x PNP	**539,-**
MEP16.0	0… 16	80	10...36	4 – 20 mA + 2 x PNP	**539,-**
MEP60.0	0… 60	120	10...36	4 – 20 mA + 2 x PNP	**539,-**
MEP100.0	0… 100	120	10...36	4 – 20 mA + 2 x PNP	**539,-**

Saatavilla myös malleja muille painealueille, KYSY!

DPS-painelähetin käännettävällä näytöllä, 2x PNP

UUSI

- Painelähetin käännettävällä näytöllä, 4 – 20 mA ja 2 kytkinulostuloa PNP
- Ohjelmoitavissa älypuhelimella (Android) NFC-tekniikalla, tai paikallisesti painonappeja käyttäen.
- Ohjelmoitavia parametreja mm. kytkentäpisteet, ulostulotoiminnot, kytkentäviive, mittausalue.
- Toimii myös dataloggerina, jonka tallennusväli on helposti asetettavissa, analysoitavissa ja siirrettävissä älypuhelimen NFC-toiminnolla.

OMINAISUUDET
- Analoginen ulostulo valittavissa mA tai V
- 2 kytkinulostuloa PNP
- Näyttö ja sähkökytkentä erikseen käännettävissä 335°/343°
- Mittausalue säädettävissä 50..100%
- Sähköinen kytkentä M12x1
- Prosessiyhde G1/4" ulkokierre
- Tarkkuus +/- 0,5%

Malli	Mittausalue bar	Alue °C	Maks. työ-paine bar	Hinta € Alv. 0 %
DPS2,5	0… 2,5	-40… 125	7,5	
DPS4	0… 4	-40… 125	12	
DPS6	0… 6	-40… 125	18	
DPS10	0… 10	-40… 125	30	
DPS16	0… 16	-40… 125	48	
DPS25	0… 25	-40… 125	75	**Tiedustele**
DPS40	0… 40	-40… 125	120	
DPS100	0… 100	-40… 125	300	
DPS250	0… 250	-40… 125	750	
DPS400	0… 400	-40… 125	1000	
DPS600	0… 600	-40… 125	1500	

GET IT ON Google Play

trafag sensors controls

NFC

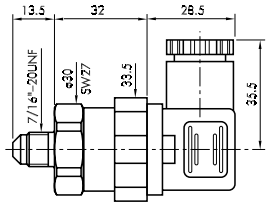
Anturin aine/kastuvat osat : W 1.4542/AISI630, täysin hitsattu rakenne, ei tiivisteitä
Käyttölämpötila: -25..+85°C
suojausluokka IP65

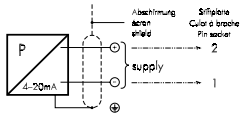
ECTR-painelähetin 4 – 20 mA, 7/16 " UNF ulkokierre, jäähdytys/kylmäaineille

Anturin aine: Keraaminen, teräs AISI 316L
Käyttölämpötila: –25… 85 °C
Väliaineen lämpötila: –25… 85 °C
Toistuvuus: ±0,05 % FS
EN 175301-803-A kytkentärasialla

Malli	Alue bar	Maks. paine bar	Käyttö-jännite VDC	Tarkkuus täydestä alueesta NLH	Hinta € Alv. 0 %
ECTR9.0A	-1… 9	20	9… 30 VDC	±0,5 %	**181,-**
ECTR16.0A	-1… 16	32	9… 30 VDC	±0,5 %	**181,-**
ECTR25.0A	0… 25	50	9… 30 VDC	±0,5 %	**181,-**
ECTR30.0A	0… 30	60	9… 30 VDC	±0,5 %	**181,-**
ECTR34.0A	0… 34	68	9… 30 VDC	±0,5 %	**181,-**
ECTR40.0A	0… 40	80	9… 30 VDC	±0,5 %	**181,-**

IP65

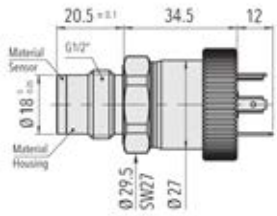




FPT-painelähetin 4–20 mA sileällä teräsetukalvolla, G ½" ulkokierre

Malli	Painealue bar	Maks. työpaine bar	Hinta € Alv. 0 %
FPT0.3A	0… 1,0	3	**tiedustele**
FPT0.4A	0… 2,5	3	
FPT0.6A	0… 4	3	
FPT1.0A	0… 1,0	6	**239,-**
FPT2.5A	0… 2,5	6	**239,-**
FPT4.0A	0… 4	8	**239,-**
FPT6.0A	0… 6	12	**239,-**
FPT10.0A	0… 10	20	**239,-**
FPT16.0A	0… 16	32	**239,-**
FPT25.0A	0… 25	50	**239,-**
FPT40.0A	0… 45	80	**239,-**
FPT100.0A	0… 100	200	**239,-**

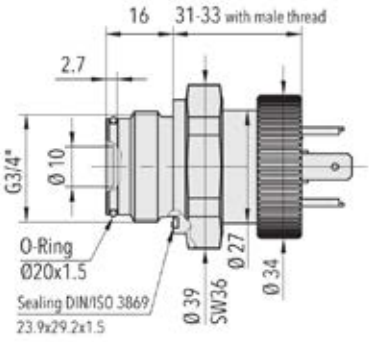
- Kokonaan uudentyyppinen, erittäin kestävä teräksinen venymäliuska-anturirakenne
- Ei nestetäyttöä
- Sopii myös hankaaville väliaineille
- Pieni ja vankka rakenne
- Tarkkus täydestä alueesta NLH: ± 0,4 %

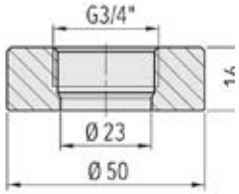


Anturin aine: AISI630
Käyttölämpötila: – 40..+ 85 °C
Väliaineen sallittu lämpötila: – 40..+ 125 °C
Sähköliitäntä: EN175301-803-A kytkentärasialla
(Optiona saatavilla myös muita vaihtoehtoja)

ECTF-painelähetin keraamisella etukalvolla G3/4" ulkokierre

Malli	painealue bar	maks. työpaine bar	tarkkuus %	Hinta Alv. 0%
ECTF0.1A	0...0,1	2	1.0	**189,-**
ECTF0.2A	0...0,2	2	0.5	**189,-**
ECTF0.4A	0...0,4	2	0.5	**189,-**
ECTF0.6A	0...0,6	2	0.3	**189,-**
ECTF1.0A	0...1,0	2	0.3	**189,-**
ECTF1.6A	0...1,6	3,2	0.3	**189,-**
ECTF2.5A	0...2,5	5	0.3	**189,-**
ECTF4.0A	0...4,0	8	0.3	**189,-**
ECTF6.0A	0...6,0	12	0.3	**189,-**
ECTF10.0A	0...10,0	20	0.3	**189,-**
C27805	**Hitsausyhde**			**49,-**



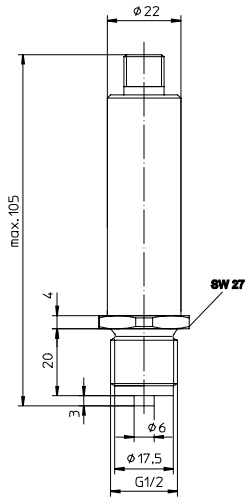


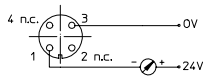
Welding flange for G3/4"
frontal membrane (1.4301)
Ordering No. C27805

Painelähetin keraamisella etukalvolla, G3/4" ulkokierre
Anturin aine: keraaminen, vakio runko AISI303 (Optiona AISI316L, Duplex tai Titaani)
Käyttölämpötila : -25..+85°C
Väliaineen lämpötila : -25..+125°C
Sähköliitäntä: EN175301-803-A kytkentärasialla
Ulostuloviesti: 4-20mA

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

CA110 ECO digitaalinen painelähetin 4–20 mA, G ¼"





OMINAISUUDET

- **Digitaalinen painelähetin**
- **Mittausalueet** 0…600 bar, –1…0 - 1…15 bar
- **Tarkkuus** ≤ 0.5 %
- **Ulostulosignaali** 4…20 mA, 2-johdin liitin M12
- **Ruostumaton teräs** AISI 304
- **Suojausluokka** IP 65
- **Kastuvat osat** AISI 304
- **Väliaineen lämpötila** –20…120 °C
- **Helppo 0-pisteen asetus magneetilla**

OPTIOT

- **Useita eri prosessiliitäntävaihtoehtoja**
- **Käänteinen ulostulo** (20...4 mA)
- **Kierreliitäntävaihtoehdot** G½", NPT ½"

Malli	Alue bar	Maks. työ-paine bar	Tarkkuus %	Hinta € Alv. 0 %
CA110 – 1.0A	–1… 0	3	0,5	**192,-**
CA110 – 1.0.6A	–1… 0,6	3	0,5	**192,-**
CA110 – 1.3A	–1… 3	12	0,5	**192,-**
CA110 – 1.9A	–1… 9	12	0,5	**192,-**

Painelähetin etukalvolla, haponkestävä teräsanturi G ½" ulkokierre

Ulostuloviesti 4–20 mA

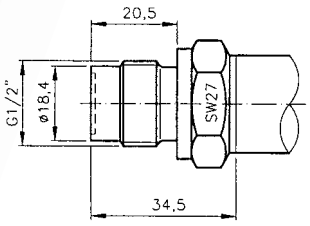
Malli	Painealue bar	Maks. työpaine bar	Hinta € Alv. 0 %
CE611-1.0	0… 1	10	**359,-**
CE611-1.6	0… 1,6	10	**359,-**
CE611-2.5	0… 2,5	16	**359,-**
CE611-4.0	0… 4	16	**359,-**
CE611-6.0	0… 6	30	**359,-**
CE611-10.0	0… 10	30	**359,-**
CE611-16.0	0… 16	50	**359,-**
CE611-25.0	0… 25	50	**359,-**

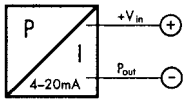
Tarkkuus < 1 bar ±0,5 %
> 1 bar ±0,15 %

Mitattavan aineen
lämpötila Maks. 80 °C
Käyttölämpötila -25… 70 °C
Käyttöjännite 9… 33 VDC
Suojausluokka IP65

Saatavana myös

- Ulostuloviesti 0–10 V
- Väliaineen lämpötiloille 140 °C
- IP67
- EEx ib IIC T6





4–20 mA

Pin	4–20 mA
1	+ Vin
2	Pout
3	

Lisävarusteet		Hinta € Alv. 0%
MC1000-A1	Hitsattava asennusmuhvi G½" CE 611:lle	**26,-**

Painelähetin etukalvolla, haponkestävä teräsanturi G 1" ulkokierre

Malli	Painealue bar	Maks. työpaine bar	Hinta € Alv. 0 %
CC601-0.25	0… 0,25	2	**549,-**
CC601-0.4	0… 0,4	6	**549,-**
CC601-0.6	0… 0,6	6	**549,-**
CC601-1.0	0… 1	10	**549,-**
CC601-1.5	0… 1,5	10	**549,-**
CC601-2.5	0… 2,5	10	**549,-**
CC601-4.0	0… 4	16	**549,-**
CC601-6.0	0… 6	30	**549,-**
CC601-10.0	0… 10	30	**549,-**
CC601-16.0	0… 16	50	**549,-**
CC601-25.0	0… 25	50	**549,-**

Hygieeninen tiivisteetön prosessiyhde
Väliaineen lämpötila Maks. 140 °C
Käyttölämpötila -10… +70 °C
Käyttöjännite 9… 30 VDC
Suojausluokka IP65 tai IP67
Ulostuloviesti 4–20 mA

Lisätarvikkeet	
K4010	Hitsausyhde 1"
K1810	ISO 2852 1½"
K1811	ISO 2852 2"
K1130	DIN 11851 DN40
K1140	DIN 11851 DN50

DCS yhdistetty painelähetin ja painekytkin

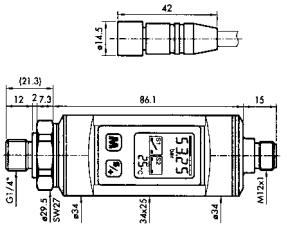
- 4 – 20 mA
- 2 kpl vaihtokosketinta
- Lämpötilanäyttö
- G ¼" ulkokierre
- Liitin 8-napainen M12 x 1 (2 m kaapeli)

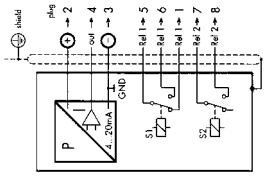
Näyttö
- bar, mbar, Pa, kPa, MPa, psi, kps, mWG
- Lisäksi väliaineen lämpötila °C
- Taustavalaistu

Tarkkuus ± 0,2 % täydestä alueesta NLH

IP65

Esite 6.2.2.3





GL, RINA

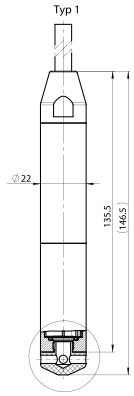
Malli	Alue bar	Maks. työ-paine bar	Käyttö-jännite VDC	Tarkkuus täydestä alueesta NLH	Hinta € Alv. 0 %
DCS2.5 AR	0… 2,5	6	11… 32	±0,2 %	**531,-**
DCS4.0 AR	0… 4	10	11… 32	±0,2 %	**531,-**
DCS6.0 AR	0… 6	15	11… 32	±0,2 %	**531,-**
DCS10.0 AR	0… 10	20	11… 32	±0,2 %	**531,-**
DCS16.0 AR	0… 16	32	11… 32	±0,2 %	**531,-**
DCS25.0 AR	0… 25	80	11… 32	±0,2 %	**531,-**
DCS40.0 AR	0… 40	80	11… 32	±0,2 %	**531,-**
DCS100.0 AR	0… 100	200	11… 32	±0,2 %	**531,-**
DCS250.0 AR	0… 250	500	11… 32	±0,2 %	**531,-**

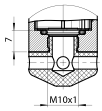
Anturin aine W1.4542 / 17.4 / AISI 630
Käyttölämpötila –25… 85 °C
Väliaineen lämpötila –25… 125 °C
Ulostuloviesti 4 – 20 mA, 2 vaihtokosketinta, 30 W (Maks. 1 A) / 48 VAC/DC

ECL upotettava painelähetin 4 – 20 mA

- Nestepinnan korkeuden mittaukseen
- Kaapelissa letku paineen kompensaatiota varten
- Soveltuu myös juomavedelle (käytettävä PE-kaapelia)

IP68

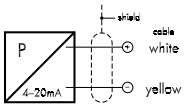




Malli	LVI-nro	Alue bar	Maks. työpaine bar	Käyttöjännite VDC	Tarkkuus täydestä alueesta, NLH	Hinta € , Alv. 0 % 5 m kaapelilla	10 m kaapelilla
ECL 0.1 A		0… 0,1	3	9… 33	±0.5 %	**362,-**	**526,-**
ECL 0.2 A	4568592	0… 0,2	3	9… 33	±0.5 %	**298,-**	**498,-**
ECL 0.5 A	4568594	0… 0,5	3	9… 33	±0.5 %	**-**	**329,-**
ECL 1.0 A		0… 1	3	9… 33	±0.5 %	**-**	**526,-**

Myös muita painealueita. TIEDUSTELE

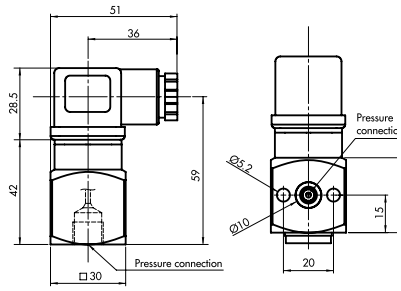
Anturin aine W1.4435 / AISI 316L
Maksimi anturin lämpötila +80 °C
Kaapelin aine PUR (optiona Teflon tai PE)



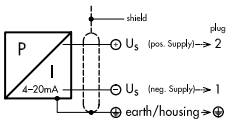
NPN-painelähetin 4 – 20 mA paineiskuvaimentimella, G ¼" sisäkierre tai laatta-asennus

Malli	Alue bar	Maks. työ-paine bar	Käyttöjännite VDC	Tarkkuus täydestä alueesta NLH	Hinta € Alv. 0 %
NPN4.0 A4	0… 4	10	9… 32	±0.5 %	**491,-**
NPN6.0 A4	0… 6	15	9… 32	±0.5 %	**491,-**
NPN10.0 A4	0… 10	20	9… 32	±0.5 %	**491,-**
NPN16.0 A4	0… 16	32	9… 32	±0.5 %	**491,-**
NPN25.0 A4	0… 25	80	9… 32	±0.5 %	**491,-**
NPN40.0 A4	0… 40	80	9… 32	±0.5 %	**491,-**
NPN4.0 AF4	0… 4	10	9… 32	±0.5 %	**491,-**
NPN6.0 AF4	0… 6	15	9… 32	±0.5 %	**491,-**
NPN10.0 AF4	0… 10	20	9… 32	±0.5 %	**371,-**
NPN16.0 AF4	0… 16	32	9… 32	±0.5 %	**491,-**
NPN25.0 AF4	0… 25	80	9… 32	±0.5 %	**491,-**
NPN40.0 AF4	0… 40	80	9… 32	±0.5 %	**371,-**

IP65



Anturin/pesän materiaali AISI 630 / AISI 304
Käyttölämpötila -40… +100 °C
Väliaineen lämpötila -40… +100 °C



ABS, BV, DNV, GL, KRS, LRS, NKK, RINA, RMRS, CCS

EXL upotettava painelähetin räjähdysvaarallisiin tiloihin II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga tai I M1 Ex ia I Ma

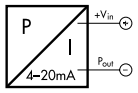
GL, KRS

OMINAISUUDET
- Nestepinnan korkeuden mittaukseen
- PUR- tai Teflon-kaapelilla
- Tarkkuus ± 0,5 % ja ± 0,3 %
- Hyväksytty laivakäyttöön (GL, KRS)
- Väliaineen lämpötila: –20… +70 °C (T4)
  –20… +65 °C (T6)
- Suojausluokka IP68

Anturin aine:
AISI316L,keraaminen elementti,
tiivisteet FKM

Malli	Painealue bar	Maksimi työpaine bar	Tarkkuus	Hinta € Alv. 0 %
EXL 0.2 A	0… 0,2	2	± 0,5 %	Tiedustele
EXL 0.4 A	0… 0,2	2	± 0,5 %	Tiedustele
EXL 0.6 A	0… 0,2	2	± 0,5 %	Tiedustele
EXL 1.0 A	0… 0,2	2	± 0,5 %	Tiedustele

Myös muita painealueita, tiedustele



4… 20 mA

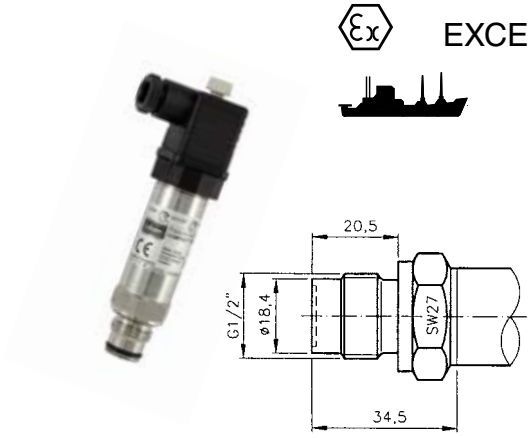
Väri	4… 20 mA
Valkoinen	+ Vin
Keltainen	P out
Ruskea	⏚

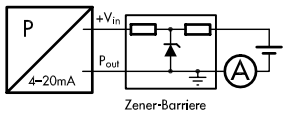
Painelähetin etukalvolla räjähdysvaarallisiin tiloihin I/II M1/1G tai M2/2G EEx ia IIC T6 tai IIB T6 II 1D T90°C IP65

EXCE

OMINAISUUDET
- Suhteellisen paineen mittaukseen
- Painealueet (0…100 mbar – 0… 25 bar)
- Väliaineen lämpötila -25… +85 °C
- Käyttölämpötila -25… +70 °C
- Hyväksytty laivakäyttöön
- Suojausluokka IP65
- Prosessiyhde G ½" ulkokierre
- Ulostuloviesti 4 – 20 mA
- Anturin materiaali: AISI 316L

Malli	Painealue bar	Maks. työpaine bar	Hinta € Alv. 0 %
EXNAF 0.1 A	0… 0,1	3	Tiedustele
EXNAF 0.16 A	0… 0,16	3	
EXNAF 0.2 A	0… 0,2	3	
EXNAF 0.4 A	0… 0,4	3	
EXNAF 0.6 A	0… 0,6	3	
EXCE 611-1.0	0… 1	10	**450,-**
EXCE 611-1.6	0… 1,6	10	**450,-**
EXCE 611-2.5	0… 2,5	16	**450,-**
EXCE 611-4.0	0… 4	16	**450,-**
EXCE 611-6.0	0… 6	30	**450,-**
EXCE 611-10.0	0… 10	30	**450,-**
EXCE 611-16.0	0… 16	50	**450,-**
EXCE 611-25.0	0… 25	50	**450,-**





Pin	4–20mA
+Vin	1
Pout	2
⏚	3

EXNT-painelähetin räjähdysvaarallisiin tiloihin

EXNT

GL, KRS

OMINAISUUDET
- Suhteellisen paineen mittaukseen
- Painealueet (0… 0,4 bar – 2000 bar)
- Ulostulo: 4...20 mA
- Kokonaan hitsattu anturirakenne ilman tiivisteitä
- II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga
  II 1 D Ex ia IIIC IP6x T130° Da
  I M1 Ex ia I Ma
  II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb
  (EN 175301-803-A pistokkeella)
- Laivahyväksytty: GL, KRS
- Saatavilla useita eri prosessi- ja sähköliitäntävaihtoehtoja

Malli	Mittausalue bar	Maksimi työpaine bar	Käyttöjännite VDC	Tarkkuus % FS	Hinta € Alv. 0 %
EXNT 0.4 A	0… 0,4	1,2	10…30	± 0,5 %	**366,-**
EXNT 0.6 A	0… 0,6	1,5	10…30	± 0,5 %	**366,-**
EXNT 1.0 A	0… 1	2	10…30	± 0,5 %	**366,-**
EXNT 2.5 A	0… 2,5	5	10…30	± 0,5 %	**366,-**
EXNT 4.0 A	0… 4	8	10…30	± 0,5 %	**366,-**
EXNT 6.0 A	0… 6	12	10…30	± 0,5 %	**366,-**
EXNT 10.0 A	0… 10	20	10…30	± 0,5 %	**366,-**
EXNT 16.0 A	0… 16	32	10…30	± 0,5 %	**366,-**
EXNT 25.0 A	0… 25	50	10…30	± 0,5 %	**366,-**
EXNT 40.0 A	0… 40	80	10…30	± 0,5 %	**366,-**
EXNT 100.0 A	0… 100	200	10…30	± 0,5 %	**366,-**
EXNT 250.0 A	0… 250	500	10…30	± 0,5 %	**366,-**

Painelähetin SIL3-hyväksynnällä, PT-SIL

UUSI

Painelähetin SIL, jota voidaan käyttää kaikissa yleisissä teollisissa paineenmittauksissa.

OMINAISUUDET

- *Saatavissa mittausalueita alkaen 0..100mbar aina 0..1000 bar saakka*
- *Ulostulo: kahdennettu 4-20mA*
- *Prosessiyhteet G 1/2, G 1/4, 1/2 NPT, 1/4 NPT*
- *Omat mallit absoluutti- ja suhteellisen paineen mittaukseen, myös alipaine +/- alueet mahdollisia*
- *Sähköinen liitäntä M12x1*
- *Suojausluokka IP67*
- *Sallittu väliaineen lämpötila -30..+100°C (optio -40..+125°C)*
- *Käyttölämpötila -20..+60°C*

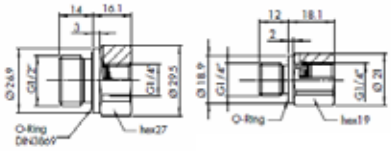
Sertifikaatit: SIL3 (EN 61508, EN 62061) Performance-Level „e“, category 3 (EN 13849-1)

Malli	Mittausalue	Maks.työpaine bar	Käyttöjännite	Ulostuloviesti	Hinta €, Alv. 0%
PT-SIL-0,1A	0-0,1bar	1	24VDC	2x4-20mA	**995,-**
PT-SIL-0,25A	0-0,25 bar	2	24VDC	2x4-20mA	**995,-**
PT-SIL-0,6A	0-0,6 bar	4	24VDC	2x4-20mA	**995,-**
PT-SIL-1.0A	0-1 bar	5	24VDC	2x4-20mA	**995,-**
PT-SIL-2,5A	0-2,5 bar	10	24VDC	2x4-20mA	**995,-**
PT-SIL-6A	0-6 bar	35	24VDC	2x4-20mA	**995,-**
PT-SIL-10A	0-10 bar	35	24VDC	2x4-20mA	**995,-**
PT-SIL-16A	0-16 bar	50	24VDC	2x4-20mA	**995,-**
PT-SIL-25A	0-25bar	50	24VDC	2x4-20mA	**995,-**
PT-SIL-40A	0-40 bar	80	24VDC	2x4-20mA	**995,-**
PT-SIL-100A	0-100 bar	200	24VDC	2x4-20mA	**995,-**
PT-SIL-250A	0-250 bar	500	24VDC	2x4-20mA	**995,-**
PT-SIL-400A	0-400 bar	800	24VDC	2x4-20mA	**995,-**
PT-SIL-600A	0-600 bar	1200	24VDC	2x4-20mA	**995,-**
PT-SIL-1000A	0-1000 bar	1500	24VDC	2x4-20mA	**995,-**

Lisätarvikkeet painelähettimille

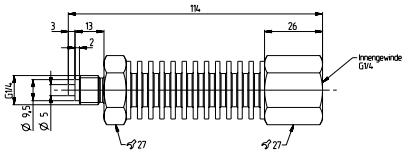
Malli	Kuvaus	Max. työpaine	O-rengas	Liitäntä	Hinta €, Alv. 0 %
V6	Automaattinen sulkuventtiili, AISI 303	40 bar	Viton	G1/4" sisä – G1/2" ulko	**89,-**
V7	Automaattinen sulkuventtiili, AISI 303	40 bar	Viton	G1/4" sisä – G1/2" ulko	**65,-**

Väliaineen lämpötila –25… 125 °C
Mittausaineet Diesel- ja raskas polttoöljy, ilma, mineraaliöljy, vesi
Käyttö Painelähettimet ja pressostaatit, joissa G1/4" ulkokierre, avautumissyvyys 12 mm

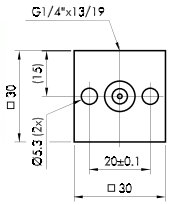


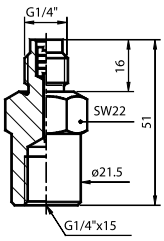
Huom! Painelähettimen ollessa kiinnitettynä maksimi käyttöpaine V6 ja V7 malleille 600 bar.

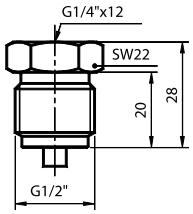
Malli	Kuvaus	Liitäntä	Hinta €, Alv. 0 %
105073	Jäähdytyselementti	G1/4" – G1/2"	**87,-**
105074	Jäähdytyselementti	G1/4" – G1/2"	**87,-**



Malli	Kuvaus	Väliaine	Liitäntä	Hinta €, Alv. 0 %
V1	Adapteri, Anodisoitu Al		G1/4" – Laippaliitäntä	**49,-**
F3	Paineiskuvaimennin, Messinki	Raskas öljy	2 x G1/4" kierre	**47,-**
F4	Paineiskuvaimennin, Messinki	Kevyt öljy	2 x G1/4" kierre	**47,-**
F5	Paineiskuvaimennin, Messinki	Vesi	2 x G1/4" kierre	**47,-**
K3	Paineiskuvaimennin, W 1.4435 / AISI 316L	Raskas öljy	2 x G1/4" kierre	**76,-**
K4	Paineiskuvaimennin, W 1.4435 / AISI 316L	Kevyt öljy	2 x G1/4" kierre	**76,-**
K5	Paineiskuvaimennin, W 1.4435 / AISI 316L	Vesi	2 x G1/4" kierre	**76,-**
D4	Nippa, W 1.4435 / AISI 316 L		G1/4" – G1/2"	**46,-**







Paine- ja paine-erolähettimet, malli GTX / AT9000
Nesteille, kaasuille ja höyryille

Mikroprosessoriohjattu älykäs lähetin tarjoaa korkean suorituskyvyn ja erinomaisen stabiliteetin. Soveltuu kaasuille, nesteille, höyrylle ja nesteiden pinnankorkeuden mittaukseen. Lähettimessä on kaksisuuntainen kommunikointi HART-kommunikaattorille itsediagnosointiin, alueen nollaukseen, automaattiseen nollapisteen säätöön jne.

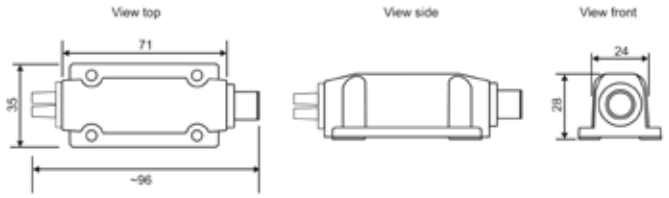
OMINAISUUDET
- Ulostuloviestit: analoginen 4–20 mA HART tai digitaalinen (DE)
- Ex-hyväksytty, ATEX (Ex d, Ex i, Ex n), IECEx, FM, NEPSI, KOSHA
- SIL2-sertifioitu IEC 61508 -standardin mukaan
- Useita laivaluokituksia: DNV, ABS, NK, LR, BV
- Nopea vasteaika alle 100 ms, soveltuu turbiinien paineenmittaukseen
- Mittausalueet: paine-erolle –1..140 bar (maks. staattinen paine 420 bar)
- Korkea viritettävyys, mittausalue säädettävissä 200:1, vähentää tarvetta useisiin malleihin ja pienentää varaosien määrää
- Optiona hälytyskosketinulostulo
- Laaja valikoima takaa soveltuvuuden useimpiin käyttökohteisiin, mm. mallit korkealle alipaineelle, korkeille lämpötiloille ja vedyn paineenmittaukseen
- Paljon erilaisia prosessiliitäntöjä ja materiaaleja mm. Tantaali ja Hastelloy
- Saatavana myös kokonaan AISI316 -haponkestävänä

Ainutlaatuinen rakenne ja komposiittipuolijohdeanturit mahdollistavat suuren tarkkuuden, **0.04% FS** ja pitkäaikaisstabiliteetin **0,1 % URL /10 vuotta**. Mittauselementissä on kolme anturia: lämpötila-, paine- ja paine-eroanturit, jotka korjaavat lähettimen epälineaarisuuden. Tämä ainutlaatuinen kompensointisysteemi poistaa ympäristön lämpötilan ja staattisen paineen vaihteluiden vaikutuksen lähettimen ulostuloviestiin.

Paine-erolähetin ilmalle yli-, ali- tai eropaineelle, HART

OMINAISUUDET
- *Ulostulo: 4...20 mA HART (2-johdin)*
- *Käyttöjännite: 12...40 VDC*
- *Tarkkuus: 0,3% FS*
- *Prosessiliitäntä: 2x letkuliitin 4mm*
- *Mitattava väliaine: ilma ja neutraalit kaasut*
- *Sähköinen liitäntä: M12x1*
- *Käyttölämpötila: -20...+80 °C*
- *Valmistusmateriaali: PBT GF 30*
- *Suojausluokka: IP65*

Malli	Painealue mbar	maks.sallittu eropaine	Hinta €, Alv. 0 %
MIDS-10	0.. 10	100	**295,-**
MIDS-20	0..20	100	**295,-**
MIDS-50	0..50	250	**295,-**
MIDS-100	0..100	250	**295,-**
MIDS-200	0..200	1000	**295,-**
MIDS-500	0..500	1000	**295,-**
MIDS-1000	0.. 1000	3000	**295,-**



GDPS paine-erolähettimet

UUSI

Malli	Mittausalue paine-ero	Mittausalue lämpötila alue	Käyttöjännite	Ulostuloviesti	Tuotenumero	Hinta €, Alv. 0 %
GDPS 0-0,6	0-0,6 bar	0-100 °C	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-4,5 V	98530819	
GDPS 0-1	0-1 bar	0-100 °C	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-4,5 V	98530820	
GDPS 0-1,6	0-1,6 bar	0-100 °C	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-4,5 V	98530839	**159,-**
GDPS 0-2,5	0-2,5 bar	0-100 °C	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-4,5 V	98530840	
GDPS 0-4	0-4 bar	0-100 °C	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-4,5 V	98530851	
GDPS 0-6	0-6 bar	0-100 °C	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-4,5 V	98530852	

GDPS on OEM-malli, joka mittaa väliaineen paine-eron ja lämpötilan. Siinä ei ole liikkuviaa osia. Voidaan mitata paine-eroa 6 bar saakka ja väliaineen lämpötilaa 0..100 °C.
Toimitukseen sisältyy paine-erolähetin, kiinnitysrauta ja 6mm letku-liittimet, kytkentäkaapeli tilattava erikseen.

Asennustarvikkeet:
- **98444532** Kytkentäkaapeli I2.90-Y/-B-1 pit. 2900 mm **13,90** Hinta €, Alv. 0 %
- **98403766** Kytkentäkaapeli Molex liittimellä I2.90-E/-B-1 pit. 2900 mm **14,90** Hinta €, Alv. 0 %

DPI paine-erolähettimet

UUSI

Paine-erolähetin	Paine-eroalue	LVI-numero	Jännite	Ulostulo	Tuotenu-mero	Hinta €, Alv. 0 %
DPI0-0,6	0-0,6 bar	4568415	12-30 VDC	4..20mA	96611522	**349,-**
DPI0-1	0-1 bar	4568416	12-30 VDC	4..20mA	96611523	**349,-**
DPI0-1,6	0-1,6 bar	4568417	12-30 VDC	4..20mA	96611524	**349,-**
DPI0-2,5	0-2,5 bar	4568418	12-30 VDC	4..20mA	96611525	**349,-**
DPI0-4	0-4 bar	4568419	12-30 VDC	4..20mA	96611526	**349,-**
DPI0-6	0-6 bar	4568420	12-30 VDC	4..20mA	96611527	**349,-**
DPI0-10	0-10 bar	4568421	12-30 VDC	4..20mA	96611550	**349,-**

Mittausalueet 0…0,6-10 bar 4-20mA käyttöjännite 12..30VDC
- DPI paine-erolähettimessä ei ole liikkuvia osia, ja ne voidaan kytkeä kapillaariputkilla esim.pumpun laipan liitäntöihin.
- Suojausluokka IP55
- Käyttölämpötila -10..+80°C. (Pitemmillä kapillaariputkilla voidaan käyttää aina +160°C saakka)
- FKM tiivisteet

Toimitukseen sisältyy :
2 kpl kapillaariputkea + liittimet (1/4"-7/16"), 0,9m suojattu kaapeli, kiinnitysraudat seinä/ pumppu, asennusruuvit ja klipsit, asennus- ja käyttöohjeet

TR.Ex Universaali mittauslähetin ATEX-tiloihin 1/2/21/22, paikallisnäytöllä

- *Helppo ja nopea asentaa*
- *Ei tarvita erillistä barrieria*
- *Sopivat mittausanturit katso IY.Ex anturit*
- *Saatavilla myös kytkinmalli*

UUSI

OMINAISUUDET
- *Ulostulo:0-10V tai 4...20 mA*
- *Käyttöjännite: 24V AC/DC*
- *Paikan päällä ohjelmoitavissa*
- *Lämpötilaluokka T4 kaikille kaasuille ja pölylle*
- *Käyttölämpötila: -40...+70 °C*
- *Valmistusmateriaali: Ruostumatonta terästä / Polymeeriyhdistemateriaalia korkeimmalla korroosionkestävyydellä*
- *Suojausluokka: IP66*
- *Sähköinen liitäntä 2xM12*
- *Valmistusmateriaali : Ruostumaton teräs*

Malli	Hinta Alv. 0%
TR.Ex	528,-

IY.Ex. Älykäs anturijärjestelmä (M12-pistokkeella) TR.Ex-mittauslähettimelle

Huoneanturi liitetään suoraan TR.Ex-lähettimeen. Muut anturimallit M12-anturikaapelilla (1 m kaapeli sisältyy toimitukseen, myös muita pituuksia saatavana)

IY.Ex Paine-eroanturi/ Ilmamääräanturi

Malli	Kuvaus	ATEX/IECEx	Hinta € Alv. 0 %
IY.Ex-P-0100	Paine-eroanturi - 100 … + 100 Pa		**286,-**
IY.Ex-P-0250	Paine-eroanturi - 250 … + 250 Pa		**286,-**
IY.Ex-P-0600	Paine-eroanturi - 600 … + 600 Pa	II 1/2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga/Gb	**286,-**
IY.Ex-P-1000	Paine-eroanturi -1000 … +1000 Pa	II 1/2D Ex ia IIIC T130°C Da/Db	**286,-**
IY.Ex-P-2500	Paine-eroanturi -2500 … +2500 Pa		**286,-**

IY.Ex Lämpötila-anturi

Malli	Kuvaus	ATEX/IECEx	Hinta € Alv. 0 %
IY.Ex-RT	Huonelämpötila-anturi		**183,-**
IY.Ex-DT-050	Kanavalämpötila-anturi L=50mm	II 1/2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga/Gb	**191,-**
IY.Ex-DT-100	Kanavalämpötila-anturi L=100mm	II 1/2D Ex ia IIIC T130°C Da/Db	**198,-**
IY.Ex-DT-200	Kanavalämpötila-anturi L=200mm		**211,-**

UUSI

IY.Ex – kosteus / lämpötila / kastepiste

Malli	Kuvaus	ATEX/IECEx	Hinta € Alv. 0 %
IY.Ex-RTH	yhdistetty kosteus / kanavalämpötila-anturi		**212,-**
IY.Ex-DTH-050	yhdistetty kosteus / kanavalämpötila-anturi L=50mm	II 1/2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga/Gb	**232,-**
IY.Ex-DTH-100	yhdistetty kosteus / kanavalämpötila-anturi L=100mm	II 1/2D Ex ia IIIC T130°C Da/Db	**240,-**
IY.Ex-DTH-200	yhdistetty kosteus / kanavalämpötila-anturi L=200mm		**253,-**

BA 41 / BA 44, DN63, G ¼"

- Painekaarellinen painemittari ulospuhalluslaitteella EN 837-1 mukaan
- Optiona varmuusrakenne EN 837-1 S3 mukaan
- Runko, kotelointi ja mittauselementti ruostumatonta terästä
- Optiona nestetäytettynä ja IP66 -suojausluokalla
- Tarkkuusluokka 1.6 EN 837-1 mukaan
- Painealueet -1… 0 bar; 0… 1000 bar
- Lämpötila-alueelle -20… +60 °C

Malli	LVI-nro	Alue bar	Koko	Hinta € Alv. 0 %
BA41-1.0	4534200	-1… 0	DN63	**76,-**
BA41-0.1	4534201	0… 1	DN63	**76,-**
BA41-2.5	4534202	0… 2,5	DN63	**76,-**
BA41-4	4534203	0… 4	DN63	**76,-**
BA41-6	4534204	0… 6	DN63	**76,-**
BA41-10	4534205	0… 10	DN63	**76,-**
BA41-16	4534206	0… 16	DN63	**76,-**
BA41-25	4534207	0… 25	DN63	**91,-**
BA41-40	4534208	0… 40	DN63	**91,-**
BA41-60		0… 60	DN63	**91,-**
BA41-100	4534209	0… 100	DN63	**91,-**
Täytettynä			Lisähinta	**29,-**

BA 52, DN100, G ½"

- Painekaarellinen painemittari ulospuhalluslaitteella EN 837-1 mukaan
- Runko, kotelointi ja mittauselementti ruostumatonta terästä
- Nestetäytetty IP65
- Tarkkuusluokka 1.0 EN 837-1 mukaan
- Painealueet -1… 24 bar; 0… 1000 bar
- Lämpötila-alueelle -20… +60 °C

Malli	LVI-nro	Alue bar	Koko	Hinta € Alv. 0 %
BA52-6		0… 6	DN100	**91,-**
BA52-10		0… 10	DN100	**91,-**
BA52-16		0… 16	DN100	**91,-**

Saatavana myös muita painealueita

BH 5, DN63/DN100

- Painekaarellinen painemittari kalvopainevälittimellä
- Erittäin pieni lämpötilavirhe
- Maksimi käyttölämpötila 140 °C
- Useita prosessiliitäntöjä (katso sivut 33–34)
- Kotelointi ja mittausosat ruostumatonta terästä
- Optiona nestetäytettynä ja IP65-suojausluokalla
- Tarkkuusluokka 1.6 EN 837-1 mukaan
- Optiona hygieeninen rakenne
- Painealueet -1… 3 bar; 0… 25 bar

Kysy lisätietoja myyntiosastoltamme!

Painemittarit koskettimella

BE 4 / BE 42

- Painekaarellinen painemittari koskettimella / kalvopainevälittimellä
- Kotelo DN100/DN160 takaulospuhalluslaitteella EN 837-1 S1 mukaan
- Erittäin pieni lämpötilavirhe
- Maksimi käyttölämpötila 200 °C
- Useita prosessiliitäntöjä
- Kotelointi ja mittausosat ruostumatonta terästä
- Optiona nestetäytettynä ja IP66-suojausluokalla
- Optiona hygieeninen rakenne
- Painealueet -1… 3 bar; 0… 400 bar
- Painealueet -1… 0 bar; 0… 1000 bar
- Sähköinen kontakti DIN 16085 mukaan: – hidastoiminen kosketin
  – magneettinen kosketin
  – induktiivinen kosketin
- Myös räjähdyssuojattuna, ATEX II 2G EEx ia/ib IIC T4, T5, T6

Kysy lisätietoja myyntiosastoltamme!

Nestetäytteinen painekaarellinen painemittari , nestetäytetty (glycerin) , kotelo ruostumatonta terästä prosessiliitäntä messinkiä

Taulussa bar/psi-yksiköt

Malli	Alue bar	Liitäntä, alhaalta	Taulun halkaisija mm	Taulun materiaali	Hinta € Alv. 0 %
3EI31	0…1	G 1/4"	63	AISI 304	**48,-**
3EI33	0…2,5	G 1/4"	63	AISI 304	**48,-**
3EI34	0…4	G 1/4"	63	AISI 304	**48,-**
3EI35	0…6	G 1/4"	63	AISI 304	**48,-**
3EI36	0…10	G 1/4"	63	AISI 304	**48,-**
3EI37	0…16	G 1/4"	63	AISI 304	**48,-**
3EI38	0…25	G 1/4"	63	AISI 304	**48,-**
3EI39	0…40	G 1/4"	63	AISI 304	**48,-**
3EI40	0…60	G 1/4"	63	AISI 304	**48,-**
3EI41	0…100	G 1/4"	63	AISI 304	**48,-**
3EI42	0…160	G 1/4"	63	AISI 304	**48,-**
3EI43	0…250	G 1/4"	63	AISI 304	**48,-**

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

LÄMPÖTILA 2

26 ..... Huonetermostaatit

30 ..... Kapillaaritermostaatit

34 ..... Viljankuivuritermostaatit

34 ..... Pintatermostaatit

35 ..... Sauvatermostaatit

37 ..... Rajoitintermostaatit

40 ..... Upotusputket ym. tarvikkeet

41 ..... Eletroniset lämpömittarit ja termostaatit

46 ..... Paikallisnäytöt

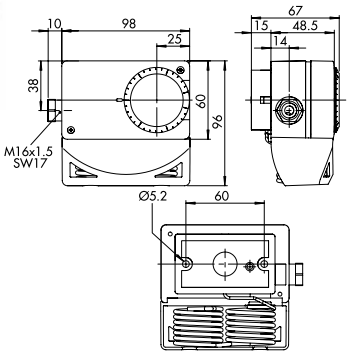
47 ..... Lämpötila-anturit

52 ..... Lämpötilalähettimet

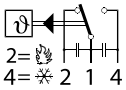
Huonetermostaatti ulkopuolisella asettelulla

Malli	Sähkö-numero	Säätöalue °C	Eroalueen säätö °C	Ympäristön lämpötila °C	Anturin aine	Hinta € Alv. 0 %
A 33	3539101	-30… 30	0,7… 6	-30… 40	Cu	**137,-**
A 30	3539102	0… 30	0,7… 6	-30… 50	Cu	**137,-**
A 40	3539103	10… 40	0,7… 6	-30… 70	Cu	**137,-**
A 60	3539104	0… 60	0,7… 6	-30… 70	Cu	**137,-**

IP54



AC 500 V 10 (0,75) A
AC 250 V 15 (1,25) A
DC 30 V 6 (1,5) A

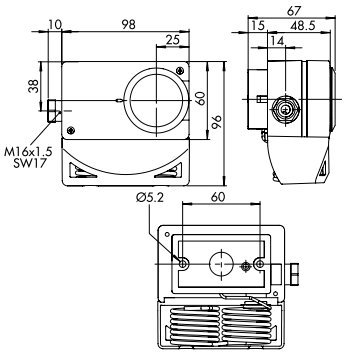


	Lvi-nro
A 33	4363112
A 60	4363114

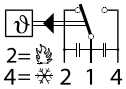
Huonetermostaatti sisäpuolisella asettelulla

Malli	Sähkö-numero	Säätöalue °C	Eroalueen säätö °C	Ympäristön lämpötila °C	Anturin aine	Hinta € Alv. 0 %
AS 33	3539106	-30… 30	0,7… 6	-30… 40	Cu	**123,-**
AS 30	3539107	0… 30	0,7… 6	-30… 50	Cu	**123,-**
AS 40	3539108	10… 40	0,7… 6	-30… 70	Cu	**123,-**
AS 60	3539109	0… 60	0,7… 6	-30… 70	Cu	**123,-**

IP54



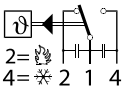
AC 500 V 10 (0,75) A
AC 250 V 15 (1,25) A
DC 30 V 6 (1,5) A



	Lvi-nro
AS 33	4363102
AS 60	4363104

AS 40 G	10… 40	0,7… 6	-30… 70	Cu	Tiedustele

AC/DC 24 V 0,1 (0,1) A
AC/DC 12 V 1 (1) A
AC/DC 5 V 2 (2) A

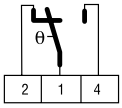


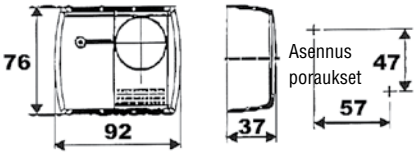
Kullatulla vaihtokoskettimella. Myös muita säätöalueita, katso yllä.

Huonetermostaatti

- Suojausluokka IP20
- Vaihtokosketin 10 (2,5) A 250 VAC
- Koko 70 x 70 x 30 mm
- Säätöalue 10… 30 °C, eroalue kiinteä 0,8 °C

Malli	Sähkönumero	LVI-numero	Toiminta	Hinta € Alv. 0 %
C16	3539111			**26,-**
C16IL	3539450	4363131	Varustettu päälle-pois kytkimellä ja merkkilampulla	**30,-**





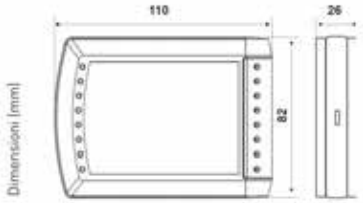
Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Elektroniset huonetermostaatit näytöllä

- Korvaa perinteisen huonetermostaatin
- Virtalähteenä kolme AAA-paristoa
- Jatkuva lämpötilan näyttö alueella
- Suojausluokka IP20
- Vaihtokosketin 5 (3) A 250 VA
- Toiminnot Comfort, Economy ja OFF
- Kesä/talvikytkin

UUSI

C83

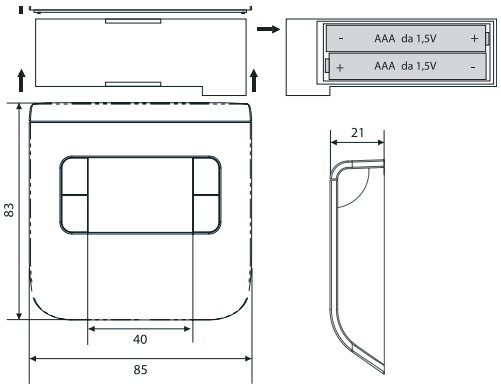


Malli	Sähkö-numero	Säätöalue °C	Ymäristön lämpötila	Eroalue kiinteä °C	Hinta € Alv. 0 %
C83	3539448	5… 35	0...40	0,5	**84,-**

Elektroniset huonetermostaatit näytöllä

- Korvaa perinteisen huonetermostaatin
- Virtalähteenä kolme AAA-paristoa
- Jatkuva lämpötilan näyttö alueella
- Suojausluokka IP20
- Vaihtokosketin 5 (3) A 250 VA
- Toiminnot Comfort, Economy ja OFF
- Kesä/talvikytkin

CH 110



Malli	Sähkö-numero	Säätöalue °C	Eroalue kiinteä °C	Hinta € Alv. 0 %
CH 110	3539448	5… 35	0,5	**65,-**

Elektroninen huonetermostaatti näytöllä

- Kosketusnäytöllinen, IP 20
- Korvaa perinteisen huonetermostaatin
- Iso ja selkeä kosketusnäyttö
- Jatkuva lämpötilan näyttö alueella
- Lämpötilan pudotuksen ohjaus
- Vaihtokosketin 5 (3) A 250 VA
- Toiminnot Comfort, Economy ja OFF ja kesä/talvikytkin

UUSI

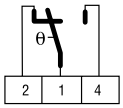
CH 120

Malli	Säätöalue °C	Ympäristön lämpötila°C	Eroalue kiinteä °C	Käyttöjännite	Hinta € Alv. 0 %
CH120	2…40	0…45	0,3	2 x AAA-paristo	**130,-**
CH120-230V	2…40	0…45	0,3	230VAC 50HZ	**130,-**

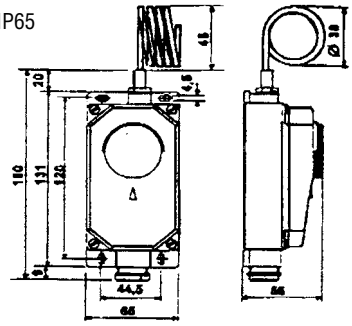
Huonetermostaatti ulkopuolisella asettelulla

Malli	LVI-nro	Sähkö-numero	Säätöalue °C	Eroalue kiinteä °C	Ympäristön lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
C10C2Y	4363116	2615019	-35… 20	2	-35… 50	**83,-**
C10B2Y	4363117	2615018	-20… 40	2	-20… 60	**83,-**
C10A2Y	4363118	2615017	0… 60	2	-10… 80	**83,-**

Vaihtokoskettimella
AC 250 V 10 (2,5) A



IP65

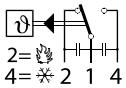


Huonetermostaatti ulkopuolisella asettelulla

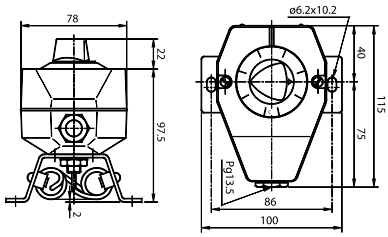
Malli	Sähkö-numero	Säätöalue °C	Eroalueen säätö °C	Ympäristön lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
IA 33	3539113	-30… 30	0,7… 6	-30… 40	**275,-**
IA 35	3539114	5… 35	0,7… 6	-30… 50	**275,-**
IA 60	3539115	0… 60	0,7… 6	-30… 70	**275,-**

Anturin aine Cu

AC 500 V 10 (0,75) A
AC 250 V 15 (1,25) A
DC 30 V 6 (1,5) A



IP65

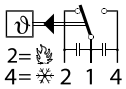


Huonetermostaatti sisäpuolisella asettelulla

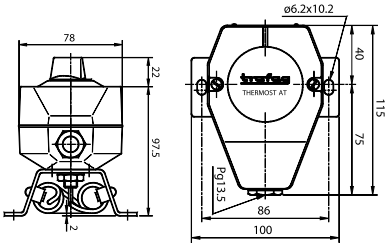
Malli	Sähkö-numero	Säätöalue °C	Eroalueen säätö °C	Ympäristön lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
IAS 33	3539117	-30… 30	0,7… 6	-30… 40	**243,-**
IAS 35	3539118	5… 35	0,7… 6	-30… 50	**243,-**
IAS 60	3539119	0… 60	0,7… 6	-30… 70	**243,-**

Anturin aine Cu

AC 500 V 10 (0,75) A
AC 250 V 15 (1,25) A
DC 30 V 6 (1,5) A



IP65



Räjähdyssuojattu huonetermostaatti sisäpuolisella asettelulla II 2 G Ex de IIC T6 ja II 2 D Ex tD A21 IP65 T80 °C

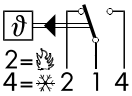
EXAS
PTB 09 ATEX 1027

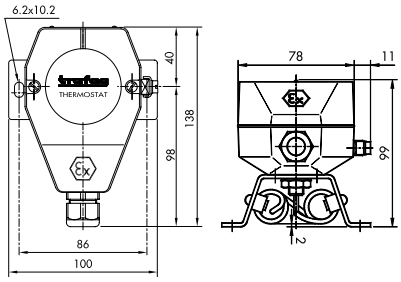
OMINAISUUDET
- Suojausluokka IP65
- Anturin aine niklattu Cu
- Täyttää standardin EN60730-2-9
- Tarkkuus ± 2 % FS

Malli	Sähkö-numero	Säätöalue °C	Eroalueen säätö °C	Ympäristön lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
EXAS 33	3539122	-30… 30	2,5	-30… 40	**527,-**
EXAS 35	3539123	5… 35	2,5	-30… 50	**460,-**
EXAS 60	3539124	0… 60	2,5	-30… 70	**530,-**

EXAS 33 LVI-nro: 4363122

AC 250 V 5 (5) A
DC 250 V 0.25 (0.03) A
DC 30 V 5 (3) A



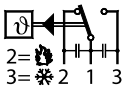


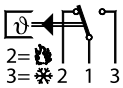
Kaksoishuonetermostaatti 2 sisäpuolista erillistä asteikkoa

Malli	Säätöalue °C	Eroalueen säätö °C	Ympäristön lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
ADS 33	-30… 30	0,7… 6	-30… 40	**234,-**
ADS 30	0… 30	0,7… 6	-30… 50	**367,-**
ADS 60	0… 60	0,7… 6	-30… 70	**367,-**

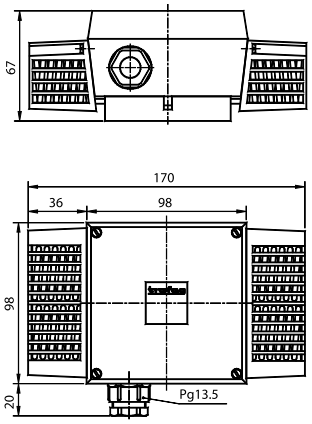
Anturin aine Cu

AC 500 V 10 (0,75) A
AC 250 V 15 (1,25) A
DC 30 V 6 (1,5) A





IP54

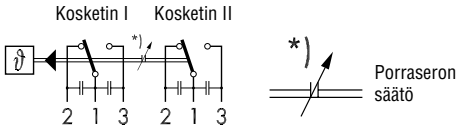


2-portainen huonetermostaatti ulkopuolisella asettelulla

Malli	Sähkö-numero	Säätöalue °C	Porraseron säätö min. °C	Porraseron säätö maks. °C	Ympäristön lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
A2 33	3539127	-30… 30	-6	15	-30… 45	**243,-**
A2 30	3539128	0… 30	-6	15	-30… 50	**243,-**
A2 60	3539129	0… 60	-6	15	-30… 70	**243,-**

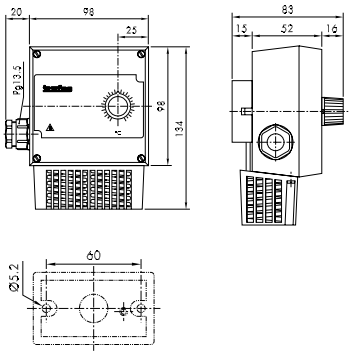
Anturin aine Cu
Eroalue kiinteä 0,7°C

AC 500 V 10 (0,75) A
AC 250 V 15 (1,25) A
DC 30 V 6 (1,5) A



Seuraa asteikon säätöarvoa.
Säädettävissä korkeammalle tai matalammalle lämpötilalle suhteessa 1 koskettimeen.

IP54

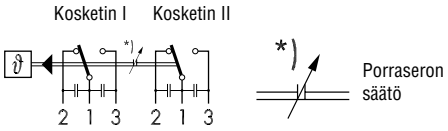


2-portainen huonetermostaatti sisäpuolisella asettelulla

Malli	Sähkö-numero	Säätöalue °C	Porraseron säätö min. °C	Porraseron säätö maks. °C	Ympäristön lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
A2S 33	3539132	-30… 30	-6	15	-30… 45	**230,-**
A2S 30	3539133	0… 30	-6	15	-30… 50	**230,-**
A2S 60	3539134	0… 60	-6	15	-30… 70	**230,-**

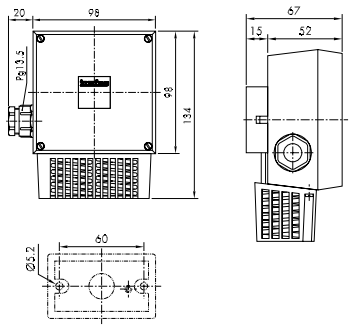
Anturin aine Cu
Eroalue kiinteä 0,7 °C

AC 500 V 10 (0,75) A
AC 250 V 15 (1,25) A
DC 30 V 6 (1,5) A



Seuraa asteikon säätöarvoa.
Säädettävissä korkeammalle tai matalammalle lämpötilalle suhteessa 1 koskettimeen.

IP54

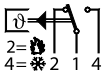


Kapillaaritermostaatti ulkopuolisella asettelulla

Malli	Sähkö-numero	Säätöalue °C	Eroalueen säätö °C	Ympäristön lämpötila °C	Maks. anturin lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
M 40	3539137	-30… 40	0,7… 10	-30… 45	45	**168,-**
M 35	3539138	0… 35	0,7… 10	-30… 50	50	**168,-**
M 95	3539139	5… 95	2… 12	-30… 70	105	**168,-**
M 150	3539140	20… 150	2,5… 16	-30… 70	165	**168,-**
M 230 S [1]	3539141	20… 230	3… 32	-30… 70	250	**205,-**
M 350 S [1]	3539142	70… 350	4… 40	-30… 70	380	**205,-**

	Lvi nro
M40	4363202
M95	4363204
M150	4363206
M350S	4363208

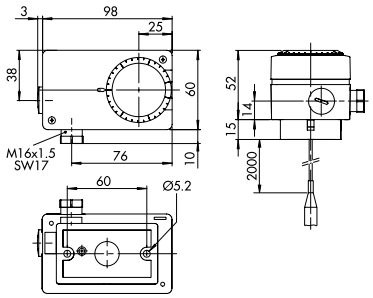
Kapillaariputken pituus 2 m
Tuntoelimen Ø 7 mm
Anturin aine Cu
[1] **Anturin aine** W1.4435 / AISI 316 L



AC 500 V 10 (0,75) A
AC 250 V 15 (1,25) A
DC 30 V 6 (1,5) A

IP54

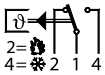
Kompensoitu ympäristön lämpötilamuutoksille -40… 85 °C



Kapillaaritermostaatti sisäpuolisella asettelulla

Malli	Sähkö-numero	Säätöalue °C	Eroalueen säätö °C	Ympäristön lämpötila °C	Maks. anturin lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
MS 40	3539145	-30… 40	0,7… 10	-30… 45	45	**139,-**
MS 35	3539146	0… 35	0,7… 10	-30… 50	50	**139,-**
MS 95	3539147	5… 95	2… 12	-30… 70	105	**139,-**
MS 150	3539148	20… 150	2,5… 16	-30… 70	165	**139,-**
MS 230 S [1]	3539149	20… 230	3… 32	-30… 70	250	**172,-**
MS 350 S [1]	3539150	70… 350	4… 40	-30… 70	380	**172,-**

Kapillaariputken pituus 2 m
Tuntoelimen Ø 7 mm
Anturin aine Cu
[1] **Anturin aine** W1.4435 / AISI 316 L



AC 500 V 10 (0,75) A
AC 250 V 15 (1,25) A
DC 30 V 6 (1,5) A

Kapillaaritermostaatti vaihtokoskettimella
IP 55

OMINAISUUDET
- Vaihtokosketin; 16 (4) 250 V AC
- Cu= kupari
- SS= ruostumaton teräs
- Anturin tyyppi: Mallit 7K135 ja 7K190 Bimetallielementti

Malli	Säätöalue °C	Eroalue °C	Asettelu	Tuntoelin mm	Anturin aine	Kapillaarin pituus	Hinta € Alv. 0 %
7K135	-35….+35	2	Ulkoinen	6,5x 100	Cu	1500 mm	**85,-**
7K190	0…+90	6	Ulkoinen	5 x 95 SS	SS	1000 mm	**85,-**
7K260	0…60	6	Sisäinen	5 x 95 SS	SS	1000 mm	**85,-**

Ylilämpörajoitin G 1/2" upotusputkella ja palautuspainikkeella

OMINAISUUDET
- Upotusputken aine; Cu, kupari
- Kosketin; 16(4)250 V AC
- IP 43

Malli	Säätöalue°C	Säätö	Upotusputken pituus mm	Hinta € Alv. 0 %
9P6	100	kiinteä	100	**97,-**
9P2	90…100	sisäpuolinen	100	**97,-**

Ylilämpörajoitin palautuspainikkeella

OMINAISUUDET
- Kosketin; kullattu kosketin 16(4)A, 250V AC
- Kapillaari; Cu+ PVC
- IP 00

Malli	Säätöalue °C	Anturi mm	Takaisinkuittausero °C	Kapillaari mm	Hinta € Alv. 0 %
TG400	+90….+110	6.5 x 73	0…6	1500	**45,-**

Ylilämpörajoitin palautuspainikkeella, kapillaarilla
IP 55

OMINAISUUDET
- Anturin aine: Cu, kupari
- Kosketin; 16 (4) 250V AC

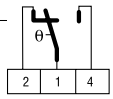
Malli	Säätöalue°C	Anturi mm	Kapillaarin pituus mm	Hinta € Alv. 0 %
9K2	90…110, sisäinen	6,5 x 73	1000	**97,-**

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

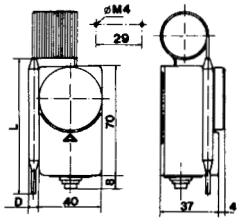
Kapillaaritermostaatti ulkopuolisella asettelulla

Malli	Sähkönumero	Säätöalue °C	Eroalue kiinteä °C	Maks. anturin lämpötila °C	Kapillaarin pituus m	Hinta € Alv. 0 %
C04D3		-35… 20	2	50	1,5	**75,-**
C04C3		-20… 40	2	60	1,5	**75,-**
C04A3	3539369	10… 90	6	120	1	**75,-**
C04E3		40… 120	6	150	1	**75,-**
C04B3		50… 300	8	330	1,5	**75,-**

C04A3 sähkönumero 3539369
Vaihtokoskettimella AC 250 V 10 (2,5) A



IP40

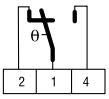


	L	D
C04A	95	6,5
C04B	80	5
C04C	152	6,5
C04D	152	6,5
C04E	95	6,5

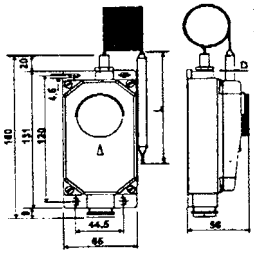
Kapillaaritermostaatti ulkopuolisella asettelulla

Malli	Säätöalue °C	Eroalue kiinteä °C	Maks. anturin lämpötila °C	Kapillaarin pituus m	Hinta € Alv. 0 %
C04D2Y	-35… 20	2	50	1,5	**85,-**
C04C2Y	-20… 40	2	60	1,5	**85,-**
C04A2Y	10… 90	6	120	1	**85,-**
C04E2Y	40… 120	6	150	1	**85,-**
C04B2Y	50… 300	8	330	1,5	**85,-**

Vaihtokoskettimella AC 250 V 10 (2,5) A



IP65

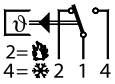


Kapillaaritermostaatti sisäpuolisella asettelulla

Malli	Sähkönumero	Säätöalue °C	Eroalueen säätö °C	Ympäristön lämpötila °C	Maks. anturin lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
IS40		-30… 40	0,7… 10	-30… 45	45	**202,-**
IS35		0… 35	0,7… 10	-30… 50	50	**202,-**
IS95	3539163	5… 95	2… 12	-30… 70	105	**202,-**
IS150	3539164	20… 150	2,5… 16	30… 70	165	**202,-**
IS230 S [1]	3539165	20… 230	3… 32	-30… 70	250	**226,-**
IS350 S [1]	3539166	70… 350	4… 40	-30… 70	380	**226,-**

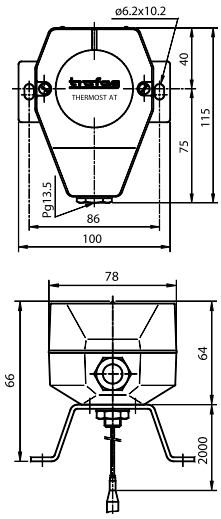
Kapillaarin pituus 2 m
Tuntoelimen Ø 7 mm
Anturin aine Cu
[1] **Anturin aine** W 1.4435 / AISI 316 L

AC 500 V 10 (0,75) A
AC 250 V 15 (1,25) A
DC 30 V 6 (1,5) A



Kompensoitu ympäristön lämpötilamuutoksille -40… 85 °C

IP65

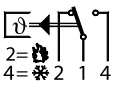


Kapillaaritermostaatti sisäpuolisella asettelulla sisältää G ½" niklatun MS-upotusputken

Malli	Säätöalue °C	Eroalue kiinteä °C	Maks. anturin lämpötila °C	Sauvan pituus mm	Ø mm	Hinta € Alv. 0 %
ISN 110 15	20… 110	2	115	150	10	**315,-**
ISN 110 11	20… 110	2	115	110	12	**315,-**
ISN 110 65	20… 110	2	115	65	15	**315,-**
ISN 150 15	20… 150	2,5	165	150	10	**315,-**
ISN 150 11	20… 150	2,5	165	110	12	**315,-**
ISN 150 65	20… 150	2,5	165	65	15	**315,-**

Käyttölämpötila -30… 70 °C
Anturin aine Cu
Kapillaariputken pituus 3 m

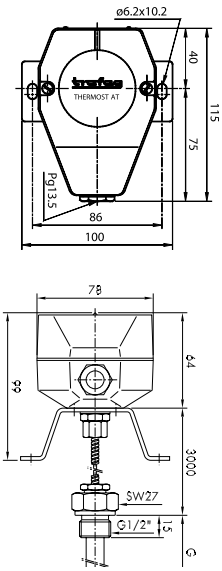
AC 250 V 10 (3) A
DC 24 V 2 A
DC 250 V 0,25 A



Kompensoitu ympäristön lämpötilamuutoksille -40… 85 °C

ABS, BV, DNV, GL, KRS, LRS, RINA, RMRS

IP65



Räjähdyssuojattu kapillaaritermostaatti sisäpuolisella asettelulla II 2 G Ex de IIC T6 ja II 2 D Ex tD A21 IP65 T80 °C

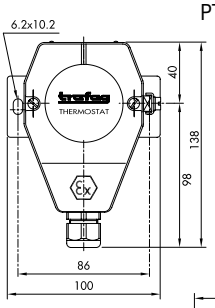
EXS

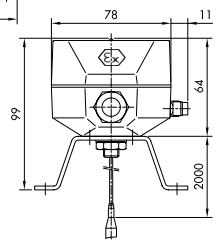
PTB 09 ATEX 1027

OMINAISUUDET
- Täyttää standardin EN60730-1 / EN60730-2-9
- Suojausluokka IP65
- Tarkkuus ± 2 %
- Anturin aine Cu niklattu [1]) anturin aine W 1.4435/AISI 316L
- Kapillaariputken pituus 2 m
- Tuntoelimen Ø 7 mm

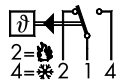
Malli	Sähkö nro	Säätöalue °C	Eroalueen säätö °C	Ympäristön lämpötila °C	Maks. anturin lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
EXS40		-30... 40	2,5	-30... 45	45	**516,-**
EXS35		0... 35	2,5	-30... 50	50	**516,-**
EXS95	3539170	5... 95	3,5	-30... 55	105	**509,-**
EXS150	3539171	20... 150	5,5	-30... 55	165	**509,-**
EXS230 S [1)]		20... 230	8	-30... 55	250	**561-**
EXS350 S [1)]	3539174	70... 350	10	-30... 55	380	**561-**

EXS 150 LVI-nro: 4363212





AC 250 V 5 (5) A
DC 250 V 0.25 (0.03) A
DC 30 V 5 (3) A

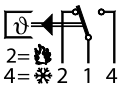


Kapillaaritermostaatti, säätöarvo lukittavissa

Malli	Säätöalue °C	Eroalueen kiinteä °C	Maks. anturin lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
ISP95 15	5… 95	4	100	**300,-**
ISP110 15	20… 110	4	115	**300,-**
ISP150 15	20… 150	5	165	**300,-**

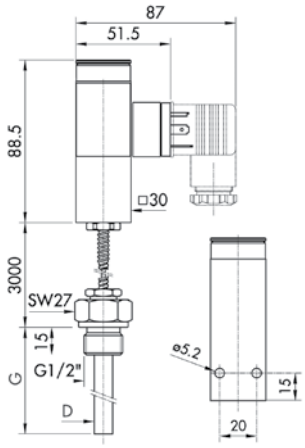
Toimitukseen sisältyy G 1/2" nikl. MS-upotusputki, pituus 150 mm, Ø 10 mm
Kapillaariputken pituus 3 m
Käyttölämpötila -30… 70 °C

AC 250 V 6 (1) A
DC 24 V 5 (4) A
DC 250 V 0,25 (0,1) A



DNV, GL, RINA, ABS, KRS, LRS, BV, NKK, RMRS

IP65

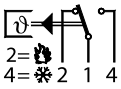


Sauvatermostaatti, säätöarvo lukittavissa

Malli	Säätöalue °C	Eroalueen kiinteä °C	Maks. anturin lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
ISPT95 15	5… 95	4	100	**284,-**
ISPT110 15	20… 110	4	115	**284,-**
ISPT150 15	20… 150	5	165	**284,-**

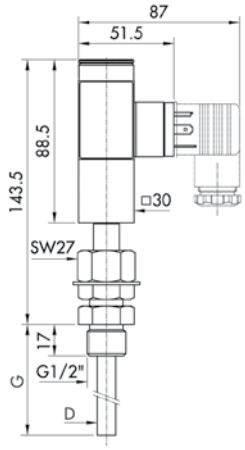
Toimitukseen sisältyy G 1/2" nikl. MS-upotusputki, pituus 150 mm, Ø 10 mm
Käyttölämpötila -30… 70 °C

AC 250 V 6 (1) A
DC 24 V 5 (4) A
DC 250 V 0,25 (0,1) A



DNV, GL, RINA, ABS, KRS, LRS, BV, NKK, RMRS

IP65

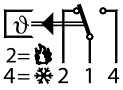


Kapillaaritermostaatti sisäpuolisella asettelulla FEP-teflonputkella päällystetty kapillaari

Malli	Sähkönumero	Säätöalue °C	Eroalue kiinteä °C	Ympäristön lämpötila °C	Maks. anturin lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
GS95	2802213	5… 95	2,5	-30… 70	105	**203,-**
GS150	2802214	20… 150	3	-30… 70	165	**229,-**

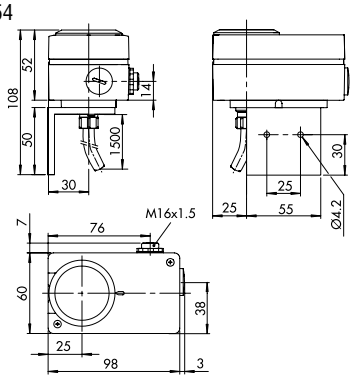
Kapillaariputken pituus 1,5 m
Anturin aine FEP

AC 500 V 10 (0,75) A
AC 250 V 15 (1,25) A
DC 30 V 6 (1,5) A



Kompensoitu ympäristön lämpötilamuutoksille -40… 85 °C

IP54



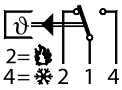
Alilämpötermostaatti

Kapillaarin jäähtyminen n. 30 cm matkalta aikaansaa toiminnan

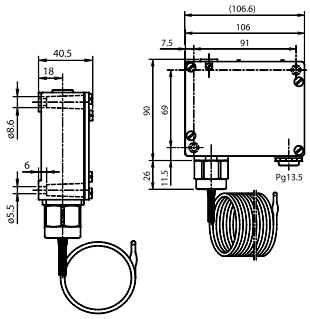
Malli	Säätöalue °C	Eroalue kiinteä °C	Ympäristön lämpötila °C	Kapillaari-putken pit. m	Hinta € Alv. 0 %
F15	-5… 15	2	+2… 70	6	**179,-**
F153	-5… 15	2	+2… 70	3	**179,-**

Maks. anturin lämpötila 140 °C
Anturin aine Cu

AC 500 V 10 (0,75) A
AC 250 V 15 (1,25) A
DC 30 V 15 (1,5) A



IP42



Kapillaaritermostaatti paneeliasennukset IP00

- 1 kpl vaihtokosketin 16(4)A 250VAC, 6(1)A 400 VAC
- Kapillaariputken pituus 1,5m
- Kapillaarin materiaali Cu, mallissa 711 300 AISI
- Säätönupilla vankka metalliakseli

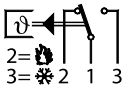
Malli	Säätöalue °C	Eroalue kiinteä °C	Maks. anturin lämpötila °C	Tuntoelimen halkaisija m	Hinta € Alv. 0 %
71135SK	-35…35	2	65	6,5	**44,-**
71140SK	0… 40	2	65	6,5	**44,-**
71190SK	0… 90	3	120	6,5	**44,-**
711120SK	0… 120	3	135	6,5	**44,-**
711210SK	0… 210	6	250	5	**44,-**
711300SK	0… 300	8	350	3	**44,-**

Koteloimaton kapillaaritermostaatti

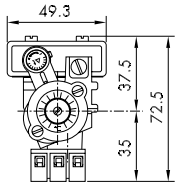
Malli	Sähkö nro	Säätöalue °C	Eroalueen säätö °C	Ympäristön lämpötila °C	Maks. anturin lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
L40	2802215	-30… 40	0,7… 10	-30… 45	45	**117,-**
L35		0… 35	0,7… 10	-30… 50	50	**117,-**
L95	3539186	5… 95	2… 12	-30… 70	105	**117,-**
L150	3539187	20… 150	2,5… 16	-30… 70	165	**117,-**
L230 S [1)]		20… 230	3… 32	-30… 70	250	**138,-**
L350 S [1)]	3539189	70… 350	4… 40	-30… 70	380	**138,-**

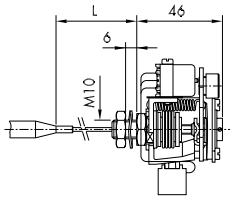
Kapillaariputken pituus 2 m
Tuntoelimen Ø 7 mm
Anturin aine Cu
[1)] **Anturin aine** W1.4435 / AISI 316 L

AC 500 V 10 (0,75) A
AC 250 V 15 (1,25) A
DC 30 V 6 (1,5) A



IP00





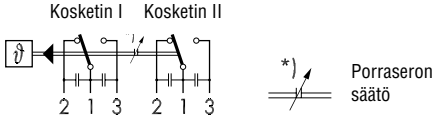
Kompensoitu ympäristön lämpötilamuutoksille -40… 85 °C

2-portainen kapillaaritermostaatti ulkopuolisella asettelulla

Malli	Sähkö nro	Säätö-alue °C	Eroalue kiinteä °C	Porraseron säätö min.°C	Porraseron säätö maks.°C	Ympäristön lämpötila °C	Maks. anturin lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
M240	3539201	-30… 40	1,8	0,8	25	-30… 45	45	Tiedustele
M235	3539202	0… 35	1,8	0,8	15	-30… 50	50	
M295	3539203	5… 95	2,5	1,2	35	-30… 70	105	
M2150	3539204	20… 150	3	1,5	40	-30… 70	165	

Anturin aine Cu
Kapillaariputken pituus 2 m
Tuntoelimen Ø 7 mm

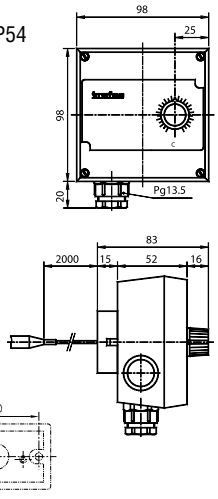
AC 500 V 10 (0,75) A
AC 250 V 15 (1,25) A
DC 30 V 6 (1,5) A



Seuraa asteikon säätöarvoa.

Säädettävissä korkeammalle tai matalammalle lämpötilalle suhteessa 1 koskettimeen.

IP54



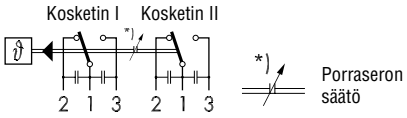
Kompensoitu ympäristön lämpötilamuutoksille -40… 85 °C

2-portainen kapillaaritermostaatti sisäpuolisella asettelulla

Malli	Sähkö-numero	Säätö-alue °C	Eroalue kiinteä °C	Porraseron säätö min.°C	Porraseron säätö maks.°C	Ympäristön lämpötila °C	Maks. anturin lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
M2S 40	3539210	-30… 40	1,8	0,8	25	-30… 45	45	**240,-**
M2S 35	3539211	0… 35	1,8	0,8	15	-30… 50	50	**240,-**
M2S 95	3539212	5… 95	2,5	1,2	35	-30… 70	105	**240,-**
M2S 150	3539213	20… 150	3	1,5	40	-30… 70	165	**240,-**
M2S 230 S [1]	3539214	20… 230	4,5	2	70	-30… 70	250	**284,-**
M2S 350 S [1]	3539215	70… 350	5	2,5	80	-30… 70	380	**284,-**

Anturin aine Cu
[1] **Anturin aine** W 1.4435 / AISI 316 L
Kapillaariputken pituus 2 m
Tuntoelimen Ø 7 mm

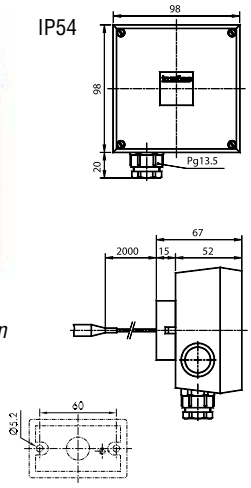
AC 500 V 10 (0,75) A
AC 250 V 15 (1,25) A
DC 30 V 6 (1,5) A



Seuraa asteikon säätöarvoa.

Säädettävissä korkeammalle tai matalammalle lämpötilalle suhteessa 1 koskettimeen.

IP54



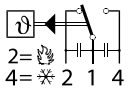
Kompensoitu ympäristön lämpötilamuutoksille -40… 85 °C

Kanavatermostaatti sisäpuolisella asettelulla

Malli	Säätöalue °C	Eroalueen säätö °C	Ympäristön lämpötila °C	Maks. anturin lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
MSK 40	-30… 40	0,7… 10	-30… 45	45	**162,-**
MSK 35	0… 35	0,7… 10	-30… 50	50	**202,-**
MSK 80	10… 80	0,7… 10	-30… 70	100	**162,-**

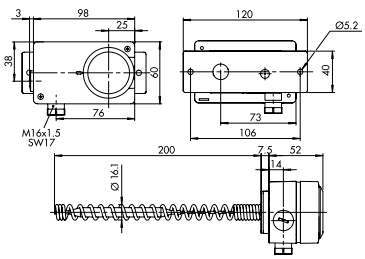
Anturin aine Cu

AC 500 V 10 (0,75) A
AC 250 V 15 (1,25) A
DC 30 V 6 (1,5) A



	LVI-nro
MSK 40	4363502
MSK 80	4363504

IP54



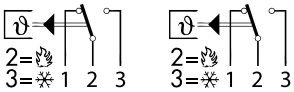
Kompensoitu ympäristön lämpötilamuutoksille -40… 85 °C

Viljankuivurin 2-portainen kanavatermostaatti

Malli	Sähkö-numero	LVI-numero	Säätöalue 20… 150 °C vaihtokosketin I	Säätöalue 20… 150 °C vaihtokosketin II	Hinta € Alv. 0 %
LTM	3539452	4363511	tehdasasetettu 110 °C	tehdasasetettu 45 °C	**388,-**

FAN = 45 °C
LIMIT = 110 °C

AC 500 V 10 (0,75) A
AC 250 V 15 (1,25) A
DC 30 V 6 (1,5) A



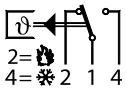
Kompensoitu ympäristön lämpötilamuutoksille -40… 85 °C

Pintatermostaatti teräspantakiinnityksellä ulkopuolisella asettelulla

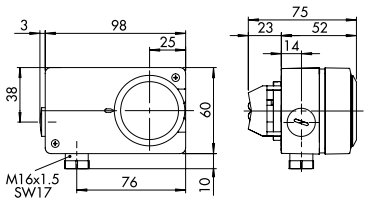
Malli	Sähkö-numero	Säätöalue °C	Eroalueen säätö °C	Ympäristön lämpötila °C	Maks. anturin lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
MP 95	3539219	5… 95	3,7… 14	-30… 70	105	**175,-**

Anturin aine Cu

AC 500 V 10 (0,75) A
AC 250 V 15 (1,25) A
DC 30 V 6 (1,5) A



IP54



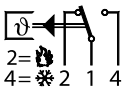
Kompensoitu ympäristön lämpötilamuutoksille -40… 85 °C

Pintatermostaatti teräspantakiinnityksellä sisäpuolisella asettelulla

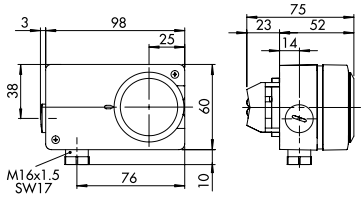
Malli	Sähkö-numero	Säätöalue °C	Eroalueen säätö °C	Ympäristön lämpötila °C	Maks. anturin lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
MSP 35		-10… 35	3,7… 14	-30… 50	50	**160,-**
MSP 80		-10… 80	3,7… 14	-30… 70	85	**188,-**
MSP 95	3539222	5… 95	3,7… 14	-30… 70	105	**160,-**
MSP 110		20… 110	3,7… 14	-30… 70	115	**162,-**

Anturin aine Cu

AC 500 V 10 (0,75) A
AC 250 V 15 (1,25) A
DC 30 V 6 (1,5) A



IP54

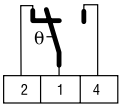


Kompensoitu ympäristön lämpötilamuutoksille -40… 85 °C

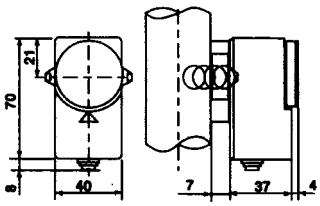
Pintatermostaatti pantakiinnityksellä ulkopuolisella asettelulla

Malli	Sähkö-numero	LVI-numero	Säätöalue °C	Eroalue kiinteä °C	Kotelon lämpöt. °C	Hinta € Alv. 0 %
C01A	3539225	4363302	20… 90	8	-35… 120	**50,-**

Vaihtokoskettimella: AC 250 V 10 (2,5) A



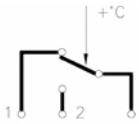
IP40



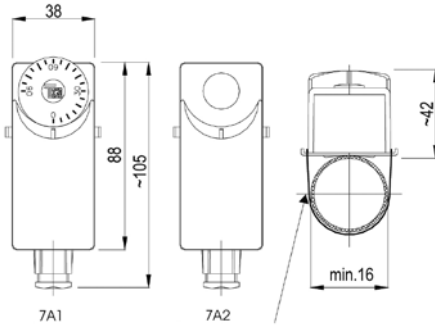
Pintatermostaatti pantakiinnityksellä

Malli	Sähkö-numero	LVI-numero	Säätöalue °C	Eroalue kiinteä °C	Asettelu	Hinta € Alv. 0 %
7A1 60	2615044	4363132	0...60	8 ± 2	Ulkoinen	**59,-**
7C1 60	2615048	4363136	5...60	6 ± 2	Ulkoinen	**74,-**
7A1 90	2615046	4363134	0...90	8 ± 2	Ulkoinen	**59,-**
7C1 90	2615050	4363138	10...90	6 ± 2	Ulkoinen	**74,-**
7A2 60	2615045	4363133	0...60	8 ± 2	Sisäinen	**59,-**
7C2 60	2615049	4363137	5...60	6 ± 2	Sisäinen	**74,-**
7A2 90	2615047	4363135	0...90	8 ± 2	Sisäinen	**59,-**
7C2 90	2615051	4363139	10...90	6 ± 2	Sisäinen	**74,-**

Vaihtokoskettimella: 16 (4) A 250 V~ 6 (1) A 400 V~
Anturin tyyppi: 7Ax Bimetallielementti
7Cx Nestetäytteinen kapillaari



IP40



Putkikiinnitysjousi sisältyy toimitukseen

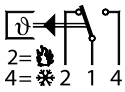
Sauvatermostaatti G ½" upotusputkella sisäpuolisella asettelulla

Malli	Säätöalue °C	Eroalueen säätö °C	Maks. anturin lämpötila °C	Upotusputken pituus mm	Hinta € Alv. 0 %
MST80 15	-10… 80	2… 12	85	150	**192,-**
MST80 40	-10… 80	2… 12	85	400	**248,-**
MST95 11	5… 95	2… 12	105	110	**192,-**
MST95 15	5… 95	2… 12	105	150	**192,-**
MST95 40	5… 95	2… 12	105	400	**248,-**
MST150 15	20… 150	2,5… 16	165	150	**192,-**
MST150 40	20… 150	2,5… 16	165	400	**218,-**

	LVI-nro	Sähkö nro
MST95 11	4363402	3539228
MST150 15	4363404	3539229

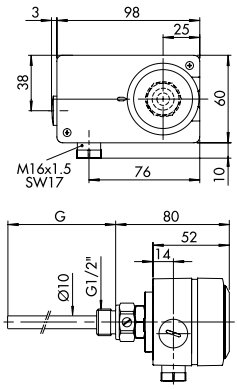
Upotusputken aine Niklattu messinki
Käyttölämpötila -30… 70 °C

AC 500 V 10 (0,75) A
AC 250 V 15 (1,25) A
DC 30 V 6 (1,5) A



IP54

Esite 1.1.1.13



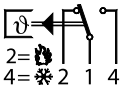
Kompensoitu ympäristön lämpötilamuutoksille –40… 85 °C

Sauvatermostaatti G ½" upotusputkella sisäpuolisella asettelulla

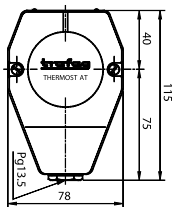
Malli	Säätöalue °C	Eroalue kiinteä °C	Maks. anturin lämpötila °C	Sauvan pituus mm	ø mm	Hinta € Alv. 0 %
ISNT11065	20… 110	2	115	65	15	**302,-**
ISNT11011	20… 110	2	115	110	12	**302,-**
ISNT11015	20… 110	2	115	150	10	**302,-**
ISNT15065	20… 150	2,5	165	65	15	**302,-**
ISNT15011	20… 150	2,5	165	110	12	**302,-**
ISNT15015	20… 150	2,5	165	150	10	**302,-**

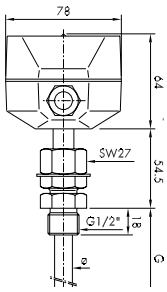
Käyttölämpötila -30… 70 °C
Sauvan materiaali Niklattu messinki

AC 250 V 10 (3) A
DC 24 V 2 A
DC 250 V 0,25 A



IP65





Kompensoitu ympäristön lämpötilamuutoksille -40… 85 °C

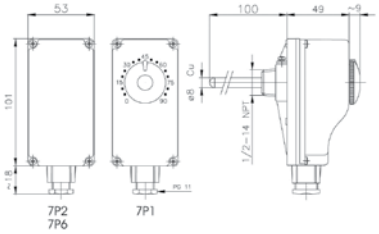
ABS, BV, DNV, GL, KRS, LRS, RINA,RMRS

Sauvatermostaatti G ½" upotusputkella

Malli	Sähkö-numero	LVI-numero	Säätö alue °C	Eroalue kiinteä °C	Asettelu	Upotusputken pituus	Hinta € Alv. 0 %
7P190	2615052	4363140	0… 90	6 ± 2	Ulkoinen	100	**97,-**
7P290	2615053	4363141	0… 90	6 ± 2	Sisäinen	100	**97,-**

Vaihtokoskettimella: 16 (4) A 250 V~ 6 (1) A 400 V~
Anturin tyyppi: Nestetäytteinen kapillaari, halkaisija 8 mm

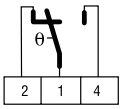
IP43



Sauvatermostaatti G ½" upotusputkella ulkopuolisella asettelulla

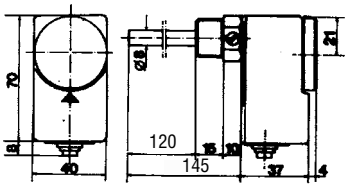
Malli	Säätöalue °C	Eroalue kiinteä °C	Maks. tuntoelimen lämpöt. °C	Kotelon lämpöt. °C	Upotusputken pituus	Hinta € Alv. 0 %
C03A3	10… 90	6	150	-35… 120	100mm	**75,-**
C03B3	40… 120	6	150	-35… 120	100mm	**75,-**

	LVI nro	Sähkö nro
C03A3	4363406	3539232
C03B3	4363408	3539234



Vaihtokoskettimella: AC 250 V 10 (2,5) A

IP40

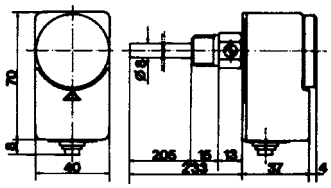


Sauvatermostaatti G ⅜" upotusputkella, ulkopuolisella asettelulla

Malli	Säätöalue °C	Eroalue kiinteä °C	Kotelon lämpöt. °C	Upotusputken pituus	Hinta € Alv. 0 %
C08A	+0… 110	6	-35… 120	205	**85,-**
C08B	90… 200	6	-35… 120	205	**85,-**

Vaihtokoskettimella: AC 250 V 10 (2,5) A

IP40



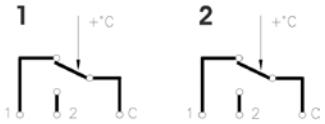
Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Kaksoisvesitermostaatti G ½" upotusputkella

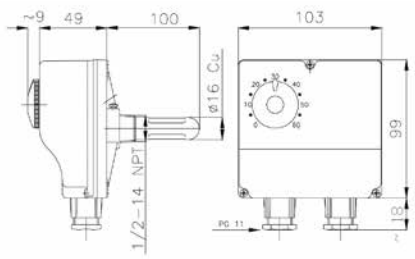
	1. kosketin			2. kosketin				
Malli	Säätöalue °C	Eroalue kiinteä °C	Asettelu	Säätöalue °C	Eroalue kiinteä °C	Asettelu	Upotusputken pituus mm	Hinta € Alv. 0 %
8P4120	0... 90	6 ± 2	Ulkoinen	30...120	6 ± 2	Sisäinen	100	**127,-**

Vaihtokoskettimella: 16 (4) A 250 V~ 6 (1) A 400 V~
Anturin tyyppi: Nestetäytteinen kapillaari, halkaisija 16 mm

8P4120
Sähkönumero 2615054
LVI-numero 4363142



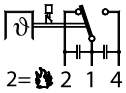
IP43



Ylilämpörajoitin palautuspainikkeella

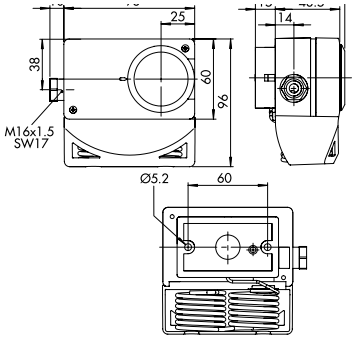
Malli	Säätöalue °C	Eroalue kiinteä °C	Ympäristön lämpötila °C	Anturin aine	Hinta € Alv. 0 %
AS60 R	0… 60	2	-30… 70	Cu	**199,-**

AC 400 V 15 (3) A
DC 24 V 6 (2) A
DC 220 V 0,2 (0,02) A



Esite 1.1.5.1

IP54

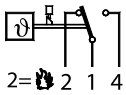


Ylilämpörajoitin palautuspainikkeella teräspantakiinnityksellä

Malli	Sähkönumero	Säätöalue °C	Eroalue kiinteä °C	Ympäristön lämpötila °C	Anturin aine	Hinta € Alv. 0 %
MSP95 R	2802216	5… 95	6	-30… 70	Cu	**193,-**

Maksimi anturin lämpötila: 105 °C

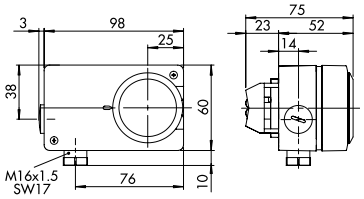
AC 400 V 15 (3) A
DC 24 V 6 (2) A
DC 220 V 0,2 (0,02) A



Esite 1.1.5.4

Kompensoitu ympäristön lämpötilamuutoksille -40… 85 °C

IP54

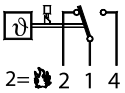


Ylilämpörajoitin palautuspainikkeella, kapillaarilla

Malli	Säätöalue °C	Ympäristön lämpötila °C	Maks. anturin lämpötila °C	Anturin aine	Hinta € Alv. 0 %
MS95 R	5… 95	-30… 70	105	Cu	**177,-**
MS150 R	20… 150	-30… 70	165	Cu	**177,-**
MS230 SR	20… 230	-30… 70	250	AISI 316 L	**214,-**
MS350 SR	70… 350	-30… 70	380	AISI 316 L	**214,-**

Kapillaariputken pituus 2 m
Tuntoelimen Ø 7 mm

AC 400 V 15 (3) A
DC 24 V 6 (2) A
DC 220 V 0,2 (0,02) A

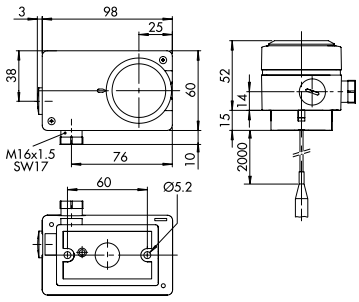


	Lvi-nro	Sähkö nro
MS95 R		3539240
MS150 R	4363222	3539241
MS230 SR		3539242
MS350 SR	4363224	3539243

Esite 1.1.5.6

Kompensoitu ympäristön lämpötilamuutoksille -40… 85 °C

IP54



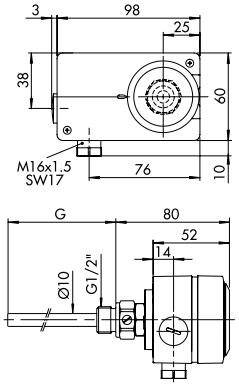
Ylilämpörajoitin G ½" upotusputkella palautuspainikkeella

Malli	Säätöalue °C	Ympäristön lämpötila °C	Maks. anturin lämpötila °C	Upotusputken pituus mm	Hinta € Alv. 0 %
MST95 11 R	5… 95	-30… 70	105	110	**216,-**
MST95 15 R	5… 95	-30… 70	105	150	**216,-**
MST150 15 R	20… 150	-30… 70	165	150	**193,-**
MST150 40 R	20… 150	-30… 70	165	400	**216,-**

Upotusputken aine Niklattu messinki

AC 400 V 15 (3) A
DC 24 V 6 (2) A
DC 220 V 0,2 (0,02) A

IP54



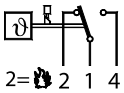
Kompensoitu ympäristön lämpötilamuutoksille -40… 85 °C

Ylilämpörajoitin palautuspainikkeella, kapillaarilla

Malli	LVI-nro	Säätöalue °C	Ympäristön lämpötila °C	Maks. anturin lämpötila °C	Anturin aine	Hinta € Alv. 0 %
IS95 R	4363157	5… 95	-30… 70	105	Cu	**219,-**
IS150 R	4363154	20… 150	-30… 70	165	Cu	**219,-**
IS230 SR	4363156	20… 230	-30… 70	250	AISI 316 L	**240,-**
IS350 SR	4363158	70… 350	-30… 70	380	AISI 316 L	**240,-**

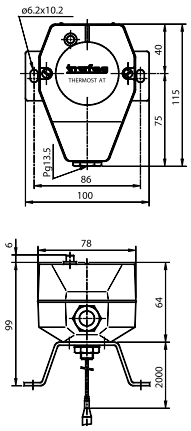
Kapillaariputken pituus 2 m
Tuntoelimen Ø 7 mm

AC 400 V 15 (3) A
DC 24 V 6 (2) A
DC 220 V 0,2 (0,02) A



	Sähkö nro
IS150 R	3539247
IS230 SR	3539248
IS350 SR	3539249

IP65

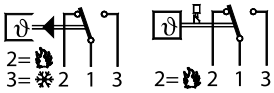


Esite 1.1.5.7

Kompensoitu ympäristön lämpötilamuutoksille -40… 85 °C

Rajoitinkapillaaritermostaatti
Erillinen termostaatti ja rajoitin palautuspainikkeella

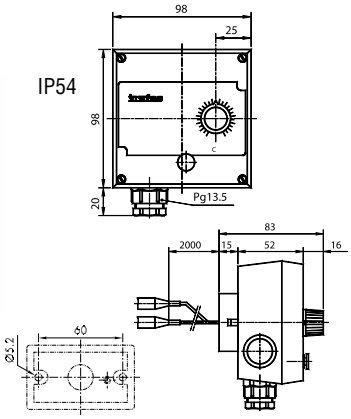
Malli	Sähkö nro	Säätöalue °C termostaatille	Säätöalue °C rajoittimelle	Erolueen säätö °C	Maks. anturin lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
D95 R	3539251	5… 95	20… 110	2… 12	105	**373,-**
D150 R	3539252	20… 150	35… 175	2,5… 16	165	**373,-**
D300 R	3539253	40… 300	70… 350	4… 40	330	**373,-**



Anturin aine Cu
Ympäristön lämpötila -30… 70 °C
Kapillaariputken pituus 2 m
Tuntoelimen Ø 11 mm

AC 400 V 15 (3) A
DC 24 V 6 (2) A
DC 220 V 0,2 (0,02) A

IP54



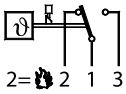
Kompensoitu ympäristön lämpötilamuutoksille -40… 85 °C

Ylilämpörajoitin palautuspainikkeella

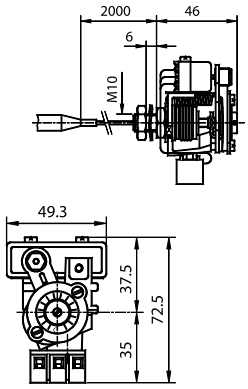
Malli	Sähkö numero	Säätöalue °C	Maks. anturin lämpötila °C	Ympäristön lämpötila °C	Anturin aine	Hinta € Alv. 0 %
L95 R		5… 95	105	-30… 70	Cu	**134,-**
L150 R	3539257	20… 150	165	-30… 70	Cu	**134,-**
L230 SR [1]		20… 230	250	-30… 70	[1]	**155,-**
L350 SR [1]	3539259	70… 350	380	-30… 70	[1]	**155,-**

Kapillaariputken pituus 2 m
Tuntoelimen Ø 7 mm
Säädettävissä nousevalle lämpötilalle T ↗
[1] **Anturin aine:** W.1.4435 / AISI 316 L

AC 500 V 10 (0,75) A
DC 30 V 15 (1,5) A
AC 250 V 15 (1,25) A



IP00



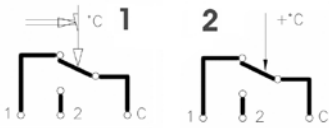
Kompensoitu ympäristön lämpötilamuutoksille -40… 85 °C

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

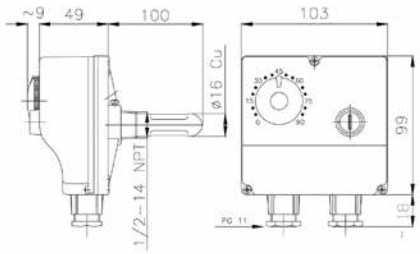
Rajoitin sauvatermostaatti G ½" upotusputkella
Erillinen rajoitin palautuspainikkeella ja termostaatti

Malli	1. kosketin			2. kosketin				
	Sähkö-numero	LVI-numero	Säätöalue rajoittimelle °C	Säätöalue termostaatille °C	Eroalue kiinteä °C	Asettelu	Upotusputken pituus mm	Hinta € Alv. 0 %
8P590	2615055	4363143	kiinteä 100	0... 90	6 ± 2	Ulkoinen	100	**181,-**

Vaihtokoskettimella: 16 (4) A 250 V~ 6 (1) A 400 V~
Anturin tyyppi: Nestetäytteinen kapillaari, halkaisija 16 mm



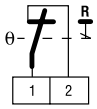
IP43



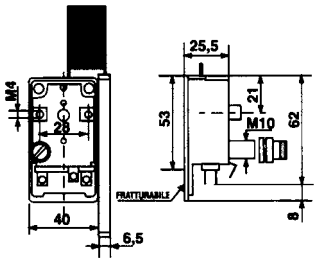
Ylilämpörajoitin palautuspainikkeella asennus paneelin tai kotelon pohjaan

Malli	Kiinteä rajoittimen alue °C	Takaisin kuittausero °C	Hinta € Alv. 0 %
C09A3M	100	0… -6	**42,-**

Kapillaariputken pituus 1 m
Tuntoelimen Ø 6,5 mm
Kosketin AC 250 V 10 (2,5) A



IP00



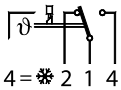
Alilämpörajoitin ulkopuolisella palautuspainikkeella

Kapillaarin jäähtyminen n. 30 cm matkalta aikaansaa toiminnan

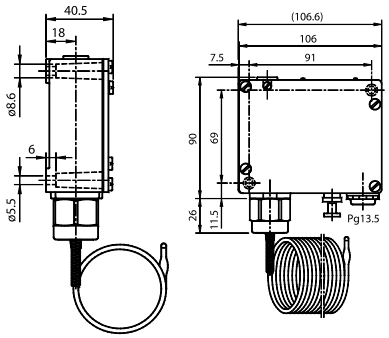
Malli %	Säätöalue °C	Anturin aine	Ympäristön lämpötila °C	Kapillaari-putken pit. m	Hinta € Alv. 0
F15 R	-5… 15	Cu	-30… 70	6	**200,-**
F153R	-5… 15	Cu	-30… 70	3	**231,-**

Maksimi anturin lämpötila: 140 °C

AC 500 V 10 (0,75) A
AC 250 V 15 (1,25) A
DC 30 V 15 (1,5) A



IP54

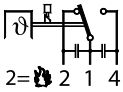


Ylilämpörajoitin palautuspainikkeella

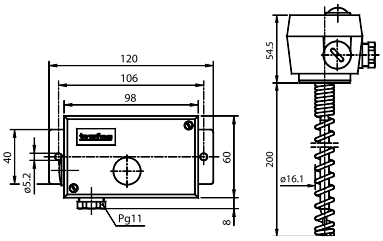
Malli %	Säätöalue °C	Ympäristön lämpötila °C	Maks. anturin lämpötila °C	Hinta € Alv. 0
MSK 80 R	10… 80	-30… 70	100	**211,-**

Anturin aine Cu

AC 500 V 10 (0,75) A
AC 250 V 15 (1,25) A
DC 30 V 15 (1,5) A

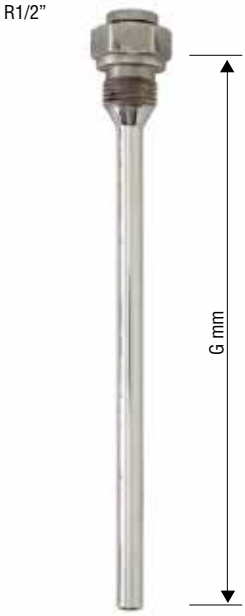


IP54



Kompensoitu ympäristön lämpötilamuutoksille -40… 85 °C

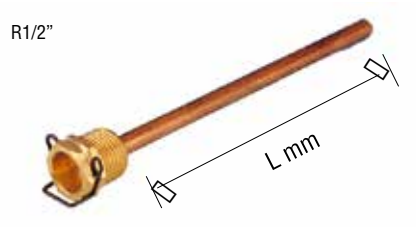
G ½" upotusputket termostaateille ja PT100-antureille



Malli	Sähkö-numero	LVI-numero	Aine	Pituus G = mm	Maks. paine	Sauvan sisä/ulko-halkaisija mm	Hinta € Alv. 0 %
83160110K	3539265	4363902	Niklattu MS	110	25	8/10	**36,-**
83160150K	3539266	4363904	Niklattu MS	150	25	8/10	**36,-**
83160200K	3539267	4363906	Niklattu MS	200	25	8/10	**37,-**
83160300K			Niklattu MS	300	25	8/10	**46,-**
83160400K			Niklattu MS	400	25	8/10	**56,-**
84110110K	3539270	4363912	AISI 316L	110	40	8/10	**87,-**
84110150K	3539271	4363914	AISI 316L	150	40	8/10	**87,-**
84110200K	3539272	4363916	AISI 316L	200	40	8/10	**87,-**
84110300K			AISI 316L	300	40	8/10	**103,-**
84110400K			AISI 316L	400	40	8/10	**104,-**
83190065			Niklattu MS	65	25	13/15	**47,-**
83170110			Niklattu MS	110	25	10/12	**47,-**
84140065			AISI 316L	65	40	13/15	**119,-**
83180150K	2615020	4363907	Niklattu MS	150	25	12/14	**52,-**
84130150K	2615021	4363908	AISI 316L	150	40	12/14	**151,-**

G ½" upotusputki
Ms/Cu L = 150 mm

Kapillaarin kiinnitys jousella termostaattimalleille C04 ja C09



Malli G28

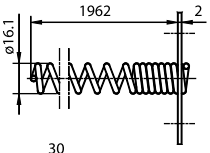
20,-
Alv. 0 %

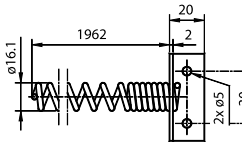
Tuntoelimen pidin termostaateille ja PT100-antureille

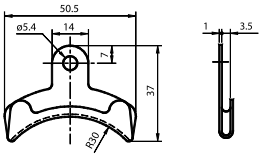
Malli	Sähkönumero	Käyttö	Tuntoelimen koko maks.	Aine	Hinta € Alv. 0 %
K200	3539275	Kanava-asennus	Ø 9 mm, pit. 200 mm	Nikl. teräs	**24,-**
W200		Seinäasennus	Ø 9 mm, pit. 200 mm	Nikl. teräs	**38,-**
K80140		Kapillaarin pidike 6 kpl	F, FR	Teräs	**8,-**

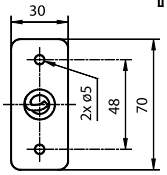
K200

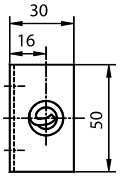
W200











Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Bi-metallilämpömittari

Mittauselementti bi-metallispiraali, kotelo ABS-muovi, prosessiyhde G 1/2" messinki, lähtö alhaalta

UUSI

Malli	Alue °C	Taulun halkaisija, mm	Anturin pituus mm	Hinta € Alv. 0 %
1A3104	0…+120	80	40	Tiedustele
1A3110	0…+120	80	100	

Myös muita malleja; lähtö takaa

Lämpömittarit teollisuuskäyttöön, G ½" asennoitava
BI-metallinen FA- tai kaasutäytteinen FN-lämpömittari

- Lämpötila-alueet -40 °C… +600 °C
- Kotelointi ja kastuvat osat ruostumatonta terästä
- Näytön koko DN100 tai DN160
- Suojausluokka IP66
- Tarkkuusluokka 1, DIN EN 13190 mukaan
- Näyttö kalibroitavissa
- Osoittimien vaimennus vakiona (nestetäyttö optiona)
- Useita liitäntävaihtoehtoja
- Saatavana eripituisina myös Ø 8 mm anturiputkella

Malli	Alue °C	Anturi	Näytön koko	LVI-numero	Hinta € Alv. 0 %
FA 24.2040	–20… 40	Ø 6 x 100 mm	Ø 100	4513030	Tiedustele
FA 24.4060	–40… 60			4513031	
FA 24.0100	0… 100			4513032	
FA 24.0200	0… 200			4513033	
FA 24.0300	0… 300			4513034	
FA 24.0400	0… 400			4513035	

Kysy tarkka koodaus myyntiosastoltamme!

Lämpömittarit koskettimella

FP-bimetallilämpömittari koskettimella

- Kotelointi ja kastuvat osat ruostumatonta terästä
- Tarkkuusluokka 1/2, DIN 16196 mukaan, riippuen alueesta
- Näyttö kalibroitavissa
- Lämpötila-alueet –40 °C… +600 °C
- Sähköinen kontakti DIN 16196 mukaan
  - hidastoiminen kosketin
  - magneettinen kosketin
  - induktiivinen kosketin

Kysy tarkka koodaus myyntiosastoltamme!

FU-kaasutäytteinen lämpömittari koskettimella

- Kotelointi, mittausosat ja kastuvat osat ruostumatonta terästä
- Näytön koko DN100 tai DN160
- Suojausluokka IP66, optio: nestetäytettynä
- Lämpötila-alueet –40 °C… +1000 °C
- Tarkkuusluokka 1/2, DIN 16196 mukaan, riippuen alueesta
- Näyttö kalibroitavissa
- Useita liitäntävaihtoehtoja
- Sähköinen kontakti DIN 16196 mukaan
  - hidastoiminen kosketin
  - magneettinen kosketin
  - induktiivinen kosketin

Kysy tarkka koodaus myyntiosastoltamme!

Elektroniset lämpömittarit

Seinä- ja paneeliasennus
- PTC- tai NTC-anturi sisältyy toimitukseen
- PT100-anturi on tilattava erikseen
- Suojausluokka: seinäasennus IP40 ja paneliasennus, etupaneli alkaen IP54.

Malli	Sähkö nro	Alue °C	Anturi	Käyttöjännite	Asennus	Asennusaukko mm	Hinta € Alv. 0 %
AKO-80025		-50,0… 70,0	NTC	Paristo	Paneli	46,5 x 27	**30,-**
AKO-13012		-50… 99	NTC	12 VAC/DC	Paneli	58 x 25,5	**54,-**
AKO-13023		-50… 99	NTC	230 VAC	Paneli	58 x 25,5	**54,-**
AKO-D14012	3539333	-50… 99	NTC/PTC	12/24 VAC/DC	Paneli	71 x 29	**60,-**
AKO-D14023	3539327	-50… 99	NTC/PTC	230 VAC	Paneli	71 x 29	**60,-**
AKO-14602	3539335	-50… 99	NTC	230 VAC	Seinä		**91,-**

AKO-80025

PTC- tai PT100-anturityyppi määritetään ohjelmallisesti parametreistä.
- PT 100-anturilla mitattava alue on -100… 600 °C
- PTC 1000-anturilla mitattava alue on -50… 150 °C.

Min. / maks. arvon muisti, °C tai °F asteikko.

Katso PT100-anturit alkaen s. 47

AKO-14602

AKO-D140XX

AKO-13012
AKO-13023

Elektroniset termostaatit erityisesti kylmäsovelluksiin

Malli	Sähkö nro	Säätöalue °C	Eroalueen säätö °C	Anturi	Ulostulot	Käyttöjännite	Hinta € Alv. 0 %
AT2-5BS4E-AG		–50… 80/120	1… 100	2 x NTC/PTC	1 x 16(5)A, 2 x 7(2)A	230 VAC	**115,-**
AKO-D14423-RC*	3539454	–50… 99,9	0,1… 20	3 x NTC	4 x 6A	230 VAC	**198,-**
AKO-D16323		–50… 99,9	0,1… 20	2 x NTC + 2 x Digit	2 x 12(9)A, 1 x 5(4)A	230 VAC	**202,-**

* Modbus RTU RS485 -kommunikointi

AT2-5BS4E-AG

AKO-D14423-RC

AKO-D16323

Muuntajat elektronisille termostaateille ja lämpömittareille

Malli	Sähkö nro	Ensiöjännite	Toisiojännite	Maks.teho	Hinta €, Alv. 0 %
TR24/12	3539370	24 VAC	12 VAC	~ 3 VA	**15,-**
TR230/24		230 VAC	24 VAC	~ 3 VA	**15,-**
TR230/12	3539372	230 VAC	12 VAC	~ 3 VA	**15,-**
TRE24		16… 36 VDC	12 VDC	~ 3 W	**28,-**

Elektroniset termostaatit

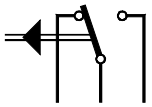
Elektroniset termostaatit ovat saatavana DIN-kisko, seinä- ja paneeliasennukseen. PTC- ja NTC-anturi sisältyy toimitukseen. K- ja PT100-anturi on tilattava erikseen. Suojausluokka seinäasennus alkaen IP40, DIN-kisko etupaneeli IP40 ja paneeliasennus etupaneeli alkaen IP54.

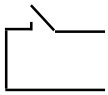
Malli	Sähkö-numero	Säätöalue °C	Eroalueen säätö °C	Anturi	Käyttöjännite	Asennus	Kosketin / virta A	Asennusaukko mm	Hinta € Alv. 0 %
LTR5CSRE**	2615025	-40… 125	-19,9… 19,9	NTC	230 V	Paneli	SPDT/16A	71 x 29	**94,-**
AC1-5PS1RW	2615041	-100… 850	0… 19,9	PT100	115… 230 V	Paneli	SPDT/12A	71 x 29	**116,-**
AC1-27TS1RE	2615027	-50… 150	0… 19,9	NTC/PTC	230 V	DIN-kisko	SPDT/16A		**127,-**
AC1-2WTQ1RE	2615028	-50… 150	0… 19,9	NTC/PTC	230 V	Seinä	SPDT/12A	71 x 29	**133,-**
AKO-13112	2615029	-50… 99	1… 20	NTC	12 VAC/DC	Paneli	SPST/16A	58 x 25,5	**68,-**
AKO-13123	2615030	-50… 99	1… 20	NTC	230 V	Paneli	SPST/16A	58 x 25,5	**68,-**
AKO-D14112	3539331	-50… 99	1… 20	NTC/PTC	12/24 VAC/DC	Paneli	SPDT/16A	71 x 29	**98,-**
AKO-D14123	3539325	-50… 150	1… 20	NTC/PTC	230 V	Paneli	SPST/16A	71 x 29	**100,-**
AKO-14610	2615031	-50… 99	0,1… 20	NTC	230 V	Seinä	SPST/16A		**100,-**
AKO-1530	2615032	-50… 350	1… 20	PT100	230 V	Seinä	SPST/20A		**194,-**

SPDT = VAIHTOKOSKETIN **SPST = SULKEUTUVA KOSKETIN LÄMMITYKSEEN TAI JÄÄHDYTYKSEEN**

** 0,1° Erottelu alueella -19,9… 99,9, ohjelmoitavissa * PID-säätö mahdollinen

Katso PT100-anturit alkaen s. 47


SPDT


SPST

Elektroniset termostaatit kahdella koskettimella

Elektronisia termostaatteja on saatavana DIN-kisko, seinä- ja paneeliasennukseen, asennusaukko 71 x 29 mm. PTC- tai NTC-anturi sisältyy toimitukseen, K- ja PT-anturi on tilattava erikseen. Termostaatit soveltuvat jäähdytykseen ja/tai lämmitykseen, jossa ohjelmoitavissa seuraavat toiminnot: ylä- ja alarajan lukitus, kytkentäviive, anturisuojaus, lämpötilan kalibrointi, eroalueen säätö, porraseroalueen säätö jne. Suojausluokka, seinäasennus IP40, paneeliasennus etupaneeli alkaen IP54, DIN-kisko etupaneeli IP40.

AKO15XXX

AC1-27

AC1-2 IP65

Malli	Sähkö-numero	Säätöalue °C	Eroalueen säätö °C	Porraseroalueen säätö °C	Anturi	Käyttöjännite	Asennus	Hinta € Alv. 0 %
AC1-5TS2RD	2615042	-50… 150	0… 19,9		NTC/PTC	12 VAC/DC	Paneli	**126,-**
AC1-5TS2RW**	2615033	-50… 150	0… 19,9		NTC/PTC	115… 230 V	Paneli	**129,-**
AC1-5PS2RW	2615043	-100… 850	0… 19,9		PT100	115… 230 V	Paneli	**144,-**
AC1-27TS2RE**	2615034	-50… 150	0… 19,9		NTC/PTC	230 V	DIN-kisko	**143,-**
AC1-2WTQ2RE**	2615000	-50… 150	0… 19,9		NTC/PTC	230 V	Seinä	**143,-**
AKO-D14724*	2615037	-50… 999	0… 50	-50… 999	*	12 VAC/DC	Paneli	**152,-**
AKO-14726*	2615038	-50… 999	0… 50	-50… 999	*	230 V	Paneli	**152,-**
AKO-15226*	2615039	-50… 999	0… 50	-50… 999	*	230 V	DIN-kisko	**152,-**
AKO-15227*	2615040	-50… 999	0… 50	-50… 999	*	24 VAC/DC	DIN-kisko	**201,-**

* AKO-14724, -14726, -15226 ja -15227 toimitus ei sisällä anturia. Soveltuvat NTC-, PTC-, PT100-, J- ja K-tyypin anturit.
Katso soveltuvat anturit alkaen s. 47
** PID-säätö mahdollinen

LTR5

AC1-5

AKO14610

AKO-D14XXX

AKO13XXX

AKO1530

Elektroniset termostaatit kahdella vaihtokoskettimella ja kahdella anturilla

Termostaatit voidaan ohjelmoida kahdeksi itsenäiseksi termostaatiksi, kaksoistermostaatiksi, erolämpötilatermostaatiksi, ohjaus ja hälytys, kaksi vaihetta, neutraali alue jne.
Asennusaukko 71 x 29 mm

Malli	Säätöalue °C	Eroalueen säätö °C	Anturi	Käyttöjännite V 50/60 Hz	Asennus	Hinta € Alv. 0 %
AKO-14722	-50… 99	1… 90	NTC	12 ± 20 %	Paneli	**157,-**
AKO-14723	-50… 99	1… 90	NTC	230 ± 10 %	Paneli	**163,-**
AKO-15223	-50… 99	1… 90	NTC	230 ± 10 %	DIN-kisko	**163,-**

1 kpl NTC-anturi sisältyy hintaan

- Kosketin 1: spst 16 A
- Kosketin 2: spdt 8 A.

Koskettimien yhteenlaskettu maksimivirta ei saa ylittää 17,5A (EN 61010) tai 13A (EN 60730).
1° tai 0,1° erottelu °C tai F° näyttö

Paikallisnäytöt vaihtokoskettimella 0/4 – 20 mA sisääntuloviesteille

Malli	Käyttöjännite	Anturiviesti	Vaihtokosketin	Asennus	Hinta € Alv. 0 %
AC1-5IS1RD	12 VAC/DC	0/4 – 20 mA	1 kpl	paneli	**98,-**
AC1-5IS2RD	12 VAC/DC	0/4 – 20 mA	2 kpl	paneli	**123,-**

- Näyttöalue -199… 999
- Asennusaukko 71 x 29 mm

AC1-5

IP55

Elektroninen monitoimiohjain

- 2-rivinen näyttö
- Ohjaus ON/OFF tai PID
- Ulostulo 1 x vaihtokosketin 8 A, 1 x sulkeutuva kosketin 5 A, 1 x S.S.R
- Käyttöjännite 24… 230 VAC/DC
- Asennusaukko 71 x 29 mm
- RS485 -ohjelmointi jännitteettömänä PC-ohjelmiston kautta

Malli	Sähkö nro	Anturi/ tulo	Jännite	Ulostulo	Hinta € Alv. 0 %
ATR-142	2802263	*	24… 230 VAC/DC	1 x S.S.R, 1 x rele 8 A, 1 x rele 5 A	**157,-**

*Ohjelmoitava tulo:
PT-100, NI-100, PT-500, PT-1000, PTC, NTC, TC, K, J, S, R, 0/4… 20 mA, 0… 10 V, POT. <= 6 kΩ, <= 150 kΩ

Elektroninen monitoimiohjain

- 2-rivinen näyttö
- Ohjaus ON/OFF tai PID
- RS 485 Modbus RTU
- Koko 48 x 48 mm
- Asennusaukko 46 x 46 x 125 mm

**Ulostulo 2 x rele 5 A tai 1 x rele + 1 x S.S.R 12 V – 30 mA / 4… 20 mA / 0… 10 V
*** Ulostulo 3 x 5 A rele + 1 S.S.R / 4… 20 mA / 0 – 10 V

Malli	Sähkö nro	Anturi/ tulo	Jännite	Ulostulo	Hinta € Alv. 0 %
ATR-243	2802221	*	24… 230 VAC/DC	**	**189,-**
ATR-243-31	2802222	*	24… 230 VAC/DC	***	**210,-**

*Ohjelmoitava tulo:
PT-100, NI-100, PT-500, PT-1000, PTC, NTC, TC, K, J, S, R, 0/4… 20 mA, 0… 10 V, POT. <= 6 kΩ, <= 150 kΩ, 0… 40 mV ja TA 50mA

Lisävarusteena saatavalla ohjelmointimoduulilla voit helposti ohjelmoida ATR- ja DRR-säätimet laitteiden ollessa virrattomia.

Elektroninen monitoimiohjain DIN-kisko

- 2-rivinen näyttö
- Ohjaus ON/OFF tai PID

**Ulostulo 2 x rele 5 A + 1 x S.S.R 12 V – 30 mA / 4… 20 mA / 0… 10 V / RS485 MODBUS RTU

Malli	Sähkö nro	Anturi/ tulo	Jännite	Ulostulo	Hinta € Alv. 0 %
DRR-245	2802224	*	24… 230 VAC/DC	**	**193,-**

*Ohjelmoitava tulo:
PT-100, NI-100, PT-500, PT-1000, PTC, NTC, TC, K, J, S, R, 0/4… 20 mA, 0… 10 V, POT. <= 6 kΩ, <= 150 kΩ, 0… 40 mV ja TA 50 mA

ATR401 Monitoimisäädin kahdella sisääntulolla

Koko 48 x 96 x 135 mm, asennusaukko 46 x 91 mm
Käyttöjännite 24/115/230 VDC/VAC
Ohjelmoitavat tulot 2 kpl TC K, J, S, R, PT100, PT1000, NI100, 0/4… 20mA, 0…. 10V, Pot 6/160 Kohm, TA

- Monitoiminen säädin erityisesti lämpökäsittelyjärjestelmille ja uuneille
- Kaksirivinen näyttö mahdollistaa asetusarvon ja prosessin oloarvon, valitun syklin, vaiheen loppulämpötilan, ulostuloprosessin, käytetyn ajan, prosessin vaiheen tai tehon kulutuksen näytön
- Säädin mahdollista ohjelmoida näyttämään kummankin sisääntulon oloarvon yhtäaikaa näytöllä
- Käytettäessä säädintä kahdella alueella (esim. uunit jatketulla pesällä) ”double loop” -toiminto mahdollistaa kahden anturin lukemien vertailun ja tasaisen lämmön ylläpidon
- Integroitu Easy-up -moodi mahdollistaa sisään- ja ulostulojen helpon ohjelmoinnin syöttämällä esivalitun koodin käytettäessä Wexonin antureita.

Malli	Sähkö nro		Hinta € Alv. 0 %
ATR 401-22ABC	2802223	2 kpl relettä 8A + SSR (12V – 50mA + 4… 20mA/0…10V + RS485)	**262,-**

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Monitoimisäädin ATR171 PIXSYS

- Monitoiminen säädin erityisesti lämpökäsittelyjärjestelmille, uuneille tai jäähdytystunneleille.
- Kaksirivinen näyttö mahdollistaa asetusarvon ja prosessin oloarvon, valitun syklin, vaiheen loppulämpötilan, ulostulo-prosessin, käytetyn ajan, prosessin vaiheen tai tehon kulutuksen näytön
- Mahdollista ohjelmoida näyttämään kummankin sisääntulon oloarvon yhtäaikaa näytöllä
- Käytettäessä säädintä kahdella alueella (esim. uunit jatketulla pesällä) ”double loop” -toiminto mahdollistaa kahden anturin lukemien vertailun ja tasaisen lämmön ylläpidon
- Integroitu Easy-up -moodi mahdollistaa sisään- ja ulostulojen helpon ohjelmoinnin syöttämällä esivalitun koodin käytettäessä Wexonin antureita.

Koko	72 x 72 x 99 mm
Käyttöjännite	24...230VDC/VAC
Ohjelmoitavat tulot	1 tai 2 kpl TC K, J, S, R, PT100, NI100, 0/4… 20mA, 0…. 10V, Pot 6/160 Kohm, TA mallista riippuen

Malli		Hinta € Alv. 0 %
ATR171-12ABC	Lähdöt: 1x tulo 2 relettä 8A resistive, 1 SSR output	**160,-**
ATR171-23ABC-T	Lähdöt: 3 relay 8A resistive, 1 output V/mA/SSR	**229,-**

ATR244 säädin Parametroitavissa NFC / RFID

UUSI

- Prosessisäädin ATR244 luo uuden standardin Pixsys ATR -säädinsarjaan. Sen erottaa kirkkaasta näytöstä, joka takaa käyttäjälle optimaalisen nähtävyyden sekä lisäinformaatiota.
- ATR244 tukee NFC / RFID-teknologiaa Pixsys-ohjelmistolla, jolla on oma App MyPixsys Android-laitteille. Sama jota käytetään jo Pixsys-signaalimuuntimien ja STR-näyttöjen parametrointiin.
- Parametrointi voidaan suorittaa ilman johdotusta ja virransyöttöä, mikä nopeuttaa asennuksia, käyttöönottoa ja päivityksiä paikan päällä.
- Saatavilla on myös mallin, jossa on kaksi analogia tuloa ja kaksi analogia lähtöä, mikä laajentaa säätimen käyttömahdollisuuksia.
- ATR244 säätimellä on mahdollista toteuttaa kaksi erillistä PID-säätöpiiriä sekä mittaussuureiden välistä peruslaskentaa.

Malli		Hinta € Alv. 0 %
ATR244-12ABC	Lähdöt 2 relettä 5A ja 1 AO + 2 x SSR, 2 DI	**179,-**
ATR244-23ABC-T	Lähdöt 3 relettä 5A ja 2 AO + 2 x SSR, 2/4 DI RS485 CT	**329,-**

Elektroninen monitoimiohjain STR 551

UUSI

- Graafinen keltainen OLED näyttö (64 x 128 pikseliä)
- Paneeliasenteinen 48 x 96 mm syvyys 55 mm
- RGB-taustavalo
- Asento valittavissa pysty / vaaka
- Hälytys raja-arvosta
- Mittauksen graafinen trendinäyttö ja valittavissa eri mittayksiköt
- Selkokielinen parametrivalikko (Englanti, Saksa, Italia, Espanja, Ranska)

AI-sisääntulo valittavissa:	Termopari, RTD, jännite, mV, mA ja potentiometri
Käyttöjännite:	24/230 V
DI- sisääntulo:	3kpl
DO-ulostulo:	2 kpl rele
AI-ulostulo:	1kpl analoginen ulostulo U tai I galvaanisesti erotettu
Käyttöjännite:	24 VDC
Väyläliitynnät:	RS485/ModbusRTU (baudrate max.115200)

Malli	Hinta €, Alv. 0 %
STR 551-12ABC	**354,-**

MÜLLER
INDUSTRIE - ELEKTRONIK GMBH

Suuret ja ohuet paikallisnäytöt
Large Size – SlimLine

Malli	LDS 57	LDS 100	LDS200
Sisääntulo	RS485 Modbus	RS485 Modbus	RS485 Modbus
Suureet	Lämpötila, kosteus, paino, kapasiteetti tai pinta, aika, laskin jne.	Lämpötila, kosteus, paino, kapasiteetti tai pinta, aika, laskin jne.	Lämpötila, kosteus, paino, kapasiteetti tai pinta, aika, laskin jne.
Ulostulo	Virta/jännite, anturin käyttöjännitteen syöttö	Virta/jännite, anturin käyttöjännitteen syöttö	Virta/jännite, anturin käyttöjännitteen syöttö
Kytkentäulostulo	2 x relettä, optiona 4 relettä	2 x relettä, optiona 4 relettä	2 x relettä, optiona 4 relettä
Käyttöjännite	24 VAC/DC	24 VAC/DC	24 VAC/DC
Väyläliitäntä	RS485 Modbus	RS485 Modbus	RS485 Modbus
Näyttö	14 segm. LED, pun., vihr., kelt., sin., valk.	14 segm. LED, pun., vihr., kelt., sin., valk.	14 segm. LED, pun., vihr., kelt., sin., valk.
Näyttöalue	2/46 digit, 199999… 999999, 57 mm	2/46 digit, 199999… 999999, 100 mm	2/46 digit, 199999… 999999, 200 mm
Mitat	350 x 100 x 23 mm (6 digit/57s)	580 x 160 x 23 mm (6 digit/100s)	1000 x 275 x 23 mm (6 digit/200s)
Suojausluokka	IP67	IP67	IP67
Ominaisuudet	Sisätila/ulkotila/himmennys	Sisätila/ulkotila/himmennys	Sisätila/ulkotila/himmennys

Omavoimaiset paikallisnäytöt, CULO L

Ominaisuudet
- Sisääntuloviesti: 4–20 mA
- Käyttöjännite: omavoimainen, virtaloopin jännitteen pudotus enintään 3,2 V
- Näyttöalue: 4-digit. -999… 9999, neljäs numero muutettavissa yksiköksi °C tai °F
- Suojausluokka: edestä IP67
- Kotelointi: koteloimaton, lähettimen päälle, seinäkiinnitys, putkikiinnitys, DIN BUZ-H
- Optiona: Räjähdyssuojattuna, ATEX 2G/D ja 3G

Paikallisnäytöt

Ominaisuudet
- Sisääntulovaihtoehtoja mm. 0 / 4–20 mA, 0–10 V, PT100, PT140
  termoparianturit, Potentiometri 0–100 %
  vastus (1 KΩ, 10 KΩ, 100 KΩ, 1KΩ tai 1000KΩ)
- Näyttö 4-numeroinen 14 mm korkea punainen (optiona vihreä, oranssi, sininen) LED
- Min/max arvon tallennus
- 2 kpl releulostuloa 250 V / 5 AAC, 30 V / 5 VDC
- Taaraustoiminto
- Suojausluokka IP65 edestä
- Kotelo 72 x 36 mm

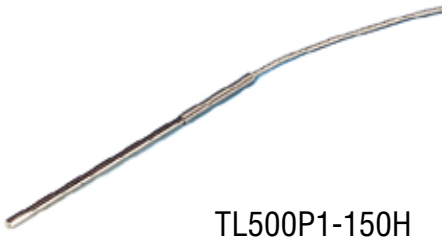
Optiot
- Eri kokoja: 48 x 24, 96 x 24, 96 x 48
- Pylväsnäyttöjä: 72 x 36, 72 x 24, 96 x 24, 48 x 24
- Graafinen näyttö, koko 2,4”, 320x240 pixeliä
- Väylät: Profibus DP, RS232, RS485:BSD
- Muita sisääntulo-optioita:
  AC virta / jännite, laskuri,
  taajuus, venymäliuskat

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

NTC- ja PTC-anturit

Malli	Tyyppi	Koko (mm)	Kaapelin pituus (m)	Hinta € Alv. 0 %
AKO-14901	NTC	Ø6 x 15	1,5	**23,-**
AKO-14903	NTC	Ø6 x 15	3	**24,-**
AKO-14906	NTC	Ø6 x 15	6	**44,-**
SN100	NTC	Ø6 x 15	2	**23,-**
SN250	NTC	Ø6 x 15	5	**29,-**
AKO-155801	PTC	Ø6 x 43	1,5	**23,-**
AKO-155803	PTC	Ø6 x 43	3	**29,-**
AKO-155807	PTC	Ø6 x 43	7	**50,-**
SA100-2	PTC	Ø7 x 40	2	**25,-**
SA250-2	PTC	Ø7 x 40	5	**32,-**

PT100-sauva-anturit, 3-johdin, IEC 751 luokka B



TL500P1-150H

TL500P1-300

Malli	Sähkö-numero	Maks. lämpötila anturilla °C	Maks. kaapelin lämpötila °C	Anturin koko mm	Materiaali	Kytkentä	Hinta € Alv. 0 %
SL500P2-50		300	200	Ø 6 x 50	HST-teräs AISI 316	5 m silikonikaapeli	**48,-**
SL500P1-50		300	200	Ø 6 x 50	HST-teräs AISI 316	6 m metalli armeerattu silikonikaapeli	**63,-**
TL500P1-150H	3539342	600	400	Ø 6 x 150	HST-teräs AISI 316	5 m metalli armeerattu Teflon-kaapeli	**74,-**
TL500P1-50	3539468	300	240	Ø 6 x 50	HST-teräs AISI 316	5 m Teflon-kaapeli	**72,-**
TL500P1-100		300	240	Ø 6 x 100	HST-teräs AISI 316	5 m Teflon-kaapeli	**72,-**
TL500P1-150		300	240	Ø 6 x 150	HST-teräs AISI 316	5 m Teflon-kaapeli	**74,-**
TL500P1-300	2615008	300	240	Ø 6 x 300	HST-teräs AISI 316	5 m Teflon-kaapeli	**74,-**

PT1000-sauva-anturit, 2-johdin, IEC 751 luokka B

Malli	Sähkönumero	LVI-numero	Maks. lämpötila anturilla °C	Maks. kaapelin lämpötila °C	Anturin koko mm	Materiaali	Kytkentä	Hinta € Alv. 0 %
SP500-50	2802252	4513036	300	200	Ø 6 x 50	AISI 316	5 m silikonikaapeli	**72,-**
SP500-100	2802253	4513037	300	200	Ø 6 x 100	AISI 316	5 m silikonikaapeli	**72,-**
SP500-150	2802254	4513038	300	200	Ø 6 x 150	AISI 316	5 m silikonikaapeli	**72,-**

K-tyypin termopari sauva-anturit, 2 johdin, EN60584-23 class 2

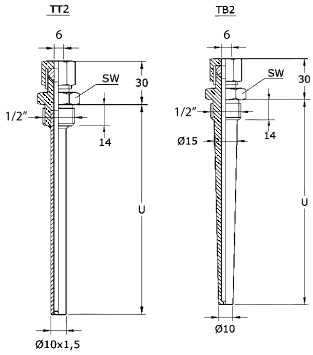
Malli	Maks. lämpötila anturilla °C	Maks. kaapelin lämpötila °C	Anturin koko mm	Materiaali	Kytkentä	Hinta € Alv. 0 %
KL500-150	1000	550	Ø 6 x 150	Inconel	5 m metalliarmeerattu	**72,-**
KL500-300	1000	550	Ø 6 x 300	Inconel	5 m metalliarmeerattu	**72,-**

Kiinnitystarvikkeet PT100-antureille

Malli		Koko (mm)	Materiaali		Hinta € Alv. 0 %
TLE – 1/8	Helmiliitin	Ø 6	Ms	G 1/8” ulkokierre	**16,-**
TLE – 1/4	Helmiliitin	Ø 6	Ms	G 1/4” ulkokierre	**16,-**
TLE/SS	Helmiliitin	Ø 6	HST-teräs	G 1/4” ulkokierre	**32,-**
TLF/6	Laippa	114 x 62	Alumiini		**18,-**

G ½" upotusputket Ø 6 mm lämpötila-antureille, AISI 316L

Malli	Sähkö-numero	LVI-numero	Pituus (u) mm	Maks. paine bar	Sauvan sisä/ulko halkaisija mm	Hinta € Alv. 0 %
TT2 075	2802255	4513039	75	40	6/8	**49,-**
TT2 100	2802256	4513040	100	40	6/8	**49,-**
TT2 130			130	40	6/8	**51,-**
TT2 250	2802257	4513041	250	40	6/8	**57,-**
TB2 100	2802258	4513042	100	200	6/15	**101,-**
TB2 250	2802259	4513043	250	200	6/15	**172,-**



PT100-lämpötila-anturit upotustaskulla

- Pienikokoiset PT100-anturit ja siihen sopiva kierteellinen upotustasku
- Materiaali AISI316

Malli	Tyyppi	Liitäntäkierre	Anturin koko	Sähköliitäntä	Hinta € Alv. 0 %
275050	1 x PT100 4-johdin	R 1/4 "	Ø 4 mm x 47 mm	M12 x 1 4-nap.	**49,-**
275051	Upotustasku	Sisä 1/4" – ulko 1/4"	Sopii 275050	–	**22,-**
271102	2 x PT100 4-johdin	R 1/4 "	Ø 6 mm x 50 mm	M12 x 1 8-nap.	**209,-**
271103	Upotustasku	Sisä 1/4" – ulko 1/2"	Sopii 271102	–	**44,-**

PT100-puikkoanturit kierteellä

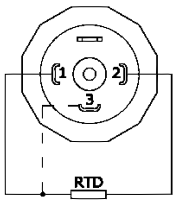
- Pienikokoiset PT100-anturit liitäntäkierteellä ja kaapelilla
- Materiaali AISI316

Malli	Tyyppi	Liitäntäkierre	Anturin koko	Kaapeli	Hinta € Alv. 0 %
158005	1 x PT100 3-johdin	R 1/4 "	Ø 4 mm x 45 mm	8 m teflonkaapeli, vapaat johdot	**82,-**
155550	1 x PT100 2-johdin	R 1/8 "	Ø 4 mm x 60 mm	1 m silikonikaapeli, vapaat johdot	**39,-**

PT100-sauva-anturi

- ½” ulkokierre
- Valmistusmateriaali AISI316
- DIN-EN175301-803 -kytkentärasialla (venttiilipistoke)

Malli	Maks. lämpötila anturilla ºC	Anturin koko mm	Materiaali	Hinta € Alv. 0%
RC50P1	250	Ø6 x 50	AISI316	**76,-**
RC100P1	250	Ø6 x 100	AISI316	**76,-**
RC150P1	250	Ø6 x 150	AISI316	**76,-**
RC200P1	250	Ø6 x 200	AISI316	**76,-**



PT100 DIN-B koteloidut anturit

- 3-johdin
- IEC 751 luokka B
- IP65
- Kiinteä anturielementti
- AISI 316

Malli	Rakenne	Maks. lämpötila anturilla °C	Anturin koko mm	Materiaali	Hinta € Alv. 0 %
TL518P1-110S	Sauva	600	Ø 6 x 110	HST-teräs AISI 316L	**83,-**
TL518P1-130S	Sauva	600	Ø 6 x 130	HST-teräs AISI 316L	**83,-**
TL518P1-300S	Sauva	600	Ø 6 x 300	HST-teräs AISI 316L	**82,-**
PT100L12	Sauva R1/2”	600	Ø 6 x 120	HST-teräs AISI 316L	**97,-**
PT100L40	Sauva R1/2”	600	Ø 6 x 400	HST-teräs AISI 316L	**109,-**

TL518P1

PT100L12

Sähkönumero: 3539375

PT100 DIN-B-koteloidut anturit

- R 1/2”
- 3-johdin
- IEC 751 luokka B
- IP65
- Anturielementti irrotettavissa
- AISI 316

Malli	Sähkö-numero	Alue °C	Anturin koko (mm)	Eristysvara (mm)	Hinta €, Alv. 0 %
KST60	3539462	-80… 600	Ø 10 x 60	-	**131,-**
KST100	3539377	-80… 600	Ø 10 x 100	-	**108,-**
KSTE100		-80… 600	Ø 10 x 100	100	**109,-**
KST160	2615003	-80… 600	Ø 10 x 160	-	**109,-**
KSTE160		-80… 600	Ø 10 x 160	100	**115,-**
KST250	2615004	-80… 600	Ø 10 x 250	-	**109,-**

KST

KSTE

K-anturi DIN-B-koteloitu

- IEC 548 - 2 luokka 2
- IP65
- AISI 316

Malli	Rakenne	Maks. lämpötila anturilla °C	Anturin koko mm	Materiaali	Hinta € Alv. 0 %
TL518K1-160	Kiinteä elementti	600	Ø 6 x 160	HST-teräs AISI 316	**110,-**
TL518K1-250	Kiinteä K-elementti	600	Ø 6 x 250	HST-teräs AISI 316	**121,-**

TL518KI

PT100-seinä-anturit, 3-johdin
IEC 751 luokka B

Malli	Maks. lämpötila anturilla °C	Ulostulo	Materiaali	Kotelointi	Hinta € Alv. 0 %
TL-AMB/A	70	PT100	PVC	IP23	**77,-**
RAL-P	120	PT100	Alumiini	IP67	**115,-**
RW-P	100	PT100	Alumiini	IP67	**156,-**
KTW	120	4...20 mA alue ohjelmoitavissa	Alumiini	IP67	**217,-**

RAL-P sähkönumero: 3539470

KTW saatavilla myös 0–10 V ulostulolla

TL-AMB/A
RAL-P
RW-P

PT100-pinta-anturit, 3-johdin
IEC 751 luokka B

Malli	Lämpötila anturilla °C	Kaapelin lämpötila °C	koko mm	Materiaali	Kytkentä	Hinta € Alv. 0 %
TL306P1	300	230	Ø y 10, Ø i 5	HST-teräs AISI 316	5 m Teflon kaapeli	**79,-**
TL309P1	300	230	Ø 35 x 70	MS-teräs AISI 316	5 m Teflon kaapeli	**79,-**
RLB300P1	200	200	12 x 12 x 45	Al	5 m silikonikaapeli	**67,-**

TL309PI
TL306PI
RLB300P1

Saatavana myös J-, K- ja T-tyypin termoelementtejä

PT100-pinta-anturit, lämpötilan mittaukseen putkistosta
GA2610

- Pienille putkille, 4… 57 mm (ulkohalkaisija)
- Asennus putken ympärille pantaliitoksella
- Nopeatoiminen anturi, lämpöeristetty ja esijännitetty
- Eristysvaippa lämmönkestävää muovia, helppo puhdistaa
- Mittausalue -20 °C… +160 °C
- PT100-mittauselementti vaihdettavissa
- Ex-suojattuna: luonnostaan vaarattomat piirit EN 60079 (VDE 0165) mukaan
- Optiona 4… 20 mA lähettimellä
- Pistoke M12 x 1 IP67

Malli	Putki koot Ø mm	Kiinnitys laatat mitat mm	Hinta € Alv. 0 %
GA2610	6–17,2	50 x 35 x 20	Tiedustele
GA2610	18–38	70 x 70 x 20	
GA2610	38,1–5	90 x 85 x 20	

Elektroninen lämpötilakytkin GP2610

- 2-johdin 4 (off) / 33 mA (on)
- Mittausalue: –40... +150 °C
- Kytkentäpistetarkkuus: ± 0,5 k
- Kytkentäviive: 0 s
- Hystereesi: 0,1k
- Sopii asennettavaksi GA2610:n kanssa

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

PT100-anturit, 3-johdin
IP67

Malli	Kierre	Anturin koko mm	Liitäntäpistoke	Kotelointi	Ympäristön lämpötila °C	Hinta € Alv. 0%
MK1	R1/2"	Ø 6 x 100	DIN 43650	IP65	-50… 100	**129,-**
MK2	R1/2"	Ø 6 x 100	M12 x 1 RSF4	IP67	-50… 100	**129,-**

MK1 MK2

MK1 sähkönumero: 3539466

Myös asiakaskohtaisia malleja

Anturi PT100 (2-, 3- ja 4-johdin), 2 x PT100 (2 johdin)
PT1000 (2-, 3- ja 4-johdin), 2 x PT1000 (2 johdin)
Anturin pituus Alkaen 3 mm
Kierreliitäntä 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1/4" NPT, 3/8" NPT ja 1/2" NPT tai ilman kierrettä
Liitäntäpistoke Venttiilipistoke, M12, MIL-pistoke tai kaapeli

Hinta, tiedustele

PT100-pisto-anturit
IEC 751 luokka B

Malli	Liitäntä	Maks. lämpötila anturilla °C	Anturin koko mm	Kytkentä	Hinta € Alv. 0%
RMF300-100	3-johdin	250	4 x 100	3 m Teflon-kaapeli	**138,-**
RMF150-100	2-johdin	250	4 x 100	1,5 m Teflon-kaapeli	**117,-**

NTC-pisto-anturit

Malli	Liitäntä	Maks. lämpötila anturilla °C	Anturin koko mm	Kytkentä	Hinta € Alv. 0%
AKO-14915	2-johdin	100	Ø 3/5 x 100	3 m silikonikaapeli	**70,-**

Asiakaskohtaisia anturiratkaisuja

PT100-anturit tai termoparit (K, L, J, S, B), jne

Anturimateriaalit Ruostumaton teräs, keraaminen, Kanthal tai muu erikoismateriaali
Kierre G 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", NPT 1/4", 3/8" ja 1/2", tai muu koko
Sauvan Ø Alkaen 1 mm
Liitäntä Kaapeli tai kytkentäkotelo
Tarkkuus IEC 751 luokka A tai B (myös 1/2, 1/3, 1/5, tai 1/10 DIN)

Myös laivaluokituslaitosten ja elintarvikehyväksyttyjä erikoismalleja

Kuvissa asiakaskohtaisia anturimalleja.
Kysy lisää myynniltämme, niin suunnittelemme yhdessä tarpeidenne mukaisen tuotteen.

Kaikki mitat ja muodot mahdollisia, pyydä tarjous!

Lämpötilakytkin TGS2

- Sisääntulo: RTD PT100: 2-johdin / -50...500 °C
- Optiona termoelementti type-K: NiCr-Ni / -50...1.200 °C
- Ulostulo: Relekontakti (NC tai NO)
- Syöttöjännite: 24 VDC
- Tarkkuus: 0,3% nimellisalueesta
- Sallittu käyttölämpötila: -20...+80 °C
- Ohjelmointi: HART-rajapinta tai magneetti
- Liittimet : Ruuviterminaalit
- Suojausluokka: IP20
- Mitat: Ø45x23 mm
- Kotelo: Synteettinen PA66

Malli	Hinta €, Alv. 0 %
TGS2	**169,-**

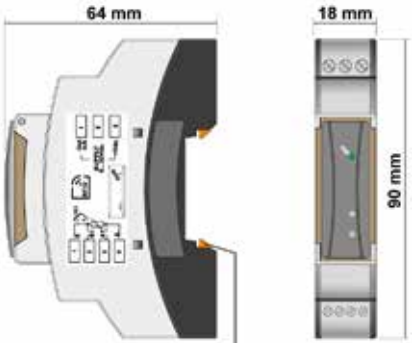
Ohjelmoitava lämpötilalähetin PT100-antureille ja termopareille

Käyttöjännite 6...32VDC,
ulostulo 4...20mA
RFid (NFC) ohjelmointi joko ohjelmointilaitteella tai NFC-yhteensopivalla Android-puhelimella

Malli	Sisääntulo	Alue ohjelmoitavissa	Pienin mittaus alue	EX	Hinta € Alv. 0 %
2000.35.010	PT100	-200..600 C	50 °C		**59,-**
2000.35.015	RTD (PT100/NI100) + TC	-200..1760 C	50 °C		**89,-**
2000.35.016	RTD (PT100/NI100/PT1000) [1]	-200..600 C	50 °C		**115,-**
2000.35.017	0-4..20 mA, 0..10V, 0..4000Ω [1]				**115,-**
2000.35.030	RTD (PT100/NI100/PT1000) *	-200..1760 C	50 °C	Ex	**89,-**
2000.35.031	RTD(PT100/NI100), TC *[1]	-200..1760 C	50 °C	Ex	**95,-**

- TC= J, K, R, B, E, T, N
- Dataloggaus ominaisuus*
- Galvaanisesti erotettu [1]

Kaikki lähettimet voidaan ohjelmoida asiakkaan haluamalle lämpötila-alueelle (huom. pienin alue)!



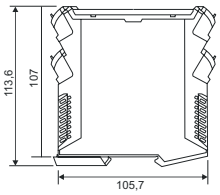
Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

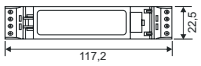
UTrans lämpötilalähetin, 2-kanavainen

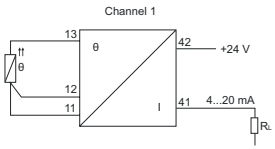
- **Sisääntulo** 2 x PT100
- **Ulostulo** 2 x 4–20 mA
- **Asennus** DIN-kiskoon, leveys 22,5 mm
- **Käyttöjännite** 2 x 10... 35 VDC
- **Käyttölämpötila** –20... +50°C (varastolämpötila –20... +85 °C)

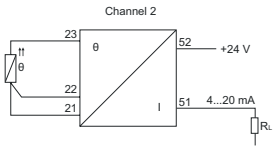
Malli B W X X

Mittausalue Kanava 1	–30... +80 °C	0
	–50... +200 °C	1
	0... +200 °C	2
	0... +300 °C	3
	0... +400 °C	4
Mittausalue Kanava 2	–30... +80 °C	0
	–50... +200 °C	1
	0... +200 °C	2
	0... +300 °C	3
	0... +400 °C	4









Lämpötilalähetin käännettävällä näytöllä, 4 – 20 mA, HART

- Ulostuloviesti 4 – 20 mA, HART, 2-johdin
- PT100-anturielementillä
- 2 kpl elektronista raja-arvoa (PNP)
- Näyttö 4-digit
- Sähköinen kytkentä M12 x 1
- Suojausluokka IP66
- Kastuvat osat: 1.4571 (AISI 316Ti)
  Kotelo: lasikuituvahvistettu ABS-muovi
  Näyttö: MAKROLON®
- Optiona radiolähettimellä
- Mittausalue asetettavissa -50… +200 °C välillä,
  optiona myös korkeammille lämpötiloille, K-tyypin termoparilla

Malli	Anturin koko (mm)	Hinta € Alv. 0 %	Liitäntäkierre
ME-TT-50	6 x 50 mm	**486,-**	–
ME-TT-100	6 x 100 mm	**486,-**	–
ME-TT-160	6 x 160 mm	**486,-**	–
ME-TT-250	6 x 250 mm	**486,-**	–
ME-TS-50	6 x 50 mm	**486,-**	ulkokierre 1/2"
ME-TS-100	6 x 100 mm	**486,-**	ulkokierre 1/2"
ME-TS-160	6 x 160 mm	**486,-**	ulkokierre 1/2"
ME-TS-250	6 x 250 mm	**486,-**	ulkokierre 1/2"
ME-TF-50		Tiedustele	Useita vaihtoehtoja

- 1/2" elintarvike
- Optiona: meijerilaippa, Varivent,
  Tri-clamp ja hitsattava yhde

Lisävalintamahdollisuuksia esim. radiolähetin/
vastaanotin ja erilaisia sähkö- ja prosessiliitäntöjä.

Ohjelmoitavat lämpötilalähettimet 4 – 20 mA, MKTS

MKTS1 MKTS2

LÄMPÖTILALÄHETTIMEN OHJELMOINTIPARAMETRIT:
- 2-, 3- ja 4-johdinkytkentä
- Kaapelivastuksen kompensointi
- Viive (0… 60 s)
- Simulointi (päällä/pois)
- Mittausyksiköt (°C / °F)
- Vikatilan toiminto
- Offset (-9,9… 9,9 K)
- Mittausalue (-50… 200 °C)
- Ulostulo (analoginen vakio/käänteinen)
- Mittauspaikan nimeäminen/TAG

Ohjelmointi vaatii Windows-ohjelmiston ja välikaapelin.

Malli	Sähkönumero	GL	Kierre	Anturin koko mm	Liitäntäpistoke	Kotelointi	Ympäristön lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
MKTS1	3539464		R1/2”	Ø 6 x 100	DIN 43650	IP65	-40… 85	**239,-**
MKTS2			R1/2”	Ø 6 x 100	M12 x 1	IP67	-40… 85	**239,-**
MKTS3			R3/8”	Ø 6 x 100	DIN 43650	IP65	-40… 85	**239,-**
MKTS-GL-50		⚓	R1/2”	Ø 6 x 50	M12 x 1	IP67	-40… 85	**277,-**
MKTS-GL-100		⚓	R1/2”	Ø 6 x 100	M12 x 1	IP67	-40… 85	**277,-**

CANopen -malli

Kanavia	1
Toimintalämpötila	-40… 85 °C
Protokolla	CANopen DS-404/Device Net/ Asiakaskohtainen
Väyläliitäntä	5-johdin
Käyttöjännite	18… 26 V, käänteisen napaisuuden suojaus
Lähetysnopeus	10 Kbit/s – 1 Mbit/s
Resoluutio	16 bit 10 ms nopeudella (50 Hz scan rate)

Tiedustele hintaa!
Lähetin esiohjelmoitu alueelle 0… 100 °C / ilmoita alue tilattaessa.
Saatavana HART-protokollalla.

HART FIELD COMMUNICATIONS PROTOCOL GL CANopen

Lämpötilalähetin, PT100-anturilla, viesti 4 – 20 mA

- DIN B -koteloitu
- IP65
- Teräs AISI 316
- R 1/2” ulkokierre
- Käyttöjännite 14… 30 VDC

Rakenne: anturielementti ja lähetin irroitettavissa

Malli	Sähkönumero	Alue °C	Anturin koko (mm)	Hinta €, Alv. 0 %
KST 105		-50… 50	Ø 10 x 100	**245,-**
KST 101	2615005	0… 100	Ø 10 x 100	**245,-**
KST 102		0… 200	Ø 10 x 100	**245,-**
KST 104		0… 400	Ø 10 x 100	**245,-**
KST 165		-50… 50	Ø 10 x 160	**251,-**
KST 161	2615006	0… 100	Ø 10 x 160	**251,-**
KST 162		0… 200	Ø 10 x 160	**251,-**
KST 164		0… 400	Ø 10 x 160	**251,-**
KST 255		-50… 50	Ø 10 x 250	**254,-**
KST 251	2615007	0… 100	Ø 10 x 250	**254,-**
KST 252		0… 200	Ø 10 x 250	**254,-**
KST 254		0… 400	Ø 10 x 250	**254,-**

Saatavana myös 0 – 20 mA, 0 – 10 V viestillä, sekä ilman kierrettä DIN B -kotelolla.
Katso malli TL518P1, tiedustele.

Lämpötilalähetin, PT100-anturilla, viesti 4 – 20 mA

- DIN B -koteloitu
- IP65
- Teräs AISI 316
- R 1/2” ulkokierre
- Käyttöjännite 14… 30 VDC

Rakenne: anturielementti ja lähetin irroitettavissa.

Malli	Alue °C	Anturin koko (mm)	Eristysvara (mm)	Hinta €, Alv. 0 %
KSTE 115	-50… 50	Ø 10 x 100	100	**237,-**
KSTE 111	0… 100	Ø 10 x 100	100	**237,-**
KSTE 112	0… 200	Ø 10 x 100	100	**237,-**
KSTE 114	0… 400	Ø 10 x 100	100	**237,-**

Saatavana myös 0 – 20 mA, 0 – 10 V viestillä, tiedustele.

PT100-Lämpötilalähetin 4...20 mA DIN-B-kotelolla

- DIN B -koteloitu
- IP65
- Anturin materiaali AISI 316, kotelo Al
- Käyttöjännite 10...32 VDC
- Puikon halkaisija 6mm
- Puikon pituus 160 mm
- Lämpötila-alue –80... 600 °C
- Ulostulo ohjelmoitavissa halutulle alueelle (minimiskaala 50°C)

Malli	Sähkönumero	Alue °C	Anturin koko (mm)	Hinta €, Alv. 0 %
TL518P1-160S_420	–	Ohjelmoitava	Ø 6 x 160	**164,-**
Saatavilla myös 0–10 V ulostulolla, lisähinta				**41,-**

Soveltuu erinomaisesti asennettavaksi TT2 -upotustaskun kanssa, katso sivu 48!

K-tyypin lämpötilalähetin 4...20 mA DIN-B-kotelolla

- DIN B -koteloitu
- IP65
- Anturin materiaali Inconel 600, kotelo Al
- Käyttöjännite 10...32 VDC
- Puikon halkaisija 6mm
- Puikon pituus 160 mm
- Lämpötila-alue –80... 1150 °C
- Ulostulo ohjelmoitavissa halutulle alueelle (minimiskaala 2 mV)

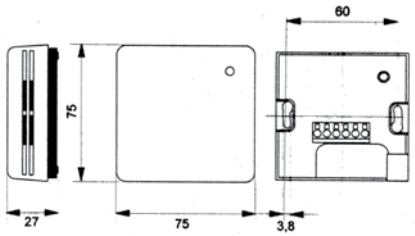
Malli	Sähkönumero	Alue °C	Anturin koko (mm)	Hinta €, Alv. 0 %
TL518K1-160S_420	–	Ohjelmoitava	Ø 6 x 160	**177,-**

Soveltuu erinomaisesti asennettavaksi TT2 -upotustaskun kanssa, katso sivu 48!

Huonelämpötila-anturi /-lähetin

- IP20

Malli	Alue °C	Ulostuloviesti	Käyttöjännite	Hinta € Alv. 0 %
TWL 2/5	0… 50	0–10V	24 VAC/DC ±10 %	**132,-**
TWL 3/5	0… 50	4–20 mA	15… 30 VDC	**132,-**
TWL 5/5 PT100	–20… 60	PT100		**43,-**
TWL 5/5 PT1000	–20… 60	PT1000		**46,-**

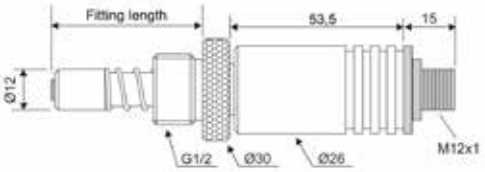


Myös muita malleja, esim. Ni 1000, NTC 10K, NTC 20K, tiedustele.

Jousikuormitteinen lämpötila-anturi / lähetin (HART)

- Anturi soveltuu laakerin ja pintalämpötilan mittaukseen. Jousikuormitettu anturikärki takaa hyvän yhteyden mittauspisteesen. Ohjelmoitava lähetin mahdollistaa mukauttamisen mittausolosuhteisiin.
- Kompakti ja vahva rakenne
- Anturi valittavissa PT 100, PT 1000, 2-, 3-, tai 4-johdin
- Väliaineen sallittu lämpötila -50..+150°C
- Toimintalämpötila lähettimellä: -20..+80°C / ilman lähetintä: -30..+100°C
- Materiaali: AISI316Ti (1.4571)
- Prosessiliitäntä: 3/8", 1/2", 3/4"
- Optiona lähetin 4…20 mA HART, mittausalue ohjelmoitavissa.
- Suojausluokka elektroniikka min. IP65, anturi IP68
- Sähköinen kytkentä M12x1

Malli	Anturin pituus	Viesti	Mittausalue	Prosessiyhde	Hinta €, Alv. 0 %
MKI-045	45mm	PT-100	-50..+150°C	G1/2"	**158,-**
MKI-065	65mm	PT-100	-50..+150°C	G1/2"	**158,-**
MKK-045	45mm	4-20mA	-20..+80°C	G1/2"	**249,-**
MKK-065	65mm	4-20mA	-20..+80°C	G1/2"	**249,-**



Myös muut anturipituudet mahdollisia!

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

VIRTAUS 3

58 ..... Virtauskytkimet

60 ..... Massavirtausmittarit

63 ..... Ultraäänivirtausmittarit

66 ..... Paineilmanvirtausmittarit

67 ..... Magneettiset virtausmittarit

68 ..... Hammaspyörävirtausmittarit

69 ..... Turbiini- ja kierukkavirtausmittarit

70 ..... Vortex-virtausmittarit

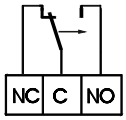
72 ..... Virtausindikaattorit

Virtauskytkin ilmalle

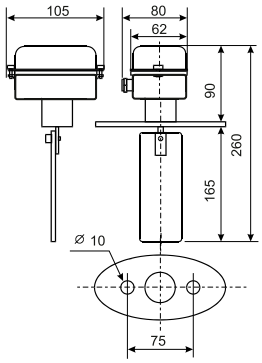
- Virtauskytkin ohjaa ilman virtausta ilmastointi- ja prosessijärjestelmissä, jotka tarvitsevat jäähdytystä tai lämmitystä.

YLEISTÄ
- Kotelo: kestomuovi, IP54
- Mela: AISI 316 ruostumaton teräs, koko 50 x 165 mm
- Laippa-asennus (PVC-muovi)
- Melan herkkyyttä muutetaan säätöruuvilla
- Mela lyhennetään sopivaan mittaan käytetyn putkikoon mukaisesti

Malli	LVI-nro	Maks. paine bar	Väliaineen lämpötila °C	Maks. ympäristön lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
FF 71 A	4566612	6	-20… +70	50	**169,-**



AC 250V 10 (4) A



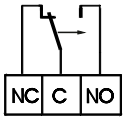
Virtauskytkin nesteille G ½"

- Virtauskytkin ohjaa nesteen virtausta putkistoissa: pumput, kompressorit, polttimet, venttiilit jne.

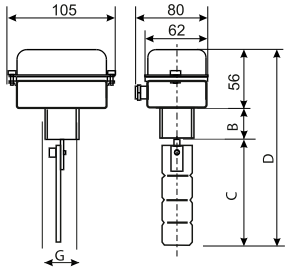
YLEISTÄ
- Kotelo: kestomuovi, IP54
- Mela: myrkytön kestomuovi, DN15 – DN50
- G 1/2" ulkokierre (messinki)
- Melan herkkyyttä muutetaan säätöruuvilla
- Mela lyhennetään sopivaan mittaan käytetyn putkikoon mukaisesti

Malli	LVI-nro	Maks. paine bar	Väliaineen lämpötila °C	Maks. ympäristön lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
FF 91 P	4566622	10	0… 110	50	**159,-**

	FF91P
B	27
C	60
D	143
G	G1/2



AC 250V 10 (4) A



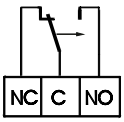
Virtauskytkin nesteille G 1"

- Virtauskytkin ohjaa nesteen virtausta putkistoissa: pumput, kompressorit, polttimet, venttiilit jne.

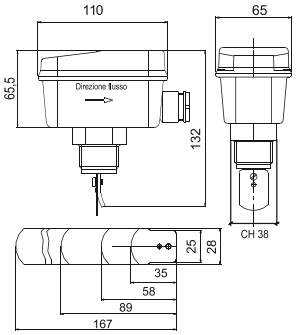
YLEISTÄ
- Kotelo: kestomuovi, IP65
- Mela: AISI 316 ruostumaton teräs, DN25 – DN200
- G 1" ulkokierre (messinki)
- Melan herkkyyttä muutetaan säätöruuvilla

Malli	Maks. paine bar	Väliaineen lämpötila °C	Maks. ympäristön lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
FF 82	10	-20… +110	50	**153,-**

Sähkönumero: 2615002



AC 250V 16 (6) A



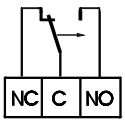
Virtauskytkin nesteille G 1"

- Virtauskytkin ohjaa nesteen virtausta putkistoissa: pumput, kompressorit, polttimet, venttiilit jne.

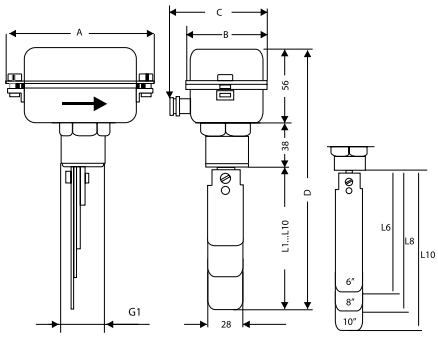
YLEISTÄ
- Kotelo: ruostumaton teräs, IP54
- Mela: AISI 316 ruostumaton teräs, DN25 – DN250
- G 1" ulkokierre (messinki)
- Melan herkkyyttä muutetaan säätöruuvilla

Malli	LVI-nro	Maks. paine bar	Väliaineen lämpötila °C	Maks. ympäristön lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
FF 84	4566626	10	-20… +110	50	**181,-**

	FF84
A	98
B	54
C	72
D	354
L6	160
L8	210
L10	260



AC 250V 10 (4) A



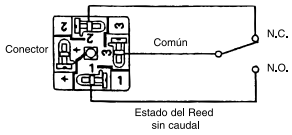
Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

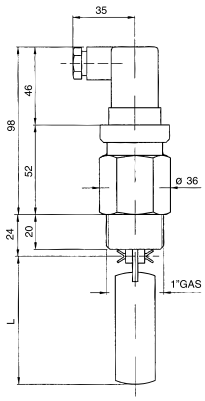
Virtauskytkin nesteille G1” VH35

- Virtauskytkin ohjaa nesteen virtausta putkistossa. Pumput, kompressorit, polttimet venttiilit jne.

YLEISTÄ:
- Virtauskytkin nesteille, 3… 100 m³/h (DN32… DN500)
- Valmistusmateriaali AISI316L tai PTFE
- G1” ulkokierre
- Lämpötila-alue -40… 125 °C
- Asennus vaakaputkeen
- Sähköinen liitäntä DIN 43650-A, IP65
- Optiona: Korkean paineen malli maks. 350 bar
  Virtaussuunta ylöspäin

Pyydä tarjous!





Virtauskytkin DW-K

Asetusalue: 0,1 – 2,5 l/min
Liitäntä: R ¼" sisäkierre
Reed rele: 200 V, 15 W, 1 A maksimi
Kastuvat osat: Runko niklattu MS, jousi ruostumaton teräs, mäntä POM
Kytkentäero: n. 0,1 l/min

- Soveltuu esim. voiteluaineille, jäähdytysnesteille ja kiertovesijärjestelmille (myös malleja kaasuille, tiedustele)
- Pienikokoinen
- Erittäin luotettava toiminta ja pitkä käyttöikä

Malli	Maks. paine bar	Väliaineen lämpötila °C	Maks. ympäristön lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
DW-K	24	–20... +100	+90°C	**128,-**

Virtauskytkin DW-L

- Kosketin 180 V, 10 W, 0,5 A maksimi, NO
- Kytkentäpisteen asetusta muutetaan säätöruuvilla
- Ei jousta – aina sama vastavoima
- Pieni painehäviö

MATERIAALIT

Malli	Runko	Kierreosa/ T-kappale	Mela	Maks. lämpötila °C	Maks. paine
DW-LE	Noryl GFN3	POM	Noryl GFN3	100°C	PN10
DW-LM	Noryl GFN3	POM/Messinki	Noryl GFN3	100°C	PN10

DW-LE

Malli	Koko	Asetusalue l/min	Hinta €, Alv. 0 %
DW-LM-10	⅜"	1,5 – 4	**94,-**
DW-LM-15	½"	2 – 5	**94,-**
DW-LM-20	¾"	4 – 10	**94,-**
DW-LM-25	1"	6 – 15	**106,-**
DW-LE-32	1¼"	10 – 25	**85,-**
DW-LE-40	1½"	15 – 38	**85,-**
DW-LE-50	2"	20 – 50	**85,-**
DW-LE-65	2½"	34 – 85	**85,-**
DW-LE-80	3"	50 – 125	**85,-**
DW-LE-100	4"	80 – 200	**85,-**
DW-LE-125	5"	150 – 400	**85,-**
DW-LE-150	6"	250 – 600	**85,-**

DW-LM

RHM Coriolis massavirtausmittarit neste, ja kaasusovelluksiin

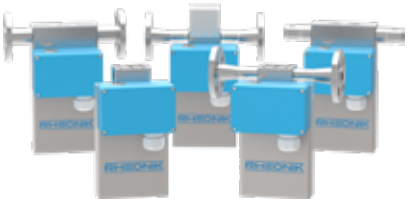
Rheonik:n Coriolis massavirtausmittareissa on uniikki Omega-muotoinen rakenne, joka mahdollistaa massavirtausmittauksen myös sovelluksissa, joissa on hyvin korkea paine tai lämpötila. Rakenteen etuihin kuuluu, että mittari ei vaadi erillistä painekompensointia ja siinä voidaan käyttää paksumpia putken seinämiä, kuin muissa massavirtausmittarirakenteissa.
Paksumpi putkisto aikaansaa pidemmän käyttöiän hankaavilla ja korrosoivilla aineilla. Rheonik:n omega-rakenteessa mittausosio on erotettu putkistosta siten, että prosessiputkiston värähtely ja putkiston lämpölaajeneminen eivät häiritse mittausta.
Omega-rakenteessa oleva suuri massa mahdollistaa jatkuvat toiminnon, vaikka virtauksessa on vaimentavia tekijöitä, kuten kaasukuplia tai epähomogeeninen virtausaine. Mittarin värähtely saadaan aikaan pienellä energialla, joten mittaus on luonnostaan vaaraton (Ex i). Virtausmittarin ominaistaajuuttaa voidaan helposti muuttaa säätämällä massavarsia. Putkistomateriaali voidaan muuttaa esimerkiksi Tantaaliksi tai Hastelloy:ksi muuttamatta itse mittarin muotoilua.

Ominaisuudet
- Pienet ja suuret virtaukset 0,003...30000 kg/min
- Maksimipaine jopa 1379 bar
- Lämpötila -192...+350°C
- Tarkkuus 0,1% mittauslukemasta
- Materiaalit: 316L, 316Ti, Hastelloy, Tantalum, duplex, super duplex. Tiedustele muita materiaaleja
- Saatavana yksiputkisena erityistä hygieeniaa vaativiin sovelluksiin
- Tiivisteetön rakenne
- Kompakti ja pieni rakenne
- Ex hyväksyntä (ATEX, CSA)
- Prosessiyhde 1/4...1" tai DN15...DN300 laippa
- Täyttää laskutuskelpoisuus, eli MID direktiivin (mittalaite direktiivi 2004/22/EC)

Lisätietoja mittareista ja elektroniikoista Wexon verkkosivuilta tai Wexonin myynnistä

Mittarivalikoima

	Qmin	Qmax	Qnom	pmax @ 120 °C	prosessiyhteen tyypillinen koko	
	kg/min	kg/min	kg/min	bar (g)	kierre	laippa
RHM 015	0.002	0.6	0.6	700	1/4"	DN15, 1/2"
RHM 03	0.038	5.0	5.0	870	1/4"	DN15, 1/2"
RHM 04	0.05	10	10	870	1/4"	DN15, 1/2"
RHM 06	0.15	20	20	510	1/2"	DN25, 1"
RHM 08	0.30	50	50	1,185	1/2"	DN25, 1"
RHM 12	0.75	100	75	960	3/4"	DN25, 1"
RHM 15	1.00	200	150	815	3/4"	DN25, 1"
RHM 20	2.25	300	300	700	1"	DN40, 1 1/2"
RHM 30	5.0	750	600	700	--	DN50, 2"
RHM 40	12.5	1,500	1,250	290	--	DN80, 3"
RHM 60	45	3,000	2,500	430	--	DN80, 3"
RHM 80	130	8,000	5,000	215	--	DN100, 4"
RHM 100	200	12,000	10,000	150	--	DN200, 8"
RHM 160	600	30,000	23,000	50	--	DN300, 12"



Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Red-y Smart kaasujen massavirtausmittari/säädin kaasuille

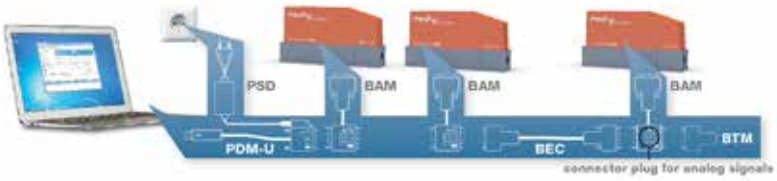
Vögtlinin kaasujen massavirtaussäätimissä ja mittareissa käytetään CMOS-mittanturia, jonka ansiosta mittaus ja säädön vasteaika on erittäin nopea (säätimella 150ms ja mittarilla 50ms). Lisäksi mittaus on erittäin tarkka jopa ±0,3% kokoalueesta + ±0,5% lukemasta ja turndown 1:100. CMOS-anturin lämpenemisaika on myös lyhyt (alle 1s), joten anturi saavuttaa täyden tarkkuuden erittäin nopeasti.

Smart-sarjassa on sekä analoginen että digitaalinen kommunikointa ja vakiona RS485 ja Modbus RTU, joten säädintä on helppo ohjata suoraan tietokoneelta. Säätimessä käytetään tiukasti sulkeutuvaa säätöventtiiliä, jonka vuotoarvo on alle 1x10-6 mbar l/s He.

Säädin on saatavana myös paikallisnäytöllä sekä näytöllä, jossa on painonapit, joilla asetusarvoa voidaan muuttaa paikallisesti. Jokainen mittari kalibroidaan erikseen sovelluksessa käytettävällä kaasulla. Yksi mittari voidaan kalibroida jopa kymmenellä eri kaasulla. Säätimille ja mittareille on saatavana Get red-y -ohjelmisto veloituksetta.

Ominaisuudet
- Tarkka mittaus ja säätö vakiomallissa ±1% koko alueesta (turn down 1:50) tai High performance malli ±0,3% kokoalueesta + 0,5% mittauslukemasta (turn down 1:100).
- Ulostuloviesti: (analoginen) 0-20mA, 4-20mA, 0-5V,1- 5V, 0-10V tai 2-10V
- Ulostuloviestit: (digitaalinen) RS485 Modbus RTU, Lab View-Vls, Profibus DP-V0, DP-V1
- Paineen ja lämpötilan vaihtelut eivät vaikuta oleellisesti mittaukseen
- Säädin kalibroidaan käyttösovellusta vastaavalla kaasulla
- Suuri valikoima lisätarvikkeita: VCR-vakuumiliittimet, kaapelit, puristusliittimet, suodattimet kaapelit jne...
- Kalibrointi on jäljitettävissä METAS Standardiin (Federal of metrology Switzerland)
- Nopea vasteaika (säätimella 150ms ja mittarilla 50ms)
- Vuototiivis (vuotoarvo on alle 1x10 -6 mbar l/s He)
- Saatavana paikallisnäytöllä ja säädin saatavana myös näytöllä, jossa on painonapit, joiden asetusarvoa voi muuttaa
- Analoginen ja digitaalinen viesti samassa säätimessä
- Saatavana 3D-mallit
- Saatavana materiaalisertifikaatti 3.1
- Sveitsiläinen laatu ja tuotteelle on 3 vuoden takuu

Get red-y -ohjelmisto saatavana veloituksetta
- **Tarkastele virtausta ja lämpötilaa**
- **Muuta asetusarvoa**
- **Valitse mitattava kaasu**
- **Mitattujen arvojen visualisointi**
- **Mittausalueen muutto**
- **Optiona: dataloggaus, kaasujen sekoitus, säätö/kalibrointi**



Red-y Industrial, kaasujen massavirtausmittari/säädin kaasuille, IP67

Voidaan käytttää joko paineensäätimenä, paineen säätimenä jossa on massavirtausmittaus tai massavirtaussäätimenä jossa on paineenmittaus. Ominaisuuksiensa ansiosta se soveltuukin erinomaisesti erilaisiin testaussovelluksiin.

UUSI

Red-y compact kosketusnäytöllinen massavirtausmittari kaasuille

UUSI

Ominaisuudet

- Kosketusnäyttö, jossa on myös automaattinen mittarin asennontunnistus
- Mittarin virtalähteenä on AA-paristo tai vaihtoehtoisesta 24 VDC käyttöjännite
- Mini USB-liitäntä, jota voidaan käyttää virtalähteenä ja ohjelmistopäivityksissä
- Korkea tarkkuus ±1% koko alueesta ja turn down jopa 1:100
- 3 ohjelmoitavaa hälytystoimintoa (alaraja, yläraja, ikkuna ja kokonaisvirtaus) hälystoiminto voidaan ohjelmoida: normaalisti auki, normaalisti kiinni, hystereesi, automaattinen/manuaalinen/etäresetointi, viive ja hälytyksen kesto
- MEMS-anturiteknologia
- Kokonaisvirtauslaskuri
- Sama mittari voidaan kalibroida kolmella eri kaasulla tai kaasuseoksella (vakiokalibrointi sisältää 3 eri kaasua: Ilma, typpi ja happi)
- Mittausyksiköt muutettavissa esim (mln/min, g/min, sccm, ln/min jne...
- Tarkka neulaventtiili
- Paine ja lämpötilakompensoitu
- Korkeatasoinen tuote, jolla on kolmen vuoden takuu

Red-y Industrial, kaasujen massavirtausmittari/säädin kaasuille, IP67

UUSI

Vögtlin kaasujen massavirtausmittarit ja säätimet vaativiin olosuhteisiin Ex-hyväksynnällä

Ominaisuudet

- Tarkka mittaus ja säätö vakiomallissa ±1% koko alueesta (turn down 1:50) tai High performance malli ±0,3% kokoalueesta + 0,5% mittauslukemasta (turn down 1:100).
- Ulostuloviesti: (analoginen) 0-20mA, 4-20mA, 0-5V,1-5V, 0-10V tai 2-10V
- Ulostuloviestit: (digitaalinen) RS485 Modbus RTU, Lab View-Vls, Profibus DP-V0, DP-V1
- Paineen ja lämpötilan vaihtelut eivät vaikuta oleellisesti mittaukseen
- Säädin kalibroidaan käyttösovellusta vastaavalla kaasulla
- Suuri valikoima lisätarvikkeita: VCR-vakuumiliittimet, kaapelit, puristusliittimet, suodattimet kaapelit jne...
- Kalibrointi on jäljitettävissä METAS Standardiin (Federal of metrology Switzerland)
- Nopea vasteaika (säätimella 150ms ja mittarilla 50ms)
- Vuototiivis (vuotoarvo on alle 1x10-6mbar l/s He)
- Saatavana paikallisnäytöllä ja säädin saatavana myös näytöllä, jossa on painonapit joiden asetusarvoa voi muuttaa
- Analoginen ja digitaalinen viesti samassa säätimessä
- Saatavana 3D-mallit
- AISI316L-runko
- EPDM-tiivisteet (FDA hyväksytty)
- Sähköliitäntänä M12 liitin tai kaapeli läpivienti
- Ex hyväksyntä II 3G nA IIC T4 Gc, II 3D Ex tc IIIC T100°C Dc
- Saatavana materiaalisertifikaatti 3.1
- Sveitsiläinen laatu ja tuotteelle on 3 vuoden takuu

Get red-y -ohjelmisto saatavana veloituksetta

- **Tarkastele virtausta ja lämpötilaa**
- **Muuta asetusarvoa**
- **Valitse mitattava kaasu**
- **Mitattujen arvojen visualisointi**
- **Mittausalueen muutto**
- **Optiona: dataloggaus, kaasujen sekoitus, säätö/kalibrointi**
- **Paine- ja lämpötilakompensoitu**
- **Korkeatasoinen tuote, jolla on kolmen vuoden takuu**

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Katronic ultraäänivirtausmittarit nesteille

UUSI

Ultraäänivirtausmittareiden etuihin kuuluu helppo käytettävyys ja nopea ja asennettavuus. Ultraäänivirtausmittauksessa mittaus tapahtuu prosessiputkiston ulkopuolelta pintaan asennettavilla antureilla. Anturit on helppo asentaa, koska mittaus tapahtuu putkiston ulkopuolelta eikä asennus vaadi putkistomuutoksia tai aiheuta ylimääräisiä liitoksia, jotka ovat mahdollisia vuotokohtia. Koska mittaus tapahtuu putkiston ulkopuolelta mittauksen asennus ei aiheuta prosessikatkoksia eikä painehäviötä. Mittaus on myös hygieeninen. Haponkestävillä vankkarakenteisilla antureilla saadaan aikaan luotettava, hyvin toistuva ja robusti mittaus, joka ei ole riippuvainen virtausaineesta, johtokyvystä eikä paineesta. Katronicin ultraäänivirtausmittareissa on ainutlaatuinen asennusta helpottava antureiden sijoittelua ilmoittava toiminto.

Ominaisuudet
- Voimakas signaali pienellä melutasolla
- Tarkkuus ±1...3% (prosessi kalibroinnilla 0,5%)
- Virtausnopeus 0,01...25m/s
- Toistuvuus 0,15%
- Virtausaineen lämpötila -30...+250°C (korkeampi lämpötila saatavana tilauksesta)
- Kiintoaine ja kaasupitoisuus maksimissaan 10%
- Saatavana putkikoolle 10...6500mm
- Seinään tai putkeen asennettava IP66-kotelointi
- Näyttö, josta prosessiparametreja on helppo muuttaa sekä tarkkailla virtausta
- Saatavana myös ilman näyttöä ja erillisellä yksiköllä, jolla voidaan muuttaa prosessiparametrejä
- Ulostuloina, 4-20mA, Pulssi tai kosketin
- Modbus RTU tai HART-ulostulo
- Saatavana PT-100-anturilla, jonka avulla voidaan mitata energiaa

Lisätietoja Wexon verkkosivuilta tai Wexonin myynnistä

KATFlow100

Ominaisuudet
- Kiinteästi asennettava
- Yksi mittauskanava
- Saatavana PT-100 lämpötila-antureilla, jolloin voidaan mitata lämpöenergiaa tai energiankulutusta
- Ulostulot: RS485, Modbus RTU, HART, 4-20mA,0-10V, pulssi, kosketin ulostulo
- LCD-näyttö, josta voi tarkkailla virtausta tai kokonaiskulutusta

KATFlow150

Ominaisuudet
- Vastaavat perusominaisuudet kuin KATflow100:ssa
- Kaksi mittauskanavaa
- Enemmän väylävaihtoehtoja kuin Katflow100, esim. Profibus PA,Ethernet/IP,Profinet, M-bus jne

KATFlow170

OMINAISUUDET
- Räjähdysvaarallisentilan ultraäänivirtausmittari
- IECEx ja ATEX (II 2G Ex de IIB T6)

KATFlow200

OMINAISUUDET
- Kevyt, kompaktin kokoinen mittari, joka kulkee kätevästi mukana kantosalkussa
- Yksi mittauskanava
- Putkikoko 10...6500mm
- Mittarissa on dataloggeri joko 30.000 tai 100.000 mittausarvolle, jotka voidaan siirtää tietokoneelle USB-liitännän kautta
- Mittari voidaan varustaa myös putken seinämänvahvuus anturilla, joka on erinomainen työkalu kun mittaria käytetään huoltotarkoituksessa tai putkistoissa, joiden sisäseinämissä on saostumaa
- Akun kesto 24h
- Virtausaineen lämpötila -30...+250°C

KATFlow210

OMINAISUUDET
- Akun kesto jopa 100 päivää
- IP67
- Modbus-RTU

KATFlow230

OMINAISUUDET
- Vastaavat ominaisuudet kuin Katflow200:ssa
- Kaksi mittauskanavaa, jolloin virtausta voidaan tarkkailla kahdesta linjasta samanaikaisesti. (voidaan summata kahden linjan virtausta yhteen tai mitata niiden erotusta)
- Saatavana PT-100 lämpötila-antureilla, jolloin voidaan mitata lämpöenergiaa tai energiankulutusta
- Saatavana myös pulssi, 4-20mA tai releulostulo

Lisätietoja Wexon verkkosivuilta tai Wexonin myynnistä

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

KATFlow10 Ultraäänivirtausmittari kiintoaineita ja kaasukuplia sisältäville nesteille

KATflow 10 on yksinkertainen putken pintaan asennetaava ultraäänivirtausmittari, joka on kustannustehokas vaihtoehdon putkiston väliin asennetaviin virtausmittareihin. KATflow 10:tä käytetään kiintoaineita tai kaasukuplia sisältävien nesteiden virtausmittauksessa.
Mittari on erittäin helppo asenta ja se on ihanteellinen sovelluksille, jotka edellyttävät hyvää toistettavuutta ja luotettavia tuloksia. KATflow 10 soveltaa mittaustekniikkaa, jossa ultraääniaallot heijastuvat virtausaineessa olevista partikkeleista tai kaasukuplista, joten mittaustapa vaatii nesteitä, jotka sisältävät kiintoaineita tai kaasukuplia.
Virtausmittari on valmistettu haponkestävästä teräksestä ja se on saatavana 4-20 mA ulostulolla ja pontiaalivapaalla koskettimella. Mittari voidaan konfiguroida RS232 tai RS485 modbus:n kautta.

OMINAISUUDET
- Saatavana putkikoolle 30...350mm (saatavana myös suuremmille putkille tilauksesta)
- Virtausaineen lämpötila -20...+70°C
- Vankkarakenteinen IP68-kotelointi
- Virtausnopeus 0,3...4 m/s
- Käyttöjännite 18...28 m/s
- Tarkkuus ±5% (350 mm putkikokoon saakka)
- Putken seinämän vahvuus <20mm
- Minimi partikkelikoko 100µ
- Minimi partikkelipitoisuus 200 ppm
- Ulostulot: potentiaalivapaa kosketin, 4-20mA ulostulo, RS232, RS485 modbus

UIM 3 ja 4F Ultraäänivirtausmittari kaasuille

Ultraäänikaasuvirtausmittarit käyttävät patentoitua laajakaistaista jatkuvan aallon signaalia ja tehokkaita titaaniantureita, joilla saadaan aikaan luotettava ja tarkka virtausmittaus jopa äärimmäisissä sovelluksissa.UIM-3F:ssä on kolme mittauskanavaa. Se on suunniteltu teollisiin sovelluksiin, kuten soihtukaasun , liuskekaasun , hiilipohjaisten kaasujen , prosessikaasujen sekä kaatopaikka- ja biokaasun mittaukseen. Ultraäänivirtausmittari on saatavana myös neljällä mittauskanavalla, jolloin mittaria voi käyttää myös laskutuskelpoisuutta vaativissa sovelluksissa (OIML R137-1 Class 0,5, AGA-9 compliant, MID 2014/32/EU).

OMINAISUUDET
- Putkikoot 2...16”
- DIN tai ANSI -laippa
- Maksimipaine 102 bar
- Ympäristön lämpötila -40...+60°C
- Virtausaineen lämpötila -30...+80°C
- Tarkkuus tehdaskalibroinnilla 1% mittauslukemasta (Q t ...Q max) 2% (Q t ...Q min)
- Tarkkuus kaasukalibroinnilla 0,5% mittauslukemasta (Q t ...Q max) 1% (Q t ...Q min)
- Toistuvuus 0,1%
- Turn down 100:1 (riippuu putkikoosta)
- ATEX ja IECEx: Ex II 1G Ex Ia IIC T4 Ga, FM Class I, Division 1, Groups A,B,C,D T4
- IP66, NEMA 4X
- Rungon vakiomateriaalit: Hiiliteräs ja Haponkestävä teräs. Muita materiaaleja tilauksesta
- Ulostuloviestit: taajuusulostulo sekä USB (USB ei ole Ex hyväksytty), RS485, 2 kpl:tta ohjelmoitavia digitaalisia ulostuloja, 4-20mA HART, Elektroniikkaan voidaan myös liittää paine ja lämpötilaanturi jolloin voidaan mitata massavirtausta
- OIML R137-1 Class 0,5, AGA-9 compliant, MID 2014/32/EU

Esimerkkejä käyttökohteista

- **Maakaasu**
- **Prosessikaasut**
- **Liuskekaasu**
- **Soihtukaasu**
- **Hiilipohjaiset kaasut**
- **Biokaasu**
- **Kaatopaikkakaasu**

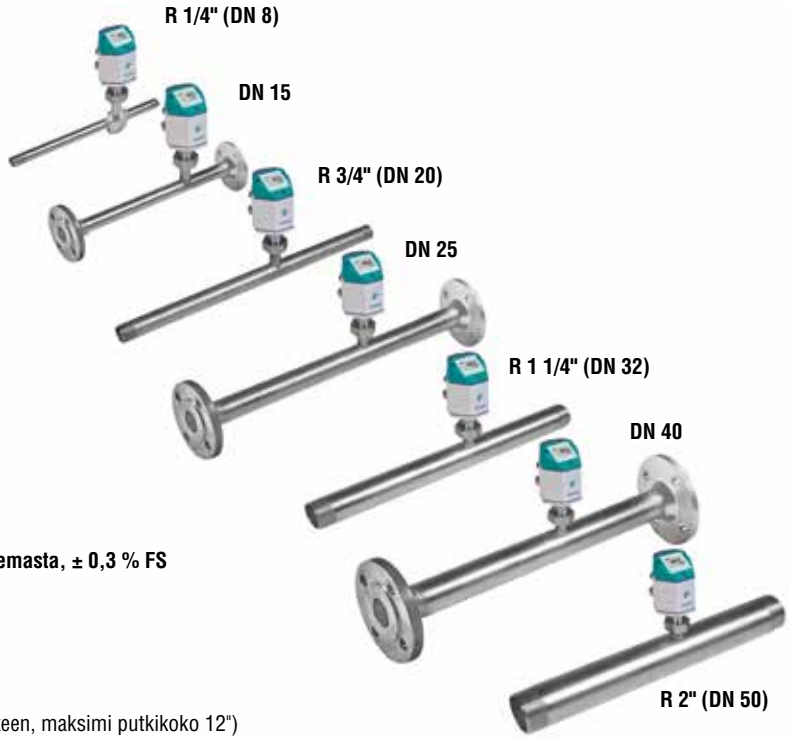
Lisätietoja Wexon verkkosivuilta tai Wexonin myynnistä

VA 500/520-virtausmittari paineilmalle ja kaasuille

UUSI

Uusi kustannustehokas ratkaisu paineilman ja kaasujen virtaus- ja kulutusmittauksiin. Kalorimetrinen mittausperiaate ei tarvitse paineen tai lämpötilan kompensointia. Kompakti rakenne mahdollistaa kaikkien järjestelmien mittauksen pienistä työkaluista kompressoreihin. Virtausmittari toimitetaan integroidulla putkiosalla, joka mahdollistaa helpon asennettavuuden joko kierre- tai laippaliitännällä, koot ¼" – 2". Mittausosa voidaan irrottaa puhdistusta varten irrottamatta putkiosaa, joka mahdollistaa nopean huollon ja lähes katkottoman järjestelmän käytön.

Käyttökohteita esim. paineilmajärjestelmän tasapainotus, kulutusmittaukset, vuotojen havaitseminen ja -mittaus, on-site kulutusmittaukset ja vuotojen havainnointi, prosessikaasujen virtausmittaukset.



Väliaine	Paineilma, typpi, argon, typpioksidi, hiilidioksidi ja happi (valittavissa näppäimistöltä)
Virtausalue	0,8...90 l/min – 2...900 m³/h
Maks. paine	16 bar (optiona PN40)
Mittaustarkkuus	**± 1,5 % lukemasta, ± 0,3 % FS, optiona ± 1,0 % lukemasta, ± 0,3 % FS**
Ulostulo	4…20 mA: virtausnopeus Pulssiulostulo: kokonaiskulutukselle 1 pulssi/m³
Digitaalinen ulostulo	RS48S, MODbus-RTU, M-Bus (tilauksesta)
Syöttöjännite	18...36 VDC
Lämpötila	–30…80 °C (kondensiovapaa)
Liitäntäkoot	Ulkokierre R¼" – 2" (VA 500 asennetaan suoraan putkeen, maksimi putkikoko 12") Laippaliitäntä DN15 – DN50
Materiaalit	AISI304 / AISI 316L (runko), PC (elektroniikka)

Saatavana myös Ex-hyväksyttynä ja korkeille lämpötiloille.

MCF Terminen massavirtausmittari ilmalle

MCF-massavirtausmittari perustuu MicroFlow-anturiteknologiaan, joka mahdollistaa nopean vasteajan ja suuren skaalattavuuden.
Massavirtausmittaria käytettäessä paineen ja lämpötilanvaihtelut eivät vaikuta mittaustulokseen.
MCF soveltuu esim. paineilman energiansäästösovelluksiin ja vuotojen havaitsemiseen.

Väliaine	Ilma ja Vety
Virtausalue	0 – 200...12000 Nl/min
Painealue	–0,7...10 bar
Mittaustarkkuus	± 3 % FS
Mittausalue	50:1
Pienin virtausmäärä	100:1
Ulostulo	4…20 mA, RS485 Hälytysulostulo (open collector 30 VDC/50 mA) hälytystyyppi valittavissa
Syöttöjännite	24 VDC / Paristo (optio)
Lämpötila	–10…60 °C (kondensiovapaa)
Liitäntäkoot	¼" – 2" (Rc, G, NPT)
Materiaalit	Al (runko), PPO (elektroniikka)
Suojausluokka	IP65

Elektromagneettinen virtausmittari, malli MGG

4-johdintekniikka näyttää hetkellisen, kokonais- ja prosentuaalisen virtaaman. Annostelutoiminto.

SIGNAALIMUUNNIN:

Malli	Integroitu tai etänäyttö
Käyttöjännite	90...250VAC tai 24VDC
Suojausluokka	IEC IP66, NEMA 4X
Ulostulo	4–20mA DC, Pulssi, Kytkin, DE
Tulot	digitaalitulot 2kpl (2I, 2O tai 1I/1O)
Näyttö	Taustavalaistu LCD
Käyttöpainikkeet	Infrapunakosketustunnistimet
Tarkkuus	0,35% / 0,5% virtaamasta
Virrankulutus	10W
Sähköinen johtuvuus	3 µS/cm
Toiminnot	Tyhjän putken tunnistus, arvojen lukitus, väyläkommunikointi, ym.

VIRTAUSANTURI:

Koot ø	2.5, 5, 10, 15, 25, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350,...1100mm (0.1–44")
Malli	Integroitu tai etänäyttö
Suojausluokka	IEC IP67 tai IP68
Hyväksynnät	FM/CSA, TIIS
Prosessiliitäntä	Laippa/laippojen väliin, DIN PN 10/16/25/40, ANSI 150/300, ISO clamp, Tri-clamp, letku
Elektrodit	AISI316L, Hastelloy C, Titanium, Zirconium, Tantalum, Platina
Vuoraus	PFA, PTFE, Polyuretaanikumi, Chloropene-kumi, Keraaminen
Väliaineen lämpötila	–40...160 °C etänäytöllä ja –40...+120 °C paikallisnäytöllä
Käyttöolosuhteet	–30...+85 °C etänäytöllä ja –25...+60 °C paikallisnäytöllä / 5...100 % RH

Flomat virtausmittari

UUSI

Elektromagneettinen virtausmittari Flomat asennetaan kiinnityspannalla suoraan putkeen, joten se soveltuu hyvin myös suurelle putkikoolle. Modulaarinen rakenne on saatavana mittariin integroidulla tai etänäytöllä. Mittauslukemat ovat riippumattomia tiheydestä, viskositetista, lämpötilasta sekä paineesta. FlowMat:lla on hyvä kemikaalien kesto. Sen asennusasento on vapaa, kunhan putki on aina täynnä nestettä.

Hammaspyörävirtausmittarit ZHM

ZHM-mittarit soveltuvat eri virtausaineiden, viskositeetiltaan 5… 25.000 mm²/s, tarkkaan virtausmittaukseen. Pienet mallit soveltuvat myös viskositeetiltaan alhaisten virtausaineiden tarkkaan mittaukseen, esim. polttoaineet. Korkean ulostulotaajuuden, suuren resoluution ja nopean vasteajan ansiosta hammaspyörävirtausmittarit ovat erittäin hyviä sykkivälle virtaukselle.

OMINAISUUDET

Mittausalueet	0,002 – 1000 l/min
Viskositeetti	5 – 25.000 mm²/s
Lineaarisuus	±0.5 % todellisesta arvosta
Toistuvuus	< 0.1 %
Maksimi paine	jopa 1000 bar
Lämpötila-alue	-40… +180 °C

VIRTAUSAINEET

- Vesipohjaiset maalit, kaksikomponentti maalit, täytetyt metallimaalit yms.
- Säilytysvahat, liimat, PVC, epoksihartsi, täytetty ja hankaava virtausaine
- Polyoli ja isosyanaatti
- Öljyt, rasvat (myös elintarvike ja kosmetiikka)
- Hydrauliikkaöljy ja polttoaine

Signaalinmuunnin ja paikallisnäytöt

Lisätietoja www.wexon.fi

made in Germany

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Turbiinivirtausmittarit HM

HM-mittarit soveltuvat hetkellisten virtausmäärien tarkkaan mittaamiseen matalaviskositeettisille virtausaineille. KEM-turbiineilla on nopea vasteaika ja korkea resoluutio, jopa 100 000 pulssia/l, joka mahdollistaa esim. täyttösovellukset vaaditulla tarkkuudella. Vasteaika riippuen nimelliskoosta on 5–50 msek. Tämä takaa tarkan mittauksen nopeasti vaihtuville virtausmäärille ja sykkivälle virtaukselle.

OMINAISUUDET

Mittausalueet	0,03 – 25 000 l/min
Viskositeetti	0,8 – 100 mm²/s
Lineaarisuus	jopa 0.1 %
Toistuvuus	< 0.1 %
Maksimi paine	jopa 5600 bar
Lämpötila-alue	-273… +350 °C

VIRTAUSAINEET
- Vesi (normaali ja tislattu)
- Lämmitysöljy
- Polttoaineet
- Liuottimet
- Nestekaasut
- Kryogeeniset nesteet
- Lääketeollisuuden nesteet

Kierukkavirtausmittarit SRZ

SRZ-mittarit korkeaviskositeettisille virtausaineille. Laajan mittausalueen, korkean tarkkuuden, resoluution ja alhaisen painehäviön ansiosta mittarit ovat erinomaisia laminointisovelluksille, maaleille, liimausjärjestelmiin, polyuretaanille ja eri virtausaineiden annosteluun. Lisäksi ne ovat tunnottomia viskositeetin muutoksille ja sykkivälle virtaukselle. KEM-kierukkavirtausmittarit tarjoavat ei-sykkivän virtausmittauksen ja ovat erinomaisia korroosiokestoltaan.

OMINAISUUDET

Mittausalueet	0,01 – 400 l/min
Viskositeetti	1 – 1 000 000 mm²/s
Lineaarisuus	±0,25 %
Toistuvuus	< 0.1 %
Maksimi paine	jopa 400 bar
Lämpötila-alue	-40… +150 °C

VIRTAUSAINEET
- Polyuretaani ja polymeerit
- Sideaineet ja tiivisteet
- Raskas polttoöljy
- Petrokemian tuotteet
- Thixotrooppiset nesteet
- Erityyppiset öljyt ja rasvat
- Hydrauliikan testausyksiköt muuttuvilla viskositeeteilla

Muita malleja ja laitevalmistajaversioita, tiedustele.

made in Germany

VORTEX-virtausmittarit AX2200 ja AX2300

Vortex-monitoimivirtausmittarissa on kolme mittauselementtiä yhdessä laitteessa: Vortex-nopeusanturi, RTD-lämpötila-anturi ja paineanturi. Yhdellä instrumentilla voidaan mitata massavirtauskaasuilla, nesteillä ja höyryllä huomattavasti tarkemmin kuin erillisillä mittausmenetelmillä, joita ei voida kompensoida riitävästi dynaamisissa prosesseissa. Virtausmittari voidaan asentaa lähes joka paikkaan, myös suoraan prosessiin "hot-tapping"-menetelmällä mahdollistaen tarkan virtausmittauksen lähes kaikkiin sovelluksiin.
Monitoimintaominaisuudet samassa laitteessa yksinkertaistaa järjestelmiä, vähentää laitteiden kustannuksia sekä helpottaa asennusta ja huoltoa.

OMINAISUUDET

- Tilavuus- tai massavirtausmittaus useimmille nesteille, kaasuille tai höyryille
- Moniulostulo massavirtaukselle, lämpötilalle, paineelle ja tiheydelle
- Massavirtausyhtälöt – todellinen kaasu, ideaalikaasu, AGA8 ja API 2540
- Kompensoitu massavirtaus nesteille, kaasuille ja höyrylle
- Mittaa energiankulutuksen
- Luotettava toiminta – ei liikkuvia osia, anturit eivät kosketuksessa väliaineen kanssa
- Korkea tarkkuus, viritettävyys 1:100
- Vasteaika säädettävissä 1…100 s.
- "Inline" -asennusputkikoolle 1/2"...8", "insertion"-mallit 3"...24"
- "Hot-tap"-asennus ilman prosessin keskeytystä Konfiguroitavissa kenttäolosuhteissa
- Elektroniikkaosa asennettavissa erilleen vaikeissa asennuskohteissa tai vaativassa ympäristössä
- 4–20 mA HART – kaksijohdintekniikka säästää energiaa ja johdotuskustannuksia

MALLIT

Malli	Ulostulot
AX2200/AX2300	Virtausnopeus
AX2211/AX2311	Virtausnopeus ja massavirtaus
AX2222/AX2322	Virtausnopeus ja kompensoitu massavirtaus, lämpötila ja paine
AX2244/AX2344	Virtausnopeus ja kompensoitu massavirtaus, lämpötila ja paine Energiankulutusmittaus käyttäen ulkoista lämpötila-anturia

TARKKUUS

Malli	AX2200		AX2300	
Prosessisuureet	±0.7% lukemasta	±1% lukemasta	±1.2% lukemasta	±1.5% lukemasta
Virtausnopeus	±0.7% lukemasta	±1% lukemasta	±1.2% lukemasta	±1.5% lukemasta
Massavirtaus	±1% lukemasta	±1.5% lukemasta	±1.5% lukemasta	±2.0% lukemasta
Lämpötila	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C
Paine	±0.3% FS	±0.3% FS	±1.5% FS	±0.3% FS
Tiheys	±0.3% lukemasta	±0.5% lukemasta	±0.3% lukemasta	±0.5% lukemasta

Prosessi- ja ympäristön lämpötila:
Prosessilämpötila: -200...+260 °C (Optio: Prosessilämpötila: 400 °C)
Ympäristön lämpötila: -40...+85 °C

Tehovaatimukset:
DC: 12-36 VDC virtasilmukka (yksi lähtö)
DC: 12-36 VDC, 300 mA (useita lähtöjä)
AC: 85-240 VAC, 50-60Hz, 2 W (useita lähtöjä)

Näyttö:
2 rivinen x 16 merkin digitaalinen LCD-näyttö
Kuusi painikketta, voidaan käyttää magneetilla ilman suojakannen poistoa
Näyttö voidaan asentaa 90° välein

Lähtösignaalit:

Analoginen:	4-20 mA
Hälytys:	Puolijohderele, 40 VDC
Laskuripulssi:	50 ms pulssi, 40 VDC
Volumetrinen tai massavirtaus:	Yksi analoginen, yksi laskuripulssi, HART
Moniulostulovaihtoehto:	Jopa kolme analogista signaalia, kolme hälytystä, yksi summaava pulssi, HART
Moniulostulovaihtoehto:	Modbus-prosessinseuranta

Kastuvat materiaalit:
Vakiona 316L ruostumaton teräs
- Optiona hiiliteräs tai Hastelloy C
- DuPont Teflon® pohjainen kierteentiivistysaine paineanturilla varustetuissa malleissa

Hyväksynnät:

FM, FMC	luokka I, DIV. 1, ryhmät B, C, D Luokka II / III, DIV. 1, ryhmät E, F, G IP66, 4X, T6 Ta = 60 °C
ATEX	II 2 G Ex d IIB + H2 T6 II 2 D EX tD A21 IP66 T85 °C Ta = 60 °C
IECEx	Ex d IIB + H2 T6 Ext tD A21 IP66 T85 °C Ta = 60 °C

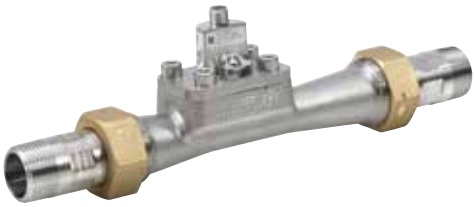
Nopeusalue:

Suurin nopeus, neste:	9 m/s
Pienin nopeus, neste:	0,3 m/s
Suurin nopeus, kaasu tai höyry:	90 m/s

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Vortex-virtausanturi VFI

UUSI



Virtausanturit nesteille kierre- tai laippaliitos 4-20mA mittaus alueet 240m³/h asti

Virtausmittari VFI on uusi teollisuusmalli, joka toimii Vortex-periaatteella. Siinä ei ole liikkuvia osia ja tällä voidaan mitata vettä, vesi-glykoliseoksia ja muita väliaineita, joiden viskositeetti on pienempi kuin 10 mm²/s

Tarkkuus +/-1,5% (väliaineen lämpötilan ollessa 0-100°C välillä) Suojausluokka IP67, Sallittu väliaineen lämpötila -30..+120°C, saatavissa EPDM ja FKM o-rengastiivisteillä.

EPDM: Kylmään ja lämpimään käyttöveteen
FKM: Lämmityspiirien kiertovesijärjestelmiin
5m kytkentäkaapeli M12 -iittimellä sisältyy toimitukseen

Kierteelliset virtausanturit	Virtausalue	Yhde	Jännite	Ulostulo	Tuotenumero
VFI 0.3- 6 DN18 020 E	0,3-6 m³/h	G 1¼	11-30 VDC	4..20 mA	97688334
VFI 0.6- 12 DN25 020 E	0,6-12 m³/h	G 1¼	11-30 VDC	4..20 mA	97688335
VFI 1.3- 25 DN32 020 E	1,3-25 m³/h	G 1½"	11-30 VDC	4..20 mA	97688336
Laipalliset virtausanturit					
VFI 0.3- 6 DN18 020 E, CC	0,3-6 m³/h	DN18	11-30 VDC	4..20 mA	97686127
VFI 0.6- 12 DN25 020 E, CC	0,6-12 m³/h	DN25	11-30 VDC	4..20 mA	97686129
VFI 1.3- 25 DN32 020 E, CC	1,3-25 m³/h	DN32	11-30 VDC	4..20 mA	97686141
VFI 2- 40 DN40 020 E, CC	2-40 m³/h	DN40	11-30 VDC	4..20 mA	97686143
VFI 3.2- 64 DN50 020 E, CC	3,2-64 m³/h	DN50	11-30 VDC	4..20 mA	97686145
VFI 5.2-104 DN65 020 E, CC	5,2-104 m³/h	DN65	11-30 VDC	4..20 mA	97686147
VFI 8- 160 DN80 020 E, CC	8-160 m³/h	DN80	11-30 VDC	4..20 mA	97686149
VFI 12- 240 DN100 020 E, CC	12-240 m³/h	DN100	11-30 VDC	4..20 mA	97686151

Vortex-virtausanturi VFS

UUSI

Virtausanturit nesteille viskositeetiltaan alle 2 mm²/s, ulostulo 0,5-3,5V, mittausalueet 400 l/min asti

Vortex-virtausmittari VFS on OEM-malli joka mittaa väliaineen virtausta ja lämpötilaa. Siinä ei ole liikkuvia osia ja voidaan mitata vettä, glykoliseoksia tai muita väliaineita, joiden viskositeetti on pienempi kuin 2 mm²/s, tarkkuudella +/- 1,5 % FS. Sillä voidaan myös mitata lämpötilaa 0-100°C väliltä. Saatavissa sekä EPDM- ja FKM-tiivisteillä. EPDM käytetään kylmävesi ja kuumakäyttövesiapplikaatioissa, kun FKM-tiivisteitä käytetään lämmityspiireissä.

Toimitus sisältää virtausmittarin, O-renkaat, klipsit ja liittimet. Kaapeli tilattava erikseen.

Virtausanturit komposiitti	Virtausalue	Yhde	Jännite	Ulostulo	Tuotenumero
VFS 1-20	1,3-20 l/min	G ½	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98529414
VFS 2-40	2-40 l/min	G ¾	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98529438
VFS 5-100	5-100 l/min	G ¾	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	97764168
VFS 10-200	10-200 l/min	G 1	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98529466
VFS 20-400	20-400 l/min	G 1¼	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98529484
Virtausanturit RST					
VFS 1-12 QT	1-12 l/min	2 x G ¾	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98491202
VFS 1-15 QT	1-15 l/min	2 x G ¾	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98515683
VFS 2-40 QT	2-40 l/min	2 x G ¾	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98491203
VFS 5-100 QT	5-100 l/min	2 x G 1	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	97923350
VFS 10-200 QT	10-200 l/min	2 x G 1¼	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	97923373

Virtausmittarit, -kytkimet ja -lähettimet

OMINAISUUDET
- Tarkka ja luotettava toiminta. Tarkkuus ± 2,5 % (keskialueella).
- Painealueet maksimi 410 bar ja virtausalueet 567 l/min asti.
- Alumiini, messinki tai ruostumaton teräs, materiaalit soveltuvat useimmille virtausaineille.
- Virtauskytkin helposti säädettävissä asteikon mukaan.
- Virtauslähettimen ulostuloviestit: 4–20 mA, 0–5 VDC ja 20… 20 000 Hz pulssi
- Optiona mallit kaksisuuntaiselle virtaukselle ja soveltuvana takaisinvirtaukselle.
- Suojausluokka IP65 / NEMA 4X

Virtausmittarit/virtauskytkimet – Tilauskoodi

□ □ □ — □ □ □ — □ □ □ □

Malli:

Virtausnäyttö, nesteille	= **B**
Virtausnäyttö, ilmalle ja kaasulle	= **G**
Virtausnäyttö, korkea lämpötila +200 °C	= **H**
Virtausnäyttö, korkea lämpötila +315 °C	= **J**
Virtauskytkin, 1 kosketin	= **M**
Virtauskytkin, 2 kosketinta	= **N**
Virtauslähetin	= **R**
Hydrauliikkajärjestelmän analysaattori	= **T** tai **K**

Putkikoko/kokoluokka:

1/4"–1/2"	= **3**
3/4"–1"	= **4**
1 1/4"–2"	= **5**

Materiaali:

Alumiini	= **A**
Messinki	= **B**
Ruostumaton teräs	= **S**

Painealue:

40 bar (g) maks. = **4**
(ilma ja kaasu / alumiini ja messinki)
68 bar (g) maks. = **5**
(ilma ja kaasu / ruostumaton teräs)
240 bar (g) maks. = **6**
(nesteet / alumiini ja messinki
410 bar (g) maks. = **7**
(nesteet / ruostumaton teräs)

Virtausaine*:

Ilma ja kaasut	= **A**
Öljy ja 0,873 ominaispaino	= **H**
Vesi ja 1,0 ominaispaino	= **W** * Muut ominaispainot, tiedustele

Liitäntäkoko / sisäkierre (R"): **Kokoluokka**

R = 3/8"	3
T = 1/2"	3
U = 3/4"	4
V = 1"	4
W = 1 1/4"	5
Y = 1 1/2"	5
X = 2"	5

* Myös NPT- ja SAE-kierteellä

Virtausalue:

	Nesteet	Ilma	Kokoluokka
	(öljy ja vesi)		
0 1 =	0,2… 3,8 l/min	2,6… 20 m³/h	3
	0,4…3,8 l/min (vesi)		3
0 2 =	0,7… 7,5 l/min	6,8… 39 m³/h	3 ja 4
0 5 =	1,9… 18,9 l/min	8,5… 85 m³/h	3 ja 4
1 0 =	3,8… 37,8 l/min	17… 170 m³/h	3 ja 4
1 5 =	3,8… 56,7 l/min	42,5… 255 m³/h	3 ja 4
2 0 =	7,6… 76 l/min	34… 365 m³/h	4
2 5 =	7,6… 95 l/min	34… 425 m³/h	4 ja 5
3 0 =	11,4… 114 l/min	50… 560 m³/h	4
4 0 =	15… 151 l/min	50… 680 m³/h	4
5 0 =	19… 190 l/min	68… 850 m³/h	4
	19… 190 l/min	51… 800 m³/h	5
7 5 =	30… 284 l/min	51… 1274 m³/h	5
8 8 =	38… 380 l/min	255… 1530 m³/h	5
9 9 =	76… 567 l/min	255… 2200 m³/h	5

Valinnaiset virtaussuunnat *:

_ _ = Vakiomalli, yksisuuntainen
B I = Kaksisuuntainen virtaus
R F = Takaisinvirtaus

* Kaikki mallit eivät ole saatavana kaksisuuntaisella tai takaisin-virtausoptiolla, tiedustele.

Metalliputkivirtausmittarit ilmalle ja nesteille SC-250-sarja

OMINAISUUDET
- Soveltuu ilmalle, kaasuille, höyrylle ja nesteille
- Kokonaan metallinen, vankka rakenne
- Virtausaineen lämpötila -50… +200 ºC, maks. paine 40 bar / 16 bar
- Pieni painehäviö
- Runkomateriaali AISI 316L, myös muita materiaaleja, tiedustele
- Koot: DN15… DN150
- Mittausalueet nesteille: 2,5 l/h… 180 m³/h
- Mittausalueet kaasuille: 70 Nl/h… 5 400 Nm³/h
- Tarkkuus: ± 2,5 % FS
- Optiot: - 1 tai 2 aseteltavaa rajakytkintä
  - 4… 20 mA ulostulo (passiivinen)
  - Paikallinen tai erillinen eräkokolaskuri
  - ATEX-räjähdyssuojattu Eex ia IIC T4/T6
  - HART-protokolla
  - 400 bar paineelle

Useita eri liitäntävaihtoehtoja, TIEDUSTELE!

Metalliputkivirtausmittarit ilmalle ja nesteille M-21-sarja

OMINAISUUDET
- Soveltuu ilmalle, kaasuille, höyrylle ja nesteille
- Kokonaan metallinen, vankka rakenne
- Virtausaineen lämpötila -20… +210 ºC, maks. paine 40 bar
- Pieni painehäviö
- Runkomateriaali AISI 316L, myös muita materiaaleja, tiedustele
- Koot: DN10… DN25
- Mittausalueet nesteille: 0,1 l/h… 1000 l/h
- Mittausalueet kaasuille: 4 Nl/h… 30 Nm³/h
- Tarkkuusluokka 4, VDI / VDE 3513 mukaan
- Optiot: - 1 tai 2 aseteltavaa rajakytkintä
  - 4… 20 mA ulostulo (passiivinen)
  - Paineentasausventtiili
  - 400 bar paineelle
  - HART
  - ATEX
    Ex ia IIC T4...T6 Ga / Ex ia IIIC T85°C Da

Useita eri liitäntävaihtoehtoja, TIEDUSTELE!

Virtausmittarit: ClearView

OMINAISUUDET
- Voidaan asentaa vaaka- tai pystyasentoon
- Läpinäkyvän rakenteen ansiosta virtausaineen laatua voidaan tarkkailla.
- Helppo lukea: suuri kontrastinen asteikko / osoitin
- Edullista tarkkuutta: mittaustarkkuus ± 5 % ja toistuvuus ± 1%
- Useita liitäntävaihtoehtoja
- Maksimi paine 22 bar

Tilauskoodi

C V – □ □ □ _ □ □ □

Runkomateriaali:
Polykarbonaatti H_2O = **C**
Polysulphone + = **P**

Virtausalue:
2–20 l/min = **0 5**
4–38 l/min = **1 0**
4–57 l/min = **1 5**
12–113 l/min (3/4" – 1") = **3 0**

Kalibrointiaine:
Hydrauliikka öljy = **H**
Vesi = **W**

Liitäntävaihtoehdot:
NPT sisäkierre (messinki) = **N**
R" sisäkierre (messinki) = **B**
NPT sisäkierre (polysulphone) = **S**
R" sisäkierre (polysulphone) = **R**
NPT ulkokierre (messinki) = **M**

Nimelliskoko:
1/2" = **3**
3/4" = **4**
1" = **5**

Virtausindikaattori SPS

Joissakin sovelluksissa riittää että voidaan havaita onko linjastossa virtausta. Tällainen tapaus voi esiintyä esim. voitelu- ja jäähdytyssovelluksissa. Flow-Mon on kehittänyt tällaisiin sovelluksiin siipiratas-virtausnäytön, jossa siipiratas pyörii, mikäli linjastossa on virtausta. Näytön lasin läpi voidaan myös havaita mikäli virtausaineen väri muuttuu.

OMINAISUUDET
- Maksimi paine 16 bar
- Putkikoko ¼”-1”
- Minimi virtaus 0,7 l/min
- Materiaali haponkestävä teräs
- Siipirattaan materiaali PPS
- VITON O-renkaat
- Maksimi lämpötila 200°C
- Saatavana myös nousevalla pallolla, joka soveltuu myös ilmalle

Virtausindikaattori/virtauskytkin

Flow-Mon:lla on tarjota virtausnäyttö, johon on saatavana myös kytkin ja tarvittaessa 4-20mA viesti. Tuote soveltuu erinomaisesti yksinkertaisiin sovelluksiin, kuten esimerkiksi jäähdytys- ja voitelukiertoihin ja pumpun tyhjäkäyntisuojaksi, joissa jatkuvatoimista virtausmittausta ei tarvita, mutta virtauksen pitää säilyä tietyn rajan yläpuolella.

OMINAISUUDET
- Koko ¼-8” kierre- tai laippaliitännällä ja laipan väliin asennettava DN 300 asti
- Maksimi paine 200 bar
- Jokainen mittari kalibroidaan asiakkaan sovellusta vastaavalla virtausaineella.
- Kalibrointi voidaan tehdä joko vedellä tai öljyllä, jonka viskositeetti on välillä 30-700 cSt.
- Saatavana useita runkomateriaaleja, kuten pronssi, haponkestävä teräs, Alumiini, Titaani, Super duplex, niklattu messinki, PVC jne..
- Voidaan asentaa vaaka- tai pystyasentoon
- Kytkentäpiste ja virtaussuunta on myös mahdollista muuttaa jälkikäteen.
- Ei vaadi suoria putkisto osuuksia.
- IP 65
- Kosketin 10A tai 15 A
- 4-20 mA ulostulo
- Saatavana myös Ex-hyväksytyllä kytkimellä (Ex d)
- Hyvä toistuvuus 1%

VIRTAUS 3

58 ..... Virtauskytkimet

60 ..... Massavirtausmittarit

63 ..... Ultraäänivirtausmittarit

66 ..... Paineilmanvirtausmittarit

67 ..... Magneettiset virtausmittarit

68 ..... Hammaspyörävirtausmittarit

69 ..... Turbiini- ja kierukkavirtausmittarit

70 ..... Vortex-virtausmittarit

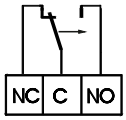
72 ..... Virtausindikaattorit

Virtauskytkin ilmalle

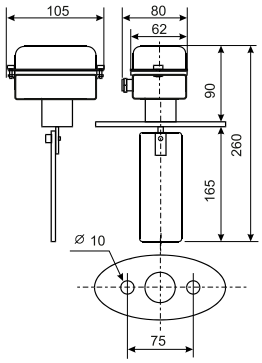
- Virtauskytkin ohjaa ilman virtausta ilmastointi- ja prosessijärjestelmissä, jotka tarvitsevat jäähdytystä tai lämmitystä.

YLEISTÄ
- Kotelo: kestomuovi, IP54
- Mela: AISI 316 ruostumaton teräs, koko 50 x 165 mm
- Laippa-asennus (PVC-muovi)
- Melan herkkyyttä muutetaan säätöruuvilla
- Mela lyhennetään sopivaan mittaan käytetyn putkikoon mukaisesti

Malli	LVI-nro	Maks. paine bar	Väliaineen lämpötila °C	Maks. ympäristön lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
FF 71 A	4566612	6	-20… +70	50	**169,-**



AC 250V 10 (4) A



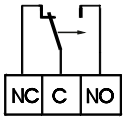
Virtauskytkin nesteille G ½"

- Virtauskytkin ohjaa nesteen virtausta putkistoissa: pumput, kompressorit, polttimet, venttiilit jne.

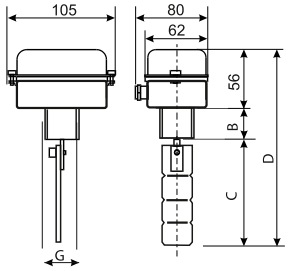
YLEISTÄ
- Kotelo: kestomuovi, IP54
- Mela: myrkytön kestomuovi, DN15 – DN50
- G 1/2" ulkokierre (messinki)
- Melan herkkyyttä muutetaan säätöruuvilla
- Mela lyhennetään sopivaan mittaan käytetyn putkikoon mukaisesti

Malli	LVI-nro	Maks. paine bar	Väliaineen lämpötila °C	Maks. ympäristön lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
FF 91 P	4566622	10	0… 110	50	**159,-**

	FF91P
B	27
C	60
D	143
G	G1/2



AC 250V 10 (4) A



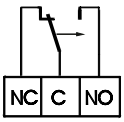
Virtauskytkin nesteille G 1"

- Virtauskytkin ohjaa nesteen virtausta putkistoissa: pumput, kompressorit, polttimet, venttiilit jne.

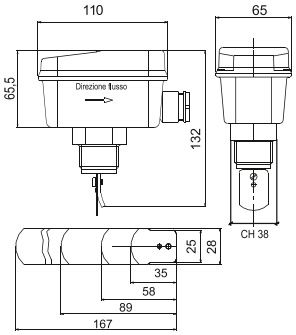
YLEISTÄ
- Kotelo: kestomuovi, IP65
- Mela: AISI 316 ruostumaton teräs, DN25 – DN200
- G 1" ulkokierre (messinki)
- Melan herkkyyttä muutetaan säätöruuvilla

Malli	Maks. paine bar	Väliaineen lämpötila °C	Maks. ympäristön lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
FF 82	10	-20… +110	50	**153,-**

Sähkönumero: 2615002



AC 250V 16 (6) A



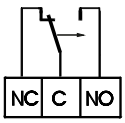
Virtauskytkin nesteille G 1"

- Virtauskytkin ohjaa nesteen virtausta putkistoissa: pumput, kompressorit, polttimet, venttiilit jne.

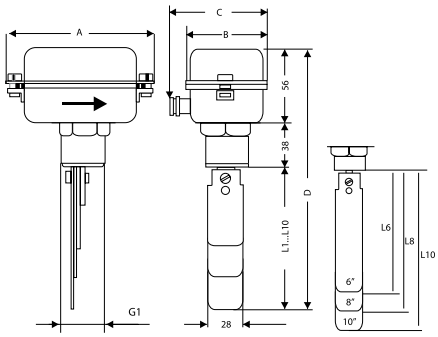
YLEISTÄ
- Kotelo: ruostumaton teräs, IP54
- Mela: AISI 316 ruostumaton teräs, DN25 – DN250
- G 1" ulkokierre (messinki)
- Melan herkkyyttä muutetaan säätöruuvilla

Malli	LVI-nro	Maks. paine bar	Väliaineen lämpötila °C	Maks. ympäristön lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
FF 84	4566626	10	-20… +110	50	**181,-**

	FF84
A	98
B	54
C	72
D	354
L6	160
L8	210
L10	260



AC 250V 10 (4) A



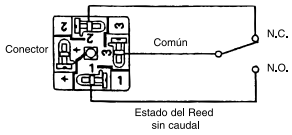
Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

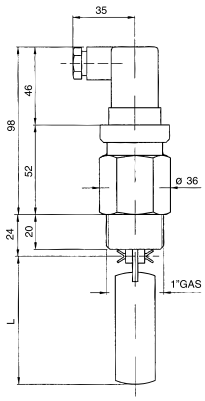
Virtauskytkin nesteille G1” VH35

- Virtauskytkin ohjaa nesteen virtausta putkistossa. Pumput, kompressorit, polttimet venttiilit jne.

YLEISTÄ:
- Virtauskytkin nesteille, 3… 100 m³/h (DN32… DN500)
- Valmistusmateriaali AISI316L tai PTFE
- G1” ulkokierre
- Lämpötila-alue -40… 125 °C
- Asennus vaakaputkeen
- Sähköinen liitäntä DIN 43650-A, IP65
- Optiona: Korkean paineen malli maks. 350 bar
  Virtaussuunta ylöspäin

Pyydä tarjous!





Virtauskytkin DW-K

Asetusalue: 0,1 – 2,5 l/min
Liitäntä: R ¼" sisäkierre
Reed rele: 200 V, 15 W, 1 A maksimi
Kastuvat osat: Runko niklattu MS, jousi ruostumaton teräs, mäntä POM
Kytkentäero: n. 0,1 l/min

- Soveltuu esim. voiteluaineille, jäähdytysnesteille ja kiertovesijärjestelmille (myös malleja kaasuille, tiedustele)
- Pienikokoinen
- Erittäin luotettava toiminta ja pitkä käyttöikä

Malli	Maks. paine bar	Väliaineen lämpötila °C	Maks. ympäristön lämpötila °C	Hinta € Alv. 0 %
DW-K	24	–20... +100	+90°C	**128,-**

Virtauskytkin DW-L

- Kosketin 180 V, 10 W, 0,5 A maksimi, NO
- Kytkentäpisteen asetusta muutetaan säätöruuvilla
- Ei jousta – aina sama vastavoima
- Pieni painehäviö

MATERIAALIT

Malli	Runko	Kierreosa/ T-kappale	Mela	Maks. lämpötila °C	Maks. paine
DW-LE	Noryl GFN3	POM	Noryl GFN3	100°C	PN10
DW-LM	Noryl GFN3	POM/Messinki	Noryl GFN3	100°C	PN10

DW-LE

Malli	Koko	Asetusalue l/min	Hinta €, Alv. 0 %
DW-LM-10	⅜"	1,5 – 4	**94,-**
DW-LM-15	½"	2 – 5	**94,-**
DW-LM-20	¾"	4 – 10	**94,-**
DW-LM-25	1"	6 – 15	**106,-**
DW-LE-32	1¼"	10 – 25	**85,-**
DW-LE-40	1½"	15 – 38	**85,-**
DW-LE-50	2"	20 – 50	**85,-**
DW-LE-65	2½"	34 – 85	**85,-**
DW-LE-80	3"	50 – 125	**85,-**
DW-LE-100	4"	80 – 200	**85,-**
DW-LE-125	5"	150 – 400	**85,-**
DW-LE-150	6"	250 – 600	**85,-**

DW-LM

RHM Coriolis massavirtausmittarit neste, ja kaasusovelluksiin

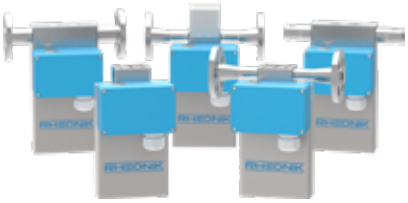
Rheonik:n Coriolis massavirtausmittareissa on uniikki Omega-muotoinen rakenne, joka mahdollistaa massavirtausmittauksen myös sovelluksissa, joissa on hyvin korkea paine tai lämpötila. Rakenteen etuihin kuuluu, että mittari ei vaadi erillistä painekompensointia ja siinä voidaan käyttää paksumpia putken seinämiä, kuin muissa massavirtausmittarirakenteissa.
Paksumpi putkisto aikaansaa pidemmän käyttöiän hankaavilla ja korrosoivilla aineilla. Rheonik:n omega-rakenteessa mittausosio on erotettu putkistosta siten, että prosessiputkiston värähtely ja putkiston lämpölaajeneminen eivät häiritse mittausta.
Omega-rakenteessa oleva suuri massa mahdollistaa jatkuvat toiminnon, vaikka virtauksessa on vaimentavia tekijöitä, kuten kaasukuplia tai epähomogeeninen virtausaine. Mittarin värähtely saadaan aikaan pienellä energialla, joten mittaus on luonnostaan vaaraton (Ex i). Virtausmittarin ominaistaajuuttaa voidaan helposti muuttaa säätämällä massavarsia. Putkistomateriaali voidaan muuttaa esimerkiksi Tantaaliksi tai Hastelloy:ksi muuttamatta itse mittarin muotoilua.

Ominaisuudet
- Pienet ja suuret virtaukset 0,003...30000 kg/min
- Maksimipaine jopa 1379 bar
- Lämpötila -192...+350°C
- Tarkkuus 0,1% mittauslukemasta
- Materiaalit: 316L, 316Ti, Hastelloy, Tantalum, duplex, super duplex. Tiedustele muita materiaaleja
- Saatavana yksiputkisena erityistä hygieeniaa vaativiin sovelluksiin
- Tiivisteetön rakenne
- Kompakti ja pieni rakenne
- Ex hyväksyntä (ATEX, CSA)
- Prosessiyhde 1/4...1" tai DN15...DN300 laippa
- Täyttää laskutuskelpoisuus, eli MID direktiivin (mittalaite direktiivi 2004/22/EC)

Lisätietoja mittareista ja elektroniikoista Wexon verkkosivuilta tai Wexonin myynnistä

Mittarivalikoima

	Qmin	Qmax	Qnom	pmax @ 120 °C	prosessiyhteen tyypillinen koko	
	kg/min	kg/min	kg/min	bar (g)	kierre	laippa
RHM 015	0.002	0.6	0.6	700	1/4"	DN15, 1/2"
RHM 03	0.038	5.0	5.0	870	1/4"	DN15, 1/2"
RHM 04	0.05	10	10	870	1/4"	DN15, 1/2"
RHM 06	0.15	20	20	510	1/2"	DN25, 1"
RHM 08	0.30	50	50	1,185	1/2"	DN25, 1"
RHM 12	0.75	100	75	960	3/4"	DN25, 1"
RHM 15	1.00	200	150	815	3/4"	DN25, 1"
RHM 20	2.25	300	300	700	1"	DN40, 1 1/2"
RHM 30	5.0	750	600	700	--	DN50, 2"
RHM 40	12.5	1,500	1,250	290	--	DN80, 3"
RHM 60	45	3,000	2,500	430	--	DN80, 3"
RHM 80	130	8,000	5,000	215	--	DN100, 4"
RHM 100	200	12,000	10,000	150	--	DN200, 8"
RHM 160	600	30,000	23,000	50	--	DN300, 12"



Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Red-y Smart kaasujen massavirtausmittari/säädin kaasuille

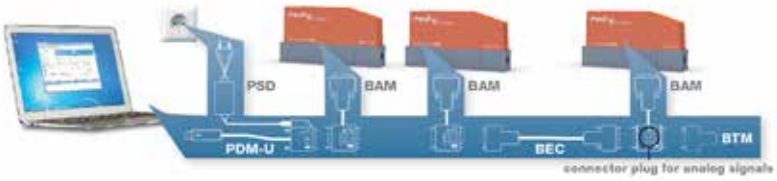
Vögtlinin kaasujen massavirtaussäätimissä ja mittareissa käytetään CMOS-mittanturia, jonka ansiosta mittaus ja säädön vasteaika on erittäin nopea (säätimella 150ms ja mittarilla 50ms). Lisäksi mittaus on erittäin tarkka jopa ±0,3% kokoalueesta + ±0,5% lukemasta ja turndown 1:100. CMOS-anturin lämpenemisaika on myös lyhyt (alle 1s), joten anturi saavuttaa täyden tarkkuuden erittäin nopeasti.

Smart-sarjassa on sekä analoginen että digitaalinen kommunikointa ja vakiona RS485 ja Modbus RTU, joten säädintä on helppo ohjata suoraan tietokoneelta. Säätimessä käytetään tiukasti sulkeutuvaa säätöventtiiliä, jonka vuotoarvo on alle 1x10-6 mbar l/s He.

Säädin on saatavana myös paikallisnäytöllä sekä näytöllä, jossa on painonapit, joilla asetusarvoa voidaan muuttaa paikallisesti. Jokainen mittari kalibroidaan erikseen sovelluksessa käytettävällä kaasulla. Yksi mittari voidaan kalibroida jopa kymmenellä eri kaasulla. Säätimille ja mittareille on saatavana Get red-y -ohjelmisto veloituksetta.

Ominaisuudet
- Tarkka mittaus ja säätö vakiomallissa ±1% koko alueesta (turn down 1:50) tai High performance malli ±0,3% kokoalueesta + 0,5% mittauslukemasta (turn down 1:100).
- Ulostuloviesti: (analoginen) 0-20mA, 4-20mA, 0-5V,1- 5V, 0-10V tai 2-10V
- Ulostuloviestit: (digitaalinen) RS485 Modbus RTU, Lab View-Vls, Profibus DP-V0, DP-V1
- Paineen ja lämpötilan vaihtelut eivät vaikuta oleellisesti mittaukseen
- Säädin kalibroidaan käyttösovellusta vastaavalla kaasulla
- Suuri valikoima lisätarvikkeita: VCR-vakuumiliittimet, kaapelit, puristusliittimet, suodattimet kaapelit jne...
- Kalibrointi on jäljitettävissä METAS Standardiin (Federal of metrology Switzerland)
- Nopea vasteaika (säätimella 150ms ja mittarilla 50ms)
- Vuototiivis (vuotoarvo on alle 1x10 -6 mbar l/s He)
- Saatavana paikallisnäytöllä ja säädin saatavana myös näytöllä, jossa on painonapit, joiden asetusarvoa voi muuttaa
- Analoginen ja digitaalinen viesti samassa säätimessä
- Saatavana 3D-mallit
- Saatavana materiaalisertifikaatti 3.1
- Sveitsiläinen laatu ja tuotteelle on 3 vuoden takuu

Get red-y -ohjelmisto saatavana veloituksetta
- **Tarkastele virtausta ja lämpötilaa**
- **Muuta asetusarvoa**
- **Valitse mitattava kaasu**
- **Mitattujen arvojen visualisointi**
- **Mittausalueen muutto**
- **Optiona: dataloggaus, kaasujen sekoitus, säätö/kalibrointi**



Red-y Industrial, kaasujen massavirtausmittari/säädin kaasuille, IP67

Voidaan käytttää joko paineensäätimenä, paineen säätimenä jossa on massavirtausmittaus tai massavirtaussäätimenä jossa on paineenmittaus. Ominaisuuksiensa ansiosta se soveltuukin erinomaisesti erilaisiin testaussovelluksiin.

UUSI

Red-y compact kosketusnäytöllinen massavirtausmittari kaasuille

UUSI

Ominaisuudet

- Kosketusnäyttö, jossa on myös automaattinen mittarin asennontunnistus
- Mittarin virtalähteenä on AA-paristo tai vaihtoehtoisesta 24 VDC käyttöjännite
- Mini USB-liitäntä, jota voidaan käyttää virtalähteenä ja ohjelmistopäivityksissä
- Korkea tarkkuus ±1% koko alueesta ja turn down jopa 1:100
- 3 ohjelmoitavaa hälytystoimintoa (alaraja, yläraja, ikkuna ja kokonaisvirtaus) hälystoiminto voidaan ohjelmoida: normaalisti auki, normaalisti kiinni, hystereesi, automaattinen/manuaalinen/etäresetointi, viive ja hälytyksen kesto
- MEMS-anturiteknologia
- Kokonaisvirtauslaskuri
- Sama mittari voidaan kalibroida kolmella eri kaasulla tai kaasuseoksella (vakiokalibrointi sisältää 3 eri kaasua: Ilma, typpi ja happi)
- Mittausyksiköt muutettavissa esim (mln/min, g/min, sccm, ln/min jne...
- Tarkka neulaventtiili
- Paine ja lämpötilakompensoitu
- Korkeatasoinen tuote, jolla on kolmen vuoden takuu

Red-y Industrial, kaasujen massavirtausmittari/säädin kaasuille, IP67

UUSI

Vögtlin kaasujen massavirtausmittarit ja säätimet vaativiin olosuhteisiin Ex-hyväksynnällä

Ominaisuudet

- Tarkka mittaus ja säätö vakiomallissa ±1% koko alueesta (turn down 1:50) tai High performance malli ±0,3% kokoalueesta + 0,5% mittauslukemasta (turn down 1:100).
- Ulostuloviesti: (analoginen) 0-20mA, 4-20mA, 0-5V,1-5V, 0-10V tai 2-10V
- Ulostuloviestit: (digitaalinen) RS485 Modbus RTU, Lab View-Vls, Profibus DP-V0, DP-V1
- Paineen ja lämpötilan vaihtelut eivät vaikuta oleellisesti mittaukseen
- Säädin kalibroidaan käyttösovellusta vastaavalla kaasulla
- Suuri valikoima lisätarvikkeita: VCR-vakuumiliittimet, kaapelit, puristusliittimet, suodattimet kaapelit jne...
- Kalibrointi on jäljitettävissä METAS Standardiin (Federal of metrology Switzerland)
- Nopea vasteaika (säätimella 150ms ja mittarilla 50ms)
- Vuototiivis (vuotoarvo on alle 1x10-6mbar l/s He)
- Saatavana paikallisnäytöllä ja säädin saatavana myös näytöllä, jossa on painonapit joiden asetusarvoa voi muuttaa
- Analoginen ja digitaalinen viesti samassa säätimessä
- Saatavana 3D-mallit
- AISI316L-runko
- EPDM-tiivisteet (FDA hyväksytty)
- Sähköliitäntänä M12 liitin tai kaapeli läpivienti
- Ex hyväksyntä II 3G nA IIC T4 Gc, II 3D Ex tc IIIC T100°C Dc
- Saatavana materiaalisertifikaatti 3.1
- Sveitsiläinen laatu ja tuotteelle on 3 vuoden takuu

Get red-y -ohjelmisto saatavana veloituksetta

- **Tarkastele virtausta ja lämpötilaa**
- **Muuta asetusarvoa**
- **Valitse mitattava kaasu**
- **Mitattujen arvojen visualisointi**
- **Mittausalueen muutto**
- **Optiona: dataloggaus, kaasujen sekoitus, säätö/kalibrointi**
- **Paine- ja lämpötilakompensoitu**
- **Korkeatasoinen tuote, jolla on kolmen vuoden takuu**

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Katronic ultraäänivirtausmittarit nesteille

UUSI

Ultraäänivirtausmittareiden etuihin kuuluu helppo käytettävyys ja nopea ja asennettavuus. Ultraäänivirtausmittauksessa mittaus tapahtuu prosessiputkiston ulkopuolelta pintaan asennettavilla antureilla. Anturit on helppo asentaa, koska mittaus tapahtuu putkiston ulkopuolelta eikä asennus vaadi putkistomuutoksia tai aiheuta ylimääräisiä liitoksia, jotka ovat mahdollisia vuotokohtia. Koska mittaus tapahtuu putkiston ulkopuolelta mittauksen asennus ei aiheuta prosessikatkoksia eikä painehäviötä. Mittaus on myös hygieeninen. Haponkestävillä vankkarakenteisilla antureilla saadaan aikaan luotettava, hyvin toistuva ja robusti mittaus, joka ei ole riippuvainen virtausaineesta, johtokyvystä eikä paineesta. Katronicin ultraäänivirtausmittareissa on ainutlaatuinen asennusta helpottava antureiden sijoittelua ilmoittava toiminto.

Ominaisuudet
- Voimakas signaali pienellä melutasolla
- Tarkkuus ±1...3% (prosessi kalibroinnilla 0,5%)
- Virtausnopeus 0,01...25m/s
- Toistuvuus 0,15%
- Virtausaineen lämpötila -30...+250°C (korkeampi lämpötila saatavana tilauksesta)
- Kiintoaine ja kaasupitoisuus maksimissaan 10%
- Saatavana putkikoolle 10...6500mm
- Seinään tai putkeen asennettava IP66-kotelointi
- Näyttö, josta prosessiparametreja on helppo muuttaa sekä tarkkailla virtausta
- Saatavana myös ilman näyttöä ja erillisellä yksiköllä, jolla voidaan muuttaa prosessiparametrejä
- Ulostuloina, 4-20mA, Pulssi tai kosketin
- Modbus RTU tai HART-ulostulo
- Saatavana PT-100-anturilla, jonka avulla voidaan mitata energiaa

Lisätietoja Wexon verkkosivuilta tai Wexonin myynnistä

KATFlow100

Ominaisuudet
- Kiinteästi asennettava
- Yksi mittauskanava
- Saatavana PT-100 lämpötila-antureilla, jolloin voidaan mitata lämpöenergiaa tai energiankulutusta
- Ulostulot: RS485, Modbus RTU, HART, 4-20mA,0-10V, pulssi, kosketin ulostulo
- LCD-näyttö, josta voi tarkkailla virtausta tai kokonaiskulutusta

KATFlow150

Ominaisuudet
- Vastaavat perusominaisuudet kuin KATflow100:ssa
- Kaksi mittauskanavaa
- Enemmän väylävaihtoehtoja kuin Katflow100, esim. Profibus PA,Ethernet/IP,Profinet, M-bus jne

KATFlow170

OMINAISUUDET
- Räjähdysvaarallisentilan ultraäänivirtausmittari
- IECEx ja ATEX (II 2G Ex de IIB T6)

KATFlow200

OMINAISUUDET
- Kevyt, kompaktin kokoinen mittari, joka kulkee kätevästi mukana kantosalkussa
- Yksi mittauskanava
- Putkikoko 10...6500mm
- Mittarissa on dataloggeri joko 30.000 tai 100.000 mittausarvolle, jotka voidaan siirtää tietokoneelle USB-liitännän kautta
- Mittari voidaan varustaa myös putken seinämänvahvuus anturilla, joka on erinomainen työkalu kun mittaria käytetään huoltotarkoituksessa tai putkistoissa, joiden sisäseinämissä on saostumaa
- Akun kesto 24h
- Virtausaineen lämpötila -30...+250°C

KATFlow210

OMINAISUUDET
- Akun kesto jopa 100 päivää
- IP67
- Modbus-RTU

KATFlow230

OMINAISUUDET
- Vastaavat ominaisuudet kuin Katflow200:ssa
- Kaksi mittauskanavaa, jolloin virtausta voidaan tarkkailla kahdesta linjasta samanaikaisesti. (voidaan summata kahden linjan virtausta yhteen tai mitata niiden erotusta)
- Saatavana PT-100 lämpötila-antureilla, jolloin voidaan mitata lämpöenergiaa tai energiankulutusta
- Saatavana myös pulssi, 4-20mA tai releulostulo

Lisätietoja Wexon verkkosivuilta tai Wexonin myynnistä

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

KATFlow10 Ultraäänivirtausmittari kiintoaineita ja kaasukuplia sisältäville nesteille

KATflow 10 on yksinkertainen putken pintaan asennetaava ultraäänivirtausmittari, joka on kustannustehokas vaihtoehdon putkiston väliin asennetaviin virtausmittareihin. KATflow 10:tä käytetään kiintoaineita tai kaasukuplia sisältävien nesteiden virtausmittauksessa.
Mittari on erittäin helppo asenta ja se on ihanteellinen sovelluksille, jotka edellyttävät hyvää toistettavuutta ja luotettavia tuloksia. KATflow 10 soveltaa mittaustekniikkaa, jossa ultraääniaallot heijastuvat virtausaineessa olevista partikkeleista tai kaasukuplista, joten mittaustapa vaatii nesteitä, jotka sisältävät kiintoaineita tai kaasukuplia.
Virtausmittari on valmistettu haponkestävästä teräksestä ja se on saatavana 4-20 mA ulostulolla ja pontiaalivapaalla koskettimella. Mittari voidaan konfiguroida RS232 tai RS485 modbus:n kautta.

OMINAISUUDET
- Saatavana putkikoolle 30...350mm (saatavana myös suuremmille putkille tilauksesta)
- Virtausaineen lämpötila -20...+70°C
- Vankkarakenteinen IP68-kotelointi
- Virtausnopeus 0,3...4 m/s
- Käyttöjännite 18...28 m/s
- Tarkkuus ±5% (350 mm putkikokoon saakka)
- Putken seinämän vahvuus <20mm
- Minimi partikkelikoko 100µ
- Minimi partikkelipitoisuus 200 ppm
- Ulostulot: potentiaalivapaa kosketin, 4-20mA ulostulo, RS232, RS485 modbus

UIM 3 ja 4F Ultraäänivirtausmittari kaasuille

Ultraäänikaasuvirtausmittarit käyttävät patentoitua laajakaistaista jatkuvan aallon signaalia ja tehokkaita titaaniantureita, joilla saadaan aikaan luotettava ja tarkka virtausmittaus jopa äärimmäisissä sovelluksissa.UIM-3F:ssä on kolme mittauskanavaa. Se on suunniteltu teollisiin sovelluksiin, kuten soihtukaasun , liuskekaasun , hiilipohjaisten kaasujen , prosessikaasujen sekä kaatopaikka- ja biokaasun mittaukseen. Ultraäänivirtausmittari on saatavana myös neljällä mittauskanavalla, jolloin mittaria voi käyttää myös laskutuskelpoisuutta vaativissa sovelluksissa (OIML R137-1 Class 0,5, AGA-9 compliant, MID 2014/32/EU).

OMINAISUUDET
- Putkikoot 2...16”
- DIN tai ANSI -laippa
- Maksimipaine 102 bar
- Ympäristön lämpötila -40...+60°C
- Virtausaineen lämpötila -30...+80°C
- Tarkkuus tehdaskalibroinnilla 1% mittauslukemasta (Q t ...Q max) 2% (Q t ...Q min)
- Tarkkuus kaasukalibroinnilla 0,5% mittauslukemasta (Q t ...Q max) 1% (Q t ...Q min)
- Toistuvuus 0,1%
- Turn down 100:1 (riippuu putkikoosta)
- ATEX ja IECEx: Ex II 1G Ex Ia IIC T4 Ga, FM Class I, Division 1, Groups A,B,C,D T4
- IP66, NEMA 4X
- Rungon vakiomateriaalit: Hiiliteräs ja Haponkestävä teräs. Muita materiaaleja tilauksesta
- Ulostuloviestit: taajuusulostulo sekä USB (USB ei ole Ex hyväksytty), RS485, 2 kpl:tta ohjelmoitavia digitaalisia ulostuloja, 4-20mA HART, Elektroniikkaan voidaan myös liittää paine ja lämpötilaanturi jolloin voidaan mitata massavirtausta
- OIML R137-1 Class 0,5, AGA-9 compliant, MID 2014/32/EU

Esimerkkejä käyttökohteista

- **Maakaasu**
- **Prosessikaasut**
- **Liuskekaasu**
- **Soihtukaasu**
- **Hiilipohjaiset kaasut**
- **Biokaasu**
- **Kaatopaikkakaasu**

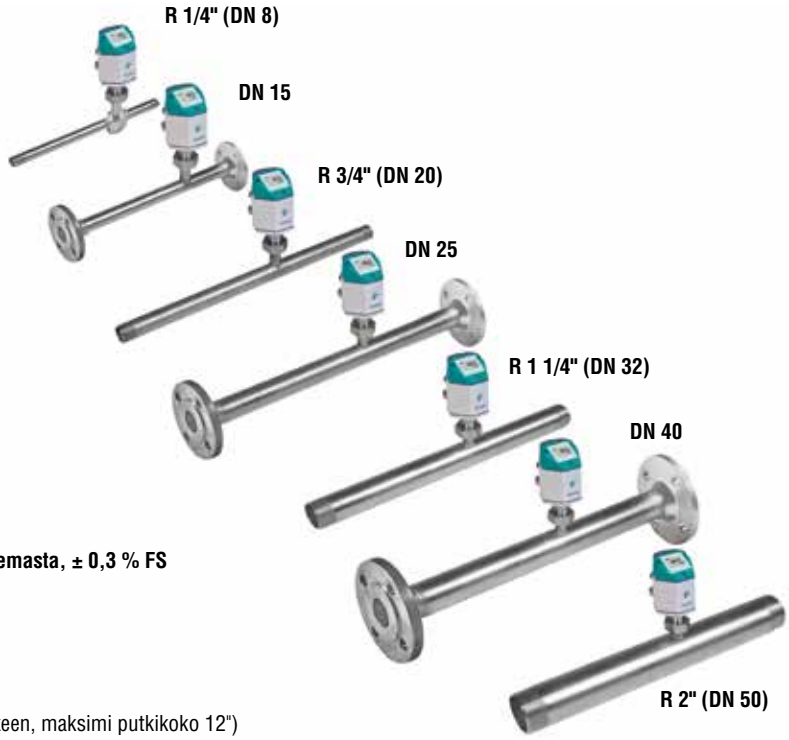
Lisätietoja Wexon verkkosivuilta tai Wexonin myynnistä

VA 500/520-virtausmittari paineilmalle ja kaasuille

UUSI

Uusi kustannustehokas ratkaisu paineilman ja kaasujen virtaus- ja kulutusmittauksiin. Kalorimetrinen mittausperiaate ei tarvitse paineen tai lämpötilan kompensointia. Kompakti rakenne mahdollistaa kaikkien järjestelmien mittauksen pienistä työkaluista kompressoreihin. Virtausmittari toimitetaan integroidulla putkiosalla, joka mahdollistaa helpon asennettavuuden joko kierre- tai laippaliitännällä, koot ¼" – 2". Mittausosa voidaan irrottaa puhdistusta varten irrottamatta putkiosaa, joka mahdollistaa nopean huollon ja lähes katkottoman järjestelmän käytön.

Käyttökohteita esim. paineilmajärjestelmän tasapainotus, kulutusmittaukset, vuotojen havaitseminen ja -mittaus, on-site kulutusmittaukset ja vuotojen havainnointi, prosessikaasujen virtausmittaukset.



Väliaine	Paineilma, typpi, argon, typpioksidi, hiilidioksidi ja happi (valittavissa näppäimistöltä)
Virtausalue	0,8...90 l/min – 2...900 m³/h
Maks. paine	16 bar (optiona PN40)
Mittaustarkkuus	**± 1,5 % lukemasta, ± 0,3 % FS, optiona ± 1,0 % lukemasta, ± 0,3 % FS**
Ulostulo	4…20 mA: virtausnopeus Pulssiulostulo: kokonaiskulutukselle 1 pulssi/m³
Digitaalinen ulostulo	RS48S, MODbus-RTU, M-Bus (tilauksesta)
Syöttöjännite	18...36 VDC
Lämpötila	–30…80 °C (kondensiovapaa)
Liitäntäkoot	Ulkokierre R¼" – 2" (VA 500 asennetaan suoraan putkeen, maksimi putkikoko 12") Laippaliitäntä DN15 – DN50
Materiaalit	AISI304 / AISI 316L (runko), PC (elektroniikka)

Saatavana myös Ex-hyväksyttynä ja korkeille lämpötiloille.

MCF Terminen massavirtausmittari ilmalle

MCF-massavirtausmittari perustuu MicroFlow-anturiteknologiaan, joka mahdollistaa nopean vasteajan ja suuren skaalattavuuden.
Massavirtausmittaria käytettäessä paineen ja lämpötilanvaihtelut eivät vaikuta mittaustulokseen.
MCF soveltuu esim. paineilman energiansäästösovelluksiin ja vuotojen havaitsemiseen.

Väliaine	Ilma ja Vety
Virtausalue	0 – 200...12000 Nl/min
Painealue	–0,7...10 bar
Mittaustarkkuus	± 3 % FS
Mittausalue	50:1
Pienin virtausmäärä	100:1
Ulostulo	4…20 mA, RS485 Hälytysulostulo (open collector 30 VDC/50 mA) hälytystyyppi valittavissa
Syöttöjännite	24 VDC / Paristo (optio)
Lämpötila	–10…60 °C (kondensiovapaa)
Liitäntäkoot	¼" – 2" (Rc, G, NPT)
Materiaalit	Al (runko), PPO (elektroniikka)
Suojausluokka	IP65

Elektromagneettinen virtausmittari, malli MGG

4-johdintekniikka näyttää hetkellisen, kokonais- ja prosentuaalisen virtaaman. Annostelutoiminto.

SIGNAALIMUUNNIN:

Malli	Integroitu tai etänäyttö
Käyttöjännite	90...250VAC tai 24VDC
Suojausluokka	IEC IP66, NEMA 4X
Ulostulo	4–20mA DC, Pulssi, Kytkin, DE
Tulot	digitaalitulot 2kpl (2I, 2O tai 1I/1O)
Näyttö	Taustavalaistu LCD
Käyttöpainikkeet	Infrapunakosketustunnistimet
Tarkkuus	0,35% / 0,5% virtaamasta
Virrankulutus	10W
Sähköinen johtuvuus	3 µS/cm
Toiminnot	Tyhjän putken tunnistus, arvojen lukitus, väyläkommunikointi, ym.

VIRTAUSANTURI:

Koot ø	2.5, 5, 10, 15, 25, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350,...1100mm (0.1–44")
Malli	Integroitu tai etänäyttö
Suojausluokka	IEC IP67 tai IP68
Hyväksynnät	FM/CSA, TIIS
Prosessiliitäntä	Laippa/laippojen väliin, DIN PN 10/16/25/40, ANSI 150/300, ISO clamp, Tri-clamp, letku
Elektrodit	AISI316L, Hastelloy C, Titanium, Zirconium, Tantalum, Platina
Vuoraus	PFA, PTFE, Polyuretaanikumi, Chloropene-kumi, Keraaminen
Väliaineen lämpötila	–40...160 °C etänäytöllä ja –40...+120 °C paikallisnäytöllä
Käyttöolosuhteet	–30...+85 °C etänäytöllä ja –25...+60 °C paikallisnäytöllä / 5...100 % RH

Flomat virtausmittari

UUSI

Elektromagneettinen virtausmittari Flomat asennetaan kiinnityspannalla suoraan putkeen, joten se soveltuu hyvin myös suurelle putkikoolle. Modulaarinen rakenne on saatavana mittariin integroidulla tai etänäytöllä. Mittauslukemat ovat riippumattomia tiheydestä, viskositetista, lämpötilasta sekä paineesta. FlowMat:lla on hyvä kemikaalien kesto. Sen asennusasento on vapaa, kunhan putki on aina täynnä nestettä.

Hammaspyörävirtausmittarit ZHM

ZHM-mittarit soveltuvat eri virtausaineiden, viskositeetiltaan 5… 25.000 mm²/s, tarkkaan virtausmittaukseen. Pienet mallit soveltuvat myös viskositeetiltaan alhaisten virtausaineiden tarkkaan mittaukseen, esim. polttoaineet. Korkean ulostulotaajuuden, suuren resoluution ja nopean vasteajan ansiosta hammaspyörävirtausmittarit ovat erittäin hyviä sykkivälle virtaukselle.

OMINAISUUDET

Mittausalueet	0,002 – 1000 l/min
Viskositeetti	5 – 25.000 mm²/s
Lineaarisuus	±0.5 % todellisesta arvosta
Toistuvuus	< 0.1 %
Maksimi paine	jopa 1000 bar
Lämpötila-alue	-40… +180 °C

VIRTAUSAINEET

- Vesipohjaiset maalit, kaksikomponentti maalit, täytetyt metallimaalit yms.
- Säilytysvahat, liimat, PVC, epoksihartsi, täytetty ja hankaava virtausaine
- Polyoli ja isosyanaatti
- Öljyt, rasvat (myös elintarvike ja kosmetiikka)
- Hydrauliikkaöljy ja polttoaine

Signaalinmuunnin ja paikallisnäytöt

Lisätietoja www.wexon.fi

made in Germany

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Turbiinivirtausmittarit HM

HM-mittarit soveltuvat hetkellisten virtausmäärien tarkkaan mittaamiseen matalaviskositeettisille virtausaineille. KEM-turbiineilla on nopea vasteaika ja korkea resoluutio, jopa 100 000 pulssia/l, joka mahdollistaa esim. täyttösovellukset vaaditulla tarkkuudella. Vasteaika riippuen nimelliskoosta on 5–50 msek. Tämä takaa tarkan mittauksen nopeasti vaihtuville virtausmäärille ja sykkivälle virtaukselle.

OMINAISUUDET

Mittausalueet	0,03 – 25 000 l/min
Viskositeetti	0,8 – 100 mm²/s
Lineaarisuus	jopa 0.1 %
Toistuvuus	< 0.1 %
Maksimi paine	jopa 5600 bar
Lämpötila-alue	-273… +350 °C

VIRTAUSAINEET
- Vesi (normaali ja tislattu)
- Lämmitysöljy
- Polttoaineet
- Liuottimet
- Nestekaasut
- Kryogeeniset nesteet
- Lääketeollisuuden nesteet

Kierukkavirtausmittarit SRZ

SRZ-mittarit korkeaviskositeettisille virtausaineille. Laajan mittausalueen, korkean tarkkuuden, resoluution ja alhaisen painehäviön ansiosta mittarit ovat erinomaisia laminointisovelluksille, maaleille, liimausjärjestelmiin, polyuretaanille ja eri virtausaineiden annosteluun. Lisäksi ne ovat tunnottomia viskositeetin muutoksille ja sykkivälle virtaukselle. KEM-kierukkavirtausmittarit tarjoavat ei-sykkivän virtausmittauksen ja ovat erinomaisia korroosiokestoltaan.

OMINAISUUDET

Mittausalueet	0,01 – 400 l/min
Viskositeetti	1 – 1 000 000 mm²/s
Lineaarisuus	±0,25 %
Toistuvuus	< 0.1 %
Maksimi paine	jopa 400 bar
Lämpötila-alue	-40… +150 °C

VIRTAUSAINEET
- Polyuretaani ja polymeerit
- Sideaineet ja tiivisteet
- Raskas polttoöljy
- Petrokemian tuotteet
- Thixotrooppiset nesteet
- Erityyppiset öljyt ja rasvat
- Hydrauliikan testausyksiköt muuttuvilla viskositeeteilla

Muita malleja ja laitevalmistajaversioita, tiedustele.

made in Germany

VORTEX-virtausmittarit AX2200 ja AX2300

Vortex-monitoimivirtausmittarissa on kolme mittauselementtiä yhdessä laitteessa: Vortex-nopeusanturi, RTD-lämpötila-anturi ja paineanturi. Yhdellä instrumentilla voidaan mitata massavirtauskaasuilla, nesteillä ja höyryllä huomattavasti tarkemmin kuin erillisillä mittausmenetelmillä, joita ei voida kompensoida riitävästi dynaamisissa prosesseissa. Virtausmittari voidaan asentaa lähes joka paikkaan, myös suoraan prosessiin "hot-tapping"-menetelmällä mahdollistaen tarkan virtausmittauksen lähes kaikkiin sovelluksiin.
Monitoimintaominaisuudet samassa laitteessa yksinkertaistaa järjestelmiä, vähentää laitteiden kustannuksia sekä helpottaa asennusta ja huoltoa.

OMINAISUUDET

- Tilavuus- tai massavirtausmittaus useimmille nesteille, kaasuille tai höyryille
- Moniulostulo massavirtaukselle, lämpötilalle, paineelle ja tiheydelle
- Massavirtausyhtälöt – todellinen kaasu, ideaalikaasu, AGA8 ja API 2540
- Kompensoitu massavirtaus nesteille, kaasuille ja höyrylle
- Mittaa energiankulutuksen
- Luotettava toiminta – ei liikkuvia osia, anturit eivät kosketuksessa väliaineen kanssa
- Korkea tarkkuus, viritettävyys 1:100
- Vasteaika säädettävissä 1…100 s.
- "Inline" -asennusputkikoolle 1/2"...8", "insertion"-mallit 3"...24"
- "Hot-tap"-asennus ilman prosessin keskeytystä Konfiguroitavissa kenttäolosuhteissa
- Elektroniikkaosa asennettavissa erilleen vaikeissa asennuskohteissa tai vaativassa ympäristössä
- 4–20 mA HART – kaksijohdintekniikka säästää energiaa ja johdotuskustannuksia

MALLIT

Malli	Ulostulot
AX2200/AX2300	Virtausnopeus
AX2211/AX2311	Virtausnopeus ja massavirtaus
AX2222/AX2322	Virtausnopeus ja kompensoitu massavirtaus, lämpötila ja paine
AX2244/AX2344	Virtausnopeus ja kompensoitu massavirtaus, lämpötila ja paine Energiankulutusmittaus käyttäen ulkoista lämpötila-anturia

TARKKUUS

Malli	AX2200		AX2300	
Prosessisuureet	±0.7% lukemasta	±1% lukemasta	±1.2% lukemasta	±1.5% lukemasta
Virtausnopeus	±0.7% lukemasta	±1% lukemasta	±1.2% lukemasta	±1.5% lukemasta
Massavirtaus	±1% lukemasta	±1.5% lukemasta	±1.5% lukemasta	±2.0% lukemasta
Lämpötila	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C
Paine	±0.3% FS	±0.3% FS	±1.5% FS	±0.3% FS
Tiheys	±0.3% lukemasta	±0.5% lukemasta	±0.3% lukemasta	±0.5% lukemasta

Prosessi- ja ympäristön lämpötila:
Prosessilämpötila: -200...+260 °C (Optio: Prosessilämpötila: 400 °C)
Ympäristön lämpötila: -40...+85 °C

Tehovaatimukset:
DC: 12-36 VDC virtasilmukka (yksi lähtö)
DC: 12-36 VDC, 300 mA (useita lähtöjä)
AC: 85-240 VAC, 50-60Hz, 2 W (useita lähtöjä)

Näyttö:
2 rivinen x 16 merkin digitaalinen LCD-näyttö
Kuusi painikketta, voidaan käyttää magneetilla ilman suojakannen poistoa
Näyttö voidaan asentaa 90° välein

Lähtösignaalit:

Analoginen:	4-20 mA
Hälytys:	Puolijohderele, 40 VDC
Laskuripulssi:	50 ms pulssi, 40 VDC
Volumetrinen tai massavirtaus:	Yksi analoginen, yksi laskuripulssi, HART
Moniulostulovaihtoehto:	Jopa kolme analogista signaalia, kolme hälytystä, yksi summaava pulssi, HART
Moniulostulovaihtoehto:	Modbus-prosessinseuranta

Kastuvat materiaalit:
Vakiona 316L ruostumaton teräs
- Optiona hiiliteräs tai Hastelloy C
- DuPont Teflon® pohjainen kierteentiivistysaine paineanturilla varustetuissa malleissa

Hyväksynnät:

FM, FMC	luokka I, DIV. 1, ryhmät B, C, D Luokka II / III, DIV. 1, ryhmät E, F, G IP66, 4X, T6 Ta = 60 °C
ATEX	II 2 G Ex d IIB + H2 T6 II 2 D EX tD A21 IP66 T85 °C Ta = 60 °C
IECEx	Ex d IIB + H2 T6 Ext tD A21 IP66 T85 °C Ta = 60 °C

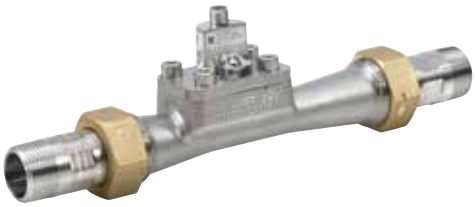
Nopeusalue:

Suurin nopeus, neste:	9 m/s
Pienin nopeus, neste:	0,3 m/s
Suurin nopeus, kaasu tai höyry:	90 m/s

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Vortex-virtausanturi VFI

UUSI



Virtausanturit nesteille kierre- tai laippaliitos 4-20mA mittaus alueet 240m³/h asti

Virtausmittari VFI on uusi teollisuusmalli, joka toimii Vortex-periaatteella. Siinä ei ole liikkuvia osia ja tällä voidaan mitata vettä, vesi-glykoliseoksia ja muita väliaineita, joiden viskositeetti on pienempi kuin 10 mm²/s

Tarkkuus +/-1,5% (väliaineen lämpötilan ollessa 0-100°C välillä) Suojausluokka IP67, Sallittu väliaineen lämpötila -30..+120°C, saatavissa EPDM ja FKM o-rengastiivisteillä.

EPDM: Kylmään ja lämpimään käyttöveteen
FKM: Lämmityspiirien kiertovesijärjestelmiin
5m kytkentäkaapeli M12 -iittimellä sisältyy toimitukseen

Kierteelliset virtausanturit	Virtausalue	Yhde	Jännite	Ulostulo	Tuotenumero
VFI 0.3- 6 DN18 020 E	0,3-6 m³/h	G 1¼	11-30 VDC	4..20 mA	97688334
VFI 0.6- 12 DN25 020 E	0,6-12 m³/h	G 1¼	11-30 VDC	4..20 mA	97688335
VFI 1.3- 25 DN32 020 E	1,3-25 m³/h	G 1½"	11-30 VDC	4..20 mA	97688336
Laipalliset virtausanturit					
VFI 0.3- 6 DN18 020 E, CC	0,3-6 m³/h	DN18	11-30 VDC	4..20 mA	97686127
VFI 0.6- 12 DN25 020 E, CC	0,6-12 m³/h	DN25	11-30 VDC	4..20 mA	97686129
VFI 1.3- 25 DN32 020 E, CC	1,3-25 m³/h	DN32	11-30 VDC	4..20 mA	97686141
VFI 2- 40 DN40 020 E, CC	2-40 m³/h	DN40	11-30 VDC	4..20 mA	97686143
VFI 3.2- 64 DN50 020 E, CC	3,2-64 m³/h	DN50	11-30 VDC	4..20 mA	97686145
VFI 5.2-104 DN65 020 E, CC	5,2-104 m³/h	DN65	11-30 VDC	4..20 mA	97686147
VFI 8- 160 DN80 020 E, CC	8-160 m³/h	DN80	11-30 VDC	4..20 mA	97686149
VFI 12- 240 DN100 020 E, CC	12-240 m³/h	DN100	11-30 VDC	4..20 mA	97686151

Vortex-virtausanturi VFS

UUSI

Virtausanturit nesteille viskositeetiltaan alle 2 mm²/s, ulostulo 0,5-3,5V, mittausalueet 400 l/min asti

Vortex-virtausmittari VFS on OEM-malli joka mittaa väliaineen virtausta ja lämpötilaa. Siinä ei ole liikkuvia osia ja voidaan mitata vettä, glykoliseoksia tai muita väliaineita, joiden viskositeetti on pienempi kuin 2 mm²/s, tarkkuudella +/- 1,5 % FS. Sillä voidaan myös mitata lämpötilaa 0-100°C väliltä. Saatavissa sekä EPDM- ja FKM-tiivisteillä. EPDM käytetään kylmävesi ja kuumakäyttövesiapplikaatioissa, kun FKM-tiivisteitä käytetään lämmityspiireissä.

Toimitus sisältää virtausmittarin, O-renkaat, klipsit ja liittimet. Kaapeli tilattava erikseen.

Virtausanturit komposiitti	Virtausalue	Yhde	Jännite	Ulostulo	Tuotenumero
VFS 1-20	1,3-20 l/min	G ½	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98529414
VFS 2-40	2-40 l/min	G ¾	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98529438
VFS 5-100	5-100 l/min	G ¾	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	97764168
VFS 10-200	10-200 l/min	G 1	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98529466
VFS 20-400	20-400 l/min	G 1¼	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98529484
Virtausanturit RST					
VFS 1-12 QT	1-12 l/min	2 x G ¾	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98491202
VFS 1-15 QT	1-15 l/min	2 x G ¾	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98515683
VFS 2-40 QT	2-40 l/min	2 x G ¾	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98491203
VFS 5-100 QT	5-100 l/min	2 x G 1	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	97923350
VFS 10-200 QT	10-200 l/min	2 x G 1¼	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	97923373

Virtausmittarit, -kytkimet ja -lähettimet

OMINAISUUDET
- Tarkka ja luotettava toiminta. Tarkkuus ± 2,5 % (keskialueella).
- Painealueet maksimi 410 bar ja virtausalueet 567 l/min asti.
- Alumiini, messinki tai ruostumaton teräs, materiaalit soveltuvat useimmille virtausaineille.
- Virtauskytkin helposti säädettävissä asteikon mukaan.
- Virtauslähettimen ulostuloviestit: 4–20 mA, 0–5 VDC ja 20… 20 000 Hz pulssi
- Optiona mallit kaksisuuntaiselle virtaukselle ja soveltuvana takaisinvirtaukselle.
- Suojausluokka IP65 / NEMA 4X

Virtausmittarit/virtauskytkimet – Tilauskoodi

□ □ □ — □ □ □ — □ □ □ □

Malli:

Virtausnäyttö, nesteille	= **B**
Virtausnäyttö, ilmalle ja kaasulle	= **G**
Virtausnäyttö, korkea lämpötila +200 °C	= **H**
Virtausnäyttö, korkea lämpötila +315 °C	= **J**
Virtauskytkin, 1 kosketin	= **M**
Virtauskytkin, 2 kosketinta	= **N**
Virtauslähetin	= **R**
Hydrauliikkajärjestelmän analysaattori	= **T** tai **K**

Putkikoko/kokoluokka:

1/4"–1/2"	= **3**
3/4"–1"	= **4**
1 1/4"–2"	= **5**

Materiaali:

Alumiini	= **A**
Messinki	= **B**
Ruostumaton teräs	= **S**

Painealue:

40 bar (g) maks. = **4**
(ilma ja kaasu / alumiini ja messinki)
68 bar (g) maks. = **5**
(ilma ja kaasu / ruostumaton teräs)
240 bar (g) maks. = **6**
(nesteet / alumiini ja messinki
410 bar (g) maks. = **7**
(nesteet / ruostumaton teräs)

Virtausaine*:

Ilma ja kaasut	= **A**
Öljy ja 0,873 ominaispaino	= **H**
Vesi ja 1,0 ominaispaino	= **W** * Muut ominaispainot, tiedustele

Liitäntäkoko / sisäkierre (R"): **Kokoluokka**

R = 3/8"	3
T = 1/2"	3
U = 3/4"	4
V = 1"	4
W = 1 1/4"	5
Y = 1 1/2"	5
X = 2"	5

* Myös NPT- ja SAE-kierteellä

Virtausalue:

	Nesteet	Ilma	Kokoluokka
	(öljy ja vesi)		
0 1 =	0,2… 3,8 l/min	2,6… 20 m³/h	3
	0,4…3,8 l/min (vesi)		3
0 2 =	0,7… 7,5 l/min	6,8… 39 m³/h	3 ja 4
0 5 =	1,9… 18,9 l/min	8,5… 85 m³/h	3 ja 4
1 0 =	3,8… 37,8 l/min	17… 170 m³/h	3 ja 4
1 5 =	3,8… 56,7 l/min	42,5… 255 m³/h	3 ja 4
2 0 =	7,6… 76 l/min	34… 365 m³/h	4
2 5 =	7,6… 95 l/min	34… 425 m³/h	4 ja 5
3 0 =	11,4… 114 l/min	50… 560 m³/h	4
4 0 =	15… 151 l/min	50… 680 m³/h	4
5 0 =	19… 190 l/min	68… 850 m³/h	4
	19… 190 l/min	51… 800 m³/h	5
7 5 =	30… 284 l/min	51… 1274 m³/h	5
8 8 =	38… 380 l/min	255… 1530 m³/h	5
9 9 =	76… 567 l/min	255… 2200 m³/h	5

Valinnaiset virtaussuunnat *:

_ _ = Vakiomalli, yksisuuntainen
B I = Kaksisuuntainen virtaus
R F = Takaisinvirtaus

* Kaikki mallit eivät ole saatavana kaksisuuntaisella tai takaisin-virtausoptiolla, tiedustele.

Metalliputkivirtausmittarit ilmalle ja nesteille SC-250-sarja

OMINAISUUDET
- Soveltuu ilmalle, kaasuille, höyrylle ja nesteille
- Kokonaan metallinen, vankka rakenne
- Virtausaineen lämpötila -50… +200 ºC, maks. paine 40 bar / 16 bar
- Pieni painehäviö
- Runkomateriaali AISI 316L, myös muita materiaaleja, tiedustele
- Koot: DN15… DN150
- Mittausalueet nesteille: 2,5 l/h… 180 m³/h
- Mittausalueet kaasuille: 70 Nl/h… 5 400 Nm³/h
- Tarkkuus: ± 2,5 % FS
- Optiot: - 1 tai 2 aseteltavaa rajakytkintä
  - 4… 20 mA ulostulo (passiivinen)
  - Paikallinen tai erillinen eräkokolaskuri
  - ATEX-räjähdyssuojattu Eex ia IIC T4/T6
  - HART-protokolla
  - 400 bar paineelle

Useita eri liitäntävaihtoehtoja, TIEDUSTELE!

Metalliputkivirtausmittarit ilmalle ja nesteille M-21-sarja

OMINAISUUDET
- Soveltuu ilmalle, kaasuille, höyrylle ja nesteille
- Kokonaan metallinen, vankka rakenne
- Virtausaineen lämpötila -20… +210 ºC, maks. paine 40 bar
- Pieni painehäviö
- Runkomateriaali AISI 316L, myös muita materiaaleja, tiedustele
- Koot: DN10… DN25
- Mittausalueet nesteille: 0,1 l/h… 1000 l/h
- Mittausalueet kaasuille: 4 Nl/h… 30 Nm³/h
- Tarkkuusluokka 4, VDI / VDE 3513 mukaan
- Optiot: - 1 tai 2 aseteltavaa rajakytkintä
  - 4… 20 mA ulostulo (passiivinen)
  - Paineentasausventtiili
  - 400 bar paineelle
  - HART
  - ATEX
    Ex ia IIC T4...T6 Ga / Ex ia IIIC T85°C Da

Useita eri liitäntävaihtoehtoja, TIEDUSTELE!

Virtausmittarit: ClearView

OMINAISUUDET
- Voidaan asentaa vaaka- tai pystyasentoon
- Läpinäkyvän rakenteen ansiosta virtausaineen laatua voidaan tarkkailla.
- Helppo lukea: suuri kontrastinen asteikko / osoitin
- Edullista tarkkuutta: mittaustarkkuus ± 5 % ja toistuvuus ± 1%
- Useita liitäntävaihtoehtoja
- Maksimi paine 22 bar

Tilauskoodi

C V – □ □ □ _ □ □ □

Runkomateriaali:
Polykarbonaatti H_2O = **C**
Polysulphone + = **P**

Virtausalue:
2–20 l/min = **0 5**
4–38 l/min = **1 0**
4–57 l/min = **1 5**
12–113 l/min (3/4" – 1") = **3 0**

Kalibrointiaine:
Hydrauliikka öljy = **H**
Vesi = **W**

Liitäntävaihtoehdot:
NPT sisäkierre (messinki) = **N**
R" sisäkierre (messinki) = **B**
NPT sisäkierre (polysulphone) = **S**
R" sisäkierre (polysulphone) = **R**
NPT ulkokierre (messinki) = **M**

Nimelliskoko:
1/2" = **3**
3/4" = **4**
1" = **5**

Virtausindikaattori SPS

Joissakin sovelluksissa riittää että voidaan havaita onko linjastossa virtausta. Tällainen tapaus voi esiintyä esim. voitelu- ja jäähdytyssovelluksissa. Flow-Mon on kehittänyt tällaisiin sovelluksiin siipiratas-virtausnäytön, jossa siipiratas pyörii, mikäli linjastossa on virtausta. Näytön lasin läpi voidaan myös havaita mikäli virtausaineen väri muuttuu.

OMINAISUUDET
- Maksimi paine 16 bar
- Putkikoko ¼”-1”
- Minimi virtaus 0,7 l/min
- Materiaali haponkestävä teräs
- Siipirattaan materiaali PPS
- VITON O-renkaat
- Maksimi lämpötila 200°C
- Saatavana myös nousevalla pallolla, joka soveltuu myös ilmalle

Virtausindikaattori/virtauskytkin

Flow-Mon:lla on tarjota virtausnäyttö, johon on saatavana myös kytkin ja tarvittaessa 4-20mA viesti. Tuote soveltuu erinomaisesti yksinkertaisiin sovelluksiin, kuten esimerkiksi jäähdytys- ja voitelukiertoihin ja pumpun tyhjäkäyntisuojaksi, joissa jatkuvatoimista virtausmittausta ei tarvita, mutta virtauksen pitää säilyä tietyn rajan yläpuolella.

OMINAISUUDET
- Koko ¼-8” kierre- tai laippaliitännällä ja laipan väliin asennettava DN 300 asti
- Maksimi paine 200 bar
- Jokainen mittari kalibroidaan asiakkaan sovellusta vastaavalla virtausaineella.
- Kalibrointi voidaan tehdä joko vedellä tai öljyllä, jonka viskositeetti on välillä 30-700 cSt.
- Saatavana useita runkomateriaaleja, kuten pronssi, haponkestävä teräs, Alumiini, Titaani, Super duplex, niklattu messinki, PVC jne..
- Voidaan asentaa vaaka- tai pystyasentoon
- Kytkentäpiste ja virtaussuunta on myös mahdollista muuttaa jälkikäteen.
- Ei vaadi suoria putkisto osuuksia.
- IP 65
- Kosketin 10A tai 15 A
- 4-20 mA ulostulo
- Saatavana myös Ex-hyväksytyllä kytkimellä (Ex d)
- Hyvä toistuvuus 1%

MITTAUS JA SÄHKÖ 4

76 ..... Pintakytkimet

81 ..... Pinnankorkeuslähettimet

83 ..... Hygrostaatit

85 ..... Kosteuslähettimet

88 ..... Voima-anturit

92 ..... Tunnistimet ja mittalaitteet

95 ..... Teholähteet

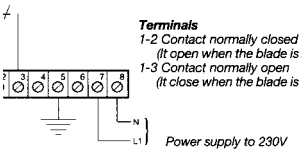
97 ..... DIN 43650 -pistokkeet

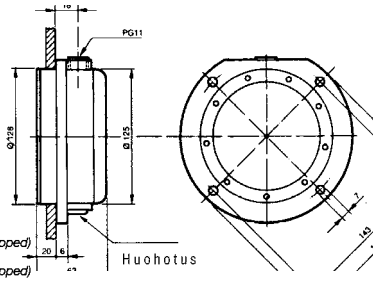
98 ..... M12-Liittimet

AKO-5330 pinnankorkeuskytkin siiloihin

- Vaihtokoskettimella 15 A
- Raekoko maksimi 30 mm
- Tiheys 0,3 – 2,5 g/cm³
- Suojausluokka IP53, kun huohotus on alaspäin
- Suojausluokka IP40, kun huohotus on ylöspäin

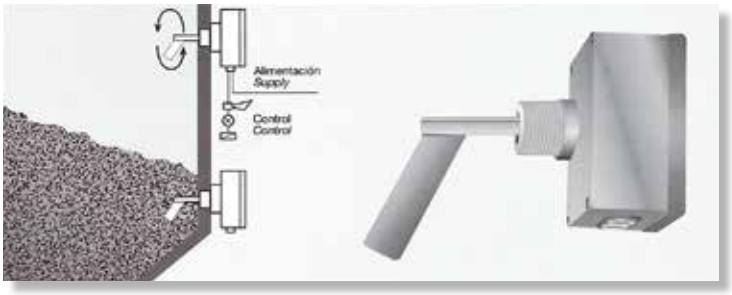
148,-
Alv. 0 %

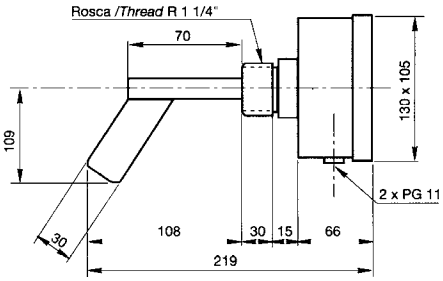


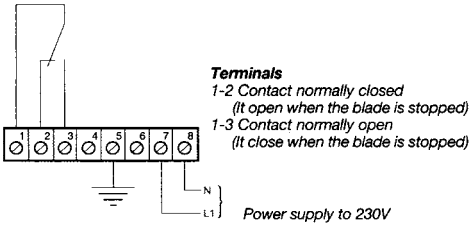


AKO-5335 pinnankorkeuskytkin siiloihin

- Vaihtokoskettimella 6A
- Raekoko maksimi 15 mm
- Haponkestävä mela
- 5 r.p.m.
- Käyttöjännite 230 V ±10 % 50/60 Hz tai 24 VDC
- Suojausluokka IP54





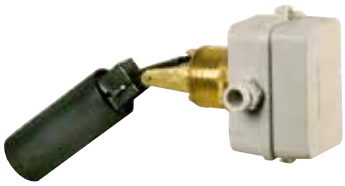


Jännite	Hinta € Alv. 0 %
230 V ±10 % 50/60 Hz	**186,-**
24 VDC	**274,-**

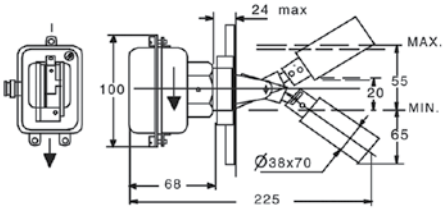
Uimurikytkin AD52 P

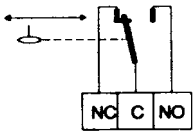
- Asennus G 1 ¼" muhviin
- Maksimi paine 10 bar
- Maksimi lämpötila 100 °C
- Eroalue kiinteä 20 mm tai 55 mm
- 1:llä vaihtokoskettimella 250 VAC, 10 (3) A
- Suojausluokka IP54
- Nesteen ominaispaino 0,9 – 1,1 kg/dm³

Lvi nro 4564306



178,-
Alv. 0 %

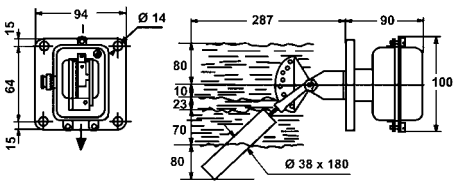




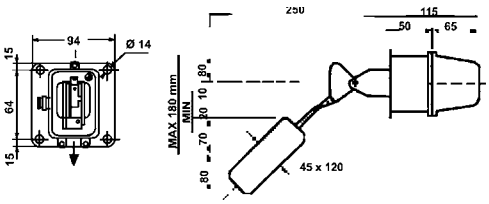
Uimurikytkimet AISI 316 teräksestä

- Asennus, laippa UNI 2223 – DIN 32
- Maksimi paine 6 bar
- Maksimi lämpötila 150 °C
- 1:llä vaihtokoskettimella 250 VAC 10 (3) A
- Suojausluokka IP54
- Nesteen ominaispaino 0,7 – 1,1 kg/dm³
- Väliaineeseen kosketuksessa olevat osat AISI 316L

AD22



AD23

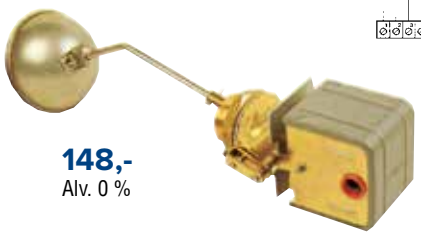


Malli	Eroalueen säätö	Hinta € Alv. 0 %
AD 22	25… 175 mm	**322,-**
AD 23	20… 180 mm	**272,-**

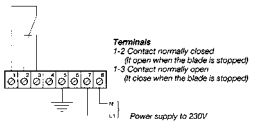
Uimurikytkin A225-10

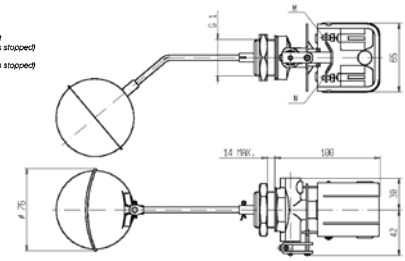
- Asennus G 1" muhviin
- Maksimi paine 10 bar
- Maksimi lämpötila 160 °C
- Eroalueen säätö 15… 85 mm
- 2:lla vaihtokoskettimella 380 VAC, 10 A
- Suojausluokka IP30

Lvi nro 4564302



148,-
Alv. 0 %





Muoviset STEM-pintakytkimet

L2511BCS0200

L1031VDA0200

L20A1VDA0200

Malli	Kaapelin pituus	Materiaali	Toiminto	Max. paine	Alue °C	Asennus Ø	Suojaus	Hinta €, Alv. 0 %
L2511BSC0200	2000 mm	NBR	NC	5 bar	–20... +90	1/2 NPT	IP 67	**40,-**
L1031VDA0200	2000 mm	NBR	NC	1 bar	+5... +90	12 mm	IP 68	**33,-**
L20A1VDA0200*	2000 mm	PP	NO/NC	1 bar	+5... +90	22,6 mm	IP 68	**43,-**

STEM-pintakytkimet elintarvikekäyttöön (nesteille)

- Tekniset tiedot:
- väliaineen tiheys; min. 0,60g/cm3
- NC tai NO-kytkin saatavana myös kahdella kosketintoiminnolla max 250 VAC, 1.0A

UUSI

L20A

LA01/LA03

Malli	Kaapelin pituus	Materiaali	Toiminto	Max. paine	Alue °C	Asennus Ø	Suojaus	Hinta €, Alv. 0 %
LA01	2000 mm, asennus päältä	valkoinen PP/POM-muovi	NO	5 bar	-20…+70	12 mm	suojaus; kastuvat osat IP68, muut osat IP54 tai IP67	**43,-**
LA03	2000 mm, asennus päältä	valkoinen PP/POM-muovi	NC	5 bar	-20…+70	12 mm	suojaus; kastuvat osat IP68, muut osat IP54 tai IP68	**43,-**
L20A	2000 mm, asennus sivusta	valkoinen PP/POM-muovi	NC*	5 bar	-20…+70	22,6 mm	suojaus; kastuvat osat IP68, muut osat IP54 tai IP69	**43,-**

Myös muita malleja, tiedustele.

* NO-toiminto kun anturia käännetään 180°

Muoviset STEM-pintakytkimet korkeille lämpötiloille

Malli	Kaapelin pituus	Materiaali	Toiminto	Max. paine	Alue °C	Asennus Ø	Suojaus	Hinta €, Alv. 0 %
L1011VDA0200H	2000 mm	NBR	NO	5 bar	-20…+120	12 mm	IP 68	**43**
L1411VDA0200H	2000 mm, 78 mm pitkä varsi	NBR	NO	5 bar	-20…+120	12 mm	IP 68	**43**
L2511BDA0200H *	2000 mm	PPS-musta	NO/NC	5 bar	-20…+120	1/2" NPT-kierre	IP 68	**43**

* NO-toiminto kun anturia käännetään 180°
Myös muita malleja, tiedustele

UUSI

L2511BDA0200H

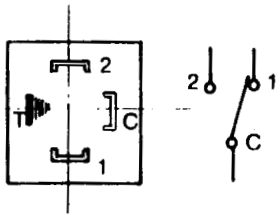
L1411VDA0200H

L1011VDA0200H

Uimurikytkin LM 2 BF

- Väliputken pituutta muuttamalla voidaan säätää kytkentäpiste halutulle korkeudelle
- Asennus, laippa + väliputki 6 x 8 mm, maksimi L = 1 m
- Lämpötila -10… 80 °C
- 1:llä vaihtokoskettimella 250 VAC 60 VA
- Suojausluokka IP54
- Uimurin Ø 30 mm
- Kytkentäero 2 mm
- Väliputki ei sisälly toimitukseen

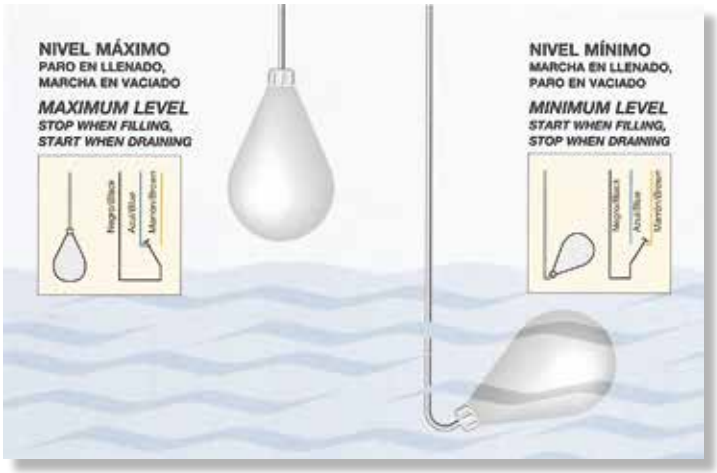
111,-
Alv. 0 %



Uimurikytkin jätevedelle

- Uimuri ja kaapeli polypropyleeni-päällystetty
- Nesteen maksimi lämpötila 60 °C
- Maksimi jännite 250 VAC tai 125 VDC
- Maksimi virta 10A (250 VAC), 4A (30 VDC)
- Uimurin Ø 103 x 163 mm
- Nesteen ominaispaino 0,9… 1,10 kg/dm³

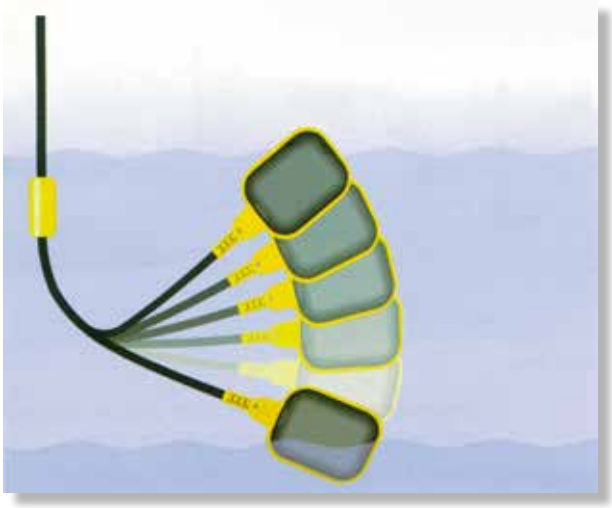
Malli		LVI-nro	Hinta € Alv. 0 %
AKO-53120	Kaapeli 6 m	4565202	**84,-**
AKO-53124	Kaapeli 10 m	4565204	**94,-**
AKO-53126	Kaapeli 20 m	4565206	**116,-**



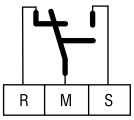
Uimurikytkin puhtaalle vedelle

- Uimuri ja kaapeli polypropyleenipäällystetty
- Nesteen maksimi lämpötila 60 °C
- Maksimi jännite 250 VAC
- Maksimi virta 10 (4) A
- Uimurin Ø 81 x 131 x 41,5 mm

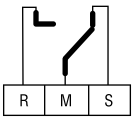
Malli		LVI-nro	Hinta € Alv. 0 %
AKO-53112	Kaapeli 2 m	4565212	**43,-**
AKO-53114	Kaapeli 10 m	4565214	**64,-**



Yläasennossa musta/ruskea piiri on suljettu



Ala-asennossa musta/sininen piiri on suljettu



R = ruskea
M = musta
S = sininen

Kytkentäero, (noin arvo) cm	29	39	50	63	73
Vastapainoetäisyys uimuriin (cm)	10	20	30	40	50

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Uimurikytkimet AISI 316 -teräksestä

Kosketin vaihdettavissa avautuvaksi tai sulkeutuvaksi muuttamalla uimurin asentoa 180°

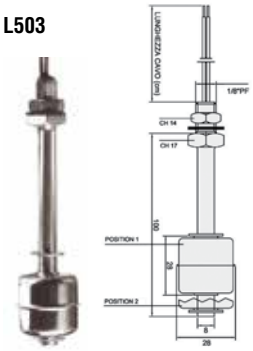
AKO-53161

AKO-53162

AKO-53165

AKO-53166

L503



Malli	AKO-53161	AKO-53162	AKO-53165	AKO-53166	L503
LVI-nro	4565222	4565232	4565224	4565234	
Liitäntäpinta	vaaka (±30°)	pysty (±30°)	vaaka (±30°)	pysty (±30°)	vaaka (±30°)
Väliaineen tiheys	≥ 0,8 kg/dm³	≥ 0,8 kg/dm³	≥ 0,7 kg/dm³	≥ 0,7 kg/dm³	≥ 0,7 kg/dm³
Toimintalämpötila	-20… 125 °C	-20… 125 °C	-20… 125 °C	-20… 125 °C	-20… 120 °C
Kytkentäero	≤ 3 mm	≤ 3 mm	≤ 3 mm	≤ 3 mm	
Maksimi paine	40 bar	40 bar	15 bar	15 bar	10 bar
Potentiaalikuorma	60 VA	60 VA	40 VA	40 VA	
Maksimi jännite	250 V~	250 V~	250 V~	250 V~	200 V~
Maksimi virta 230 V~	240 mA	240 mA	160 mA	160 mA	
Maksimi virta ≤ 20V~	3 A	3 A	2 A	2 A	0,5 A
Uimurin koko	Ø 50 mm	Ø 50 mm	Ø 27 x 30 mm	Ø 27 x 30 mm	Ø 28 x 28 mm
Kierre	G1/4"	G1/4"	G1/8"	G1/8"	G1/8"
Anturin aine	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI316
Kaapeli	1 m silikoni	1 m silikoni	1 m silikoni	1 m silikoni	1 m
Hinta € Alv. 0 %	**148,-**	**166,-**	**138,-**	**142,-**	**126,-**

Huom! Lämpötilassa ≥ 70 °C jännitteen on oltava ≥ 24V ja virran ≥ 20 mA, koskee AKO:n kytkimiä.

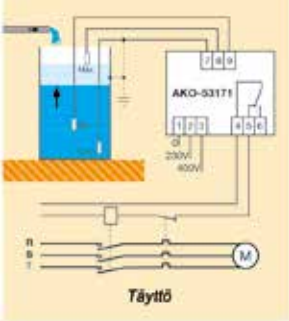
Uimurikytkimet toimitetaan uimurin ollessa täyttöasennossa. Merkki on uimurin alaosassa. Tyhjennysjärjestelmässä vaihda uimurin asentoa 180°.

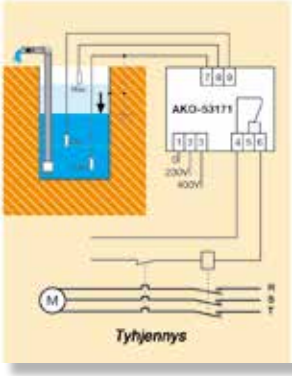
Elektroniset pintakytkimet puhtaalle vedelle

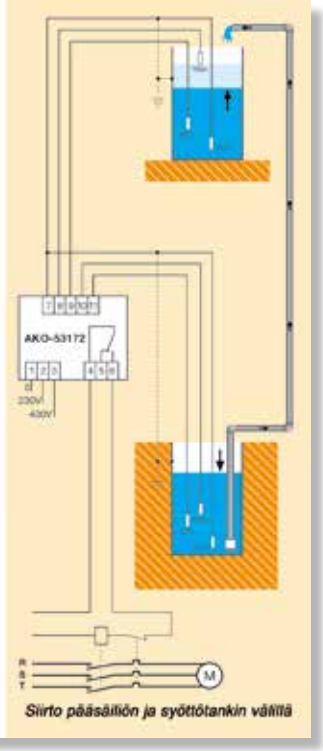
Käyttöjännite	230/400 VAC ±10 % 50/60 Hz
Vaihtokosketin	8 A, 250 V
Maks. anturikaapelin pituus	200 m
Ympäristön lämpötila	-20… 60 °C
Asennus	DIN-kisko
Koko	90 x 58 x 53 mm
Suojausluokka	IP20
Kytkentäero	Säädettävissä

Malli	Toiminto	Hinta € Alv. 0 %
AKO-53171	täyttö/tyhjennys	**100,-**
AKO-53172	siirto 2:n tankin välillä	**124,-**
AKO-53173	anturi	**14,-**

Toiminta perustuu kolmen upotetun anturin välisen vastuksen tunnistamiseen. Herkkyys on säädettävissä panelissa olevalla potentiometrillä.







Pintakytkin sähköä johtaville nesteille, MKCS

Sisääntulo	Johtavuus (> 2,8 mS/m)
Ulostulo	Kosketintieto (PNP), (neste havaittu, nestettä ei havaittu)
Materiaali	1.4571 (AISI 316Ti)
Upotussyvyys	maks. 200 mm
Prosessiliitäntä	3/8", 1/2", 3/4", 1"
Sähköinen liitäntä	M12 x 1
Käyttöjännite	8… 24 VDC
Suojausluokka	IP67
Lämpötila-alue	0… 85 °C

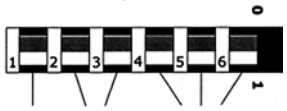
Malli	Prosessi-liitäntä	Upotussyvyys (mm)	Hinta € Alv. 0 %
MC0001	1/2"	25	**209,-**
MC0011	1/2"	50	**209,-**
MC0021	1/2"	75	**212,-**
MC0031	1/2"	100	**212,-**
MC0041	1/2"	125	**215,-**
MC0051	1/2"	150	**215,-**
MC0061	1/2"	175	**215,-**
MC0071	1/2"	200	**215,-**

Tärinäsuojattu

LIMES-pintakytkin

- Pintakytkimen toiminta perustuu sähkömagneettiseen aaltoon
- Riippumaton väliaineen johtavuudesta
- Hygieeninen asennus EHEDG:n mukaan
- CIP/SIP -soveltuvuus 150 °C / maks. 30 min
- Kastuvat osat FDA-yhteensopivia
- Voidaan asentaa kaikkiin asentoihin säiliöihin tai putkistoon
- Huoltovapaa
- Nopea vasteaika
- Suuri tärinän sieto
- Sopii väliaineille joiden permittiivisyys > 2
- Liitäntä G 1/2 "
- Lisätarvikkeena esim. Varivent- ja Clamp-adapterit
- 7 perusasetusta eri väliaineille
- Optiona lisäasetusmahdollisuus PC-ohjelmistolla

Konfigurointikytkin



Kääntö (Täyttö/tyhjennys) Viive Herkkyys

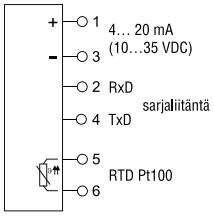
Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

MKLS-uimurikytkin ja pinnanmittauslähetin

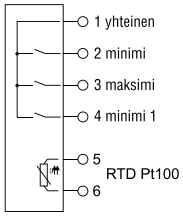
Malli	Pituus mm	Hinta € Alv. 0 %
MN 1	100	**292,-**
MN 2	200	**312,-**
MN 3	300	**321,-**
MN 4	400	**333,-**
MN 6	600	**351,-**
MN 10	1000	**367,-**
MNL 1	100	**559,-**
MNL 2	200	**616,-**
MNL 3	300	**681,-**
MNL 4	400	**732,-**

Saatavilla pituuksia 2000 mm saakka!

Pinnanmittauslähetin



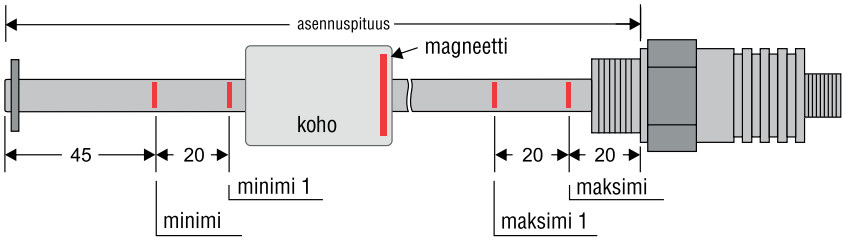
Uimurikytkin



Lisätoiminto	Lisähinta € Alv. 0 %
Minimi 1 tai maksimi 1 lisäkosketin	**39,-**
PT100-elementti lämpötilan mittaukseen	**39,-**

Uimurikytkin:

- Valmistusmateriaali AISI 316L
- 1" ulkokierre
- Sähköinen kytkentä M12 x 1
- Väliaineen sallittu lämpötila 0… +100 °C
- Ympäristön sallittu lämpötila 0… +85 °C
- Maks. järjestelmäpäine 25 bar
- Suojausluokka IP67
- Kytkentäero n. 3 mm



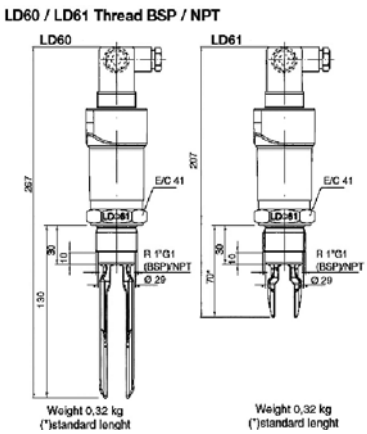
Pinnanmittauslähetin:

- Käyttöjännite 10… 35 VDC
- Ulostuloviesti 4–20 mA
- Resoluutio: 6,5 mm portaissa muuttuva ulostuloviesti
- Valmistusmateriaali AISI 316L
- 1" ulkokierre
- Sähköinen kytkentä M12 x 1
- Väliaineen sallittu lämpötila 0… +100 °C
- Ympäristön sallittu lämpötila 0… +85 °C
- Suojausluokka IP67

LD60 / LD61 -värähtelypintakytkin

- LD61 nesteille joilla maks. viskositeetti 10 000 cSt
- Min. tiheys 0,6 kg/dm³
- NC / NO -toiminto aseteltavissa
- LED-oloarvonäyttö
- G1-ulkokierre, saatavissa myös laippa- ja hygieenisellä liitännällä
- Optiona: Ex Räjähdyssuojattuna EEx ia IIC T4
  Myös AC käyttöjänniteellä 24 VAC… 250 VAC

Malli	Käyttöjännite	Väliaine	Hinta € Alv. 0 %
LD60R1/DC	10… 55 VDC	Kiintoaineille	**345,-**
LD61R1/DC	10… 55 VDC	Nesteille	**322,-**



ME-pinnanmittauslähetin käännettävällä näytöllä, 4 – 20 mA, HART

- Ulostuloviesti 4 – 20 mA, HART
- Optiona 2 kpl relettä tai elektronista raja-arvoa (PNP) ja/tai radiolähetin
- Näyttö 4-digit
- Sähköinen kytkentä M12 x 1
- Suojausluokka IP66
- Kotelo: lasikuituvahvistettu ABS-muovi
  Näyttö: MAKROLON®
- 1" ulkokierre
- Anturin maks. pituus 1000 mm

Malli	Pituus mm	Hinta € Alv. 0%
ME-LS-1	100	**Tiedustele**
ME-LS-2	200	
ME-LS-3	300	
ME-LS-4	400	

Optiot

RTD (PT100)

*optiona

LTDR-pinnanmittauslähetin nesteille

Mahdollistaa suoran, tarkan ja erittäin luotettavan jatkuvan pinnankorkeuden tarkkailun ja rajatieto-hälytyksen samassa laitteessa. Täysin modulaarinen anturirakenne. Anturityyppiä voidaan vaihtaa ilman erikoistyökaluja.

SOVELLUSALUEET

Soveltuu lähestulkoon kaikille nesteille ja useimmille kiintoaineille. Soveltuu erinomaisesti matalan eristevakiokertoimen omaaville nesteille kuten öljyille ja hiilivedyille.
Riippumaton muuttuvista prosessiolosuhteista (tiheys, johtavuus, lämpötila, paine jne.)

OMINAISUUDET

- Soveltuu pienille tankeille, pitkille tai kapeille syöttöputkille tai vaikeille säiliömuodoille.
- 4-johdin ulostulosignaali
- Useita anturityyppejä: puikko, koaksiaalipuikko ja köysianturi
- 1 ohjelmoitava transistorilähtö
- ATEX-versio saatavilla

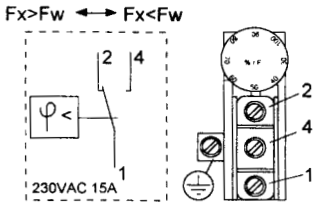
Materiaalit:	EN 1.4404 (AISI 316L)
Suojausluokka:	IP68
Liitäntäkierre:	G3/4" tai G1", myös muita liitäntävaihtoehtoja
Mittausalueet:	puikkoanturi: 100 ... 3000 mm Koaksiaalipuikko: 100 ... 6000 mm Köysianturi: 100 ... 20000 mm
Ulostulo:	4–20 mA, optiona HART

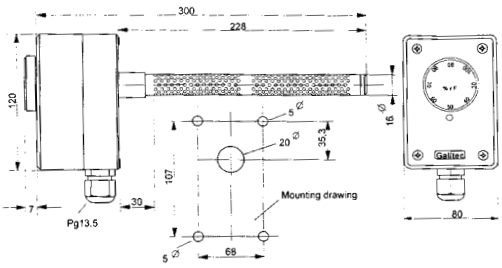
Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Kanava-huonehygrostaatti IP54 (IP64), vaihtokosketin 15 A 230 VAC

Malli	Säätöalue % SK	Eroalue kiinteä % SK	Toiminta-lämpötila °C	Vaihto-koskettimia kpl	Hinta € Alv. 0 %
HG-80U	30… 100	5 %	0… 60	1	**237,-**
HG-80S	30… 100	5 %	0… 60	1	**231,-**
HG-80U-2	30… 100	5 %	0… 60	2	**269,-**
HG-80S-2	30… 100	5 %	0… 60	2	**256,-**
20.009		**Seinäasennuskonsoli**			**20,-**

HG-80U = ulkopuolinen asettelu (IP54) HG-80S = sisäpuolinen asettelu (IP64)

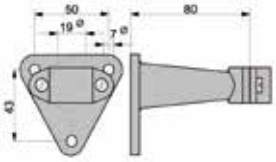




HG-80U
Sähkönumero: 3539404
LVI-nro: 4567206

1 + 4 = kostutus
1 + 2 = kuivatus
2-portaisen porraseroalueen säätö 1… 15 %

HG80



Seinäasennuskonsoli

Kastepisteanturi

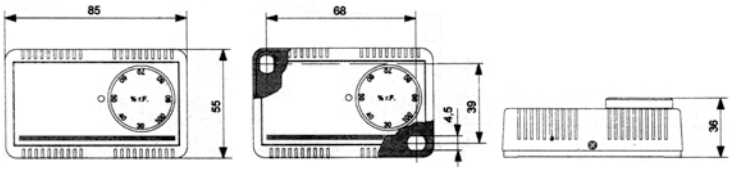
UUSI

- Kondensaation tunnistamiseen. Kastepisteanturin tarkoituksena on varmistaa, ettei rakenteisiin pääse tiivistymään kosteutta
- Saatavana analogisella ulostulolla: FG-malli, 0…10V, käyttöjännite 24V AC/DC
- Saatavana myös muilla käyttöjännitteillä, max 48 V AC

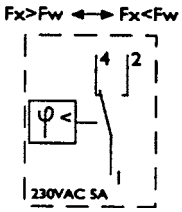
Malli	Alue % SK	Toiminta lämpötila °C	Toiminto	Käyttöjännite	Hinta € Alv. 0 %
FAS250	50…90	0…60°C	Hopeoitu vaihtokosketin	230V 50Hz	**212,-**

Huonehygrostaatti IP20, 1-vaihtokosketin 5 A 250 VAC

Malli	Säätöalue % SK	Eroalue kiinteä % SK	Ympäristön lämpötila °C	Asettelu	Hinta € Alv. 0 %
HG 60U	35… 100	4 %	0… 60	ulkopuolinen	**104,-**
HG 60S	35… 100	4 %	0… 60	sisäpuolinen	**99,-**



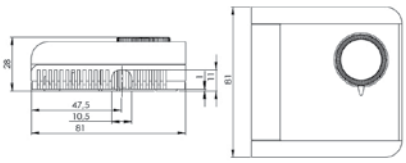
HG 60U
Sähkönumero: 3539402
LVI-nro: 4567204



1 + 4 = kuivatus
1 + 2 = kostutus

Hygroswitch-huonehygrostaatti

- Erinomainen Polyga® -elementti
- Uusi moderni muotoilu, IP30D
- Helppo asentaa
- Vaihtokosketin 250 VAC / 5 A (1 A)
- Optiona kullatuilla kontakteilla



Hygroswitch

Malli	Säätöalue % SK	Eroalue % SK	Ympäristön lämpötila °C	Asettelu	Hinta € Alv. 0%
Hygroswitch	30… 100 %	4 %	0… 60	Ulkopuolinen	**94,-**
Hygroswitch-i	30… 100 %	4 %	0… 60	Sisäpuolinen	**89,-**

eStat elektroninen hygrostaatti

- 2 potentiaalivapaata kosketinulostuloa ohjelmoitavissa avautuvaksi tai sulkeutuvaksi
- 2 toisistaan riippumattomasti konfiguroitavaa kytkentäpistettä
- 2 toisistaan riippumattomasti konfiguroitavaa hystereesiä
- Kosketinulostulon tilan näyttö
- 2 analogista ulostuloa 0–10 V suhteelliselle kosteudella ja lämpötilalle
- Digitaaalinäyttö (kosteus ja lämpötila vuorottelevat)
- Kalibroitu mittauselementti, eStat20-mallissa vaihdettava Plug-In johtoanturi, jopa 25m
- Lämpötilakompensoitu

Malli	Mittausalue % SK	Mittausalue °C	Säätöalue % SK	Käyttölämpötila °C		Syöttöjännite	Hinta € Alv. 0 %
eStat10	0… 100	0… 50	5… 95	–30…+80		15...30 VDC	**199,-**
eStat20	0… 100	0… 50	5… 95	– 30…+80 kotelo	– 40…+85 anturi	13...26 VAC	**292,-**

Elektroniset hygrostaatit kahdella vaihtokoskettimella

Elektronisia hygrostaatteja on saatavana seinä- ja paneliasennukseen, asennusaukko 71 x 29 mm.
0–1V-viestiä lähettävä kosteusanturi on tilattava erikseen. Hygrostaatit soveltuvat kuivatukseen ja kostutukseen, jossa ohjelmoitavissa ylä- ja alarajan lukitus, anturin suojaus, oloarvon kalibrointi jne. Suojausluokka, seinäasennus IP65, paneliasennus etupaneli IP54 ja DIN-kisko IP40 etupaneli.

AC1-5

AC1-2

AC1-27

Malli	Alue % SK	Erottelu SK	Käyttöjännite	Asennus	Kosketin	Hinta € Alv. 0 %
AC1-2WAS2RE	0… 100	1 %	230 VAC	seinä	2 x 5A 240 VAC	**144,-**
AC1-5AS2RW	0… 100	0,1 %	230 VAC	paneli	2 x 5A 240 VAC	**126,-**
AC1-27AS2RE	0… 100	1 %	230 VAC	DIN-kisko	2 x 5A 240 VAC	**147,-**

Kosteuslähettimet

HT2W

Malli	Mittausalue Kosteus	Mittausalue Lämpötila	Ulostuloviesti Kosteus	Ulostuloviesti Lämpötila	Käyttöjännite	Mitat	Kaapeli	Hinta € Alv. 0 %
LAE HT2W*)	0… 100 %	–	0–1 V	–	12 VDC	110 x 53 x 75 mm	–	**186,-**
PIXSYS RH96	6… 100 %	-10… 60 °C	0–10 V	PT-100	12… 30 VDC	126 x 20 mm	3 m	**138,-**

HT2W kosteusanturin tarkkuus on ± 5 %

Kosteusanturi saa käyttöjännitteen hygrostaatilta.

*) Sähkönumero: 3539382

RH96

Huonekosteuslähetin ja huonekosteuslämpötilalähetin

Malli	Mittausalue % SK	Ulostulo-viesti	Mittaus-tarkkuus % SK	Mittaus-alue	Ulostulo-viesti	Käyttö-jännite AC ± 10 %	Käyttö-jännite DC	Suojaus-luokka	Ympäristön lämpötila	Hinta € Alv. 0 %
FWL 2/5	0… 100	0–10 V	± 3 (30… 80 %)			24 V	15… 24 V	IP20	–20… 80 °C	**148,-**
KWL 2/5	0… 100	0–10 V		0… 50	0–10 V	24 V	15… 24 V			**174,-**
FWL 3/5	0… 100	4–20 mA					12… 24 V			**142,-**
KWL 3/5	0… 100	4–20 mA		0… 50	4–20 mA		12… 24 V			**184,-**

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Huonekosteus-lämpötilalähetin

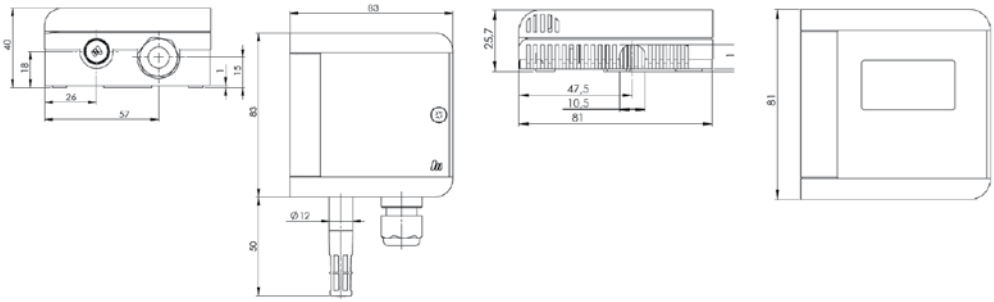
*Mitattava väliaine; paineeton ilma, ei aggressiivinen
*Lämpötilan mittauselementti: PT1000
*Suojausluokka; DWK IP65 (kotelo), IP30 (anturi), DIK, IP30

Optiot:
- Saatavina myös muita lämpötila-alueita
- DWK-malleissa tilauksen yhteydessä valittavissa 2 ulostuloa: suhteellinen kosteus, lämpötila, kastepistelämpötila, entalpia, vesipitoisuus, absoluuttinen kosteus, märkälämpötila
- DWK-malleissa anturin suojausluokka IP54 käyttämällä ZE05 PTFE-suodatinta

DWK

DIK

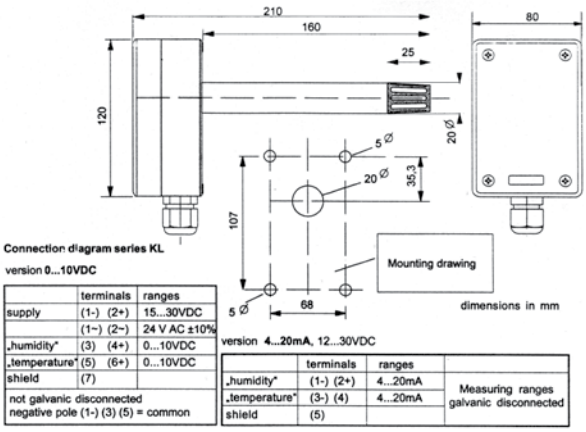
Malli	Ulostuloviesti	Mittausalue % SK	Tarkkuus % SK	Mittausalue °C	Käyttöjännite AC	Käyttöjännite DC	Ympäristön lämpötila °C	Hinta €, Alv. 0 %
DWK-DV näytöllä	0…10V	0…100%SK	+-2%	-30…+70 ° C	13-26V	15-30V	-30…+80 ° C	**279,-**
DWK-DA näytöllä	4…20mA	0…100%SK	+-2%	-30…+70 ° C		10-30V	-30…+80 ° C	**279,-**
DIK-DV näytöllä	0…10V	0…100%SK	+-2,5%	-30…+70 ° C	13-26V	15-30V	-30…+60 ° C	**197,-**
DIK-DA näytöllä	4…20mA	0…100%SK	+-2,5%	-30…+70 ° C		10-25V	-30…+60 ° C	**197,-**



Kanavakosteuslähetin ja kanavakosteus-lämpötilalähetin

Malli	Mittausalue % SK	Ulostulo-viesti	Mittaus-alue	Ulostulo-viesti	Käyttöjännite AC ± 10 %	Käyttö-jännite DC	Suojaus-luokka	Ympäristön lämpötila	Hinta € Alv. 0 %
FKL 2/5	0… 100	0–10 V			24 V	15… 30 V	IP 54	-20… 80 °C	**216,-**
FKL 3/5	0… 100	4–20 mA			24 V	15… 30 V	IP 54		**241,-**
KKL 2/5	0… 100	0–10 V	0… 50	0–10 V	24 V	15… 30 V	IP 54		**241,-**
KKL 3/5	0… 100	4–20 mA	0… 50	4–20 mA	24 V	15… 30 V	IP 54		**245,-**

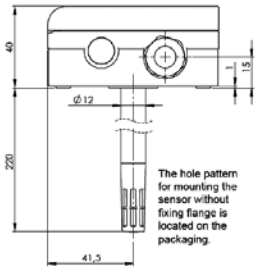
Tarkkuus: Jänniteviesti ±3 % SK (30… 80 %, 15… 35 °C)
Virtaviesti ±5 % SK (30… 80 %, 15… 35 °C)

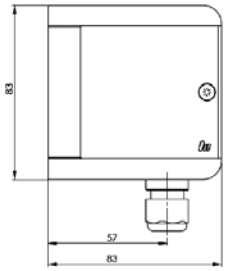


Kanavakosteuslähetin ja kanavakosteus-lämpötilalähetin

- Mitattava väliaine: paineeton ilma, ei aggressiivinen
- Lämpötilan mittauselementti PT1000
- Suojausluokka: DKF/DKK IP65 (kotelo) IP30 (anturi)
- Optiot:
  - Kaksirivisellä näytöllä (lisähintaan)
  - Saatavilla myös muita lämpötila-alueita
  - DKK-mallissa tilauksen yhteydessä valittavissa 2 ulostuloa: suhteellinen kosteus, lämpötila, kastepistelämpötila, entalpia, vesipitoisuus, absoluuttinen kosteus, märkälämpötila
  - DKF/DKK-malleissa anturin suojausluokka IP54, käyttämällä ZE05 PTFE-suodatinta

Malli	Ulostuloviesti	Mittausalue % SK	Tarkkuus % SK	Mittausalue °C	Käyttöjännite AC	Käyttöjännite DC	Ympäristön lämpötila °C	Hinta €, Alv. 0 % ilman näyttöä
DKF-V	0… 10 V	0...100	±2 %		23...26 V	15… 30 V	–30... 80	**232,-**
DKF-A	4… 20 mA	0...100	±2 %			10… 30 V	–30... 80	**232,-**
DKK-V	0… 10 V	0...100	±2 %	0... 50	23...26 V	15… 30 V	–30... 80	**253,-**
DKK-A	4… 20 mA	0...100	±2 %	0... 50		10… 30 V	–30... 80	**253,-**
20.045	Kiinnityslaippa synteettisestä materiaalista Ø12 mm anturille, helppo kiinnitys- ja irrotusmekanismi, kumitiivistys							





Mallit kaksirivisellä näytöllä
lisähinta € (Alv. 0 %) 27,-

Kosteus- ja lämpötilalähetin kaapelilla

Malli	Mittausalue Kosteus	Mittausalue Lämpötila	Ulostuloviesti Kosteus	Ulostuloviesti Lämpötila	Käyttöjännite	Hinta € Alv. 0 %
FPL 2/5	0… 100 % rh	–	0… 10V DC	–	24V AC/DC ± 10 %	**216,-**
KPL 2/5	0… 100 % rh	0… 50 °C	0… 10V DC	0… 10V DC	24V AC/DC ± 10 %	**179,-**
FPL 3/5	0… 100 % rh	–	4… 20 mA	–	12… 24V DC	**176,-**
KPL 3/5	0… 100 % rh	0… 50 °C	4… 20 mA	4… 20 mA	12… 24V DC	**205,-**

Digitaalinen kosteus- ja lämpötilalähetin jatkuvaan mittaukseen

- Anturi, josssa on integroitu hx-prosessori mittaa kosteutta kosteudeltaan riippuvaisella lauhduttimella.
- Ohutkalvotekniikan avulla tuotettu kapasitiivinen kosteusmittauselementti koostuu pohjalevystä, johon elektrodit on sijoitettu yläpuolella olevaan hygroskooppiseen polymeerikerrokseen.
- Hygroskooppinen polymeerikerros absorboi vesimolekyylit mittaavasta väliaineesta (ilma) tai vapauttaa ne, mikä muuttaa lauhduttimen kapasiteettia.

Malli	Anturin malli(PMU)	Kosteus	Lämpötila	Ulostulo molemmille kanaville	Käyttöjännite	Hinta €, Alv. 0 %
PM15PV	kaapelilla 2,5 m	0…100 % SK	-30…+70°C	2 x 0..10V	15-30 VDC	**395,-**
PM15P	kaapelilla 2,5 m	0…100 % SK	-30…+70°C	4…20mA	6-30 VDC	**395,-**
PM80V	kanava-asennus	0…100 % SK	-30…+70°C	4…20mA	15-30 VDC	**595,-**
PM80VH	kanava-asennus, korkeille lämpötiloille	0…100 % SK	0…+100°C	4…20mA	15-30 VDC	**595,-**
PM100V	kanava-asennus	0…100% SK	-30…+70°C	4…20mA	15-30 VDC	**595,-**

- myös 0…10VDC, 0…1 VDC, 0…20mA ulostuloilla
- myös absoluuttisen kosteuden mittaamiseen
- myös lämpötila-alueelle 0…100°C

UUSI

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

A/B-sarjan kosteuslähettimet vaativiin sovelluksiin

- A- ja B-sarjan kosteus- ja lämpötilalähettimet on suunniteltu vaativiin teollisuussovelluksiin korkeille paineille ja -lämpötiloille.
- A-sarjassa helposti vaihdettava plug-in -anturiosa ja B-sarjassa kiinteä anturi.
- Suojausluokka IP65 (lähetinosa) / IP65 (anturiosa vakiona)
- Ympäristön lämpötila lähetinosalle -40…+85°C
- Käyttöjännite:
  0...1 V ..... 6...30 VDC / 6...26 VAC
  0...10V ..... 15...30 VDC / 13...26 VAC
  4...20 mA .....10...30 VDC

Tyyppi	Kuvaus	Mittausalue % SK	Lämpötila-alue °C
AKx / SVKA.0E	Kanava-asennus	0… 100	–40...+150
BKx	Kanava-asennus	0… 100	–40...+150
AWx / SVKA	Seinäasennus	0… 100	–40...+85
BWx	Seinäasennus	0… 100	–40...+85
AWx / SZKA.HD	Kaapelianturilla	0… 100	–60...+160, 25 bar
BZx.HD	Kaapelianturilla	0… 100	–60...+160, 25 bar
AWx / SZKA.0H	Kaapelianturilla	0… 100	–80...+200
BZx.0H	Kaapelianturilla	0… 100	–80...+200

Saatavilla olevat ulostulot (korvaa koodissa "**x**" halutulla ulostulolla):

F: Kosteus

T: Lämpötila

K: Kosteus ja lämpötila (ja kaikki muut Hx-suureet)

Tiedustele tarpeittesi mukainen tarkka tuotekoodaus myyntiosastoltamme.

Kosteus- ja lämpötilalähetin räjähdysvaarallisiin tiloihin
II 1/2 G Ex ia IICT4, II 2D Ex tD A21 IP65 T95 °C

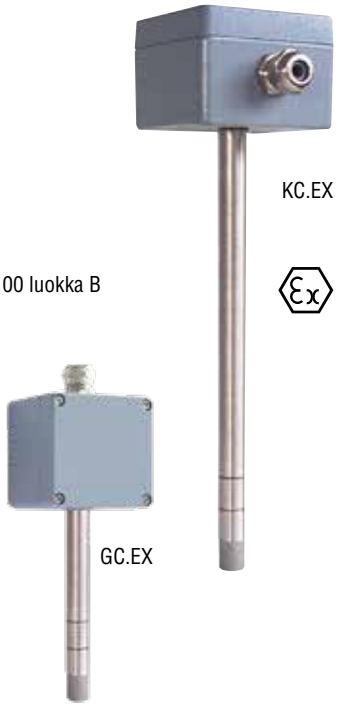
OMINAISUUDET
- Kosteus/lämpötila-anturit suhteellisen kosteuden tai suhteellisen kosteuden ja lämpötilan mittaukseen räjähdysvaarallisissa tiloissa.
- Anturiosassa on sintrattu ruostumaton terässuodatin.
- Mittausalueet: suhteellinen kosteus 0… 100 % rh
  lämpötila –20… +80 °C
- Ulostuloviesti 4–20 mA
- Suojausluokka IP65
- Käyttöjännite 13 … 24 VDC (luonnostaan vaaraton)
- Ympäristön lämpötila –20… +80 °C

TEKNISET TIEDOT

Mittausalue	0… 100 % rh
Tarkkuus (5… 95 % rh, 10… 40 °C)	± 2 % rh
T < 10 °C, T > 40 °C	0,1 % / K lisäksi
Ulostuloviesti	4–20 mA

LÄMPÖTILA

Mittauselementti	(ref. DIN IEC 751)… Pt 100 luokka B
Mittausalue (muita alueita, tiedustele)	–20… +80 °C
Tarkkuus	± 0,3 K
T < 10 °C, T > 40 °C	± 0,007 K / K lisäksi
Ulostuloviesti	4–20 mA



Malli	Mittaus-alue % SK	Ulostuloviesti kosteus	Mittausalue lämpötila °C	Ulostuloviesti lämpötila	Hinta € Alv. 0 %
FGC3.EX/8	0... 100 %	4–20 mA	–	–	Tiedustele
KGC3.EX/8	0... 100 %	4–20 mA	–20... 80	4–20 mA	
FKC3.EX/8	0... 100 %	4–20 mA	–	–	
KKC3.EX/8	0... 100 %	4–20 mA	–20... 80	4–20 mA	

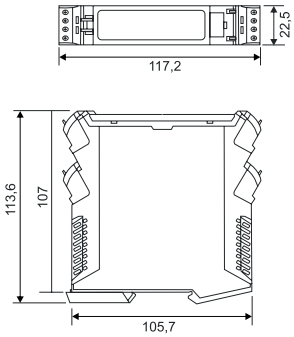
MÜLLER INDUSTRIE - ELEKTRONIK GMBH

DR-ADLM – Venymäliuskan mittausvahvistin

- Sisääntulo: 1 tai 2 venymäliuskasiltaa, 0 / 4–20 mA, 0–10 V
- Sisääntuloherkkyys: 0,1... 5 mV / V (venymäliuska)
- Anturin käyttöjännitteen syöttö: 5 VDC (venymäliuska)
- Ulostulo: 4–20 mA / 0–10 V
- Käyttöjännite: 24 VDC ± 20 %
- Resoluutio: 12 / 14 / 15 / 16 bit
- Rajapinta RS 232, optiona: RS485, radio ISM-Band

Malli B D X X X X

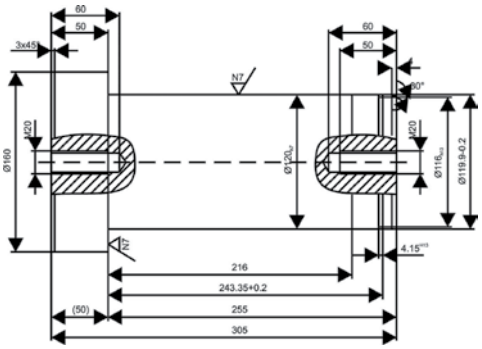
Sisääntulo	Venymäliuska 0,1... 5 mV / V	A
	0(4)... 20 mA	6
	0... 10 V	4
Ulostulo	0(4)... 20 mA, 0... 10 V	8
Rajapinta 2	Ilman	0
	RS485 (tulossa)	2
	Radio ISM-Band, sisäinen antenni (tulossa)	8
	Radio ISM-Band, ulkoinen antenni (tulossa)	9
Taaraus	Ulkoinen (vakio)	0
	Sisäinen	1

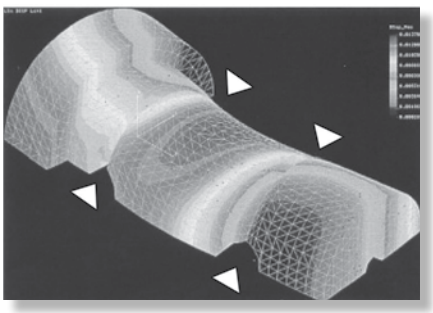


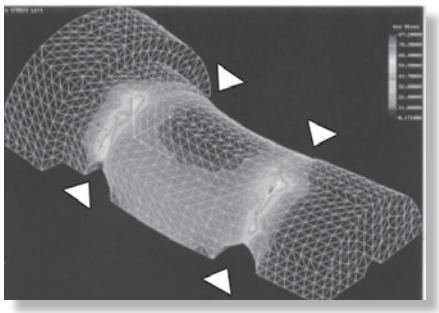
Kuormanmittausanturi

OMINAISUUDET
- Voimanmittauslaite nykyisiin sovelluksiin ilman mekaanisia muutoksia (anturi valmistetaan mittojen mukaan kiinnitysakselin tilalle).
- Alueet 0… 100 kg – 0… 2000 t
- Herkkyys n. 1… 2 mV/V (350 Ohm)
- Optiona: ulostulo 0–10 V, 0(4)–20 mA
- Suojausluokka IP65 (saatavana IP68)
- Tarkkuus jopa 0,1 % alueen suurimmasta arvosta
- Turvallisuustasolle **AK4**, DLM mittausvahvistimen kanssa
- Kaikki koot mahdollisia
- Optiona ulostulot: 4–20 mA, Profibus, Modbus

ESIMERKKI ASIAKASKOHTAISESTA VALMISTUKSESTA
Anturi valmistetaan mittakuvan mukaan nykyisen kiinnitysakselin tilalle.
Tietokonelaskenta simuloi nimelliskuormaa 20 t.







Graafinen esitys kuorma-analyysistä

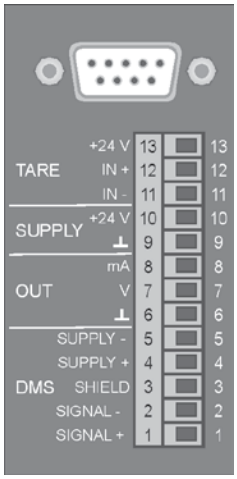
KÄYTTÖKOHTEITA
Voidaan käyttää kaikkialla missä voimia mitataan, esim. nostureissa, satamien lastauslaitteissa, teatteri- ja näyttämötekniikassa, lentokenttätekniikassa, ajoneuvoissa jne.

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Digitaalinen mittausvahvistin kuorma-antureille ADLM-LC

Putkilomallinen kotelointi, asennus anturin ja ohjauksen väliin

OMINAISUUDET
- Sisääntulo: 1 kuorma-anturi (täyssilta 350 ohm)
- Sisääntuloherkkyys: 0,1… 5 mV/V
- Anturin syöttöjännite: 5 VDC
- Analoginen ulostulo: 4–20 mA / 0… 10V
- Käyttöjännite: 24 VDC
- Resoluutio: 12/14/15/16 bit
- Yhdistetty virhe: 0,2 % täydestä arvosta
- Suojausluokka: IP65
- Ohjelmoitavissa RS232 kautta



DIN-kiskoasenteinen malli

Digitaalinen mittausvahvistin kuorma-antureille ADLM-HD

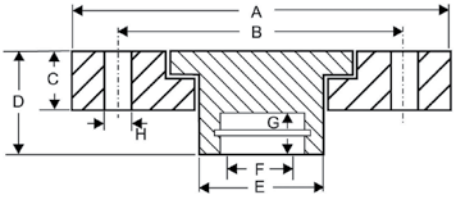
OMINAISUUDET
- Yhdellä tai kahdella erillisellä vahvistimella
- Neljän anturin sisääntulo (350 ohmia)
- Anturin herkkyys: 0,1… 5 mV/V
- Anturin syöttöjännite: 5 VDC
- Analoginen ulostulo: 4… 20 mA / 0… 10 V
- Käyttöjännite: 24 VDC ±30 %
- Resoluutio: 12/14/15/16 bittiä
- Virhe: 0,2 % täydestä alueesta
- Raja-arvo kosketintieto (optio)
- LCD-näyttö
- Kotelointiluokka IP65
- Liitäntä: RS 485/CAN-Bus/Profibus (optio)
- Elektroniikka tärinäsuojattu (optio)
- Ohjelmoitavissa RS232 kautta

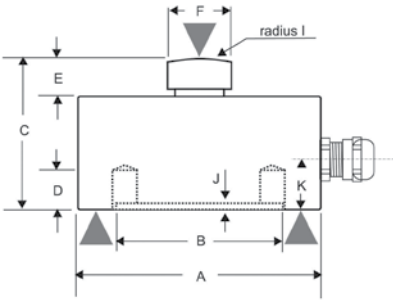
Kuorma-anturi

Elektronisille vaa'oille, purkaimille ja siiloille

OMINAISUUDET
- Alueet 0… 1 kN – 0… 1000 kN
- Ruostumaton teräs Armco
- Herkkyys 2 mV/V
- Suojausluokka IP67
- Tarkkuus 0,1 % suurimmasta arvosta
- 3 m kaapeli

Voimanvälitin (kiinnityslaippa)





Anturi

Malli	Kapasiteetti
CV0	1 kN
CV1	2 kN
CV2	5 kN
CV3	10 kN
CV4	20 kN
CV5	50 kN
CV6	100 kN
CV7	200 kN
CV8	500 kN
CV9	1000 kN

Voimanvälitin

Malli	Alueet
CVF0	1-10 kN
CVF1	20-50 kN
CVF2	100-200 kN
CVF3	500-1000 kN

MÜLLER INDUSTRIE - ELEKTRONIK GMBH

Yleismalli kuorma-anturi SIL3-hyväksynnällä

UUSI

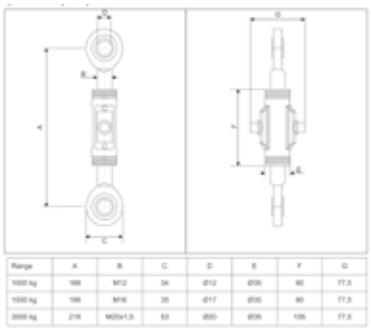
OMINAISUUDET
- *Toiminnot: Puristus, Venymä/Puristus*
- *Mittauslueet 1000, 1500 tai 3000 kg*
- *Ulostulo: 2x 4-20mA*
- *Käyttöjännite 24VDC +/- 10%*
- *Suojausluokka IP54*
- *Tärinäsuojattu*
- *Testisisääntulo: Testi pulssi 24V DC*
- *Sähköinen liitäntä 2xM12*
- *Valmistusmateriaali : Ruostumaton teräs*

Sertifikaatit: SIL3 (EN 61508, EN 62061) Performance-Level „e“, category 3 (EN 13849-1)

SIL IEC 61508 SIL 3 SAFETY INTEGRITY LEVEL

PL CATEGORY 3 PERFORMANCE-LEVEL e

Malli	Toiminto	Maksimi sallittu eropaine	Hinta € Alv. 0 %
CH100100-0	Venymä	1000	**1078,-**
CH200100-0	Venymä/puristus	1000	**1078,-**
CH300100-0	Venymä	1000	**1078,-**
CH100110-0	Puristus	1500	**1078,-**
CH200110-0	Venymä/puristus	1500	**1078,-**
CH300110-0	Venymä	1500	**1078,-**
CH100120-0	Puristus	3000	**1190,-**
CH200120-0	Venymä/puristus	3000	**1190,-**
CH300120-0	Venymä	3000	**1190,-**



SIL3/PLe turvallisuuskytkentäyksikkö SCU-DR

OMINAISUUDET
- *Soveltuu erinomaisesti digitaalisille antureille ja ohjauskytkimille, täyttää korkeat turvallisuusvaatimukset*
- *SIL 3 /PLe sertifikaatit*
- *Turvallisuus digitaalitulot: 14 (sisältää 10 OSSD-yhteensopivaa)*
- *Turvallisuus analogiset tulot : 2 (4 vakio)*
- *Suojattu relelähtö: 3 (6 vakio)*
- *Vakiolähtöjä: 2*
- *Pulssilähdöt: 2 (poikittaispiirin havaitsemiseksi)*
- *Käyttöjännite: 24 VDC*
- *Käyttölämpötila: max. 50 °C*
- *Asennus: DIN-kisko*
- *Optiona: Väyläliitäntämodulit*
- *Kotelointiluokka: IP 20*
- *Ohjaus: Avainkuittaus, käynnistys, nollaus edestä*

SIL3/PLe mittausvahvistin SMM-HD

OMINAISUUDET
- *Turvallisuusmittausmodulia käytetään alueilla, joissa turvallisuuteen liittyvät mittausjärjestelmät ovat ehdottoman välttämättömiä, esim. nosturijärjestelmät, teatterit ja lentokentät*
- *SIL3 ja PL"e" sertifikaatit*
- *Sisääntulo: yhden tai kahden venymäliuska-anturin sisääntulo (350 Ohm)*
- *Anturin herkkyys; säädettävissä 4mV/V saakka*
- *Anturin syöttöjännite 5 VDC*
- *Ulostulo: 2 x 4…20 mA*
- *Käyttöjännite; 24 VDC +- 10%*
- *Kotelointiluokka IP 20*
- *Diagnostiikkatulo: testipulssi 24 VDC*

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

SIL3/PLe mittausvahvistin SMM-DR

OMINAISUUDET
- *Turvallisuusmittausmodulia käytetään alueilla, joissa turvallisuuteen liittyvät mittausjärjestelmät ovat ehdottoman välttämättömiä, esim. , nosturijärjestelmät, teatterit ja lentokentät*
- *SIL3 ja PL"e" sertifikaatit*
- *Sisääntulo: venymäliuska-anturin sisääntulo (350 Ohm)*
- *Anturin herkkyys; säädettävissä 4mV/V saakka*
- *Anturin syöttöjännite 5 VDC*
- *Ulostulo: 2 x 4…20 mA*
- *Käyttöjännite; 24 VDC +- 10%*
- *Kotelointiluokka IP 20*
- *Diagnostiikkatulo: testipulssi 24 VDC*

Siilo-kuorma-anturi

OMINAISUUDET
- Alueet 1… 75 t
- Herkkyys 2 mV/V (+/- 0,25 %)
- Käyttöjännite 10 VDC
- Tarkkuus < 0,05 % alueen suurimmasta arvosta
- Suojausluokka IP68
- Tunteeton vinokuormille
- Erittäin tarkka ja luotettava
- 4 m kaapeli

Kompakti kuorma-anturi siiloille, tankeille, syöttimille ja tasovaa'oille.

Turvallinen ylikuorma	150 % alueen suurimmasta arvosta
Ympäristön lämpötila	-20… 70 °C
	-10… 50 °C (kompensoitu)
Käyttöjännite	10 VDC
Materiaali	Ruostumaton teräs

Malli	Alue
SILO 1	1 t
SILO 2	2 t
SILO 3	5 t
SILO 4	7,5 t
SILO 5	10 t
SILO 6	15 t
SILO 7	20 t
SILO 8	30 t
SILO 9	50 t
SILO 10	75 t

Elektroninen 2-akselin kallistusanturi

OMINAISUUDET
- Sisäänrakennettu anturi mahdollistaa helpon asennuksen
- Mittausalue ±90° x- ja y-akselilla
- Resoluutio 0,1°
- Ulostulo 0–10 V tai 4–20 mA
- Käyttöjännite 12 VDC / 24 VDC
- Anturiosa kulumaton
- Suojausluokka IP65
- Optio: RS 232, RS 485, CAN-Bus ja Profibus
- Optio: rajakoskettimet (2 kpl:ta molemmille akseleille)
- Optio: näyttö
- Optio: tärinäsuojaus
- Ympäristön lämpötila -40… +75 °C

Malli	Ulostulo-viesti	Käyttö-jännite
DW 00	0–10 V	12 VDC
DW 10	4–20 mA	12 VDC
DW 01	0–10 V	24 VDC
DW 11	4–20 mA	24 VDC

Vaihtojännitteen tunnistimet VOLT STICK

Helppokäyttöisellä jännitekoettimella tunnistat jännitteen eristeen päältä koskettamatta paljaisiin jännitteellisiin osiin. VOLT STICKILLÄ tunnistat vaihtojännitteen nopeasti ja turvallisesti johtimista, kytkimistä, jakorasioista ja sulakkeista. Esim. viallisen sulakkeen löytäminen useiden joukosta nopeutuu huomattavasti VOLT STICKIN avulla.

VOLT STICKILLÄ voit erottaa johtimen vaiheen ja nollan toisistaan koskematta jännitteisiin osiin. Mikäli kohde on jännitteinen, VOLT STICKIN kärkeen syttyy punainen valo. VS 380-mallissa lisäksi äänimerkki vakiona. **Turvaluokitus CAT III 1000V (EN 61010-1).**

Malli	Jännitealue	Sähkönro	LVI nro	Hinta €, Alv. 0 %
VS 380	170… 1000 VAC	6401490	7022296	**23,-**
VS 1000 *	170… 1000 VAC			**29,-**
VS EX **	170… 1000 VAC	6403202		**48,-**
VS IECEX ***	170… 1000 VAC			**47,-**

* Varustettu liukuesteellä
**ATEX Ex II 2 G EEx ib II C T4
*** IECEX II 2G EEx ib IIC T4, NEM 07.0001

Vaihtojännitteen tunnistimet VOLT STICK PRO

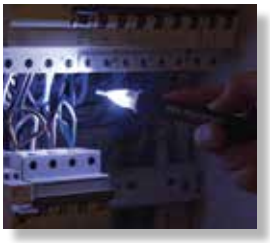
Tunnistimen patentoitu kärkimuotoilu tarjoaa suuremman herkkyyden mittauksen aikana. Mittauskärjen ulkopuolella herkkyys on minimaalinen, mikä tarjoaa parantuneen mittaustuloksen. Suurempia kaapeleita mitatessa käytä mukana tulevaa adapteria.
Turvaluokitus CAT III 1000V (EN 61010-1).

Malli	Jännitealue	Sähkönro	Hinta €, Alv. 0 %
VS PRO 12	12… 600 VAC	6403203	**46,-**
VS PRO 230	170… 1000 VAC		**52,-**

Vaihtojännitteen tunnistin VOLT STICK BRIGHT taskulampulla ja useilla ominaisuuksilla

Volt Stick Bright on taskulampulla varustettu jännitekoetin. Koettimessa on kaksi herkkyysaluetta, 230 VAC ja 24 VAC, jotka valitaan painikkeen avulla. Laite perustuu ainutlaatuiseen mikroprosessoriteknologiaan, joka sisältää useita erikoistoimintoja.
Turvaluokitus CAT IV 600V / CAT III 1000V.

Tuotteen etuja mm:
- Automaattinen toiminnan sekä paristojen testaus
- Kaksi käyttäjän valittavissa olevaa herkkyyttä, 230 VAC ja 24 VAC
- Voimakas taskulamppu automaattisella sammutustoiminnolla, joka osoittaa juuri mitattavaan kohteeseen
- Aina käyttövalmis "sleep mode", ei tarvitse erikseen kytkeä päälle
- Litteä mittauspää sopii yleisimpiin pistorasioihin ympäri maailman
- Voimakas punainen LED-valo ja äänimerkki jännitteen ilmaantuessa
- Paristojen pidike suojaa vaurioilta
- Alhainen virrankulutus



Malli	Jännitealue 1	Jännitealue 2	Sähkönro	Hinta €, Alv. 0 %
VS BRIGHT	100… 1000 VAC	20… 1000 VAC	6403207	**30,-**

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

VS 3 ”Vainukoira”

TOIMINNOT
- Jännitteen mittaus
- Taajuuden mittaus
- Polariteetin toteaminen (230V)
- Vikavirtasuojan testaus (30 mA)
- Sulakkeen jäljitys
- Vaiheen tunnistus
- Vinokuorman tunnistus
- Kytkentöjen jäljittäminen

Malli	Sähkönumero	Hinta €, Alv. 0 %
VS 3	6777503	**349,-**

TEKNISET TIEDOT

Jännite	100–240 VAC
Taajuus	45–65 Hz
Tarkkuus	± 3 %
Radiotaajuus	869,525 MHz
Korkeus	< 2000 m
Kosteus (RH)	80% @ 30°C, 50% @ 40°C
Materiaali	PC-ABS
Autom. poiskytkentä	Noin 1 h
Koko	- Lähetin: 180 x 60 x 45 mm
	- Vastaanotin: 195 x 60 x 37 mm
Paino	- Lähetin: 200 g
	- Vastaanotin: 210 g
Turvaluokitus	- Lähetin: CE CAT II 300V
	- Vastaanotin: CE CAT III 600V IEC61010-1
Näyttö	128 x 64 pikseliä
Taustavalaistus	Kyllä
Sähkökentän indikointi	Näyttö ja äänisignaali
Max. välimatka	1,2 km vapaa näkyvyys
Käyttölämpötila	-10 °C–50 °C
Syöttöjännite	- Lähetin: 2 kpl AA (LR6) paristoa (sisältyvät)
	- Vastaanotin: 2 kpl AA (LR6) paristoa (sisältyvät)

Näyttää miten pistorasia on kytketty ja ilmaisee jännitteen sekä taajuuden. Toimii sekä maadoitetuissa että maadoittamattomissa pistoriasioissa.

Testaa 30 mA vikavirtasuojan ja antaa laukaisuajan ms. tarkkuudella.

Löytää oikean sulakkeen. Pistorasiaan kytketty lähetin luo jännitekentän, jonka vastaanotin tunnistaa.

Tunnistaa vaiheen ilman fyysistä kosketusta sulakkeista ja kaapeleista. Lähettimessä oleva vaihe toimii referenssivaiheena.

Kelantestaajat

Kelantestaajalla tunnistat helposti magneettikentän kelan päältä koskettamatta paljaisiin jännitteellisiin osiin.

Testaat helposti mm.:
- hydrauliikka- ja pneumatiikkaventtiilit
- kaikenlaisten koneiden ja laitteiden magneettiventtilit
- magneettiventtiilin öljypolttimen huollon yhteydessä

Turvallinen tapa; ei hankalaa kelan kytkentärasian irrotusta.
Tunnistimen kärkeen syttyy valo kelan ollessa jännitteinen.
Toimii kaikilla jännitteillä (reagoi vain magnetismiin).
Turvaluokitus CAT III 1000V (EN 61010-1).

Malli	Sähkönro	LVI-nro	Hinta €, Alv. 0 %
MT 702	6401488	702291	**40,-**
MT EX *	6403206		**62,-**

* ATEX II 2 G EEx ib II C T4

TARKISTUSMAGNEETIN TOIMINTA

Teholähteet sarja DR-DRP 230/24V

- Käyttöjännite 230 VAC
- Ulostulojännite 24 VDC
- DIN-kiskokiinnitys

DR120/24

TEKNISET TIEDOT

1~DC-teholähteet	DR-45-24	DR-120-24	DRP-240-24
Käyttöjännite	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Käyttöjännitealue	85 – 264 Vac	88 – 132/176–264 Vac	85–264 Vac
Jännitteen puskurointi	60 ms	36 ms	24 ms
Sisäänmenovirta	typ. 0.75 A (230 Vac)	typ. 1.6 A (230 Vac)	typ. 1.4 A (230 Vac)
Syöksyvirta	typ. 56 A	typ. 40 A	typ. 45 A
Ulostulojännite	24 Vdc, SELV	24 Vdc, SELV	24 Vdc, SELV
Ulostulojännitealue	21,6–26.4 Vdc, säädettävä	24 – 28 Vdc, säädettävä	24 – 28 Vdc, säädettävä
Ulostulovirta	2 A	5 Adc	10 Adc
Hyötysuhde	typ. 80 %	typ. 84 %	typ. 84 %
UL-hyväksynnät	60950, 508	60950, 508	60950, 508
Ympäristön lämpötila	–10–50 °C	–10–60 °C	–10–70 °C
Mitat (L x S x K)	78 x 67 x 93	65,5 x 100 x 125,5	125,5 x 100 x 125,5
Paino	0.31 kg	0.79 kg	1.2 kg
HINTA	**58,-**	**89,-**	**157,-**

Teholähde sarja DPS 4... , 230 VAC käyttöjännitteellä

- Teholähdesarja erityisesti sähkökäyttöjen tarpeisiin
- Käyttöjännite 230 VAC
- Ulostuloteho 400 W
- Erikoisjännitteet kysyttäessä
- Huippuvirta jopa 6-kertainen nimellisvirtaan verrattuna
- Sisäänrakennettu jarrutustehovastus
- Tukeva metallikotelo, helppo asentaa
- Hyvät suojausominaisuudet

Malli	Ulostulojännite	Ulostulovirta
DPS 402	24 VDC	12,0 A
DPS 404	40 VDC	10,0 A
DPS 405	48 VDC	8,3 A
DPS 406	60 VDC	6,6 A
DPS 410	100 VDC	4,0 A
DPS 416	160 VDC	2,5 A

teho 400 W

Huom! DPS 406 soveltuu erinomaisesti askelmoottoriohjaimille jännitelähteeksi!

Mitat:	**korkeus:**	**240 mm**
	leveys:	70 mm
	syvyys:	165 mm
	paino:	6,5 kg

Hinta: Pyydä tarjous

TCT101-monitoimiajastimet

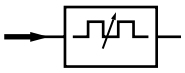
Malli	Käyttöjännite	Toiminto	Lähdöt	Hinta € Alv. 0 %
TMR15E	230 VAC	1 x Ajastin, laskeva arvo (h.min.s)	SPDT	**70,-**
TCT101-1	24... 230 V	2 x Ajastin*	SPDT+SPST	**108,-**
TCT101-2	24... 230 V	Laskuri*	SPDT+SPST	**141,-**
TCT101-3	24... 230 V	Takometri*	SPDT+SPST	**148,-**

TCT101-1ABC:
- 5 eri ajastintoimintoa: Ajastin on, off, pause-työ, Oskillaattori ja PWM.
- 3 digitaalista tuloa ohjaukselle: start, stop, reset. Yhdessä tuloista on mahdollista käyttää ulkoista analogista potentiometriä.
- Valittavissa 5 eri aikayksikköä.
- Laskeva tai nouseva arvo.

TCT101-2ABC:
- Laskuri PNP- ja NPN-tuloilla, nousevalle tai laskevalle arvolle.
- 2 erillistä laskuria, mahdollista ohjelmoida pito ja nollaus sisääntulo. Sisääntulotaajuus maks. 25 kHz.

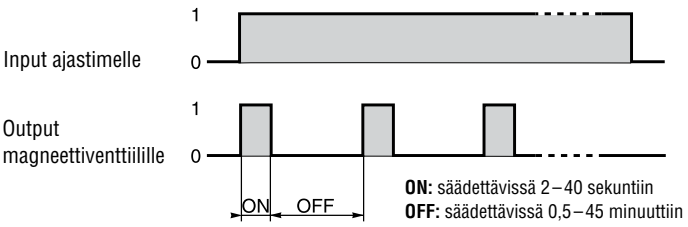
TCT101-3ABC:
- Takometri enkoodereille "Push-Pull" tai Line-Driver TTL lukutaajuus 50 kHz asti.
- Minimi- ja maksimiarvon tallennus.

Elektroninen ajastin
Säädettävä pulssigeneraattori magneettiventtiileille



Ominaisuudet
- Elektroninen ajastin, joka tuottaa säädettäviä pulsseja
- Asennetaan kelan ja pistokkeen väliin

Yleistä/Toiminta
Muuntaa jatkuvan tehonsyötön säädettäviksi ON-jaksoiksi 2–40 sekuntia ja säädettäviksi OFF-jaksoiksi 0,5–45 minuuttia.



RAKENNE

Kotelo (1)	Polyamidi
Liitäntä	2 + PE

SÄHKÖISET OMINAISUUDET

Vakiojännitteet	24 V – 240 V DC tai AC (50/60 Hz)
Maksimi käyttövirta	10 A ja 10 ms
Kulutus	4 mA maks.
Toistuvuus	± 0,1 %
Asteikon tarkkuus	± 10 %

Liitäntä	Maksimi teho (I maks. = 1 A)	Suojaus-luokka
ISO 4400	24 VA (24 V) - 240 VA (240 V)	IP65

Saatavana kapealle ja leveälle kelamallille.

Kuvaus	Hinta €, Alv. 0 %	Malli
Elektroninen ajastin magneettiventtiileille. ON 2–40 s, OFF 0,5–45 min	**79,-**	**72001098** (leveälle kelalle) **79001027** (kapealle kelalle)
Pulssiventtiileille ON 20–300 ms, OFF 0,5–60 min	**81,-**	**72001059** (leveälle kelalle) **79001026** (kapealle kelalle)

V1145-GB-R2

(1) Kontaktijärjestys sallii käännöt 180° välein.

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

DIN 43650-A, (leveä)

- Mitta: 27,5 x 27,5 mm
- Kontaktien väli 18 mm
- Kaapelin läpivienti PG9/PG11
- Liittimen mukana toimitetaan NBR-profiilitiiviste ja kiinnitysruuvi tiivisteellä
- Saatavana myös muita malleja ja eri kaapelipituuksilla

Malli	Nap.	Kuvaus	Hinta €/kpl Alv. 0 %
WG1NU3000	3+1	musta	**1,60**
G1TU2VL3	2+1	läpinäkyvä, 230 V LED + varistori	**7,70**
G1TU2TL1	2+1	läpinäkyvä, 24 VDC LED + transil	**8,50**

DIN 43650-B, (kapea)

- Mitta: 28,5 x 21 mm
- Kontaktien väli 11 mm
- Kaapelin läpivienti PG9/PG11
- Liittimen mukana toimitetaan NBR-profiilitiiviste ja kiinnitysruuvi tiivisteellä
- Saatavana myös muita malleja ja eri kaapelipituuksilla

Malli	Nap.	Kuvaus	Hinta €/kpl Alv. 0 %
WM1NS2000	2+1	musta	**1,60**
M1TS2VL3	2+1	läpinäkyvä, 230 V LED + varistori	**7,70**
M1TS2TL1	2+1	läpinäkyvä, 24 VDC LED + transil	**8,40**

DIN 43650-C, (pieni)

- Mitta: 15,5 x 15,5 mm
- Kontaktien väli 9,4 mm teollisuusstandardi
- Kaapelin läpivienti PG7
- Liittimen mukana toimitetaan NBR-profiilitiiviste ja kiinnitysruuvi tiivisteellä
- Saatavana myös muita malleja ja kaapelilla varustettuna

Malli	Nap.	Kuvaus	Hinta €/kpl Alv. 0 %
P2NZ3000	3+1	musta	**1,80**

Muita vaihtoehtoja

M12-liitin

Malli	Nap.	Kuvaus	Tyyppi	Hinta €/kpl Alv. 0 %
12FB5000	5	Kulma, PG7	Naaras	7,70

M12-liitin kaapeli

Malli	Nap.	Kuvaus	Tyyppi	Kaapeli PVC m	Hinta €/kpl Alv. 0 %
12FD5U5Z	5	Suora, 5 x 0,25 mm suojattu	Naaras	5	Tiedustele

Muita M8 / M12 -vaihtoehtoja

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

VENTTIILIT 5

100 ..... MAGNEETTIVENTTIILIEN PIKAVALINTAOPAS
105 ..... MAGNEETTIVENTTIILIT
105 ..... 0-paine-erolle
115 ..... Vesijohtoverkoston paine-erolle
120 ..... Höyrylle
123 ..... Suurille paine-eroille
128 ..... Säätöventtiilit
132 ..... Kaasuhyväksytyt (EN 161)
133 ..... Muovirunkoiset
137 ..... Letkuventtiilit
138 ..... Mikroventtiilit
139 ..... PULSSIVENTTIILIT
143 ..... OHJAUSVENTTIILIT
150 ..... VINOISTUKKAVENTTIILIT
155 ..... TOIMILAITEVENTTIILIT
155 ..... Moottoroidut palloventtiilit
161 ..... Sähköiset toimilaitteet
162 ..... Pallo- ja läppäventtiilit toimilaitteella

0-paine-erolle, 2-tie, "kiertovesijärjestelmille", jännitteettömänä kiinni (NC) vesi-iskuvaimennettu, IP65

Kuva	Malli ja liitäntä R"	LVI-nro	Koko	Toimintapaine-ero Δp bar			Virtaus-aineet	Kv m³/h	Virtausaineen lämpötila	Hinta € (1) Alv 0 %
				pienin	suurin AC	suurin DC				
1	**L133B16-3/8**	4125106	DN10	0	10	3	vesi, ilma, öljy, inertit kaasut	1,5	–10… 90 °C	**86,10**
1	**L133B16-1/2**	4125108	DN15	0	10	3		2,1		**95,30**
1	**L133B07-3/4**	4125110	DN20	0	10	3		4,5		**127,10**
1	**L133B06-1**	4125112	DN25	0	10	3		9		**156,80**

SIRAI

Kuva 1

Kuva	Malli ja liitäntä R"	LVI-nro	Koko	Toimintapaine-ero Δp bar			Virtaus-aineet	Kv m³/h	Virtausaineen lämpötila	Hinta € Alv 0 %
				pienin	suurin AC	suurin DC				
2	**SCG238A044-3/8**	4123503	DN10	0	10	10	vesi	2,1	–20… 85 °C	**109,70**
2	**SCG238A046-1/2**	4122966	DN15	0	10	10		2,1		**109,70**
2	**SCG238A047-1/2**	4123504	DN15	0	10	10		4,2		**157,90**
2	**SCG238A048-3/4**	4122970	DN20	0	10	10		4,5		**157,90**
2	**SCG238A049-3/4**	4123505	DN20	0	10	10		10		**186,60**
2	**SCG238A050-1**	4123506	DN25	0	10	10		10		**171,20**

ASCO

Kuva 2

Kuva	Malli ja liitäntä R"	LVI-nro	Koko	Toimintapaine-ero Δp bar			Virtaus-aineet	Kv m³/h	Virtausaineen lämpötila	Hinta € (1) Alv 0 %	
				pienin	suurin AC	suurin DC					
3	**SCE210C093-3/8**	4123523	DN10	0	9	3	vesi, ilma, öljy ja inertit kaasut	2,6	–20… 85 °C	**221,40**	*
3	**SCE210C094-1/2**	4123524	DN15	0	9	3		3,4		**221,40**	*
3	**SCE210D095-3/4**	4123525	DN20	0	9	3		4,3		**240,90**	*
3	**SCE210B154-1**	4123526	DN25	0	9	6		11,1		**393,60**	*
3	**SCE210B155-1 1/4**	4123527	DN32	0	9	6		12,8		**484,80**	*
3	**SCE210B156-1 1/2**	4123528	DN40	0	9	5		19,3		**557,60**	*

0-paine-erolle, 2-tie, jännitteettömänä kiinni (NC) ruostumattomalla AISI304SS-teräspesällä ja VITON (FPM) sisäosilla, IP65

Kuva	Malli ja liitäntä R"	LVI-nro	Koko	Toimintapaine-ero Δp bar			Virtausaineet	Kv m³/h	Virtausaineen lämpötila	Hinta € (1) Alv 0 %	
				pienin	suurin AC	suurin DC					
4	**SCG210C087V-1/2**	4123534	DN15	0	9	3	katso kemiallisen kestävyyden opas	3,4	–10… 130 °C	**560,70**	*
4	**SCG210C088V-3/4**	4123535	DN20	0	9	3		3,9		**560,70**	*
4	**SCG210D189V-1**	4123536	DN25	0	9	7		9,6		**1010,70**	*

ASCO

Kuva 3

*myös IP67 ja Ex räjähdyssuojattuna, tiedustele. (1) Hinta sisältää kelan ja kytkentärasian – Mainitse tilauksessa käyttöjännite

0-paine-erolle, 2-tie, "kiertovesijärjestelmille", jännitteettömänä auki (NO), erinomainen myös "kosteusvahtiventtiilinä", IP65

Kuva	Malli ja liitäntä R"	LVI-nro	Koko	Toimintapaine-ero Δp bar			Virtaus-aineet	Kv m³/h	Virtausaineen lämpötila	Hinta € (1) Alv 0 %		
				pienin	suurin AC	suurin DC				AC	DC	
5	**SCE210C033-3/8**	4123563	DN10	0	9	9	vesi, ilma, öljy ja inertit kaasut	2,6	– 20… 85 °C	**271,60**	**271,60**	*
5	**SCE210C034-1/2**	4123564	DN15	0	9	9		3,4		**271,60**	**271,60**	*
5	**SCE210C035-3/4**	4123565	DN20	0	9	9		4,7		**299,30**	**299,30**	*
5	**SCE210B057-1**	4123566	DN25	0	9	-		11,1		**749,30**	**–**	*
5	**SCE210B058-1 1/4**	4123567	DN32	0	9	-		12,8		**876,40**	**–**	*
5	**SCE210B059-1 1/2**	4123568	DN40	0	9	-		19,3		**1170,60**	**–**	*

ASCO

Kuva 4

0-paine-erolle, 2-tie, ruostumattomalla AISI304SS-teräspesällä ja VITON (FPM) sisäosilla, jännitteettömänä auki (NO), IP65

Kuva	Malli ja liitäntä R"	Koko	Toimintapaine-ero Δp bar			Virtausaineet	Kv m³/h	Virtausaineen lämpötila	Hinta € (1) Alv 0 %		
			pienin	suurin AC	suurin DC				AC	DC	
4	**SCE210B030V-1/2**	DN15	0	9	9	katso kemiallisen kestävyyden opas	2,6	–10… 130 °C	**1005,50**	**1005,50**	*
4	**SCE210B038V-3/4**	DN20	0	9	9		2,6		**1071,10**	**1071,10**	*

ASCO

Kuva 5

*myös IP67 ja Ex räjähdyssuojattuna, tiedustele. (1) Hinta sisältää kelan ja kytkentärasian – Mainitse tilauksessa käyttöjännite

Vesijohtoverkoston paine-erolle, jännitteettömänä kiinni (NC) vesi-iskuvaimennettu, IP65

Kuva	Malli ja liitäntä R"	LVI-nro	Koko	Toimintapaine-ero ΔP bar			Virtaus-aineet	Kv m³/h	Virtausaineen lämpötila	Hinta € Alv 0 %
				Pienin	Suurin AC	Suurin DC				
6	**L172V03-1/8-2**	4125002	DN6	0	15	6	vesi, ilma, öljy, inertit kaasut	0,11	–10… 130 °C	**42,00**
6.1	**L121V02-1/4-3,2**	4125004	DN8	0	12	7		0,3		**60,50**
7	**L182B01-3/8**	4125006	DN10	0,35	12	12		2,5	–10… 90 °C	**70,70**
7	**L182B01-1/2**	4125008	DN15	0,35	16	16		3,8		**76,90**
7	**L182B01-3/4**	4125010	DN20	0,35	12	12		5		**99,40**
7	**L182B01-1**	4125012	DN25	0,35	12	12		12		**157,90**
8	**L182B48-1 1/4**	4125014	DN32	0,50	10	10	vesi, ilma	15		**188,60**
8	**L182B48-1 1/2**	4125016	DN40	0,50	10	10		27		**220,40**
8	**L182B48-2**	4125018	DN50	0,50	10	10		34		**246,00**

SIRAI

Kuva 6

SIRAI

Kuva 6.1

SIRAI

Kuva 7

SIRAI

Kuva 8

ASCO

Kuva 9

ASCO

Kuva 10

Vesijohtoverkoston paine-erolle, 2-tie, jännitteettömänä kiinni (NC), nopea toiminta, IP65

Kuva	Malli ja liitäntä R"	LVI-nro	Koko	Toimintapaine-ero Δp bar			Virtaus-aineet	Kv m³/h	Virtausaineen lämpötila	Hinta € (1) Alv 0 %		
				pienin	suurin AC	suurin DC				AC	DC	
9	**G262K002S1N00**		DN6	0	12	6,5	vesi, ilma, öljy ja inertit kaasut	0,3	–10… 85 °C	**114,80**	**114,80**	*
9	**E262K022S1N00**		DN8	0	22	10		0,3		**114,80**	**114,80**	*
10	**SCE238D001-3/8**		DN10	0,3	10	10		2,4		**96,40**	**96,40**	*
10	**SCE238D002-1/2**		DN15	0,3	10	10		2,4		**96,40**	**96,40**	*
10	**SCE238D004-3/4**		DN20	0,3	10	10		6,6		**142,50**	**142,50**	*
10	**SCE238D005-1**		DN25	0,3	10	10		9,9		**147,60**	**147,60**	*
10	**SCE238D010-1**	4123516	DN25	0,3	16	16		9,9		**153,80**	**153,80**	*
11	**SCE210D004-1**	4123546	DN25	0,35	9	9		11,1		**376,20**	**381,30**	*
11	**SCE210D008-1 1/4**	4123547	DN32	0,35	9	9		12,8		**435,60**	**440,80**	*
11	**SCE210D022-1 1/2**	4123548	DN40	0,35	9	9		19,3		**527,90**	**533,00**	*
11	**SCE210.100-2**	4123549	DN50	0,35	9	3		37		**727,80**	**732,90**	*

*myös IP67 ja Ex räjähdyssuojattuna, tiedustele.

Suurille paine-eroille, 2-tie, jännitteettömänä kiinni (NC), IP65

Kuva	Malli ja liitäntä R"	Koko	Toimintapaine-ero Δp bar			Virtaus-aineet	Kv m³/h	Virtausaineen lämpötila	Hinta € (1) Alv 0 %		
			pienin	suurin AC	suurin DC				AC	DC	
9	**G262K001S1N00**	DN6	0	51	41	vesi, ilma, öljy ja inertit kaasut	0,05	– 20… 90 °C	**122,00**	**122,00**	*
9	**E262K019S1N00**	DN8	0	51	41		0,05		**122,00**	**122,00**	*
11	**SCE210C006**	DN10	0,35	20	–		2,6		**383,40**	**–**	*
	SCB223A127-3/8	DN10	0,7	100	35		1,3		**378,20**	**378,20**	*
11	**SCE210C007-1/2**	DN15	0,35	20	–		3,4		**287,00**	**–**	*
11	**SCE210B026-3/4**	DN20	0	24/14 (2)	12		5,2		**634,50**	**–**	*
11	**SCE210B078-1**	DN25	0,7	20	14		11,6		**876,90**	**891,60**	*
11	**SCE210B080-1 1/4**	DN32	0,7	20	14		12,8		**1086,50**	**1100,90**	*
11	**SCE210B082-1 1/2**	DN40	0,7	20	14		19,3		**1202,30**	**1216,70**	*

ASCO

Kuva 11

*myös IP67 ja Ex räjähdyssuojattuna, tiedustele.
(1) Hinta sisältää kelan ja kytkentärasian – Mainitse tilauksessa käyttöjännite
(2) Vedelle 21 bar, öljylle 14 bar, ilmalle 24 bar

Vesijohtoverkoston paine-erolle, 2-tie, jännitteettömänä auki (NO) vesi-iskuvaimennettu, "kosteusvahtiventtiili", IP65

Kuva	Malli ja liitäntä R"	LVI-nro	Koko	Toimintapaine-ero Δp bar			Virtaus-aineet	Kv m³/h	Virtausaineen lämpötila	Hinta € (1) Alv 0 %
				pienin	suurin AC	suurin DC				
1	**L272V03-1/8**		DN6	0	10	10	vesi, ilma, öljy ja inertit kaasut	0,05	–10… 130 °C	**54,30**
1.1	**L208V03-1/4**	4125024	DN8	0	10/8*	10/8*		0,19	0… 130 °C	**69,70**
2	**L282B01-3/8**	4125026	DN10	0,35	12	12		1,7	–10… 90 °C	**112,80**
2	**L282B01-1/2**	4125028	DN15	0,35	12	12		2,1		**115,80**
2	**L282B01-3/4**	4125030	DN20	0,35	12	12		5		**133,30**
2	**L282B01-1**	4125032	DN25	0,35	12	12		11		**186,60**
2	**L282B48-1 1/4**	4125034	DN32	0,50	10	10	vesi, ilma	15		**242,90**
2	**L282B48-1 1/2**	4125036	DN40	0,50	10	10		27		**291,10**
2	**L282B48-2**	4125038	DN50	0,50	10	10		34		**314,70**

*ilma 10 bar, vesi 8 bar

SIRAI

Kuva 1

SIRAI

Kuva 1.1

SIRAI

Kuva 2

ASCO

Kuva 3

ASCO

Kuva 4

Vesijohtoverkoston paine-erolle, 2-tie, jännitteettömänä auki (NO) nopea toiminta, IP65

Kuva	Malli ja liitäntä R"	LVI-nro	Koko	Toimintapaine-ero Δp bar			Virtaus-aineet	Kv m³/h	Virtausaineen lämpötila	Hinta € (1) Alv 0 %
				pienin	suurin AC	suurin DC				
3	**G262K128S1N00**		DN6	0	18	11	vesi, ilma, öljy ja inertit kaasut	0,13	–20… 85 °C	**169,10**
3	**E262K262S1N00**		DN8	0	11	6,5		0,3		**169,10**
4	**SCE210C013-3/4**	4123595	DN20	0,35	14	14		5,7		**535,10**
4	**SCE210D014-1**	4123596	DN25	0,35	9	9		11,1		**547,40**
4	**SCE210D018-1 1/4**	4123597	DN32	0,35	9	9		12,8		**811,80**
4	**SCE210D032-1 1/2**	4123598	DN40	0,35	9	9		19,3		**852,80**
4	**SCE210.103-2**	4123599	DN50	0,35	9	9		37		**993,20**

*myös IP67 ja Ex räjähdyssuojattuna, tiedustele.

SIRAI

Kuva 5

0-paine-erolle, 2-tie, höyry 3, 3.5 ja 9 bar, kuuma vesi jännitteettömänä kiinni (NC), IP65

Kuva	Malli ja liitäntä R"	LVI-nro	Koko	Toimintapaine-ero Δp bar			Kv m³/h	Virtausaineen lämpötila	Hinta € (1) Alv 0 %		
				pienin	suurin höyry	suurin vesi			AC	DC	
5	**L153D07-1/2**	4125208	DN15	0	3	6	2,1	–10… 140 °C	**173,20**	**–**	
5	**L153D07-3/4**	4125210	DN20	0	3	6	5	–10… 140 °C	**200,90**	**–**	
5	**L153D5-1**	4125212	DN25	0	3	6	8,5	–10… 140 °C	**231,70**	**–**	
6	**SCE222B093-3/8**		DN10	0	3,5	10	2,6	–20… 150 °C (2)	**281,90**	**296,20**	*
6	**SCE222B094-1/2**		DN15	0	3,5	10	3,5	–20… 150 °C (2)	**265,50**	**279,80**	*
6	**SCE222B095-3/4**		DN20	0	3,5	10	4,3	–20… 150 °C (2)	**292,10**	**306,50**	*
6	**SCE222D001-3/8**		DN10	0	9	9	2,4	–20… 180 °C (2)	**709,30**	**–**	*
6	**SCE222D002-1/2**		DN15	0	9	9	3,3	–20… 180 °C (2)	**551,50**	**–**	*
6	**SCE222E003-3/4**		DN20	0	9	9	5,1	–20… 180 °C (2)	**619,10**	**–**	*

(1) Hinta sisältää kelan ja kytkentärasian Mainitse tilauksessa käyttöjännite
(2) veden lämpötila ei saa ylittää 100 °C

*myös IP67, tiedustele

ASCO

Kuva 6

Höyrylle, 2-tie, jännitteettömänä kiinni (NC), IP65

Kuva	Malli ja liitäntä R"	LVI-nro	Koko	Toimintapaine-ero Δp bar			Kv m³/h	Virtausaineen lämpötila	Hinta € (1) Alv 0 % AC
				pienin	suurin höyry	suurin vesi			
7	**L121C01-1/4**	4125304	DN8	0	7	17	0,28	–10… 170 °C	**77,90**
8	**L145R2-3/8**	4125306	DN10	0,4	7	8	2	60… 170 °C	**157,90**
8	**L145R2-1/2**	4125308	DN15	0,4	7	8	2,5	60… 170 °C	**162,00**
8	**L145R4-3/4**	4125310	DN20	0,4	6	6	4,5	60… 170 °C	**184,50**
8	**L145R2-1**	4125312	DN25	0,4	6	6	8,5	60… 170 °C	**229,60**

SIRAI

Kuva 7

Höyrylle, 2-tie, mäntätoiminta, jännitteettömänä kiinni (NC) IP65 (myös IP67, tiedustele)

Kuva	Malli ja liitäntä R"	LVI-nro	Koko	Toimintapaine-ero Δp bar			Kv m³/h	Virtausaineen lämpötila	Hinta € (1) Alv 0 % AC
				pienin	suurin höyry	suurin vesi			
9	**E220K403S1T00**	4123573	DN10	0,3	9	10	3,8	–20… 177 °C	**387,50**
9	**E220K406S1T00**	4123574	DN15	0,3	9	10	4	–20… 177 °C	**418,20**
9	**E220K409S1T00**	4123575	DN20	0,3	9	10	7,5	–20… 177 °C	**449,00**
9	**E220K411S1T00**	4123576	DN25	0,3	9	10	10	–20… 177 °C	**650,90**

SIRAI

Kuva 8

Käyttöjännitekoodit
HL= 24 V / 50 Hz
HR= 48 V / 50 Hz
HT= 115 V / 50 Hz
H8= 230 V / 50 Hz

Muita kokoja tilauksesta

Kryogeenisille aineille, –196 °C, mm. nestemäinen happi (–183 °C), nestemäinen argon (–186 °C) ja nestemäinen typpi (–196 °C), 2-tie, jännitteettömänä kiinni (NC), IP65

Kuva	Malli ja liitäntä R"	Koko	Toimintapaine-ero Δp bar		Kv m³/h	Virtausaineen lämpötila	Hinta € (1) Alv 0 %
			pienin	suurin			
10	**SCE263A240LT-1/8**	DN6	0	9	0,30	–196… +90 °C (1)	**463,30**
10	**SCE263-205LT-1/4**	DN8	0	7	0,48		**376,20**
10	**SCE263B206LT-3/8**	DN10	0	7	0,48		**251,10**
10	**SCE222E002LT-1/2**	DN15	0	9	3,3		**620,10**
10	**SCE222F003LT-3/4**	DN20	0	9	5,1		**705,20**

(1) Vioittuminen voi tapahtua, jos nesteet jähmettyvät

Muita kokoja tilauksesta

ASCO

Kuva 9

ASCO

Kuva 10

Räjähdyssuojatut ATEX
II 2 G Ex emb II T6...T3, II 2 D Ex tD A21 IP67
0-paine-erolle, 2-tie, jännitteettömänä kiinni (NC)

Malli ja liitäntä R"	LVI-nro*	Koko	Toimintapaine-ero Δp bar			Virtausaineet	Kv m³/h	Hinta € (1) Alv 0 %	
			pienin	suurin AC	suurin DC			AC	DC
EM E210C093-3/8		DN 10	0	9	3	vesi, ilma, öljy ja inertit kaasut	2,6	**398,70**	**398,70**
EM E210C094-1/2	4123473	DN 15	0	9	3		3,4	**398,70**	**398,70**
EM E210D095-3/4	4123474	DN 20	0	9	3		4,3	**419,20**	**419,20**
EM E210B154-1		DN 25	0	9	6		11,1	**572,00**	**572,00**
EM E210B155-1 1/4		DN 32	0	9	–		12,8	**663,20**	**–**
EM E210B156-1 1/2		DN 40	0	9	–		19,3	**736,00**	**–**

(*) LVI-nro käyttöjännitteelle 230V / 50 Hz

SIRAI MAGNEETTIVENTTIILIEN VARAOSAT

Venttiili	Koko R”	Kelan malli	Hinta € Alv 0 %	Kalvo	Hinta € Alv 0 %	Ankkuri-sarjan til. nr.	Hinta € Alv 0 %
L121V02	1/4	ZA10A	**40,00**	–	**–**	G3022803	**31,00**
L133B06	1	Z923E	**47,20**	G2991901	**66,60**	Seuraa kalvon mukana	**–**
L133V06	1	Z923E	**47,20**	G2991902	**82,00**		**–**
L133B07	1/2	Z130A	**41,00**	G2990101	**47,20**		**–**
L133V07	1/2	Z130A	**41,00**	G2990102	**51,30**		**–**
L133B16	3/8	ZA30A	**41,00**	G3145301	**47,20**		**–**
L133V16	3/8	ZA10A	**40,00**	G3145302	**51,30**		**–**
L133B07	3/4	Z130A	**41,00**	G2990201	**60,50**		**–**
L133V07	3/4	Z130A	**41,00**	G2990202	**63,60**		**–**
L133B16	1/2	ZA10A	**40,00**	G3145301	**47,20**		**–**
L133V16	1/2	ZA10A	**40,00**	G3145302	**51,30**		**–**
L131V07	3/4	Z130A	**41,00**	G3124801	**37,90**	G3083801	**31,80**
L131V08	3/4	Z130A	**41,00**	G3141701	**37,90**	G3083801	**31,80**
D132V20	1/2	Z130A	**41,00**	3037301R	**48,20**	G2992801	**31,80**
D137B07	1 1/2–2	Z923G	**55,40**	2252101R	**33,80**	2254301R	**40,00**
D137V07	1 1/2–2	Z923G	**55,40**	2252103R	**60,50**	2254301R	**40,00**
L145R2	3/8–1/2	Z614A	**47,20**	G2647501	**40,00**	G2641702	**31,80**
L145R4	3/4	Z534A	**51,30**	G2653301	**48,20**	G2665102	**32,80**
L145R2	1	Z534A	**51,30**	G2665201	**57,40**	G2665102	**32,80**
L153D5	1	Z914A	**57,40**	G2836601	**65,60**	Seuraa kalvon mukana	**–**
L153D07	1/2	Z134A	**53,30**	G3084101	**58,40**		**–**
L153D07	3/4	Z134A	**53,30**	G3084201	**63,60**		**–**
L172V03	1/8	ZB10A	**35,90**	–	**–**	–	**–**
L182B01	3/8–1/2	ZB10A	**35,90**	2844302R	**34,90**	G3138201	**31,80**
L182V01	3/8–1/2	ZB10A	**35,90**	2844303R	**48,20**	G3138201	**31,80**
L182B01	3/4	ZB10A	**35,90**	2299701R	**37,90**	G3138201	**31,80**
L182V01	3/4	ZB10A	**35,90**	2299702R	**48,20**	G3138201	**31,80**
L182B01	1	ZB10A	**35,90**	2380101R	**40,00**	G3138201	**31,80**
L182V01	1	ZB10A	**35,90**	2380102R	**51,30**	G3138201	**31,80**
L182B48	1 1/4	ZA10A	**40,00**	2400801R	**65,60**	G3146801	**31,80**
L182V48	1 1/4	ZA10A	**40,00**	2400802R	**89,20**	G3146801	**31,80**
L182B48	1 1/2	ZA10A	**40,00**	2401301R	**70,70**	G3146801	**31,80**
L182V48	1 1/2	ZA10A	**40,00**	2401302R	**98,40**	G3146801	**31,80**
L182B48	2	ZA10A	**40,00**	2401301R	**70,70**	G3146801	**31,80**
L182V48	2	ZA10A	**40,00**	2401302R	**98,40**	G3146801	**31,80**

SIRAI KELOJEN MITAT mm:

Malli	Leveys	Syvyys	Korkeus	Ø
ZA10A	30	41	39	14,2
ZB10A	22	30	27,5	10,2
Z130A, Z134A	42	49	43	14,1
Z530A, Z534A	32	43	43	12,3
Z610A, Z614A	25	33	33	10,2
Z923E, Z923G	48	59	52	16,2

HUOM! Eri valmistajien kelat eivät ole vaihtokelpoisia keskenään.

MT 702 Kelantestaaja

39,-
Alv 0 %

Tekniset tiedot sivulla 93.

VS 380 Jännitekoetin

22,-
Alv 0 %

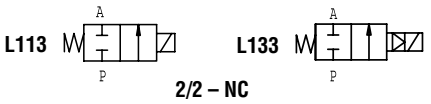
Tekniset tiedot sivulla 91.

	Standardi	Malli	Hinta €, Alv. 0%
Kapealle kelalle, 2+1 nap.	DIN 43650-B	WM1NS2000	1,60
Leveälle kelalle, 3+1 nap.	DIN 43650-A	WG1NU3000	1,60

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

L133
L113

2-tie magneettiventtiilit, jännitteettömänä kiinni 0-paine-erolla ja suoratoiminen koko ⅜" – 1", DN10 – DN25



Virtausaineet (*)	Vesi, ilma, öljy ja inertit kaasut

(*) Varmista että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

TEKNISET OMINAISUUDET

Maksimi paine (PS)	L133: 16 bar, L113: 2 bar
Avautumisaika	L133: 100 ms – 150 ms, L113: 30 ms
Sulkeutumisaika	L133: 100 ms – 400 ms, L113: 30 ms
Virtausaineen lämpötila	–10… 90 °C (NBR) 0… 130 °C (FPM)
Maksimi viskositeetti	37 cSt (mm²/s)

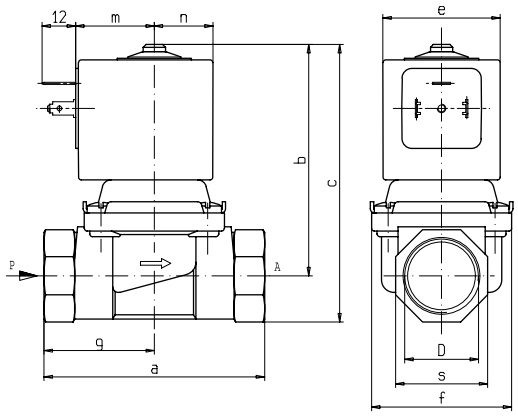
VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT

Pesä	Messinki
Kalvot ja tiivisteet	NBR tai FPM
Sisäosat	Ruostumaton teräs ja messinki
Istukka	Messinki
Ankkuri	Ruostumaton teräs
Oikosulkurengas	Kupari

KELA [1)]

ED-luokitus	100 %	
Materiaali	PET (lasikuituvahvistettu)	
Eristeluokka	L133: 3/8" ja L113: 1/2" L133: 1/2" – 1"	F (155 °C) F (140 °C)
Ympäristön lämpötila	L133: 3/8" ja L113: 1/2" L133: 1/2" – 1"	–10… 50 °C –10… 60 °C
Sähköinen liitäntä	Pistoke DIN 43650 (leveä)	
Suojausluokka	IP65	
Vakiojännitteet AC (~)	24V/50Hz, 110V/50Hz (120V/60Hz), 230V/50Hz (+10 % –15 %)	
Vakiojännitteet DC (=)	12, 24V (+10 % –5 %) (Muita jännitteitä, tiedustele)	

[1)] Saatavana myös UL-hyväksynnällä sekä korkeammalla eristeluokalla ja lämpötilan kestolla.



L133

D	a	b	c	e	f	m	n	s	g	Paino (kg)
G 3/8	60	69	80	30	41	21,6	19,9	22	25,5	0,44
G 1/2	66	74,5	90	42	41	28	21	27	–	0,62
G 3/4	79	81	98	42	51	28	21	33	–	0,79
G 1	105	100	121	48,6	71	35	24,3	42	46	1,81

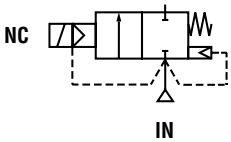
L113

D	a	b	c	e	f	m	n	s	Paino (kg)
G 1/2	66	71,5	85	30	40	21	19,9	27	0,40

Koko	Virtaus-aukko	Toimintapaine-ero (bar)					Kelan teho			Kv (m³/h)	Malli	Hinta € Alv 0 %	Kalvo
		Δp min.	Δp maksimi				AC (VA)		DC				
			Ilma, inertit kaasut		Nesteet		Veto	Pito					
G"	(mm)		AC	DC	AC	DC	VA	VA	(W)				
3/8	10	0	10	3/8	10	3/8	23	14	9	1,5	**L133B16 – 3/8"** **L133V16 – 3/8"**	**86,10** **89,20**	NBR FPM
1/2	12,5						44	24	13	2,1	**L133B16 – 1/2"** **L133V16 – 1/2"**	**95,30** **119,90**	NBR FPM
3/4	17									4,5	**L133B07 – 3/4"** **L133V07 – 3/4"**	**127,10** **160,90**	NBR FPM
1	24						65	33	17	9	**L133B06 – 1"** **L133V06 – 1"**	**156,80** **199,90**	NBR FPM
SUORATOIMINEN, PIENILLE PAINEILLE													
1/2	12	0	0,30	-	0,30	-	23	14	-	2	**L113V22 – 1/2"**	**84,10**	FPM
			-	0,20	-	0,20	-	-	9		**L113V23 – 1/2"**	**84,10**	FPM

NBR = Nitrile-butylene elastomer FPM = Fluoro-carbon elastomer

2-tie magneettiventtiilit, jännitteettömänä kiinni 0-paine-erolla, vesi-iskuvaimennettu koko ⅜" – 1", DN10 – DN25



2/2
Sarja
238

Ominaisuudet
- Magneettiventtiilit täyttävät kaikki asianmukaiset EY-direktiivit.
- 2-tie kiinni/auki venttiilit kylmälle ja kuumalle vedelle
- 0-paine-erolla
- Venttiilit ovat suunniteltu vähentämään vesi-iskuja
- Itsepuhdistustoiminto kalvon servoporauksessa takaa optimaalisen toiminnan.

Virtausaineet (*)	Vesi
Paine-ero	0 – 10 bar [1 bar = 100 kPa]
Maksimi viskositeetti	40 cSt (mm²/s)
Lämpötila-alue (TS)	-20… +85 °C
Tiivisteet (*)	NBR (nitrile / buna-n)

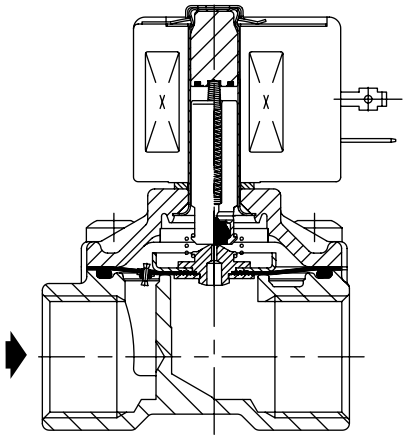
VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

Pesä Messinki
Sisäosat Ruostumatonta terästä
Jouset Ruostumatonta terästä
Kalvot ja tiivisteet NBR
Oikosulkurengas Kupari

SÄHKÖISET OMINAISUUDET
Kelan eristeluokka F
Liitin Pistoke PG11
Sähköturvallisuus IEC 335
Suojausluokka IP65

Vakiojännitteet DC (=): 24 V
(Muita jännitteitä ja 60 Hz tiedustele) AC (~): 24 V - 115 V - 230 V / 50 Hz

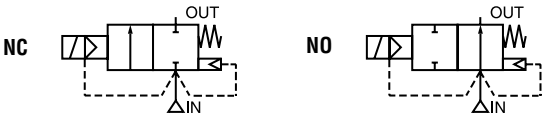
Vesi-iskuvaimennuskoe EN 60730-2-8 (CENELEC)
FCI-82-1 (Fluid Controls Institute)



Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar)			Hinta € Alv 0 %	Malli	LVI-nro
				Min.	Maksimi (PS) Vesi (*)				
R"	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~	=		NBR-tiivisteet	
3/8	12,5	2,1	35	0	10	10	**103,70**	**SCG238A044**	**4123503**
1/2	12,5	2,1	35				**109,70**	**SCG238A046**	**4122966**
1/2	19	4,2	70				**157,90**	**SCG238A047**	**4123504**
3/4	19	4,5	75				**157,90**	**SCG238A048**	**4122970**
3/4	25	10,0	166				**186,60**	**SCG238A049**	**4123505**
1	25	10,0	166				**171,20**	**SCG238A050**	**4123506**

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

2-tie magneettiventtiilit, 0-paine-erolla koko ⅜"-1½", DN10 - DN40



2/2
Sarja
210

Ominaisuudet
- Magneettiventtiilit täyttävät kaikki asianmukaiset EY-direktiivit
- Painelaitedirektiivi 97/23/EY kattaa kaikki tuotteet ja ne soveltuvat ryhmien 1 ja 2 virtausaineille.
- Venttiili toimii 0-paine-erolla

Virtausaineet (*)	Vesi, ilma, inertit kaasut, öljy
Maksimi viskositeetti	65 cSt (mm²/s)
Lämpötila-alue (TS)	-20… +85 °C
Vasteajat	15–120 ms
Tiivisteet (*)	NBR (nitrile / buna-n)

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

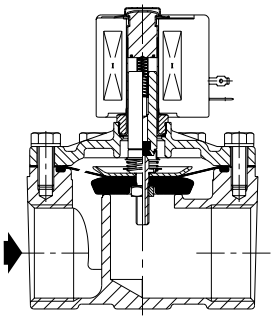
Pesä	Messinki	Ruostumaton teräs, AISI 304 SS (2)
Ankkuriputki	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Ankkuri	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Jouset	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Istukka	Messinki	Ruostumaton teräs
Kalvot ja tiivisteet	NBR	NBR
Oikosulkurengas	Kupari	Hopea

SÄHKÖISET OMINAISUUDET

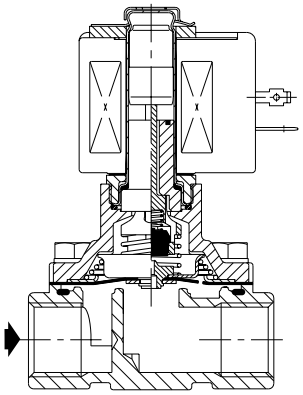
Kelan eristeluokka	F tai H
Liitin	Pistoke PG11
Sähköturvallisuus	IEC 335
Suojausluokka	IP65

Vakiojännitteet DC (=): 24 V
(Muita jännitteitä ja 60 Hz tiedustele) AC (~): 24 V - 115 V - 230 V / 50 Hz

Valintamahdollisuuksia
- Ex räjähdyssuojattuna, ATEX
- IP67 suojausluokalla



NC-toiminto



NO-toiminto

Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar) min.	Maksimi (PS) Ilma (*)		Vesi (*)		Öljy (*)		Malli Messinki	Hinta € Alv 0 %	Ruostumaton teräs (2)	Hinta € Alv 0 %	Valinta mahd. Käsiohj. yksiköllä	FPM	EPDM	CR
	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~	=	~	=	~	=								
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ KIINNI, NC																		
Rp 3/8	16	2,6	43	0	9	3	9	3	–	–	**SCE210C093**	**221,40**	–		MO	V	E	J
Rp 1/2	16	3,4	57	0	9	3	9	3	–	–	**SCE210C094**	**221,40**	–		MO	V	E	J
G 1/2					9	3	9	3	9	–	–		**SCG210C087**	**560,70**	MO	V	E	J
Rp 3/4	19	4,3	72	0	9	3	9	3	–	–	**SCE210D095**	**240,90**	–		MO	V	E	J
G 3/4	16	3,9	65	0	9	3	9	3	9	–	–		**SCG210C088**	**560,70**	MO	V	E	J
Rp 1	25	11,1	185	0	9	6	9	6	9	6	**SCE210B154**	**393,60**	–		MO	V	E	J
G 1		9,6	160	0	9	7	9	7	9	5	–		**SCG210D189**	**1 010,70**	–	V	E	J
Rp 1 1/4	28	12,8	213	0	9	6	9	6	9	6	**SCE210B155**	**484,80**	–		MO	V	E	J
Rp 1 1/2	32	19,3	322	0	9	5	9	5	9	5	**SCE210B156**	**557,60**	–		MO	V	E	J
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ AUKI, NO																		
Rp 3/8	16	2,6	43	0	9	9	9	9	9	5	**SCE210C033**	**271,60**	–		–	V	E	J
Rp 1/2	16	3,4	57	0	9	9	9	9	9	5	**SCE210C034**	**271,60**	–		–	V	E	J
NPT 1/2		2,6	43	0	9	9	9	9	7	5	–		**SCB210B030**	**1 165,70**	–	V	E	J
Rp 3/4	19	4,7	79	0	9	9	9	9	9	5	**SCE210C035**	**299,30**	–		–	V	E	J
NPT 3/4	16	2,6	43	0	9	9	9	9	7	5	–		**SCB210B038**	**1 179,80**	–	V	E	J
Rp 1	25	11,2	185	0	9	–	9	–	9	–	**SCE210B057** (3)	**749,30**	–		–	V	E	J
Rp 1 1/4	28	12,8	213	0	9	–	9	–	9	–	**SCE210B058** (3)	**876,40**	–		–	V	E	J
Rp 1 1/2	32	19,3	322	0	9	–	9	–	9	–	**SCE210B059** (3)	**1 170,60**	–		–	V	E	J

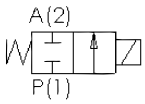
Malli	LVI-nro
SCE210C093	4123523
SCE210C094	4123524
SCE210D095	4123525
SCE210B154	4123526
SCE210B155	4123527
SCE210B156	4123528
SCE210C033	4123563
SCE210C034	4123564
SCE210C035	4123565
SCE210B057	4123566
SCE210B058	4123567
SCE210B059	4123568

Malli	LVI-nro
SCG210C087 V	4123534
SCG210C088 V	4123535
SCG210D189 V	4123536

(2) AISI 316L pesällä, tiedustele
(3) Asennusasento: vaakaputkeen, kela ylöspäin

2-tie magneettiventtiilit, jännitteettömänä kiinni suoratoiminen koko ⅛" – ¼", DN6–DN8

2/2 – NC



L172 L121 L177 L127

Virtausaineet (*)	Vesi, ilma, öljy ja inertit kaasut

(*) Varmista että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

TEKNISET OMINAISUUDET

Maksimi paine (PS)	L172: 50 bar, L177: 30 bar L121: 40 bar, L127: 16 bar
Avautumisaika	10–30 ms
Sulkeutumisaika	10–100 ms
Virtausaineen lämpötila	0… 130 °C (FPM) (–10… 90 °C (NBR), tiedustele) (–10… 140 °C (EPDM), tiedustele)
Maksimi viskositeetti	37 cSt (mm²/s)

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT

Pesä	Messinki
Tiivisteet	L172: FPM, L177: NBR, L121: FPM, L127: NBR tai FPM
Sisäosat	Ruostumaton teräs
Istukka	Messinki
Ankkuri	Ruostumaton teräs
Oikosulkurengas	Kupari

VALINTAMAHDOLLISUUKSIA

- Venttiililohko, 2–10 kpl/ryhmä (L672-sarja)
- Käsiohjaus (L172V01)
- EPDM-tiiviste (L172D03)
- Haponkestävä teräspesä AISI 316 (L172V07)
- Pintakäsitelty pesä
- WRAS-hyväksytty versio, PS maks. = 12 bar (L172Q03)
- Happipesty
- Kelan ylä- ja alaosa tiivistetty korkeammalla IP-luokituksella (ZB12A ja ZB14A)

KELA [1)]

ED-luokitus		100 %
Materiaali		PA (lasikuituvahvistettu)
Eristeluokka		F (155 °C)
Ympäristön lämpötila		–10… 60 °C
Sähköinen liitäntä		DIN 43650 (kapea) L121 ja L127 (leveä)
Suojausluokka		IP65
Vakiojännitteet	AC (~)	24V/50–60Hz, 115V/50Hz, 230V/50–60Hz (+10 % –15 %)
	DC (=)	12, 24V (+10 % –5 %) (Muita jännitteitä, tiedustele)

[1)] Saatavana myös UL/CSA -hyväksynnällä sekä korkeammalla eristeluokalla ja lämpötilan kestolla.

Koko	Virtaus-aukko	Toimintapaine-ero (bar)					Kelan teho				Kv (m³/h)	Malli	Hinta € Alv 0 %	Tiivisteet
		Δp min.	Δp maksimi				AC (VA)			DC				
			Ilma, inertit kaasut		Nesteet		Veto	Pito						
G"	(mm)		AC	DC	AC	DC	VA	VA	W	(W)				
1/8	1,2	0	28	20	28	20	12	6	4	5,5	0,05	**L172V03 – 1/8" – 1,2**	**46,10**	FPM
	1,6		20	12	20	12					0,08	**L172V03 – 1/8" – 1,6**	**46,10**	
	2		15	6	15	6					0,11	**L172V03 – 1/8" – 2**	**42,00**	
	2,4		12	4	12	4					0,13	**L172V03 – 1/8" – 2,4**	**46,10**	
	3,2		7	1,4	6	1,2	16	10	–	6	0,25	**L177B04 – 1/8" – 3,2**	**46,10**	NBR

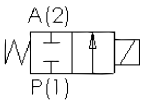
Koko	Virtaus-aukko	Toimintapaine-ero (bar)					Kelan teho			Kv (m³/h)	Malli	Hinta € Alv. 0 %	Tiivisteet
		Δp min.	Δp maksimi				AC (VA)		DC				
			Ilma, inertit kaasut		Nesteet		Veto	Pito					
G"	(mm)		AC	DC	AC	DC			(W)				
1/4	1,6	0	30	30	30	20	23	14	12	0,09	**L121V02 – 1/4" – 1,6**	**55,30**	FPM
	2,3		20	16	20	16				0,15	**L121V02 – 1/4" – 2,3**	**65,60**	
	3,2		12	7	12	7				0,30	**L121V02 – 1/4" – 3,2**	**60,50**	
	4,5		6	3	6	3				0,40	**L121V02 – 1/4" – 4,5**	**65,60**	
	8		10	10	10	10				0,80	**L127V06 – 1/4" – 8**	**83,00**	

FPM = Fluoro-carbon elastomer NBR = Nitrile-bytylene elastomer

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

2-tie magneettiventtiilit, jännitteettömänä kiinni suoratoiminen, AISI 316 koko 1/8"–1/4", DN6–DN8

2/2 – NC



L172
L176

Virtausaineet (*)	Vesi, ilma, öljy ja inertit kaasut

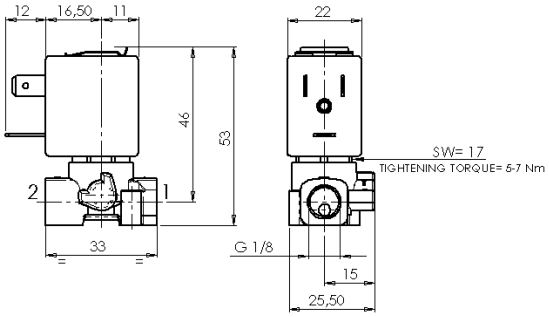
(*) Varmista että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

TEKNISET OMINAISUUDET

Maksimi paine (PS)	50 bar
Avautumisaika	10 ms
Sulkeutumisaika	10 ms
Virtausaineen lämpötila	0… 130 °C (1/8"), –10… 130 °C (1/4")
Maksimi viskositeetti	37 cSt (mm²/s)

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT

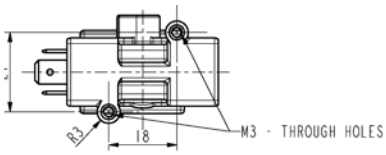
Pesä	Haponkestävä teräs, AISI 316
Tiivisteet	FPM
Sisäosat	Ruostumaton teräs
Istukka	Haponkestävä teräs, AISI 316
Ankkuri	Ruostumaton teräs
Oikosulkurengas	Kupari

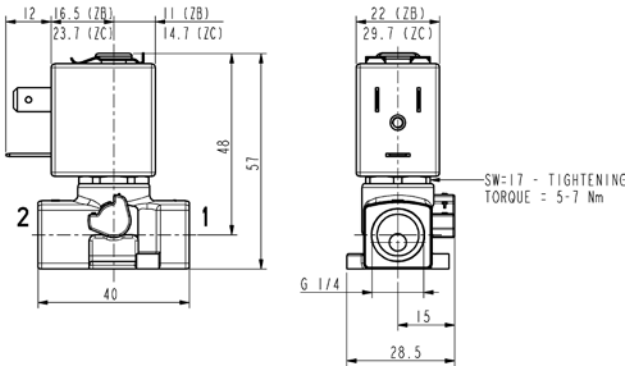


KELA [1)]

ED-luokitus	100 %
Materiaali	PET (lasikuituvahvistettu)
Eristeluokka	F (155 °C)
Ympäristön lämpötila	–10… 60 °C
Sähköinen liitäntä	DIN 43650, 1/8": kapea, 1/4": leveä
Suojausluokka	IP65
Vakiojännitteet	
AC (~)	24V/50–60Hz, 115V/50Hz, 230V/50–60Hz (+10 % –15 %)
DC (=)	12, 24V (+10 % –5 %) (Muita jännitteitä, tiedustele)

[1)] UL/CSA -hyväksytty, saatavana myös korkeammalla eristeluokalla ja lämpötilan kestolla.



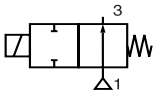


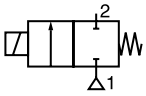
VALINTAMAHDOLLISUUKSIA

- Käsiohjaus
- EPDM-tiiviste
- WRAS-hyväksytty versio, PS maks. = 12 bar (L172Q07)
- Happipesty

Koko	Virtaus-aukko	Toimintapaine-ero (bar)					Kelan teho				Kv (m³/h)	Malli	Hinta € Alv 0 %	Tiivisteet
		Δp min.	Δp maksimi				AC (VA)			DC				
			Ilma, inertit kaasut		Nesteet		Veto	Pito						
G"	(mm)		AC	DC	AC	DC	VA	VA	W	(W)				
1/8	1,2	0	28	20	28	20	12	6	4	5,5	0,05	**L172V07 – 1/8" – 1,2**	**74,80**	FPM
	1,6		20	12	20	12					0,08	**L172V07 – 1/8" – 1,6**	**74,80**	
	2		15	6	15	6					0,11	**L172V07 – 1/8" – 2**	**74,80**	
	2,4		12	4	12	4					0,13	**L172V07 – 1/8" – 2,4**	**74,80**	
1/4	1,6		20	15	20	15	10	6	3,5	5,5	0,08	**L176V07 – 1/4" – 1,6**	**86,10**	
	2,4		15	8	15	8					0,16	**L176V07 – 1/4" – 2,4**	**86,10**	

2-tie magneettiventtiilit, 0-paine-erolla koko ⅛", DN6

NO 

NC 

2/2
Sarja
256

Ominaisuudet
- Kompakti ja kevyt rakenne
- Nopea purkaa ja huoltaa
- Käsiohjausyksikkö vakiona
- AC- ja DC-kelat vaihdettavissa keskenään
- UL ja CSA -standardien mukainen

Virtausaineet (*)	Ilma, inertit kaasut, vesi, öljy
Lämpötila-alue (TS)	-10… +100 °C
Maksimi viskositeetti	40 cSt (mm²/s)
Vasteajat	5–10 ms
Tiivisteet (*)	FPM (fluorelastomer / viton)

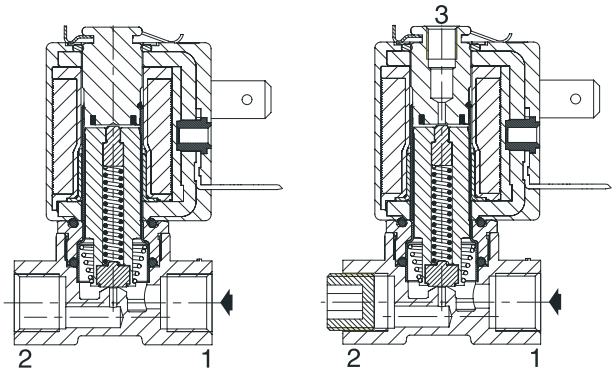
VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

	Messinkipesä	**Haponkestävä teräspesä**
Pesä	Messinki	AISI 316
Ankkuriputki	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Ankkuri	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Jouset	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Istukka	Messinki	Ruostumaton teräs
Tiivisteet	FPM	FPM
Venttiililautanen	FPM	FPM
Oikosulkurengas	Kupari	Kupari

SÄHKÖISET OMINAISUUDET

Kelan eristeluokka	F
Liitin	Pistoke, teollisuusstandardi 11mm
Suojausluokka	IP65

Vakiojännitteet	DC (=): 24 V
(muita jännitteitä ja 60Hz, tiedustele)	AC (~)24 V - 115 V - 230 V / 50 Hz



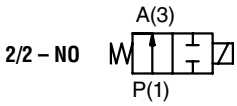
NC-toiminto | NO-toiminto

Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar)							Malli		Valinnaiset materiaalit			Hinta € Alv 0 %	
				min.	Maksimi (PS)												
					Ilma (*)		Vesi (*)		Öljy (*)		Messinki	AISI 316	EPDM				
G	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~	=	~	=	~	=	~/=	~/=				Messinki	AISI 316
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ KIINNI, NC																	
1/8	1,2	0,05	0,8	0	28	20	28	20	28	20	**SCG256B001 VMS**	**SCG256B013 VMS**	**E**	**-**	**-**	**62,50**	**112,80**
	1,6	0,08	1,33	0	20	12	20	12	20	12	**SCG256B002 VMS**	**SCG256B014 VMS**	**E**	**-**	**-**	**62,50**	**112,80**
	2,0	0,11	1,83	0	15	6	15	6	15	6	**SCG256B003 VMS**	**SCG256B015 VMS**	**E**	**-**	**-**	**62,50**	**112,80**
	2,4	0,13	2,16	0	12	4	12	4	12	4	**SCG256B004 VMS**	**SCG256B016 VMS**	**E**	**-**	**-**	**62,50**	**112,80**
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ AUKI, NO																	
1/8 (1)	1,6	0,08	1,33	0	10	10	10	10	10	10	**SCG256B006 VMS**	**SCG256B018 VMS**	**E**	**-**	**-**	**78,90**	**145,60**

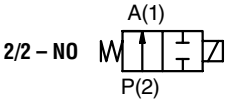
(1) portin 3 koko on M5, (virtausaukko = 1,2 mm)

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

2-tie magneettiventtiilit, jännitteettömänä auki suoratoiminen koko ⅛"–¼", DN6–DN8



L272



L208

Virtausaineet (*)	Vesi, ilma, öljy ja inertit kaasut

(*) Varmista että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

TEKNISET OMINAISUUDET	L272	L208
Maksimi paine (PS)	50 bar	20 bar
Avautumisaika	10 ms	30 ms
Sulkeutumisaika	10 ms	30 ms
Virtausaineen lämpötila	–10… 130 °C	0… 100 °C
Maksimi viskositeetti	37 cSt (mm²/s)	37 cSt

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT

Pesä	Messinki
Tiivisteet	FPM
Sisäosat	Ruostumaton teräs
Istukka	Messinki
Ankkuri	Ruostumaton teräs
Oikosulkurengas	Kupari

KELA [1)]

ED-luokitus	100 %
Materiaali	PET (polyethylene terephtalate) lasikuituvahvistettu
Eristeluokka	F (155 °C)
Ympäristön lämpötila	–10… 60 °C
Sähköinen liitäntä	Pistoke DIN 43650 L272 (kapea) L208 (leveä)
Suojausluokka	IP65
Vakiojännitteet AC (~) DC (=)	 24V/50–60Hz, 115V/50Hz, 230V/50–60Hz (+10 % –15 %) 12, 24V (+10 % –5 %) (Muita jännitteitä, tiedustele)

[1)] Saatavana myös UL-hyväksynnällä sekä korkeammalla eristeluokalla ja lämpötilan kestolla.

VALINTAMAHDOLLISUUKSIA
- Käsiohjaus (L272V01)
- EPDM-tiiviste (L272D03)
- Haponkestävä teräspesä AISI 316 (L272V07)
- Pintakäsitelty pesä
- WRAS-hyväksytty versio, PS maks. = 12 bar (L272Q03)
- Happipesty
- Kelan ylä- ja alaosa tiivistetty korkeammalla IP-luokituksella (ZB12A ja ZB14A)

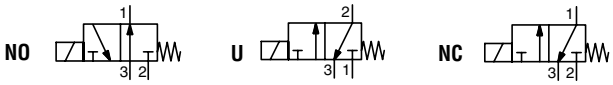
Koko	Virtaus-aukko	Toimintapaine-ero (bar)					Kelan teho				Kv (m³/h)	Malli	Hinta € Alv. 0 %	Tiivisteet
		Δp min.	Δp maksimi				AC (VA)			DC				
			Ilma ja inertit kaasut		Nesteet		Veto	Pito						
G"	(mm)		AC	DC	AC	DC	VA	VA	W	(W)				
1/8	1,2	0	10	10	10	10	12	6	4	5,5	0,05	**L272V03 – 1/8**	**54,30**	FPM

FPM = Fluoro-carbon elastomer

Koko	Virtaus-aukko	Toimintapaine-ero (bar)					Kelan teho			Kv (m³/h)	Malli	Hinta € Alv. 0 %	Tiivisteet
		Δp min.	Δp maksimi				AC (VA)		DC				
			Ilma ja inertit kaasut		Nesteet		Veto	Pito					
G"	(mm)		AC	DC	AC	DC			(W)				
1/4	3	0	10	10	8	8	23	14	9	0,19	**L208V03 – 1/4**	**69,70**	FPM

FPM = Fluoro-carbon elastomer

3-tie magneettiventtiilit koko¼"



3/2
Sarja
314

Ominaisuudet

- Magneettiventtiilit täyttävät kaikki asianmukaiset EY-direktiivit
- Nopea toiminta
- Kompakti venttiili, yksitoimisen toimilaitteen ohjaukseen
- Venttiilissä vain yksi jousi ja kaksi liikkuvaa osaa

Virtausaineet (*)	Vesi, ilma, inertit kaasut, öljy
Maksimi viskositeetti	65 cSt (mm²/s)
Vasteajat	5 – 25 ms
Lämpötila-alue (TS)	–25… +90 °C
Tiivisteet (*)	NBR (nitrile/buna-n)

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

	Messinkipesä	**Ruostumaton teräspesä**
Runko	Messinki	Ruostumaton teräs
Sisäosat	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Jousi	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Istukka	Messinki	Ruostumaton teräs
Tiivisteet	NBR	NBR
Oikosulkurengas	Kupari	Hopea

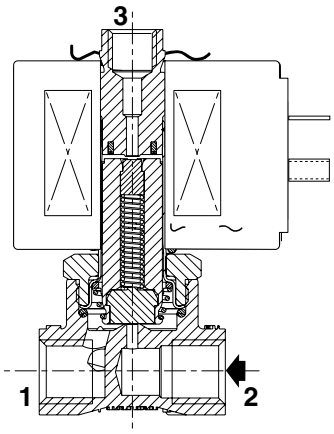
SÄHKÖISET OMINAISUUDET

Kelan eristeluokka	F
Liitin	ISO 4400
Sähköturvallisuus	IEC 335
Suojausluokka	IP65

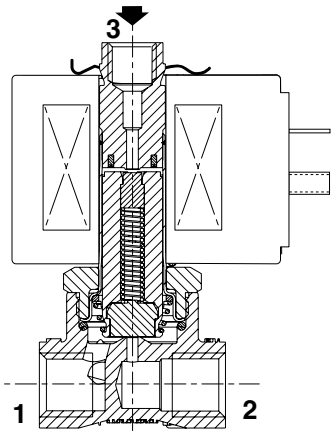
Vakiojännitteet DC (=): 24 V – 48V
AC (~): 24 V – 48V –115 V – 230 V / 50 Hz
(Muita jännitteitä ja 60 Hz tiedustele)

VALINTAMAHDOLLISUUKSIA

- Venttiilit saatavana FPM (fluoroelasatomer/viton), EPDM (ethylene-propylene)-tiivistein
- räjähdyssuojattuna
- Käsiohjausyksiköllä
- Saatavana myös 1/8"-malleja



NC toiminta



NO toiminta

Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv 2 → 1		Virtauskerroin Kv 1 → 3		Toimintapaine-ero (bar) min.	Maksimi (PS) ilma (1)		vesi (1)		öljy (1)		Kelateho (W)		Kierre-tyyppi	Malli Messinki	Hinta € Alv 0 %	Ruostumaton teräs	Hinta € Alv 0 %
(G)(1)	(mm)	(m³/h)	(l/min.)	(m³/h)	(l/min.)		~	=	~	=	~	=	~	=		~		~	
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ KIINNI, NC,NBR TIIVISTEET JA LAUTANEN																			
1/4	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	20	17	20	17	20	17	10,1	11,6	G	**E314K034S1N00**	**114,80**	**E314K068S1N00**	**176,30**
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	14	10	14	8	13	6	10,1	11,6	G	**E314K035S1N00**	**114,80**	**E314K121S1N00**	**176,30**
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	10	6	10	6	6,5	4,5	10,1	11,6	G	**E314K036S1N00**	**114,80**	**E314K126S1N00**	**176,30**
	4	0,43	7,1	0,17	2,8	0	5	3	5	3	5	3	10,1	11,6	G	**E314K130S1N00**	**114,80**	**E314K230S1N00**	**176,30**
	5,6	0,60	10	0,17	2,8	0	2,5	1,7	2,5	1,7	2,5	1,7	10,1	11,6	G	**E314K131S1N00**	**114,80**	**E314K231S1N00**	**176,30**
	7,1	0,73	12,1	0,17	2,8	0	1,7	1	1,7	1	1,7	1	10,1	11,6	G	**E314K132S1N00**	**114,80**	**E314K232S1N00**	**176,30**
U – UNIVERSAALI,NBR TIIVISTEET JA LAUTANEN																			
1/4	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	13	13	13	13	13	13	10,1	11,6	G	**E314K006S1N00**	**123,00**	**E314K123S1N00**	**183,50**
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	7	7	5,5	5,5	4	4	10,1	11,6	G	**E314K007S1N00**	**123,00**	**E314K120S1N00**	**183,50**
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	4,5	3,5	4,5	3	2,5	3	10,1	11,6	G	**E314K008S1N00**	**123,00**	**E314K124S1N00**	**183,50**
	4	0,43	7,1	0,17	2,8	0	2,5	1,7	2,5	1,7	2,5	1,7	10,1	11,6	G	**E314K127S1N00**	**123,00**	**E314K227S1N00**	**183,50**
	5,6	0,60	10	0,17	2,8	0	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	10,1	11,6	G	**E314K128S1N00**	**123,00**	**E314K228S1N00**	**183,50**
	7,1	0,73	12,1	0,17	2,8	0	0,68	0,55	0,68	0,55	0,68	0,55	10,1	11,6	G	**E314K129S1N00**	**123,00**	**E314K229S1N00**	**183,50**
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ AUKI, NO,NBR TIIVISTEET JA LAUTANEN																			
1/4	1,2	0,04	0,7	0,05	0,8	0	20	17	20	17	20	17	10,1	11,6	G	**E314K052S1N00**	**123,00**	**E314K069S1N00**	**183,50**
	2,4	0,13	2,2	0,17	2,8	0	12	11	12	11	12	11	10,1	11,6	G	**E314K053S1N00**	**123,00**	**E314K122S1N00**	**183,50**
	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	11	10	11	10	11	8	10,1	11,6	G	**E314K054S1N00**	**123,00**	**E314K070S1N00**	**183,50**
	4	0,43	7,1	0,17	2,8	0	10	4	10	4	10	4	10,1	11,6	G	**E314K133S1N00**	**123,00**	**E314K233S1N00**	**183,50**
	5,6	0,60	10	0,17	2,8	0	6,5	2,5	6,5	2,5	6,5	2,5	10,1	11,6	G	**E314K134S1N00**	**123,00**	**E314K234S1N00**	**183,50**
	7,1	0,73	12,1	0,17	2,8	0	4	1,7	4	1,7	4	1,7	10,1	11,6	G	**E314K135S1N00**	**123,00**	**E314K235S1N00**	**183,50**

(1) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

3-tie magneettiventtiilit, 0-paine-erolla koko ⅛", DN6

3/2
Sarja
356

NC
U
NO

Ominaisuudet
- Kompakti ja kevyt rakenne
- Nopea purkaa ja huoltaa
- Käsiohjausyksikkö vakiona
- AC- ja DC-kelat vaihdettavissa keskenään
- UL- ja CSA-standardien mukainen

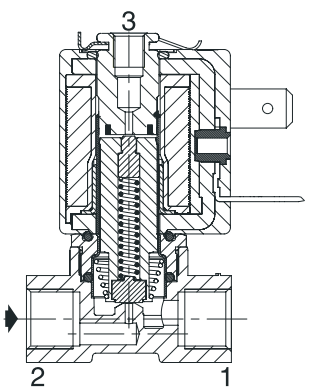
Virtausaineet (*)	Ilma, inertit kaasut, vesi, öljy
Maksimi viskositeetti	40 cSt (mm²/s)
Vasteajat	5–10 ms
Lämpötila-alue (TS)	-10… +100 °C
Tiivisteet (*)	FPM (fluorelastomer / viton)

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

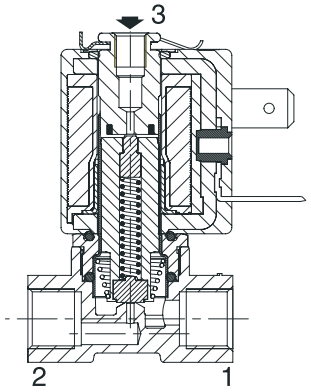
	Messinkipesä	**Haponkestävä teräspesä**
Pesä	Messinki	AISI 316
Ankkuriputki	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Ankkuri	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Jouset	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Istukka	Messinki	Ruostumaton teräs
Tiivisteet	FPM	FPM
Venttiililautanen	FPM	FPM
Oikosulkurengas	Kupari	Kupari

SÄHKÖISET OMINAISUUDET

Kelan eristeluokka	F
Liitin	Pistoke, teollisuusstandardi 11 mm
Suojausluokka	IP65
Vakiojännitteet	DC(=)24V
(muita jännitteitä ja 60Hz, tiedustele)	AC(~)24V – 115V – 230V/50Hz



NC-toiminto



NO-toiminto

Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv				Toimintapaine-ero (bar)			Malli		Valinnaiset materiaalit			Hinta € Alv 0 %	
		2 → 1		3 → 1		min.	Maksimi (PS) Ilma, vesi, öljy (*)		Messinki	AISI 316	EPDM			Messinki	AISI 316
G	(mm)	(m³/h)	(l/min.)	(m³/h)	(l/min.)		~	=	~/=	~/=					
JÄNNITEETTÖMÄNÄ KIINNI, NC															
1/8 (2)	1,2	0,05	0,8	0,05	0,8	0	15	15	**SCG356B001 VMS**	**SCG356B013 VMS**	**E**	**–**	**–**	**60,50**	**114,80**
	1,6	0,08	1,33	0,05	0,8	0	10	10	**SCG356B002 VMS**	**SCG356B014 VMS**	**E**	**–**	**–**	**60,50**	**114,80**
	2,0	0,1	1,66	0,05	0,8	0	5	5	**SCG356B003 VMS**	**SCG356B015 VMS**	**E**	**–**	**–**	**60,50**	**126,10**
	2,4	0,13	2,1	0,05	0,8	0	4	4	**SCG356B004 VMS**	**SCG356B016 VMS**	**E**	**–**	**–**	**60,50**	**126,10**
U - UNIVERSAALI															
1/8 (2)	1,6	0,06	1	0,05	0,8	0	4,5	4,5	**SCG356B010 VMS**	**SCG356B022 VMS**				**63,60**	**126,10**
	2,0	0,08	1,33	0,05	0,8	0	3	3	**SCG356B011 VMS**	**SCG356B023 VMS**	**E**	**–**	**–**	**63,60**	**126,10**
	2,4	0,09	1,5	0,05	0,8	0	2	2	**SCG356B012 VMS**	**SCG356B024 VMS**				**63,60**	**126,10**
JÄNNITEETTÖMÄNÄ AUKI, NO															
1/8 (2)	1,6	0,096	1,6	0,05	0,8	0	8,5	8,5	**SCG356B006 VMS**	**SCG356B018 VMS**	**E**	**–**	**–**	**126,10**	**126,10**

(2) portin 3 koko on M5, (virtausaukko = 1,2 mm)

Saatavana myös jännitteettömänä kiinni 1/4".

3-tie magneettiventtiilit, jännitteettömänä kiinni/auki ja universaali koko ⅛"– ¼", DN6–DN8

3/2 – NC, NO, U

L372
L321

Virtausaineet (*)	Vesi, ilma, öljy ja inertit kaasut

(*) Varmista että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

TEKNISET OMINAISUUDET

Maksimi paine (PS)	L372: 50 bar, L321: 40 bar
Avautumisaika	L372: 10 ms, L321: 20 ms
Sulkeutumisaika	L372: 10 ms, L321: 20 ms
Virtausaineen lämpötila	–10… 90 °C (NBR), 0… 130 °C (FPM)
Maksimi viskositeetti	37 cSt (mm²/s)

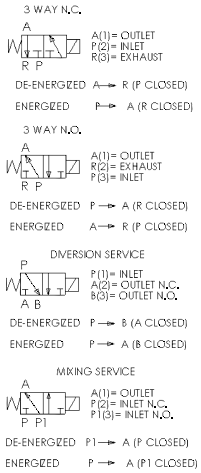
VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT

Pesä	Messinki
Tiivisteet	NBR tai FPM
Sisäosat	Ruostumaton teräs
Istukka	Messinki
Ankkuri	Ruostumaton teräs
Oikosulkurengas	Kupari

KELA [1)]

ED-luokitus		100 %
Materiaali		PA (lasikuituvahvistettu)
Eristeluokka		F (155 °C)
Ympäristön lämpötila		–10… 60 °C
Sähköinen liitäntä		Pistoke DIN 43650 (kapea)
Suojausluokka		IP65
Vakiojännitteet	AC (~)	24V/50–60Hz, 115V/50Hz 230V/50–60Hz (+10 % –15 %)
	DC (=)	12, 24V (+10 % –5 %) (Muita jännitteitä, tiedustele)

1) Saatavana myös UL/CSA -hyväksynnällä sekä korkeammalla eristeluokalla ja lämpötilan kestolla.



VALINTAMAHDOLLISUUKSIA

- Venttiililohko, 2–10 kpl/ryhmä (L672-sarja)
- Käsiohjaus (L372V01)
- EPDM-tiiviste (L372D03)
- Haponkestävä teräspesä AISI 316 (L372V07)
- Pintakäsitelty pesä
- WRAS-hyväksytty versio, PS maks. = 12 bar (L372Q03)
- Happipesty
- Kelan ylä- ja alaosa tiivistetty korkeammalle IP-luokitukselle (ZB12A ja ZB14A)

Koko	Virtaus-aukko	Toimintapaine-ero (bar)					Kelan teho			Kv	Malli	Hinta € Alv 0 %	Tiivisteet
		Δp min.	Δp maksimi				AC (VA)		DC				
			Ilma ja inertit kaasut		Nesteet		Veto	Pito					
G"	(mm)		AC	DC	AC	DC			(W)	(m³/h)			
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ KIINNI, NC													
1/8	1,2	0	15	15	15	15	12	6	5,5	0,05	**L372V03C – 1/8" – 1,2**	**57,40**	FPM
	1,6		10	10	10	10				0,08	**L372V03C – 1/8" – 1,6**	**54,30**	
	2		5	5	5	5				0,10	**L372V03C – 1/8" – 2**	**57,40**	
	2,4		4	4	4	4				0,13	**L372V03C – 1/8" – 2,4**	**57,40**	
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ AUKI, NO													
1/8	1,6	0	8,5	8,5	8,5	8,5	12	6	5,5	0,08	**L372V03A – 1/8" – 1,6**	**54,30**	FPM
UNIVERSAALI, U													
1/8	1,2	0	7	7	7	7	12	6	5,5	0,05	**L372V03G – 1/8" – 1,2**	**57,40**	FPM
	1,6		4,5	4,5	4,5	4,5				0,08	**L372V03G – 1/8" – 1,6**	**54,30**	
	2		3	3	3	3				0,10	**L372V03G – 1/8" – 2**	**57,30**	
	2,4		2	2	2	2				0,13	**L372V03G – 1/8" – 2,4**	**57,30**	

Koko	Virtaus-aukko	Toimintapaine-ero (bar)					Kelan teho			Kv	Malli	Hinta € Alv 0 %	Toiminto ja tiivisteet
		Δp min.	Δp maksimi				AC (VA)		DC				
			Ilma ja inertit kaasut		Nesteet		Veto	Pito					
G"	(mm)		AC	DC	AC	DC			(W)	(m³/h)			
1/4	2,3	0	8	8	8	8	23	14	12	0,14	**L321V02C – 1/4**	**78,90**	NC, FPM
											L321B02A – 1/4	**Tiedustele**	NO, NBR
			5	5	5	5					**L321V02G – 1/4**	**78,90**	U, FPM

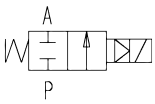
NC = Jännitteettömänä kiinni, NO = Jännitteettömänä auki, U = Universaali, NBR = Nitrile-butylene elastomer, FPM = Fluoro-carbon elastomer

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

2-tie magneettiventtiilit, jännitteettömänä kiinni pilottiohjattu koko ⅜" – 2", DN10 – DN50

L182

2/2 – NC



Virtausaineet (*)	Vesi, ilma, öljy ja inertit kaasut

(*) Varmista että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

TEKNISET OMINAISUUDET

Maksimi paine (PS)	20 bar (1 1/4"–2" 15bar)
Avautumisaika	300 ms – 1500 ms
Sulkeutumisaika	1000 ms – 2000 ms
Virtausaineen lämpötila	–10… 90 °C (NBR) 0… 130 °C (FPM) (–10… 140 °C (EPDM), tiedustele)
Maksimi viskositeetti	37 cSt (mm^2/s)

SAATAVANA MYÖS WRAS-HYVÄKSYNNÄLLÄ.
SAATAVANA KÄSIOHJAUKSELLA.

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT

Pesä	Messinki
Kalvot ja tiivisteet	NBR tai FPM
Sisäosat	Ruostumaton teräs ja messinki
Istukka	Messinki
Ankkuri	Ruostumaton teräs
Oikosulkurengas	Kupari

KELA [1)]

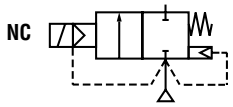
ED-luokitus	100 %
Materiaali	PA (lasikuituvahvistettu)
Eristeluokka	F (155 °C)
Ympäristön lämpötila	–10… 60 °C
Sähköinen liitäntä	Pistoke DIN 43650 (kapea)
Suojausluokka	IP65
Vakiojännitteet AC (~) DC (=)	 24V/50 – 60Hz, 115V/50Hz, 230V/50 – 60Hz (+10 % –15 %) 12, 24V (+10 % –5 %) (Muita jännitteitä, tiedustele)

[1)] Saatavana myös UL/CSA -hyväksynnällä, korkeammalla eristeluokalla, lämpötilan kestolla ja pienemmällä kelateholla 3,5VA (AC) ja 3W (DC).

Koko	Virtaus-aukko	Toimintapaine-ero (bar)					Kelan teho				Kv (m^3/h)	Malli	Hinta € Alv. 0 %	Kalvo ja toiminto
		Δp min.	Δp maksimi				AC (VA)			DC				
			Ilma, inertit kaasut		Nesteet		Veto	Pito						
G"	(mm)		AC	DC	AC	DC	VA	VA	W	(W)				
3/8	13,5	0,35	16 12	16 12	16 12	16 12	12	6	4	5,5	2,5	**L182B01 – 3/8"** **L182V01 – 3/8"**	**70,70** **86,10**	NBR FPM
1/2			16 12	16 12	16 12	16 12					3,8	**L182B01 – 1/2"** **L182V01 – 1/2"**	**76,90** **94,30**	
3/4	18		12 10	12 10	12 10	12 10					5	**L182B01 – 3/4"** **L182V01 – 3/4"**	**99,40** **109,70**	
1	24		12 10	12 10	12 10	12 10					12	**L182B01 – 1"** **L182V01 – 1"**	**157,90** **196,80**	
1 1/4	30	0,50	10	10	10	10	23	14		9	15	**L182B48 – 1 1/4"** **L182V48 – 1 1/4"**	**188,60** **233,70**	NBR FPM
1 1/2	45										27	**L182B48 – 1 1/2"** **L182V48 – 1 1/2"**	**220,40** **278,80**	
2	45										34	**L182B48 – 2"** **L182V48 – 2"**	**246,00** **319,80**	

NBR = Nitrile-butylene elastomer
FPM = Fluoro-carbon elastomer

2-tie magneettiventtiilit, jännitteettömänä kiinni, pilottiohjattu koko ⅜"- 2", DN10 – DN50



2/2
Sarja
238

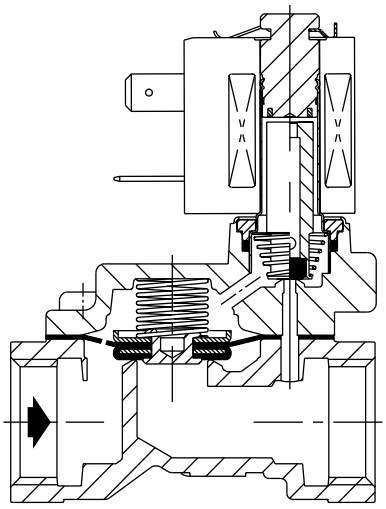
Ominaisuudet
- Magneettiventtiilit täyttävät kaikki asianmukaiset EY-direktiivit
- Pienin toimintapaine-ero 0,3 / 0,5 bar
- AC- ja DC-kelat keskenään vaihdettavissa

Virtausaineet (*)	DN 25 ≤ Vesi, ilma ja inertit kaasut DN > 25 Vesi ja ilma						
Maksimi viskositeetti	40 cSt (mm²/s)						
Lämpötila-alue (TS)	-10… 85 °C						
Ympäristön lämpötila	-10… 60 °C						
Vasteajat (ilma ΔP = 6 bar)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
avautuminen (ms)	25	30	55	70	300	300	1500
sulkeutuminen (ms)	40	90	110	200	1000	1000	2000
Tiivisteet (*)	NBR (nitrile / buna-n)						

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

Pesä	Messinki
Sisäosat	Ruostumaton teräs
Jouset	Ruostumaton teräs
Kalvot ja tiivisteet	NBR
Oikosulkurengas	Kupari

Tilausesimerkki:
3/4" venttiili EPDM-kalvolla ja tiivisteillä, 16 bar paineelle, 24 DC-jännitteellä
malli: SCE238D009 E 24VDC



SÄHKÖISET OMINAISUUDET

Kelan eristeluokka	F
Liitin	Pistoke PG9
Sähköturvallisuus	VDE 0580
Suojausluokka	IP65

Vakiojännitteet DC (=): 24 V
(Muita jännitteitä ja 60 Hz tiedustele) AC (~): 24 V - 115 V - 230 V / 50 Hz

Valintamahdollisuuksia
- Venttiilit saatavana FPM (fluorelastomer/viton), EPDM (ethylene-propylene)-tiivisteillä ja -kalvoilla.
- räjähdyssuojattuna
- Käsiohjausyksiköllä

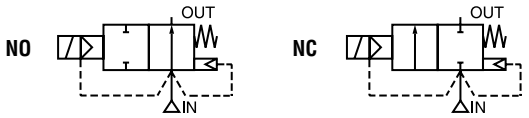
Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar)					Hinta € Alv 0 %	Malli	Valinnaiset materiaalit			
				min. (1)	Maksimi (PS)									
					Ilma (*)		Vesi (*)							
R"	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~	=	~	=	AC/DC	NBR-tiivisteet	FPM	EPDM		
3/8	12	2,4	40	0,3	10	10	10	10	**96,40**	**SCE238D001**	**V**	**E**		
3/8	12	2,4	40	0,3	16	16	16	16	**101,50**	**SCE238D006**	**V**	**E**		
1/2	12	2,4	40	0,3	10	10	10	10	**96,40**	**SCE238D002**	**V**	**E**		
1/2	12	2,4	40	0,3	16	16	16	16	**96,40**	**SCE238D007**	**V**	**E**		
1/2	15	4,2	70	0,3	10	10	10	10	**135,30**	**SCE238D003**	**V**	**E**		
1/2	15	4,2	70	0,3	16	16	16	16	**139,40**	**SCE238D008**	**V**	**E**		
3/4	20	6,6	110	0,3	10	10	10	10	**142,50**	**SCE238D004**	**V**	**E**		
3/4	20	6,6	110	0,3	16	16	16	16	**144,50**	**SCE238D009**	**V**	**E**		
1	25	9,9	165	0,3	10	10	10	10	**147,60**	**SCE238D005**	**V**	**E**		
1	25	9,9	165	0,3	16	16	16	16	**153,80**	**SCE238D010**	**V**	**–**		
1 1/4	30	15	250	0,5	10	10	10	10	**214,80**	**SCG238E016**	**V**	**–**		
1 1/2	45	27	450	0,5	10	10	10	10	**289,90**	**SCG238E017**	**V**	**–**		
2	45	34	566	0,5	10	10	10	10	**309,30**	**SCG238E018**	**V**	**–**		

Malli	LVI-nro
SCE238C006	4123513
SCE238C007	4123514
SCE238C009	4123515
SCE238C010	4123516

Saatavana myös jännitteettömänä auki–malli, kysy!

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

2-tie magneettiventtiilit, pilotti-ohjattu koko ⅜"- 2", DN10 - DN50



2/2
Sarja
210

Ominaisuudet
- Magneettiventtiilit täyttävät kaikki asianmukaiset EY-direktiivit
- Pienin toimintapaine-ero 0,35 bar

Virtausaineet (*)	Ilma, inertit kaasut, vesi, öljy
Maksimi viskositeetti	65 cSt (mm²/s)
Lämpötila-alue (TS)	-20… +85 °C
Vasteajat	15 – 60 ms (3/8" – 3/4") 40 – 120 ms (1 – 1 ½")
Tiivisteet (*)	NBR (nitrile / buna-n)

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

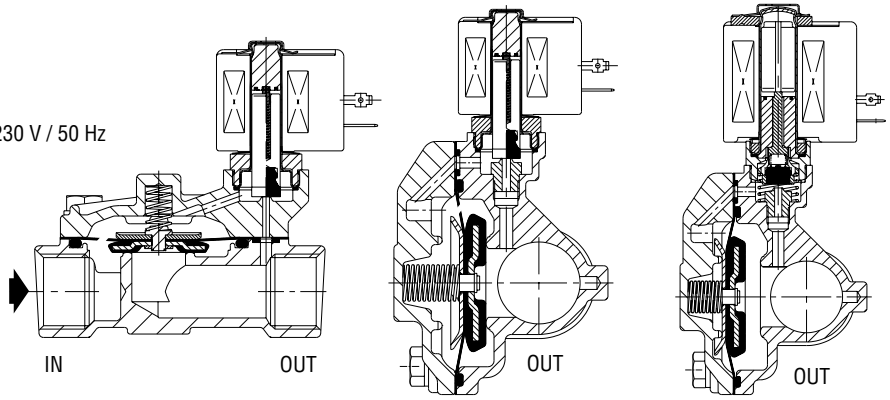
Pesä	Messinki
Ankkuriputki	Ruostumaton teräs
Ankkuri	Ruostumaton teräs
Jouset	Ruostumaton teräs
Istukka	Messinki
Kalvot ja tiivisteet	NBR
Oikosulkurengas	Kupari

SÄHKÖISET OMINAISUUDET

Kelan eristeluokka	F
Liitin	Pistoke PG11
Sähköturvallisuus	IEC 335
Suojausluokka	IP65

Vakiojännitteet DC (=): 24 V
(Muita jännitteitä ja 60 Hz tiedustele) AC (~): 24 V - 115 V - 230 V / 50 Hz

Valintamahdollisuuksia
- räjähdyssuojattuna, ATEX
- IP67 suojausluokalla
- Käsiohjauksella



NC-toiminto | NO-toiminto

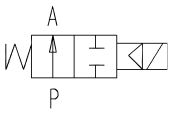
Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar)					Hinta € Alv 0 %		Malli	Valinnaiset materiaalit			
				min.	Maksimi (PS)										
					Ilma (*)		Vesi/öljy (*)		AC	DC		FPM	EPDM	CR	PTFE
R"	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~	=	~	=	~	=					
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ KIINNI, NC															
3/8	16	2,6	43	0,35	14	9	10	7	**205,00**	**210,10**	**SCE210D001**	V	E	J	
3/8	16	2,6	43	0,35	20	–	20	–	**383,40**	**-**	**SCE210C006**	V	E	J	
1/2	16	3,4	57	0,35	14	9	10	7	**205,00**	**210,10**	**SCE210D002**	V	E	J	
1/2	16	3,4	57	0,35	20	–	20	–	**287,00**	**-**	**SCE210C007**	V	E	J	
3/4	19	4,3	72	0,35	9	7	9	6	**219,40**	**224,50**	**SCE210D009**	V	E	J	
3/4	19	5,6	93	0,35	17	9	10	9	**346,50**	**369,50**	**SCE210D003**	V	E	J	
1	25	11,1	185	0,35	9	9	9	9	**376,20**	**381,30**	**SCE210D004**	V	E	J	
1 1/4	28	12,8	213	0,35	9	9	9	9	**435,60**	**440,80**	**SCE210D008**	V	E	J	
1 1/2	32	19,3	322	0,35	9	9	9	9	**527,90**	**533,00**	**SCE210D022**	V	E	J	
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ AUKI, NO															
3/4	19	5,7	95	0,35	17	17	14	14	**535,10**	**535,10**	**SCE210C013**	V	E	J	
1	25	11,1	185	0,35	9	9	9	9	**547,00**	**547,00**	**SCE210D014**	V	E	J	
1 1/4	28	12,8	213	0,35	9	9	9	9	**811,80**	**811,80**	**SCE210D018**	V	E	J	
1 1/2	32	19,3	321	0,35	9	9	9	9	**852,80**	**852,80**	**SCE210D032**	V	E	J	
2	44	37,0	617	0,35	9	9	9	9	**993,20**	**993,20**	**SCE210.103**	V	E	J	T

Malli	LVI-nro
SCE210C013	4123595
SCE210D014	4123596
SCE210D018	4123597
SCE210D032	4123598
SCE210.103	4123599
SCE210D001	4123543
SCE210D002	4123544
SCE210D009	4123545
SCE210D004	4123546
SCE210D008	4123547
SCE210D022	4123548

2-tie magneettiventtiilit, jännitteettömänä auki pilottiohjattu koko ⅜" – 2", DN10 – DN50

L282

2/2 – NO



Virtausaineet (*)	Vesi, ilma, öljy ja inertit kaasut

(*) Varmista että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

TEKNISET OMINAISUUDET

Maksimi paine (PS)	20 bar (L280 15 bar)
Avautumisaika	300 ms – 1500 ms
Sulkeutumisaika	1000 ms – 2000 ms
Virtausaineen lämpötila	–10… 90 °C (NBR) 0… 130 °C (FPM)
Maksimi viskositeetti	37 cSt (mm²/s)

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT

Pesä	Messinki
Kalvot ja tiivisteet	NBR tai FPM
Sisäosat	Ruostumaton teräs ja messinki
Istukka	Messinki
Ankkuri	Ruostumaton teräs
Oikosulkurengas	Kupari

KELA [1)]

ED-luokitus	100 %
Materiaali	PET (lasikuituvahvistettu)
Eristeluokka	F (155 °C)
Ympäristön lämpötila	–10… 60 °C
Sähköinen liitäntä	Pistoke DIN 43650 leveä (L282 AC kapea)
Suojausluokka	IP65
Vakiojännitteet	
AC (~)	24V/50 – 60Hz, 115V/50Hz 230V/50 – 60Hz (+10 % –15 %)
DC (=)	12, 24V (+10 % –5 %) (Muita jännitteitä, tiedustele)

[1)] Saatavana myös UL/CSA -hyväksynnällä sekä korkeammalla eristeluokalla ja lämpötilan kestolla.

Koko	Virtaus-aukko	Toimintapaine-ero (bar)					Kelan teho				Kv (m³/h)	Malli	Hinta € Alv 0 %	Kalvo
		Δp min.	Δp maksimi				AC (VA)			DC				
			Ilma, inertit kaasut		Nesteet		Veto	Pito						
G"	(mm)		AC	DC	AC	DC	VA	VA	W	(W)				
3/8	13,5	0,35	12	12	12	12	12	6	4	5,5	2,5	**L282B01–3/8"** **L282V01–3/8"**	**112,80** **138,40**	NBR FPM
1/2			12	12	12	12					3,8	**L282B01–1/2"** **L282V01–1/2"**	**115,80** **140,40**	NBR FPM
3/4	18		12	12	12	12					5	**L282B01–3/4"** **L282V01–3/4"**	**133,30** **170,20**	NBR FPM
			10	10	10	10								
1	24		12	12	12	12					12	**L282B01–1"** **L282V01–1"**	**186,60** **232,70**	NBR FPM
			10	10	10	10								
1 1/4	30	0,50	10	10	10	10	23	14		9	15	**L282B48–1 1/4"** **L282V48–1 1/4"**	**242,90** **301,40**	NBR FPM
1 1/2	45										27	**L282B48–1 1/2"** **L282V48–1 1/2"**	**291,10** **362,90**	NBR FPM
2	45										34	**L282B48–2"** **L282V48–2"**	**314,70** **378,20**	NBR FPM

NBR = Nitrile-butylene elastomer
FPM = Fluoro-carbon elastomer

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

2-tie magneettiventtiilit, jännitteettömänä kiinni ja jännitteettömänä auki pilottiohjattu, AISI 316L koko ⅜" – 1", DN10 – DN25

L182
L282

Virtausaineet (*)	Vesi, ilma, öljy ja inertit kaasut

(*) Varmista että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

SAATAVANA KÄSIOHJAUKSELLA.

TEKNISET OMINAISUUDET

Maksimi paine (PS)	20 bar
Avautumisaika	300 ms – 1500 ms
Sulkeutumisaika	1000 ms – 2000 ms
Virtausaineen lämpötila	0… 130 °C (FPM) (–10… 90 °C (NBR), tiedustele) (–10… 140 °C (EPDM), tiedustele)
Maksimi viskositeetti	37 cSt (mm²/s)

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT

Pesä	Haponkestävä teräs, AISI 316L
Kalvot ja tiivisteet	FPM, NBR tai EPDM
Sisäosat	Ruostumaton teräs
Istukka	Ruostumaton teräs
Ankkuri	Ruostumaton teräs
Oikosulkurengas	Kupari

KELA [1)]

ED-luokitus	100 %
Materiaali	PET (lasikuituvahvistettu)
Eristeluokka	F (155 °C)
Ympäristön lämpötila	–10… 60 °C
Sähköinen liitäntä	Pistoke DIN 43650 (kapea)
Suojausluokka	IP65
Vakiojännitteet AC (~) DC (=)	 24V/50 – 60Hz, 115V/50Hz, 230V/50 – 60Hz (+10 % –15 %) 12, 24V (+10 % –5 %) (Muita jännitteitä, tiedustele)

[1)] UL/CSA -hyväksytty, saatavana myös korkeammalla eristeluokalla, lämpötilan kestolla ja pienemmällä kelateholla 3,5VA (AC) ja 3W (DC).
Matalatehoisella kelalla: Δp maks. = 12 bar (3/8" – 1/2")
Δp maks. = 8 bar (3/4" – 1")

JÄNNITTEETTÖMÄNÄ KIINNI

Koko	Virtaus-aukko	Toimintapaine-ero (bar)					Kelan teho				Kv (m³/h)	Malli	Hinta € Alv. 0 %	Kalvo
		Δp min.	Δp maksimi				AC (VA)			DC				
			Ilma, inertit kaasut		Nesteet		Veto	Pito						
G"	(mm)		AC	DC	AC	DC	VA	VA	W	(W)				
3/8	13,5	0,35	12	12	12	12	12	6	4	5,5	2,5	**L182V09 – 3/8"**	**245,00**	FPM
1/2			12	12	12	12					3,8	**L182V09 – 1/2"**	**266,50**	FPM
3/4	18		10	10	10	10					5	**L182V09 – 3/4"**	**328,00**	FPM
1	24		10	10	10	10					12	**L182V09 – 1"**	**394,60**	FPM

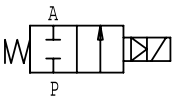
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ AUKI

Koko	Virtaus-aukko	Toimintapaine-ero (bar)					Kelan teho				Kv (m³/h)	Malli	Hinta € Alv 0 %	Kalvo
		Δp min.	Δp maksimi				AC (VA)			DC				
			Ilma, inertit kaasut		Nesteet		Veto	Pito						
G"	(mm)		AC	DC	AC	DC	VA	VA	W	(W)				
3/8	13,5	0,35	12	12	12	12	12	6	4	5,5	2,5	**L282V09 – 3/8"**	**274,70**	FPM
1/2			12	12	12	12					3,8	**L282V09 – 1/2"**	**297,30**	FPM
3/4	18		10	10	10	10					5	**L282V09 – 3/4"**	**359,80**	FPM
1	24		10	10	10	10					12	**L282V09 – 1"**	**430,50**	FPM

FPM = Fluoro-carbon elastomer
NBR = Nitrile-butylene elastomer
EPDM = Ethylene-propylene elastomer (WRAS/KTW sertifioitu)

2-tie magneettiventtiilit, jännitteettömänä kiinni höyry/kuuma vesi, koko ¼" – 1", DN8 – DN25

2/2 – NC



L145
L153
L121C

Virtausaineet (*)	Höyry ja kuuma vesi

(*) Varmista että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

TEKNISET OMINAISUUDET	L121	L145	L153
Maksimi paine (PS)	40 bar (8 bar = höyry 170 °C)	3/8" ja 1/2": 16 bar 3/4" ja 1": 9 bar	16 bar
Avautumisaika	20 ms	100 ms	100 ms – 150 ms
Sulkeutumisaika	20 ms	500 ms – 1500 ms	100 ms – 400 ms
Virtausaineen lämpötila	–10… 170 °C (Ruby) (–10… 140 °C (EPDM), tiedustele)	60… 170 °C	–10… 140 °C
Maksimi viskositeetti	37 cSt (mm²/s)	37 cSt (mm²/s)	37 cSt (mm²/s)

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT

Pesä	Messinki
Kalvot ja tiivisteet	PTFE (vahvistettu)
Sisäosat	Ruostumaton teräs ja messinki
Istukka	Ruostumaton teräs
Oikosulkurengas	Kupari

KELA

ED-luokitus	100 %
Materiaali	PET (lasikuituvahvistettu)
Eristeluokka	**L121** F (150 °C) **L145** 3/8" – 1/2": H (180 °C) UL-hyväksytty **L145** 3/4" – 1": H (165 °C) UL-hyväksytty **L153** 3/4" – 1": H (165 °C) UL-hyväksytty
Ympäristön lämpötila	–10… 80 °C
Sähköinen liitäntä	**L121** Pistoke DIN 43650 (leveä) **L145** 3/8" – 1/2": Pistoke DIN 43650 (kapea) **L145** 3/4" – 1": Pistoke DIN 43650 (leveä) **L153** 3/4" – 1": Pistoke DIN 43650 (leveä)
Suojausluokka	IP65
Vakiojännitteet AC (~)	24V/50Hz, 110V/50Hz (120V/60Hz), 230V/50Hz (+10 % –15 %) (Muita jännitteitä, tiedustele)

Koko	Virtaus-aukko	Toimintapaine-ero (bar)					Kelan teho			Kv (m³/h)	Malli	Hinta € Alv. 0 %	Tiivisteet
		Δp min.	Δp maksimi				AC (VA)		DC				
			Höyry		Kuuma vesi		Veto	Pito					
G"	(mm)		AC	DC	AC	DC			(W)				
1/4	3,2	0	8	7	17	7	23	14	12	0,28	**L121C01 – 1/4" – 3,2**	**77,90**	Ruby
	4,5		8	4	8	4				0,40	**L121C01 – 1/4" – 4,5**	**77,90**	

Ruby = Synthetic corundum

Koko	Virtaus-aukko	Toimintapaine-ero (bar)					Kelan teho			Kv (m³/h)	Malli	Hinta € Alv. 0 %	Kalvo ja tiivisteet
		Δp min.	Δp maksimi				AC (VA)		DC				
			Höyry		Vesi		Veto	Pito					
G"	(mm)		AC	DC	AC	DC	VA	VA	(W)				
1/2	11,5	0	3	–	6	–	44	24	–	2,1	**L153D07 – 1/2"**	**173,20**	PTFE ja EPDM
3/4	17									5	**L153D07 – 3/4"**	**200,90**	
1	22						50	27		8,5	**L153D5 – 1"**	**231,70**	

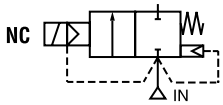
EPDM = Ethylene-propylene elastomer

Koko	Virtaus-aukko	Toimintapaine-ero (bar)					Kelan teho			Kv (m³/h)	Malli	Hinta € Alv. 0 %	Kalvo
		Δp min.	Δp maksimi				AC (VA)		DC				
			Höyry		Vesi		Veto	Pito					
G"	(mm)		AC	DC	AC	DC	VA	VA	(W)				
3/8	10	0,40	8	–	8	–	16	10	–	2	**L145R2 – 3/8"**	**157,90**	PTFE vahvistettu
1/2										2,5	**L145R2 – 1/2"**	**162,00**	
3/4	16		6		6		23	14		4,5	**L145R4 – 3/4"**	**184,50**	
1	18,5									8,5	**L145R2 – 1"**	**229,60**	

PTFE = Polytetrafluorethylene

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

2-tie magneettiventtiilit, jännitteettömänä kiinni mäntätoiminta, kuuma vesi/höyry koko ⅜" - 1", DN10 – DN25



2/2
Sarja
220

Ominaisuudet
- Magneettiventtiilit täyttävät kaikki asianmukaiset EY-direktiivit
- Painelaitedirektiivi 97/23/EY kattaa kaikki tuotteet ja ne soveltuvat ryhmien 1 ja 2 virtausaineille.
- Kompakti venttiili erityisesti kuumalle vedelle ja höyrylle
- Pienin paine-ero 0 bar

Virtausaineet (*)	Lämpötila-alue (TS)	Tiiviste (T)
Kuuma vesi	–20… +98 °C	PTFE
Höyry	–20.°C...+147 °C (luokka F / luokka H, DC)	
	–20°C... +173°C (luokka H, DC)	
	–20 °C...+177°C (luokka H, AC)	

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

	PTFE-venttiililautanen
Pesä	Messinki
Ankkuriputki	Ruostumaton teräs
Ankkuri	Ruostumaton teräs
Jouset	Ruostumaton teräs
Istukka	Messinki
Tiivisteet	EPDM
Venttililautanen	PTFE
Oikosulkurengas	Kupari

SÄHKÖISET OMINAISUUDET

Kelan eristeluokka	F	H
Liitin	Pistoke PG11	Pistoke PG11
Sähköturvallisuus	IEC 335	IEC 335
Suojausluokka	IP65	IP65

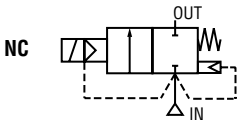
Vakiojännitteet AC (~): 24 V - 48 -115 - 230 V / 50 Hz
(Muita jännitteitä ja 60 Hz tiedustele) DC (=): 24 V - 48 V

Valintamahdollisuuksia
- IP67-suojausluokalla
- UL- ja CSA-hyväksyntöjen mukaan

Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar)					Maksimi virtaus-aineen lämpö	Malli	Käyttöjännitekoodi						Hinta €, Alv. 0 %
				min.	Maksimi (PS)												
					Höyry (*)		Vesi (*)										
R"	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~	=	~	=	°C		24V/50 Hz	48V/50 Hz	115V/50 Hz	230V/50 Hz	24V/DC	48V/DC	
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ KIINNI, NC																	
3/8	12,7	3,8	63,3	0	3	3,4	10	6,9	147	**E220K402S1T00**	FL	FR	FT	F8	–	–	**314,70**
											–	–	–	–	H1	H9	**314,70**
				0,3	9	–	10	–	177	**E220K403S1T00**	HL	HR	HT	H8	–	–	**387,40**
					–	7,5	–	10	173		–	–	–	–	H1	H9	**387,40**
1/2	12,7	4	66,6	0	3	3,4	10	6,9	147	**E220K405S1T00**	FL	FR	FT	F8	–	–	**343,40**
											–	–	–	–	H1	H9	**343,40**
				0,3	9	–	10	–	177	**E220K406S1T00**	HL	HR	HT	H8	–	–	**418,20**
					–	7,5	–	10	173		–	–	–	–	H1	H9	**418,20**
3/4	19	7,5	125	0	3	3,4	10	6,9	147	**E220K408S1T00**	FL	FR	FT	F8	–	–	**374,10**
											–	–	–	–	H1	H9	**374,10**
				0,3	9	–	10	–	177	**E220K409S1T00**	HL	HR	HT	H8	–	–	**449,00**
					–	7,5	–	10	173		–	–	–	–	H1	H9	**449,00**
1	25	10	166,6	0,3	3	–	10	–	147	**E220K410S1T00**	FL	FR	FT	F8	–	–	**576,00**
					9	–	10	–	177	**E220K411S1T00**	HL	HR	HT	H8	–	–	**650,90**

(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

2-tie magneettiventtiilit, jännitteettömänä kiinni, 0-paine-erolla kuuma vesi/höyry koko ⅜"-1½", DN10 – DN40



2/2
Sarja
222

Ominaisuudet
- Magneettiventtiilit täyttävät kaikki asianmukaiset EY-direktiivit
- Luotettava kontrollointi alhaisilla painealueilla, korkea virtaus
- Venttiilit eivät tarvitse minimikäyttöpainetta avautuakseen
- Venttiileissä on ruostumaton ankkuriputki
- Venttiilien takomessinkipesä ja kompakti muotoilu minimoivat lämpösäteilyhäviön.

Virtausaineet (*)	Kuuma vesi ja höyry
Lämpötila-alue (TS)	-20… +150 °C / 180 °C
Vasteajat	15 – 60 ms; 75 – 100 ms
Tiivisteet (*)	EPDM (ethylene propylene) / PTFE (teflon)

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

150 °C -malli	
Pesä	Messinki
Ankkuriputki	Ruostumaton teräs
Ankkuri	Ruostumaton teräs
Jouset	Ruostumaton teräs
Istukka	Messinki
Kalvot ja tiivisteet	EPDM
Oikosulkurengas	Kupari

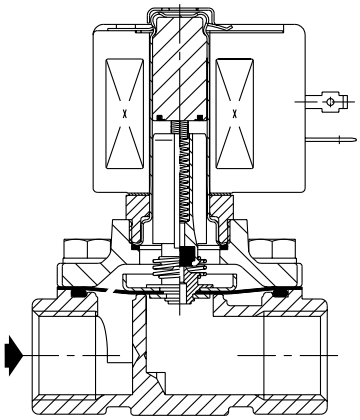
180 °C -malli	
Pesä	Messinki
Ankkuriputki	Ruostumaton teräs
Ankkuri	Ruostumaton teräs
Jouset	Ruostumaton teräs
Mäntä	Messinki
Istukka	Messinki
Tiivisteet	EPDM (ethylene propylene)
Männän renkaat	PTFE (hiilitäytetty)
Venttililautanen	PTFE
Oikosulkurengas	Kupari

SÄHKÖISET OMINAISUUDET

Kelan eristeluokka	F
Liitin	Pistoke PG11
Suojausluokka	IP65

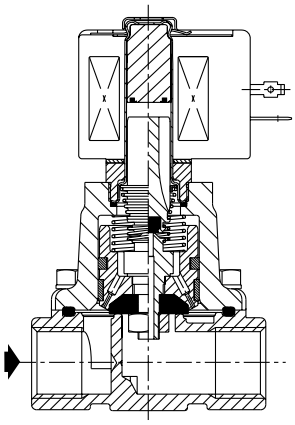
Vakiojännitteet DC (=): 24 V (ei 180 °C mallille)
(Muita jännitteitä ja 60 Hz tiedustele) AC (~): 24 V - 115 V - 230 V / 50 Hz

Valintamahdollisuuksia
- IP67-suojausluokalla
- UL- ja CSA-hyväksyntöjen mukaan



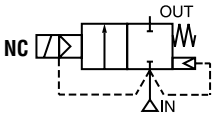
Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar)			Maksimi virtausaineen lämpötila	Hinta € Alv. 0 %		Malli
				min.	Maksimi (PS)					
					Höyry (*)	Vesi (*)				
R"	(mm)	(m³/h)	(l/min.)			(1)	°C	AC	DC	
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ KIINNI, NC										
3/8	16	2,6	43,3	0	3,5	-	150	**281,90**	**296,20**	**SCE222B093**
3/8	16	2,4	40,0	0	9	9	180	**709,30**	**–**	**SCE222D001**
1/2	16	3,5	58,3	0	3,5	-	150	**265,50**	**279,80**	**SCE222B094**
1/2	16	3,3	55,0	0	9	9	180	**551,50**	**–**	**SCE222D002**
3/4	19	4,3	71,1	0	3,5	-	150	**292,10**	**306,50**	**SCE222B095**
3/4	19	5,1	85,0	0	9	9	180	**619,10**	**–**	**SCE222E003**
1	25	11,1	185,0	0	2	9	130	**609,90**	**–**	**SCE222B154**
1 1/4	28	12,8	213,3	0	2	9	130	**821,00**	**–**	**SCE222B155**
1 1/2	32	19,3	321,6	0	2	9	130	**911,20**	**–**	**SCE222B156**

(1) Veden lämpötila ei saa ylittää 100 °C



Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

2-tie magneettiventtiilit, jännitteettömänä kiinni,pilottiohjattu, mäntätoiminta koko ¾" – 2", DN20 – DN50



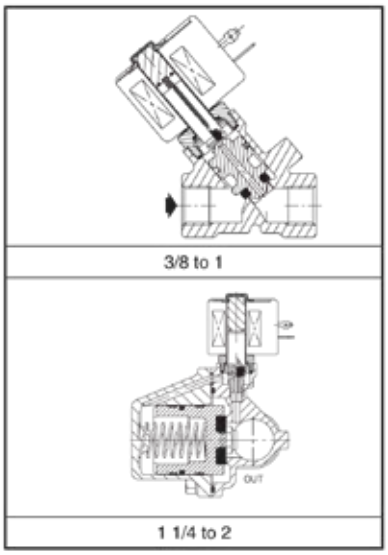
2/2
Sarja
210

Ominaisuudet
- Magneettiventtiilit täyttävät kaikki asianmukaiset EY-direktiivit
- Painelaitedirektiivi 97/23/EY kattaa kaikki tuotteet ja ne soveltuvat ryhmien 1 ja 2 virta
- Pienin toimintapaine-ero 0,35 / 0,70 bar
- Jykevä mäntärakenne
- Vaativiin ratkaisuihin

Virtausaineet (*)	Vesi, ilma, inertit kaasut, öljy
Maksimi viskositeetti	65 cSt (mm²/s)
Lämpötila-alue (TS)	-20… 90 °C
Vasteajat	40 – 120 ms
Tiivisteet (*)	PTFE (teflon) NBR (nitrile / buna-n)

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

Pesä	Messinki
Ankkuriputki	Ruostumaton teräs
Ankkuri	Ruostumaton teräs
Jouset	Ruostumaton teräs
Istukka	Messinki
Tiivisteet	NBR
Männän lautanen	NBR tai PTFE
Männän renkaat	PTFE (carbon filled)
Oikosulkurengas	Kupari



SÄHKÖISET OMINAISUUDET

Kelan eristeluokka	F tai H
Liitin	Pistoke PG11
Sähköturvallisuus	IEC 335
Suojausluokka	IP65

Vakiojännitteet	DC (=): 24 V
(Muita jännitteitä ja 60 Hz, tiedustele)	AC (~): 24 V - 115 V - 230 V / 50 Hz

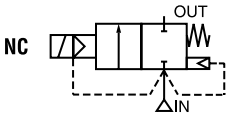
Valintamahdollisuuksia
- Venttiilit saatavana FPM (fluorelastomer / Viton), EPDM (ethylene-propylene), CR (chloroprene / neoprene) ja PTFE (teflon) venttiililautasella ja tiivisteillä
- räjähdyssuojattuna
- IP67-suojausluokalla
- UL- ja CSA-hyväksyntöjen mukaan
- Käsiohjausyksiköllä

Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar)					Hinta € Alv. 0 %		Malli	Valinnaiset materiaalit			
				min.	Maksimi (PS)										
					Ilma (*)		Vesi/öljy (*)		AC	DC		FPM	EPDM	CR	PTFE
R"	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~	=	~	=	~	=					
MESSINKIPESÄ, MESSINKIMÄNTÄ, NBR-TIIVISTEET JA LAUTANEN															
1	25	11,6	193	0	20	–	8/8	–	**857,90**	**–**	**SCE210B027** (1)	V	E	J	T
MESSINKIPESÄ, MESSINKIMÄNTÄ, NBR TIIVISTEET JA PTFE-LAUTANEN															
3/4 1	19 25	5,2 11,6	86,7 193	0 0,7	24 20	14 16	21/14 20	12 14	**634,50** **876,90**	**–** **891,60**	**SCE210B026** (1) **SCE210B078**	V	E	J	T
MESSINKIPESÄ, MESSINKIMÄNTÄ, NBR-TIIVISTEET JA PTFE-LAUTANEN															
1 1/4 1 1/2	28 32	12,8 19,3	214 322	0,70 0,70	20 20	16 16	20 20	14 14	**1 086,50** **1 202,30**	**1100,90** **1216,70**	**SCE210B080** **SCE210B082**				
MESSINKIPESÄ, RUOSTUMATON TERÄSMÄNTÄ, NBR-TIIVISTEET JA LAUTANEN															
2	44	37,0	617	0,35	9	3	9/6	3	**727,80**	**732,90**	**SCE210.100**	V	E	J	T

Malli	LVI-nro
SCE210.100	4123549

(1) Venttiilit asennettava vaaka-asentoon ja kela ylöspäin, DC:llä vaihda etuliite SCja E F:ksi.

2-tie magneettiventtiilit, jännitteettömänä kiinni, NC, pilottiohjattu, korkeille paineille koko ¼" – ¾", DN8 – DN20



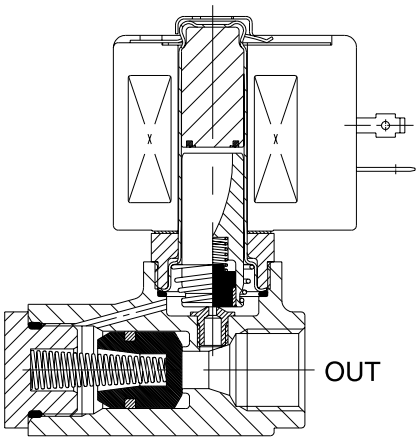
2/2
Sarja
223

Ominaisuudet
- Magneettiventtiilit täyttävät kaikki asianmukaiset EY-direktiivit
- Jykevärakenteinen 2-tie magneettiventtiili
- Pienin toimintapaine-ero 0,7 / 1,8 bar

Virtausaineet (*)	Ilma, inertit kaasut, vesi, öljy
Maksimi viskositeetti	65 cSt (mm²/s)
Lämpötila-alue (TS)	-20… 90 °C
Vasteajat	15 – 60 ms
Tiivisteet (*)	PA (nylon) PTFE (teflon)

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

Pesä	Messinki	Ruostumaton teräs, AISI 303 SS
Ankkuriputki	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Ankkuri	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Jouset	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Istukka	Messinki	Ruostumaton teräs
Ankkurin tiiviste	UR	UR
Tiivisteet	NBR (nitrile / buna-n)	NBR (nitrile / buna-n)
Mäntä	PA	Ruostumaton teräs
Männän lautanen	PA	PTFE
Männän renkaat	PTFE (hiilitäytetty)	PTFE (hiilitäytetty)
Oikosulkurengas	Kupari	Hopea



SÄHKÖISET OMINAISUUDET

Kelan eristeluokka	F
Liitin	Pistoke PG11
Sähköturvallisuus	IEC 335
Suojausluokka	IP65

Vakiojännitteet	DC (=): 24 V
(Muita jännitteitä ja 60 Hz, tiedustele)	AC (~): 24 V - 115 V - 230 V / 50 Hz

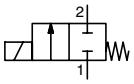
Valintamahdollisuuksia
- Venttiilit saatavana FPM (fluorelastomer / viton), EPDM (ethylene-propylene), CR (chloroprene / neoprene) ja PTFE (teflon) kalvolla ja tiivisteillä
- räjähdyssuojattuna
- IP67-suojausluokalla
- UL- ja CSA-hyväksyntöjen mukaan
- Pienempi virrankulutus
- Normaalisti auki -mallina
- Toimintapaine-erolle 200 bar

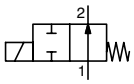
Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar)			Hinta € Alv 0 %		Malli	Valinnaiset materiaalit			
				min.	Maksimi (PS) Ilma/vesi/öljy (*)		AC	DC		FPM	EPDM	CR	PTFE
NPT	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~	=	~	=					
MESSINKIPESÄ, NYLON MÄNTÄ													
1/4	8	1,3	21,7	0,7	50	30	**376,20**	**376,20**	**SCB223A121**	V	E	J	T
1/4	8	1,3	21,7	0,7	100	35	**378,20**	**378,20**	**SCB223A125**	V	E	J	T
3/8	8	1,3	21,7	0,7	50	30	**378,20**	**378,20**	**SCB223A123**	V	E	J	T
3/8	8	1,3	21,7	0,7	100	35	**378,20**	**378,20**	**SCB223A127**	V	E	J	T
1/2	9	2,7	45,0	1,8	100	35	**693,90**	**693,90**	**SCB223A103**				T
3/4	19	6,7	112	1,8	50	20	**961,50**	**961,50**	**SCE223B005***				T
RUOSTUMATON TERÄSPESÄ, PTFE (TEFLON) MÄNNÄN LAUTANEN													
1/2	9	2,7	45,0	1,8	100	35	**1 262,00**	**1 262,00**	**SCB223A010**	V	E	J	
3/4	19	6,7	112	1,8	50	20	**3 266,10**	**3 266,10**	**SCB223A012**	V	E	J	

*R-kierteellä

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

2-tie magneettiventtiilit, 0-paine-ero koko ⅛" – ¼", DN6 – DN8

NC 

NO 

2/2
Sarja
262

Ominaisuudet

- Magneettiventtiilit täyttävät kaikki asianmukaiset EY-direktiivit
- Korkealle käyttöpaineelle
- AC/DC-kelat vaihdettavissa (10,1W/11,6W ja 17,1W/22,6W)
- Venttiilit toimivat 0-paine-erolla
- Laaja valikoima tiivistemateriaaleja

Virtausaineet (*)	Ilma, inertit kaasut, vesi, öljy	
Maksimi viskositeetti	65 cSt (mm²/s	
Vasteajat	5 – 25 ms	
Lämpötila-alue (TS)	–25… +80 °C	0… +60 °C
Tiivisteet (*)	NBR (nitrile/buna-n)	UR (cast urethane)

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

	Messinkipesä	**Ruostumaton teräspesä**
Pesä	Messinki	Ruostumaton teräs
Ankkuriputki	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Ankkuri	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Jouset	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Istukka	Messinki	Ruostumaton teräs
Tiivisteet	NBR	NBR
Venttiililautanen	NBR tai UR	NBR tai UR
Oikosulkurengas	Kupari	Hopea

SÄHKÖISET OMINAISUUDET

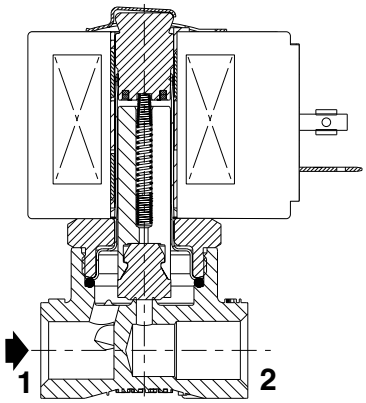
Kelan eristeluokka	F (AC) tai H (DC)
Liitin	ISO 4400
Sähköturvallisuus	IEC 335
Suojausluokka	IP65

Vakiojännitteet DC (=): 24 V – 48V
AC (~): 24 V – 48V –115 V – 230 V / 50 Hz
(Muita jännitteitä ja 60 Hz tiedustele)

VALINTAMAHDOLLISUUKSIA

Tiivisteet ja lautanen (*) (1) (virtausaineen lämpötila-alue)	FPM (fluoroelastomer): –15°C ... +100 °C (kelaluokka F) –15°C ... +120 °C (kelaluokka H)
	EPDM (ethylene-propylene), 0 °C ... +100 °C
	CR (chlorophene), 0 °C ... +80 °C
	PTFE: –15°C ... +100 °C (kelaluokka F) –15°C ... +120 °C (kelaluokka H)

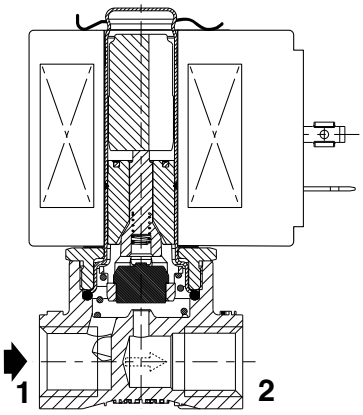
(1) Venttiilin min. ympäristön lämpötila on määritetty materiaalin minimilämpötilan mukaan



NC-toiminta

KÄYTTÖJÄNNITEKOODI

FL = 24 V / 50 Hz
FR = 48 V / 50 Hz
FT = 115 V / 50 Hz
F8 = 230 V / 50 Hz
H1 = 24 V DC
H9 = 48 V DC



NO-toiminta

Tilausesimerkki, venttiili 24V-DC käyttöjännitteellä: G262K001S1N00 **H1**

Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar)							Kelateho (W)		Kierre-tyyppi	Malli			
				min.	Maksimi (PS)									Messinki	Hinta € Alv 0 %	Ruostumaton teräs	Hinta € Alv 0 %
					ilma (1)		vesi (1)		öljy (1)								
	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~	=	~	=	~	=	~	=		~		~	
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ KIINNI, NC ,NBR TIIVISTEET JA LAUTANEN																	
1/8	1,2	0,05	0,8	0	51	51	51	41	50	34	8,1	10,6	G NPT	G262K001S1N00 –	114,80	– 8262K012S1N00	138,40
	2,4	0,18	3	0	25	14	22	10	13	10	8,1	10,6	G NPT	G262K014S1N00 –	114,80	– 8262K015S1N00	138,40
	3,2	0,3	5	0	12 18	8 10	12 17	6,5 8	8 13	6 8	8,1 11,1	10,6 18,6	G NPT G	G262K002S1N00 – G262K016S1N00	114,80	– 8262K006S1N00 –	138,40
1/4	1,2	0,05	0,8	0	103 151 51	68 68 51	103 151 51	66 66 41	103 117 50	58 58 34	10,1 10,1 8,1	11,6 11,6 10,6	G G NPT G NPT	E262K200S1W00 (2) – – E262K019S1N00 –	114,80	– E262K214S1W00 (2) 8262K214S1W00 (2) – 8262K080S1N00	176,30
	2,4	0,18	3	0	25 34 40 49	14 19 16 41	22 24 28 28	10 13 16 28	11 18 28 28	10 13 15 27	8,1 11,1 10,1 17,1	10,6 18,6 11,6 22,6	G NPT G G NPT G NPT	E262K020S1N00 – E262K021S1N00 E262K108S1N00 – E262K109S1N00 –	114,80	– 8262K086S1N00 – E262K182S1N00 8262K182S1N00 E262K183S1N00 8262K183S1N00	176,30
	3,2	0,3	5	0	12 18 23 34	8 10 7,5 17	12 17 20 26	6,5 8 7 17	6 10 14 24	5,5 7,5 6,5 15	8,1 11,1 10,1 17,1	10,6 18,6 11,6 22,6	G NPT G G NPT G NPT	E262K022S1N00 – E262K023S1N00 E262K232S1N00 – E262K110S1N00 –	114,80	– 8262K007S1N00 – E262K184S1N00 8262K184S1N00 E262K185S1N00 8262K185S1N00	176,30
	4	0,45	7,5	0	14 20	3,5 7,5	13 14	3,5 7,5	10 14	3,5 7,5	10,1 17,1	11,6 22,6	G NPT G NPT	E262K202S1N00 – E262K112S1N00 –	114,80	E262K220S1N00 8262K220S1N00 E262K187S1N00 8262K187S1N00	176,30
	5,6	0,63	10,5	0	6,5 8,5 3,5	2 4 2	6,5 8,5 3,5	2 4 2	6,5 8,5 2,5	2 4 1,9	10,1 17,1 8,1	11,6 22,6 10,6	G NPT G NPT G NPT	E262K208S1N00 – E262K114S1N00 – E262K013S1N00 –	114,80	E262K226S1N00 8262K226S1N00 E262K188S1N00 8262K188S1N00 – 8262K036S1N00	176,30
	7,1	0,76	12,7	0	2 4 6	1,6 1,5 3	2 5 6	1,5 1,5 3	2 4 6	1,3 1,3 3	8,1 10,1 17,1	10,6 11,6 22,6	G NPT G NPT G NPT	E262K090S1N00 – E262K210S1N00 – E262K212S1N00 –	114,80	– 8262K038S1N00 E262K189S1N00 8262K189S1N00 E262K230S1N00 8262K230S1N00	176,30
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ AUKI, NO,NBR TIIVISTEET JA LAUTANEN																	
1/8	1,2	0,05	0,8	0	79 51	44 44	62 51	33 38	55 51	22 27	10,1 10,1	11,6 11,6	G NPT G NPT	G262K155S1W00 (2) – G262K156S1N00 –	169,10	G262K168S1W00 (2) 8262K168S1W00 (2) G262K169S1N00 8262K169S1N00	229,60
	2,4	0,18	3	0	18	11	15	9	12	6,5	10,1	11,6	G NPT	G262K128S1N00 –	169,10	G262K236S1N00 8262K236S1N00	229,60
	3,2	0,3	5	0	11	6,5	10	6,5	8,5	4,5	10,1	11,6	G NPT	G262K129S1N00 –	169,10	G262K237S1N00 8262K237S1N00	229,60
1/4	1,2	0,05	0,8	0	79 51	44 44	62 51	33 38	55 51	22 27	10,1 10,1	11,6 11,6	G NPT G NPT	E262K161S1W00 (2) – E262K260S1N00 –	169,10	E262K199S1W00 (2) 8262K199S1W00 (2) E262K130S1N00 8262K130S1N00	229,60
	2,4	0,18	3	0	18	11	15	9	12	6,5	10,1	11,6	G NPT	E262K261S1N00 –	169,10	E262K134S1N00 8262K134S1N00	229,60
	3,2	0,3	5	0	11	6,5	10	6,5	8,5	4,5	10,1	11,6	G NPT	E262K262S1N00 –	169,10	E262K138S1N00 8262K138S1N00	229,60
	4	0,47	7,8	0	6	4	6	3,5	4,5	3	10,1	11,6	G NPT	E262K263S1N00 –	169,10	E262K142S1N00 8262K142S1N00	229,60
	5,6	0,72	12	0	3	2	3	1,7	2,5	1,7	10,1	11,6	G NPT	E262K264S1N00 –	169,10	E262K148S1N00 8262K148S1N00	229,60
	7,1	0,83	13,8	0	2	1,3	2	1,1	2	1,1	10,1	11,6	G NPT	E262K265S1N00 –	169,10	E262K152S1N00 8262K152S1N00	229,60

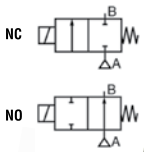
(1) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

(2) UR lautanen, virtausaineen lämpötila 0…+60 °C, muita materiaaleja ei saatavana

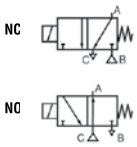
Venttiilit saatavana käsiohjausyksiköllä ja koko 3/8” (DN10)

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

2- ja 3-tie magneettiventtiilit ja paineohjatut venttiilit 40 bar, jännitteettömänä kiinni,/auki, suoratoiminen, koko ⅜"-1", DN10 – DN25



2/2 Sarja 287



3/2 Sarja 387

Ominaisuudet
- Magneettiventtiilit ovat painelaitedirektiivin 97/23/EY artiklan 3.3 mukaisia
- Kompaktit 2- tai 3-tie venttiilit suurella virtauksella ja pienellä painehäviöllä
- Soveltuu suuriviskositeettisille ja hankaaville virtausaineille
- Korkeille paineille
- Pitkä käyttöikä
- Alipaineelle 10^{-4} mbar
- Vasteajat 45-190ms

MAGNEETTIVENTTIILIT

Virtausaineet (*)	Ilma ja kaasu ryhmät 1& 2	Vesi, öljy, neste ryhmät 1 & 2
Tiivisteet (*)	FPM (Fluoroelastomer/Viton)	PTFE (Teflon)
Paine-ero	A → B: 40 bar, B → A: 12 bar [1 bar = 100 kPa]	
Maksimi viskositeetti	500 cSt (mm²/s)	
Lämpötila-alue (TS)	-20… 100 °C	

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT

(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

Pesä	Messinki	Ruostumaton teräs
Sisäosat	Messinki	Ruostumaton teräs
Putki	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Tiivisteet	FPM / PTFE	FPM / PTFE
Lautasen tiiviste	FPM	FPM

PAINEOHJATUT VENTTIILIT

Virtausaineet (*)	Ilma ja kaasu ryhmät 1& 2	Vesi, öljy, nesteet ryhmät 1 & 2
Tiivisteet (*)	FPM (Fluoroelastomer / Viton)	PTFE (Teflon)
Lämpötila-alue (TS)	-20… 100 °C	
Paine-ero ohjaus 3/2 NC ohjaus 5/2	 A → B: 40 bar, B → A: 12 bar A → B: 40 bar, B → A: 40 bar	
Ympäristön lämpötila	-20… 100 °C	
Maksimi viskositeetti ohjaus 3/2 NC ohjaus 5/2	 500 cSt (mm²/s) 6000 cSt (mm²/s)	
Ohjausaine	Ilma tai öljy	
Ohjauspaine	4 – 8 bar	
Ohjausaineen lämpötila	0… 60 °C	

SÄHKÖISET OMINAISUUDET

Kelan eristeluokka H

Vakiojännitteet DC (=): 24 V
AC (~): 115 V - 230 V / 50 Hz

MAGNEETTIVENTTIILIT 2-TIE

Koko	Virtausaukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar)					Malli	
				min.	Maksimi (PS)					
					Ilma (*)		Vesi/Öljy (*)			
R"	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~	=	~	=	Messinki	Ruostumaton teräs
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ KIINNI, NC										
3/8	10	2,2	36,6	0	40	40	40	40	**SCG287A001**	**SCG287A009**
1/2	15	5,2	86,6						**SCG287A002**	**SCG287A010**
3/4	20	7,5	125						**SCG287A003**	**SCG287A011**
1	25	12,2	203,3						**SCG287A004**	**SCG287A012**
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ AUKI, NO										
3/8	10	2,2	36,6	0	40	40	40	40	**SCG287A005**	**SCG287A013**
1/2	15	5,2	86,6						**SCG287A006**	**SCG287A014**
3/4	20	7,5	125						**SCG287A007**	**SCG287A015**
1	25	12,2	203,3						**SCG287A008**	**SCG287A016**

MAGNEETTIVENTTIILIT 3-TIE

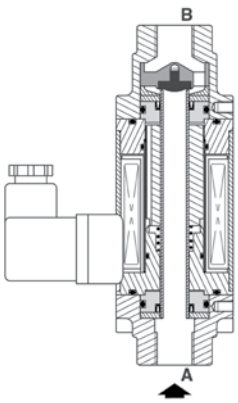
Koko	Virtausaukko	Virtauskerroin Kv				Toimintapaine-ero (bar)					Malli
		A → B		B → A		min.	Maksimi (PS)				
							Ilma/Kaasu		Vesi/Öljy (*)		
R"	(mm)	(m³/h)	(l/min.)	(m³/h)	(l/min.)		~ B → A	= B → A	~/= A ↔ C	~/= A → B	Messinki
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ KIINNI, NC											
3/8	10	2,2	36,6	1,6	26,6	0	12	12	40	40	**SCG387A001**
1/2	15	5,2	86,6	3,6	60						**SCG387A002**
3/4	20	7,5	125	5,6	93,3						**SCG387A003**
1	25	12,2	203,3	10,2	170						**SCG387A004**
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ AUKI, NO											
3/8	10	2,2	36,6	1,6	26,6	0	12	12	40	40	**SCG387A005**
1/2	15	5,2	86,6	3,6	60						**SCG387A006**
3/4	20	7,5	125	5,6	93,3						**SCG387A007**
1	25	12,2	203,3	10,2	170						**SCG387A008**

PAINEOHJATUT VENTTIILIT 2-TIE

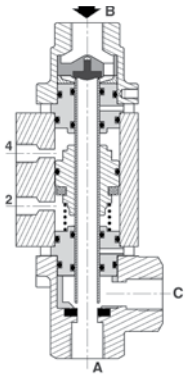
Koko	Virtausaukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar)					Malli	
				min.	Maksimi (PS)					
					Ilma/kaasu (*)		Vesi/öljy (*)			
R"	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~	=	~	=	Messinki	Ruostumaton teräs
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ KIINNI, NC										
3/8	10	2,2	36,6	0	40	40	40	40	**G287A101**	**G287A109**
1/2	15	5,2	86,6						**G287A102**	**G287A110**
3/4	20	7,5	125						**G287A103**	**G287A111**
1	25	12,2	203,3						**G287A104**	**G287A112**
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ AUKI, NO										
3/8	10	2,2	36,6	0	40	40	40	40	**G287A105**	**G287A113**
1/2	15	5,2	86,6						**G287A106**	**G287A114**
3/4	20	7,5	125						**G287A107**	**G287A115**
1	25	12,2	203,3						**G287A108**	**G287A116**

PAINEOHJATUT VENTTIILIT 3-TIE

Koko	Virtausaukko	Virtauskerroin Kv				Toimintapaine-ero (bar)					Malli
						min.	Maksimi (PS)				
		A → B		A → C			Ilma/kaasu		Vesi/öljy (*)		
R"	(mm)	(m³/h)	(l/min.)	(m³/h)	(l/min.)		B → A	B → A (1)	A ↔ C	A → B	Messinki
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ KIINNI, NC											
3/8	10	2,2	36,6	1,6	26,6	0	12	40	40	40	**G387A101**
1/2	15	5,2	86,6	3,6	60						**G387A102**
3/4	20	7,5	125	5,6	93,3						**G387A103**
1	25	12,2	203,3	10,2	170						**G387A104**
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ AUKI, NO											
3/8	10	2,2	36,6	1,6	26,6	0	12	40	40	40	**G387A105**
1/2	15	5,2	86,6	3,6	60						**G387A106**
3/4	20	7,5	125	5,6	93,3						**G387A107**
1	25	12,2	203,3	10,2	170						**G387A108**



2-tie NC-toiminta



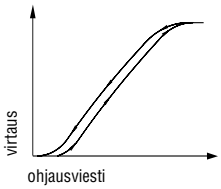
3-tie NC-toiminta

(1) ohjaus 5/2

2-tie propo (suhteelliset) magneettiventtiilit normaalisti kiinni, 0-paine-erolla, koko 202 sarja ⅛", DN6 ja 203 sarja ⅜" – ½", DN10–DN15

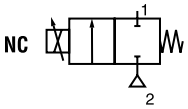
2/2
Sarja
202, 203

Ominaisuudet
- Magneettiventtiilit täyttävät kaikki asianmukaiset EY-direktiivit
- Vaihtuva virtaus, suhteellinen ohjaussignaaliin
- Venttiilit eivät tarvitse minimi käyttöpainetta avautuakseen
- Asennusasento vapaa



VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

	Messinkipesä	Ruostumaton teräspesä
Pesä	Messinki	AISI 303 SS
Ankkuriputki	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Ankkuri	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Jouset	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Ohjausrengas	PTFE (teflon)	PTFE (teflon)
Istukka	Messinki	Ruostumaton teräs
Tiiviste	FPM	FPM
Venttiililautanen	FPM	FPM

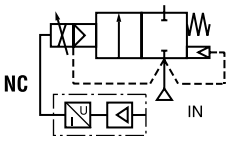


202 sarja

Virtausaineet (*)	Ilma, inertit kaasut, vesi, öljy
Maksimi viskositeetti	50 cSt (mm²/s)
Lämpötila-alue (TS)	0… 50 °C
Tiivisteet (*)	FPM (fluorelastomer / viton)

SÄHKÖISET OMINAISUUDET

Kelan eristeluokka	F
Liitin	Pistoke PG9 (203 sarja PG11)
Sähköturvallisuus	IEC 335
Suojausluokka	IP65
Vakiojännitteet	DC (=): 24 V
Käyttövirta	100–450 mA (203 sarja 100–500mA)



203 sarja

Virtausaineet (*)	Vesi, öljy
Maksimi viskositeetti	40 cSt (mm²/s)
Lämpötila-alue (TS) 1)	–10… 90 °C
Tiivisteet (*)	NBR (nitrile / buna-n)

CE

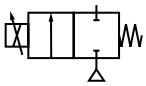
Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar)					Malli (~ / =)
				min.	Maksimi (PS)				
					Alipaine (*)	Ilma (*)	Vesi (*)	Öljy (*)	
R"	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		=	=	=	=	
MESSINKIPESÄ, FPM-TIIVISTEET									
1/8	1,2	0,05	0,7	0	1	8	5	5	**SCG202A201 V**
	1,6	0,07	1,1	0	1	6	4	4	**SCG202A202 V**
	2,4	0,13	2,2	0	1	4	3	3	**SCG202A203 V**
	3,2	0,18	2,9	0	1	2.5	2.5	2.5	**SCG202A204 V**
RUOSTUMATON TERÄSPESÄ, FPM-TIIVISTEET									
1/8	1,2	0,05	0,7	0	1	8	5	5	**SCG202A205 V**
	1,6	0,07	1,1	0	1	6	4	4	**SCG202A206 V**
	2,4	0,13	2,2	0	1	4	3	3	**SCG202A207 V**
	3,2	0,18	2,9	0	1	2.5	2.5	2.5	**SCG202A208 V**

(1) Prosentteja maksimi arvosta 24 V DC, P.W.M., 400 Hz syöttöjännite, vakio ΔP

Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar)			Malli
				min.	Maksimi (PS)		
					Vesi (*)	Öljy (*)	
R"	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		=	=	
3/8	12,5	2,1	35	0,3	10	10	**SCG203B001**
1/2	12,5	2,1	35	0,3	10	10	**SCG203B002**

(1) Viottumisia voi esiintyä nesteiden jähmettyessä.
(2) Muita jännitteitä tiedustele
(3) Prosentteja maksimi arvosta 24 V DC, P.W.M., 300 Hz syöttöjännite, vakio ΔP.

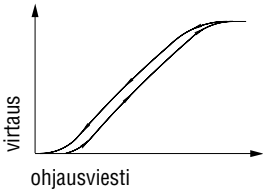
2-tie propo (suhteelliset) magneettiventtiilit normaalisti kiinni, 0-paine-erolla koko ¼" – ⅜"

NC 

2/2
Sarja
202

Ominaisuudet
- Magneettiventtiilit täyttävät kaikki asianmukaiset EY-direktiivit
- Vaihtuva virtaus, suhteellinen ohjaussignaaliin
- Venttiilit eivät tarvitse minimi käyttöpainetta avautuakseen
- Asennusasento vapaa

Virtausaineet (*)	Ilma, inertit kaasut, vesi, öljy
Maksimi viskositeetti	21 cSt (mm²/s)
Lämpötila-alue (TS)	-10… +90 °C
Tiivisteet (*)	FPM (fluorelastomer / viton)



CE

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

	Messinkipesä	Ruostumaton teräspesä
Pesä	Messinki	AISI 303 SS
Ankkuriputki	Ruostumaton teräsi	Ruostumaton teräs
Ankkuri	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Jouset	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Ohjausrengas	PTFE (teflon)	PTFE (teflon)
Istukka	Messinki	Ruostumaton teräs
Tiiviste	FPM	FPM
Venttiililautanen	FPM	FPM

SÄHKÖISET OMINAISUUDET

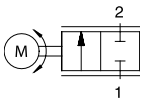
Kelan eristeluokka	F
Liitin	Pistoke PG11
Sähköturvallisuus	IEC 335
Suojausluokka	IP65

Vakiojännitteet	DC (=): 24 V
Käyttövirta	100 – 500 mA
Ohjausjännite	0 – 24 VDC
	24 VDC pulssileveys moduloitu (300 Hz)

Virtauksen säätöominaisuudet (1) Hystereesi < 5 %, toistuvuus < 3 %, herkkyys < 2 %

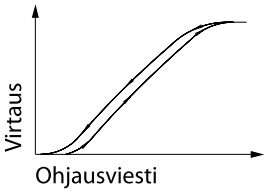
Koko		Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar)			Malli				Valinnaiset materiaalit		
					min.	Maks. (PS)								
						Alipaine	Ilma, vesi, öljy (*)	Messinki		Ruostumaton teräs		EPDM	CR	PFTE
		(mm)	(m³/h)	(l/min.)		=	=	Ilma/Kaasu	Nesteet	Ilma/Kaasu	Nesteet			
NC, NORMAALISTI KIINNI														
1/4	G	1,2	0,05	0,8	0	1	16	**SCG202A001 V**	**SCG202A051 V**	–	–	E	J	T
	NPT							–	–	**SCB202A011 V**	**SCB202A061 V**	E	J	T
	G	2,4	0,12	2	0	1	8	**SCG202A002 V**	**SCG202A052 V**	–	–	E	J	T
	NPT							–	–	**SCB202A012 V**	**SCB202A062 V**	E	J	T
	G	3,2	0,24	4,0	0	1	4	**SCG202A003 V**	**SCG202A053 V**		–	E	J	T
	NPT							–	–	**SCB202A013 V**	**SCB202A063 V**	E	J	T
	G	4,0	0,42	7,0	0	1	2,5	**SCG202A004 V**	**SCG202A054 V**		–	E	J	T
	NPT								–	**SCB202A014 V**	**SCB202A064 V**	E	J	T
	G	5,6	0,72	12,0	0	1	1,4	**SCG202A006 V**	**SCG202A056 V**		–	E	J	T
	NPT								–	**SCB202A016 V**	**SCB202A066 V**	E	J	T
	G	7,1	0,90	15,0	0	1	1	**SCG202A007 V**	**SCG202A057 V**		–	E	J	T
	NPT									**SCB202A017 V**	**SCB202A067 V**	E	J	T
3/8	Rp	3,2	0,24	4,0	0	1	4	**SCE202A023 V**	**SCE202A073 V**	–	–	E	J	T
	NPT							–	–	**SCB202A033 V**	**SCB202A083 V**	E	J	T
	Rp	4,0	0,42	7,0	0	1	2,5	**SCE202A024 V**	**SCE202A074 V**	–	–	E	J	T
	NPT							–	–	**SCB202A034 V**	**SCB202A084 V**	E	J	T
	Rp	5,6	0,72	12,0	0	1	1,4	**SCE202A026 V**	**SCE202A076 V**	–	–	E	J	T
	NPT							–	–	**SCB202A036 V**	**SCB202A086 V**	E	J	T
	Rp	7,1	0,90	15,0	0	1	1	**SCE202A027 V**	**SCE202A077 V**	–	–	E	J	T
	NPT							–	–	**SCB202A037 V**	**SCB202A087 V**	E	J	T

Moottoroitu säätöventtiili koko ¾"
Motor Flow D



2/2
Sarja
610

OMINAISUUDET
- Vaihtuva virtaus, suhteellinen ohjausviestiin
- Venttiili ei tarvitse minimikäyttöpainetta
- Matala tehonkulutus
- Kulutusta kestävät keraamiset säätölautaset
- Ei herkkä likaantumiselle
- Soveltuu alipaineelle
- Kastuvat osat mekaanisesti erotettu sähköisestä toimilaitteesta
- Venttiili säilyttää asennon virran katkettua
- Asennusasento vapaa
- Digitaalinen säätö kahdella ohjausnäppäimellä ja asennonosoittimella



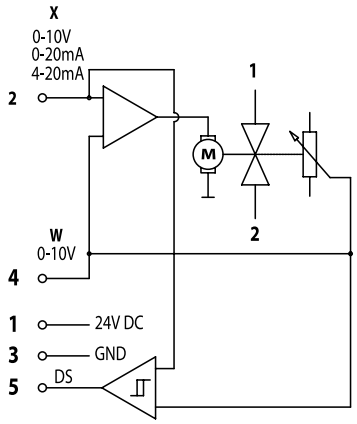
YLEISTÄ

Maksimi viskositeetti 80 cSt (mm²/s)

Virtausaineet (*)	Ilma, inertit kaasut, vesi, öljy
Lämpötila-alue (TS) [1]	-5… 90 °C
Tiivisteet (*)	Oxidi keramiikka, EPDM

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) varmistu, että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

Pesä Messinki
Tiivisteet Oxidi keramiikka, EPDM
Sisäosat POM, ruostumaton teräs



SÄHKÖISET OMINAISUUDET

Liitin 5-napainen M12 (naaras)
Suojausluokka IP65
Käyttöjännite DC (=): 24V
Ohjausviesti 0–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA
Tehon kulutus 6W (10W juuttumisteho)
Säätöaika 3,5 sek.

Virtauksen säätöominaisuudet [2] hystereesi < 3 %, toistuvuus < 2 %, herkkyys < 2%

Putkikoko	Virtausaukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar)	
				min.	maks. (PS)
					Ilma, vesi, öljy (*)
G	(mm)	(m³/h)	(l/min)		=
3/4	15	3,5	58	-0,9	10

Tilauskoodi 610 A S I D R

A: Liitäntä
0 = G 3/4

S: Ohjausviesti
0 = 0–10 V
1 = 0–20 mA
2 = 4–20 mA

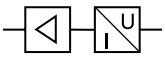
I: Ulostuloviesti
1 = 0–10 V
2 = 0–20 mA
3 = 4–20 mA

D: Digitaalinen I/O
1 = Digitaalinen ulostulo (painekytkin)

R: Säätötapa
0 = Normaali versio (asennon säätö)
1 = Ulkoinen ohjausviesti 0–10 V (kaskadisäätö)
2 = Ulkoinen ohjausviesti 0–20 mA (kaskadisäätö)
3 = Ulkoinen ohjausviesti 4–20 mA (kaskadisäätö)
4 = Ulkoinen ohjausviesti, taajuus NPN (kaskadisäätö)
5 = Ulkoinen ohjausviesti, taajuus PNP (kaskadisäätö)

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Elektroninen ohjausyksikkö proportionaali Posiflow-magneettiventtiileille



Sarja
908

Ominaisuudet
- Muuntaa analogisen ohjaussignaalin venttiilin kelan virraksi
- Poiskatkaistu toiminto, ohjauksen ollessa alle 2 % maksimi ohjauksesta
- Ulostulovirta kelalle riippumaton kelan vastuksesta (lämpötila) ja syöttöjännitteen vaihtelusta
- Minimi ja maksimi virta kelalle säädettävissä ohjausviestin mukaan
- Elektroniikka integroitu koteloon, jossa liitin ISO 4400 tai DIN 46244 -pistokkeelle

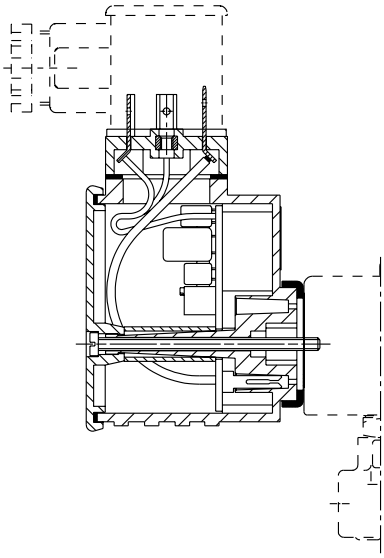
Nimellisjännite	24 VDC
Maksimi virta	1100 mA
Ympäristön lämpötila	-10… 75 °C

RAKENNE

Kotelointi	PA (polyamidi)
Ruuvi	Sinkitetty teräs
Tiiviste	NBR (nitrile/buna-n)
Liitin	Pistoke PG11
Ohjaussignaalin liitin	ISO 4400 -pistoke (4 napainen)
Venttiilin liitin	ISO4400 (E908A001), DIN 46244 (E908A003) tai 200 mm pitkä kaapeli CM6-pistokkeella (E908A004)

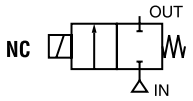
SÄHKÖISET OMINAISUUDET

Nimellissyöttöjännite	(U_N)	: 24 VDC ± 10 %, maks. rippeli 10 %
Maksimi täyden kuorman virta	(I_{FL})	: 1100 mA
Ohjaus signaali	(U_C)	: 0–10 VDC
(valittavissa)	(I_{CX})	: 0–20 mA
	(I_C)	: 4–20 mA
Poiskatkaisuvirta	≤ 2% maksimi ohjaussignaalista	
Säädettävä 0-pisteasetus	Upwm 15–50 % E.D.	
Säädettävä täysi kuorma	Upwm 30–100 % E.D.	
Ramppiaika	Valittava on/off Säädettävä 0,1–3 sek.	
Säädettävä kytkentätaajuus	40–700 Hz	
Tehon kulutus		
(elektroniikka)	0,8 W	



Suositeltavat propoventtiili tyypit	Malli
202A001 V – 202A087 V 203B001 V ja 203B002 V	**E908A001**
202A201 V – 202A208 V	**E908A003**
202A101 V – 202A104 V 202A105 V – 202A108 V	**E908A004**

2-tie magneettiventtiilit, normaalisti kiinni, 0-paine-erolla matalapaineiselle kaasulle EN161 mukaan koko ⅜" – ½", DN10 – DN15



2/2
Sarja
030

Ominaisuudet
- Kaasupilotin ja kaasupolttimen ohjaukseen teollisuusympäristössä ja erilaisille kaasu-uuneille
- Venttiilit ovat EN161-tyyppitestattu ja hyväksytty Euroopan kaasulaitedirektiivin (90 / 396 / EEC) muutoksen 93 / 68 / EEC mukaan.

Certificate of conformity British Gas: No. BG/EC-87/95/M1

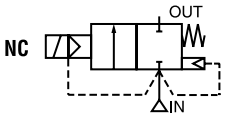
- Venttiilit ovat luokan A, ryhmän 2 käyttöön ja ylläpitokaasun 1 ja 2 käyttöön
- Ventiilit ovat sopivia 150 mbar:in takapaineelle
- Tiivis sulkeutuminen

Paine-ero	0 – 0,48 bar [1 bar = 100 kPa]
Vasteajat	1 sek maks.

Koko	Virtaus-aukko	Virtaus (1)		Toimintapaine-ero (bar)			Malli
				min.	Maksimi (PS) Kaasu (*)		
R”	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~	=	
3/8	9,5	2,19	36,5	0	0,48	–	**EGSCE030B010**
1/2	11	3,41	56,8	0	0,14	–	**EGSCE030A016**

(1) 2,5 mbar:in painehäviöllä ilmalle ominaispaino 1.0, 1013 mbar, 15°C.

2-tie magneettiventtiilit, normaalisti kiinni, 0-paine-erolla matalapaineiselle kaasulle EN161 mukaan koko ⅜" – ½", DN10 – DN15



2/2
Sarja
215

Ominaisuudet
- Venttiilit erilaisille kaasu-uuneille
- Venttiilit ovat EN161-tyyppitestattu ja hyväksytty Euroopan kaasulaitedirektiivin (90 / 396 / EEC) muutoksen 93 / 68 / EEC mukaan.

Certificate of conformity Gastec NV, No. 0063AR1725

- Alumiinipesäiset venttiilit ovat suunniteltu suurelle virtaukselle
- Tiivis sulkeutuminen

Paine-ero	0 – 2 bar [1 bar = 100 kPa]
Vasteajat	25 – 120 ms

Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar)			Malli
				min.	Maksimi (PS) Kaasu (*)		
R”	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~	=	
3/8	19	2,9	48,3	0	2	–	**EGSCE215B010**
1/2	19	3,8	63,3	0	2	–	**EGSCE215B020**

Saatavana myös muita kokoja, tiedustele

2- ja 3-tie magneettiventtiilit, jännitteettömänä kiinni ja auki suoratoiminen, täysin eristetty letkuliitäntä

2/2 – NC, NO – 3/2 NC, NO

D118
D218
D318

Virtausaineet (*)	Vesi, ilma, öljy ja inertit kaasut

(*) Varmista että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

Venttiilin ankkurimekanismi on täysin eristetty, joten virtausaine on kosketuksissa vain kalvon ja rungon kanssa. Ankkuri on erittäin pienikitkainen PTFE-pinnoitteen ansiosta.

TEKNISET OMINAISUUDET

Maksimi paine (PS)	12 bar
Avautumisaika	25 ms
Sulkeutumisaika	25 ms
Virtausaineen lämpötila	–10… 100 °C
Maksimi viskositeetti	37 cSt (mm²/s)

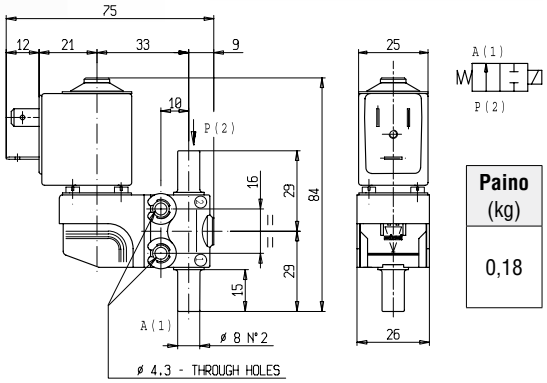
VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT

Pesä PEI (polythermide)
Tiivisteet VMQ, FPM tai EPDM

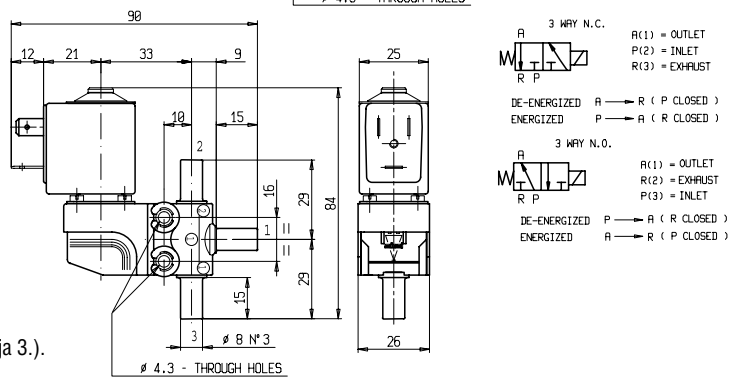
KELA [1)]

ED-luokitus	100 %
Materiaali	PET (polyethylene terephtalate) lasikuituvahvistettu
Eristeluokka	F (155 °C)
Ympäristön lämpötila	–10… 60 °C
Sähköinen liitäntä	Pistoke DIN 43650 (kapea)
Suojausluokka	IP65
Vakiojännitteet	
AC (~)	24V/50–60Hz, 110V/50Hz (120V/60Hz), 230V/50–60Hz (+10 % –15 %)
DC (=)	12, 24V (+10 % –5 %) (Muita jännitteitä, tiedustele)

Paino (kg)
0,15



Paino (kg)
0,18



EPDM = Ethylene-propylene elastomer
VMQ = Silicone elastomer
FPM = Fluoro-carbon elastomer

HUOM! D318… 03C venttiilit soveltuvat myös universaali-toiminnolle (jakoventtiili), Δp maks. 6 bar (virtausaineen sisääntuloportissa 1. ja ulostulo porteissa 2. ja 3.).

Koko	Virtaus-aukko	Toimintapaine-ero (bar)					Kelan teho			Kv	Malli	Hinta € Alv. 0 %	Tiivisteet	Toiminto
		Δp min.	Δp maksimi				AC (VA)		DC	(m³/h)				
			Ilma ja inertit kaasut		Nesteet		Veto	Pito						
G"	(mm)		AC	DC	AC	DC			(W)					
2-TIE JÄNNITTEETTÖMÄNÄ KIINNI, NC														
Letkuliitäntä	2,7	0	10	5	10	5	16	10	6	0,23	**D118D03 – 2,7**	**Tiedustele**	EPDM	NC
			5		5						**D118S03 – 2,7**		VMQ	
			10		10						**D118V03 – 2,7**		FPM	
Letkuliitäntä	3,4		6	3	6	3				0,30	**D118D03 – 3,4**	**115,80**	EPDM	
			3		3						**D118S03 – 3,4**		VMQ	
			6		6						**D118V03 – 3,4**		FPM	
2-TIE JÄNNITTEETTÖMÄNÄ AUKI, NO														
Letkuliitäntä	3,4	0	3	3	2,5	2,5	16	10	6	0,30	**D218D03 – 3,4**	**Tiedustele**	EPDM	NO
											D218S03 – 3,4	**116,80**	VMQ	
											D218V03 – 3,4	**Tiedustele**	FPM	
3-TIE JÄNNITTEETTÖMÄNÄ KIINNI (NC) / AUKI (NO)														
Letkuliitäntä	3,4	0	1	1	1	1	16	10	6	0,30	**D318D03C – 3,4**	**124,00**	EPDM	NC
											D318S03C – 3,4		VMQ	
											D318V03C – 3,4		FPM	
			2,5	2	2,5	2					**D318D03A – 3,4**	**Tiedustele**	EPDM	NO
											D318V03A – 3,4		FPM	

2- ja 3-tie magneettiventtiilit, jännitteettömänä kiinni/auki ja universaali suoratoiminen, täysin eristetty koko ¼", DN8 ja letkuliitäntä

D144
D244
D344

2/2 – NC, NO 3/2 U

Virtausaineet (*)	Vesi, ilma, öljy ja inertit kaasut

(*) Varmista että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

Venttiilin ankkurimekanismi on täysin eristetty, joten virtausaine on kosketuksissa vain kalvon ja rungon kanssat. Ankkuri on erittäin pienikitkainen PTFE-pinnoitteen ansiosta.

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT

Pesä PEI (polythermide)
Tiivisteet SBR, EPDM, FPM tai VMQ

TEKNISET OMINAISUUDET

Maksimi paine (PS)	12 bar
Avautumisaika	25 ms
Sulkeutumisaika	25 ms
Virtausaineen lämpötila	–10… 100 °C
Maksimi viskositeetti	37 cSt (mm²/s)

KELA [1)]

ED-luokitus	100 %
Materiaali	PET (polyethylene terephtalate) lasikuituvahvistettu
Eristeluokka	F (140 °C)
Ympäristön lämpötila	–10… 60 °C
Sähköinen liitäntä	Pistoke DIN 43650 (leveä)
Suojausluokka	IP65
Vakiojännitteet	
AC (~)	24V/50Hz, 110V/50Hz (120V/60Hz), 230V/50Hz (+10 % –15 %)
DC (=)	12, 24V (+10 % –5 %) (Muita jännitteitä, tiedustele)

D244

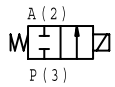
D344

Koko	Virtaus-aukko	Toimintapaine-ero (bar)					Kelan teho			Kv (m³/h)	Malli	Hinta € Alv. 0 %	Tiivisteet
		Δp min.	Δp maksimi				AC (VA)		DC				
			Ilma ja inertit kaasut		Nesteet		Veto	Pito					
G"	(mm)		AC	DC	AC	DC			(W)				
2-TIE JÄNNITTEETTÖMÄNÄ KIINNI (NC)													
Letkuliitäntä	5,5	0	4,5	1	4,5	1	23	14	9	0,55	**D144A3 – 5,5** **D144D3 – 5,5** **D144V3 – 5,5**	**Tiedustele**	SBR EPDM FPM
			1,5	1	1,5	1					**D144S3 – 5,5**		VMQ
1/4	3,2		10	2,4	10	2,4				0,32	**D144A4 – 1/4" – 3,2** **D144D4 – 1/4" – 3,2** **D144V4 – 1/4" – 3,2**	**Tiedustele**	SBR EPDM FPM
			1,5	1,5	1,5	1,5					**D144S4 – 1/4" – 3,2**		VMQ
	5,5		4,5	1	4,5	1				0,55	**D144A4 – 1/4" – 5,5** **D144D4 – 1/4" – 5,5** **D144V4 – 1/4" – 5,5**	**116,90**	SBR EPDM FPM
			1,5	1	1,5	1					**D144S4 – 1/4" – 5,5**		VMQ
2-TIE JÄNNITTEETTÖMÄNÄ AUKI (NO)													
Letkuliitäntä	5,5	0	0,9	0,2	0,9	0,2	23	14	9	0,55	**D244V6 – 5,5**	**Tiedustele**	FPM
1/4											**D244V7 – 5,5**		FPM
3-TIE UNIVERSAALI (U)													
Letkuliitäntä	3,2	0	1,5	1,5	1,5	1,5	23	14	9	0,28	**D344D56 – 3,2** **D344S56 – 3,2** **D344V56 – 3,2**	**Tiedustele**	EPDM VMQ FPM
1/4											**D344D57 – 1/4" – 3,2** **D344S57 – 1/4" – 3,2** **D344V57 – 1/4" – 3,2**	**128,10**	EPDM VMQ FPM

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

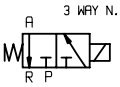
2- ja 3-tie magneettiventtiilit, jännitteettömänä kiinni suoratoiminen, täysin eristetty koko ½", DN15

2/2 – NC



D132 D332

3/2 – NC



A(1) = OUTLET
P(2) = INLET
R(3) = EXHAUST

DE-ENERGIZED A —— R (P CLOSED)
ENERGIZED P —— A (R CLOSED)

Virtausaineet (*)	Vesi, ilma, öljy ja inertit kaasut

(*) Varmista että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

Venttiilin ankkurimekanismi on täysin eristetty, joten virtausaine on kosketuksissa vain kalvon ja rungon kautta. Ankkuri on erittäin pienikitkainen PTFE-pinnoitteen ansiosta.

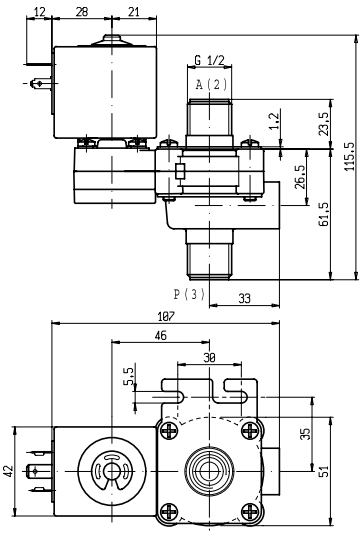
TEKNISET OMINAISUUDET

Maksimi paine (PS)	2 bar
Avautumisaika	30 ms
Sulkeutumisaika	30 ms
Virtausaineen lämpötila	–10… 90 °C
Maksimi viskositeetti	37 cSt (mm²/s)

Paino (kg)
0,53

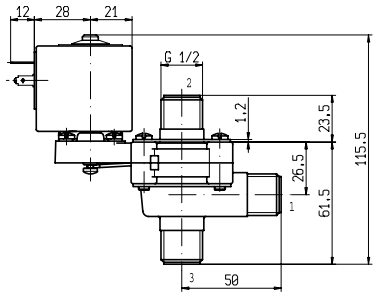
VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT

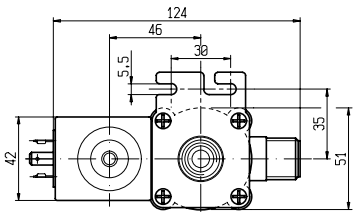
Pesä PPS (polyphenylene sulfide) vahvistettu
Tiivisteet D132: EPDM, FPM tai SBR
D332: FPM



KELA

ED-luokitus	100 %
Materiaali	PET (polyethylene terephtalate) lasikuituvahvistettu
Eristeluokka	D132: F (140 °C), D332: F (155 °C)
Ympäristön lämpötila	–10… 60 °C
Sähköinen liitäntä	Pistoke DIN 43650 (leveä)
Suojausluokka	IP65
Vakiojännitteet	
AC (~)	24V/50Hz, 110V/50Hz (120V/60Hz), 230V/50Hz (+10 % –15 %)
DC (=)	12, 24V (+10 % –5 %) Ei D332-sarja (Muita jännitteitä, tiedustele)





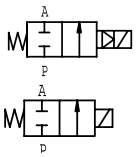
Paino (kg)
0,54

Koko	Virtaus-aukko	Toimintapaine-ero (bar)					Kelan teho			Kv (m³/h)	Malli	Hinta € Alv 0 %	Tiivisteet
		Δp min.	Δp maksimi				AC (VA)		DC				
			Ilma ja inertit kaasut		Nesteet		Veto	Pito					
G"	(mm)		AC	DC	AC	DC			(W)				
2-TIE JÄNNITTEETTÖMÄNÄ KIINNI (NC)													
1/2	9	0	1,6	0,25	1,6	0,25	44	24	13	1,6	**D132A23 – 1/2** **D132D23 – 1/2** **D132V23 – 1/2**	**Tiedustele** **124,00** **124,00**	SBR EPDM FPM
3-TIE JÄNNITTEETTÖMÄNÄ KIINNI (NC)													
1/2	9	0	0,4	–	0,4	–	44	24	–	1,6	**D332V22C– 1/2**	**149,70**	FPM

EPDM = Elastomer styrol butadiene
FPM = Fluoro-carbon elastomer
SBR = Elastomer Styrol butadiene

2-tie magneettiventtiilit, jännitteettömänä kiinni, L131: pilottiohjattu, koko ¾", DN20 D137: suoratoiminen, koko 1½"– 2", DN40–DN50 D136: suoratoiminen letkuliitintä 13,5mm

2/2 – NC



L131
D136
D137

D136 ja D137 -malleissa venttiilin ankkurimekanismi on täysin eristetty, joten virtausaine on kosketuksissa vain kalvon ja rungon kanssa. Sopivat erityisesti tyhjennysventtiiliksi.

Virtausaineet (*)	Vesi, ilma, öljy ja inertit kaasut

(*) Varmista että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

L131

D136

D137

TEKNISET OMINAISUUDET

	L131	D137	D136
Maksimi paine (PS)	10 bar	0,3 bar	0,5 bar
Avautumisaika	30 ms	400 ms	40 ms
Sulkeutumisaika	50 ms	400 ms	40 ms
Virtausaineen lämpötila	–10… 80 °C	–10… 90 °C (NBR), 0… 130 °C (FPM)	10 °C
Maksimi viskositeetti	37 cSt (mm²/s)	37 cSt (mm²/s)	37 cSt (mm²/s)

KELA [1)]

ED-luokitus	100 % (D137 60 %, maksimi on aika 40 min)
Materiaali	PET (polyethylene terephtalate) lasikuituvahvistettu
Eristeluokka	F (140 °C)
Ympäristön lämpötila	–10… 60 °C
Sähköinen liitäntä	Pistoke DIN 43650 (leveä)
Suojausluokka	IP65
Vakiojännitteet AC (~)	24V/50Hz, 110V/50Hz (120V/60Hz), 230V/50Hz (+10 % –15 %) (Muita jännitteitä, tiedustele)

[1)] Saatavana myös UL-hyväksynnällä sekä korkeammalla eristeluokalla ja lämpötilan kestolla.

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT

Pesä	PPS (polyphenilsulfure), L131 PP (polypropylene)
Tiivisteet	FPM, NBR tai FPM
Sisäosat	Ruostumaton teräs ja PP (polypropylene) lasikuitu vahvistettu
Istukka	PP (polypropylene) lasikuituvahvistettu
Ankkuri	Ruostumaton teräs
Oikosulkurengas	Hopeoitu kupari

Koko	Virtaus-aukko	Toimintapaine-ero (bar)					Kelan teho			Kv (m³/h)	Malli	Hinta € Alv. 0 %	Tiivisteet
		Δp min.	Δp maksimi				AC (VA)		DC				
			Ilma ja inertit kaasut		Nesteet		Veto	Pito					
G"	(mm)		AC	DC	AC	DC			(W)				
3/4	18	0,2	6	–	6	–	44	24	–	4,8	**L131V08-3/4**	**118,90**	FPM
letkuliitäntä	9,5	0	–	–	0,5	0,5	23	14	10	1,6	**D136V01**	**76,90**	FPM
1½	36	0	0,15	–	0,15	–	150	46	–	20	**D137B08 – 1 1/2**	**165,00**	NBR
											D137V08 – 1 1/2	**190,70**	FPM
2	43									34	**D137B08 – 2**	**183,50**	NBR
											D137V08 – 2	**206,00**	FPM

NBR = Nitrile-butylene elastomer FPM = Fluoro-carbon elastomer

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

2-tie letkumagneettiventtiilit, jännitteettömänä kiinni ja jännitteettömänä auki, tasajännitekela

2/2 – NC, 2/2 – NO, 3/2 – NC

OMINAISUUDET
- Venttiilit ohjaavat virtausainetta ilman, että järjestelmässä syntyy turbulenttista virtausta tai painehäviöitä.
- 2-suuntainen virtaus
- Venttiiliin asennettavan letkun on oltava SILIKONIA tai vastaavaa elastista ja kovuuden omaavaa materiaalia (maks. 50 Shore A).
- Hiljainen toiminto.
- Letku on ainoa osa, joka on kosketuksissa virtausaineeseen.
- Myös moottoroidut mallit. Jopa x10 puristusvoima

Venttiilin voi asentaa mihin tahansa asentoon.

MATERIAALIT

Pesä	Anodisoitu alumiini
Puristava osa	POM (reinforced acetal copolymer)
Sisäosat	Ruostumaton teräs
Ankkuri	Niklattu messinki (S106, S206 ja S306 ruostumaton teräs)

S106

S204

S306

KELA

ED-luokitus	100 %
Materiaali	PA tai PET (polyethylene terephtalate) lasikuituvahvistettu
Eristeluokka	F 140 °C (S104, S204 ja S305 F 155 °C)
Ympäristön lämpötila	–10… 60 °C
Sähköinen liitäntä	S104, S204 ja S305: Pistoke DIN 43650 (pieni) S105, S106, S205, S206, S306 ja S307: Pistoke DIN 43650 (leveä)
Suojausluokka	IP65
Vakiojännitteet DC (=)	12 , 24V (+10 % –5 %) (Muita jännitteitä, tiedustele)

Letkun koko		Seinämävahvuus minimi	Puristusvoima	Kelan teho	Malli	Hinta € Alv. 0 %
Sisä Ø mm	Ulko Ø mm	(mm)	(kg)	(W)		
0,76	1,65	0,4	0,18	4	**S10407**	**Tiedustele**
1,02	2,16	0,5	0,22		**S10408**	
1,57	3,18	0,7	0,28		**S10409**	**70,70**
1,98		0,5	0,25		**S10410**	
2,7	4,9	–	0,65	9	**S10506**	**86,10**
3,4	4,7					
4,8	7,9		1,10	13	**S10608**	**106,60**
6,4	9,5		1,40		**S10609**	
0,76	1,65	0,4	1,20	4	**S20404**	**70,70**
1,02	2,16	0,5	1,30		**S20405**	
1,57	3,18	0,7	0,60		**S20406**	
1,98		0,5	0,90		**S20407**	
2,7	4,9	–	0,50	9	**S20503**	**84,00**
3,4	4,7		1,20			
4,8	7,9		2,30	13	**S20605**	**106,60**
6,4	9,5		2,40		**S20606**	
0,76	1,65	0,4	0,12	4	**S30509**	**Tiedustele**
1,02	2,16	0,5	0,18		**S30506**	**74,80**
1,57	3,18	0,7	0,22	8	**S30507**	
1,98		0,5	0,18	6	**S30508**	
3,4	4,7	–	0,40	9	**S30602**	**98,40**
4,8	7,9		0,85	13	**S30705**	**115,80**
6,4	9,5		1,10		**S30706**	

Saatavana suuremmalla puristusvoimalla olevia moottoriversioita. Kysy lisätietoja myyjiltämme.

HUOM!

S104, S204 ja S305-sarja
- Jos letkun koko on toinen kuin listassa mainittu, on seinämän minimivahvuuden kuitenkin oltava sama.
- Mikäli letkun ulkohalkaisija on pienempi kuin 2,2 mm on suositeltavaa käyttää letkun tukipidikettä: **2597801R, hinta 11,00**

S105, S205 ja S306-sarja
- Mikäli letkun ulkohalkaisija on pienempi kuin 3,5 mm on suositeltavaa käyttää letkun tukipidikettä: **2598401R, hinta 13,00**

S106, S206 ja S307-sarja
- Mikäli letkun ulkohalkaisija on pienempi kuin 6 mm on suositeltavaa käyttää letkun tukipidikettä: **2599501R, hinta 13,00**

2- ja 3-tie mikromagneettiventtiilit, jännitteettömänä kiinni/auki ja universaali suoratoiminen koko M5

2/2 – NC, NO 3/2 – NC, NO, U

V165 V265 V365

Virtausaineet (*)	Vesi, ilma, öljy ja inertit kaasut

(*) Varmista että materiaalit soveltuvat virtausaineelle
Venttiileillä on nopea vasteaika ja soveltuu suurelle ON-OFF -määrälle.

V165

V265

V365

TEKNISET OMINAISUUDET

Maksimi paine (PS)	16 bar
Avautumisaika	5–10 ms
Sulkeutumisaika	5–10 ms
Virtausaineen lämpötila	–10… 90 °C (NBR) 0… 130 °C (FPM) 0… 140 °C (FFPM)
Maksimi viskositeetti	22 cSt (mm²/s)

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT

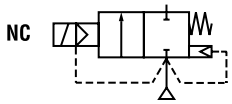
Pesä Messinki (V165V04: niklattu messinki)
Tiivisteet NBR, FPM tai FFPM
Sisäosat V165: ruostumaton teräs
V265 ja V365: messinki, PEI (polythermide) ja ruostumaton teräs
Istukka V165: messinki
V265: PEI
V365: 1 ↔ 2 messinki, 1 ↔ 3 PEI
Ankkuri Messinki
Oikosulkurengas V165: kupari (V165V02)
V365: kupari (V365B08C – V365B08A)

Koko	Virtaus-aukko	Toimintapaine-ero (bar)					Kelan teho			Kv	Malli	Hinta € Alv. 0 %	Tiivisteet	
		Δp min.	Δp maksimi				AC (VA)		DC					
			Ilma ja inertit kaasut		Nesteet		Veto	Pito						
G"	(mm)		AC	DC	AC	DC			W	(m³/h)				
2-TIE JÄNNITTEETTÖMÄNÄ KIINNI (NC)														
M5	1,1	0	–	0,5	–	0,5			0,5	0,04	**V165V03 – Z031L – 1,1**	**49,20**	FPM	NC
			14	10	14	10	4	3	2,5		**V165V02 – Z031C – 1,1**			
			–		–		–	–			**V165V04 – Z031C – 1,1**	**58,40**	FPM, niklattu	
				14		14			4		**V165V01 – Z031C – 1,1** **V165V01 – Z031A – 1,1**	**49,20**	FPM	
	2		8	4	8	4				0,10	**V165V02 – Z031A – 2**	**49,20**		
			5	1,5	5	1,5	4	3	2,5		**V165V02 – Z031C – 2**			
			–		–		–	–	2,5		**V165V01 – Z031C – 2**			
				4		4			4		**V165V01 – Z031A – 2**			
									4		**V165Z08 – Z031A – 2**	**Tiedustele**	FFPM*	
									4		**V165Z14 – Z031A – 2**	**54,30**		
2-TIE JÄNNITTEETTÖMÄNÄ AUKI (NO)														
M5	1	0	–	10	–	10	–	–		0,04	**V265B01 – Z031 – 1**	**Tiedustele**	NBR	NO
	2	0	–	3,5	–	3,5	–	–	4	0,10	**V265B01 – Z031A – 2**	**54,30**		
3-TIE JÄNNITTEETTÖMÄNÄ KIINNI (NC) / AUKI (NO), UNIVERSAALI (U)														
M5	1,2	0	–	6	–	6			2,5	0,04	**V365B05C – Z031C – 1,2**	**54,30**	NBR	NC
				8		8			4		**V365B01C – Z031A – 1,2**			
			8	–	8	–	6	5	–		**V365B08C – Z031A – 1,2**	**Tiedustele**		
			–	6	–	6			2,5		**V365B01A – Z031C – 1,2**	**54,30**	NBR	NO
				8		8			4		**V365B01A – Z031A – 1,2**			
			8		8		6	5	–		**V365B08A – Z031A – 1,2**	**Tiedustele**		
			–	6	–	6			4		**V365B01G – Z031A – 1,2**	**54,30**	NBR	U
											V365V01G – Z031A – 1,2	**Tiedustele**	FPM	
	2			2,5		2,5				0,8	**V365B01C – Z031A – 2**	**54,30**	NBR	NC
				1,5		1,5					**V365B01G – Z031A – 2**			U
											V365V01G – Z031A – 2	**Tiedustele**	FPM	

HUOM! Saatavana myös suhteellisella ohjauksella (V164-sarja) ja kestomagneettikelalla.
NBR = Nitrile-butylene elastomer
FPM = Fluoro-carbon elastomer
FFPM = Perfluorate elastomer. * Venttiilin tiivistemateriaali on FDA-hyväksytty materiaali, joten se sopii erityisesti ruoka- ja lääketeollisuussovelluksiin.

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Power Pulse -venttiilit
integroitu pilotti, kierre tai Quick Mount -liitännät
¾" – 1½", DN20 – DN40



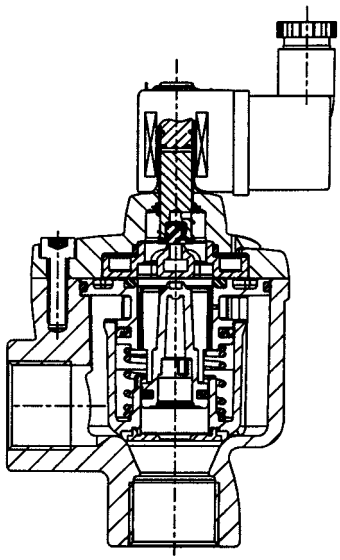
2/2
Sarja
353

Ominaisuudet
- Magneettiventtiilit täyttävät kaikki asianmukaiset EY-direktiivit
- Pulssimäntäventtiilit ovat erityisesti suunniteltu pölynkeräyssovelluksille. Suuren virtauksen, pitkäikäisyyden ja erittäin nopean avautumisen ja sulkeutumisen yhdistelmä tuottaa luotettavan ja taloudellisen ratkaisun.
- Uusi virtauskonsepti ja erikoinen jouseton mäntä/kalvo antaa ainutlaatuiset toimintaominaisuudet pölynkeräyssovelluksille.
- Korkealaatuinen POM (polyacetal) mäntä/kalvo takaa pitkän käyttöiän ja laajan lämpötila-alueen.
- Quick Mount -liitännät poistavat aikaavievän kierteityksen ja tiivistyksen ja mahdollistaa suuren joustavuuden asennuksessa.
- Sisäänrakennettu vaimennin vähentää ääntä ja ehkäisee vieraiden partikkelien joutumista venttiiliin.
- Saatavana vedenpitävänä ja räjähdyssuojattuna.

Virtausaine (*)	Ilma
Ympäristön lämpötila	–20… 85 °C
Lämpötila-alue (TS)	–20… 85 °C
Mäntä (*)	POM (polyacetal)

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

Pesä	Alumiini
Kiinnitys panta (clamps)	Teräs
Ankkuriputki	Ruostumaton teräs
Ankkuri	Ruostumaton teräs
Ankkurin jousi	Ruostumaton teräs
Tiivisteet ja venttiililautanen	NBR (nitrile / buna-n)
Mäntä / kalvo	POM/NBR
Oikosulkurengas	Kupari



SÄHKÖISET OMINAISUUDET

Liitin	DIN 46244
Sähköturvallisuus	IEC 335
Suojausluokka	IP65

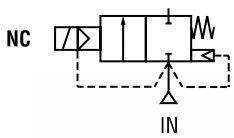
Vakiojännitteet	DC (=): 24 V
(Muita jännitteitä ja 60 Hz, tiedustele)	AC (~): 24 V - 115 V - 230 V / 50 Hz

Valintamahdollisuuksia
- IP67 suojausluokalla
- räjähdyssuojattuna
- Elektronisella ajastimella
- Ylimääräisellä Quick Mount -pannalla ulostulon kiinnitykseen

Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar)		Hinta € Alv 0 %	Malli	Quick Mount panta ulostulon kiinnitykseen	Hinta € Alv. 0 %
				min.	Maksimi (PS) Ilma (*)				
	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~/= (1)				
(G*) - KIERRELIITÄNTÄ									
3/4	20	14	233	0,30	8,5	**131,20 €**	**SCE353A811**	–	–
1	25	23	383	0,30	8,5	**131,20 €**	**SCE353A821**	–	–
1 1/2	40	46	768	0,30	8,5	**203,00 €**	**SCE353A831**	–	–
(Ø) - QUICK MOUNT -LIITÄNTÄ									
3/4	20	14	233	0,30	8,5	**145,60 €**	**SCS353A811**	**C117281**	**27,70 €**
1	25	23	383	0,30	8,5	**147,60 €**	**SCS353A821**	**C117282**	**21,50 €**
1 1/2	40	46	768	0,30	8,5	**252,20 €**	**SCS353A831**	**C117290**	**46,10 €**

(1) Epäjatkuva toiminto, suhteellinen toimintoaika on 10% ED, maks. ON aika 1 min.

Yksivaiheiset pulssiventtiilit integroitu pilotti, kierre- tai puristusliitännät ¾" – 2 ½", DN20 – DN65



2/2
Sarja
353

Ominaisuudet
- Magneettiventtiilit täyttävät kaikki asianmukaiset EY-direktiivit
- Pulssikalvoventtiilit ovat erityisesti suunniteltu pölynkeräyssovelluksille. Suuren virtauksen, pitkäikäisyyden ja erittäin nopean avautumisen ja sulkeutumisen yhdistelmä tuottaa luotettavan ja taloudellisen ratkaisun.
- Suuri virtaus ja jouseton rakenne yhdessä erikoisen kalvorakenteen kanssa antavat pölynkeräysjärjestelmälle erittäin hyvät ominaisuudet.
- Puristusliitännät helpottavat asennusta ja poistavat putkien kierteityksen.
- Korkealaatuiset kalvot ovat kulumisen kestäviä ja takaavat pitkän käyttöiän myös rankoissa olosuhteissa.
- Sisäänrakennetut äänenvaimentimet takaavat äänettömän toiminnan ja ehkäisevät vieraiden partikkelien joutumisen venttiiliin.

Virtausaine (*)	Ilma
Ympäristön lämpötila	–20… 85 °C
Lämpötila-alue (1) (TS)	–20… 85 °C
Kalvot (*)	TPE, 1 1/2" – 2 1/2" rungoissa CR (chloroprene/Neoprene)

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

Pesä	Alumiini / Haponkestävä teräs AISI 316L
Ankkuriputki	Ruostumaton teräs
Ankkuri	Ruostumaton teräs
Ankkurin jousi	Ruostumaton teräs
Tiivisteet ja venttiililautanen	NBR
Kalvo	TPE (thermoplastic polyester elastomer), 1 1/2" – 2 1/2" rungoissa CR (chloroprene/Neoprene)
Oikosulkurengas	Kupari

SÄHKÖISET OMINAISUUDET

Kelan eristeluokka	F
Liitin	ISO 4400
Sähköturvallisuus	IEC 335
Suojausluokka	IP65

Vakiojännitteet	DC (=): 24 V
(Muita jännitteitä ja 60 Hz, tiedustele)	AC (~): 24 V - 115 V - 230 V / 50 Hz

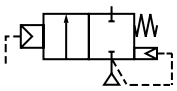
Valintamahdollisuuksia
- IP67 suojausluokalla
- räjähdyssuojattuna
- UL hyväksynnän mukaan
- Elektronisella ajastimella
- Venttiilit saatavana myös FPM (fluoroelastomer/viton) kalvolla ja tiivisteillä

Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar)		Malli				Valinnaiset materiaalit
				min.	Maksimi (PS) Ilma (*)	ALUMIINI	Hinta € Alv. 0 %	Haponkestävä teräs AISI 316L	Hinta € Alv. 0 %	FPM
	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~/= (1)					
G - KIERRELIITÄNTÄ										
3/4	25	14	233	0,35	8,5	**SCG353A043**	**125,10 €**	**SCG353A132**	Tiedustele	**V**
1	25	17	283	0,35	8,5	**SCG353A044**	**125,10 €**	**SCG353A133**	Tiedustele	**V**
1 1/2	50	46	768	0,35	8,5	**SCG353A047**	**207,10 €**	**SCG353A134**	Tiedustele	**V**
2	66	77	1290	0,35	8,5	**SCG353A050**	**379,30 €**	**–**	**–**	**V**
2 1/2	66	92	1540	0,35	8,5	**SCG353A051**	**424,40 €**	**–**	**–**	**V**
Ø - PURISTUSLIITÄNTÄ										
3/4	25	14	233	0,35	8,5	**SCG353.052**	**231,70 €**	**–**	**–**	**V**
1	25	17	283	0,35	8,5	**SCG353.053**	**227,60 €**	**–**	**–**	**V**
1 1/2	50	44	2733	0,35	8,5	**SCG353A065**	**286,00 €**	**–**	**–**	**V**

(1) Epäjatkuva toiminto, suhteellinen toimintoaika 10 % ED, maks. ON aika 1 min.

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Power Pulse -venttiilit ja kaksivaiheiset venttiilit pilottiohjattu, kierre-, Quick Mount-, tai puristus liitäntä koko ¾" - 1½", DN20 – DN40

NC 

2/2
Sarja
353

Ominaisuudet
- Venttiilit täyttävät kaikki asianmukaiset EY-direktiivit
- Pulssimäntäventtiilit ovat erityisesti suunniteltu pölynkeräyssovelluksille. Suuren virtauksen, pitkäikäisyyden ja erittäin nopean avautumisen ja sulkeutumisen yhdistelmä tuottaa luotettavan ja taloudellisen ratkaisun.
- Uusi virtaus konsepti ja erikoinen jouseton mäntä/kalvo antaa ainutlaatuiset toiminta-ominaisuudet pölynkeräyssovelluksille.
- Korkealaatuinen POM (polyacetal) mäntä/kalvo takaa pitkän käyttöiän ja laajan lämpötila-alueen.
- Quick Mount -liitännät poistavat vievän kierteityksen ja tiivistyksen sekä mahdollistaa suuren joustavuuden asennuksessa.

Virtausaine (*)	Ilma
Ympäristön lämpötila	–20… 85 °C
Lämpötila-alue (TS)	–25… +85 °C
Mäntä/kalvo (*)	POM (polyacetal) kaksivaiheisissa TPE 3/4" ja 1", CR 1 1/2"

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

Pesä	Alumiini
Kiinnitys panta (clamps)	Ruostumaton teräs
Tiivisteet ja venttiililautanen	NBR (nitrile / buna-n)
Mäntä/kalvo	POM/NBR

OHJAUSMAGNEETTIVENTTIILIT (2/2 NC-TOIMINTO)

Pulssi-venttiilin malli	Ohjauksen liitäntä	Suositeltavat yhdistelmät			
		Virtausaukko (mm)	Koteloitu ohjaus-venttiiliyksikkö	Yksittäinen ohjausventtiili	
				IP20	IP65
E353A810 E353A820 S353A810 S353A820 G353A046 G353A063	G1/8	3,6	ohjausyksikkö sarja **110** 2–12 venttiiliä 1/8"	sarja 257	sarja 262
G353.048 G353.049 G353.058	G1/4	5,6	ohjausventtiili-yksikkö sarja **C20** 4-6 venttiiliä 1/4"	–	sarja 262

Valintamahdollisuuksia
- Ohjausyksiköt 4–12 pilottiventtiileille
- Ex räjähdyssuojattuna
- Ylimääräisellä Quick Mount -pannalla ulostulon kiinnitykseen

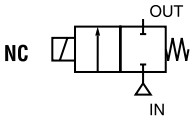
POWER PULSE -VENTTIILIT

Koko	Pilottiliitännät	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar) min.	Maksimi (PS) Ilma (*)	Malli	Hinta € Alv. 0 %	Quick Mount -pannat ulostulon kiinnitykseen	Hinta € Alv 0 %
	G	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~/=				
(G*), KIERRELIITÄNTÄ										
3/4	1/8	20	14	233	0,3	8,5	**E353A810**	**59,50 €**	–	–
1	1/8	25	23	383	0,3	8,5	**E353A820**	**59,50 €**	–	–
1 1/2	1/8	40	46	768	0,3	8,5	**E353A830**	**142,50 €**	–	–
(Ø), QUICK MUONT -PANTALIITÄNTÄ SISÄÄNTULOSSA										
3/4	1/8	20	14	233	0,3	8,5	**S353A810**	**59,50 €**	**C117281**	**27,70 €**
1	1/8	25	23	383	0,3	8,5	**S353A820**	**59,50 €**	**C117282**	**21,50 €**
1 1/2	1/8	40	46	768	0,3	8,5	**S353A830**	**128,10 €**	**C117290**	**46,10 €**

KAKSIVAIHEISET PULSSIVENTTIILIT

Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar) min.	Maksimi (PS) Ilma (*)		Malli				Valinnaiset materiaalit
							ALUMIINI	Hinta € Alv. 0 %	Haponkestävä teräs AISI 316L	Hinta € Alv. 0 %	FPM
	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~	=					
G - KIERRELIITÄNTÄ											
1 1/2	50	46	768	0,35	8,5	8,5	**G353A046**	**148,60 €**	**G353A130**	Tiedustele	**V**
2	66	77	1290	0,35	8,5	8,5	**G353A048**	**331,10 €**	**G353A131**	Tiedustele	**V**
2 1/2	66	92	1540	0,35	8,5	8,5	**G353A049**	**374,10 €**	–	–	**V**
Ø - PURISTUSLIITÄNTÄ											
1 1/2	50	43	717	0,35	8,5	8,5	**G353A063**	**207,10 €**	–	–	**V**

Ohjausventtiiliyksiköt, sisältää 2–12 venttiiliä 2/2 normaalisti kiinni, suoratoiminen ⅛", DN6



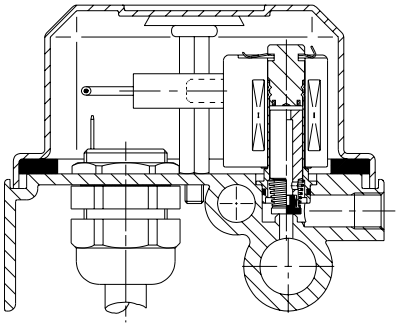
2/2
Sarja
110

Ominaisuudet
- Kompakti ohjausventtiiliryhmä
- Suunniteltu pulssiventtiilien ohjaukseen (sarja 353)
- Venttiilien istukat ovat integroitu pohjalevyyn
- Yleinen ulospuhalluksen liitäntä 1 tai 2 (3/8") vaimentimelle
- Sisään rakennetut lämmityselementit matalille ympäristön lämpötiloille
- Suojausluokka IP65
- Mahdollisuus integroituihin pikasovitteisiin

Virtausaine (*)	Ilma
Vasteajat	5–25 ms
Lämpötila-alue (1) (TS)	-20… +80 °C
Kalvot (*)	NBR (nitrile / buna-n)

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

Pohjalevy	Anodisoitu alumiini
Kansi	ABS (polystrene) UV-stabiloitu
Ankkuriputki	Messinki
Ankkuri	Ruostumaton teräs
Jouset	Ruostumaton teräs
Venttiililautanen	NBR
Oikosulkurengas	Kupari



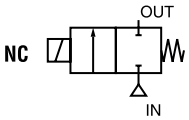
SÄHKÖISET OMINAISUUDET

Kelan eristeluokka	F
Vakiojännitteet	DC (=): 24 V
(Muita jännitteitä ja 60 Hz, tiedustele)	AC (~): 24 V - 115 V - 230 V / 50 Hz

Valintamahdollisuuksia
- Metallikuorella (etuliite WP)
- Integroiduilla pikasovitteilla, 6 tai 8 mm

Ohjaus-venttiilien lukumäärä	Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar)		Malli		
					min.	Maksimi (PS) Ilma (*)	Ilman lämmitystä	1 lämmitys-elementti (2)	2 lämmitys-elementtiä (2)
	G	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~ / =			
2	1/8	3,6	0,35	5,8	0	8,5	SG110A020	SG110A021	–
3							SG110A030	SG110A031	–
4							SG110A040	SG110A041	–
5							SG110A050	SG110A051	–
6							SG110A060	SG110A061	–
7	1/8	3,6	0,35	5,8	0	8,5	SG110A070	SG110A071	SG110A072
8							SG110A080	SG110A081	SG110A082
9							SG110A090	SG110A091	SG110A092
10							SG110A100	SG110A101	SG110A102
11							SG110A110	SG110A111	SG110A112
12							SG110A120	SG110A121	SG110A122

Ohjausventtiiliyksiköt, sisältää 4–6 venttiiliä 2/2 normaalisti kiinni, suoratoiminen, ¼", DN8



2/2
Sarjat
C20

Ohjaus-venttiilien lukumäärä	Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar)		Malli	
					min.	Maksimi (PS) Ilma (*)	Ilman lämmitystä	1 lämmitys-elementti (2)
	R"	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~ / =		
4	1/4	5,6	0,71	11,8	0	7	C204.220	C204.221
5							C205.220	C205.221
6							C206.220	C206.221

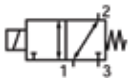
(1) Vioittuminen voi tapahtua, kun nesteet jähmettyvät.
(2) Ilman lämmitystä: minimi ympäristön lämpötila 0 °C: Yhdellä lämmityselementillä: -15 °C

Saatavana myös elektronisia ohjausyksiköitä, kysy lisätietoja!

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Suoratoiminen ohjausventtiili, suuri virtaus, 0-paine-erolla koko ¼" – ½" G tai NPT

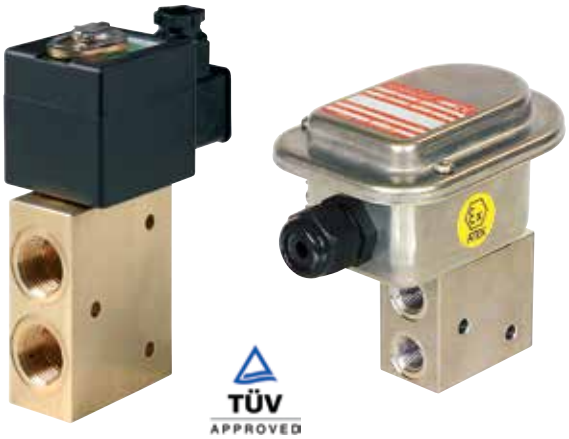
U



3/2
Sarja
327

Ominaisuudet

- Magneettiventtiilit täyttävät kaikki asianmukaiset EY-direktiivit
- Sertifioitu **IEC 61508** mukaan ja ovat **SIL3**-yhteensopivia (TÜV & Exida sertifikaatit).
- Ankkuri on tuettu ohjausrenkailla ja erittäin pienikitkaisella modifioidulla PTFE-tiivisteellä, joilla aikaansaadaan tasapainotettu rakenne koko lämpötila- ja painealueella minimi sähkötehon kulutuksella.
- Venttiilit toimivat 0-paine-erolla.
- Saatavana myös käsiohjauksella, joka voidaan poistaa paineen alaisena.
- NACE-ympäristöön yhteensopiva ja sertifioitu tärinän kesto WSCR kelalla

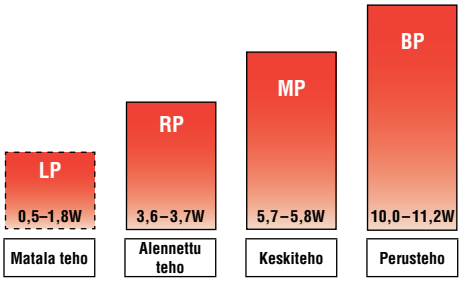


Paine-ero	0 – 10 bar [1 bar = 100 kPa]
Maksimi viskositeetti	65 cSt (mm²/s)
Vasteajat	75 – 100 ms

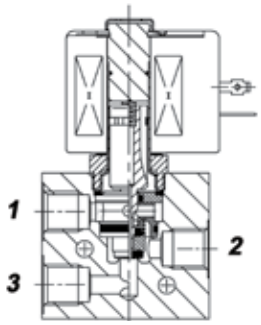
Virtausaineet (*)		Lämpötila-alue (TS)	Tiivisteet (*)
5,7 mm	Ilma, inertit kaasut, vesi, öljy	–20… +120 °C	FPM (fluorelastomer/viton)
		–40… +50 °C	VMQ (silicone)
		–50… +60 °C	FVMQ (fluorosilicone)
12 mm	Ilma, inertit kaasut	–25… +60 °C	NBR (nitrile/buna-n)
		–10… +90 °C	FPM (fluoroelastomer/viton)
		–50… +60 °C	FVMQ (fluorosilicone)

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

	Messinkipesä	Haponkestävä teräspesä
Pesä	Messinki	AISI 316 SS
Kara	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Ankkuriputki	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Ankkuri	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Jouset	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Tiivisteet	NBR, FPM, VMQ tai (F) VMQ	NBR, FPM, VMQ tai (F) VMQ
Ohjausrenkaat	PTFE (teflon)	PTFE (teflon)



Tehotasot – Pitoteho, kylmä kela (W)



Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar) min.	Maksimi (PS) ilma/ vesi (*)	Teho-taso	Etuliite, kelavaihtoehdot NEMA 7&9	ATEX/IECEx Ex d		Ex i		Ex e mb		Ex mb	IP65	Perusmalli	
❖	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~/=	~/=	EF	NF	WSCR	NFIS	WSCRIS	EM	WSCREM	PV	SC	Messinki	Haponkestävä
U, UNIVERSAALI, FPM-TIIVISTEET																	
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	BP	●	●	–	–	–	●	–	❍	●	❖ 327B001	❖ 327B002
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	MP	–	●	●	–	–	●	●	–	●	❖ 327B201	❖ 327B202
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	RP	–	●	●	–	–	●	●	–	●	❖ 327B101	❖ 327B102
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10 (2)	LP	–	❍	❍	❍	❍	–	❍	–	–	❖ 327B301	❖ 327B302
U, UNIVERSAALI, VMQ-TIIVISTEET																	
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	BP	●	●	–	–	–	●	–	❍	●	❖ 327B011	❖ 327B012
U, UNIVERSAALI, (F)VMQ-TIIVISTEET																	
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	MP	–	–	–	–	–	●	–	–	●	❖ 327B211	❖ 327B212
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	RP	–	●	●	–	–	●	●	–	●	❖ 327B111	❖ 327B112
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10 (2)	LP	–	❍	❍	❍	❍	–	❍	–	–	❖ 327B311	❖ 327B312
KORKEA VIRTAUS																	
U, UNIVERSAALI, NBR-TIIVISTEET																	
1/4	12	1,5	25,0	0	10	BP	–	●	●			●	●	–	●	❖ 327A647	❖ 327A648
1/2	12	1,5	25,0	0	10	BP	–	●	●			●	●	–	●	❖ 327A607	❖ 327A608
U, UNIVERSAALI, FPM-TIIVISTEET																	
1/4	12	1,5	25,0	0	10	BP	–	●	●			●	●	–	●	❖ 327A649	❖ 327A650
1/2	12	1,5	25,0	0	10	BP	–	●	●			●	●	–	●	❖ 327A609	❖ 327A610
U, UNIVERSAALI, LT-NBR/VMQ-TIIVISTEET																	
1/4	12	1,5	25,0	0	10	BP	–	●	●			●	●	–	●	❖ 327A645	❖ 327A646
1/2	12	1,5	25,0	0	10	BP	–	●	●			●	●	–	●	❖ 327A605	❖ 327A606

Kierre: ❖ valitse G: ISO G (228/1)
valitse 8: NPT ANSI 1.20.3

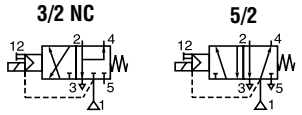
● saatavana ❍ saatavana vain DC:lle – ei saatavana
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

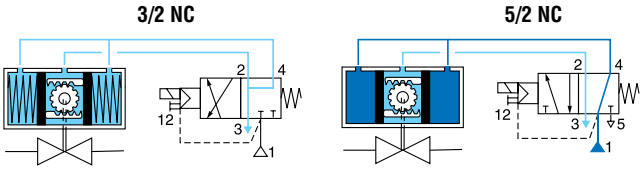
(2) vain ilma/kaasu ex versiolle

Pilottiohjattu magneettiventtiili, 3/2, 5/2 ohjaus yhdellä/kahdella kelalla "NAMUR", koko ¼" –½"

3/2
5/2
Sarjat 551
553

(C) 1

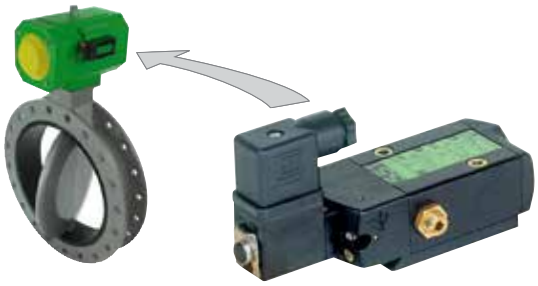




Ominaisuudet

- Magneettiventtiilit täyttävät kaikki asianmukaiset EY-direktiivit
- 551 venttiilit (yhdellä kelalla) ovat sertifioitu **IEC 61508** mukaan ja ovat **SIL3**-yhteensopivia (TÜV & Exida sertifikaatit).
- Alumiinirunko, kierreliitännät ja NAMUR-pohjalevy
- Sama venttiili voidaan sovittaa käytettäväksi 3/2 NC tai 5/2 toimintaan kaksitoimisten ja yksitoimisten toimilaitteiden ohjauksessa
- Venttiilit ovat sisäisesti suojattu ulkopuolisilta nesteiltä, pölyltä ym. *(environmental protected execution)*
- Käsiohjausyksikkö vakiona

Virtausaineet (*)	Ilma, inertit kaasut, suodatetut
Paine-ero	2–10 bar [1 bar = 100 kPa]
Virtaus (Qv, 6 bar)	1/4" = 700 l/min (ANR) 3/8" – 1/2" = 3000 l/min
Lämpötila-alue (TS)	–25… +60 °C (optiona –40 °C)
Tiivisteet (*)	NBR (nitrile/buna-n) + PUR (polyurethane)



VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

Pesä	Alumiini, musta anodisointi
Pääty- ja namurlevyt	Glass-filled polyamide
Sisäosat	Zamak, ruostumaton teräs, acetal (POM), alumiini
Tiivisteet	NBR + PUR
Ankkuri ja ankkuriputki	Ruostumaton teräs
Oikosulkurengas	Kupari

Malli	LVI-numero
SCG551A001MS 230/50	4124209
SCG551A001MS 24/50	4124210
SCG551A001MS 24 DC	4124211
PVG551A001MS 230/50	4124212
PVG551A001MS 24/50	4124213
PVG551A001MS 24DC	4124214

Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar) min.	Maksimi (PS) ilma(*)		Tehotaso	Etuliite, kelavaihtoehdot ATEX/IECEx –	Ex e mb	Ex mb	–	IP65	Perusmalli
❖	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~	=	~/=	–	WBLP	PV	–	SC	
3/2 NC – 5/2 – YHDELLÄ KELALLA, JOUSIPALAUTUS (MONOSTABLE)													
1/4	6	0,6	10	2	10	10	RP	–	●	–	–	●	❖ **551A001** (2)
1/4	6	0,6	10	2	10	10	RP	–	–	●	–	–	X❖ **551A001 20787** (2)
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	RP-BP	–	●	●	–	●	❖ **551A001** (2)
3/2 NC – 5/2 – KAHDELLA KELALLA, ILMAPALAUTUS (BISTABLE)													
1/4	6	0,6	10	2	10	10	RP	–	●	–	–	●	❖ **551A002**
1/4	6	0,6	10	2	10	10	RP	–	–	●	–	–	X❖ **551A002 20787**
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	RP-BP	–	●	●	–	●	❖ **553A002**

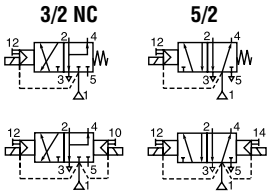
Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar) min. (3)	Maksimi (PS) ilma(*)		Tehotaso	Etuliite, kelavaihtoehdot NEMA 7&9	ATEX/IECEx Ex d		Ex e mb	Ex mb	Ex ia	–	IP65	Perusmalli
❖	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~	=	~/=	EF	(WS)LPKF	NF	EM	PV	(WS)LI	–	SC	
3/2 NC – 5/2 – YHDELLÄ KELALLA, JOUSIPALAUTUS (MONOSTABLE)																
1/4	6	0,6	10	0 / 2	10	10	BP	–	–	●	●	●	–	–	●	❖ **551B401** (2)
1/4	6	0,6	10	0 / 2	10	10	BP	●	–	–	–	–	–	–	–	❖ **551H401** (2)
1/4	6	0,6	10	0 / 2	10	10	LP	–	●	●	●	❍	❍	–	●	❖ **551B301** (2)
1/4	6	0,6	10	0 / 2	10	10	LP	❍	–	–	–	–	–	–	–	❖ **551H301** (2)
1/2	13	2,49	41,5	0 / 2	10	10	BP	–	–	●	●	●	–	–	●	❖ **553A401** (2)
1/2	13	2,49	41,5	0 / 2	10	10	BP	●	–	–	–	–	–	–	–	❖ **553G401** (2)
1/2	13	2,49	41,5	0 / 2	10	10	LP	–	●	●	●	❍	❍	–	●	❖ **553A301** (2)
1/2	13	2,49	41,5	0 / 2	10	10	LP	❍	–	–	–	–	–	–	–	❖ **553G301** (2)
3/2 NC – 5/2 – KAHDELLA KELALLA, ILMAPALAUTUS (BISTABLE)																
1/4	6	0,6	10	0 / 2	10	10	BP	–	–	●	●	●	–	–	●	❖ **551B402**
1/4	6	0,6	10	0 / 2	10	10	BP	●	–	–	–	–	–	–	–	❖ **551H402**
1/4	6	0,6	10	0 / 2	10	10	LP	–	●	●	●	❍	❍	–	●	❖ **551B302**
1/4	6	0,6	10	0 / 2	10	10	LP	❍	–	–	–	–	–	–	–	❖ **551H302**
1/2	13	2,49	41,5	0 / 2	10	10	BP	–	–	●	●	●	–	–	●	❖ **553A402**
1/2	13	2,49	41,5	0 / 2	10	10	BP	●	–	–	–	–	–	–	–	❖ **553G402**
1/2	13	2,49	41,5	0 / 2	10	10	LP	–	●	●	●	❍	❍	–	●	❖ **553A302**
1/2	13	2,49	41,5	0 / 2	10	10	LP	❍	–	–	–	–	–	–	–	❖ **553G302**

Kierre: ❖ valitse G: ISO G (228/1) valitse 8: NPT ANSI 1.20.3 ● saatavana ❍ saatavana vain DC:lle – ei saatavana

(2) Sertifioitu IEC 61508 mukaan ja ovat SIL3-yhteensopivia: Lisää jälkiliite SL 3) 0-paine-erolle vain ulkoisella ohjauspaineen syötöllä

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Pilottiohjattu magneettiventtiili, AISI 316L, 3/2 - 5/2 ohjaus yhdellä/kahdella kelalla NAMUR, koko ¼" – ½", N8 – DN15



3/2
5/2
Sarjat
551
553

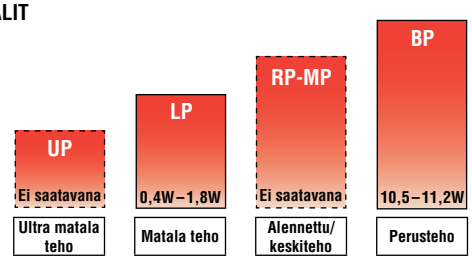
Ominaisuudet

- Magneettiventtiilit täyttävät kaikki asianmukaiset EY-direktiivit
- 551-venttiilit (yhdellä kelalla) ovat sertifioitu **IEC 61508** mukaan ja ovat **SIL3**-yhteensopivia (TÜV & Exida -sertifikaatit).
- AISI 316L -runko, kierreliitännät ja NAMUR-pohjalevy
- Sama venttiili voidaan sovittaa käytettäväksi 3/2 NC tai 5/2 toimintaan kaksitoimisten ja yksitoimisten toimilaitteiden ohjauksessa.
- Venttiilit ovat sisäisesti suojattu ulkopuolisilta nesteiltä, pölyltä ym. *(environmental protected execution)*
- Venttiiliä voidaan käyttää 0-paine-erolla, jos venttiilille tuodaan ulkoinen paineensyöttö.

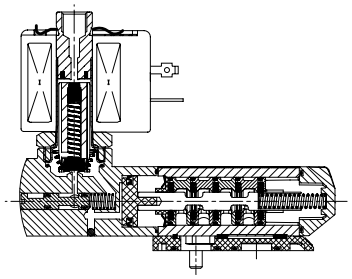
Virtausaineet (*)	Ilma, inertit kaasut, suodatettu
Paine-ero	2 – 10 bar [1 bar = 100 kPa]
Virtaus (Qv, 6 bar)	1/4 = 700 l/min (ANR) 1/2 = 3000 l/min
Lämpötila-alue (TS)	551: –40… +80 °C 553: –40… +60 °C
Tiivisteet (*)	VMQ (silikoni) + PUR (polyurethane)

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineille

Pesä	AISI 316L
Namur-levyt	Glass-filled polyamide
Sisäosat	Ruostumaton teräs, POM
Ankkuriputki	Ruostumaton teräs
Ankkuri	Ruostumaton teräs
Jouset	Ruostumaton teräs
Istukka	Ruostumaton teräs
Oikosulkurengas	Kupari



Tehotasot – pitoteho, kylmä kela (W)



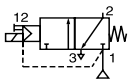
Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar) min.(2)	Maksimi (PS) ilma (*)	Tehotaso	Etuliite, kelavaihtoehdot NEMA 7&9	ATEX/IECEx Ex d			Ex e mb	Ex mb	Ex ia	IP65	Perusmalli
(❖)	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~/=	~/=	EF	LPKF	NF	–	EM	PV	(WS) LI	SC	
3/2 NC - 5/2 - YHDELLÄ KELALLA, JOUSIPALAUTUS (MONOSTABLE)															
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	BP	–	–	●	–	●	●	–	●	❖ 551A409 (1)
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	BP	●	–	–	–	–	–	–	–	❖ 551G409 (1)
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	LP	–	●	●	–	●	❍	❍	●	❖ 551A309 (1)
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	LP	❍	–	–	–	–	–	–	–	❖ 551G309 (1)
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	BP	–	–	●	–	●	●	–	●	❖ 553A409 (1)
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	BP	●	–	–	–	–	–	–	–	❖ 553G409 (1)
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	LP	–	●	●	–	●	❍	❍	●	❖ 553A309 (1)
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	LP	❍	–	–	–	–	–	–	–	❖ 553G309 (1)
3/2 NC - 5/2 - KAHDELLA KELALLA, ILMAPALAUTUS (BISTABLE)															
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	BP	–	–	●	–	●	●	–	●	❖ 551A410
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	BP	●	–	–	–	–	–	–	–	❖ 551G410
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	LP	–	●	●	–	●	❍	❍	●	❖ 551A310
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	LP	❍	–	–	–	–	–	–	–	❖ 551G310
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	BP	–	–	●	–	●	●	–	●	❖ 553A410
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	BP	●	–	–	–	–	–	–	–	❖ 553G410
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	LP	–	●	●	–	●	❍	❍	●	❖ 553A310
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	LP	❍	–	–	–	–	–	–	–	❖ 553G310

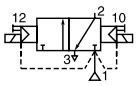
Kierre: ❖ valitse G: ISO G (228/1)
valitse 8: NPT ANSI 1.20.3

● saatavana
❍ saatavana vain DC:lle
– ei saatavana

(1) Sertifioitu IEC 61508 mukaan ja ovat SIL3-yhteensopivia: Lisää jälkiliite SL 2) 0-paine-erolle vain ulkoisella ohjauspaineen syötöllä

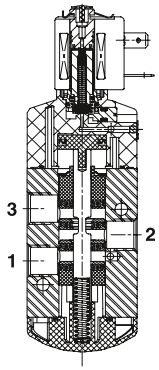
3-tie magneettiventtiilit pilottiohjattu, ohjaus yhdellä/kahdella kelalla koko ¼" – ½", DN8 – DN15

(C) 1 

(C) 2 

3/2
Sarjat 551
553

Ominaisuudet
- Magneettiventtiilit täyttävät kaikki asianmukaiset EY-direktiivit
- 551 venttiilit (yhdellä kelalla) ovat sertifioitu **IEC 61508** mukaan ja ovat **SIL3**-yhteensopivia (TÜV & Exida sertifikaatit).
- Kierreliitäntä R1/4", sisäpuoliset
- Venttiilit ovat sisäisesti suojattu ulkopuolisilta nesteiltä, pölyltä ym. (environmental protected execution)
- Epoksivalettu kela, AC/DC vaihdettavissa
- Käsiohjausyksikkö vakiona



Virtausaineet (*)	Ilma, inertit kaasut, suodatettu
Paine-ero	2–10 bar [1 bar = 100 kPa]
Virtaus (Qv, 6 bar)	1/4" = 860 l/min (ANR) 3/8" = 3000 l/min 1/2" = 3800 l/min
Lämpötila-alue (TS)	–25… 60 °C (optiona –40 °C)
Tiivisteet (*)	NBR (nitrile / buna-n) + PUR (polyurethane)

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

Pesä	Alumiini, musta anodisointi
Päätylevyt	Glass-filled polyamide (PA/FG)
Sisäosat	Zamak, steel, acetal (POM), alumiini
Tiivisteet	NBR + PUR
Ankkuri ja ankkuriputki	Ruostumaton teräs
Oikosulkurengas	Kupari

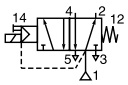
Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar) min.	Maksimi (PS) ilma(*)		Tehotaso	Etuliite, kelavaihtoehdot ATEX/IECEx –	Ex e mb	Ex mb	–	IP65	Perusmalli
❖	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~	=	~/=	–	WBLP	PV	–	SC	
YHDELLÄ KELALLA, JOUSIPALAUTUS (MONOSTABLE)													
1/4	6	0,75	12,5	2	10	10	RP	–	●	–	–	●	❖ **551A005** (2)
1/4	6	0,75	12,5	2	10	10	RP	–	–	●	–	–	X❖ **551A005 20787** (2)
1/2	13	3,15	52,5	2	10	10	RP-BP	–	●	●	–	●	❖ **553A005** (2)
KAHDELLA KELALLA, ILMAPALAUTUS (BISTABLE)													
1/4	6	0,75	12,5	2	10	10	RP	–	●	–	–	●	❖ **551A006**
1/4	6	0,75	12,5	2	10	10	RP	–	–	●	–	–	X❖ **551A006 20787**
1/2	13	3,15	52,5	2	10	10	RP-BP	–	●	●	–	●	❖ **553A006**

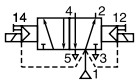
Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar) min. (3)	Maksimi (PS) ilma(*)		Tehotaso	Etuliite, kelavaihtoehdot NEMA 7&9	ATEX/IECEx Ex d		Ex e mb	Ex mb	Ex ia	–	IP65	Perusmalli
❖	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~	=	~/=	EF	(WS)LPKF	NF	EM	PV	(WS)LI	–	SC	
YHDELLÄ KELALLA, JOUSIPALAUTUS (MONOSTABLE)																
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	BP	–	–	●	●	●	–	–	●	❖ **551B405** (2)
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	BP	●	–	–	–	–	–	–	–	❖ **551H405** (2)
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	LP	–	●	●	●	❍	❍	–	●	❖ **551B305** (2)
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	LP	❍	–	–	–	–	–	–	–	❖ **551H305** (2)
1/2	13	3,15	52,5	0 / 2	10	10	BP	–	–	●	●	●	–	–	●	❖ **553A405** (2)
1/2	13	3,15	52,5	0 / 2	10	10	BP	●	–	–	–	–	–	–	–	❖ **553G405** (2)
1/2	13	3,15	52,5	0 / 2	10	10	LP	–	●	●	●	❍	❍	–	●	❖ **553A305** (2)
1/2	13	3,15	52,5	0 / 2	10	10	LP	❍	–	–	–	–	–	–	–	❖ **553G305** (2)
KAHDELLA KELALLA, ILMAPALAUTUS (BISTABLE)																
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	BP	–	–	●	●	●	–	–	●	❖ **551B406**
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	BP	●	–	–	–	–	–	–	–	❖ **551H406**
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	LP	–	●	●	●	❍	❍	–	●	❖ **551B306**
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	LP	●	–	–	–	–	–	–	–	❖ **551H306**
1/2	13	3,15	52,5	0 / 2	10	10	BP	–	–	●	●	●	–	–	●	❖ **553A406**
1/2	13	3,15	52,5	0 / 2	10	10	BP	●	–	–	–	–	–	–	–	❖ **553G406**
1/2	13	3,15	52,5	0 / 2	10	10	LP	–	●	●	●	❍	❍	–	●	❖ **553A306**
1/2	13	3,15	52,5	0 / 2	10	10	LP	❍	–	–	–	–	–	–	–	❖ **553G306**

Kierre: ❖ valitse G: ISO G (228/1) valitse 8: NPT ANSI 1.20.3 ● saatavana ❍ saatavana vain DC:lle – ei saatavana
(2) Sertifioitu IEC 61508 mukaan ja ovat SIL3-yhteensopivia: Lisää jälkiliite SL 3) 0-paine-erolle vain ulkoisella ohjauspaineen syötöllä

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

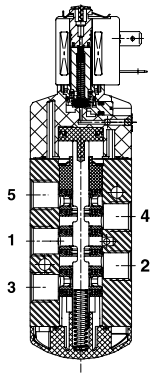
5-tie magneettiventtiilit pilottiohjattu, ohjaus yhdellä/kahdella kelalla koko ¼" – ½", DN8 – DN15

(C) 1 

(C) 2 

5/2
Sarjat 551
553

Ominaisuudet
- Magneettiventtiilit täyttävät kaikki asianmukaiset EY-direktiivit
- 551 venttiilit (yhdellä kelalla) ovat sertifioitu **IEC 61508** mukaan ja ovat **SIL3**-yhteensopivia (TÜV & Exida sertifikaatit).
- Kierreliitännät R1/4", sisäpuoliset
- Venttiilit ovat sisäisesti suojattu ulkopuoliselta nesteiltä, pölyltä ym. (environmental-protected construction)
- Epoksivalettu kela AC/DC vaihdettavissa
- Käsiohjausyksikkö vakiona



Virtausaineet (*)	Ilma, inertit kaasut, suodatettu
Paine-ero	2 – 10 bar [1 bar = 100 kPa]
Virtaus (Qv, 6 bar)	1/4" = 860 l/min (ANR) 3/8" = 3000 l/min 1/2" = 3800 l/min
Lämpötila-alue (TS)	–25… 60 °C (optiona –40 °C)
Tiivisteet (*)	NBR (nitrile / buna-n) + PUR (polyurethane)

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

Pesä	Alumiini, musta anodisointi
Päätylevyt	Glass-filled polyamide (PA/FG)
Sisäosat	Zamak, steel, acetal (POM), alumiini
Tiivisteet	NBR + PUR
Ankkuri ja ankkuriputki	Ruostumaton teräs
Oikosulkurengas	Kupari

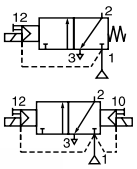
Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar) min.	Maksimi (PS) ilma(*)		Tehotaso	Etuliite, kelavaihtoehdot ATEX/IECEx –	Ex e mb	Ex mb	–	IP65	Perusmalli
❖	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~	=	~/=	–	WBLP	PV	–	SC	
5/2 – YHDELLÄ KELALLA, JOUSIPALAUTUS (MONOSTABLE)													
1/4	6	0,75	12,5	2	10	10	RP	–	●	–	–	●	❖ **551A017** (2)
1/4	6	0,75	12,5	2	10	10	RP	–	–	●	–	–	X❖ **551A017 20787** (2)
1/2	13	3,15	52,5	2	10	10	RP-BP	–	●	●	–	●	❖ **553A017** (2)
5/2 – KAHDELLA KELALLA, ILMAPALAUTUS (BISTABLE)													
1/4	6	0,75	12,5	2	10	10	RP	–	●	–	–	●	❖ **551A018**
1/4	6	0,75	12,5	2	10	10	RP	–	–	●	–	–	X❖ **551A018 20787**
1/2	13	3,15	52,5	2	10	10	RP-BP	–	●	●	–	●	❖ **553A018**

Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar) min. (3)	Maksimi (PS) ilma(*)		Tehotaso	Etuliite, kelavaihtoehdot NEMA 7&9	ATEX/IECEx Ex d		Ex e mb	Ex mb	Ex ia	–	IP65	Perusmalli
❖	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~	=	~/=	EF	(WS)LPKF	NF	EM	PV	(WS)LI	–	SC	
5/2 – YHDELLÄ KELALLA, JOUSIPALAUTUS (MONOSTABLE)																
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	BP	–	–	●	●	●	–	–	●	❖ **551B417** (2)
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	BP	●	–	–	–	–	–	–	–	❖ **551H417** (2)
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	LP	–	●	●	●	❍	❍	–	●	❖ **551B317** (2)
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	LP	❍	–	–	–	–	–	–	–	❖ **551H317** (2)
1/2	13	3,15	52,5	0 / 2	10	10	BP	–	–	●	●	●	–	–	●	❖ **553A417** (2)
1/2	13	3,15	52,5	0 / 2	10	10	BP	●	–	–	–	–	–	–	–	❖ **553G417** (2)
1/2	13	3,15	52,5	0 / 2	10	10	LP	–	●	●	●	❍	❍	–	●	❖ **553A317** (2)
1/2	13	3,15	52,5	0 / 2	10	10	LP	❍	–	–	–	–	–	–	–	❖ **553G317** (2)
5/2 – KAHDELLA KELALLA, ILMAPALAUTUS (BISTABLE)																
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	BP	–	–	●	●	●	–	–	●	❖ **551B418**
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	BP	●	–	–	–	–	–	–	–	❖ **551H418**
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	LP	–	●	●	●	❍	❍	–	●	❖ **551B318**
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	LP	❍	–	–	–	–	–	–	–	❖ **551H318**
1/2	13	3,15	52,5	0 / 2	10	10	BP	–	–	●	●	●	–	–	●	❖ **553A418**
1/2	13	3,15	52,5	0 / 2	10	10	BP	●	–	–	–	–	–	–	–	❖ **553G418**
1/2	13	3,15	52,5	0 / 2	10	10	LP	–	●	●	●	❍	❍	–	●	❖ **553A318**
1/2	13	3,15	52,5	0 / 2	10	10	LP	❍	–	–	–	–	–	–	–	❖ **553G318**

Kierre: ❖ valitse G: ISO G (228/1) valitse 8: NPT ANSI 1.20.3 ● saatavana ❍ saatavana vain DC:lle – ei saatavana
(2) Sertifioitu IEC 61508 mukaan ja ovat SIL3-yhteensopivia: Lisää jälkiliite SL 3) 0-paine-erolle vain ulkoisella ohjauspaineen syötöllä

Pilottiohjattu magneettiventtiili, AISI 316L, 3/2 ohjaus yhdellä/kahdella kelalla koko ¼" – ½", DN8 – DN15

NC



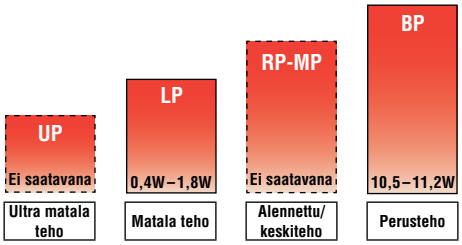
3/2
Sarja
551
553

Ominaisuudet
- Magneettiventtiilit täyttävät kaikki asianmukaiset EY-direktiivit
- 551 venttiilit (yhdellä kelalla) ovat sertifioitu **IEC 61508** mukaan ja ovat **SIL3**-yhteensopivia (TÜV & Exida -sertifikaatit).
- AISI 316L -runko, kierreliitännät
- Venttiilit ovat sisäisesti suojattu ulkopuolisilta nesteiltä, pölyltä ym. *(environmental protected execution)*
- Venttiiliä voidaan käyttää 0-paine-erolla, jos venttiilille tuodaan ulkoinen paineensyöttö.

Virtausaineet (*)	Ilma, inertit kaasut, suodatettu
Paine-ero	2 – 10 bar [1 bar = 100 kPa]
Virtaus	1/4 = 860 l/min (ANR) 1/2 = 3000 l/min
Lämpötila-alue (TS)	551: –40… +80 °C 553: –40… +60 °C
Tiivisteet (*)	VMQ (silikoni) + PUR (polyurethane)

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineille

Pesä	AISI 316L
Sisäosat	Ruostumaton teräs, POM
Ankkuriputki	Ruostumaton teräs
Ankkuri	Ruostumaton teräs
Jouset	Ruostumaton teräs
Istukka	Ruostumaton teräs
Oikosulkurengas	Kupari



Tehotasot – pitoteho, kylmä kela (W)

Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar)		Tehotaso	Etuliite, kelavaihtoehdot							Perusmalli
				min.(2)	Maksimi (PS) ilma (*)		NEMA 7&9	ATEX/IECEx Ex d		Ex e m b	Ex mb	Ex ia	IP65	
(❖)	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~/=	~/=	EF	LPKF	NF	EM	PV	WSLI	SC	
YHDELLÄ KELALLA, JOUSIPALAUTUS (MONOSTABLE)														
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	BP	–	–	●	●	●	–	●	❖ **551A413** (1)
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	BP	●	–	–	–	–	–	–	❖ **551G413** (1)
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	LP	–	●	●	●	❍	❍	●	❖ **551A313** (1)
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	LP	❍	–	–	–	–	–	–	❖ **551G313** (1)
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	BP	–	–	●	●	●	–	●	❖ **553A413**
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	BP	●	–	–	–	–	–	–	❖ **553G413**
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	LP	–	●	●	●	❍	❍	●	❖ **553A313**
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	LP	❍	–	–	–	–	–	–	❖ **553G313**
KAHDELLA KELALLA, ILMAPALAUTUS (BISTABLE)														
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	BP	–	–	●	●	●	–	●	❖ **551A414**
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	BP	●	–	–	–	–	–	–	❖ **551G414**
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	LP	–	●	●	●	❍	❍	●	❖ **551A314**
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	LP	❍	–	–	–	–	–	–	❖ **551G314**
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	BP	–	–	●	●	●	–	●	❖ **553A414**
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	BP	●	–	–	–	–	–	–	❖ **553G414**
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	LP	–	●	●	●	❍	❍	●	❖ **553A314**
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	LP	❍	–	–	–	–	–	–	❖ **553G314**

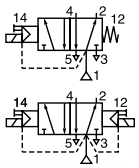
Kierre: ❖ valitse G: ISO G (228/1)
valitse 8: NPT ANSI 1.20.3

● saatavana
❍ saatavana vain DC:lle

(1) Sertifioitu IEC 61508 mukaan ja ovat SIL3-yhteensopivia: Lisää jälkiliite SL
(2) 0-paine-erolle vain ulkoisella ohjauspaineen syötöllä

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Pilottiohjattu magneettiventtiili, AISI 316L, 5/2 ohjaus yhdellä/kahdella kelalla koko ¼" – ½", DN8 – DN15



5/2
Sarja
551
553

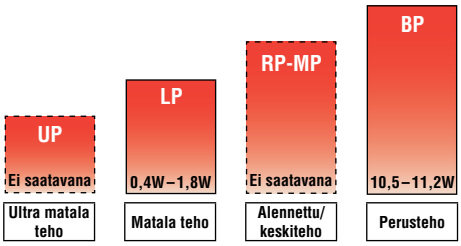
Ominaisuudet
- Magneettiventtiilit täyttävät kaikki asianmukaiset EY-direktiivit
- 551 venttiilit (yhdellä kelalla) ovat sertifioitu **IEC 61508** mukaan ja ovat **SIL3**-yhteensopivia (TÜV & Exida -sertifikaatit).
- AISI 316L -runko, kierreliitännät
- Venttiilit ovat sisäisesti suojattu ulkopuolisilta nesteiltä, pölyltä ym. *(environmental protected execution)*
- Venttiiliä voidaan käyttää 0-paine-erolla, jos venttiilille tuodaan ulkoinen paineensyöttö.

TÜV APPROVED

Virtausaineet (*)	Ilma, inertit kaasut, suodatettu
Paine-ero	2 – 10 bar [1 bar = 100 kPa]
Virtaus	1/4 = 860 l/min (ANR) 1/2 = 3000 l/min
Lämpötila-alue (TS)	551: –40… +80 °C 553: –40… +60 °C
Tiivisteet (*)	VMQ (silikoni) + PUR (polyurethane)

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineille

Pesä	AISI 316L
Sisäosat	Ruostumaton teräs, POM
Ankkuriputki	Ruostumaton teräs
Ankkuri	Ruostumaton teräs
Jouset	Ruostumaton teräs
Istukka	Ruostumaton teräs
Oikosulkurengas	Kupari



Tehotasot – pitoteho, kylmä kela (W)

Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Toimintapaine-ero (bar)		Tehotaso	Etuliite, kelavaihtoehdot									Perusmalli
				min.(2)	Maksimi (PS) ilma (*)		NEMA 7&9	ATEX/CENELEC Ex d			Ex e mb	Ex mb	Ex ia		IP65	
(❖)	(mm)	(m³/h)	(l/min.)		~/=	~/=	EF	LPKF	NF	–	EM	PV	LI	IS	SC	
YHDELLÄ KELALLA, JOUSIPALAUTUS (MONOSTABLE)																
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	BP	–	●	●	–	●	●	–	–	●	❖ **551A421** (1)
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	BP	●	–	–	–	–	–	–	–	–	❖ **551G421** (1)
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	LP	–	●	–	–	●	❍	❍	❍	●	❖ **551A321** (1)
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	LP	❍	–	–	–	–	–	–	–	–	❖ **551G321** (1)
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	BP	–	●	●	–	●	●	–	–	●	❖ **553A421** (1)
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	BP	●	–	–	–	–	–	–	–	–	❖ **553G421** (1)
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	LP	–	●	–	–	●	❍	❍	❍	●	❖ **553A321** (1)
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	LP	❍	–	–	–	–	–	–	–	–	❖ **553G321** (1)
KAHDELLA KELALLA, ILMAPALAUTUS (BISTABLE)																
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	BP	–	●	●	–	●	●	–	–	●	❖ **551A422**
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	BP	●	–	–	–	–	–	–	–	–	❖ **551G422**
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	LP	–	●	–	–	●	❍	❍	❍	●	❖ **551A322**
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	LP	❍	–	–	–	–	–	–	–	–	❖ **551G322**
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	BP	–	●	●	–	●	●	–	–	●	❖ **553A422**
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	BP	●	–	–	–	–	–	–	–	–	❖ **553G422**
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	LP	–	●	–	–	●	❍	❍	❍	●	❖ **553A322**
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	LP	❍	–	–	–	–	–	–	–	–	❖ **553G322**

Kierre: ❖ valitse G: ISO G (228/1)
valitse 8: NPT ANSI 1.20.3

● saatavana
❍ saatavana vain DC:lle

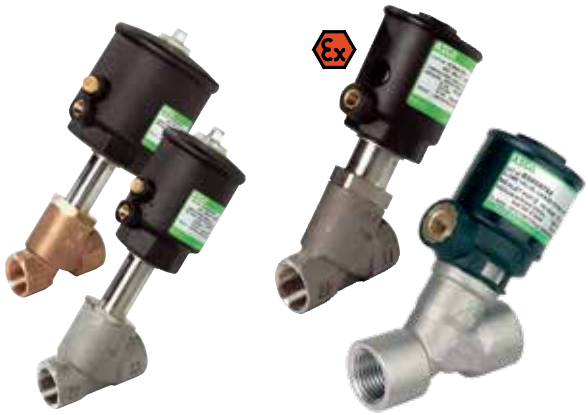
(1) Sertifioitu IEC 61508 mukaan ja ovat SIL3-yhteensopivia: Lisää jälkiliite SL
(2) 0-paine-erolle vain ulkoisella ohjauspaineen syötöllä

Paineohjatut 2-tie vinoistukkaventtiilit pronssi tai haponkestävällä teräspesällä koko ⅜" – 2 ½", DN10 – DN65

2/2
Sarja
E290

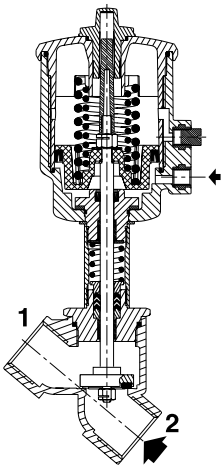
Ominaisuudet

- Venttiilit ovat painelaitedirektiivin 97/23/EY, kategorian 1 (DN > 25) tai artiklan 3.3 (DN ≤ 25) mukaisia
- Paineohjattu venttiili neutraaleille virtausaineille (pronssipesä) tai agressiivisille virtausaineille (haponkestävä teräspesä)
- Suuri virtauskapasiteetti johtuen vinoistukka rakenteesta
- Vesi-iskuvaimennettu rakenne (virtauksen suunta venttiililautasen alapuolelta)
- Alipaineelle 10^{-2} mbar
- Laaja valikoima toimilaitteita mäntä toiminnalla (50-63-90-125 mm halk.) kääntökulma 360°, saatavana eri minimi ohjauspaineilla
- Kaksoiskaratiivistys
- SIL2 -sertifioitu IEC61508 mukaan



Virtausaineet (*)	DN ≤ 50: ilma ja kaasu ryhmät 1& 2 DN 65: ilma ja kaasu ryhmä 2 Kaikki koot: vesi, öljy, neste ryhmät 1 & 2 ja höyry
Lämpötila-alue	-10… 184 °C
Maksimi käyttöpaine	16 bar
Ympäristön lämpötila	-10… 60 °C
Maksimi viskositeetti	600 cSt (mm²/s)
Ohjaus	Suodatettu ilma tai vesi
Maksimi ohjauspaine	10 bar
Minimi ohjauspaine	Katso taulukko
Ohjausaineen lämpötila	-10… 60 °C
Tiivisteet (*)	PTFE

63, 90 ja 125 mm toimilaitteet



NC-toiminta/virtaus lautasen alapuolelta

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

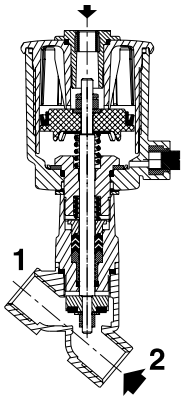
	Pronssipesä	Haponkestävä teräspesä	
Venttiilipesä	Pronssi	AISI 316L	
Boxi-tiivistys	PTFE chevrons	PTFE chevrons	
Kara	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Kokonaan
Venttililautanen	Messinki	Ruostumaton teräs	AISI 316L tilauksesta (Ei 32 mm toimilaitteella)
Lautasen tiiviste	PTFE	PTFE	

MUUT MATERIAALIT

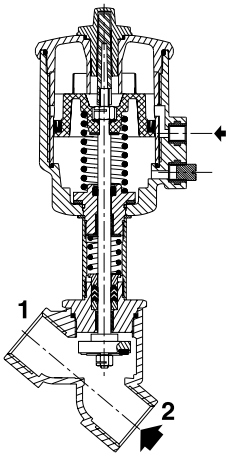
Toimilaite	Polyamidi (PA + FG)
Optinen asennonosoitin	Polyamidi 12 (vakiona 63,90 ja 125 mm toimilaitteissa)

Saatavana myös 3-tienä ja räjähdyssuojattuna

50 mm toimilaite

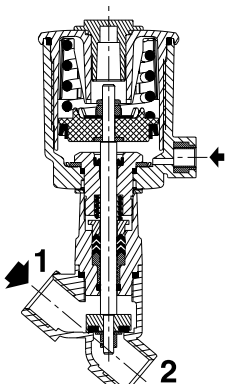


63, 90 ja 125 mm toimilaitteet

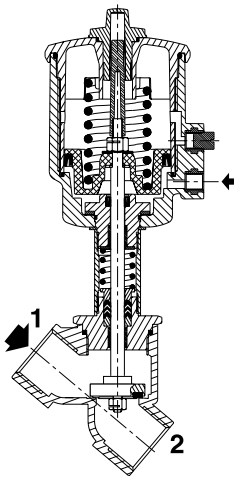


NO-toiminta

50 mm toimilaite



63 ja 90 mm toimilaitteet



NC-toiminta virtaus lautasen yläpuolelta

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Paineohjatut 2-tie vinoistukkaventtiilit pronssi- tai haponkestävällä teräspesällä koko ⅜" – 2 ½", DN10 – DN65

2/2
Sarja
E290

Koko	Virtaus-aukko	Virtauskerroin Kv		Ohjaus-paine (bar)		Toimintapaine-ero (bar)				Toimi-laiteen halkai-sija	Malli		Hinta €, Alv. 0%	
						min.	Maksimi							
							Ilma, kaasut, agressiiviset kaasut (*)	Vesi, tulistettu vesi öljy, agress. nesteet (*)	Höyry (*) (≤184 °C)		Pronssi pesä	Haponkestävä teräspesä	Pronssi	Hapon-kestävä
R"	(mm)	(m³/h)	(l/min.)	min.	maks.					(mm)				
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ KIINNI, NC – VIRTAUS VENTTIILILAUTASEN ALAPUOLELTA														
3/8	10	2,8	47	4	10	0	16	16	10	32	-	E290A791		172,20
1/2	15	4,1	68	4	10	0	12	12	10	32	-	E290A792		179,40
		4,9	82	4	10	0	16	16	10	50	E290A384	E290A393	172,20	272,70
				2,5	10	0	16	16	10	63	E290B002	E290B045	189,60	285,00
3/4	20	6,5	108	4	10	0	6	6	6	32	-	E290A793		188,60
		9,4	157	4	10	0	10	10	10	50	E290A385	E290A394	178,40	296,20
				4	10	0	16	16	10	63	E290B005	E290B048	226,50	301,40
1	25	12,8	213	4	10	0	6	6	6	50	E290A386	E290A395	180,40	317,80
		16,5	275	4	10	0	10	10	10	63	E290B010	E290B053	167,10	344,40
				4	10	0	16	16	10	90	E290B011	E290B054	268,60	405,90
1 1/4	32	27	450	4	10	0	6	6	6	63	E290A016	E290A059	242,90	442,80
				4	10	0	12	12	10	90	E290A017	E290A060	352,60	492,00
		29	483	4	10	0	16	16	10	125	E290A642	E290A646	492,00	348,50
1 1/2	40	45	750	4	10	0	4	4	4	63	E290A020	E290A063	348,50	639,60
				4	10	0	8	8	8	90	E290A021	E290A064	471,50	553,50
		48	800	4	10	0	16	16	10	125	E290A482	E290A495	570,90	701,10
2	50	59	983	4	10	0	2,5	2,5	2,5	63	E290A024	E290A067	408,00	602,70
				4	10	0	6	6	6	90	E290A025	E290A068	467,40	713,40
		66	1100	4	10	0	10	10	10	125	E290A485	E290A498	516,60	762,60
2 1/2	65	94	1567	4	10	0	2	2	2	90	E290A487	E290A500	565,80	787,20
		111	1850	4	10	0	6	6	6	125	E290A488	E290A501	713,40	891,80
JÄNNITTEETTÖMÄNÄ AUKI, NO – VIRTAUS VENTTIILILAUTASEN ALAPUOLELTA														
3/8	10	2,8	47	IX (❊)	10	0	16	16	10	32	-	E290A794		172,20
1/2	15	4,1	68	IX (❊)	10	0	16	16	10	32	-	E290A795		179,40
		4,9	82	I (❊)	10	0	16	16	10	50	E290A387	E290A396	172,20	272,70
3/4	20	6,5	108	IX (❊)	10	0	16	16	10	32	-	E290A796		188,60
		9,4	157	I (❊)	10	0	16	16	10	50	E290A388	E290A397	178,40	293,20
				II	10	0	16	16	10	63	E290B027	E290B070	202,00	301,40
1	25	12,8	213	I (❊)	10	0	16	16	10	50	E290A389	E290A398	200,90	317,80
		16,5	275	II (❊)	10	0	16	16	10	63	E290B028	E290B071	200,90	344,40
				III	10	0	16	16	10	90	E290B029	E290B072	268,60	405,90
1 1/4	32	27	450	II (❊)	10	0	16	16	10	63	E290A030	E290A073	300,30	467,40
				III	10	0	16	16	10	90	E290A031	E290A074	352,60	492,00
1 1/2	40	45	750	II (❊)	10	0	11	11	10	63	E290A032	E290A075	347,50	504,30
				III	10	0	16	16	10	90	E290A033	E290A076	471,50	553,50
2	50	59	983	II (❊)	10	0	7	7	7	63	E290A034	E290A077	406,90	602,70
				III	10	0	13	13	10	90	E290A035	E290A078	467,40	713,40
		66	1100	IV (❊)	10	0	16	16	10	125	E290A490	E290A503	516,60	762,60
2 1/2	65	94	1567	III (❊)	10	0	7	7	7	90	E290A491	E290A504	565,80	787,20
		111	1850	IV (❊)	10	0	16	16	10	125	E290A492	E290A505	891,80	891,80

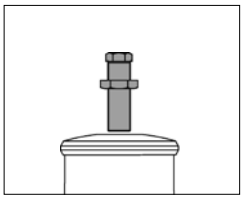
(*) Pienin ohjauspaine vaihtelee paine-eron mukaan (1) Pienin ohjauspaine 1,5 ja 2,5 bar valinnaisena

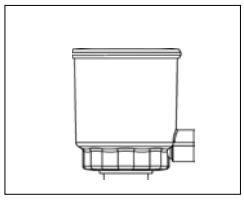
Valintamahdollisuuksia

- Raja-arvokytkimet toimilaitteen päälle (kiinni/auki reletieto)
  (mekaaniset kontaktit 3.2 A 250 VAC (1.8 A)
  (induktiiviset kontaktit 10 – 30 VDC 200 mA)
- Avautumisliikkeen rajoitin
- Käsikäyttöinen turvalaite
- NAMUR-adapterilevy ohjausventtiilille
- Hapelle (ei DN65)
- Alipaineelle 1,33 10^{-3} mbar
- NET-INOX passivointi käsiteltynä
- Kokonaan AISI 316L haponkestävänä
- ATEX Räjähdyssuojattuna
- Clamp- ja hitsattavalla liitännällä

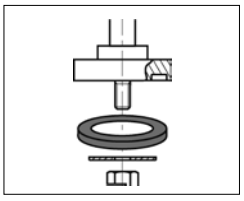
Malli	LVI-nro
E290A384	4123732
E290A385	4123733
E290B010	4123734
E290A017	4123735
E290A021	4123736
E290A485	4123737
E290A488	4123738
E290A393	4123724

Malli	LVI-nro
E290A394	4123743
E290B048	4123725
E290B053	4123726
E290A060	4123727
E290A064	4123728
E290A498	4123729
E290A501	4123748
E290A393	4123724


Avautumisliikkeen rajoitin

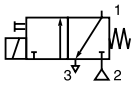

Optinen asennonosoitin

Hapelle

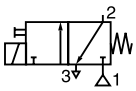

Alipaineelle

Takaisinkytkentäyksikkö

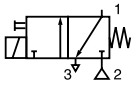
Suoratoimiset ohjausmagneettiventtiilit toimilaitteelle, koko ⅛" , ¼" DN 6 – 8, 3/2

NC 

314

NC 

189

NC 

356

Ominaisuudet
- Magneettiventtiilit täyttävät kaikki asianmukaiset EY-direktiivit
- Kompakti rakenne, helppo asentaa kaikkiin 290 ja 390 sarjan vinoistukka venttiileiden toimilaitteisiin
- Venttiili ilma-ohjauksella (banjo venttiili 189) tai ilma/vesi ohjauksella (muut)
- Käsiohjausyksikkö vakiona
- Koko 1/8": 32 – 63 mm ja koko 1/4": 90 – 125 mm toimilaitteille

Ohjausventtiili	189 banjo	356	374
Virtausaine (*)	Suodatettu ilma	Suodatettu ilma ja **vesi**	Suodatettu ilma ja vesi
Lämpötila-alue	-10… 60 °C		-10… 60 °C
Maksimi ohjauspaine	10 bar [1 bar = 100 kPa]		10 bar [1 bar = 100 kPa]
Vasteaika	Katso Asco esite sivu V402-5		Katso Asco esite sivu V402-5
Tiivisteet (*)	NBR (nitrile)	FPM (viton)	NBR (nitrile / buna-n)

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
(*) Varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

	Banjo-venttiili 189	Venttiili 356	314
Pesä	Lasikuituvahvistettu polyamidi (PA + FG)	Messinki	Messinki
Ankkuriputki	Messinki	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Sisäosat	Ruostumaton teräs, messinki	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs, messinki
Jouset	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Istukka	Polyamidi + S.S.	Messinki	
Tiivisteet	NBR	FPM	NBR
Oikosulkurengas	Kupari	Kupari	Kupari

SÄHKÖISET OMINAISUUDET

Kelan eristeluokka	F
Liitin	Pistoke
Sähköturvallisuus	IEC335
Suojausluokka	IP65
Vakiojännitteet	DC (=): 24 V
(Muita jännitteitä tiedustele)	AC (~): 24 V - 115 V - 230 V / 50 Hz

Valintamahdollisuuksia
- räjähdyssuojattuna
- UL- ja CSA-hyväksyntöjen mukaan
- Kestomagneetti kelalla

32 – 63 mm TOIMILAITTEILLE

Koko	Virtausaukko		Virtauskerroin Kv				Ohjauspaine (bar) min. (3)	Maksimi (PS) Ilma/kaasu (*)		vesi (*)		Hinta € Alv 0 %	(M)	Malli
R"	1 → 2 (mm)	2 → 3 (mm)	1 → 2 (m³/h)	1 → 2 (l/min.)	2 → 3 (m³/h)	2 → 3 (l/min.)		~	=	~	=	~/=		
SARJA 189 BANJO VENTTIILI - 3/2 NC														
1/8 (1)	1,2	1,2	0,03	0,5	0,04	0,7	0	10	10	–	–	**73,80**	●	**189 00 032**
SARJA 356 VENTTIILI - 3/2 NC														
1/8	1,6	1,2	0,08	1,33	0,05	0,8	0	10	10	10	10	**53,30**	●	**SCG356B053 VMS**

(M) Käsiohjausyksikkö: •: Työkalulla
(1) Putkikoko: Aukko 1: O.D. 4 mm liitin (189 banjo) / 1/8 (sarjaan 356)
Aukko 2: 1/8"
Aukko 3 (ulospuhallus): M5
(2) Magn. venttiili 1/8" adapterilla asennettavaksi sarjan 290/390 venttiileihin 32, 50 ja 63 mm toimilaitteella.
(3) Viittaa sarjan 290/390 venttiilien minimi ohjauspaineeseen.

90 – 125 mm TOIMILAITTEILLE

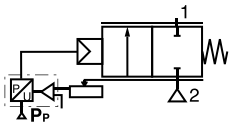
Koko	Virtausaukko		Virtauskerroin Kv				Ohjauspaine (bar) min. (2)	Maksimi (PS) Ilma (*)		Vesi (*)		Hinta € Alv 0 %	(M)	Malli
R"	1 → 2 (mm)	2 → 3 (mm)	1 → 2 (m³/h)	1 → 2 (l/min.)	2 → 3 (m³/h)	2 → 3 (l/min.)		~	=	~	=	~/=		
SARJA 314 - 3/2 NC														
1/4	2,7	2,5	0,22	3,6	0,15	2,5	0	10	10	10	10	**96,40**	●	**E314K035S1N00** (1)
SARJA 356 - 3/2 NC														
1/4	2,4	2,2	0,13	2,2	0,17	2,8	0	14	10	14	10	**78,90**	●	**SCG356B466 VMS**

(M) Käsiohjaus yksikkö: •: Työkalulla
(1) Magneettiventtiili 1/4" adapterilla.
(2) Viittaa sarjan 290/390 venttiilien minimi ohjauspaineeseen.

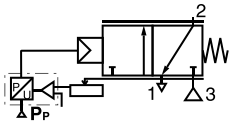
Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Paineohjatut 2- ja 3-tie proportionaali (suhteelliset) istukkaventtiilit Positioner D -asennoitsijalla, jännitteettömänä kiinni koko ½" – 2 ½", DN15 – DN65

2- ja 3 tie
Sarja
290/390

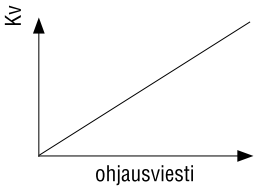


NC



Ominaisuudet
- Tarkka, nopeatoiminen ja vankkarakenteinen venttiili
- Reaaliaikainen säätö
- Käyttövalmis venttiili
- Asennoitsijaan voidaan kytkeä suoraan ulkopuolinen anturi
- Virtaa ja paineilmaa säästävä toiminto, kun asento saavutetaan
- Käsikäyttö
- LED-ilmaisin venttiilin toiminnasta
- 50 % asetusarvo = 50 % Kv (virtaus)

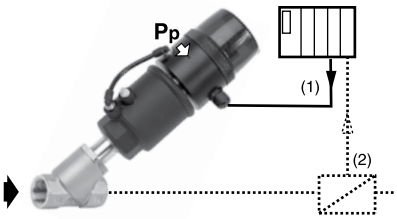
Ohjausaine	Ilma tai inertti kaasu, suodatettu 50 µm, voideltu tai ei
Paine-ero	0–16 bar [1bar = 100 kPa]
Maksimi käyttöpaine	16 bar
Ympäristön lämpötila	0… 50 °C
Ohjauspaine	4–8 bar
Ohjausaineen lämpötila	0… 50 °C



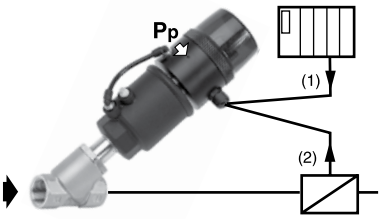
SÄHKÖISET ARVOT

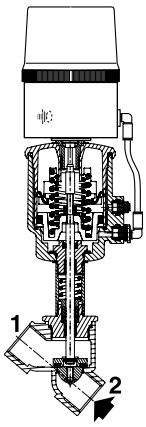
Takaisinkytkentäarvot	ON/OFF, 24 V PNP / maksimi 500 mA
Takaisinkytkentä	0–10 V / 4–20 mA
Ohjausviesti	0–10 V / 4–20 mA
Teho	7,6 W (3,6 W kun asetusarvo on saavutettu)
Suojausluokka	IP66
Säätöarvot	hystereesi < 2 %, tarkkuus < 2 %, toistuvuus < 1 %

Open loop



Closed loop





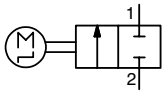
(1) Asetusarvo
(2) Ulkopuolinen sisääntulo

VIRTAUS VENTTIILILAUTASEN ALTA

Ohjausviesti	Jälkiliite asennoitsijalle ja propoventtiilille (3) (toimitetaan asennettuna ja kalibroituna)							
	Vikatilassa asento säilyy (4)				Vikatilassa venttiili sulkeutuu (5)			
	2-tie		3-tie		2-tie		3-tie	
	Kaapeliläpivienti	M12-liitin	Kaapeliläpivienti	M12-liitin	Kaapeliläpivienti	M12-liitin	Kaapeliläpivienti	M12-liitin
POSITIONER D - ASENNOITSIJA, SINGLE LOOP								
0–10 V DC	PDB64	PDB68	B64	B68	PDB66	PDB70	B66	B70
4–20 mA	PDB65	PDB69	B65	B69	PDB67	PDB71	B67	B71
POSITIONER D -ASENNOITSIJA,, DOUBLE LOOP								
0–10 V DC	–	–	–	–	PDB72	PDB74	B72	B74
4–20 mA	–	–	–	–	PDB73	PDB75	B73	B75

(3) Lisää asennoitsijan malli venttiilimallin jälkeen. Esim.: E290A016 PDB71
(4) Vikatilanne: venttiilin asento säilyy kun käyttöjännite katkeaa
(5) Vikatilanne: venttiili sulkeutuu kun käyttöjännite katkeaa

Moottoroidut vinoistukkaventtiilit, kiinni/auki tai proportionaalinen toiminta
Ruostumaton teräsrunko, kierreliitäntä, koot ⅜" – ½" – ¾"



2/2
Sarja
290

OMINAISUUDET
- Suuri virtauskapasiteetti johtuen vinoistukkarakenteesta
- Proportionaalisen mallin virtaus suhteellinen ohjausviestiin
- Vesi-iskuvaimennettu rakenne (virtauksen suunta venttiililautasen alapuolelta)
- Toimilaite käännettävissä 360°
- Sähkön katketessa venttiili pysähtyy tai sulkeutuu (option)
- LED:it ilmaisevat venttiilin asennon/toiminnan
- Venttiilit ovat painelaitedirektiivin 97/23/EY artiklan 3.3 mukaisia
- Alipaineelle 10^{-2} mbar
- Ventiilit täyttävät kaikki oleelliset EY direktiivit ja proviisiot RoHS 2 direktiivistä

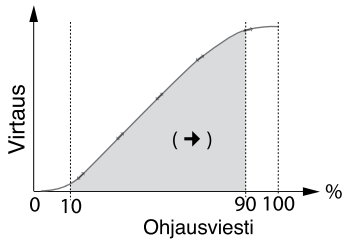
YLEISTÄ

Maksimi käyttöpaine	10 bar
Ympäristön lämpötila	–10…+50 °C
Maksimi viskositeetti	600 cSt (mm²/s)
Toiminta-aika	<1,3 sek (avautuminen) / <1,3 sek (sulkeutuminen)

Virtausaineet	Lämpötila-alue	Tiivistemateriaalit
Ilma ja kaasuryhmät 1&2	–10°C... +90°C	NBR
Vesi, öljy, nesteet ryhmät 1&2		

VIRTAUSAINEEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT MATERIAALIT
*varmistu että materiaalit soveltuvat virtausaineelle

Venttiilipesä	AISI316L
Boxi-tiivisteen runko	PBT, GF30 %
Venttiilin kara	AISI303
Tiivisteet	NBR



(→) Suositeltava toiminta-alue

KIINNI/AUKI TOIMINTO

Putkikoko	DN	Virtauskerroin Kv (m³/h)	Virtauskerroin Kv (l/min.)	Toimintapaine-ero (bar) min.	Toimintapaine-ero (bar) maks. Ilma, vesi, öljy (*)	Toimilaitteen halkaisija (mm)	Kierretyyppi	Ruostumaton teräs AISI 316L	Jännitekoodi 24 V...48 V/ 50-60 Hz	Jännitekoodi 110V...250 V/ 50-60 Hz	Jännitekoodi 24 V/DC
MOOTTOROITU VENTTIILI, VIRTAUS LAUTASEN ALTA											
3/8	10	2,7	45	0	6	67	G	**E290C52V0KA00**	UA	VW	V1
1/2	15	3,8	63	0	5	67	G	**E290C53V0KA00**			
3/4	20	6	100	0	4	67	G	**E290C54V0KA00**			

PROPORTIONAALINEN TOIMINTO

Putkikoko	DN	Virtauskerroin Kv (m³/h)	Virtauskerroin Kv (l/min.)	Toimintapaine-ero (bar) min.	Toimintapaine-ero (bar) maks. Ilma, vesi, öljy (*)	Toimilaitteen halkaisija (mm)	Kierretyyppi	Ruostumaton teräs AISI 316L	Jännitekoodi 24 V/DC
MOOTTOROITU VENTTIILI, VIRTAUS LAUTASEN ALTA (4–20 mA)									
3/8	10	2,7	45	0	6	67	G	**E290CP2V0K4MA**	V1
1/2	15	3,8	63	0	5	67	G	**E290CP3V0K4MA**	
3/4	20	6	100	0	4	67	G	**E290CP4V0K4MA**	
MOOTTOROITU VENTTIILI, VIRTAUS LAUTASEN ALTA (0–10 V)									
3/8	10	2,7	45	0	6	67	G	**E290CP2V0K00V**	V1
1/2	15	3,8	63	0	5	67	G	**E290CP3V0K00V**	
3/4	20	6	100	0	4	67	G	**E290CP4V0K00V**	

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

SINTESI moottoroidut palloventtiilit

Älä irrota sokkaa!

- **Pikakiinnitys**
- SINTESI moottoreiden käyntiajat: Vakiomoottori: 45 s ∠ 90° Nm8
  Nopea moottori: 15 s ∠ 90° Nm5
- Ympäristön lämpötila -10… +50 °C
- Kaapelin pituus 80 cm
- Kotelointiluokka IP54

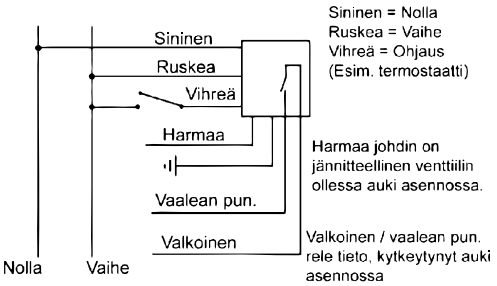
2-piste moottorit

Malli	Soveltuu palloventtiileille	Jännite	Hinta €, Alv 0%
UNI/BIDIRECTIONAL, käyntiaika 45 s, Nm 8			
SR2221U	2-tie/3-tie/BY-PASS	230 V 50 Hz	**93,30 €**
SR2421U	2-tie/3-tie/BY-PASS	24 V 50 Hz	**93,30 €**
UNI/BIDIRECTIONAL, käyntiaika 15 s, Nm 5			
SR2221BA	2-tie/3-tie/BY-PASS	230 V 50 Hz	**130,20 €**
SR2421BA	2-tie/3-tie/BY-PASS	24 V 50 Hz	**130,20 €**

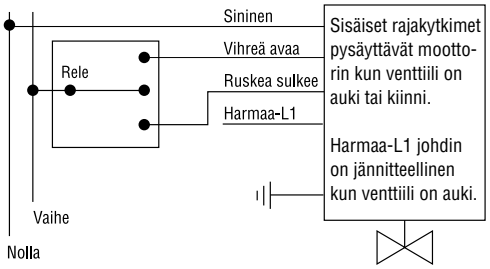
3-piste moottorit

Malli	Soveltuu palloventtiileille	Jännite	Hinta €, Alv 0%
FAST BIDIRECTIONAL, käyntiaika 35 s, Nm 8			
SS2221B	2-tie/3-tie/BY-PASS	230 V 50 Hz	**99,00 €**
SS2421B	2-tie/3-tie/BY-PASS	24 V 50 Hz	**99,00 €**
FAST BIDIRECTIONAL, käyntiaika 15s, Nm 5			
SS2221BA	2-tie/3-tie/BY-PASS	230 V 50 Hz	**126,10 €**
SS2421BA	2-tie/3-tie/BY-PASS	24 V 50 Hz	**126,10 €**

MOOTTORIN KYTKENTÄ – AUKI/KIINNI (2-PISTE)



MOOTTORIN KYTKENTÄ – 3-PISTE



Palloventtiilit, niklattu messinki

- Lämpötila-alue 7… 100 °C
- Täysaukko

Malli	Koko R"	PN bar	Kv m³/h	Hinta € Alv 0%
2-tie palloventtiilit				
SC2A2A9	1/2	16	13	**30,80 €**
SC2B2A9	3/4	16	17	**40,00 €**
SC2C2A9	1	16	32	**53,30 €**
3-tie palloventtiilit *				
SC3A3A	1/2	16	4,9	**56,40 €**
SC3B3A	3/4	16	7,3	**70,70 €**
SC3C3A	1	16	16,0	**99,40 €**

*** Erinomainen lämmitysjärjestelmissä**

Säätömoottori

- 0...20 mA, Nm 8, 30 s
- 24 V AC/DC
- IP 54

Malli	Soveltuu palloventtiileille	Jännite	Hinta €, Alv 0%
SM4420T030	säätömoottori	24 AC/DC	**172,20 €**

Venttiili virtauksensäätölevyllä		
SC2A2AK4	koko R" 1/2", kv=4 m³/h	**37,90 €**

Diamant[PRO] moottoroidut palloventtiilit

Diamant[PRO] moottoreissa 2- ja 3-pisteohjaus

Käyttöjännite 230 V AC, 110 V 50 Hz, 24 V 50 Hz, 12 V DC/AC tai 24 V DC/AC
Kotelointiluokka IP67
Vääntömomentti 11 Nm, 35 s moottorilla
Ympäristön lämpötila –10… +50 °C
Tehontarve 6,9 VA (230/50)
Moottorit kääntyvät 90° vastapäivään

.Malli	Venttiili	Käyttöjännite	Hinta €, Alv. 0%
KÄYNTIAIKA 4 s			
DY222PQ	2-tie	230 V/50–60 Hz	**223,50 €**
DY242PQ	2-tie	24 V/50–60 Hz	**231,70 €**
KÄYNTIAIKA 35 s			
DY222P	2-tie	230 V/50–60 Hz	**176,30 €**
DY212P	2-tie	110 V/50–60 Hz	**183,50 €**
DY242P	2-tie	24 V/50–60 Hz	**183,50 €**
DC-MOOTTORIT KÄÄNTYMISAIKA 14 s, 2 vaihtokosketinta 2-piste/3-piste moottorit			
DY252PC	2-tie	12 VDC/AC	**189,60 €**
DY242PC	2-tie	24 VDC/AC	**189,60 €**

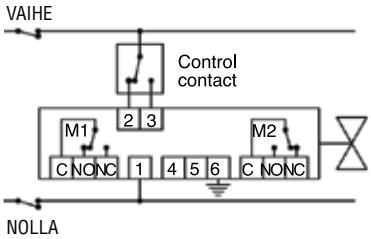
VALINTAMAHDOLLISUUKSIA

1 vaihtokosketin, toiminto avautuessa: lisäkirjain **1 15,-**
2 vaihtokosketinta, toiminto avautuessa ja sulkeutuessa: lisäkirjain **2 33,-**
Käsiohjaus: lisäkirjain **A 31,-**

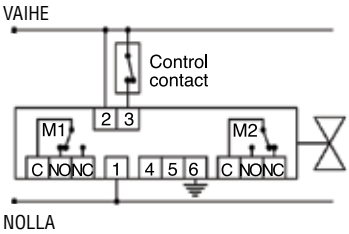
- Muita moottorinopeuksia tilauksesta
- DC-moottorit 3-tie venttiileihin tilauksesta

LIITIN	KYTKENTÄ	TOIMINTA
1	NOLLA	
2	KIINNI	Vaiheen ollessa kytkettynä liitin 2:en venttiili sulkeutuu
3	AUKI	Vaiheen ollessa kytkettynä liitin 3:en venttiili avautuu
4	AUKI VAIHE	Liitin 4. on jännitteellinen venttiilin ollessa auki
5	KIINNI VAIHE	Liitin 5. on jännitteellinen venttiilin ollessa kiinni
6	MAADOITUS	

3-pistekytkentä



2-pistekytkentä



DIAMANT 2-tie palloventtiilit, täysaukko

Niklattua messinkiä

Virtausaineen lämpötila 0… 100 °C

Malli	Koko R"	PN bar	Kv m³/h	Hinta € Alv. 0%
DC2S2P5D3	1/4	40	5,4	**84,10 €**
DC2R2P5D3	3/8	40	6	**84,10 €**
DC2A2P5D3	1/2	40	16,3	**84,10 €**
DC2B2P5D3	3/4	40	29,5	**87,10 €**
DC2C2P5D3	1*	40	43	**107,60 €**
DC2D2P5D3	1 1/4 *	40	89	**144,50 €**

AISI 316 -teräs

Virtausaineen lämpötila 0… 100 °C

Malli	Koko R"	PN bar	Kv m³/h	Hinta € Alv. 0%
DC2A2BD3	1/2	64	16,3	**168,10 €**
DC2B2BD3	3/4	64	29,5	**211,20 €**
DC2C2BD3	1 *	64	43	**270,60 €**

* Ei voida käyttää 4 sekunnin moottorilla

2-tie palloventtiilit, täysaukko, korotusjalalla ja käsiohjauksella

Niklattua messinkiä

Virtausaineen lämpötila -25… 150 °C

Malli	Koko R"	PN bar	Kv m³/h	Hinta € Alv. 0%
DC2S2P5D2	1/4	40	5,4	**88,20 €**
DC2R2P5D2	3/8	40	6	**88,20 €**
DC2A2P5D2	1/2	40	16,3	**88,20 €**
DC2B2P5D2	3/4	40	29,5	**92,30 €**
DC2C2P5D2	1*	40	43	**112,80 €**
DC2D2P5D2	1 1/4 *	40	89	**140,40 €**

* Ei voida käyttää 4 sekunnin moottorilla

AISI 316 -teräs

Virtausaineen lämpötila -20… 150 °C

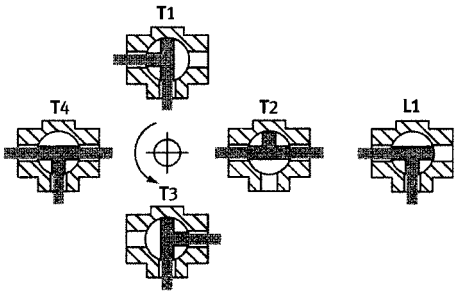
Malli	Koko R"	PN bar	Kv m³/h	Hinta € Alv. 0%
DC2A2BD2	1/2	64	16,3	**184,50 €**
DC2B2BD2	3/4	64	29,5	**200,90 €**
DC2C2BD2	1 *	64	43	**237,80 €**

Korotusjalalla olevat mallit saatavilla myös ilman käsiohjausta.

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

DIAMANT[PRO] moottoroidut palloventtiilit

3-tie palloventtiilit niklattua messinkiä, täysaukko, moottorissa 2/3-pisteohjaus



- Käyntiaika vakiomoottorilla 35 s ∠ 90° – Nm11
  Muita käyntiaikoja tiedustele, 110 s, 330 s ∠ 90° – Nm16
  4 s ∠ 90°– Nm5
  12 s ∠ 90°– Nm12
- Kotelointiluokka IP67
- Ympäristön lämpötila -10… +50 °C
- Virtausaine 0… +100 °C
- Moottorin aloituspyörimissuunta ∠ 90° vastapäivään
- Porauksien asento on piirroksissa ilmoitettu ennen moottorin käynnistämistä. Tilauksessa ilmoita porauksien paikka, esimerkiksi T2.
- Muita käyttöjännitteitä tilauksesta

NIKLATTUA MESSINKIÄ, SISÄLTÄÄ 2/3-PISTE MOOTTORIN

Jännite	Malli	Koko R”	PN bar	Kv m³/h	Hinta € Alv. 0%
230 V 50–60 Hz	**T-PORAUS**				
	DY222S6E5	1/4	30	1,0	**269,60 €**
	DY222R6E5	3/8	30	2,0	**269,60 €**
	DY222A6E5	1/2	30	3,9	**278,80 €**
	DY222B6E5	3/4	30	7,9	**316,70 €**
	L-PORAUS				
	DY222S5E5	1/4	30	1,0	**269,60 €**
	DY222R5E5	3/8	30	2,0	**269,60 €**
	DY222A5E5	1/2	30	3,9	**278,80 €**
	DY222B5E5	3/4	30	7,9	**316,70 €**

NIKLATTUA MESSINKIÄ, SISÄLTÄÄ 2/3-PISTE MOOTTORIN

Jännite	Malli	Koko R”	PN bar	Kv m³/h	Hinta € Alv. 0%
24 V 50–60 Hz	**T-PORAUS**				
	DY242S6E5	1/4	30	1,0	**277,80 €**
	DY242R6E5	3/8	30	2,0	**277,80 €**
	DY242A6E5	1/2	30	3,9	**287,00 €**
	DY242B6E5	3/4	30	7,9	**324,90 €**
	L-PORAUS				
	DY242S5E5	1/4	30	1,0	**277,80 €**
	DY242R5E5	3/8	30	2,0	**277,80 €**
	DY242A5E5	1/2	30	3,9	**287,00 €**
	DY242B5E5	3/4	30	7,9	**324,90 €**

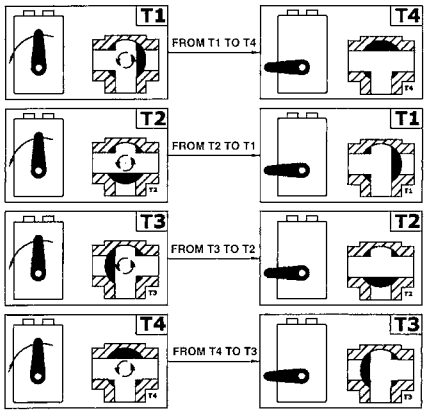
AISI 316 TERÄS, SISÄLTÄÄ 2/3-PISTE MOOTTORIN

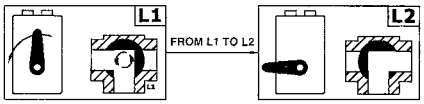
Jännite	Malli	Koko R”	PN bar	Kv m³/h	Hinta € Alv. 0%
230 V 50–60 Hz	**T-PORAUS**				
	DY222S6B5	1/4	64	1,0	**430,50 €**
	DY222R6B5	3/8	64	2,0	**430,50 €**
	DY222A6B5	1/2	64	3,9	**430,50 €**
	L-PORAUS				
	DY222S5B5	1/4	64	1,0	**430,50 €**
	DY222R5B5	3/8	64	2,0	**430,50 €**
	DY222A5B5	1/2	64	3,9	**430,50 €**

AISI 316 TERÄS, SISÄLTÄÄ 2/3-PISTE MOOTTORIN

Jännite	Malli	Koko R”	PN bar	Kv m³/h	Hinta € Alv. 0%
24 V 50–60 Hz	**T-PORAUS**				
	DY242S6B5	1/4	30	1,0	**437,70 €**
	DY242R6B5	3/8	30	2,0	**437,70 €**
	DY242A6B5	1/2	30	3,9	**437,70 €**
	L-PORAUS				
	DY242S5B5	1/4	30	1,0	**437,70 €**
	DY242R5B5	3/8	30	2,0	**437,70 €**
	DY242A5B5	1/2	30	3,9	**437,70 €**

PORAUKSIEN ALKUASENTO JA LIIKERATAPIIRROKSET





Moottorin aloituspyörimissuunta on vastapäivään

COMPACT[PRO] ja UNIVERSAL[PRO] moottoroidut palloventtiilit

2-tie palloventtiilit niklattua messinkiä täysaukko, 2/3-piste moottorilla käsiohjauksella ja kahdella vaihtokoskettimella

- Käyntiaika vakiomoottorilla 45s ∠ 90°– Nm22
- Muita käyntiaikoja tiedustele (UNIVERSAL[PRO] 55s 40Nm)
- Kotelointiluokka IP67
- Ympäristön lämpötila –10… 50 °C
- Moottori saatavana myös 24V DC, 12V DC ja suhteellisella ohjauksella 0–10 V ja 4–20 mA
- Virtausaine 0… 100 °C

Korotusjalka DICO P57 COMPACT palloventtiilin ja moottorin väliin eristysvaraa varten

MALLI: DICOP57

SOPII KAIKILLE COMPACT VENTTIILEILLE

NIKLATTUA MESSINKIÄ, SISÄLTÄÄ 3-PISTE MOOTTORIN KÄYNTIAIKA 50s ∠ 90°

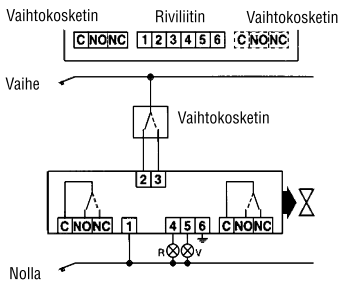
Jännite	Malli	Koko R”	PN bar	Kv m³/h	Hinta € Alv. 0%
230 V 50–60 Hz	**CY222AD2M5**	1 1/4	40	89	**462,30 €**
	CY222AE2M5	1 1/2	40	230	**486,90 €**
	CY222AF2M5	2	40	265	**559,70 €**
	UY222AG2M5	2 1/2	25	540	**784,10 €**
	UY222AH2M5	3	16	873	**921,50 €**
	UY222AI2M5	4	16	1390	**1 202,30 €**

NIKLATTUA MESSINKIÄ, SISÄLTÄÄ 3-PISTE MOOTTORIN KÄYNTIAIKA 50s ∠ 90°

Jännite	Malli	Koko R”	PN bar	Kv m³/h	Hinta € Alv. 0%
24 V 50–60 Hz	**CY242AD2M5**	1 1/4	40	89	**514,60 €**
	CY242AE2M5	1 1/2	40	230	**541,20 €**
	CY242AF2M5	2	40	265	**575,00 €**
	UY242AG2M5	2 1/2	25	540	**789,30 €**
	UY242AH2M5	3	16	873	**925,60 €**
	UY242AI2M5	4	16	1390	**1 207,50 €**

LIITIN	KYTKENTÄ	TOIMINTA
1	NOLLA	
2	KIINNI	Vaiheen ollessa kytkettynä liitin 2:en venttiili sulkeutuu
3	AUKI	Vaiheen ollessa kytkettynä liitin 3:en venttiili avautuu
4	AUKI VAIHE	Liitin 4. on jännitteellinen venttiilin ollessa auki
5	KIINNI VAIHE	Liitin 5. on jännitteellinen venttiilin ollessa kiinni
6	MAADOITUS	

MOOTTORIN KYTKENTÄ



2-tie AISI 316 haponkestävät täysaukkopalloventtiilit 2/3-piste moottorilla käsiohjauksella ja kahdella vaihtokoskettimella

- Käyntiaika vakiomoottorilla 50 s ∠ 90° – Nm35
- Muita käyntiaikoja tiedustele, esim. 30 s ∠ 90° – Nm25
- Kotelointiluokka IP65
- Ympäristön lämpötila -10… 50 °C
- Moottori saatavana myös 24 V DC, 12 VDC ja suhteellisella ohjauksella 0–10 V ja 4–20 mA
- Virtausaine 0… 100 °C

Jännite	Malli	Koko R”	PN bar	Kv m³/h	Hinta € Alv 0%
230 V 50–60 Hz	**CY222AD2B5**	1 1/4	64	89	**650,90 €**
	CY222AE2B5	1 1/2	64	230	**719,60 €**
	UY222AF2B5	2	64	265	**942,00 €**

Jännite	Malli	Koko R”	PN bar	Kv m³/h	Hinta € Alv. 0%
24 V 50–60 Hz	**CY242AD2B5**	1 1/4	64	89	**666,30 €**
	CY242AE2B5	1 1/2	64	230	**734,90 €**
	UY242AF2B5	2	64	265	**946,10 €**

Muita malleja tilauksesta

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

DIAMIX ja COMPAMIX sekoitusventtiilit

- Kotelointiluokka IP55
- EPDM- ja Teflon-tiivisteet
- Ympäristön lämpötila -10… 50 °C
- Säädettävä lämpötila -15… +85 °C
  (mikäli säädettävä lämpötila alle +15 °C, on käytettävä korotusjalkaa)
- Anturin kaapelin pituus n. 80 cm
- Virtakaapelin pituus n. 80 cm
- Saatavana kahdella anturilla (kiertovesijärjestelmän desinfiointi)

3-TIE, NIKLATTUA MESSINKIÄ, ULKOKIERRE

Käyttö-jännite	Malli	Koko R"	PN bar	Kv m³/h	Hinta € Alv. 0%
230 V 50/60 Hz	**DIAMIXNB**	3/4	16	5	**484,80 €**
	DIAMIXNC	1	16	9	**529,90 €**
24 V 50/60 Hz	**DIAMIXNB04**	3/4	16	5	**499,20 €**
	DIAMIXNC04	1	16	9	**543,30 €**

3-TIE, NIKLATTUA MESSINKIÄ, SISÄKIERRE

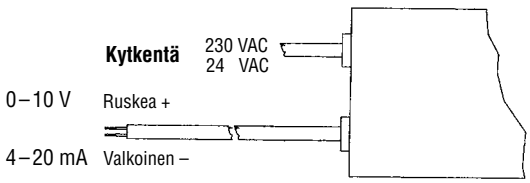
Käyttö-jännite	Malli	Koko R"	PN bar	Kv m³/h	Hinta € Alv. 0%
230 V 50/60 Hz	**DIAMIXNFA**	1/2	25	2,5	**495,10 €**
	DIAMIXNFB	3/4	16	5	**522,80 €**
	DIAMIXNFC	1	16	9	**558,60 €**
	COMPAMIXD	1 1/4	10	13,5	**752,40 €**
	COMPAMIXE	1 1/2	10	19,2	**818,00 €**
	COMPAMIXF	2	10	28,9	**986,10 €**
24 V 50/60 Hz	**DIAMIXNFA04**	1/2	25	2,5	**509,40 €**
	DIAMIXNFB04	3/4	16	5	**538,10 €**
	DIAMIXNFC04	1	16	9	**574,00 €**
	COMPAMIXD04	1 1/4	10	13,5	**765,70 €**
	COMPAMIXE04	1 1/2	10	19,2	**831,30 €**
	COMPAMIXF04	2	10	28,9	**1 000,40 €**

TOIMINTA
Haluttu lämpötila asetetaan näytöltä (–15… 85 °C). Mikroprosessori säätää venttiilin porttien avautumista ja sulkeutumista saavuttaakseen halutun lähtöveden lämpötilan. Säädön tarkkuus ±1 °C.

ESIMERKKEJÄ KÄYTTÖKOHTEISTA:
- Käyttövesi
- Lämmitysjärjestelmät
- Jäähdytysjärjestelmät

Moottorit (suhteelliset) 0 –10 V tai 4 – 20 mA ohjausviestille

Käyttöjännite	24 V 50 Hz tai 230 V 50 Hz
Kotelointiluokka	IP65
Käyntiaika	35 s / 90°
Ympäristölämpötila	–10… 50 °C
Tehontarve	2 VA (Maks.)
Ohjausviesti	0 – 10 V tai 4 – 20 mA



Malli	Ohjausviesti	Käyttöjännite	Hinta €, Alv. 0%
DP04010	0 – 10 V	24 V/50 Hz	**513,50 €**
DP02010	0 – 10 V	230 V/50 Hz	**500,20 €**
DP04420	4 – 20 mA	24 V/50 Hz	**513,50 €**
DP02420	4 – 20 mA	230 V/50 Hz	**500,20 €**

MUT Meccanica moottoroidut palloventtiillit jousipalautuksella.

2-tie sekä 3-tie venttiilit

UUSI

Tekniset ominaisuudet:
- *IP-luokitus IP22*
- *Moottorin käynti aika 10s/20a (2-tie/3-tie)*
- *Toimintalämpötila 60C*
- *Virtausaineen max. lämpötila 100C*
- *Käyttöjännite 230Vac/50Hz (Myös 24Vdc ja 100Vac saatavilla)*

Malli	Koodi	Kuvaus	Koko	Kv arvo	Max. paine
SF 15-2	7.001.01574	2-tie venttiilit - 230V	1/2"	6,0	10bar
SF 20-2	7.001.01603	2-tie venttiilit - 230V	3/4"	8,0	10bar
SF 25-2	7.001.01639	2-tie venttiilit - 230V	1"	10,0	10bar
SF 15	7.001.01739	3-tie venttiili - 230V	1/2"	6,6	10bar
SF 20	7.001.01770	3-tie venttiili - 230V	3/4"	8,0	10bar
SF 25	7.001.01808	3-tie venttiili - 230V	1"	12,6	10bar

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Sähköiset toimilaitteet Ex-tilaan

toimilaite 90°, räjähdyssuojattu, jousipalautus, on/off/3piste, säätötoimilaite

Ominaisuudet
- Sähköinen toimilaite räjähdysvaaralliseen tilaan
- ATEX / IECEx -hyväksynnät kaasuille ja pölylle (viimeisin "editio")
- Ex e -kytkentäkotelo integroitu, ei tarvita lisäkoteloita
- Vääntömomentti jousipalautteisella toimilaitteella 18 Nm, ilman jousipalautusta 50 Nm
- Sisäiset rajakytkimet 5° / 80° integroituna
- Lämpötila-alue -40…+70°C
- IP66 suojausluokka
- Korkea korroosionkesto, materiaaleina polymeeri ja ruostumaton teräs
- Galvaanisesti erotetut piirit takaavat korkean häiriöiden keston
- LED status indikointi
- Matala tehonkulutus, < 5W toimilaitteen paikallaan pito
- Pitkäikäinen harjaton DC moottori
- Elinikä vähintään 20 000 sykliä
- Helppo asentaa
- Huoltovapaa

Sovellus
- QT.Ex on turvallinen sähköinen neljänneskääntö (90° kääntö) toimilaite nopealla sulkeutumisajalla. Räjähdyssuojattu vankkarakenteinen kotelointi on tiivis ja kestää hyvin korroosiota. Toimilaite soveltuu turvallisuussovelluksiin korkean min. 20 000 syklimäärän keston ansiosta. Kokonaan metallista valmistettu vaihteisto takaa luotettavuuden laajalla lämpötila-alueella.
- Käyttökohteita ovat ilmastoinnin palopellit, taloautomaatio, venttiilien ohjaus monissa eri sovelluksissa kuten Offshore-, petrokemian-, kemian- ja lääketeollisuudenkohteissa.
- Käyttöjännitteen syötön ja elektroniikan/vaihteiston modulaarinen rakenne takaa yksinkertaisen, turvallisen asennuksen ja käyttöönoton. Integroituun Ex e -kytkentäkoteloon voidaan tehdä suoraan kytkentä ilman ylimääräisiä asennuskoteloita.

Toiminta
- Toimilaitteessa on vakiona auki/kiinni ja 3-piste toiminta. Jousipalautteinen toimilaite käyttöjännitteen katketessa palauttaa asennon turvalliseen tilaan sisäisellä jousella. Toimilaitteet säätöön 0-10V / 4-20 mA ohjausviestillä ja ulostuloviestillä 0-10V / 4-20 mA ovat saatavana.
- Sisäiset rajakytkimet ovat asetettu 5° / 80° asentoihin. Ulkoinen LED toimii paikallisena indikointina. Painonapilla voidaan asettaa pehmeä pysäytys.
- Integroitu Ex e -kytkentäkotelo mahdollistaa suoran johdotuksen Ex tilaan.
- Vaihteisto ja käyttöjännitteen syöttöyksikkö voidaan vaihtaa erikseen tai modulaarisesti.

JOUSIPALAUTUKSELLA

	Universaali jousipalautus 10 s. sulkeutumisaika	Nopea jousipalautus 3 s. sulkeutumisaika	Säätötoimilaite 10 s. sulkeutumisaika	Palopeltitoimilaite 10 s. sulkeutumisaika	Nopea palopeltitoimilaite 3 s. sulkeutumisaika
malli**	**QT.Ex-MF10-****	**QT.Ex-MF03-****	**QT.Ex-MF10Y-****	**QT.Ex-MFD10-****	**QT.Ex-MFD03-****
Jousi	18 Nm / 10 s	18 Nm / 3 s	18 Nm / 10 s	18 Nm / 10 s	18 Nm / 3 s
Moottori	18 Nm / 15 s	18 Nm / 15 s	18 Nm / 15 s	18 Nm / 15 s	18 Nm / 15 s
Ohjaus	On/Off/3P	On/Off/3P	0-10 V / 4-20 mA	On/Off Lämpösulake	On/Off Lämpösulake
Takaisinkytkentä	Kytkimet 5° / 80°	Kytkimet 5° / 80°	Kytkimet 5° / 80° / 0-10 V / 4-20 mA	Kytkimet 5° / 80°	Kytkimet 5° / 80°

ILMAN JOUSIPALAUTUSTA

	Universaali	Säätötoimilaite	Säätötoimilaite nopea
malli**	**QT.Ex-M-****	**QT.Ex-MY-****	**QT.Ex-MYQ-****
Jousi	ilman	ilman	ilman
Moottori	50 Nm / 15 s	40 Nm / 15 s	15 Nm / 5 s
Ohjaus	On/Off/3P	0-10 V / 4-20 mA	0-10 V / 4-20 mA
Takaisinkytkentä	Kytkimet 5° / 80°	Kytkimet 5° / 80° / 0-10 V / 4-20 mA	Kytkimet 5° / 80° / 0-10 V / 4-20 mA

**
Käyttöjännite
-SL: 20 - 70 VAC/DC
-SH: 85 -250 VAC

PALLO- JA LÄPPÄVENTTIILIT

Valikoimassamme on suuri määrä erilaisia pallo- ja läppäventtiileitä sähköisillä ja pneumaattisilla toimilaitteilla.

Palloventtiilit

Ominaisuudet:
- 2-tie tai 3-tie
- Rungon materiaali: messinki, haponkestävä teräs, yms.
- Useita tiivistemateriaaleja, PTFE, CTFE, yms.
- Koot: 1/4 " - 8", DN8-DN200 (saatavana myös suurempia kokoja)
- Painealue: PN16-PN64, (myös korkeille paineille)
- Optiot: rajatiedot, käsiohjaus

Palloventtiili

Läppäventtiilit

Ominaisuudet:
- Rungon materiaali: valurauta, hiiliteräs, haponkestävä teräs, yms.
- Läpän materiaali: paljon materiaalivaihtoehtoja, mm. SS316L, duplex, hastelloy, PTFE-pinnoitettu
- Tiivisteen materiaali: paljon materiaalivaihtoehtoja, mm. NBR, EPDM, FPM, PTFE, metallitiivisteet
- Koot: DN40-DN2000
- Painealue: PN16-PN20
- Valikoimassa myös metallitiivisteiset läppäventtiilit korkeille lämpötiloille

Läppäventtiili

Sähköiset toimilaitteet

Ominaisuudet:
- ON/OFF-toiminta, säätötoimilaite 4-20 mA, väyläliitäntä
- Vaihtokoskettimet
- Sisäinen lämmitys
- Ex-suojattuna
- Eri käyntiajoilla
- Laaja valikoima eri vääntömomenteilla

Sähköiset toimilaitteet

Pneumaattiset toimilaitteet

Kaksitoimiset toimilaitteet
Jousipalautteiset toimilaitteet

Lisätarvikkeet:
Takaisinkytkentäyksikkö (rajatiedot), ohjausventtiilit

Pneumaattiset toimilaitteet

Palloventtiili

Läppäventtiili

Läppäventtiili

Läppäventtiili

Sähköiset toimilaitteet

Pneumaattiset toimilaitteet

Pneumaattiset toimilaitteet

PNEUMATIIKKA 6

166 ..... Venttiiliryhmät

167 ..... Propoventtiilit

170 ..... Magneettiventtiilit

174 ..... Ilmaohjatut venttiilit

175 ..... Mekaanisesti ohjatut venttiilit

176 ..... Paineilman käsittely

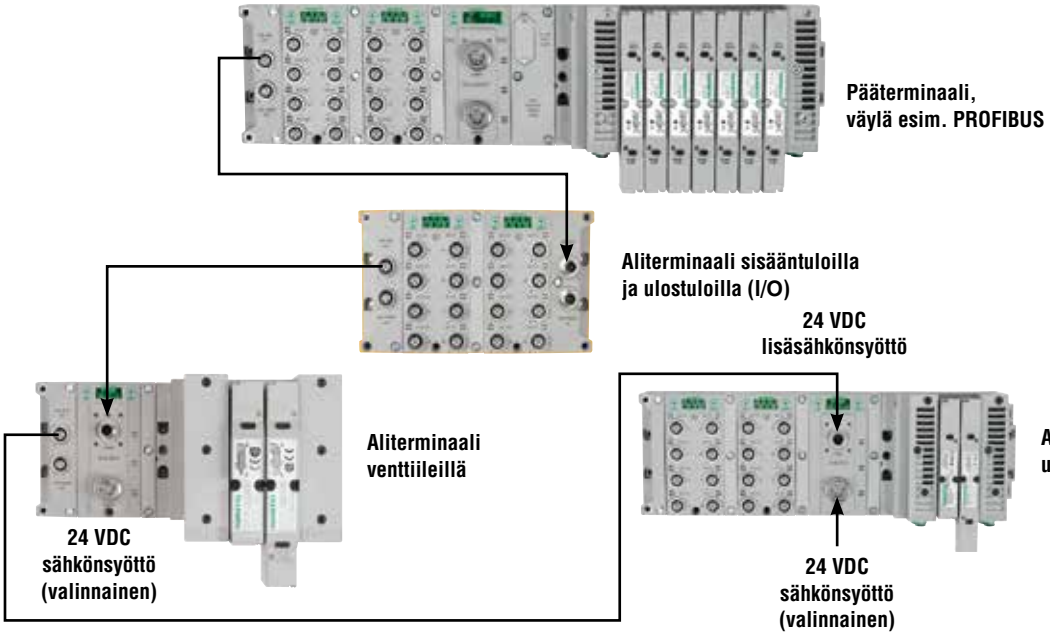
183 ..... Sylinterit

189 ..... Liittimet ja tarvikkeet

Innovatiivinen venttiiliryhmä G3

- *G3 on helppo ja kustannustehokas ratkaisu venttiiliautomaatiolle ja digitaaliselle I/O:lle*
- *Ainutlaatuinen jakojärjestelmä mahdollistaa samojen moduulien käyttämisen keskitetyssä tai hajautetussa järjestelmässä.*
- *Patentoitu näyttö helpottaa häiriötilan paikannusta ja parantaa täten prosessin ajettavuutta*

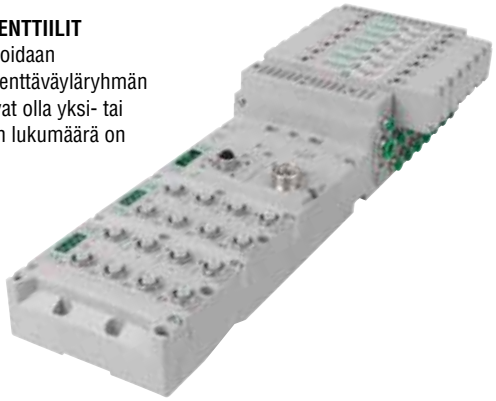
Saatavana SIL-sertifioituna



Diagnostiikka graafisella näytöllä

OMINAISUUDET
- 128 venttiilikelaa per ryhmä ja jopa 16 ryhmää per kommunikointiyksikkö.
- Yksi yksikkö tukee 16 moduulia, analoginen I/O, digitaalinen I/O (NPN & PNP)
- RTD-moduli PT100 ja PT1000 -antureille, Ex i -moduuli NAMUR-antureille

PNEUMAATTISET VENTTIILIT
Jopa 128 venttiiliä voidaan ohjata integroidun kenttäväyläryhmän kautta. Venttiilit voivat olla yksi- tai kaksikelaisia, kelojen lukumäärä on enintään 128.



SAATAVAT PROTOKOLLAT
DeviceNet™
DeviceNet w/Quick Connect
Ethernet IP
PROFIBUS®-DP
CANopen®
PROFINET®
MODBUS TCP

580 Elektroniikka

Innovatiivinen graafinen näyttö mahdollistaa helpon käyttöönoton ja diagnostiikan

SAATAVAT PROTOKOLLAT
DeviceNet™
Ethernet™
PROFIBUS®-DP
PROFINET®
EtherCat®
EtherNET/IP™ DLR

- Graafinen näyttö
- Konfigurointi
- Diagnostiikka
- Kompakti rakenne

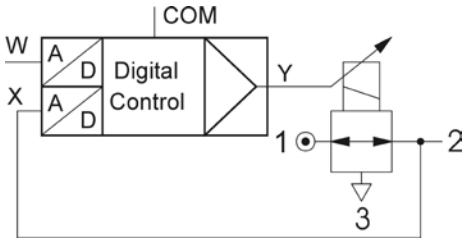
Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Digitaalinen elektroninen paineensäädin SENTRONIC *D* kierreliitäntä, koot G ⅛ - G ⅜ tai laatta-asennus

- *SentronicD on dynaaminen digitaalisesti ohjattu 3-tie proportionaaliventtiili*
- *Digitaalinen kommunikointi ja ohjaus*
- *Integroitu näyttö*
- *Nopea suoratoiminen venttiili*

Erikoisominaisuus SentronicD:ssä on Das-ohjelmisto PC:lle takaisinkytkentä-viestin tarkasteluun. Muita toimintoja ovat venttiilin diagnostiikka, parametrien asetus ja ylläpito. Ulostulopaine voidaan asettaa myös venttiilin näytön ja toimintonäppäinten avulla.

Virtausaine	Ilma tai inertit kaasut, suodatettu 50 µm, ei kondensaatiota, voideltu tai kuiva
Liitäntä	G 1/8 – G 1/4 – G 3/8, katso taulukko
Virtausaineen lämpötila	0 °C… +60 °C
Ympäristön lämpötila	0 °C… +50 °C
Ohjausviesti	0… 10V (100 kΩ) 0… 20 mA / 4… 20 mA (250 Ω)
Hystereesi	< 1 % alueesta
Lineaarisuus	< 0,5 % alueesta
Toistuvuus	< 0,5 % alueesta
Minimi ohjausarvo	100 mV (0,2 mA / 4.2 mA), katkaisutoiminto
Minimi ulostulopaine	1 % alueesta



RAKENNE
Suoratoiminen venttiili
Pesän materiaali Alumiini
Sisäosat POM
Tiivisteet NBR ja FPM

SÄHKÖISET ARVOT

Virtausaukko DN (mm)	Käyttöjännite*	Maks. teho (W)	Maks. virta (mA)	Eristysluokka	Suojausluokka	Sähköinen liitäntä
4 8	24 V = +/-10 %	21 40	850 1650	H	IP 65	5-napainen M12 liitin

Ø Liitäntä	Ø Virtausaukko DN (mm)	Virtauskerroin	
		Kv (Nm3/h)	6 bar:lla (Nl/min)
G 1/8 G 1/4	4	0,43	470
G 1/4 G 3/8	8	1,2	1300

Testattu ISO 8778 mukaan: lämpötila 20 °C, suhteellinen sisääntulopaine: 6 bar, suhteellinen ulostulopaine: 5 bar

Tilauskoodi – C P S A D E

NNN: Virtausaukko
608 = DN 4 mm
609 = DN 8 mm

C: Liitäntä
0 = G 1/8 (DN4), G 1/4 (DN 8)
1 = G 1/4 (DN 4), G 3/8 (DN 8)
2 = Laatta-asennus
G 1/8 (DN 4), G 1/4 (DN 8)
5 = NPT 1/8 (DN 4), NPT 1/4 (DN 8)
6 = NPT 1/4 (DN 4), NPT 3/8 (DN 8)

P: Painealue

	maks. sisääntulopaine (bar)
1 = 0–10 bar	13
3 = 0–3 bar	6
6 = 0–6 bar	9

S = Ohjausviesti
0 = 0… 10 V
1 = 0… 20 mA
2 = 4… 20 mA

A: Analoginen ulostulo
1 = asetusarvo ulostulo 0… 10 V
2 = asetusarvo ulostulo 0… 20 mA
3 = asetusarvo ulostulo 4… 20 mA

D: digitaalinen ulostulo
1= Painekytkin ulostulo PNP ±5 %

E = Näyttö
0 = ilman
1 = näytöllä

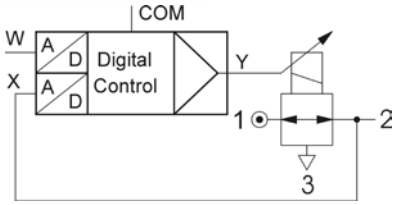
Digitaalinen elektroninen paineensäädin
SENTRONIC PLUS

3/2
Sarja
614

- *SENTRONIC PLUS on dynaaminen digitaalisesti ohjattu 3-tie proportionaaliventtiili*
- *Digitaalinen kommunikointi ja ohjaus*
- *Nopea suoratoiminen venttiili*
- *Atex-direktiivin 2014/ 34/ EU mukainen*

Erikoisominaisuus SENTRONIC PLUS:ssa on DaS-ohjelmisto PC:lle takaisinkytkentäviestin tarkasteluun. Muita toimintoja ovat venttiilin diagnostiikka, parametrien asetus ja ylläpito.

Virtausaine	Ilma tai inertit kaasut, suodatettu 50 µm, ei kondensaatiota, voideltu tai kuiva
Liitäntä	G 1/8"–G 1/4"–G 1/2"–G1"
Virtausaineen lämpötila	0 °C… +60 °C
Ympäristön lämpötila	0 °C… +60 °C
Ohjausviesti	0… 10V (100 kΩ) 0… 20 mA / 4… 20 mA (250 Ω)
Hystereesi	0,5 % alueesta
Lineaarisuus	± 0,5 % alueesta
Toistuvuus	± 0,5 % alueesta



RAKENNE

Suoratoiminen venttiili

Runko	Katso taulukko
Sisäosat	Ruostumaton teräs ja messinki
Tiivisteet	FPM ja NBR

Suojausluokka	Ex II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc, 0 ≤ Ta ≤ +50 °C
Sertifikaatti	IBExU07ATEX1173

SÄHKÖISET ARVOT

Virtausaukko (mm)	Käyttöjännite	Maks. teho (W)	Maks. virta (mA)	Eristysluokka	Suojausluokka	Sähköinen liitäntä
3 6 12 20	24 V = +/-10 %	12 24 34 44	500 1000 1400 1800	F	IP65	5-napainen M12-liitin tai 7-napainen DIN-liitin

Ø Liitäntä	Ø Virtausaukko DN (mm)	Virtauskerroin	
		Kv (Nm³/h)	6 bar:lla (l/min - ANR)
G 1/8	3	0,18	210
G 1/4	6	0,60	700
G 1/2	12	1,20	1400
G 1	20	4,80	5600

Tilauskoodi 614357 B A S I D PP

B: OHJAUSPANEELI
D=M12 näytöllä - EI ATEX
E=M12 ilman näyttöä - ATEX
F=DIN pistoke, 7-pin, näytöllä - EI ATEX
G=DIN pistoke, 7-pin ilman näyttöä - EI ATEX

A: LIITÄNTÄ, rungon materiaali
0 = DN6 (G 1/4"), Alu
1 = DN12 (G 1/2"), Alu
2 = DN20 (G 1"), Alu
4 = DN6 (NPT 1/4"), Alu
5 = DN12 (NPT 1/2"), Alu
6 = DN20 (NPT 1"), Alu
7 = DN3 (G 1/8"), Ms
8 = DN6 (G 1/4"), Ms
9 = DN3 (NPT 1/8"), Ms
A = DN6 (NPT 1/4"), Ms
C = DN6 (G 1/4"), SS
H = DN6 (G 1/4") Ms [2])

S: OHJAUSVIESTI
0 = 0… 10 V
1 = 0… 20 mA
2 = 4… 20 mA

I: ULOSTULOVIESTI
1 = ulos 0… 10 V
2 = ulos 0… 20 mA
3 = ulos 4… 20 mA
4 = sisään 0… 10 V
5 = sisään 0… 20 mA
6 = sisään 4… 20 mA

PP: PAINEALUE

Suhteellinen paine	Maks.sisään-tulopaine (bar)	Vakuumi (suhteellinen)
40 = 0–100 mbar	2	V1 = 0 ... –1 bar shut-off valve (vacuum at port 3)
50 = 0–500 mbar	2	
60 = 0–1 bar	2	
02 = 0–2 bar	3	V2 = 0 ... –1 bar bypass version
03 = 0–3 bar	8	
05 = 0–5 bar	8	V3 = 0 ... –1 bar shut-off valve (vacuum at port 1)
06 = 0–6 bar	12	
10 = 0–10 bar	12	
12 = 0–12 bar	14	
16 = 0–16 bar [1])	18	
20 = 0–20 bar [1])	22	
3H = 0–30 bar [2])	40	
5H = 0–50 bar [2])	60	

D: DIGITAALINEN ULOSTULO
1 = Painekytkin ulostulo PNP ± 5 %

[1]) Vain DN3 js DN6 [2]) Vain DN6, Ms Kysy muita versioita!

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

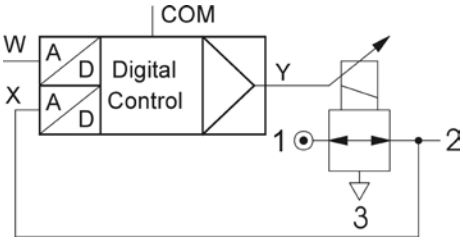
Digitaalinen elektroninen paineensäädin
SERVOTRONIC DIGITAL

3-tie
Sarjat
615

- *Servotronic Digital on dynaaminen digitaalisesti ohjattu 3-tie proportionaaliventtiili*
- *Digitaalinen kommunikointi ja ohjaus*
- *Nopea suoratoiminen venttiili*

Erikoisominaisuus Servotronic Digital:ssä on DaS-ohjelmisto PC:lle takaisinkytkentäviestin tarkasteluun. Muita toimintoja ovat venttiilin diagnostiikka, parametrien asetus ja ylläpito.

Virtausaine	Ilma tai inertit kaasut, suodatettu 50 µm, ei kondensaatiota, voideltu tai kuiva
Liitäntä	G 3/8
Virtausaineen lämpötila	0 °C… +60 °C
Ympäristön lämpötila	0 °C… +60 °C
Ohjausviesti	0… 10V (100 kΩ) 0… 20 mA / 4… 20 mA (250 Ω)
Hystereesi	0,5 % alueesta
Lineaarisuus	± 0,5 % alueesta
Toistuvuus	± 0,5 % alueesta



RAKENNE
Suoratoiminen venttiili

Runko	Alumiini
Sisäosat	Ruostumaton teräs ja messinki
Tiivisteet	FPM ja NBR

SÄHKÖISET ARVOT

Virtausaukko DN (mm)	Jännite	Maks. teho (W)	Maks. virta (mA)	Eristysluokka	Suojausluokka	Sähköinen liitäntä
8	24 V = +/-10 %	20	810	F	IP65	5-napainen M12-liitin

Ø Liitäntä	Ø Virtausaukko DN (mm)	Virtauskerroin	
		Kv (Nm^3/h)	6 bar:lla (l/min - ANR)
G 3/8	8	1,45	1700

Tilauskoodi 615370

A S I D PP

A: Liitäntä versio
7 = Sisäisellä elektroniikalla

S: Ohjausviesti
0 = 0… 10 V
1 = 0… 20 mA
2 = 4… 20 mA

I: Ulostuloviesti
1 = ulos 0… 10 V
2 = ulos 0… 20 mA
3 = ulos 4… 20 mA
4 = sisään 0… 10 V
5 = sisään 0… 20 mA
6 = sisään 4… 20 mA

D: Digitaalinen ulostulo
1 = Painekytkin ulostulo PNP ±5 %

PP: PAINEALUE Suhteellinen paine	Maks. sisääntulopaine (bar)	Vakuumi (suhteellinen)
40 = 0–100 mbar	2	V3 = 0… -1 bar
50 = 0–500 mbar	2	Shut-off valve
60 = 0–1 bar	2	
02 = 0–2 bar	3	
03 = 0–3 bar	8	
05 = 0–5 bar	8	
06 = 0–6 bar	12	
10 = 0–10 bar	12	
12 = 0–12 bar	14	
16 = 0–16 bar [3])	18	
20 = 0–20 bar [3])	22	
3H = 0–30 bar [4])	40	
5H = 0–50 bar [4])	60	

[3]) vain Dn 6
[4]) vain Dn 6 Ms

Kysy muita versioita!

Pilottiohjatut magneettiventtiilit
5-tie, ohjaus yhdellä/kahdella kelalla, koot ⅛"... ¼"

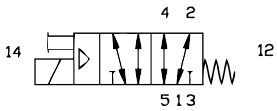
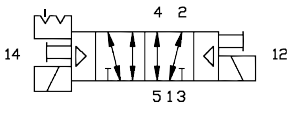
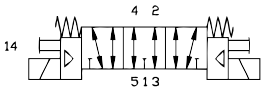
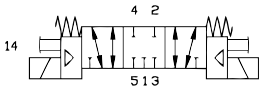
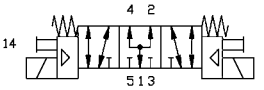
5/2
5/3
Sarja L1

OMINAISUUDET
- Kevyt ja vahva rakenne, alumiinirunko
- Tiivisteetön, itsepuhdistava teräsluistirakenne
- Tyypillinen käyttöikä yli **200 miljoonaa sykliä**
- Tasapainotetun rakenteen ansiosta 5/2 venttiilistä voidaan tehdä esim. 3/2 tai 2/2 venttiili.
- Käsiohjausyksikkö vakiona
- Venttiili voi toimia eri paineilla samaan aikaan ja on riippumaton virtaussuunnasta.

Paine-ero	1–10 bar -0,950-15 bar ulkoisella ohjauspaineella 1– 8 bar matalatehoisella kelalla 1.42 W
Virtausaine	Ilma tai inertit kaasut, voideltu tai kuiva
Virtauskapasiteetti	1000 Nl/min 6 bar kv 0,87 m³/h
Ympäristön lämpötila	-20 °C… +80 °C
Virtausaineen lämpötila	Maksimi 50 °C
Suojausluokka	IP65

Saatavana myös:

24 VDC	3.35 W
110 V/50–60 Hz	10/7 VA
24 V/50–60 Hz	10/7 VA

Koko G	Toimintosymboli		Toiminnot Ohjaus	Toiminnot Palautus	Kelateho (veto/pito)	Jännite	Malli	Hinta € Alv.0 %
1/8	5/2		Kela-ilma	Jousi	**1.42 W** 10/7 VA	24 VDC 230/50–60	**L11BA452BG17G61** **L11BA452OG00040**	**125,00** **125,00**
1/4					**1.42 W** 10/7 VA	24 VDC 230/50–60	**L12BA452BG17G61** **L12BA452OG00040**	**132,60** **132,60**
1/8	5/2		Kela-ilma	Kela-ilma	**1.42 W** 10/7 VA	24 VDC 230/50–60	**L11BB452BG17G61** **L11BB452OG00040**	**165,50** **175,60**
1/4					**1.42 W** 10/7 VA	24 VDC 230/50–60	**L12BB452BG17G61** **L12BB452OG00040**	**186,30** **186,30**
1/8	5/3		Avoin keskiasento **W3** kela-ilma-toiminto		**1.42 W** 10/7 VA	24 VDC 230/50–60	**L11BB552BG17G61** **L11BB552OG00040**	**214,10** **218,10**
1/4					**1.42 W** 10/7 VA	24 VDC 230/50–60	**L12BB552BG17G61** **L12BB552OG00040**	**227,10** **227,10**
1/8	5/3		Suljettu keskiasento **W1** kela-ilma-toiminto		**1.42 W** 10/7 VA	24 VDC 230/50–60	**L11BB652BG17G61** **L11BB652OG00040**	**214,10** **227,10**
1/4					1.42 W 10/7 VA	24 VDC 230/50–60	**L12BB652BG17G61** **L12BB652OG00040**	**227,10** **227,10**
1/8	5/3		Paineistettu keskiasento **W2** kela-ilma-toiminto		**1.42 W** 10/7 VA	24 VDC 230/50–60	**L11BB752BG17G61** **L11BB752OG00040**	**214,10** **214,10**
1/4					**1.42 W** 10/7 VA	24 VDC 230/50–60	**L12BB752BG17G61** **L12BB752OG00040**	**214,10** **214,10**

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Pilottiohjatut magneettiventtiilit
5-tie, ohjaus yhdellä/kahdella kelalla, koot ¼"... ⅜"

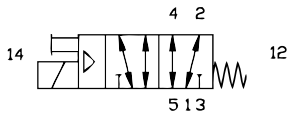
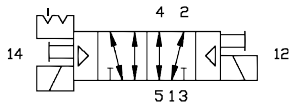
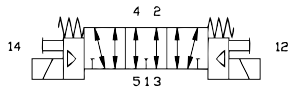
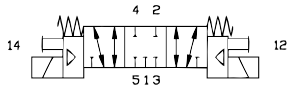
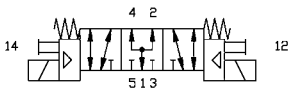
5/2
5/3
Sarja
L2

OMINAISUUDET
- Kevyt ja vahva rakenne, alumiinirunko
- Tiivisteetön, itsepuhdistava teräsluistirakenne
- Tyypillinen käyttöikä yli **200 miljoonaa sykliä**
- Tasapainotetun rakenteen ansiosta 5/2 venttiilistä voidaan tehdä esim. 3/2 tai 2/2 venttiili.
- Käsiohjausyksikkö vakiona
- Venttiili voi toimia eri paineilla samaan aikaan ja on riippumaton virtaussuunnasta.

Paine-ero	1–10 bar -0,950-15 bar ulkoisella ohjauspaineella 1– 8 bar matalatehoisella kelalla 1.42 W
Virtausaine	Ilma tai inertit kaasut, voideltu tai kuiva
Virtauskapasiteetti	1700 Nl/min 6 bar kv 1,48 m³/h
Ympäristön lämpötila	-20 °C… +80 °C
Virtausaineen lämpötila	Maksimi 50 °C
Suojausluokka	IP65

Saatavana myös:

24 VDC	3.35 W
110 V/50–60 Hz	10/7 VA
24 V/50–60 Hz	10/7 VA

Koko G	Toimintasymboli		Toiminnot		Kelateho (veto/pito)	Jännite	Malli	Hinta € Alv.0 %
			Ohjaus	Palautus				
1/4	5/2		Kela-ilma	Jousi	**1.42 W** 10/7 VA	24 VDC 230/50–60	**L22BA452BG17G61** **L22BA452OG00040**	**150,70** **134,70**
3/8					**1.42 W** 10/7 VA	24 VDC 230/50–60	**L23BA452BG17G61** **L23BA452OG00040**	**207,50** **207,60**
1/4	5/2		Kela-ilma	Kela-ilma	**1.42 W** 10/7 VA	24 VDC 230/50–60	**L22BB452BG17G61** **L22BB452OG00040**	**207,60** **207,60**
3/8					**1.42 W** 10/7 VA	24 VDC 230/50–60	**L23BB452BG17G61** **L23BB452OG00040**	**207,60** **286,10**
1/4	5/3		Avoin keskiasento **W3** kela-ilma-toiminto		**1.42 W** 10/7 VA	24 VDC 230/50–60	**L22BB552BG17G61** **L22BB552OG00040**	**250,70** **250,70**
3/8					**1.42 W** 10/7 VA	24 VDC 230/50–60	**L23BB552BG17G61** **L23BB552OG00040**	**345,40** **345,40**
1/4	5/3		Suljettu keskiasento **W3** kela-ilma-toiminto		**1.42 W** 10/7 VA	24 VDC 230/50–60	**L22BB652BG17G61** **L22BB652OG00040**	**250,70** **258,60**
3/8					**1.42 W** 10/7 VA	24 VDC 230/50–60	**L23BB652BG17G61** **L23BB652OG00040**	**345,40** **345,40**
1/4	5/3		Paineistettu keskiasento **W2** kela-ilma-toiminto		**1.42 W** 10/7 VA	24 VDC 230/50–60	**L22BB752BG17G61** **L22BB752OG00040**	**250,70** **250,70**
3/8					**1.42 W** 10/7 VA	24 VDC 230/50–60	**L23BB752BG17G61** **L23BB752OG00040**	**345,40** **345,40**

Kela-ilmaohjattu magneettiventtiili ISO 01 (26 mm) ISO15407-1 (VDMA 24563) laatta-asennus integroitu M12-liitäntä, 2 x 3/2 – 5/2 – 5/3

2 x 3/2–5/2–5/3
Sarja
539

ISO size 01 (26 mm)

Virtausaine	Ilma tai inertti kaasu, suodatettu, voideltu tai kuiva
Paine	1… 10 bar (sisäisellä paineensyötöllä) -0,950… +10 bar (ulkoisella paineensyötöllä)
Lämpötila-alue	-10 °C… +60 °C
Virtaus (Qv 6 bar:lla)	1150 l/min (ANR) ISO 6358 mukaan c = 4,40 x 10–8 m3/s.Pa (sonic conductance) b = 0,28 (absolute static pressure)
Yksittäis- tai liitettäviin laattoihin	

RAKENNE

Runko	Alumiini
Kuori	PAA (polyarylamide)
Sisäosat	POM (polyacetal) ja alumiini
Tiivisteet	NBR (nitrile)

Pilottiohjaus
Magneettiventtiili 3/2 NC, sarja 302, asennus CNOMO E06.36.120N (15 x 15)

SÄHKÖISET ARVOT

	Jännite	Kulutus	Eristysluokka	Suojausluokka	Sähköinen liitäntä
sarja 302	24V =	1,15 W	F	IP 67	Keskitetty liitin CNOMO E03.62.520N M12

Kela-ilmaohjattu magneettiventtiili ISO 01 (26 mm) ISO15407-1 (VDMA 24563) laatta-asennus CNOMO pilotti, koko 15, 2 x 3/2 – 5/2 – 5/3

2 x 3/2–5/2–5/3
Sarja
539

ISO size 01 (26 mm)

Virtausaine	Ilma tai inertti kaasu, suodatettu, voideltu tai kuiva
Paine	1… 10 bar (sisäisellä paineensyötöllä) -0,950… +10 bar (ulkoisella paineensyötöllä)
Lämpötila-alue	-10 °C… +60 °C
Virtaus (Qv 6 bar:lla)	1150 l/min (ANR) ISO 6358 mukaan c = 4,40 x 10–8 m3/s.Pa (sonic conductance) b = 0,28 (absolute static pressure)
Yksittäis- tai liitettäviin laattoihin	

RAKENNE

Runko	Alumiini
Kuori	PAA (polyarylamide)
Sisäosat	POM (polyacetal) ja alumiini
Tiivisteet	NBR (nitrile)

Pilottiohjaus
Magneettiventtiili 3/2 NC, sarja 302, asennus CNOMO E06.36.120N (15 x 15)

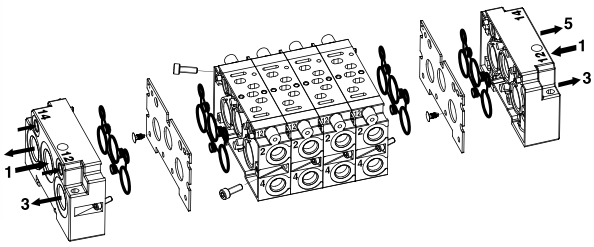
SÄHKÖISET ARVOT

Jänniteet		Kulutus		Eristysluokka	Suojausluokka	Sähköinen liitäntä
~	=	~	=			
24V , 115V	12V, 24V	1,2 VA	1,1 W	F	IP65	Koko 15 käännettävissä 90° välein
230V	24V	1,6 VA	1,5 W			
–	24V	–	1,15 W	F	IP67	M12 -liitin + LED ja suojaus

Luistiventtiilit laatta-asenteisilla pilottiventtiileillä ja liitettävillä laatoilla.

5/2–5/3
Sarja
355

ISO size 01 (26 mm)



Saatavana myös Ex-mallina, kysy lisää.

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Magneettiventtiilit
Kela-ilma ohjattu, ISO 5599/01–koko 1

5/2–5/3
Sarjat 541/PH

Virtausaine	Ilma tai inertti kaasu, suodatettu, voideltu tai kuiva
Paine	+3…+10 bar (sisäisellä ohjauspaineen syötöllä) +3…+12 bar (192-sarjan ohjausventtiilillä) -0.950…+12 bar (ulkoisella ohjauspaineen syötöllä)
Ohjauspaine	Katso valintataulukko
Lämpötila-alue	-10°C…+60°C
Virtaus (Qv 6 bar:lla)	1400 l/min (ANR)
Virtauskertoimet	
ISO 6358 mukaan:	c = 5.8 x 10-8 m3/s. Pa (sonic conductance) b = 0.28 (absolute static pressure)
NF E29312 mukaan:	Kv = 20 (l/min)
Vasteaika	Katso valintataulukko
Käyttöikä	30 miljoonaa sykliä (normaaleissa toiminta olosuhteissa)
Pohja	ISO 5599/01–koko 1
Liitäntä	Laatat G1/4-G3/8
Laatat	Erillinen laatta ISO/AFNOR NF E49085
Liitettävät laatat	ISO/VDMA 24345 Liitettävät laatat integroidulla toiminnolla

1 = paine
2–4 = ulostulot
3–5 = ulospuhallukset
12 = palautus
14 = ohjaus

RAKENNE
Maalattu teräskuori
Ohjaus ja palautus Acetal (POM)
Tiivisteet Nitrile (NBR) ja polyurethane (PUR)
Sisäosat Acetal (POM) ja kevytmetalli
Monitoiminen ohjaus, valintatiivisteellä
Saatavana manuaalisilla testereillä luistinasennon tarkastamista varten tai ilman.

OHJAUSVENTTIILEIDEN SÄHKÖISET ARVOT

Ohjaus	Jännitteet		Kulutus veto	Kulutus pito	Eristysluokka	Suojausluokka	Sähköinen liitäntä
Sarja 189	~	24V - 115V - 230V - 50 Hz	6 VA	3,5 VA (2,5W)	F	IP 65	Liitin, käännettävissä x 180° CM8 (Pg9P)
	=	24V	2,5 W				
Sarja 190	~	24V - 48V - 115V - 230V - 50 Hz	9 VA	4 VA (3W)			
	=	12V - 24V - 48V - 110V	3 W				Liitin ISO 4400 Käännettävissä x 90° - CM10 (Pg11P)

Magneettiventtiili 190 on kaksoisjännitteinen (24V ~, 12V =) (48V ~, 24V =) (115V ~, 48V =) (230V ~, 110V =)

Kela-ilmaohjattu magneettiventtiilit
ISO 5599/01–koko 2

5/2–5/3
Sarjat 542/PH

Virtausaine	Ilma tai inertti kaasu, suodatettu, voideltu tai kuiva
Paine	+3…+10 bar (sisäisellä ohjauspaineen syötöllä) +3…+12 bar (192-sarjan ohjausventtiilillä) -0.950…+12 bar (ulkoisella ohjauspaineen syötöllä)
Ohjauspaine	Katso valintataulukko
Lämpötila-alue	-10°C… +60°C
Virtaus (Qv 6 bar:lla)	2800 l/min (ANR)
Virtauskertoimet	
- ISO 6358 mukaan:	c = 1.136x10-7 m3/s. Pa (sonic conductance) b = 0.22 (absolute static pressure)
- NF E29312 mukaan:	Kv = 37,5 (l/min)
Vasteaika	Katso valintataulukko
Käyttöikä	30 miljoonaa sykliä (normaaleissa toiminta olosuhteissa)
Pohja	ISO 5599/01–koko 2–AFNOR NFE 49080
Liitäntä	Laatat G3/8-G1/2
Laatat	Erillinen laatta ISO/AFNOR NF E49085
Liitettävät laatat	ISO/VDMA 24345 Liitettävät laatat integroidulla toiminnolla MULTIPOL-ryhmät tai BUSLINK

1 = paine
2–4 = ulostulot
3–5 = ulospuhallukset
12 = palautus
14 = ohjaus

RAKENNE
Maalattu teräskuori
Ohjaus ja palautus Acetal (POM)
Tiivisteet Nitrile (NBR) ja polyurethane (PUR)
Sisäosat Acetal (POM) ja kevytmetalli
Monitoiminen ohjaus, valintatiivisteellä
Saatavana manuaalisilla testereillä luistinasennon tarkastamista varten tai ilman

OHJAUSVENTTIILEIDEN SÄHKÖISET ARVOT

Ohjaus	Jännitteet		Kulutus veto	Kulutus pito	Eristysluokka	Suojausluokka	Sähköinen liitäntä
Sarja 189	~	24V–115V–230V–50 Hz	6 VA	3,5 VA (2,5W)	F	IP 65	Liitin, käännettävissä x 180° CM8 (Pg9P)
	=	24V	2,5 W				
Sarja 190	~	24V–48V–115V–230V–50 Hz	9 VA	4 VA (3W)			
	=	12V–24V–48V–110V	3 W				Liitin ISO 4400 Käännettävissä x 90° - CM10 (Pg11P)

Magneettiventtiili 190 on kaksoisjännitteinen (24V ~, 12V =) (48V ~, 24V =) (115V ~, 48V =) (230V ~, 110V =)

Ilmaohjatut venttiilit, koko G ¼ – G ½

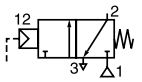
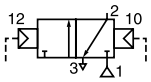
3/2 – 5/2
Sarja
551
553

Virtausaine	Ilma tai inertit kaasut, suodatettu, voideltu tai kuiva
Liitännät	G1/4 – G 1/2
Paine	0... 10 bar
Ohjauspaine	2 – 10 bar
Lämpötila	-25... +60 °C

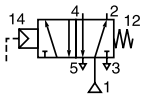
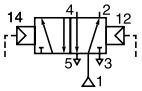
RAKENNE
Runko Alumiini, musta anodisoitu
Sisäosat Sinkkivalu, teräs, asetaali (POM), alumiini
Tiivisteet Nitrile (NBR) + polyurethane (PUR)

Ympäristöltä suojattujen mallien sisäosat ovat täysin eristetty nesteeltä, pölyltä ja muilta ympäristön agressiivisilta väliaineilta. Kaikki ulospuhallukset voidaan kanavoida, joten venttiilit soveltuvat vaativimpiin olosuhteisiin (puhdastilat jne.).

3/2 -VENTTIILIT

Toiminto, symboli	Toiminto		Koko	Virtaus		Malli Ympäristöltä suojattu	Hinta € Alv.0 %
	Ohjaus (12)	Palautus (10)		Qv 6 bar l/min (ANR)	Kv		
	Ilma	Jousi	G 1/4	860	12,5	**G551A105**	**70,50**
			G 1/2	3800	52,5	**G553A105**	**202,70**
	Ilma	Ilma	G 1/4	860	12,5	**G551A106**	**75,50**
			G 1/2	3800	52,5	**G553A106**	**302,10**

5/2 -VENTTIILIT

Toiminto, symboli	Toiminto		Liitäntä	Virtaus		Malli Ympäristöltä suojattu	Hinta € Alv. 0 %
	Ohjaus (14)	Palautus (12)		Qv 6 bar l/min (ANR)	Kv		
	Ilma	Jousi	G 1/4	860	12,5	**G551A117**	**79,70**
			G 1/2	3800	52,5	**G553A117**	**228,90**
	Ilma	Ilma	G 1/4	860	12,5	**G551A118**	**91,30**
			G 1/2	3800	52,5	**G553A118**	**303,70**

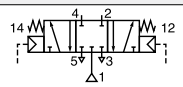
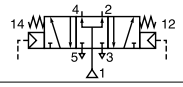
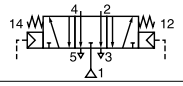
Ilmaohjatut venttiilit, koko G ⅛ – G ¼

5/3
Sarja
520 – 521

Virtausaine	Ilma tai inertit kaasut, suodatettu, voideltu tai kuiva
Liitännät	G1/8 – G1/4
Virtausaukko	4 – 6 mm
Paine	0... 8 bar
Ohjauspaine	1,5... 8 bar
Lämpötila	+5… +50 °C

RAKENNE
Runko Polyamidi tai kevytmetalli, kuori asetaali (POM)
Sisäosat Ruostumaton teräs, kevytmetalli ja asetaali (POM)
Tiivisteet Nitrile (NBR)

5/3 -VENTTIILIT

Toiminto, symboli	Toiminnot		Liitäntä	Virtausaukko (mm)	Virtaus		Malli	Hinta € Alv. 0 %
	Ohjaus (14)	Palautus (12)			ANR (l/min, 6 bar)	Kv		
	Suljettu keskiasento **W1** ilmakäyttöinen		G 1/8	4	600	8,5	**52000079**	**108,10**
			G 1/4	6	1050	15	**52100079**	**115,80**
	Paineistettu keskiasento **W2** ilmakäyttöinen		G 1/8	4	600	8,5	**52000142**	**158,40**
			G 1/4	6	1050	15	**52100142**	**153,70**
	Avoin keskiasento **W3** ilmakäyttöinen		G 1/8	4	600	8,5	**52000082**	**149,30**
			G 1/4	6	1050	15	**52100082**	**153,70**

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Käsi- tai jalkaohjatut venttiilit, koko G ¼ – G ⅜

3/2 – 5/2 – 5/3
Sarja
551 – 552

Virtausaine	Ilma tai inertit kaasut, suodatettu, voideltu (G3/8, sarja 551 G1/4) tai kuiva (G1/4)
Liitännät	G1/4 – G 3/8
Paine	0... 10 bar
Ohjauspaine	2... 8 bar
Lämpötila	-25… +60 °C
Toiminto	3/2 – 5/2 – 5/3

3/2 NC-liitäntä

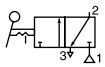
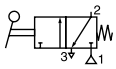
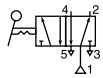
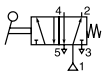
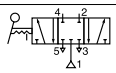
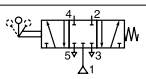
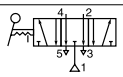
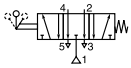
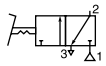
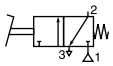
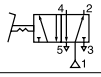
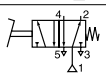
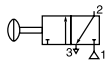
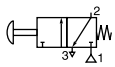
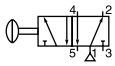
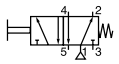
1 = Paine
2 = Ulostulo
3 = Ulospuhallus

5/2, 5/3 liitäntä

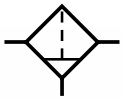
1 = Paine
2,4 = Ulostulo
3,5 = Ulospuhallus

RAKENNE

Runko Anodisoitu alumiini
Sisäosat Sinkkivalu, teräs, ruostumaton teräs, acetal (POM), alumiini
Tiivisteet Nitrile (NBR) + polyurethane (PUR)

Symboli	Toiminnot		Toiminto	Liitäntä	Virtaus Qv 6 bar l/min (ANR)	Malli	Hinta € Alv. 0 %
	Ohjaus	Palautus					
VIPUOHJATTU							
	Lukittuva vipu - vipu		3/2	G 1/4	860	**55102088**	**74,20**
	Vipu	Jousi	3/2	G 1/4	860	**55102089**	**100,10**
	Lukittuva vipu - vipu		5/2	G 1/4	860	**55102092**	**85,30**
	Vipu 2 positiota		5/2	G 3/8	1610	**55200036**	**310,70**
	Vipu	Jousi	5/2	G 1/4	860	**55102093**	**103,60**
	Vipu	Jousi	5/2	G 3/8	1610	**55200037**	**365,70**
	Lukittuva vipu 3 positiota (W1)		5/3	G 1/4	760	**55102096**	**114,30**
	Lukittuva vipu 3 positiota (W1)		5/3	G 3/8	1610	**55200038**	**386,90**
	Vipu 3 positiota jousipalautus keskiasentoon (W2)		5/3	G 1/4	760	**55102097**	**142,70**
	Vipu 3 positiota jousipalautus keskiasentoon (W2)		5/3	G 3/8	1610	**55200039**	**341,30**
	Lukittuva vipu 3 positiota (W3)		5/3	G 1/4	760	**55102098**	**120,00**
	Vipu 3 positiota jousipalautus keskiasentoon (W3)		5/3	G 1/4	760	**55102099**	**134,00**
POLJINOHJATTU							
	Poljin 2 positiota		3/2	G 1/4	860	**55102090**	**149,30**
	Poljin	Jousi	3/2	G 1/4	860	**55102091**	**149,40**
	Poljin 2 positiota		5/2	G 1/4	860	**55102094**	**150,90**
	Poljin	Jousi	5/2	G 1/4	860	**55102095**	**144,70**
PAINONAPPIOHJATTU							
	Painonappi paina-vedä		3/2	G 1/4	860	**55102083**	**88,30**
	Painonappi	Jousi	3/2	G 1/4	860	**55102082**	**91,80**
	Painonappi paina-vedä		5/2	G 1/4	860	**55102086**	**95,00**
	Painonappi	Jousi	5/2	G 1/4	860	**55102085**	**104,00**

Suodatinsarjat 651, 652 ja 653



Virtausaine	Paineilma tai inerttikaasu						
Asennus	Yksittäinen tai modulaarinen						
Ympäristön lämpötila °C	-20....+50						
Väliaineen lämpötila °C	-20....+50						
Sarja	651		652			653	
Liitäntäkoko	G ⅛"	G ¼"	G ¼"	G ⅜"	G ½"	G ¾"	G 1"
Virtaus l/min 5µ *)	885	1250	2020	2190	2290	4000	4250
Virtaus l/min 25µ *)	920	1410	2250	3390	3700	4700	5000
Maks. paine polykarbonaattisäiliö bar	16	16	16	16	16	12	12
Maks. paine alumiinisäiliö bar	16	16	16	16	16	20	20

***) P1= 6,3 bar AP= 1bar ISO 6358 (ANR)**

G 651 A B B P 2 J A00 0 N

Liitännät
G = ISO 228/1-G
8 = NPTF

Sarja
651
652
653

Versio
A

Tuote
B = Suodatin

Suodatin elementti
B = 5µm (valkoinen)
J = 25µm (keltainen)

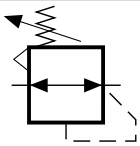
Säiliö
K = metallisäiliö ilman näkölasia
L = metallisäiliö näkölasilla
P = muovisäiliö suojuksella

Liitäntä
1= ⅛" (651 sarja)
2= ¼" (651 tai 652 sarja)
3= ⅜" (652 sarja)
4= ½" (652 sarja)
5= ¾" (653 sarja)
6= 1" (653 sarja)

Vaihtoehdot
A00 = Standardi
101 = Seinäkiinnike
105 = +80 °C lämpötilalle
106 = -40 °C lämpötilalle
109 = Viton-tiivisteet
117 = Atex 1-21
Kysy muita vaihtoehtoja

Tyhjennys
O = ilman
A = Automaattinen NO
N = Semiautomaattinen
Q = Käsityhjennys (SS)

Paineensäädinsarjat 651, 652 ja 653



Virtausaine	Paineilma tai inerttikaasu						
Asennus	Yksittäinen tai modulaarinen						
Ympäristön lämpötila °C	-20....+50						
Väliaineen lämpötila °C	-20....+50						
Sarja	651		652			653	
Liitäntäkoko	G ⅛"	G ¼"	G ¼"	G ⅜"	G ½"	G ¾"	G 1"
Virtaus l/min *)	800	2060	4120	6530	7000	10000	11500
Maks. Paine P1 bar	16	16	16	16	16	20	20
Säätöalueet bar	0,2-3		0,2-3			0,2-3	
	0,5-10		0,5-10			0,5-10	
	—		—			0,5-16	

***) P1= 10 bar paineensäätö P2=6,3 bar AP= 1bar ISO 6358 (ANR)**

G 651 A R 0 0 2 G A00 H 0

Liitännät
G = ISO 228/1-G
8= NPTF

Sarja
651
652
653

Versio
A

Tuote
R = Säädin

Liitäntä
1= ⅛" (651 sarja)
2= ¼" (651 tai 652 sarja)
3= ⅜" (652 sarja)
4= ½" (652 sarja)
5= ¾" (653 sarja)
6= 1" (653 sarja)

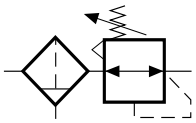
Mittari
G = Matalalprofiilinen mittari bar/ PSi
Q = Pyöreämittari bar/ PSi
0 = Ei mittariliitäntää
Kysy muita vaihtoehtoja

Vaihtoehdot
A00 = Standardi
101 = Sivukiinnike
105 = +80 °C lämpötilalle
106 = -40 °C lämpötilalle
109 = Viton-tiivisteet
117 = ATex 1-21
119 = Seinäkiinnitys + asennusrengas (651 ja 652 srj.)
121 = ilman toisiopastoa
Kysy muita vaihtoehtoja

Painealue
D = 0,2...3 bar
H = 0,5....10bar
N = 0,5....16bar (653 srj.)

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Suodatin/säädinsarjat 651, 652 ja 653



Virtausaine	Paineilma tai inerttikaasu						
Asennus	Yksittäinen tai modulaarinen						
Ympäristön lämpötila °C	-20....+50						
Väliaineen lämpötila °C	-20....+50						
Sarja	651		652			653	
Liitäntäkoko	G ⅛"	G ¼"	G ¼"	G ⅜"	G ½"	G ¾"	G 1"
Virtaus l/min 5µ *)	710	2240	3800	4450	4490	8900	9000
Virtaus l/min 25µ *)	730	2360	4120	5420	5500	9000	10000
Maks. Paine polykarbonaattisäiliö bar	16	16	16	16	16	12	12
Maks. Paine Alumiinisäiliö bar	16	16	16	16	16	20	20
Säätöalueet bar	0,2-3		0,2-3			0,2-3	
	0,5-10		0,5-10			0,5-10	
	—		—			0,5-16	

***) P1= 10 bar painesäätö P2=6,3 bar AP= 1bar ISO 6358 (ANR)**

G 651 A P B P 2 G A00 H N

Liitännät
G = ISO 228/1-G
8= NPTF

Sarja
651
652
653

Versio
A

Tuote
P = Suodatin/ säädin

Suodatin elementti
B = 5µm (valkoinen)
J = 25µm (keltainen)

Säiliö
K = metallisäiliö ilman näkölasia
L = metallisäiliö näkölasilla
P = muovisäiliö suojuksella

Liitäntä
1= ⅛" (651 sarja)
2= ¼" (651 tai 652 sarja)
3= ⅜" (652 sarja)
4= ½" (652 sarja)
5= ¾" (653 sarja)
6= 1" (653 sarja)

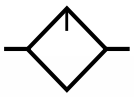
Mittari
G = Matalalprofiilinen mittari bar/ PSi
Q = Pyöreämittari bar/ PSi
0 = Ei mittariliitäntää
Kysy muita vaihtoehtoja

Vaihtoehdot
A00 = Standardi
101 = Sivukiinnike
105 = +80 °C lämpötilalle
106 = -40 °C lämpötilalle
109 = Viton-tiivisteet
117 = Atex 1-21
119 = Seinäkiinnitys+ asennusrengas (651 ja 652 srj.)
121 = ilman toisiopoistoa
Kysy muita vaihtoehtoja

Painealue
D = 0,2...3 bar
H = 0,5....10 bar
N = 0,5....16 bar (653 srj)

Tyhjennys
0 = ilman
A = Automaattinen NO
N = Semiautomaattinen
Q = Käsityhjennys (SS)

Voitelulaitesarjat 651, 652 ja 653



Virtausaine	Paineilma tai inerttikaasu						
Asennus	Yksittäinen tai modulaarinen						
Ympäristön lämpötila °C	+5....+50						
Väliaineen lämpötila °C	+5....+50						
Sarja	651		652			653	
Liitäntäkoko	G ⅛"	G ¼"	G ¼"	G ⅜"	G ½"	G ¾"	G 1"
Virtaus l/min *)	900	1940	2780	5000	5100	13000	13000
Maks. Paine polykarbonaattisäiliö bar	10		10			10	
Maks. Paine Alumiinisäiliö bar	10		10			16	
Minimi virtaus l/min	4,5		20			100	

***) P1= 10 bar painesäätö P2=6,3 bar AP= 1bar ISO 6358 (ANR)**

G 651 A L 0 P 2 0 A00 0 0

Liitännät
G = ISO 228/1-G
8 = NPTF

Sarja
651
652
653

Versio
A

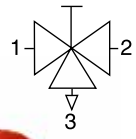
Tuote
L = Voitelulaite

Säiliö
K = metallisäiliö ilman näkölasia
L = metallisäiliö näkölasilla
P = muovisäiliö suojuksella

Liitäntä
1= ⅛" (651 sarja)
2= ¼" (651 tai 652 sarja)
3= ⅜" (652 sarja)
4= ½" (652 sarja)
5= ¾" (653 sarja)
6= 1" (653 sarja)

Vaihtoehdot
A00 = Standardi
101 = Sivukiinnike
109 = Viton-tiivisteet
117 = Atex 1-21
Kysy muita vaihtoehtoja

Käsiohjattu 3/2 lukittava sulkuventiilisarjat 651, 652 ja 653



Virtausaine	Paineilma tai inertti kaasu						
Asennus	Yksittäinen tai modulaarinen						
Ympäristön lämpötila °C	-10....+50						
Väliaineen lämpötila °C	-10....+50						
Sarja	651		652			653	
Liitäntäkoko	G ⅛"	G ¼"	G ¼"	G ⅜"	G ½"	G ¾"	G 1"
Virtaus l/min *) 1->2	1440	4720	4300	8800	11400	33000	51900
Virtaus l/min *) 2->3	250	250	230	230	230	300	300
Maks. paine bar	16	16	16	16	16	20	20

***) P1= 6,3 bar AP= 1bar ISO 6358 (ANR)**

G 651 A 3 M 0 2 0 A00 00

Liitännät
G = ISO 228/1-G
8 = NPTF

Sarja
651
652
653

Versio
A

Tuote
2 = ²/₂-venttiili
3 = ³/₂-venttiili

Venttiili
M = Käsitoiminen lukittava pallo-venttiili

Liitäntä
1= ⅛" (651 sarja)
2= ¼" (651 tai 652 sarja)
3= ⅜" (652 sarja)
4= ½" (652 sarja)
5= ¾" (653 sarja)
6= 1" (653 sarja)

Mittari
0 = Ei mittariliitäntää
G = Matala mittari bar/PSI
Q = Pyöreä mittari bar/PSI

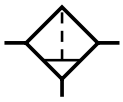
Vaihtoehdot
A00 = Standardi
101 = Seinäkiinnike
109 = Viton-tiivisteet
117 = Atex 1-21
Kysy muita vaihtoehtoja

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Kiinnikkeet 651, 652 ja 653 -sarjoille

			SARJA	TILAUSNUMERO
A. Kiinnityssarjalla voidaan yhdistää kaksi saman sarjan komponenttia. Sarja sisältää NBR O-renkaan.			651	P651AT504958001
			652	P652AT502466001
			653	P653AT507291001
A. Kiinnityssarjalla voidaan yhdistää kaksi saman sarjan komponenttia. Sarja sisätää Viton O-renkaan.			651	P651AT504958003
			652	P652AT502466003
			653	P653AT507291003
B. Päätykappalesarja sisätää kaksi päätykappaletta ja kaksi kiinnityssarjaa O-renkaineen.	NBR O-rengas	1/4 "ISO228/1-G	651	T651AT504959002
		1/2 "ISO228/1-G	652	T652AT502468002
		1 "ISO228/1-G	653	T653AT507292002
		1 1/4 "ISO228/1-G	653	T653AT507292020
	FKM O-rengas	1/4 "ISO228/1-G	651	T651AT504959008
		1/2 "ISO228/1-G	652	T652AT502468008
		1 "ISO228/1-G	653	T653AT507292008
		1 1/4 "ISO228/1-G	653	T653AT507292026
Seinäkiinnike sisältää yhden kiinnikkeen ja kaksi kiinnitysruuvia. Käytetään yhdessä joko kiinnikeen A:n tai B:n kanssa.			651 652 653	P699AT502467001
Seinäkiinnityssarja			651	P651AT503860001
			652	P652AT503860002
			653	P653AT503860003
Yläasennusrangas			651	P651AT513928001
			652	P652AT513177001
Yläasennusrengas ja seinäkiinnike			651	P651AT503861001
			652	P652AT503861002

Suodin 160-sarja, koot G3/4"-1 1/2" modulaarinen rakenne



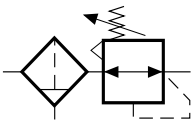
Virtausaine	Paineilma tai inerttikaasu	
Maks. sisäätulopaine bar	23°C	17,5 bar
	50°C	12 bar
Ympäristön lämpötila	0 °C… +50 °C	0 °C… +50 °C

PYYDÄ ESITE VIRTAUSARVOISTA

Koko	Modulaarinen sarja	Säiliön kokonaistilavuus	Maks. kondensaatio (suodatin)	Virtaus (ANR) 6 bar paineella	Malli Puoliautomaattinen tyhjennys	Hinta € Alv.0 %	Malli Puoliautomaattinen tyhjennys	Hinta € Alv.0 %
		(cm³)	(cm³)	*)(l/min)				
METALLINEN SÄILIÖ KONDENSSITASON TARKISTUSLASILLA					30 µm		5 µm	
3/4	160	500	130	10400	**34207001**	**128,60**	**34207013**	**237,50**
1	160	500	130	11400	**34207002**	**135,10**	**34207014**	**246,00**
1 1/4	160	500	130	11400	**34207003**	**403,00**	**34207015**	**489,70**
1 1/2	160	500	130	11400	**34207004**	**289,40**	**34207016**	**451,00**

*) virtaus on noin 15 % pienempi 5µm suodattimella.

Yhdistetty suodatin/paineensäädin + painemittari 160-sarja, koot G3/4"-1 1/2" modulaarinen rakenne



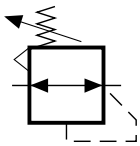
Virtausaine	Paineilma tai inerttikaasu	
Maks. sisäätulopaine bar	23°C	17,5 bar
	50°C	12 bar
Ympäristön lämpötila	0 °C… +50 °C	0 °C… +50 °C

PYYDÄ ESITE VIRTAUSARVOISTA

Koko	Modulaarinen sarja	Säiliön kokonaistilavuus	Maks. kondensaatio (suodatin)	Virtaus (ANR) 6 bar paineella	Malli Puoliautomaattinen tyhjennys	Hinta € Alv.0 %	Malli Puoliautomaattinen tyhjennys	Hinta € Alv.0 %
		(cm³)	(cm³)	*)(l/min)				
METALLINEN SÄILIÖ KONDENSSITASON TARKISTUSLASILLA					30 µm		5 µm	
3/4	160	520	130	10100	**34207165**	**204,70**	**34207189**	**335,10**
1	160	520	130	13500	**34207166**	**218,40**	**34207190**	**352,70**
1 1/4	160	520	130	13500	**34207167**	**509,90**	**–**	**–**
1 1/2	160	520	130	13500	**34207168**	**451,30**	**–**	**–**

*) virtaus on noin 15 % pienempi 5µm suodattimella.

Paineensäädin + painemittari 160-sarja, koot G3/4"-1 1/2" modulaarinen rakenne



Virtausaine	Paineilma tai inerttikaasu
Maks. sisäätulopaine bar	17,5 bar
Ympäristön lämpötila	-10 °C… +60 °C

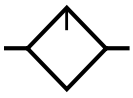
PYYDÄ ESITE VIRTAUSARVOISTA

Liitäntä	Modulaarinen sarja	Säätöalue	Virtaus (ANR) 6 bar paineella	Malli	Hinta € Alv.0 %
G		bar	l/min		
PAINEENSÄÄDIN MITTARILLA					
3/4	160	0,5 ... 16	11000	**34207085**	**148,40**
1	160	0,5 ... 16	16000	**34207086**	**155,30**
1 1/4	160	0,5 ... 16	16000	**34207087**	**415,40**
1 1/2	160	0,5 ... 16	16000	**34207088**	**363,50**

*) virtaus on noin 15 % pienempi 5µm suodattimella.

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

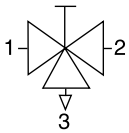
Voitelulaite 160-sarja
koot G3/4"-1 1/2" modulaarinen rakenne



Virtausaine	Paineilma tai inerttikaasu	
Maks. sisäätulopaine bar	**23°C**	**17,5 bar**
	50°C	**12 bar**
Ympäristön lämpötila	-10 °C… +50 °C	

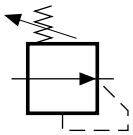
Koko	Modulaarinen sarja	Säiliön kokonaistilavuus	Maksimi öljyn tilavuus	Virtaus (ANR) 6 bar paineella	Malli	Hinta € Alv. 0 %
G		(cm³)	(cm³)	l/min		
METALLISÄILIÖ ÖLJYTASON TARKISTUSLASILLA						
3/4	160	520	500	16000	**34207233**	**117,10**
1	160	520	500	17700	**34207234**	**129,30**
1 1/4	160	520	500	17700	**34207235**	**400,60**
1 1/2	160	520	500	17700	**34207236**	**350,80**

Käsiohjattu 3/2 lukittava sulkuventtiili 160-sarja
koot G3/4"-1 1/2" modulaarinen rakenne



Liitäntä	Modulaarinen sarja	Virtaus (1–2)	Tyhjennys (2–3)	Maksimi paine (bar)	Tyhjennysaika	Malli	Hinta € / kpl Alv.0 %
G		l/min	l/min		sek.		
3/4	160	täysaukko	650	17,5	28	**34307001**	**186,40**
1						**34307002**	**205,70**
1 1/4						**34307003**	**493,30**
1 1/2						**34307004**	**435,90**

Paineensäädin vedelle



Koko	Modulaarinen sarja	Maksimi sisääntulopaine	Säätöalue	Maksimi virtaus Kv		Malli				
						Säädin				
		(bar)	(bar)	m³/h	l/min	Painemittari Ø	Painemittarilla 0–10 bar	Hinta € Alv.0 %	Ilman painemittaria	Hinta € Alv.0 %
SÄÄTÖALUE: VAKIO										
G 1/8	105	12	0,5–6	0,58	9,7	40	**342 25 273**	**56,40**	**342 25 271**	**40,80**
G 1/4	105	12	0,5–6	0,90	15	40	**342 25 274**	**56,40**	**342 25 272**	**40,80**
SÄÄTÖALUE: ALHAINEN (0–4 BAR PAINEMITTARI)										
G 1/8	105	12	0,2–3	0,58	9,7	40	**342 25 269**	**60,30**	**342 25 267**	**37,00**
G 1/4	105	12	0,2–3	0,90	15	40	**342 25 270**	**54,00**	**342 25 268**	**30,50**

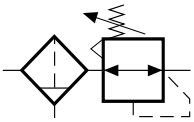
Painemittarit

			Ø mm	Modulaariset sarjat				Hinta € Alv.0 %
				105	107	112	160	
0–4 bar	R 1/8	**34300015**	40	●	●			**13,70**
0–10 bar		**34300014**		●				**11,70**
0–12 bar		**34300041**			●			**12,70**
0–4 bar	R 1/8	**34200061**	50			●		**15,20**
0–12 bar		**34200062**				●		**12,70**
0–16 bar		**34200997**					●	**15,60**

Haponkestävä suodatin, säädin ja suodatin/säädin 342-sarja

Suunniteltu käytettäksi korrosoivissa olosuhteissa. Atex-hyväksytty 2014/34/ EU Laiteluokka II 2GD IIC T5 tai T6 ympäristön lämpötilasta riippuen. Sertifioitu IEC 61508 mukaan. Suodatin/ säätimen kaikki metalliosat ovat 316/316L haponkestävää terästä ja laite on Nace yhteensopiva (ks. vaihtoehdot High Flow).

342-sarjaa on saatavan High Flow ja Compact -malleina.



Malli	Compact		High Flow			
Liitäntä G tai NPT	1/4"		1/4"		1/2"	
Suodatusaste	5 µm	25 µm	5 µm	25 µm	5 µm	25 µm
Suodatin P1=6,3bar ΔP=1bar l/min	—	—	1780	2600	1800	3300
Säädin P1=10 bar R=6,3bar ΔP=1bar l/min	—	—	3120	3120	7800	7800
Suodin/ säädin P1=10bar R=6,3bar ΔP=1bar l/min	1280	1400	2380	2450	3920	4430
Min/ maks sisääntulopaine käsityhjennys bar	0-20		0-20			
Min/ maks sisääntulopaine automaattikäsityhjennys bar	2,5-11		2,5-11			
Säätöalue bar	0,5-10		0,5-10			
Käyttölämpötila käsityhjennys °C	-40...+90		-40...+90			
Käyttölämpötila automaattityhjennys	+0...+60		+0...+60			

LAITTEITA ON SAATAVANA MYÖS MATALEMMILLE LÄMPÖTILOILLE (LT-MALLIT).

342 A 8 0 0 1 GMP

Tuotesarja
342

Versio
A

Tuote
8 = Suodatin/ säädin
9 = Suodatin (vain HF-malli)
A = Säädin (vain HF-malli)

Toisiopisto
0 = Ei toisiopoistoa ⅛"NPT
2 = Liitäntä M5
4 = ⅛"NPT

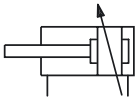
Hyväksynnät
0 = ATEX 1/21
1 = ATEX 1/21+CUTR
2 = ATEX 1/21+NACE (vain HF-malli)
3 = ATEX 1/21+NACE+CUTR (vain HF-malli)

Suodatusaste/ liitäntä
1 = High Flow ¼" NPT 25µm tai pelkkä säädin
2 = High Flow ¼" G 25µm tai pelkkä säädin
3 = High Flow ½" NPT 25µm tai pelkkä säädin
4 = High Flow ½" G 25µm tai pelkkä säädin
5 = High Flow ¼" NPT 5µm
6 = High Flow ¼" G 5µm
7 = High Flow ½" NPT 5µm
8 = High Flow ½" G 5µm
9 = Compact ¼" NPT 25µm
A = Compact ¼" G 25µm
B = Compact ¼" NPT 5µm
C = Compact ¼" G 5µm

Vaihtoehdot
AD = Automaattinen tyhjennys
AN = Automaattityhjennys ⅛"NPT-kierre
D = Virtaus oikealta vasemmalle
G = 316 SS painemittari
LT = Matala lämpötilamalli -50 °C
MB = 316L SS asennusteline (toimitetaan irtonaisena)

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Kaksitoimiset sidetankosylinterit Ø 32–200 mm ISO-15552 -standardin mukaan Magneettimännällä ja säädettävillä päätyvaimennuksilla



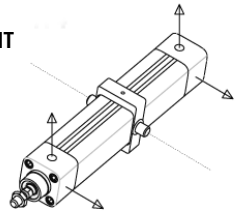
Sarja
450

Virtausaine	Suodatettu ilma tai inerttikaasu, voideltu tai voitelematon
Käyttöpaine	10 bar (maks.)
Lämpötila	–20… +70 °C (korkeammille lämpötiloille, tiedustele)
Nopeus	≤ 1 m/s (optimaalinen käyttöikä)
Maks. nopeus	maks. 2 m/s
Standardit	ISO 15552

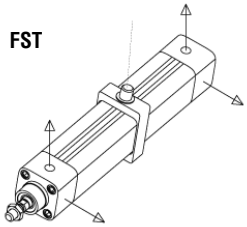
RAKENNE

Sylinteriputki	Anodisoitua alumiiniseosta
Sidetangot	Ruostumatonta terästä Ø 32–100, terästä Ø 125–200
Männänvarsi	Kovakromattua terästä, mutteri galvanoitua terästä
Mäntä	Ø 32–80 mm POM, Ø 100–200 mm kevytmetallia
Männäntiiviste	PUR
Päädyt	Alumiiniseosta
Laakerit	Itsevoitelevaa metallia

FMT



FST



Tilauskoodi

(15 merkkiä)

G 450 A – S K A00

Liitännät
G = ISO 16030

Tuotesarja
450

Versio
(Tehdas päättää, käytä A)

Halkaisija (mm)
3 = 32
4 = 40
5 = 50
6 = 63
8 = 80
1 = 100
P = 125
Q = 160
R = 200

Männänvarsi
S = Standardi
2 = Läpimenevä
3 = AISI 303
4 = AISI 303 läpimenevä
6 = AISI 316
7 = AISI 316 läpimenevä

(3, 4, 6 ja 7 männänvarren mutteri SS.)

Männänvarren vaihtoehdot
K = Standardi
3 = Staattinen männänvarren lukko
4 = Staattinen männänvarren lukko käsiajolla
5 = Dynaaminen männänvarren lukko Ø 40–100 mm
6 = Paksumpi männänvarsi Ø 63–100 mm
8 = Suojapalje männänvarteen

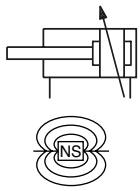
Lisävalinnat
A00 = Vakio
FMT= Keskikiinnitin asennettuna
FST = Keskikiinnitin asennettuna
UCG = U-johde liukulaakereilla
HCG = H-johde liukulaakereilla
HBG = H-johde kuulalaakereilla
AT1 = Atex-tilaluokka 1/21
AT2 = Atex-tilaluokka 2/22
HTP = Kuumankestävä sylinteri maks. 120 °C (ilman tunnistinta)
FPM = Viton-tiivisteet
FFP = Viton -iivisteet etupäädyssä
NPC = Korroosionestokäsitellyt päädyt ja männänvarrentiiviste
STN = SS-päädyn kiinnitysmutterit ja sidetangot
LFS = Matalakitkainen männäntiiviste Ø 32–80 mm
NCS = Ilman päätyvaimennusta
TAN = Tandem-sylinteri
NDT = Sylinteri muoviputkella

Suositeltavat vakioiskut (mm)

Ø mm	Ø (G)	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	700	800	900	1000	1500	maks. isku
32	G 1/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								2000
40	G 1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						2000
50	G 1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					2000
63	G 3/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2000
80	G 3/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		2000
100	G 1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000
125	G 1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000
160	G 3/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000
200	G 3/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000

Kysy muita iskunpituuksia!

Kaksitoimiset profiilisylinterit Ø 32–100 mm ISO-15552 -standardin mukaan Magneettimännällä ja säädettävillä päätyvaimennuksilla

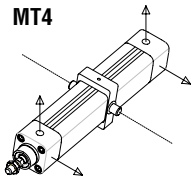


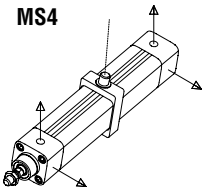
Sarja
453

Virtausaine	Suodatettu ilma tai inerttikaasu, voideltu tai voitelematon
Käyttöpaine	10 bar (maks.)
Lämpötila	–20… +70 °C (korkeammille lämpötiloille, tiedustele)
Nopeus	alle 1 m/s saavutetaan pisin huoltoväli
Maks. nopeus	maks. 2 m/s (äärinopeuksille kysy matalakitkaista sylinteriä)
Standardit	ISO 15552

RAKENNE

Sylinteriputki	Anodisoitua alumiiniseosta
Laakeri	Itsevoitelevaa metallia
Männänvarsi	Kovakromattua terästä
Mäntä	Ø 32–80 mm POM, Ø 100 mm kevytmetallia
Männäntiiviste	PUR





Tilauskoodi

(15 merkkiä)

G 453 A – S K A00

Liitännät
G = ISO 16030

Tuotesarja
453

Versio
(Tehdas päättää, käytä A)

Halkaisija (mm)
3 = 32
4 = 40
5 = 50
6 = 63
8 = 80
1 = 100

Männänvarsi
S = Standardi
2 = Läpimenevä
3 = AISI 303
4 = AISI 303 läpimenevä
6 = AISI 316
7 = AISI 316 läpimenevää

(3, 4, 6 ja 7 männänvarren mutteri SS.)

Männänvarren vaihtoehdot
K = Standardi
3 = Staattinen männänvarren lukko
4 = Staattinen männänvarren lukko käsiajolla
5 = Dynaaminen männänvarren lukko Ø 40–100 mm
6 = Paksumpi männänvarsi Ø 63–100 mm
8 = Suojapalje männänvarteen

Lisävalinnat
A00 = Vakio
MT4 = Keskikiinnitin esiasennettuna profiilille
MS4 = Keskikiinnitin esiasennettuna profiilille
UCG = U-johde liukulaakereilla
HCG = H-johde liukulaakereilla
HBG = H-johde kuulalaakereilla
AT1 = Atex-tilaluokka 1/21
AT2 = Atex-tilaluokka 2/22
HTP = Kuumankestävä sylinteri maks. 120 °C (ilman tunnistinta)
FPM = Viton-tiivisteet
FFP = Viton-tiivisteet etupäädyssä
NPC = Korroosionestokäsitellyt päädyt ja männänvarrentiiviste
SCN = SS päädyn kiinnitysmutterit
LFS = Matalakitkainen männäntiiviste Ø 32–80 mm
NCS = Ilman päätyvaimennusta

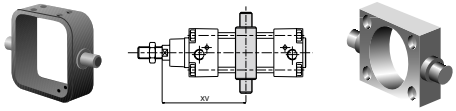
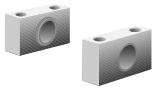
Suositeltavat vakioiskut (mm)

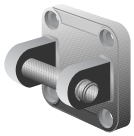
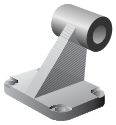
Ø mm	Ø (G)	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	700	800	900	1000	1500	maks. isku
32	G 1/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								2000
40	G 1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						2000
50	G 1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					2000
63	G 3/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2000
80	G 3/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		2000
100	G 1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000

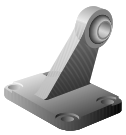
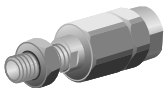
Kysy muita iskunpituuksia!

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

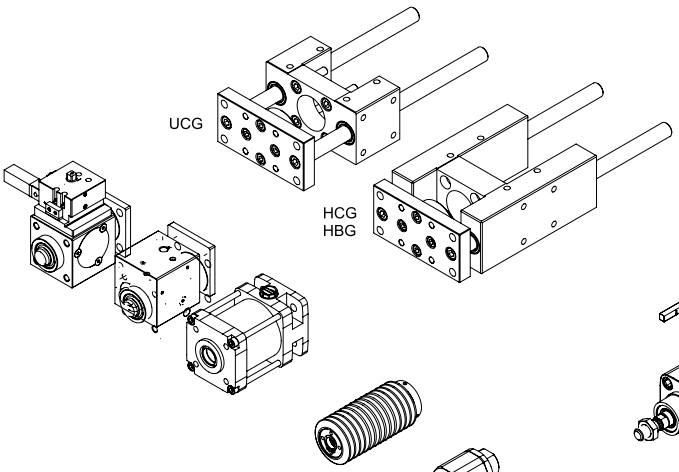
Kiinnikkeet 450 ja 453-sarjan sylintereihin ISO 15552 -standardin mukaan

	Kulmalevy **MS1** (2 kpl)	Kulmalevy **MS3**	Suorakulmainen etu- tai takalaippa **MF1–MF2**	 Keskikiinnitin **MT4**		 Keskikiinnikkeen tuet **AT4** (2 kpl)
				453 Profiilisylinterille	450-sarjalle	
				Toimitetaan irtonaisena	Toimitetaan irtonaisena	
Rakenne	Stanssattu metallilevy	Kevytmetalli	Teräs	Valurauta	Valurauta	Alumiini
Sylinterin Ø						
32	**P493A3124000A00**	**P493A3125100A00**	**P493A3126000A00**	**P493A3111000A00**	**P493A3113000A00**	**P493A3112100A00**
40	**P493A4124000A00**	**P493A4125100A00**	**P493A4126000A00**	**P493A4111000A00**	**P493A4113000A00**	**P493A4112100A00**
50	**P493A5124000A00**	**P493A5125100A00**	**P493A5126000A00**	**P493A5111000A00**	**P493A5113000A00**	**P493A4112100A00**
63	**P493A6124000A00**	**P493A6125100A00**	**P493A6126000A00**	**P493A6111000A00**	**P493A6113000A00**	**P493A6112100A00**
80	**P493A8124000A00**	**P493A8125100A00**	**P493A8126000A00**	**P493A8111000A00**	**P493A8113000A00**	**P493A6112100A00**
100	**P493A1124000A00**	**–**	**P493A1126000A00**	**P493A1111000A00**	**P493A1113000A00**	**P493A1112100A00**
125	**P493AP124000A00**	**–**	**P493AP126000A00**	**–**	**P493AP113000A00**	**P493A1112100A00**
160	**P493AQ124000A00**	**–**	**P493AQ126000A00**	**–**	**P493AQ113000A00**	**P493AQ112100A00**
200	**P493AR124000A00**	**–**	**P493AR126000A00**	**–**	**P493AR113000A00**	**P493AQ112100A00**

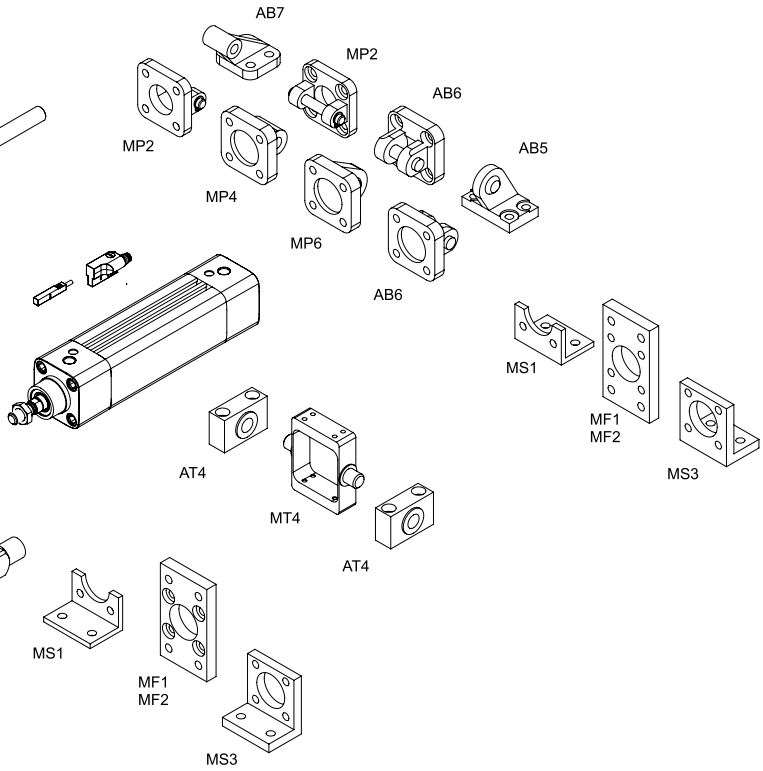
	 Takapään haarukka **MP2**		Takapään korvake (irrotettava) **MP4**		 Kulmakorvake **AB7**		Haarukka **AB6**
Rakenne	Kevytmetalli	Valurauta	Kevytmetalli	Valurauta	Kevytmetalli	Valurauta	Teräs
Sylinterin Ø							
32	**P493A3121110A00**	**P493A3121010A00**	**P493A3122100A00**	**P493A3122010A00**	**P493A3123110A00**	**P493A3123010A00**	**P493A3129000A00**
40	**P493A4121110A00**	**P493A4121010A00**	**P493A4122100A00**	**P493A4122010A00**	**P493A4123110A00**	**P493A4123010A00**	**P493A4129000A00**
50	**P493A5121110A00**	**P493A5121010A00**	**P493A5122100A00**	**P493A5122010A00**	**P493A5123110A00**	**P493A5123010A00**	**P493A5129000A00**
63	**P493A6121110A00**	**P493A6121010A00**	**P493A6122100A00**	**P493A6122010A00**	**P493A6123110A00**	**P493A6123010A00**	**P493A6129000A00**
80	**P493A8121110A00**	**P493A8121010A00**	**P493A8122100A00**	**P493A8122010A00**	**P493A8123110A00**	**P493A8123010A00**	**P493A8129000A00**
100	**P493A1121110A00**	**P493A1121010A00**	**P493A1122100A00**	**P493A1122010A00**	**P493A1123110A00**	**P493A1123010A00**	**P493A1129000A00**
125	**–**	**P493AP121010A00**	**–**	**P493AP122010A00**	**–**	**P493AP123010A00**	**P493AP129000A00**
160	**–**	**P493AQ121010A00**	**–**	**P493AQ122010A00**	**–**	**P493AQ123010A00**	**–**
200	**–**	**P493AR121010A00**	**–**	**P493AR122010A00**	**–**	**P493AR123010A00**	**–**

	Korvake **MP6**	 Kulmakorvake **AB5**	Männän varren haarukka (ISO 8140-RP 102P) **AP2**	Männän varren pallonivel (ISO 8139-RP 103P) **AP6**	 Tasaaja **6**
Rakenne	Teräs	Teräs	Teräs	Teräs	Teräs
Sylinterin Ø					
32	**P493A3128000A00**	**P493A3127000A00**	**P493A3131000A00**	**P493A3132000A00**	**P493A3134000A00**
40	**P493A4128000A00**	**P493A4127000A00**	**P493A4131000A00**	**P493A4132000A00**	**P493A4134000A00**
50	**P493A5128000A00**	**P493A5127000A00**	**P493A5131000A00**	**P493A5132000A00**	**P493A5134000A00**
63	**P493A6128000A00**	**P493A6127000A00**	**P493A5131000A00**	**P493A5132000A00**	**P493A5134000A00**
80	**P493A8128000A00**	**P493A8127000A00**	**P493A8131000A00**	**P493A8132000A00**	**P493A8134000A00**
100	**P493A1128000A00**	**P493A1127000A00**	**P493A8131000A00**	**P493A8132000A00**	**P493A8134000A00**
125	**P493AP128000A00**	**P493AP127000A00**	**P493AP131000A00**	**P493AP132000A00**	**P493AP134000A00**
160	**–**	**–**	**P493AQ131000A00**	**P493AQ132000A00**	**–**
200	**–**	**–**	**P493AQ131000A00**	**P493AQ132000A00**	**–**

Valinnat



Kiinnikkeet



Asennontunnistimet

Maks. kytkentäteho	DC 5 W / AC 5 VA
Kytkentäjännite	5 – 120 V DC/AC
Maks. kytkentävirta	100 mA
Jännitteen pudotus (EN60.947-5.2)	< 5 V
Toistuvuus	± 0,2 mm
Käyttölämpötila	-25… +70 °C
Suojausluokka	IP67

		Malli
		ILS 2-johdin
5 m pitkä PUR-kaapeli		**P494A0021100A00**

P494A0021100A00 kiinnittyy suoraan 453-sarjan profiilisylinterin T-uraan. 450-sarjan sidetankosylinterissä tarvitaan asennontunnistimelle kiinnitin.

Asennontunnistimen kiinnitin 450-sarjan sylinteriin		
Sylinterin halkaisija		**Tilausnumero**
32–40 **50–63–80** **100** **125–200**		**P494A3129200A00** **P494A5129200A00** **P494A8129200A00** **P494AP129200A00**

Tunnistimia on saatavana myös muita malleja

Pyöreät sylinterit Ø 8–25 mm, ISO 6432

Sarja
435

Yksitoiminen tai kaksitoiminen sylinteri magneettimännällä.

Kaksitoimiset sylinterit säädettävällä päätyvaimennuksella tai ilman.

Käyttöpaine yksitoiminen	2–10 bar
Käyttöpaine kaksitoiminen	maks. 10 bar
Ympäristön lämpötila	–20... +70 °C
Väliaineen lämpötila	–10... +80 °C

Pyöreät sylinterit Ø 32–63 mm, ISO 6431

Sarja
438

Yksitoiminen sylinteri magneettimännällä ja kiinteällä päätyvaimennuksella.

Kaksitoiminen sylinteri magneettimännällä ja säädettävällä tai kiinteällä päätyvaimennuksella.

Käyttöpaine	maks. 10 bar
Ympäristön lämpötila	–10... +70 °C

Lyhytiskusylinterit Ø 8–100 mm

Sarja
441

Yksitoiminen tai kaksitoiminen sylinteri magneettimännällä.

Saatavana myös läpimenevällä tai pyörimättömällä männänvarrella.

Käyttöpaine	maks. 10 bar
Ympäristön lämpötila	–20... +70 °C

Lyhytrakennesylinterit Ø 20–100 mm, ISO 21287

Sarja
449

Yksitoiminen tai kaksitoiminen sylinteri magneettimännällä.

Saatavana myös läpimenevällä tai pyörimättömällä männänvarrella.

Käyttöpaine	maks. 10 bar
Ympäristön lämpötila	–20... +70 °C

Ruostumaton pyöreäprofiilinen sylinteri Ø 12–25 mm, ISO 6432

Sarja
435

Kaksitoiminen sylinteri magneettimännällä ja kiinteällä päätyvaimennuksella.

Suunniteltu käytettäväksi syövyttävissä olosuhteissa.

Käyttöpaine	maks. 10 bar
Ympäristön lämpötila	–10... +70 °C

Ruostumaton pyöreäprofiilinen sylinteri Ø 32–80 mm, ISO 6431

Sarja
431

Kaksitoiminen sylinteri magneettimännällä ja säädettävällä päätyvaimennuksella.

Suunniteltu käytettäväksi syövyttävissä olosuhteissa.

Käyttöpaine	maks. 10 bar
Ympäristön lämpötila	–20... +80 °C

Johdesylinteri Ø 16–63 mm

Sarja
CGT

Kaksitoiminen sylinteri magneettimännällä.

Johteet lisäävät sylinterin kuormitettavuutta ja estävät männänvarren pyörimisen.

Käyttöpaine	maks. 10 bar
Ympäristön lämpötila	–20... +80 °C

Lukitusventtiilit ja pehmeäkäynnistys koot ⅜"... 1½", DN10–DN40

Sarjat
VL
VT

Lukitusventtiilit ovat kaksiasentoisia 3-tie venttiileitä, jotka tyhjentävät paineilmajärjestelmän. Venttiilit voidaan lukita kiinniasentoon riippulukolla, jolloin järjestelmää ei voida paineistaa vahingossa huollon aikana. Lukitusventtiilit ovat väriltään keltaisia punaisella nupilla, joten ne erottuvat helposti muista ilmanhuoltolaitteista. Myös pehmeäkäynnistysversio.

Maks. käyttöpaine 10 bar [1bar 100 kpa]
Lämpötila-alue 4… 50 °C

Koko G	Ulospuhallusportin koko G	Virtaus Cv	Perusversio	Hinta € Alv.0 %	Pehmeä-käynnistyksellä	Hinta € Alv.0 %
3/8	3/8	5,0	**VL32G03Y**	Tiedustele	**VT32G03Y**	Tiedustele
1/2	1/2	6,0	**VL32G04Y**		**VT32G04Y**	
3/4	3/4	8,3	**VL32G06Y**		**VT32G06Y**	
3/4	3/4	13,5	**VL40G06Y**		**VT40G06Y**	
1	1	18,2	**VL40G08Y**		**VT40G08Y**	
1 1/4	1	19,1	**VL40G10Y**		**VT40G10Y**	
1 1/2	1	20,3	**VL40G12Y**		**VT40G12Y**	

VL30

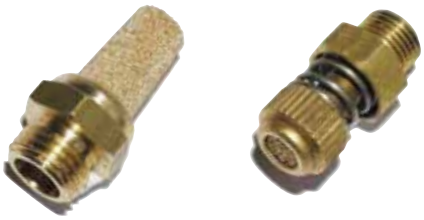
OPTIOT

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Apuventtiilit

- Vastusvastaventtiilit
- Pikapoistoventtiilit
- Vastaventtiilit
- Vaihtoventtiilit

Äänenvaimentimet ja poistoilmakuristimet



Äänenvaimentimet:
- Korkea malli
- Matala malli
- Kannaton malli
- Myös AISI 304

Palloventtiilit

- Palloventtiilit sisäkierre - sisäkierre
- Palloventtiilit sisäkierre - ulkokierre

Jakotukit

- Lähdöt toisella sivulla
- Lähdöt molemmilla sivulla

Liittimet, nipat ja muhvit

- Kaksoisnipat, supistusnipat, muunnosnipat
- Muhvit, tulpat, katkonipat, T-, Y-, ja kulmaliittimet, letkukarat
- Myös AISI 316 -liittimiä

Pistoliittimet

- Suorat liittimet, pyörivät kulmaliittimet, kulmaliittimet, jatkoliittimet, T-haarat, läpiviennit.

Saatavana myös:
- AISI 316 -rungolla, lämpötiloille +150 °C , korkeille paineille 150 bar

Puristusliittimet ”push-on”

- Suorat liittimet, pyörivät kulmaliittimet, kulmaliittimet, jatkoliittimet, T-haarat, pyörivät T-haarat

Pneumatiikkaputket

- Polyamidiputket PA
- Polyuretaaniputket PU
- Teflonputket PTFE

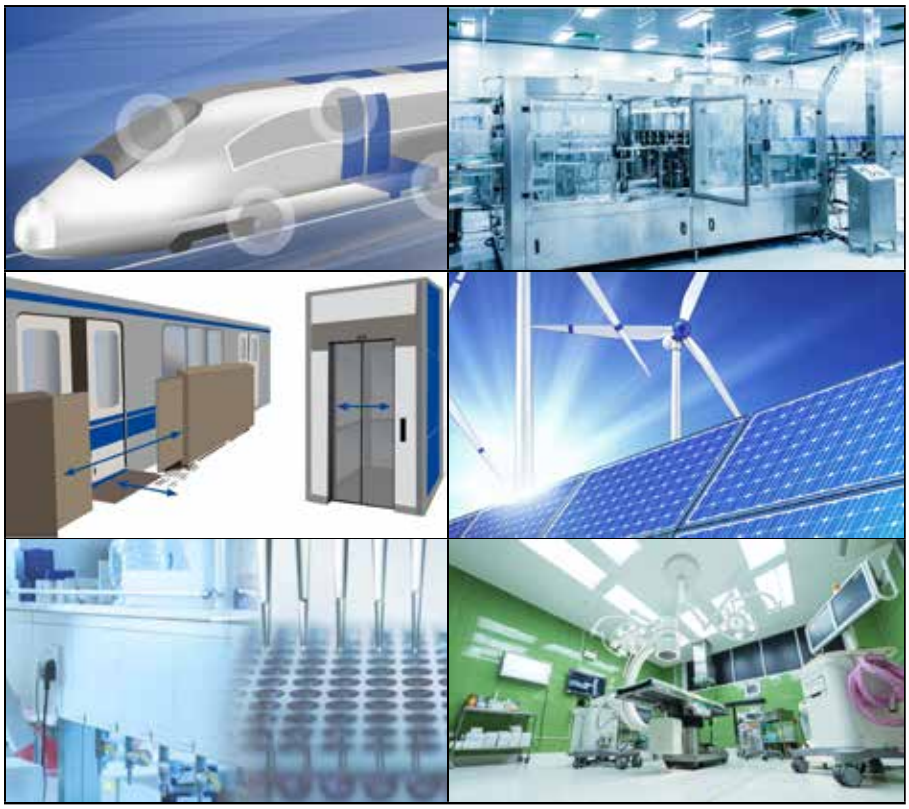
Lisätietoja liittimistä ja putkista Wexonin nettisivuilla osiossa "Pneumatiikka".

MEKATRONIIKKA 7

192 ..... Tasavirtamoottorit
197 ..... Vaihtovirtamoottorit
198 ..... Tasavirtamoottorit
201 ..... Jarrut/ Takogeneraattorit
202 ..... Tasavirtamoottorit
203 ..... Teollisuusvaihteet
204 ..... Ohjain
205 ..... Servomoottorit
207 ..... Askelmoottorit
210 ..... Askelmoottoriohjaimet
213 ..... Lineaariaskelmoottorit
227 ..... Askelmoottoriohjain
228 ..... Kierretangot
235 ..... Lineaariyksiköt
238 ..... Solenoidit
240 ..... Sähkömagneetit
241 ..... Karamoottorit
245 ..... Kytkimet ja jarrut

Dunkermotoren tuotteiden esimerkkisovelluksia

- Teollisuusautomaatio
- Puu-/ paperiteollisuus
- Painoteollisuus
- Tekstiiliteollisuus
- Elintarviketeollisuus
- Pakkausteollisuus
- Materiaalihallinta
- Robotiikka
- Ajoneuvoteollisuus
- Sairaalakalusteet
- Laboratoriolaitteet
- Oviautomatiikka
- Uusiutuva energia
- Pumpputeollisuus



GR/G harjallinen tasavirtamoottori DC

Sarjat	GR 22 / GR 22S	G 30.2 / G 30.1 / G 30.1S	G 30.0 / G 30.0S	GR 42
Tyyppi	-	-	-	x25 / x40
Teho (W)	2.3-2.6	3-6.6	8.8-10.3	14.1-20.8
Jännite (VDC)	12 / 24 / 60	12 / 24 / 40	12 / 24 / 40	12 / 24 / 40
Nopeus (rpm)	4100-5000	2900-3600	2500	3100-3750
Momentti (Ncm)	0.47-0.57	1-2	3-3.7	3.8-5.7
Sisäänrakennettu ohjain	-	-	-	-
Käyttöliittymä	-	-	-	-
Toiminnallinen suojaus	-	-	-	-
Ulkoinen ohjaus	RS 200	RS 200	RS 200	RS 200
	BGE 6005 A	BGE 6005 A	BGE 6005 A	BGE 6005 A
	BGE 6010 A	BGE 6010 A	BGE 6010 A	BGE 6010 A
Pulssianturi	-	-	-	RE 20
	RE 22	RE 22	RE 22	RE 22
	-	RE 30 (TI)	RE 30 (TI)	RE 30 (TI)
		-	-	RE 56 (TI)
Jarrut	-	-	E 38	E 38
			-	-
Magneettinen pulssianturi	MG 2	MG 2	MG 2	ME 52
	-	-	-	MG 2
Takogeneraattori	-	-	TG 11	TG 11
			-	-
Planeettavaihteet	PLG 24	PLG 30	PLG 30	PLG 32
	-	PLG 30 H	PLG 30 H	PLG 42 K
		PLG 32	PLG 32	PLG 42 S
		PLG 32 H	PLG 32 H	PLG 52
		PLG 42 K	PLG 42 K	-
		PLG 42 S	PLG 42 S	
Kierukkavaihteet	-	-	-	SG 45
				SG 62
				-

Vakiotuote Kyselyn mukaan

GR/G harjallinen tasavirtamoottori DC

Sarjat	GR 53	GR 63 / GR 63S	GR 80
Tyyppi	x30 / x58	x25 / x55	x40 / x80
Teho (W)	35.7-61.4	44.5-12.6	97.5-221
Jännite (VDC)	12 / 24 / 40 / 60	12 / 24 / 40 / 60	12 / 24 / 40 / 60
Nopeus (rpm)	3000-4000	2700-3750	2700-3500
Momentti (Ncm)	9-17	13.3-34	34.5-63
Sisäänrakennettu ohjain	-	-	-
Käyttöliittymä	-	-	-
Toiminnallinen suojaus	-	-	-

Ulkoinen ohjaus	RS 200	RS 200	RS 200
	BGE 6005 A	BGE 6005 A	BGE 6010 A
	BGE 6010 A	BGE 6010 A	BGE 6060 A
Pulssianturi	RE 20	RE 20	RE 20
	RE 30 (TI)	RE 30 (TI)	RE 30 (TI)
	RE 56 (IT)	RE 56 (IT)	RE 56 (IT)
	E 46	E 46	E 90
Jarrut	E 90	E 90	E 100
	E 100	E 100	E 300
Magneettinen pulssianturi	ME 52	ME 52	ME 80
	-	-	-
Takogeneraattori	TG 11	TG 11	TG 11
	TG 52	TG 52	TG 52
Planeettavaihteet	PLG 42 S	PLG 52	PLG 60
	PLG 52	PLG 52 H	PLG 63
	PLG 52 H	PLG 60	PLG 75
	-	PLG 63	-
		PLG 75	
		-	
Kierukkavaihteet	SG 62	SG 65	SG 120
	SG 65	SG 80	STG 65
	SG 80	SG 120	-
	-	STG 65	
		-	

Vakiotuote

Kyselyn mukaan

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

BG harjaton tasavirtamoottori DC

Sarjat	BGA 22	BG 32	BG 42	BG 45
Tyyppi	x22	x10 / x20	x15 / x30	x15 / x30
Teho (W)	7.2-23.9	10 / 20	40 / 65	40 / 75
Jännite (VDC)	24	12 / 24	12 / 24	12 / 24
Nopeus (rpm)	3500-12 000	3500-4000	3330-3630	3080-3260
Momentti (Ncm)	1.9-2.1	2.67 / 4.79	10.8 / 17.2	14.8 / 22
Sisäänrakennettu ohjain	dGo (Kommutaatio)	KI (Kommutaatio)	Nopeuden ohjaus KI (Kommutaatio)	SI (Nopeuden hallinta) CI/ PI/ MI (Nopeus/ Momentti/ asemointi ohjaus/ korkea res. pulssianturi)
Käyttöliittymä	-	-	-	CANopen Profibus EtherCAT I/O
Toiminnallinen suojaus	-	-	-	-
Ulkoinen ohjaus	BGE 6005 B	BGE 3004 A	BGE 42	BGE 45
	BGE 6005 A	BGE 6005 A	BGE 3004 A	BGE 3004 A
	-	BGE 6010 A	BGE 6005 A	BGE 6005 A
		-	BGE 6010 A	BGE 6010 A
Pulssianturi	RE 22	RE 22	RE 22	RE 22
	-	RE 30 (TI)	RE 30 (TI)	RE 30 (TI)
		-	-	AE 38
				ME integroitu
Jarrut	-	E 38	E 38	E 38
		-	E 90	E 90
Planeettavaihteet	PLG 22	PLG 32	PLG 42 S	PLG 42 S
	PLG 24	PLG 32 H	PLG 52	PLG 52
	-	PLG 42 K	PLG 52 H	PLG 52 H
		PLG 42 S	-	PLG 40 LB
		-		-
Kierukkavaihteet	-	-	SG 45	SG 45
			SG 62	SG 62
			-	SG 80
				-

Vakiotuote

Kyselyn mukaan

dunkermotoren
advanced motion solutions

BG harjaton tasavirtamoottori DC

Sarjat	BG 62 S	BG 65	BG 65S / BG 66	BG 75	BG 95
Tyyppi	x30 / x45 / x60	x25 / x50 / x75	x25 / x50	x25 / x50 / x75	x40 / x80
Teho (W)	110 / 182 / 274	60 / 100 / 140	110 / 185	250 / 400 / 530	700 / 1100
Jännite (VDC)	24 / 40	24 / 42 / 325	12 / 24 / 40	12 / 24 / 40 / 325	12 / 24 / 48 / 60 / 325
Nopeus (rpm)	3000-3350	2860-3100	2900-3660	3370-3700	3700-4100
Momentti (Ncm)	20 / 27 / 36	17 / 26 / 40	33.6 / 50.9	64 / 110 / 150	170 / 270
Sisäänrakennettu ohjain		KI (kommutaatio) SI (nopeuden hallinta) CI/ PI/ MI (nopeus/ momentti/ asemointi ohjaus/ korkea res.	dMove SI (nopeuden hallinta) / CI/ PI/ MI (nopeus/ momentti/ asemointi ohjaus/ korkea res. pulssianturi	SI (nopeuden hallinta) CI/ PI/ MI (nopeus/ momentti/ asemointi ohjaus/ korkea res. pulssianturi)	dPro (nopeus/ momentti/ asemointi ohjaus/ korkea res. pulssianturi)
Käyttöliittymä		CANopen Profibus EtherCAT Profinet I/O	CANopen Profibus EtherCAT Profinet I/O	CANopen Profibus EtherCAT I/O	CANopen IO
Toiminnallinen suojaus	-	-	FS10	-	-
Ulkoinen ohjaus	BGE 6005 A	BGE 6005 A	BGE 6010 A	BGE 6010 A	BGE 6060 A
	BGE 6010 A	BGE 6010 A	BGE 6060 A	BGE 6060 A	BGE 6060 A EtherCAT
	BGE 6060 A	BGE 6060 A	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet	BGE 30100	BGE 30100
	-	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet	-	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet
Pulssianturi	RE 20	RE 30 (TI)	RE 30 (TI)	RE 30 (TI)	AE 38
	RE 30 (TI)	RE 56 (TI)	AE 65	AE 65	ME sisäänrakennettu
	RE 56 (TI)	AE 65	ME sisäänrakennettu	ME sisäänrakennettu	R 37
	ME 52	R 37	R 37	R 37	-
	R 37	-	-	RE 56 (TI)	
Jarrut	E 90	E 90	E 90	E 90	E 600
	E 100	E 100	E 100	E 100	-
	-	-	E 300	E 300	
Planeettavaihteet	PLG 52	PLG 52	PLG 52	PLG 60	PLG 75
	PLG 52 H	PLG 52 H	PLG 60	PLG 63	PLG 95
	PLG 60	PLG 60	PLG 63	PLG 75	-
	PLG 63	PLG 63	PLG 75	PLG 80 LB	
	PLG 75	PLG 75	PLG 80 LB	-	
	-	PLG 60 LB	-		
Kierukkavaihteet	SG 62	SG 80	SG 80	SG 120	SG 120
	SG 80	SG 120	SG 120	STG 65	STG 65
	SG 120	STG 65	STG 65		

Vakiotuote

Kyselyn mukaan

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

KD/DR vaihtovirtamoottorit AC (1-vaihe ja 3-vaiheiset)

Sarjat	**52.1**	**62.1**	**52.0**	**62.0**
Tyyppi	*x60*	*x60*	*x60*	*x80*
Teho (W)	*5-26*	*9-44*	*25-30*	*25-86*
Jännite (VAC)	*110 / 400*	*230 / 400*	*230 / 400*	*230 / 400*
Nopeus (rpm)	*3200 / 1200*	*2600 / 1300*	*2600*	*2600 / 1100*
Momentti (Ncm)	*3.7-8.2*	*6.9-16*	*9-11*	*20.2-31.5*
Jarrut	*E 40*	*E 40*	*-*	*E 60*
Planeettavaihteet	*PLG 52*	*PLG 52*	*PLG 52*	*PLG 52*
	-	*-*	*PLG 75*	*PLG 75*
Kierukkavaihteet	*SG 62*	*SG 80*	*SG 80*	*SG 80*
	-	*-*	*-*	*SG 120*

Vakiotuote **Kyselyn mukaan**

Lisätietoa, www.dunkermotoren.com

ST lineaarimoottorit

Sarjat	STA/ STB 11 SCA 11	STA/ STB 25	XTR 25	XTA/ XTB 38
Tyyppi	1104 / 1108 / 1112 / 1116	2504 / 2506 / 2508 / 2510	2504 / 2506 / 2508 / 2510	3804 / 3806 / 3808 / 3810
Maksimi voima(N)	46-91.9	156-780	172-860	372-1860
Jatkuva pitovoima (N)	6.02-19.28	42.5-90.0	52.2-108.0	120.1-255.0
Maksimi nopeus (m/s)	7.5 saakka	8.9 saakka	5.8 saakka	9.3 saakka
Kiihtyvyys (m/s²)	422 saakka	586 saakka	369 saakka	391 saakka
Maksimi työskentelyjännite (VDC)	75	380	380	380
Toistettavuus (µm)	6	12	12	25
Ohjain	CI/ PI/ MI (momentti/asemointi ohjaus/ korkea res. pulssianturi	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet
Käyttöliittymä	CANopen Profibus EtherCAT I/O	-	-	-

Sarjat	SM 11	SM 25	XM 38
Tyyppi	1104 / 1108 / 1112 / 1116	2504 / 2506 / 2508 / 2510	3804 / 3806 / 3808 / 3810
Maksimi voima(N)	46-91.9	156-780	372-1860
Jatkuva pitovoima (N)	6.02-19.28	42.5-90.0	120.1-255.0
Maksimi nopeus (m/s)	10.8 saakka	8.5 saakka	8.7 saakka
Maksimi kiihtyvyys (m/s²)	121 saakka	255 saakka	307 saakka
Maksimi työskentelyjännite (VDC)	75	380	380
Toistettavuus (µm)	6	12	25
Iskun pituus (mm)	825 saakka	1148 saakka	1323 saakka
Ohjain	BGE 6010 A (SIN/ COS)	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet
Vaihtoehtoinen lineaaripulssianturi, resoluutio (µm)	1		

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Lineaarituotteet

Sarjat	CASM-32			CASM-40			CASM-40			CASM-63		
Tyyppi	32			40			40			63		
Moottori	BG 45x30			BG 65Sx50			BG 75x75			BG 75x75		
Karaversio	LS	BS	BN	LS	BS	BN	LS	BS	BN	LS	BN	BF
Karan nousu (mm)	1.5	3	10	2.5	5	12.7	2.5	5	12.7	4	10	20
Maksimi voima (N)	300	700	462	600	1170	526	600	2375	1484	1000	1885	942
Jatkuva voima (N)	300	327	131	465	440	198	600	1020	459	692	583	292
Maks.nopeus (mm/s)	60	150	500	70	300	825	70	300	825	70	530	1060
Tarkkuus (mm)	+/- 0.07	+/- 0.01		+/- 0.07	+/- 0.01		+/- 0.07	+/- 0.01		+/- 0.07	+/- 0.01	
Sisäinen ohjain	PI (asemointi) MI (päätoiminnot)			PI (asemointi) MI (päätoiminnot)			PI (asemointi) MI (päätoiminnot)			PI (asemointi) MI (päätoiminnot)		
Käyttöliittymä	CANopen /Profibus /EtherCAT			CANopen /Profibus/ EtherCAT			CANopen /Profibus /EtherCAT			CANopen /Profibus/EtherCAT		
Vaihtoehtoinen moottori	BG 45x15			BG 65Sx25			BG 75x25 /x50			BG 75x25 /x50		
Vaihteisto	PLG 42			PLG 63								
Pulssianturi	AE 38			AE 38			AE 38			AE 38		
Jarrut	E 38			E 100			E 90			E 90		
	-			-			E 300			E 300		

Vakiotuote **Kyselyn mukaan**

LSM/LSG ruuvi-/karamoottorit

Sarjat	LSM	LSG PLG	LSG SG	LPA
Tyyppi	06 / 13	13	13	08
Moottori	GR 42 / 63 BG 32 / 42 / 65S	GR 42 / 63 BG 42 / 45 / 65	GR 42 / 63 BG 42 / 45 / 65	BG 45x15, 24 V
Karan nousu (mm)	5	10	10	5
Maksimi voima (N)	680 saakka	680 saakka	680 saakka	22 kg saakka
Jatkuva voima (N)	324 saakka	457 saakka	650 saakka	5 kg saakka
Maks.nopeus (mm/s)	300 saakka	95 saakka	75 saakka	300 saakka
Tarkkuus (mm)	-	-	-	+/- 0.02
Iskun pituus (mm)	150 saakka	150 saakka	150 saakka	200 / 400 / 600 / 800 / 1000
Sisäänrakennettu ohjain	-	CI/ PI/ MI (momentti/ asemointiohjaus/ korkea res. pulssianturi)	CI/ PI/ MI (momentti/ asemointiohjaus/ korkea res. pulssianturi)	CI/ PI/ MI (momentti/ asemointiohjaus/ korkea res. pulssianturi)
Käyttöliittymä	-	CANopen Profibus EtherCAT	CANopen Profibus EtherCAT	CANopen Profibus EtherCAT
Vaihtoehtoiset moottorit	sisäänrakennetulla elektroniikalla	sisäänrakennetulla elektroniikalla	sisäänrakennetulla elektroniikalla	sisäänrakennetulla elektroniikalla

Ulkoinen ohjain	BGE 3004 A	BGE 3004 A	BGE 3004 A	-
	BGE 6005 A	BGE 6005 A	BGE 6005 A	
	BGE 6010 A	BGE 6010 A	BGE 6010 A	
Pulssianturi	sisäänrakennettu	sisäänrakennettu	sisäänrakennettu	sisäänrakennettu
	RE 30	RE 30	RE 30	-
Jarrut	sisäänrakennettu	sisäänrakennettu	E 38	sisäänrakennettu
	E 38	E 38	E 90	-
	E 90	E 90	E 100	
	E 100	E 100	-	
Planeettavaihde	-	PLG 52	-	-
Kierukkavaihde	-	-	SG 62	-
			SG 80 K	

Vakiotuote

Kyselyn mukaan

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Dunkermotorenin tasajännitemoottoreihin voidaan liittää jarru. Vakiona tarjolla on Power Off -versiot, jotka kytkeytyvät, kun jännite katkaistaan jarrusta. Irrotus tapahtuu, kun jarruun tuodaan jännite.

		E 38 R	E 46 A	E 90 R	E 100 A	E 100 R	E 300 R	E 600 R
Käyttöjännite	VDC	24	24	24	24	24	24	24
Jarrumomentti	Ncm	20	30	100	150	150	300	700
Jarrutoiminta		**Jousivoima**	**Power On (min 500 kpl)**	**Jousivoima staat./dyn jarrutus**	**Power On**	**Power Off**	**Jousivoima**	**Power Off**
Virrankulutus	mA	200	260	310	330	380	420	610
Sähköteho	W	5	6.3	8	8	9	10	14.7
Kytkentäaika	ms	20	7.5	30	15	15	20	85
Poiskytkentäaika	ms	0.5	0.5	1.5	11	11	17	20
Suojausluokka	IP	20	20	20	20	20	20	20
Paino	kg	0.12	0.1	0.5	0.28	0.28	0.3	0.9

Vakiotuote

Kyselyn mukaan

Takogeneraattorit

TG 11 ja TG 52 takogeneraattorit antavat ulos jännitteen, joka on suhteessa moottorin kierrosnopeuteen. Tätä takaisinkytkentäjännitettä voidaan haluttaessa käyttää säätämään moottorin nopeutta tarkasti. Takogeneraattorit ovat tukevarakenteisia ja eivät tarvitse huoltoa. Suojausluokka IP54 saatavana optiona.

		TG 11	TG 52
Roottori	-	9-urainen	17-urainen
Napaparien määrä	-	2	2
DC-vastus	Ω	68	140 ±15 %
Indusoitu jännite	V/1000 min-1	3.0	10
Massamomentti	g cm²	8.5	92
Lämpötilakerroin	1/K	-0.25	-0.12
Paino	g	80	380

Magneettiset pulssianturit

Magneettisia pulssiantureita käytetään nopeuden tunnistamiseen, nopeuden ohjaukseen ja paikoitukseen yhdessä yhteensopivan elektroniikan kanssa. Magneettiset pulssianturit liitetään mekaanisesti moottoriin ja ne lähettävät pulsseja, jotka vastaavat moottorin pyörimisnopeutta ja pyörimissuuntaa.

		MG 2	ME 52	ME 80
Ylösvetovastus	–	Ei	Kyllä	Kyllä
Ulostuloviesti	–	2-kanttiaaltosiqnaalia vaiheen neljänneksessä		
Pulssia per kierros	ppr	2	2/12	2/12
Käyttöjännite	VDC	(5… 24)		
Käyttövirta	mA	maksimi 12 (U = 12 V)		
Pulssileveyden hajonta	–	maksimi 15°		
Vaihdesiirtymän hajonta	–	maksimi 15°		
Ulostulojännite	VDC	UB-1V		
Viestin "nousuaika"	ns	85 normaali, 400 maksimi (U = 12 V, RL = 820 Ω)		
Viestin "vaimennusaika"	ns	60 normaali, 400 maksimi (CL = 20 pF)		
Toimintalämpötila	°C	-40… +85		

Optiset pulssianturit

Optiset pulssianturit soveltuvat kohteisiin, joissa on korkeat vaatimukset ohjauksen ja paikannustiedon suhteen. Jos moottorin ja optisen pulssianturin välimatka on suurempi kuin 2,5 m suosittelemme RExx-xTI -mallien käyttöä. Vakiona optisten pulssiantureiden käyttöjännite on 5 VDC, mutta projekteihin on tarjolla 24 VDC versio kuten myös IP54-kotelointi.

		RE 22-2	RE 30-2	RE 30-3	RE 30-3 TI	RE 56-3	RE 56-3 TI
Käyttöjännite	VDC	5	5	5	5	5	5
Pulssia per kierros	ppr	256	100/500/1024	100/500	100/500	1000/2000	1000/2000
Viestin "nousuaika"	ns	500	200	180	14	7.5	180
Viestin "vaimennusaika"	ns*	100	50	49	7.5	30	14
Virrankulutus	mA	maks. 18	17 (maks. 40)	57 (maks. 80)	maks. 85	57 (maks. 85)	maks. 85
Ulostulojännite (low level)	VDC	maks. 0.4 (8.0 mA)	maks. 0.4 (3.2 mA)	maks. 0.4 (3.9 mA)	maks. 0.4 (3.9 mA)	maks. 0.4 (3.9 mA)	maks. 0.5 (20 mA)
Ulostulojännite (high level)	VDC	min. 2.4 (0.4 mA)	min. 2.4 (40 µA)	min. 2.4 (200 µA)	min. 2.5 (200 µA)	min. 2.4 (200 µA)	min. 2.5 (200 µA)
Maksimi ulostulovirta	mA	-	-	-	20	-	20
Toimintalämpötila	°C	-20…+85	-40… +100	-40… +100	-0… +70	-40… +100	-0… +70
Suojausluokka	IP	30	30	30	30	30	30

*) CL = 25 pF; R = 11 kΩ

Vakiomalli Kyselyn mukaan

Adamant Namiki – DC-moottorit raudattomalla roottorilla

Mikä on raudattomalla roottorilla varustettu DC-moottori?

Namiki mootoreiden roottorissa ei ole rautasydäntä, vaan roottori on toteutettu kuparikäämityksellä. Raudattomalla roottorilla varustetun DC-moottorin kolme tärkeintä ominaisuutta:

- Kevyempi roottorinrakenne ja pienempi hitausmomentti, mahdollistavat roottorin nopean kiihtyvyyden sekä hidastuvuuden.
- Roottorin pyöriminen tasaista, vähemmän värähtelevää ja äänetöntä verrattuna rautasydämellä toteutettuun.
- Käyttämällä korkealuokkaisia magneetteja, ne mahdollistavat moottorin kompaktin koon.

Adamant Namiki - tuotevalikoima sisältää:

Harjalliset tasavirtamoottorit raudattomilla roottoreilla, CMS07 – CMS16

- Halkaisijat 7 – 16 mm
- Jännitteet 3,7 VDC – 24 VDC
- Vääntö alueelle 0,14 – 1,34 mNm
- Kierrosnopeudet 7000 – 24 500 rpm

Harjattomat tasavirtamoottorit BMS04 – BMS16

- Halkaisijat 4 – 16 mm
- Jännitteet 3,0 VDC – 24 VDC
- Vääntö alueelle 0,014 – 9,0 mNm
- Kierrosnopeudet 16 000 – 55 000 rpm
- Saatavana myös B4S22, halkaisijaltaan 22 mm / 4900 rpm malli

Moottoreiden lisävarusteet

- hammas- ja planeettavaihteet
- optiset pulssianturit
- takogeneraattorit

Uutuus: 4-napainen korkean hyötysuhteen moottori

- Momenttia +60% verrattuna vakioon
- Hyötysuhde +30% verrattuna vakioon
- harjattomat moottorit saatavana
  - halkaisijat 12 mm, 2,4 mNm, 17900 rpm
  - halkaisijat 22 mm, 9,0 mNm, 4900 rpm
  - jännitteet 7.4-24V
- harjalliset moottorit halkaisija 10 mm
  - 0.28 mNm, 13500 rpm, 4.7V

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Transtecno teollisuusvaihteet

Alu AC

Alumiiniset AC-vaihdemoottorit, momentit 1000 Nm saakka.

Iron AC

Sarja koostuu valurautaisista vaihdemoottoreista, joiden momentit 900-3 500 Nm ja rungot sekä suojakannet myös valurautaa.

Alu DC

Valikoima, johon kuuluu alumiiniset DC-vaihdemoottorit ja alennusvaihteet.

Robin ACDC

Sovelluksiin jotka vaativat kompaktit ja rajalliset asennusmitat ja pienille momenteille.

- Transtecnon kattavasta vaihdevalikoimasta teollisuusvaihteet kohteisiinne. Tuotevalikoimasta koneenrakennukseen, kunnossapitoon kierukka-, hammas-, kartiolieriö- ja tappivaihteet.
- Vaihteet varustettuna IEC-standardin moottorilaipoilla (myös NEMA mitoituksella). 3-vaihemoottorit (aina 30 kW saakka) sekä tasavirtamoottoreilla varustettuina.
- Vakiotuotteiden lisäksi myös räätälöidyt vaihteet asiakkaan tarpeiden mukaan. Kevyempien käyttöjen vaihteet alumiinirunkoisia ja raskaamman käytön vaihteet valurautaisina.

Vaihteet jaettu neljään pääryhmään:

- Alu AC (Alumiinirunkoiset vaihteet vaihtovirtamoottoreilla)
- Alu Iron (Valurautarunkoiset vaihteet vaihtovirtamoottoreilla)
- Alu DC (Alumiinirunkoiset vaihteet tasavirtamoottoreilla)
- Robin (Yhdistelmävaihteet/planeettavaihteet tasavirtamoottoreilla)

Saatavana eri teollisuussegmenteille:

Farm Equipment
Poultry&PigTecno

Biomass boilers
FireTecno

Car wash
Car-WashTecno

Renewables
SolarTecno

Lisätietoa www.transtecno.com

Tasavirtamoottoriohjaimet, 4-Q -ohjaus kiihdytys ja jarrutus molempiin suuntiin

DA4303

- Servovahvistin lujassa alumiinikotelossa, rakennemuoto ”kirjamalli”
- Useita kiinnitysmahdollisuuksia
- Sähköliitännät ilman työkaluja
- Input/output -liitännät RJ45-CAT5 -liittimillä
- Operointitavan valinta DIP-kytkimillä
- Vain yksi käyttöjännite tarvitaan
- Ylivirtasuojattu
- Ylilämpösuojattu
- Virranrajoitus aseteltavissa
- Yksinkertainen nopeuden (set value) asetus, esim. potentiometrilla
- Vahvistimen toimintaperiaate lineaarinen

Käyttötapa
- Jänniteohjaus
- Virtaohjaus (momenttisäätö)
- IxR-ohjaus (IxR-compensation)
- DC-takogeneraattoriohjaus

TEKNISET TIEDOT

	DA4303
Käyttöjännite	11 – 30 VDC
Nimellisvirta	3A
Asetusarvo	-10… +10 VDC, tai potentiometri
Mitat	105 x 65 x 27,5 mm
Paino	180 g

DA4709 ja DA4718

- Servovahvistin lujassa alumiinikotelossa, rakennemuoto ”kirjamalli”
- Useita kiinnitysmahdollisuuksia
- Sähköliitännät ilman työkaluja
- Input/output -liitännät RJ45-CAT5 -liittimillä
- Operointitavan valinta DIP -kytkimillä
- Laaja käyttöjännite 11 – 70V
- Ylivirtasuojattu
- Ylilämpösuojattu
- Virranrajoitus aseteltavissa
- Yksinkertainen nopeuden (set value) asetus, esim. potentiometrilla
- MOSFet -teknologia, hyötysuhde 95 %
- Vahvistimen toimintaperiaate PWM

Käyttötapa
- Jänniteohjaus
- Virtaohjaus (momenttisäätö)
- IxR-ohjaus (IxR-compensation)
- DC-takogeneraattoriohjaus

TEKNISET TIEDOT

	DA4709	DA4718
Käyttöjännite	11 – 70 VDC	
Nimellisvirta	9A/18A	
Asetusarvo	-10… +10 VDC, tai potentiometri	
Mitat	120 x 85 x 27,5 mm	
Paino	220 g	

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

PB Servomoottorit

Sanyo Denkin PB-sarjan servomoottorissa on yhdistyneenä askelmoottorin ja servomoottorin parhaimmat ominaisuudet.

Nopea paikoitus!
PB-sarjan moottorin rakenne perustuu 50-napaiseen askelmoottoriin, jonka paikoitusaika on olennaisesti lyhyempi kuin servomoottorilla. PB-servomoottori antaa suurimman vääntömomentin pienellä nopeudella.

Pieni rakennekoko!
Askelmoottori antaa täyden momentin 0-nopeusalueella. Tämä mahdollistaa suuren vääntömomentin ja nopean kiihdytyksen pienellä nopeudella, käyttämällä ainoastaan teholtaan 42 W:n PB-servomoottoria. Käytettäessä AC-servomoottoria, tarvittaisiin tehoa 300 W. PB ei säästä ainostaan tilaa, vaan myös rahaa!

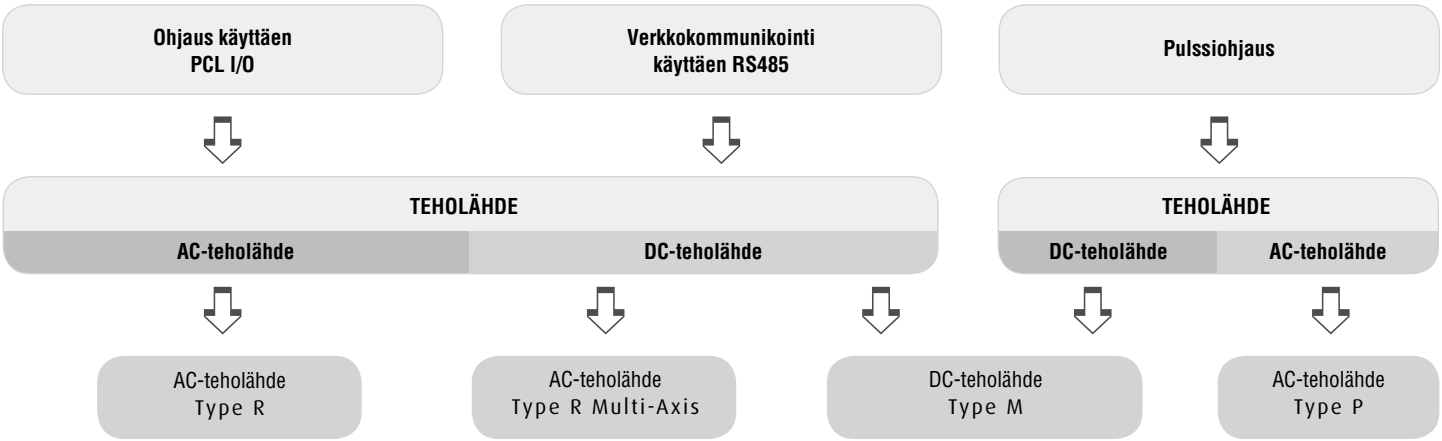
Suuri resoluutio, tarkka paikoitus!
Pulssianturin pulssiluvut valittavissa 200 pulssia/kierrosaina 12.800 pulssiin asti.

Vähäinen lämpeneminen, hyvä hyötysuhde!
Päinvastoin kuin normaali askelmoottori, joka ottaa vakiovirran koko ajan, SANMOTION PB-sarjan moottorin virta riippuu kuormitettavasta momentista. Siksi lämpeneminen on vähäisempää. Moottorin laakereiden elinikä pitenee ja energiahäviö on pienempi.

PB-sarjan moottorikoot
- ☐ 28 mm
- ☐ 42 mm
- ☐ 60 mm
- ☐ 86 mm

Moottoreissa sisäänrakennettu pulssianturi

Kolme erilaista ohjaustapaa, lisäksi valittavana AC- tai DC-jännite



AC-servomoottorit

R2 servomoottori 200V AC

- Keskisuuri hitausmomentti
- Hyvä hyötysuhde
- Pieni värinä
- Laippakoot 40 mm, 60 mm ja 80 mm
- Teho 30 W – 750 W
- Maksimi nopeus 6000 rpm
- Anturi 17-bit (131070 PPR) absoluutti tai inkrementti
- Optiona pitojarru
- IP67

Q1 servomoottori 200V AC

- Pieni hitausmomentti
- Suuri dynamiikka
- Laippakoot 40 – 180 mm
- Teho 30 W – 7,5 kW
- Maksimi nopeus 5000 rpm
- Anturi inkrementti (maks. 10000 PPR) tai absoluutti (maks. 21 bit)
- Optiona pitojarru
- IP40/IP67

Q2 servomoottori 200V AC

- Keskisuuri hitausmomentti
- Hyvä hyötysuhde
- Pieni värinä
- Laippakoot 42 – 220 mm
- Teho 60 W – 15 kW
- Maksimi nopeus 5000 rpm
- Anturi inkrementti (maks. 10000 PPR) tai absoluutti (21 bit)
- Optiona pitojarru
- IP40/IP67

Q4 servomoottori 200V AC

- Pieni hitausmomentti
- Suuri dynamiikka
- Laippakoot 180 – 220 mm
- Teho 11 kW – 20 kW
- Maksimi nopeus 2000 rpm
- Inkrementti anturi (maks. 10000 PPR) tai absoluutti (maks. 21 bit)
- Optiona pitojarru
- IP67

P5 servomoottori 200V AC

- Erittäin pieni tehon tarve
- Suuri tarkkuus
- Laippakoot 20 mm ja 28 mm
- Teho 10 W – 40 W
- Maksimi nopeus 5000 rpm
- Inkrementti anturi 2000 P/R & 2048 P/R
- Optiona pitojarru 24 VDC

Pyydä lisätietoja!

Servomoottoreiden vahvistimet

200V RS1 Servo-ohjain

- 10 W – 15 kW
- Pulssiohjaus
- Analoginen +/- 10V
- GA1060 -sarja

200V RS1 CANopen Servo-ohjain

- 10W – 15 kW
- CANopen

200V QS1 C-tyypin Servo-ohjain

- 30W – 15 kW
- Asemointiominaisuus
- (8 bit)

200V RR1A Multi-Axis-ohjain

- 1600W maksimi
- Pulssiohjaus
- GA1060 -sarja

24VDC QS1J Servo-ohjain

- 50 & 80 W
- Pulssiohjaus
- Analoginen +/- 10V

2-vaiheiset askelmoottorit

Kaikki seuraavien sivujen mallit on tarkoitettu bipolar-ohjaukseen. Rinnakkaismalleina myös unipolar-käämityksellä. Mallit 1-puoleisella tai 2-puoleisella akselilla.

Sanyo Denkin askelmoottorimallistossa myös laippakoot ⌀ 35 mm, ⌀ 50 mm ja ⌀ 60 mm sekä flat-mallit.

⌀ 14 mm

1,8°/askel
Pitomomentti
0,0065 Nm

⌀ 28 mm
Nema 11

1,8°/askel
Pitomomentti
0,055 – 0,115 Nm

⌀ 42 mm
Nema 17

0,9°/askel
1,8°/askel
Pitomomentti
0.23~0.51 Nm

⌀ 56 mm
Nema 23

1,8°/askel
Pitomomentti
0,55~2 Nm

⌀ 86 mm
Nema 34

1,8°/askel
Pitomomentti
2,74~7,44 Nm

⌀ 86 mm
Nema 34

1,8°/askel
Pitomomentti
3.3 ~ 9 Nm
SM series

⌀ 106 mm
Nema 42

1,8°/askel
Pitomomentti
13.2~19 Nm

2-vaiheiset askelmoottorit

⧄ 14 mm, Askelkulma 1,8° • bipolar

Malli		Akseli Ø mm	Pitomo-mentti N.m	Vaihevirta A	Resistanssi Ω/vaihe	Induktanssi mH/vaihe	Hitausmomentti x10^{-4} kg m^2	Moottorin pituus L mm	Paino kg
1-puoleinen akseli	2-puoleinen akseli								
SH2141-5541	**-5511**	4	0.0065	0,3	21	4,2	0.00058	30	0,028

⧄ 28 mm, (Nema 11) Askelkulma 1,8° • bipolar

Malli		Akseli Ø mm	Pitomo-mentti N.m	Vaihevirta A	Resistanssi Ω/vaihe	Induktanssi mH/vaihe	Hitausmomentti x10^{-4} kg m^2	Moottorin pituus L mm	Paino kg
1-puoleinen akseli	2-puoleinen akseli								
SH2281-5671	**-5631**	5	0.07	0.5	10.5	7.2	0.01	32	0.11
SH2281-5771	**-5731**	5	0.07	1	2.6	1.85	0.01	32	0.11
SH2285-5671	**-5631**	5	0.145	0.5	15	13.5	0.022	51.5	0.2
SH2285-5771	**-5731**	5	0.145	1	3.75	3.4	0.022	51.5	0.2

⧄ 42 mm, (Nema 17) Askelkulma 0.9° • bipolar

Malli		Akseli Ø mm	Pitomo-mentti N.m	Vaihevirta A	Resistanssi Ω/vaihe	Induktanssi mH/vaihe	Hitausmomentti x10^{-4} kg m^2	Moottorin pituus L mm	Paino kg
1-puoleinen akseli	2-puoleinen akseli								
SH1421-5041	**-5011**	5	0.23	1	3.3	8.0	0.044	33	0.24
SH1421-5241	**-5211**	5	0.23	2	0.85	2.1	0.044		0.24
SH1422-5041	**-5011**	5	0.34	1	4.0	14.0	0.066	39	0.29
SH1422-5241	**-5211**	5	0.34	2	1.05	3.6	0.066		0.29
SH1424-5041	**-5011**	5	0.48	1	4.7	15.0	0.089	48	0.38
SH1424-5241	**-5211**	5	0.48	2	1.25	3.75	0.089		0.38

⧄ 42 mm, (Nema 17) Askelkulma 1.8° • bipolar

Malli		kmm	c	Vaihevirta A	Resistanssi Ω/vaihe	Induktanssi mH/vaihe	Hitausmomentti x10^{-4} kg m^2	Moottorin pituus L mm	Paino kg
1-puoleinen akseli	2-puoleinen akseli								
103H5205-5040	**-5010**	5	0.23	0.25	54	78	0.036	33	0.22
103H5205-5140	**-5110**	5	0.25	0.5	13.4	23.4			
103H5205-5240	**-5210**	5	0.265	1	3.4	6.5			
103H5208-5040	**-5010**	5	0.35	0.25	66	116	0.056	39	0.3
103H5208-5140	**-5110**	5	0.38	0.5	16.5	34			
103H5208-5240	**-5210**	5	0.39	1	4.1	9.5			
103H5209-5040	**-5010**	5	0.38	0.25	71.4	133	0.062	41	0.31
103H5209-5140	**-5110**	5	0.41	0.5	18.2	39			
103H5209-5240	**-5210**	5	0.425	1	4.4	11			
103H5210-5040	**-5010**	5	0.465	0.25	80	123.3	0.074	48	0.37
103H5210-5140	**-5110**	5	0.49	0.5	20	35			
103H5210-5240	**-5210**	5	0.51	1	4.8	9.5			

2-vaiheiset askelmoottorit

☑ 56 mm (Nema 23) Askelkulma 1.8° • bipolar

Malli		Akseli Ø	Pitomo-mentti	Vaihevirta	Resistanssi	Induktanssi	Hitausmomentti	Moottorin pituus L	Paino
1-puoleinen akseli	2-puoleinen akseli	mm	N.m	A	Ω/vaihe	mH/vaihe	x10^{-4} kg m^2	mm	kg
103H7121-5640	**-5610**	6.35	0.55	1	4.3	14.5	0.1	41.8	0.47
103H7121-5740	**-5710**			2	1.1	3.7			
103H7121-5840	**-5810**			3	0.54	1.74			
103H7123-5640	**-5610**	6.35	1.0	1	5.7	29.4	0.21	53.8	0.65
103H7123-5740	**-5710**			2	1.5	7.5			
103H7123-5840	**-5810**			3	0.7	3.5			
103H7126-5640	**-5610**	6.35	1.6	1	7.7	34.6	0.36	75.8	0.98
103H7126-5740	**-5710**			2	2	9.1			
103H7126-5840	**-5810**			3	0.94	4			
103H7128-5640	**-5610**	6.35	2	1	8.9	40.1	0.49	94.8	1.3
103H7128-5740	**-5710**			2	2.3	10.4			
103H7128-5840	**-5810**			3	1.03	4.3			

☑ 86 mm, (Nema 34) Askelkulma 1.8° • bipolar

Malli		Akseli Ø	Pitomo-mentti	Vaihevirta	Resistanssi	Induktanssi	Hitausmomentti	Moottorin pituus L	Paino
1-puoleinen akseli	2-puoleinen akseli	mm	N.m	A	Ω/vaihe	mH/vaihe	x10^{-4} kg m^2	mm	kg
103H8221-6240	**-6210**	12/9.5	2.74	6	0.30	1.65	1.45	62	1.5
103H8222-6340	**-6310**	12/9.5	5.09	6	0.35	2.7	2.9	92.2	2.5
103H8223-6340	**-6310**	12/9.5	7.44	6	0.45	3.4	4.4	125.8	3.5

☑ 86mm, (Nema 34) Askelkulma 1.8° • bipolar • UL/CE -hyväksyntä • Eristysluokka F • Liitäntäkaapeleilla (ei johtimilla)

Malli		Akseli Ø	Pitomo-mentti	Vaihevirta	Resistanssi	Induktanssi	Hitausmomentti	Moottorin pituus L	Paino
1-puoleinen akseli	2-puoleinen akseli	mm	N.m	A	Ω/vaihe	mH/vaihe	x10^{-4} kg m^2	mm	kg
SM 2861-5051	**-5021**	14/14	3.3	2	2.2	15	1.48	66	1.75
SM 2861-5151	**-5121**			4	0.56	3.7			
SM 2861-5251	**-5221**			6	0.29	1.7			
SM 2862-5051	**-5021**	14/14	6.4	2	3.2	25	3	96.5	2.9
SM 2862-5151	**-5121**			4	0.83	6.4			
SM 2862-5251	**-5221**			6	0.36	2.8			
SM 2863-5051	**-5021**	14/14	9	2	4	32	4.5	127	4
SM 2863-5151	**-5121**			4	1	7.9			
SM 2863-5251	**-5221**			6	0.46	3.8			

SM-sarja – tehomalli

Vääntömomenttia n. 20 % enemmän kuin perusmallissa

☑ 106 mm, (Nema 42) Askelkulma 1.8° • bipolar

Malli		Akseli Ø	Pitomo-mentti	Vaihevirta	Resistanssi	Induktanssi	Hitausmomentti	Moottorin pituus L	Paino
1-puoleinen akseli	2-puoleinen akseli	mm	N.m	A	Ω/vaihe	mH/vaihe	x10^{-4} kg m^2	mm	kg
103H89222-6341	**-6311**	16/12.7	13.2	6	0.45	5.4	14.6	163.3	7.5
103H89223-6341	**-6311**	16/12.7	19	6	0.63	8	22	221.3	10.5

EtherCAT- liitäntäiset PLUS-ET ja X-PLUS-ET askelmoottoriohjaimet

Monipuolisten X-PLUS sekä PLUS A3- ja PLUS B3 -askelmoottoriohjainten tuotesarjat täydentyvät EtherCAT -liitäntäisillä versioilla.

EtherCAT -liitännän kautta on mahdollista mm.

- Asettaa toimintatilaksi joko ”PROFILE POSITION” tai ”CSP” (Cyclic Synchronous Position) sovelluksen luonteesta riippuen
- Tehdään vaihevirran asetukset
- Moottorin virran ”overboost”
- Älykäs virtaprofiilin hallinta, jonka ansiosta saavutetaan tasaisempi liike sekä matalampi akustisen melun ja mekaanisen värähtelyn taso.
- Pulssianturin takaisinkytkentätiedon lukeminen

Askelmoottoriohjain ADW

Ohjaustapa: bipolar

ADW-sarjan askelmoottoriohjaimet on suunniteltu kattamaan laajat sovellusalueet, joissa tarvitaan joustavuutta ja tarkkaa nopeudensäätöä.

Teknisiä ominaisuuksia:

- Käyttöjännitealue 24...75VDC
- Virta-alue 0,65...6A
- Nopeudet 0,8...2000rpm; jatkuva 400rpm asti
- Älykäs virtaprofiilin hallinta, jonka ansiosta saavutetaan tasaisempi liike sekä matalampi akustisen melun ja mekaanisen värähtelyn taso
- 0...5VDC tai 0...10VDC analoginen tulo
- Sync-out moniakselisten järjestelmien synkronointiin
- 64 DIP-kytkimillä valittavaa nopeutta
- Autostop-toiminnon avulla moottorin pyöriminen voidaan pysäyttää
- Liittimillä (ADW 06) ja ruuviliitinrimoilla (ADW 06.V) varustetut mallit

Malli	Vaihevirta	Käyttöjännite	Mitat (mm)
ADW 06	1,9–6 A	24-75 VDC	122 x 93,5 x 25
ADW06.V			

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Askelmoottoriohjain A-CSD ja CSD
ohjaustapa: bipolar

A-CSD:

A-CSD-ohjaimen lisäominaisuudet CSD-versioon verrattuna ovat

- Adaptiivinen mikroaskellus, max. 3200 askelta/kierros
- Älykäs virtaprofiilin hallinta, jonka ansiosta saavutetaan tasainen liike ja matalampi lämpötila

CSD:

- Laaja käyttöjännitealue: 24–45 VDC
- Askellus 400, 800, 1600, 3200 askelta / kierros
- Moottorin vaihevirta aseteltavissa neljään arvoon
- Mahdollista käyttää "Pull-up & Pull-down" -sisääntuloja
- Automaattinen virran pudotus, kun moottoria ei käytetä
- Mahdollisuus katkaista moottorin virta ulkoisella logiikkasignaalilla
- Askelmoottorin lähtö oikosulkusuojattu
- Suojattu ali- ja ylijännitteeltä
- Operointi yhdellä ulkoisella käyttöjännitteellä
- Hyvän hyötysuhteen CHOPPER MOSFET -pääteasteella
- Elektroninen resonanssin vaimennustoiminto pienentää akustista melua ja mekaanista värähtelyä pienillä ja keskitaajuuksilla.
- Riviliitin (ruuvikantainen), vakiomalli
- Optiona myös liittimellä
- Helppokäyttöinen ja kustannustehokas ratkaisu
- Saatavana myös koteloituna, CSD92/CSD94

A-CSD 02/04

A-CSD 02.V/04.V

A-CSD 92/94

Mallit	Vaihevirta	Käyttöjännite	Mitat
A-CSD 02 (A-CSD 02.V)*	0,7–2,4 A	24–48 VDC	92 x 85 x 22
A-CSD 04 (A-CSD 04.V)*	2,6–4,4 A	24–48 VDC	92 x 85 x 23
A-CSD 92	0,7–2,4 A	24–48 VDC	99 x 90 x 21
A-CSD 94	2,6–4,4 A	24–48 VDC	

Mallit	Vaihevirta	Käyttöjännite	Mitat
CSD 02.V	0,7–2,4 A	24–45 VDC	92 x 85 x 22
CSD 04.V	2,6–4,4 A	24–45 VDC	92 x 85 x 23
CSD 92	0,7–2,4 A	24–45 VDC	99 x 90 x 21
CSD 94	2,6–4,4 A	24–45 VDC	

Askelmoottoriohjain A-NDC ja NDC
ohjaustapa: bipolar

A-NDC:

A-NDC-ohjaimen lisäominaisuudet NDC-versioon verrattuna ovat

- Adaptiivinen mikroaskellus, max. 12 800 askelta/kierros
- Älykäs virtaprofiilin hallinta, jonka ansiosta saavutetaan tasainen liike ja matalampi lämpötila

NDC:

- Laaja käyttöjännitealue: 24–75 VDC
- Askellus 400, 800, 1600, 3200 ja 500, 1000, 2000, 4000 askelta / kierros
- Moottorin vaihevirta aseteltavissa kahdeksaan arvoon
- Automaattinen virran pudotus kun moottoria ei käytetä
- Optoerotetut sisäänmenot mahdollistavat kytkennän erilaisiin ohjaussysteemeihin
- Mahdollisuus katkaista moottorin virta ulkoisella logiikkasignaalilla
- Askelmoottorin lähtö oikosulkusuojattu
- Suojattu ali- ja ylijännitteeltä
- Suojattu ylilämmöltä
- Operointi yhdellä ulkoisella käyttöjännitteellä
- Hyvän hyötysuhteen CHOPPER MOSFET -pääteasteella
- Elektroninen resonanssin vaimennustoiminto pienentää akustista melua ja mekaanista värähtelyä pienillä ja keskitaajuuksilla.
- Sisäänrakennettu oskillaattori, nopeusalue 14–450 rpm (ei A-NDC mallissa)
- Riviliitin (ruuvikantainen), vakiomalli
- Optiona myös liittimellä (alempi kuva)
- Saatavana myös koteloituna, NDC94/NDC96

A-NDC 04.V/06

A-NDC 04.V/06.V

A-NDC 94/96

Mallit	Vaihevirta	Käyttöjännite	Mitat
A-NDC 04 (A-NDC 04.V)*	0,6–2,0 A	24–85 VDC	101 x 94 x 25
A-NDC 06 (A-NDC 06.V)*	1,9–6,0 A	24–85 VDC	101 x 94 x 25
A-NDC 94	0,6–2,0 A	24–85 VDC	110 x 108 x 34
A-NDC 96	1,9–6,0 A	24–85 VDC	

Mallit	Vaihevirta	Käyttöjännite	Mitat
NDC 04.V	0,6–2,0 A	24–75 VDC	101 x 94 x 25
NDC 06.V	1,9–6,0 A	24–75 VDC	101 x 94 x 25
NDC 94	0,6–2,0 A	24–75 VDC	110 x 108 x 34
NDC 96	1,9–6,0 A	24–75 VDC	

Askelmoottoriohjain X-PLUS B4.1 ja X-PLUS-ET B4
käyttöjännite 110 – 230 VAC

X-PLUS NYT MYÖS EtherCAT -LIITÄNNÄLLÄ

- Adaptiivinen mikroaskellus 400, 800, 1600 ja 3200 askelta/kierros
- Älykäs virtaprofiilin hallinta, jonka ansiosta saavutetaan tasainen liike ja matalampi lämpötila
- Automaattinen virran vähennys moottorin ollessa paikallaan
- Suojaus yli- ja alijännitteeltä, sekä ylilämpötilalta
- Moottorilähtöjen oikosulkusuojaus
- Elektroninen vaimenninpiiri, joka vähentää akustista melua ja mekaanisia värähtelyjä

Malli	Vaihevirta	Käyttöjännite	Mitat
X-PLUS B4.1	2,4–4 A	110–230 VAC	152 x 129 x 46
X-PLUS-ET B4	2,4–4 A	110–230 VAC	169 x 129 x 46

EtherCAT

Askelmoottoriohjain PLUS Series
ohjaustapa: bipolar

PLUS-SARJAN MONIPUOLISET ASKELMOOTTORIOHJAIMET NYT MYÖS EtherCAT -LIITÄNNÄLLÄ

- Askellus 400, 800, 1600, 3200 tai 500, 1000, 2000, 4000 askelta/kierros
- Elektroninen resonanssin vaimennuspiiri pienentää akustista melua ja mekaanisia värähtelyjä pienellä ja keskisuurella nopeusalueella.
- Laaja käyttöjännitealue, sekä AC- että DC-jännitteelle
- Moottorin vaihevirta säädettävissä DIP-kytkimellä kahdeksaan arvoon
- Optoerotetut sisääntulot mahdollistavat yhteensopivuuden eri ohjaussysteemeihin
- Automaattinen virranpudotus moottorin ollessa paikoillaan
- Mahdollisuus katkaista moottorin virta ulkoisella logiikkasignaalilla
- Oikosulkusuojattu
- Yli- ja alijännitesuojattu
- Ylilämpösuojattu
- Hyvä hyötysuhteinen CHOPPER MOSFET -pääteaste
- Sisäänrakennettu oskillaattoritoiminto, nopeus säädettävissä DIP-kytkimellä 14–450 rpm
- Hälytyksen muistitoiminto

EtherCAT

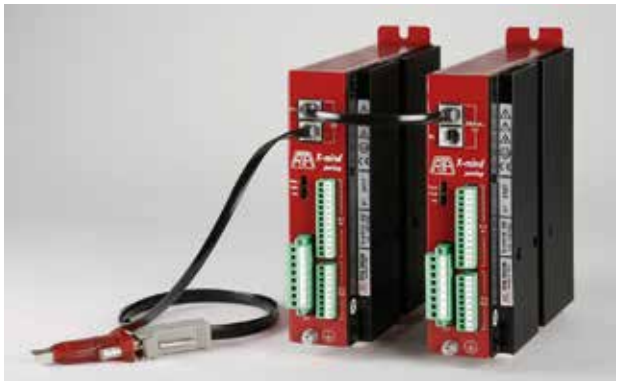
Malli	Vaihevirta	Käyttöjännite	Mitat (mm)
PLUS A3	2,4–8 A	39–85 VDC	152 x 129 x 46
PLUS A3-ET	1,9–6 A	39–85 VDC	
PLUS A4	1,9–6 A	77–140 VDC	
PLUS B3	2,4–8 A	28–62 VAC	
PLUS B3-ET	1,9–6 A	28–62 VAC	
PLUS B4	1,9–6 A	55–100 VAC	
PLUS B7	3–10 A	28–62 VAC	

HUOM!
A-malli = käyttöjännite DC
B-malli = käyttöjännite AC

Askelmoottoriohjain X-MIND K
ohjaustapa: bipolar

X-MIND K-sarja on uusi ohjelmoitava askelmoottoriohjain, joka voidaan kytkeä ohjaussysteemiin tai käyttää itsenäisenä laitteena. Kommunikointi RS485-väylällä.

- AC-käyttöjännite 110–230 VAC +/- 15 %
- Askellus 400, 800, 1600, 3200 tai 500, 1000, 2000, 4000 askelta/kierros
- Elektroninen resonanssin vaimennuspiiri pienentää akustista melua ja mekaanisia värähtelyjä pienellä ja keskisuurella nopeusalueella.
- Moottorin vaihevirta säädettävissä neljään eri arvoon sarjaportin kautta.
- Kommunikointi RS485-sarjaportin kautta, yhteensä 48 ohjainta voidaan kytkeä samaan sarjaporttiin. Sama käsky voidaan lähettää kaikille ohjaimille.
- Mahdollisuus syöttää ohjaimeen 16 aikaisemmin tallennettua liikeohjelmaa ja käyttää ohjainta stand-alone -tilassa ilman sarjaporttia.
- 11 kpl INPUT ja 6 kpl OUTPUT, optoerotettuja. Näistä 3 sisäänmenoa ja 4 ulostuloa vapaasti ohjelmoitavissa.
- Muistiin voidaan tallentaa 128 käskyä, jotka säilyvät muistissa myös virrankatkaisun jälkeen ja kolme ajoaikakäskyä.



Malli	Vaihevirta	Käyttöjännite	Mitat (mm)
X-MIND K4	2,3–4 A	110–230 VAC	180 x 173 x 53
X-MIND K6	3,4–6 A		

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Hybridi ja Can-stack-lineaariaskelmoottorit

Lineaariaskelmoottorit

Lineaariaskelmoottoreita on saatavilla runkokoosta 15 mm runkokokoon 87 mm. Saatavilla myös kaksoisliike-lineaariaskelmoottoreita. Kaksoisliike-lineaariaskelmoottori tarjoaa itsenäisesti toimivan lineaarisen- ja pyörivän liikkeen samassa yksikössä.
Lineaariaskelmoottoreita on saatavilla hybridi ja kestomagneettimoottorilla. Lineaariaskelmoottori pohjautuu askelmoottoriin, johon on liitetty lineaarinen toimilaite. Lineaariliike voidaan toteuttaa yhdistämällä askelmoottori sekä kierretanko. Tässä sovelluksessa askelmoottori liikuttaa kierretankoa edestakaisin ohjaimen määräämällä tavalla. Hybridi-lineaariaskelmoottoreita on kuusi kokoluokkaa, pienin on 21 mm ja suurin 87 mm. Hybridi-moottoreita on saatavilla myös vahvempina Douple Stack -versioina.
Jokaisesta koosta löytyy kolme eri mallia: lukittu, vapaa ja ulkopuolisesti lukittava rakenne. Moottoreissa on yli 20 erilaista askeltarkkuutta 0.001524 – 0.127 mm/askel. Mikroaskelluksella päästään vieläkin tarkempiin lukemiin. Lineaariaskelmoottorien edut tulevat parhaiten esiin sovelluksissa, joissa vaaditaan tarkkaa paikantamista, nopeaa liikettä ja pitkää käyttöikää.

Vakiomallien lisäksi projekteihin saatavilla asiakaskohtaisia malleja.

Kaikkia tuotteitamme ei löydy tästä luettelosta, mutta lisää tuotteita löytyy nettisivuiltamme.

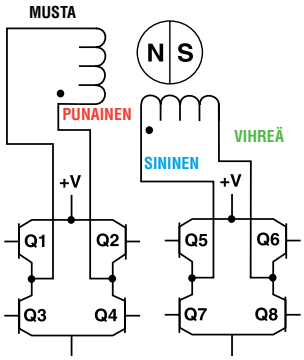
Katso lisää moottoreista www.wexon.fi/tuotteet/mekatroniikka.

Rakenna oma 3D-mallisi osoitteessa *www.HaydonKerk.com*

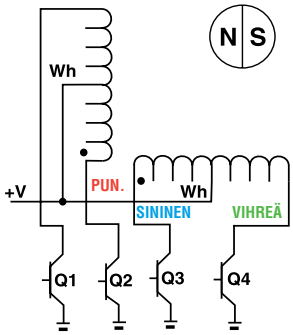
Can-stack-lineaariaskelmoottorit

HSI CANSTAC: ASKELLUSKAAVIO						
Työntö ↓	Bipolar	Q2–Q3	Q1–Q4	Q6–Q7	Q5–Q8	↑ Palautus
	Unipolar	Q1	Q2	Q3	Q4	
	Step					
	1	ON	OFF	ON	OFF	
	2	OFF	ON	ON	OFF	
	3	OFF	ON	OFF	ON	
	4	ON	OFF	OFF	ON	
	5	ON	OFF	ON	OFF	

BIPOLAR



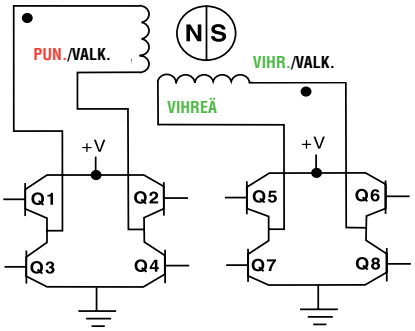
UNIPOLAR



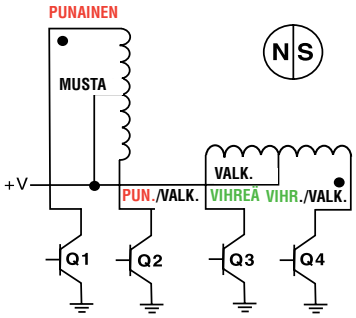
Hybridi-lineaariaskelmoottorit

HSI HYBRID: ASKELLUSKAAVIO						
Työntö ↓	Bipolar	Q2–Q3	Q1–Q4	Q6–Q7	Q5–Q8	↑ Palautus
	Unipolar	Q1	Q2	Q3	Q4	
	Step					
	1	ON	OFF	ON	OFF	
	2	OFF	ON	ON	OFF	
	3	OFF	ON	OFF	ON	
	4	ON	OFF	OFF	ON	
	5	ON	OFF	ON	OFF	

BIPOLAR



UNIPOLAR



Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Can-stack-lineaariaskelmoottorit

⌀ 15 mm 15000

Vapaa/ulkopuolisesti lukittu --
Lukittu-Iskunpituus, 12,7 mm
Max. voima 7 N
Liike /askel 20 µm

⌀ 20 mm Z20000

Vapaa/ulkopuolisesti lukittu ~150 mm
Lukittu-Iskunpituus, 12.7 mm
Max. voima 3 - 35 N
Liike /askel 25 - 100 µm

⌀ 20 mm 19000

Vapaa/ulkopuolisesti lukittu ~150 mm
Lukittu-Iskunpituus, 14 - 31 mm
Max. voima 3 - 50 N
Liike /askel 13 - 100 µm

⌀ 26 mm Z26000

Vapaa/ulkopuolisesti lukittu ~150 mm
Lukittu-Iskunpituus, 12.7 - 31 mm
Max. voima 10 - 80 N
Liike /askel 13 - 100 µm

⌀ 25 mm 25000

Vapaa/ulkopuolisesti lukittu ~150 mm
Lukittu-Iskunpituus, 15.5 mm
Max. voima 15 - 160 N
Liike /askel 3 - 100 µm

⌀ 36 mm 36000

Vapaa/ulkopuolisesti lukittu ~150 mm
Lukittu-Iskunpituus, 15.5 mm
Max. voima 15 - 160 N
Liike /askel 3 - 100 µm

⌀ 36 mm 37000

Vapaa/ulkopuolisesti lukitu ~150 mm
Lukittu-Iskunpituus, 17 - 43 mm
Max. voima 70 - 260 N
Liike /askel 13 - 100 µm

⌀ 46 mm 46000

Vapaa/ulkopuolisesti lukitu ~200 mm
Lukittu-Iskunpituus, 23.1 mm
Max. voima 20 - 260 N
Liike /askel 12.7 - 400 µm

Hybridi-lineaariaskelmoottorit

⌀ 21 mm

Single Stack

Vapaa/ulkopuolisesti lukittu n. 200 mm
Lukittu-lskunpituus, 9 - 38 mm
Max. voima 10 - 45 N
Liike /askel 1.5 - 40 µm

⌀ 28 mm

Single Stack

Double Stack

Vapaa/ulkopuolisesti lukittu n. 250 mm
Lukittu-lskunpituus, 12.7 - 63.5 mm
Max. voima 15 - 90 N
Liike /askel 3 - 50 µm

Vapaa/ulkopuolisesti lukittu n. 250 mm
Lukittu-lskunpituus, 12.7 - 63.5 mm
Max. voima 30 - 133 N
Liike /askel 3 - 50 µm

⌀ 35 mm

Single Stack

Double Stack

Vapaa/ulkopuolisesti lukittu n. 300 mm
Lukittu-lskunpituus, 12.7 - 63.5 mm
Max. voima 50 - 220 N
Liike /askel 1.5 - 50 µm

Vapaa/ulkopuolisesti lukittu n. 300 mm
Lukittu-lskunpituus, 12.7 - 63.5 mm
Max. voima 30 - 225 N
Liike /askel 15.8 - 127 µm

⌀ 43 mm

Single Stack

Double Stack

Vapaa/ulkopuolisesti lukittu n. 400 mm
Lukittu-lskunpituus, 12.7 - 63.5 mm
Max. voima 70 - 220 N
Liike /askel 1.5 - 50 µm

Vapaa/ulkopuolisesti lukittu n. 400 mm
Lukittu-lskunpituus, 12.7 - 63.5 mm
Max. voima 50 - 350 N
Liike /askel 15.8 - 127 µm

⌀ 57 mm

Single Stack

Double Stack

Vapaa/ulkopuolisesti lukittu n. 500 mm
Lukittu-lskunpituus, 12.7 - 63.5 mm
Max. voima 300 - 880 N
Liike /askel 3 - 50 µm

Vapaa/ulkopuolisesti lukittu n. 500 mm
Lukittu-lskunpituus, 12.7 - 63.5 mm
Max. voima 150 - 880 N
Liike /askel 12.7 - 127 µm

⌀ 87 mm

Single Stack

Vapaa/ulkopuolisesti lukittu n. 500 mm
Lukittu-lskunpituus, 12.7 - 63.5 mm
Max. voima 400 - 2200 N
Liike /askel 12.7 - 127 µm

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Can-Stack lineaariaskelmoottorit Ø 15 mm
Askelkulma 18°, bipolaarinen

UUSI

	Can-Stack-lineaariaskelmoottori Ø 15 mm		
Tuote nro	Lukittu rakenne	LC1574(X)-V	
	Ulkopuolisesti lukitus	LE1574(X)-V	
Johdotus		Bipolar	
Tuotenumero		LC1574W-V	
Askelkulma		18°	
Jännite		4 VDC	5 VDC	12 VDC
Vaihevirta		0.2 A	0.16	0.07
Resistanssi / vaihe		20 Ω	31 Ω	180 Ω
Induktanssi / Vaihe		5.6 mH	8.7 mH	48.8 mH
Teho		1.6 W	
Paino		28 g	
Askelkulma		Tuuma	mm	Tilauskoodi
15°		0.00079	0.02	W
		0.00098	0.025	AQ
		0.00197	0.05	BH
		0.00394	0.1	DC

Vakiot saatavilla olevat liittimet	JST PHR-4
	12" (304.8mm) johtimilla
	Molex 51021-0400
Muut liittimet	Molex 50-57-9404
	Molex 22-01-3047

Muita Haydon-tuotteita

Pyydä lisätietoja!

Kaksoisliike-lineaariaskelmoottori

Kaksoisliike-lineaariaskelmoottori tarjoaa itsenäisesti toimivan lineaarisen ja pyörivän liikkeen samassa kompaktissa paketissa.

Moottoria on saatavilla halkaisijaltaan 35 ja 43 mm
- Iskunpituus 12.7 – 101.6 mm
- Työntövoima 220 N
- Vääntömomentti 13 Ncm

"Pannukakku"-askelmoottori

- Halkaisija 80 mm ja korkeus 12,7 mm
- Bipolaarinen, optiona unipolaarinen
- Askelkulma 3,75 astetta
- Pitomomentti 14.12 Ncm

- Saatavana myös 4:1 planeettavaihteistolla planeettavaihteen kanssa korkeus alle 25mm.

Can-Stack-lineaariaskelmoottori Z20000 Ø 20 mm
Askelkulma 15°, bipolaarinen

Lineaariaskelmoottori 20 mm (3/4") HSI Z20000 SARJA			
Tuote Nro	Lukittu rakenne	Z-2054 X-V	
	Vapaa rakenne	Z-2084X-V	
	Ulkopuolinen lukitus	Z-2054(X)-V	
Johdotus		Bipolaarinen	
Askelkulma		15°	
Jännite		5 VDC	12 VDC
Vaihevirta		250 mA	100 mA
Resistanssi / vaihe		20 Ω	118 Ω
Induktanssi / vaihe		5.4 mH	27 mH
Teho		2.5 W	
Paino		24.1 g	

Lineaariliike/askel			
Askelkulma	Tuuma	mm	Tilauskoodi
15°	0.001	0.0254	1
15°	0.002	0.051	2
15°	0.004	0.102	4

Can-Stack-lineaariaskelmoottori G4 19000 Ø 20 mm
Askelkulma 15°, bipolaarinen

UUSI VAHVEMPI MALLI

Lineaariaskelmoottori 20 mm (3/4") HSI 19000-sarja					
Tuote Nro	Lukittu rakenne	1954(X)-V		1944(X)-V	
	Vapaa rakenne	1984(X)-V		1934(X)-V	
	Ulkopuolinen lukitus	E1954(X)-V		E1944(X)-V	
Johdotus		Bipolaarinen		Bipolaarinen	
Askelkulma		15°		7.5°	
Jännite		5 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC
Vaihevirta		338 mA	140 mA	350 mA	160 mA
Resistanssi / vaihe		14.8 Ω	85.5 Ω	14 Ω	74.5 Ω
Induktanssi / vaihe		6.84 mH	37.8 mH	6.24 mH	31.2 mH
Teho		3.38 W		3.38 W	
Paino		31		34	

Askel	Tuuma	mm	Tilauskoodi
15°	0.001	0.025	1
15°	0.002	0.051	2
15°	0.004	0.102	4
7.5°	0.001	0.025	3
7.5°	0.002	0.051	2
7.5°	0.0005	0.013	3

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Can-Stack-lineaariaskelmoottori G4 25000 Ø 25 mm

Askelkulma 7,5° ja 15°, bipolaarinen

Johdotus		Bipolaarinen			
Tuote Nro	Lukittu rakenne	2544X-V		2554X-U	
	Vapaa rakenne	2534X-V		2584X-V	
	Ulkopuolinen lukitus	E2544(X)-U		E2554(X)-V	
Johdotus		Bipolaarinen			
Askelkulma		7,5°		15°	
Jännite		5 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC
Vaihevirta		385 mA	160 mA	385 mA	160 mA
Resistanssi / vaihe		13 Ω	72 Ω	13 Ω	72 Ω
Induktanssi / vaihe		10.6 mH	60 mH	8.08 mH	48 mH
Teho		3.85 W			
Paino		49 g			

Askel	Tuumat	mm	Tilauskoodi
7.5°	0.0005	0.013	3
7.5°	0.001	0.0254	1
7.5°	0.002	0.051	2
15°	0.001	0.0025	1
15°	0.002	0.051	2
15°	0.004	0.102	4

Can-Stack-lineaariaskelmoottori Z26000 Ø 26 mm

Askelkulma 7,5 ja 15°, bipolaarinen ja unipolaarinen

Tuote Nro	Lukittu rakenne	Z-2644(X)-V		Z-2654(X)-V		Z-2646(X)-V		Z-2656(X)-V	
	Vapaa rakenne	Z-2634(X)-V		Z-2684(X)-V		Z-2636(X)-V		Z-2686(X)-V	
Johdotus		Bipolaarinen				Unipolaarinen			
Askelkulma		7.5°		15°		7.5°		15°	
Jännite		5 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC
Vaihevirta		340 mA	140 mA	340 mA	140 mA	340 mA	140 mA	340 mA	140 mA
Resistanssi / vaihe		14.7 Ω	84 Ω	14.7 Ω	84 Ω	14.7 Ω	84 Ω	14.7 Ω	84 Ω
Induktanssi / vaihe		8.5 mH	55 mH	6.7 mH	44 mH	4.3 mH	24 mH	3.4 mH	19 mH
Teho		3.4 W							
Paino		34							

Askel	Tuumat	mm	Tilauskoodi
7.5°	0.0005	0.013	3
7.5°	0.001	0.0254	1
7.5°	0.002	0.051	2
15°	0.00164	0.04166	AS
15°	0.002	0.051	2
15°	0.004	0.102	4

Can-Stack-lineaariaskelmoottori Z26000 Ø 26 mm

Askelkulma 7,5 ja 15°, bipolaarinen ja unipolaarinen
Lineaariliike 18, 25 ja 31 mm vakiona

Tuote nro: Lukittu rakenne	Z2644X-V		Z2654X-V		Z2646X-V		Z2656X-V	
Johdotus	Bipolaarinen				Unipolaarinen**			
Askelkulma	7.5°		15°		7.5°		15°	
Jännite	5 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC
Vaihevirta	340 mA	140 mA	340 mA	140 mA	340 mA	140 mA	340 mA	140 mA
Resistanssi / vaihe	14.7 Ω	84 Ω	14.7 Ω	84 Ω	14.7 Ω	84 Ω	14.7 Ω	84 Ω
Induktanssi / vaihe	8.5 mH	55 mH	6.7 mH	44 mH	4.3 mH	24 mH	3.4 mH	19 mH
Teho	3.4 W							
Paino	34 g							

Askel	Tuumat	mm	Tilauskoodi
7.5°	0.0005	0.013	3
7.5°	0.001	0.0254	1
7.5°	0.002	0.051	2
15°	0.00164	0.04166	AS
15°	0.002	0.051	2
15°	0.004	0.102	4

Can-Stack -lineaariaskelmoottori 36000 Ø 36 mm

Askelkulma 7,5 ja 15°, bipolaarinen ja unipolaarinen

LINEAARIASKELMOOTTORI 36 mm (1.4") HSI 36000-sarja								
Tuote Nro	Lukittu rakenne	3644(X)-V		3654(X)-V		3646(X)-V		3656(X)-V	
	Vapaa rakenne	3634(X)-V		3684(X)-V		3636(X)-V		3686(X)-V	
	Ulkopuolinen lukitus	E3644(X)-V		E3654(X)-V		E3646(X)-V		E3656(X)-V	
Johdotus		Bipolaarinen				Unipolaarinen			
Askelkulma		7.5°		15°		7.5°		15°	
Jännite		5 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC
Vaihevirta		460 mA	190 mA	460 mA	190 mA	460 mA	190 mA	460 mA	190 mA
Resistanssi / vaihe		11 Ω	63 Ω	11 Ω	63 Ω	11 Ω	63 Ω	11 Ω	63 Ω
Induktanssi / vaihe		7.2 mH	45 mH	5.5 mH	35 mH	3.8 mH	19 mH	3 mH	15 mH
Teho		4.6 W							
Paino		86 g							

Askel	Tuumat	mm	Tilauskoodi
7.5°	0.0005	0.013	3
7.5°	0.001	0.0254	1
7.5°	0.002	0.051	2
15°	0.002	0.051	2
15°	0.004	0.102	4

Can-Stack -lineaariaskelmoottori 36000 High Resolution Ø 36 mm

Askelkulma 3,75°, bipolaarinen ja unipolaarinen

Tuote Nro	Lukittu rakenne	3624X-V		3626X-V	
	Vapaa rakenne	3614X-V		3616X-V	
	Ulkopuolinen lukitus	E3624X-V		E3626X-V	
Johdotus		Bipolaarinen		Unipolaarinen	
Askelkulma		3.75			
Jännite		5 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC
Vaihevirta		460 mA	190 mA	460 mA	190 mA
Resistanssi / vaihe		11 Ω	63 Ω	11 Ω	63 Ω
Induktanssi / vaihe		9.2 mH	53 mH	4.6 mH	26 mH
Teho		4.6 W			
Paino		86 g			

Askel	Tuumat	mm	Tilauskoodi
3.75°	0.000125	0.0032	7
3.75°	0.00025	0.0064	9

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Can-Stack -lineaariaskelmoottori G4 37000 Ø 36 mm

Askelkulma 7,5 ja 15°, bipolaarinen

LINEAARIASKELMOOTTORI 36 mm (1,4") HSI 37000 G4-SARJA					
Tuote Nro	Lukittu rakenne	3744(X)-V		3754(X)-V	
	Vapaa rakenne	3734(X)-V		3784(X)-V	
	Ulkopuolinen lukitus	E3744(X)-V		E3754(X)-V	
Johdotus		Bipolaarinen			
Askelkulma		7.5°		15°	
Jännite		5 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC
Vaihevirta		561 mA	230 mA	561 mA	230 mA
Resistanssi / vaihe		8.9 Ω	52 Ω	8.9 Ω	52 Ω
Induktanssi / vaihe		11.6 mH	65 mH	8.5 mH	46 mH
Teho		5.6 W			
Paino		120 g			

Askel	Tuumat	mm	Tilauskoodi
7.5°	0.0005	0.013	3
7.5°	0.001	0.025	1
7.5°	0.002	0.051	2
15°	0.001	0.025	1
15°	0.002	0.051	2
15°	0.004	0.102	4

Can-Stack -lineaariaskelmoottori 46000 Ø 46 mm

Askelkulma 7,5 ja 15°, bipolaarinen ja unipolaarinen

LINEAARIASKELMOOTTORI 46 mm (1.8") HSI 46000 -sarja								
Tuote Nro	Lukittu rakenne	4644X-V		4654X-V		4646X-V		4656X-V
	Vapaa rakenne	4634X-V		4684X-V		4636X-V		4686X-V
	Ulkopuolinen lukitus	E4644X-V		E4654X-V		E4646X-V		E4656X-V
Johdotus		Bipolaarinen				Unipolaarinen		
Askelkulma		7.5°		15°		7.5°		15°
Jännite		5 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC
Vaihevirta		1 A	0.41 A	1 A	0.41 A	1 A	0.41 A	1 A	0.41 A
Resistanssi / vaihe		5 Ω	29 Ω	5 Ω	29 Ω	5 Ω	29 Ω	5 Ω	29 Ω
Induktanssi / vaihe		9 mH	52 mH	7.1 mH	39 mH	4.5 mH	26 mH	3.5 mH	20 mH
Teho		10 W							
Paino		255 g							

Askel	Tuumat	mm	Tilauskoodi
7.5°	0.008	0.203	8
7.5°	0.004	0.102	4
7.5°	0.002	0.051	2
7.5°	0.001	0.0254	1
7.5°	0.0005	0.013	3
15°	0.004	0.102	4
15°	0.008	0.203	8
15°	0.016	0.406	G

Hybridi-lineaariaskelmoottorit Ø 21 mm
Askelkulma 1,8°, bipolaarinen

Koko 8, 21000 Sarja Hybridi (1.8° askelkulma)				
Tuote No.	Lukittu rakenne	21H4(X)-V		
	Vapaa rakenne	21F4(X)-V		
	Ulkoinen lukitus	E21H4(X)-V		
Johdotus		Bipolaarinen		
Jännite		2.5 VDC	5 VDC	7.5 VDC
Vaihevirta		0.49 A	0.24 A	0.16 A
Resistanssi/vaihe		5.1 Ω	20.4 Ω	45.9 Ω
Induktanssi/vaihe		1.5 mH	5 mH	11.7 mH
Teho		2.45 W		
Paino		43 g		

Lineaariliike/askel Ruuvi 3.50 mm (0.138")		Tilaus-koodi I.D.
tuuma	mm	
0.000098	0.0025	AA
0.00019	0.005	AB
0.00039	0.01	AC
0.00078	0.02	AD
0.00157	0.04	AE
0.00048	0.0121	J
0.00024	0.006	K
0.00012	0.003	N
0.00006	0.0015	U

Hybridi-lineaariaskelmoottorit Ø 28 mm
Askelkulma 1,8°, bipolaarinen ja unipolaarinen

Double Stack -hybridi-lineaariaskelmoottori Ø 28 mm
(Double Stack = pidennetty moottorin runko)
Askelkulma 1,8°, bipolaarinen

Lineaariliike/askel Ruuvi 4,76 mm (0.1875")		Tilauskoodi I.D.
tuuma	mm	
0.001	0.0254	1
0.002	0.0508	2
0.0005	0.0127	3
0.000125	0.0031	7
0.0025	0.0063	9

Koko 11, 28 mm (1,1") hybridi-lineaariaskelmoottori (1.8° askelkulma)					
Tuote No.	Lukittu rakenne	28H4(X)-V		28H6(X)-V	
	Vapaa rakenne	28F4(X)-V		28F6(X)-V	
	Ulkoinen lukitus	E28H4(X)-V		E28H6(X)-V	
Johdotus		Bipolaarinen		Unipolaarinen	
Jännite		2.1 VDC	5 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC
Vaihevirta		1 A	0.42 A	0.18 A	0.42 A	0.18 A
Resistanssi/vaihe		2.1 Ω	11.9 Ω	68.6 Ω	11.9 Ω	68.6 Ω
Induktanssi/vaihe		1.5 mH	6.7 mH	39 mH	3.3 mH	19.5 mH
Teho		4.2 W				
Paino		119 g				
Pituus L		32 mm				

Koko 11, 28 mm Double Stack Hybridi-lineaariaskelmoottori (1.8° askelkulma)				
Tuote No.	Lukittu rakenne	28M4(X)-V		
	Vapaa rakenne	28L4(X)-V		
	Ulkoinen lukitus	E28M4(X)-V		
Johdotus		Bipolaarinen		
Jännite		2.1 VDC	5 VDC	12 VDC
Vaihevirta		1.9 A	750 mA	350 mA
Resistanssi/vaihe		1.1 Ω	6.7 Ω	34.8 Ω
Induktanssi/vaihe		1.1 mH	5.8 mH	35.6 mH
Teho		7.5 W		
Paino		180 g		
Pituus L		46 mm		

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Hybridi-lineaariaskelmoottori Ø 35 mm
1,8°, bipolaarinen ja unipolaarinen

Double Stack -hybridi-lineaariaskelmoottorit Ø 35 mm
(Double Stack = pidennetty moottorin runko)
Askelkulma 1,8°, bipolaarinen

Lineaariliike/askel Ruuvi 5,54 mm (0.218")		Tilaus-koodi
tuuma	mm	I.D.
0.00048	0.0121	J
0.00024	0.006	K
0.00012	0.003	N
0.00096	0.0243	Q
0.00192	0.0487	R

Lineaariliike/askel Ruuvi 6,35 mm (0.250")		Tilaus-koodi
tuuma	mm	I.D.
0.0003125	0.0079	A
0.000625	0.0158	B
0.00125	0.0317	C
0.00015625	0.0039	P

Koko 14, 35 mm (1.4") Double Stack -hybridi-lineaariaskelmoottori (1.8° askelkulma)				
Tuote No.	Lukittu rakenne	35M4(X)-V		
	Vapaa rakenne	35L4(X)-V		
	Ulkoinen lukitus	E35M4(X)-V		
Johdotus		Bipolaarinen		
Jännite		2.33 VDC	5 VDC	12 VDC
Vaihevirta		2 A	910 mA	380 mA
Resistanssi/vaihe		1.2 Ω	5.5 Ω	31.6 Ω
Induktanssi/vaihe		1.95 mH	7.63 mH	65.1 mH
Teho		9.1 W		
Paino		240 g		
Pituus		44 mm		

Koko 14, 35 mm (1,4") hybridi-lineaariaskelmoottori (1.8° askelkulma)						
Tuote No.	Lukittu rakenne	35H4(X)-V			35H6(X)-V	
	Vapaa rakenne	35F4(X)-V			35F6(X)-V	
	Ulkoinen lukitus	E35H4(X)-V			E35H6(X)-V	
Johdotus		Bipolaarinen			Unipolaarinen	
Jännite		2.33 VDC	5 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC
Vaihevirta		1.25 A	0.57 A	0.24 A	0.57 A	0.24 A
Resistanssi/vaihe		1.86 Ω	8.8 Ω	50.5 Ω	8.8 Ω	50.5 Ω
Induktanssi/vaihe		2.8 mH	13 mH	60 mH	6.5 mH	30 mH
Teho		5.7 W				
Paino		162 g				
Pituus		34 mm				

Lineaariliike/askel Ruuvi Ø 6,35 mm (.250")		Tilaus-koodi
tuuma	mm	I.D.
0.00375	0.0953	AG
0.000625	0.0158	B
0.00125	0.0317	C
0.0025	0.0635	Y
0.005	0.127	Z

Hybridi-lineaariaskelmoottori Ø 35 mm
Askelkulma 0,9°, bipolaarinen ja unipolaarinen

Koko 14, 35 mm (1,4") hybridi-lineaariaskelmoottori (0.9° askelkulma)						
Tuote No.	Lukittu rakenne	35K4(X)-V			35K6(X)-V	
	Vapaa rakenne	35J4(X)-V			35J6(X)-V	
	Ulkoinen lukitus	E35K4(X)-V			E35K6(X)-V	
Johdotus		Bipolaarinen			Unipolaarinen	
Jännite		2.33 VDC	5 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC
Vaihevirta		1.25 A	0.57 A	0.24 A	0.57 A	0.24 A
Resistanssi/vaihe		1.86 Ω	8.8 Ω	50.5 Ω	8.8 Ω	50.5 Ω
Induktanssi/vaihe		2.8 mH	13 mH	60 mH	6.5 mH	30 mH
Teho		5.7 W				
Paino		162 g				
Pituus		34 mm				

Lineaariliike/askel Ruuvi 5,54 mm (0.218")		Tilaus-koodi
tuuma	mm	I.D.
0.00048	0.0121	J
0.00024	0.006	K
0.00012	0.003	N
0.00096	0.0243	Q
0.00006	0.0015	U

Lineaariliike/askel Ruuvi 6,35 mm (0.250")		Tilaus-koodi
tuuma	mm	I.D.
0.0003125	0.0079	A
0.000625	0.0158	B
0.00015625	0.0039	P
0.000078	0.002	V

Hybridi-lineaariaskelmoottorit Ø 43 mm
Askelkulma 0,9 ja 1,8°, bipolaarinen ja unipolaarinen

Double Stack -hybridi-lineaariaskelmoottorit Ø 43mm
(Double Stack = pidennetty moottorin runko)
Askelkulma 1,8°, bipolaarinen

Lukittu rakenne | Vapaa rakenne | Ulkopuolisesti lukittava

Koko 17, 43 mm (1,7") hybridi-lineaariaskelmoottori (1.8° askelkulma)						
Tuote No.	Lukittu rakenne	43H4(X)-V			43H6(X)-V	
	Vapaa rakenne	43F4(X)-V			43F6(X)-V	
	Ulkoinen lukitus	E43H4(X)-V			E43H6(X)-V	
Johdotus		Bipolaarinen			Unipolaarinen	
Jännite		2.33 VDC	5 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC
Vaihevirta		1.5 A	700 mA	290 mA	700 mA	290 mA
Resistanssi/vaihe		1.56 Ω	7.2 Ω	41.5 Ω	7.2 Ω	41.5 Ω
Induktanssi/vaihe		1.9 mH	8.7 mH	54 mH	4.4 mH	27 mH
Teho		7 W				
Paino		241 g				
Pituus		34 mm				

Lineaariliike/askel Ruuvi 5,54 mm (0.218")		Tilaus-koodi I.D.
tuuma	mm	
0.00048	0.0121	J
0.00024	0.006	K
0.00012	0.003	N
0.00096	0.0243	Q
0.00192	0.0487	R

Lineaariliike/askel Ruuvi 6,35 mm (0.250")		Tilaus-koodi I.D.
tuuma	mm	
0.0003125	0.0079	A
0.000625	0.0158	B
0.00125	0.0317	C
0.00015625	0.0039	P

Koko 17, 43 mm (1,7") hybridi-lineaariaskelmoottori (0.9° askelkulma)						
Tuote No.	Lukittu rakenne	43K4(X)-V			43K6(X)-V	
	Vapaa rakenne	43J4(X)-V			43J6(X)-V	
	Ulkoinen lukitus	E43K4(X)-V			E43K6(X)-V	
Johdotus		Bipolaarinen			Unipolaarinen	
Jännite		2.33 VDC	5 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC
Vaihevirta		1.5 A	700 mA	290 mA	700 mA	290 mA
Resistanssi/vaihe		1.56 Ω	7.2 Ω	41.5 Ω	7.2 Ω	41.5 Ω
Induktanssi/vaihe		2.6 mH	12 mH	70 mH	6 mH	35 mH
Teho		7 W				
Paino		241 g				
Pituus		34 mm				

Lineaariliike/askel Ruuvi 5,54 mm (0.218")		Tilaus-koodi I.D.
tuuma	mm	
0.00048	0.0121	J
0.00024	0.006	K
0.00012	0.003	N
0.00096	0.0243	Q
0.00006	0.0015	U

Lineaariliike/askel Ruuvi 6,35 mm (0.250")		Tilaus-koodi I.D.
tuuma	mm	
0.0003125	0.0079	A
0.000625	0.0158	B
0.00015625	0.0039	P
0.000078	0.002	V

Koko 17, 43 mm (1.7") Double Stack -hybridi-lineaariaskelmoottori (1.8° askelkulma)				
Tuote No.	Lukittu rakenne	43M4(X)-V		
	Vapaa rakenne	43L4(X)-V		
	Ulkoinen lukitus	E43M4(X)-V		
Johdotus		Bipolaarinen		
Jännite		2.33 VDC	5 VDC	12 VDC
Vaihevirta		2.6 A	1.3 A	550 mA
Resistanssi/vaihe		0.9 Ω	3.8 Ω	21.9 Ω
Induktanssi/vaihe		1.33 mH	8.21 mH	45.1 mH
Teho		10.4 W		
Paino		352 g		
Pituus		48 mm		

Lineaariliike/askel Ruuvi Ø 6,35 mm (.250")		Tilaus-koodi I.D.
tuuma	mm	
0.00375	0.0953	AG
0.000625	0.0158	B
0.00125	0.0317	C
0.0025	0.0635	Y
0.005	0.127	Z

Hybridi-lineaariaskelmoottorit Ø 57mm
Askelkulma 0,9 ja 1,8°, bipolaarinen ja unipolaarinen

Double Stack -hybridi-lineaariaskelmoottori Ø 57mm
(Double Stack = pidennetty moottorin runko)
Askelkulma 1,8°, bipolaarinen

Lukittu rakenne | Vapaa rakenne | Ulkopuolisesti lukittava

Koko 23, 57 mm (2,3") hybridi-lineaariaskelmoottori (1.8° askelkulma)						
Tuote No.	Lukittu rakenne	57H4(X)-V			57H6(X)-V	
	Vapaa rakenne	57F4(X)-V			57F6(X)-V	
	Ulkoinen lukitus	E57H4(X)-V			E57H6(X)-V	
Johdotus		Bipolaarinen			Unipolaarinen	
Jännite		3.25 VDC	5 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC
Vaihevirta		2 A	1.3 A	0.54 A	1.3 A	0.54 A
Resistanssi/vaihe		1.63 Ω	3.85 Ω	22.2 Ω	3.85 Ω	22.2 Ω
Induktanssi/vaihe		3.5 mH	10.5 mH	58 mH	5.3 mH	23.6 mH
Teho		13 W				
Paino		511 g				
Pituus		45 mm				

Lineaariliike/askel Ruuvi Ø 9,53 mm (0.375")		Tilaus-koodi
tuuma	mm	I.D.
0.001	0.0254	1
0.002	0.0508	2
0.0005	0.0127	3
0.0003125	0.0079	A
0.0004167	0.0105	S
0.0008333	0.0211	T

Koko 23, 57 mm (2,3") hybridi-lineaariaskelmoottori (0.9° askelkulma)						
Tuote No.	Lukittu rakenne	57K4(X)-V			57K6(X)-V	
	Vapaa rakenne	57J4(X)-V			57J6(X)-V	
	Ulkoinen lukitus	E57K4(X)-V			E57K6(X)-V	
Johdotus		Bipolaarinen			Unipolaarinen	
Jännite		3.25 VDC	5 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC
Vaihevirta		2 A	1.3 A	0.54 A	1.3 A	0.54 A
Resistanssi/vaihe		1.63 Ω	3.85 Ω	22.2 Ω	3.85 Ω	22.2 Ω
Induktanssi/vaihe		4.2 mH	13 mH	68 mH	6 mH	27 mH
Teho		13 W				
Paino		511 g				
Pituus		45 mm				

Lineaariliike/askel Ruuvi Ø 9,53 mm (0.375")		Tilaus-koodi
tuuma	mm	I.D.
0.001	0.0254	1
0.0005	0.0127	3
0.00025	0.00635	9
0.00015625	0.003969	P
0.0004167	0.01058418	S
0.00020833	0.00529166	X
0.000125	0.0031	7

Koko 23, 57 mm Double Stack -hybridi-lineaariaskelmoottori (1.8° askelkulma)				
Tuote No.	Lukittu rakenne	57M4(X)-V		
	Vapaa rakenne	57L4(X)-V		
	Ulkoinen lukitus	E57M4(X)-V		
Johdotus		Bipolaarinen		
Jännite		3.25 VDC	5 VDC	12 VDC
Vaihevirta		3.85 A	2.5 A	1 A
Resistanssi/vaihe		0.8 Ω	2 Ω	12 Ω
Induktanssi/vaihe		2.3 mH	7.6 mH	35 mH
Teho		25 W		
Paino		958 g		
Pituus		66 mm		

Lineaariliike/askel Ruuvi Ø 9,53 mm (.375")		Tilaus-koodi
tuuma	mm	I.D.
0.001	0.0254	1
0.002	0.0508	2
0.0005	0.0127	3
0.0025	0.0635	Y
0.005	0.127	Z

Hybridi-lineaariaskelmoottorit Ø 87mm

Askelkulma 1,8°, bipolaarinen ja unipolaarinen

Koko 23, 57 mm (2,3") hybridi-lineaariaskelmoottori (1.8° askelkulma)						
Tuote No.	Lukittu rakenne	87H4(X)-V			87H6(X)-V	
	Vapaa rakenne	87F4(X)-V			87F6(X)-V	
	Ulkoinen lukitus	E87H4(X)-V			E87H6(X)-V	
Johdotus		Bipolaarinen			Unipolaarinen	
Jännite		2.85 VDC	5 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC
Vaihevirta		5.47 A	3.12 A	1.3 A	3.12 A	1.3 A
Resistanssi/vaihe		0.52 Ω	1.6 Ω	9.23 Ω	1.6 Ω	9.23 Ω
Induktanssi/vaihe		2.86 mH	8.8 mH	51 mH	4.4 mH	25.5 mH
Teho		31.2 W				
Paino		2300 g				

Lineaariliike/askel Ruuvi Ø 15,88 mm (.625")		Tilaus-koodi I.D.
tuuma	mm	
0.0005	0.0127	3
0.000625	0.0158	B
0.00125	0.0317	C
0.0025	0.0635	Y
0.005	0.127	Z

Lukittu rakenne

Vapaa rakenne

Ulkopuolisesti lukittava

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

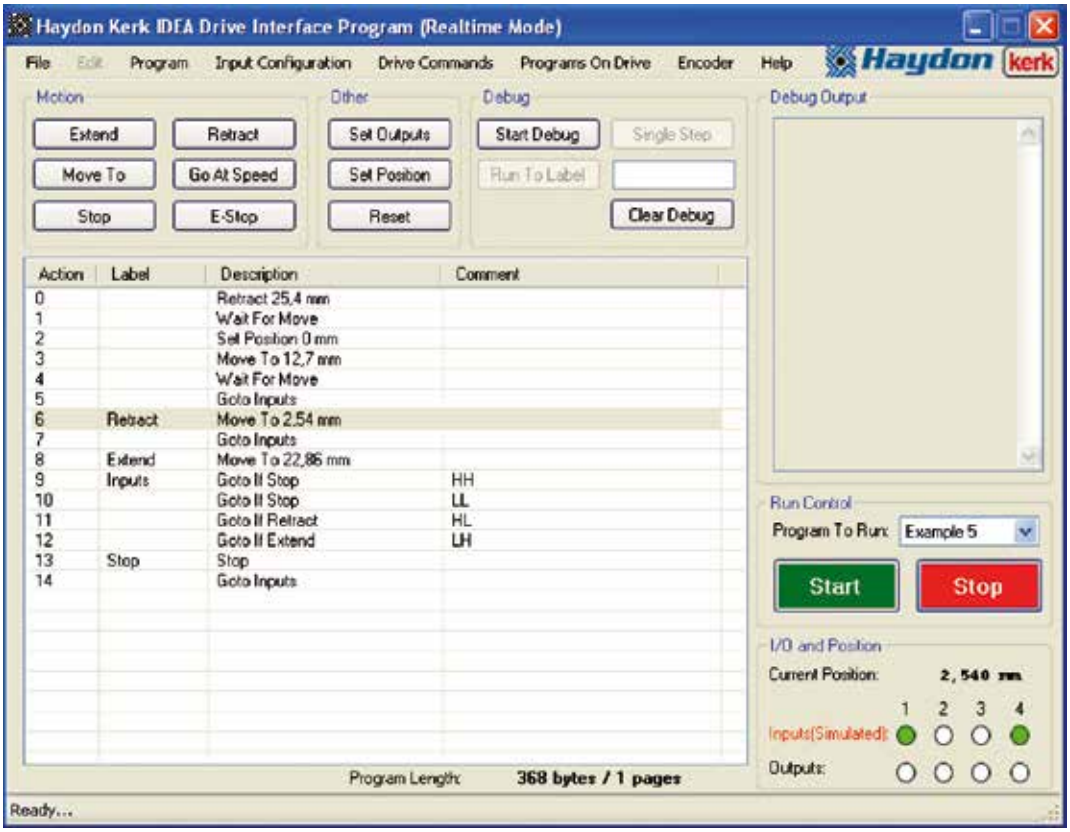
IDEA™ ohjelmoitava askelmoottoriohjain

IDEA™ askelmoottoriohjain on täysin itsenäisesti toimiva ohjelmoitava moottoriohjain. Se voi olla asennettuna lineaariaskelmoottorin takapintaan tai se voi olla erillinen koteloitu yksikkö. Ohjelmointi tapahtuu helppokäyttöisen graafisen käyttöliittymän kautta. Suora tiedonsiirto ja käskytys USB-väylän tai RS-485 sarjaväylän kautta on myös mahdollista. Ohjelmointi ei edellytä ohjelmointikoodin hallintaa.

- Käyttöjännite +12… +75 VDC
- Kommunikointi USB- tai RS485-väylän kautta
- Askellus 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, ja 12800 askelta/kierros
- Ohjelmoitavat ajo-, pito- sekä kiihdytyksen ja jarrutuksen tehostusvirrat
- Liikkeen graafinen kuvaus saadaan näytölle
- Ohjelman tarkistus joko rivittäin tai ohjelman osina
- Flash 85 Kbyte-muisti
- Tallennettujen ohjelmien hallinta käyttäjän antamien ohjelmanimien mukaan
- Mittayksiköt valittavissa milleinä, tuumina tai askelina
- Ohjelman haaroitus sekä ehdollisilla että ehdottomilla hyppykäskyillä
- Ohjelmoitava keskeytystoiminto
- 64-bit laskuri
- 4 kpl 5–24 VDC (4 mA maks./tulo) ohjelmoitavia tuloja
- 4 kpl 5–24 VDC (200 mA maks./lähtö) ohjelmoitavia lähtöjä
- ROHS-yhteensopiva

Lisää askelmoottoriohjaimia luettelon sivuilla 210-212.

Käyttöliittymä:



Välyksettömät kierretangot

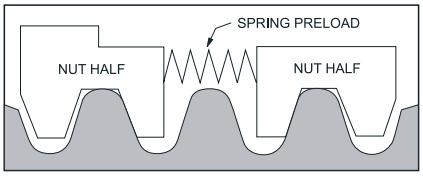
Kerk kierretangot ja mutterit on suunniteltu vaativiin lineaariliikkeisiin. Kierretankojen muodot ja laatu mahdollistavat pitkän käyttöiän ja hiljaisen käynnin. Kierretankojen muttereiden välyksettömyys on aikaansaatu patentoidulla "anti-backlash"-jousisysteemillä. Välyksettömien muttereiden lisäksi on saatavissa “välyksellisiä” muttereita käyttöihin joissa ei vaadita välyksettömyyttä.

Kierretangot valmistetaan ruostumattomasta teräksestä 303 ja vakiomutterit valmistetaan polyacetal-muovista, joissa voiteluaine. Kierretankoihin on saatavissa TFE-päällyste, joka vähentää kitkaa ja normaaliolosuhteissa pidentää mutterin käyttöikää yli 300 %. Kierretankojen nousun tarkkuus on vakiona ≤ 0,0006 mm/mm ja erikoistarkkuuksia on saatavissa ≤ 0,0001 mm/mm. Välyksettömien kierretankojen toistettavuus on ≤ 0,0013 mm. Vakiopituuksien lisäksi voimme toimittaa kierretangot erikoispitkinä.

Projekteihin toimitamme kierretangot asiakkaan piirrustusten mukaisesti työstettyinä.

Välyksettömyys

Tavallisesti välyksettömyys kierretangoissa saadaan aikaiseksi esijännittämällä kaksi mutterin puolikasta jousella tai muunlaisella säädöllä. Tällöin välyksettömyys on suhteessa jousen esijännitevoimaan. Suuri esijännitevoima lisää järjestelmän vastusmomenttia ja nopeuttaa mutterin kulumista.
Kerkin patentoimassa ratkaisussa jousi ei paina kahta mutterin puolikasta vaan kiertäen kompensoi kulumista. Esijännitevoima on huomattavasti pienempi ja näin ollen kierretangon vastusmomentti jää pieneksi vaikka aksiaalinen jäykkyys on suuri.



UUSI KOODAUSSARJA

ZBX	F	K	R	–	012	–	0012	–	XXXX
TYYPPI	MUTTERIN ASENNUSTAPA	VOITELU	KIERTEEN KÄTISYYS		HALKAISIJA-KOODI		RUUVIN NOUSUN KOODI		TUNNISTE
LSS (pelkkä ruuvi) Mutteri **CMP** **ZBX** **WDG** **NTB** **KHD** **VHD** **NTG** **ZBA** **BFW**	**A** = Kolmio-laippa **F** = Pyöreä laippa **P** = Kolmio-laippa ohjauksella **T** = Kierteet **S** = Pelkkä ruuvi Micro- ja Mini sarjalle **B** = Sylinteri **R** = Suorakaide-laippa	**S** = Pinnoittamaton **K** = Kerkote Teflon-pinnoite **B** = Black Ice Teflon-pinnoite **G** = Rasvattu **N** = Pelkkä mutteri	**R** = Oikea **L** = Vasen						Tehtaan antama tunniste

3D-mallit ja lisätietoja HaydonKerkin kotisivuilta www.haydonkerk.com

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Mutterit

Välyksettömät, itsekompensoivat mutterit

CMP

- Kevyille kuormille
- Pieni koko
- Soveltuu voideltuihin kohteisiin

ZBX

- Kevyille kuormille
- Hyvä värinävaimennus

WDG

- Keskisuurille kuormille
- Pieni koko

KHD

- Keskisuurille kuormille
- Kevyt esijännitys

NTB

- Laajin kuormitusalue
- Ei sovellu alle 5 mm:n nousuille

VHD

- Suurille kuormille
- Kevyt esijännitys

Välyksettömät mutterit käsisäädöllä tai ilman säätöä

ZBA-sarja

- Keskisuurille kuormille
- Käsisäätöinen esijännitys
- Tasainen liike
- Hyvä värinänvaimennus

NTG-sarja

- Kevyille kuormille
- Käsisäätöinen esijännitys
- Tasainen liike
- Pieni koko
- Ei sovellu yli 25 mm:n nousuille

Mutteri ilman välyksenpoistoa

BFW-sarja

- Laaja kuormitusalue
- Ei välyksenpoistoa
- Pieni koko

Mini-sarjan mutterit

MINI-sarja

- Ruuvihalkaisijoille 3,2–5 mm
- Mutterityypit NTB, NTG, BFW

Micro-sarjan mutterit

MICRO-sarja

- Ruuvihalkaisijalle 2 mm
- Mutterityyppi BFW

Asiakaskohtaiset mutterit

Halkaisija mm	Halkaisija koodi	Kierteen nousu mm	Kierteen nousun koodi	Vasenkätinen kierre	Hyötysuhde %	Sopivat mutterit
2	008	0.30	0012		24**	BFW
		0.40	0016		30**	
		0.50	0020		36**	
		1.00	0039		52**	
		2.00	0079		66**	
3.2	012	0.61	0024		44	NTB NTG BFW
		1.00	0039		57	
		1.22	0048		61	
		1.91	0075		70	
		2.44	0096	●	75	
		3.18	0125	◐	80	
3.3	013	0.50	0020		42	NTB NTG BFW
		1.00	0039		61	
		2.00	0079		75	
		4.00	0157		84	
		8.00	0315		87	
3.6	014	0.30	0012		26	NTB NTG BFW
		0.61	0024		43	
		1.22	0048		62	
		2.44	0096		75	
		10.00	0394		86	
4	016	0.84	0033	●	45	NTB NTG BFW
		1.27	0050	◐	59	
		2.39	0094		67	
		3.18	0125		74	
		6.35	0250		83	
		9.53	0375		85	
		12.70	0500		86	
5	018	0.50	0020		30	CMP WDG NTB NTG BFW
		0.64	0025		39	
		1.00	0039		47	
		1.27	0050		58	
		2.54	0100		69	
		4.76	0188		78	
		5.08	0200		82	
		9.53	0375		84	
		10.16	0400		84	
		10.85	0427		85	
		12.70	0500	●	86	
5.6	021	0.61	0024		31	WDG NTB NTG BFW
		0.79	0031		39	
		1.22	0048		50	
		1.27	0050		52	
		1.59	0063		60	
		2.44	0096		66	
		4.88	0192		78	
		6.35	0250	●	81	
		9.75	0384		86	

Hyötysuhdearvot ovat teoreettisia arvoja Teflon-pinnoitetuille (Kerkote) ruuveille

** Hyötysuhdearvot ovat teoreettisia arvoja pinnoittamattomille ruuveille

Halkaisija mm	Halkaisija koodi	Kierteen nousu mm	Kierteen nousun koodi	Vasenkätinen kierre	Hyötysuhde %	Sopivat mutterit
6	025	0.61	0024		28	CMP ZBX ZBA WDG NTB NTG BFW
		0.64	0025		30	
		0.79	0031		34	
		1.00	0039		40	
		1.22	0048		45	
		1.27	0050	●	46	
		1.50	0059		52	
		1.59	0063		52	
		2.00	0079		59	
		2.44	0096		61	
		2.54	0100		62	
		3.00	0118		68	
		3.18	0125		67	
		5.00	0197		72	
		5.08	0200		65	
		6.35	0250	●	79	
		7.94	0313		81	
		8.46	0333		82	
		10.00	0394		78	
		10.16	0400		84	
		12.70	0500	●	85	
		19.05	0750		86	
		25.40	1000	●	84	
8	031	1.44	0057		43	CMP ZBX ZBA KHD WDG NTB NTG BFW
		1.88	0074		51	
		2.82	0111		60	
		4.24	0167		69	
		6.35	0250		76	
		12.70	0500		83	
		20.32	0800		86	
10	037	0.64	0025		21	CMP ZBX ZBA KHD WDG NTB NTG BFW
		1.00	0039		28	
		1.06	0042		34	
		1.27	0050	●	36	
		1.40	0055		38	
		1.50	0059	●	38	
		1.59	0063	●	41	
		1.73	0068		42	
		2.00	0079		47	
		2.12	0083		48	
		2.54	0100	●	53	
		3.18	0125		59	
		4.00	0157		65	
		4.23	0167		61	
		5.00	0197		69	
		5.08	0200	●	69	
		6.35	0250		70	
		7.62	0300		76	
		8.46	0333		78	
		9.22	0363	●	79	
		9.53	0375		79	
		10.00	0394		79	
		10.16	0400		79	
		12.00	0472		82	
		12.70	0500	●	81	
		16.94	0667		83	
		19.05	0750		84	
		25.00	0984		84	
		25.40	1000		84	
		30.48	1200	●	84	
		31.75	1250		84	
		38.10	1500		83	

● Vasenkätinen kierre saatavissa

◐ Vain vasenkätinen kierre

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Halkaisija mm	Halkaisija koodi	Kierteen nousu mm	Kierteen nousun koodi	Vasenkätinen kierre	Hyötysuhde %	Sopivat mutterit
11	043	1.27	0050		30	ZBX ZBA WDG NTB BFW
		1.59	0063	●	38	
		2.00	0079		42	
		2.82	0111		52	
		3.00	0118		52	
		3.18	0125		54	
		5.00	0197		65	
		6.00	0236		70	
		6.35	0250		70	
		7.80	0307		73	
		8.26	0325		74	
		10.00	0394		78	
		11.76	0463		79	
		12.00	0472		80	
		12.70	0500		80	
		15.62	0615		82	
13	050	1.27	0050		29	ZBX ZBA WDG NTB VHD BFW
		2.00	0079		41	
		2.50	0098		46	
		2.54	0100	●	46	
		3.18	0125		51	
		4.00	0157		58	
		4.06	0160		67	
		4.23	0167		58	
		5.00	0197		62	
		5.08	0200	●	63	
		6.35	0250		67	
		8.46	0333	●	73	
		10.00	0394		76	
		10.16	0400		76	
		12.70	0500		79	
		16.00	0630		80	
		19.05	0750		83	
		20.32	0800		83	
		25.00	0984		84	
		25.40	1000	●	84	
		38.10	1500		85	
		50.80	2000		87	
16	062	2.54	0100		40	ZBX ZBA NTB VHD BFW
		3.18	0125	●	45	
		5.08	0200		53	
		6.35	0250		63	
		8.00	0315		68	
		12.70	0500	●	76	
		16.00	0630		78	
		25.40	1000		83	
		38.10	1500		85	
		50.80	2000	●	86	

Halkaisija mm	Halkaisija koodi	Kierteen nousu mm	Kierteen nousun koodi	Vasenkätinen kierre	Hyötysuhde %	Sopivat mutterit
19	075	1.59	0063		25	ZBA NTB VHD BFW
		2.50	0098		35	
		2.54	0100	●	35	
		4.23	0167		47	
		5.00	0197		51	
		5.08	0200		52	
		6.35	0250		57	
		7.00	0276		59	
		8.46	0333		64	
		10.00	0394		68	
		12.70	0500		73	
		14.00	0551		73	
		15.00	0591		74	
		18.00	0709		77	
		19.00	0748		80	
		20.00	0787		78	
		20.32	0800		79	
		24.00	0945		80	
		25.40	1000	●	81	
		38.10	1500	●	84	
		50.00	1969		84	
		50.80	2000	●	84	
		60.96	2400	●	84	
		92.00	3622	●	87	
22	087	5.08	0200	●	48	ZBA NTB VHD BFW
		6.00	0236		52	
		6.35	0250		53	
		10.00	0394		65	
		12.70	0500		69	
		16.00	0630		73	
		16.94	0667		74	
		20.00	0787		78	
		24.00	0945		79	
		25.40	1000		80	
24	093	1.27	0050	◐	17	ZBA NTB BFW
		50.80	2000		85	
		76.20	3000	●	86	

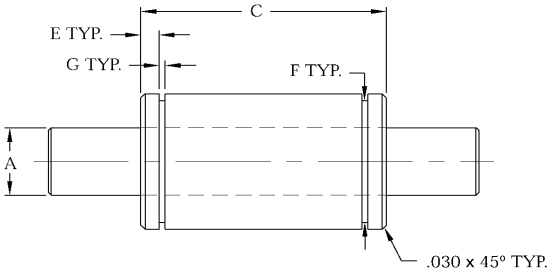
● Vasenkätinen kierre saatavissa

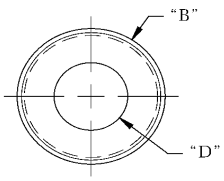
◐ Vain vasenkätinen kierre

Lineaarijohteet GR

Malli	Maks. radiaalinen kuorma	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
GR 4B	2,3 kg	6,31	12,70	19,43	6,31
GR 6B	4,5 kg	9,46	19,05	32,39	9,46
GR 8B	6,8 kg	12,64	25,40	42,16	12,64
GR 12B	11,4 kg	18,83	31,75	51,72	18,86

Holkki saatavana myös laipalla ja kierrekiinnityksellä.





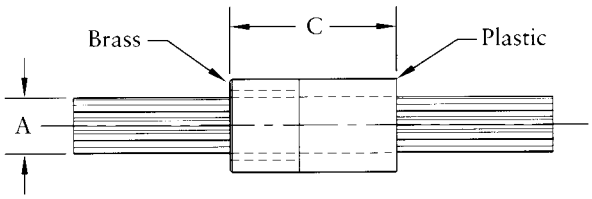
Ura-akselit SS/SZ

Kerk ura-akselit on suunniteltu alhaisen kuorman sovelluksiin, joissa tärkeitä tekijöitä ovat edullinen hinta, alhainen kitka sekä pitkä käyttöikä. Ura-akselissa johde ei pääse pyörimään akselin ympäri ja sitä voidaan siksi käyttää sovelluksissa, joihin tavalliset lineaarijohteet eivät sovellu.

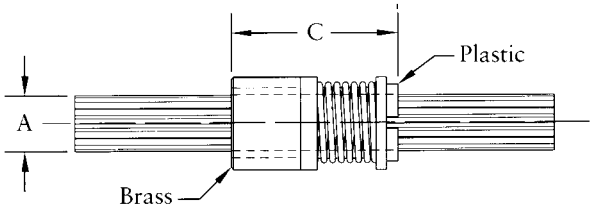
Kerk ura-akseli yhdistelmä koostuu kevyestä, TFE-päällystetystä, alumiini ura-akselista sekä grafiitti ja PTFE-täytetystä kertamuovijohteesta. Johteeseen on integroitu messinkilaippa helpottamaan erilaisia kiinnitystapoja ilman johteen vääristymistä.

Vakiojohteen suoruus on 0,08mm/ 30cm. SSB-sarjan johteessa radiaali- sekä vääntövälys on yleensä 0,05 mm – 0,08 mm. SSZ-sarjassa johde on välyksetön.

Erikoismuotoillut johteet sekä ura-akselin pään työstöt ovat mahdollisia. Holkki on saatavana myös kierre- ja laippakiinnityksellä.



Perusmalli SS



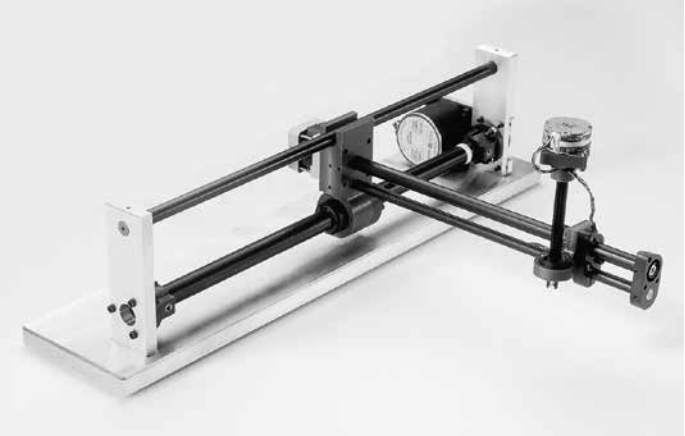
Välyksetön malli SZ

	Akseli Ø	Johde Ø	Johteen pituus
	A mm -0,025	B mm -0,025	C mm -0,25
SS/SZ 02	3,18	9,53	12,70
SS/SZ 04	6,35	12,70	19,1
SS/SZ 06	9,53	15,88	25,4
SS/SZ 08	12,70	20,65	38,1
SS/SZ 12	19,05	28,58	57,2

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Ruuvitangot

Ruuvitagoilla saadaan aikaan pysty- sekä pyöriväliike. Ruuvitangon koaksiaalinen rakenne voi säästää jopa 80 % tilaa verrattuna 2-raide järjestelmään ja se on yleensä huomattavasti edullisempi kuin vastaavat erillisesti hankitut komponentit.



Yksi ruuvitangon lisäeduista on mahdollisuus kolmiulotteiseen liikkeeseen yhtä ruuvitankoa käyttämällä. Pystysuuntaan asennettuna ruuvitanko voi samanaikaisesti nostaa sekä pyöriä (Z-liike). Yhden moottorin ohjatessa ruuvia ja toisen ohjatessa koko ruuvitankoa saadaan aikaiseksi kompakti, tukeva ja tarkka rakenne.

Välyksettömät ruuvitangot SRZ-sarja

SRZ-sarjan ruuvitangot ovat välyksettömiä ja niissä on käytössä Kerkin patentoima ratkaisu kulutuksen kestoon.

Ruuvi-tanko	Ruuvin nousu mm	Nousun koodi	Tangon Ø mm	Ruuvin Ø mm	Maks. vastus-momentti Nm	Elinikäsuorite ¼ nimellis-kuormalla Km	Momentin tarve Nm/kg	Nimellis-kuorma kg
SRZ 03	1.27	0050	10	5	0.014	1300–2000	0.007	50
SRZ 03	2.54	0100	10	5	0.018	1300–2000	0.016	50
SRZ 03	6.35	0250	10	5	0.020	1300–2000	0.019	50
SRZ 03	9.53	0375	10	5	0.025	1300–2000	0.030	50
SRZ 04	1.27	0050	13	6	0.020	1900–2500	0.007	10
SRZ 04	6.35	0250	13	6	0.030	1900–2500	0.023	10
SRZ 04	12.7	0500	13	6	0.040	1900–2500	0.039	10
SRZ 04	2.54	1000	13	6	0.045	1900–2500	0.070	10
SRZ 06	5.08	0100	19	10	0.045	2300–3500	0.016	20
SRZ 06	12.70	0200	19	10	0.047	2300–3500	0.023	20
SRZ 06	25.4	0500	19	10	0.050	2300–3500	0.039	20
SRZ 06	2.27	1000	19	10	0.053	2300–3500	0.070	20
SRZ 08	2.54	0100	25	13	0.057	3500–4100	0.016	45
SRZ 08	5.08	0200	25	13	0.060	3500–4100	0.023	45
SRZ 08	12.70	0500	25	13	0.064	3500–4100	0.039	45
SRZ 08	25.40	1000	25	13	0.067	3500–4100	0.070	45

Ruuvitangot SRA-sarja

SRA-sarjan ruuvitangot sopivat sovelluksiin, joissa ei tarvita aksiaalista välyksettömyyttä. SRA-sarjan ruuvitangoissa on alhainen vastusmomentti.

Myös kiinnityslaipat saatavissa

Ruuvi-tanko	Ruuvin nousu mm	Nousun koodi	Tangon Ø mm	Ruuvin Ø mm	Maks. vastus-momentti Nm	Elinikäsuorite ¼ nimellis-kuormalla Km	Momentin tarve Nm/kg	Nimellis-kuorma kg
SRA 03	1.27	0050	10	5	0.014	2500–3800	0.007	50
SRA 03	2.54	0100	10	5	0.018	2500–3800	0.016	50
SRA 03	6.35	0250	10	5	0.020	2500–3800	0.019	50
SRA 03	9.53	0375	10	5	0.025	2500–3800	0.030	50
SRA 04	1.27	0050	13	6	0.015	3800–5000	0.007	10
SRA 04	6.35	0250	13	6	0.020	3800–5000	0.023	10
SRA 04	12.7	0500	13	6	0.030	3800–5000	0.039	10
SRA 04	25.40	1000	13	6	0.040	3800–5000	0.070	10
SRA 06	2.54	0100	19	10	0.020	4500–7100	0.016	20
SRA 06	5.08	0200	19	10	0.030	4500–7100	0.023	20
SRA 06	12.70	0500	19	10	0.040	4500–7100	0.039	20
SRA 06	25.4	1000	19	10	0.045	4500–7100	0.070	20
SRA 08	2.54	0100	25	13	0.030	7100–8100	0.016	45
SRA 08	5.08	0200	25	13	0.040	7100–8100	0.023	45
SRA 08	12.70	0500	25	13	0.045	7100–8100	0.039	45
SRA 08	25.40	1000	25	13	0.060	7100–8100	0.070	45

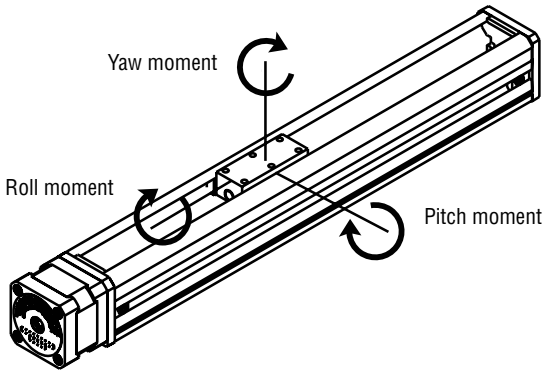
Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Kuulajohteelliset BGS lineaariyksiköt

Uudet entistä tarkemmat, kestävämmät ja tukevammat lineaariyksiköt helpottavat mekaanisten laitteiden valmistusta. Suunnitteluvaiheessa voidaan BGS lineaariyksiköitä sovittaa tulevaan ympäristöönsä lataamalla 3D-mallit HaydonKerkin kotisivuilta. Mallistosta voi valita riittävän vankkarakenteinen kuhunkin tarpeeseen. Myös ruuvin nousun valinnalla voidaan vaikuttaa sen yksikön maksimi liikenopeuteen ja asemointitarkkuuteen.

BGS liikeyksikkö on varustettu ja HaydonKerkin valmistamalla lineaariaskelmoottorilla, jossa moottorin roottoriin on jäykästi asennettu liikeruuvi ilman erillistä kytkinosaa. Myöskään erillisia tukilaakereita ei tarvita, sillä moottorin omat laakerit ovat riittävän tukevat kannattaakseen aksiaalivoimat.

Liikeruuvina käytetään HaydonKerkin valssaamalla valmistamaa trapetsikierteistä ruuvia. Ruuvi on kestoiän maksimoimiseksi pinnoitettu Teflon pinnoitteella. Mutterina on välyksetön HaydonKerkin mutteri.
Kuulajohteeksi on valittu joka suuntaan vääntöjäykkä, äänetön ja herkästi liikkuva kuulajohde. Sen avulla voidaan käsitellä myös kuormia, joiden painopiste on luistintukipisteiden ulkopuolella.
Liikeyksikkö voidaan varustaa erillisellä ohjaimella. Moottoreita saatavana Single Stack- sekä vahvempana Douple Stack-versioina.



	BGS 04	BGS 06	BGS 08
Moottorin koko lyhyt/pitkä	28 x 28 pitkä versio 43 x 43 lyhyt versio*)	43 x 43 lyhyt versio*) 43 x 43 pitkä versio*)	57 x 57 lyhyt versio*) 57 x 57 pitkä versio*)
Maksimi iskunpituus	460 mm	610 mm	760 mm
Maksimi vaakakuorma**)	100 N	600 N	1, 000 N
Profiilin leveys	19 mm	29 mm	41 mm
Roll Moment	7.75 Nm	15.75 Nm	30.5 Nm
Pitch Moment	6.60 Nm	10.75 Nm	26.25 Nm
Yaw Moment	7.70 Nm	12.40 Nm	30.20 Nm

*) 43 x 43 ja 57 x 57 moottorit voidaan varustaa moottorin perään integroiduilla ohjelmoitavilla IDEA-ohjaimilla

**) Kuormaa nostettaessa moottori mitoitetaan lineaariaskelmoottorin ominaiskäyrän perusteella

Ruuvin nousu mm	Nousun koodi	BGS 04	BGS 06	BGS 08
0.635	0025	•		
1.00	0039	•		
1.27	0050	•	•	
1.59	0063	•		
2.00	0079	•	•	
2.50	0098			•
2.54	0100	•	•	•
3.00	0118	•		
3.18	0125			
4.00	0157		•	
5.00	0197		•	•
5.08	0200	•	•	•
6.35	0250	•	•	
8.00	0315			
9.53	0375		•	
10.00	0394	•		
10.16	0400		•	
12.00	0472		•	
12.70	0500	•	•	•
16.00	0630			•
19.05	0750	•	•	
25.00	0984		•	
25.40	1000	•	•	•
30.48	1200		•	

Moottoroidut lineaariyksiköt RGS ja RGW

Moottoroituihin lineaariyksiköihin RGS ja RGW on asennettu lineaariaskelmoottori. Ruuvein kiinnitetty suoraan askelmoottoriin. Erillistä akselikytkintä ja tukilaakeria ei tarvita. Lineaariyksiköt voidaan varustaa idea™Drive askelmoottoriohjaimella. Tämä on mahdollista käytettäessä 43 x 43 tai 57 x 57 mm:n moottoreita. Ohjauksella varustettu lineaariyksikkö on toimintavalmis heti kun sähköt on kytketty. Hallinta ja ohjelmointi tapahtuvat graafisen käyttöliittymän kautta. Kahdesta mallista RGS on kapeampi ja RGW leveämpi, koska siinä on profiilin kummankin puolen lisäura rajakytkimiä varten.

Seuraavasta taulukosta ilmenee, mitä moottorikokoja voi käyttää eri lineaariyksiköissä.
Siitä selviää myös saatavissa olevat ruuvin nousut.

Ruuvien nousu		Nousuun	RGS04	RGS06	RGW06	RGS08	RGS10	RGW10
			Koko 11DS Koko 17SS Koko 17DS	Koko 17SS Koko 17DS Koko 23SS Koko 23DS	Koko 17SS Koko 17DS Koko 23SS Koko 23DS	Koko 23SS Koko 23DS	Koko 23SS Koko 23DS	Koko 23SS Koko 23DS
tuumaa	mm							
0.025	0.54	**0025**	•					
0.039	1.00	**0039**	•					
0.050	1.27	**0050**	•	•	•			
0.0625	1.59	**0063**	•					
0.079	2.00	**0079**	•	•	•			
0.098	2.50	**0098**				•		
0.100	2.54	**0100**	•	•	•	•	•	•
0.118	3.00	**0118**	•					
0.125	3.18	**0125**					•	•
0.157	4.00	**0157**		•	•			
0.197	5.00	**0197**		•	•	•		
0.200	5.08	**0200**	•	•	•	•	•	•
0.250	6.35	**0250**	•	•	•		•	•
0.315	8.00	**0315**					•	•
0.375	9.53	**0375**		•	•			
0.394	10.00	**0394**	•					
0.400	10.16	**0400**		•	•			
0.472	12.00	**0472**		•	•			
0.500	12.70	**0500**	•	•	•	•	•	•
0.630	16.00	**0630**				•	•	•
0.750	19.05	**0750**	•	•	•			
0.984	25.00	**0984**		•	•			
1.000	25.40	**1000**	•	•	•	•	•	•
1.200	30.48	**1200**		•	•			
1.500	38.10	**1500**					•	•
2.000	50.80	**2000**					•	•

SS = Vakiomittainen moottori
DS = Pidennetty moottori

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Lineaariyksiköt RGS ja RGW

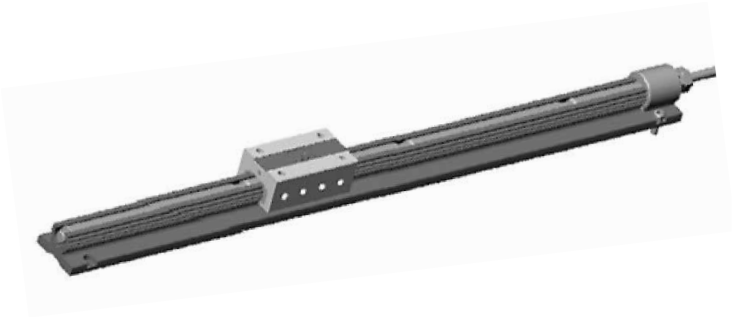
Haydon Kerk RGS – Rapid Guide Screw – edullinen ja kompakti kierretankokäyttöinen lineaariyksikkö, jonka ominaisuuksia ovat poikkeuksellisen suuri nopeus, tarkkuus ja käyttöikä. Kierretankokäytöille ominainen kriittinen nopeusraja on RGS-lineaariyksikössä onnistuttu poistamaan, mikä mahdollistaa suuret nopeudet (jopa 1,5 m/s) pitkissäkin liikkeissä. Nousun tarkkuus on 0,0006 mm/1mm ja kierretangon välyksettömyys ja kuluvuuden kompensoinnin ansiosta on toistettavuus 0,0013 mm. Lineaariyksikön käyttöikä jatkuvalla 1/4 dynaamisella kuormalla on noin 254.000.000 cm. Rinnakkaismallissa RGW on kummallakin puolella profiilia lisäura rajakytkimiä varten.

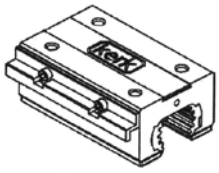
Malli	Vastus (Ncm)	Maks. dynaaminen kuorma (N)
RGS04	2–4	70
RGS06	3–5	160
RGW06	3–5	160
RGS08	4–6	220
RGS10	4–6	460
RGW10	4–6	460

Hinta tiedusteltaessa

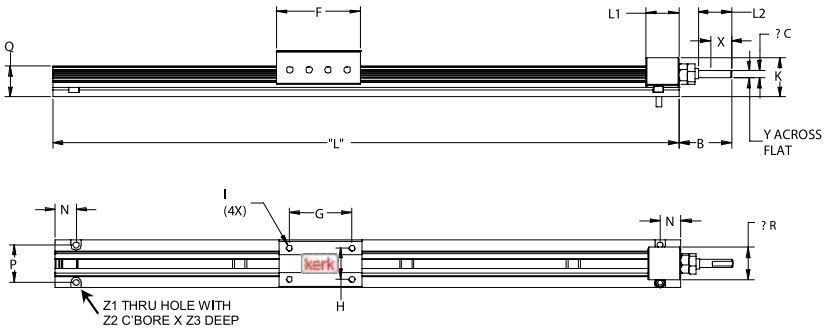
ANTURIASENNUSSARJAT

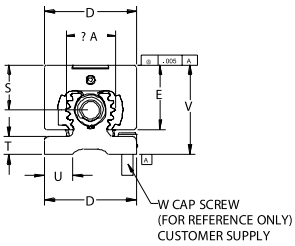
RGW 06 SK ja RGW 10 SK





MITTAKUVA





Travel distance = L - L1 - F

Mitat	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	K	L1	L2	N	P	Q	R	S	S1	T	U	V	X	Y	Z1	Z2	Z3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
RGS.04	10.2	21.1	3.175	19.1		13.5	36	25.4	12.7	UNC	15	13.5	11.9	9.53	15.2	12.7	13.2	9.4		3.8	5.8	18.6	9.7	2.92	2.8	5.1	2.3
RGS.06	15.240	31.8	4.762	28.6		20.1	51	38.1	19.1	UNC	23	20.3	20.3	12.7	22.9	18.8	20.3	14.0		5.6	8.9	27.9	12.7	4.32	3.6	6.4	3.3
RGW 06	15.2	31.8	4.762	50.8	28.6		51	38.10	19.05	UNC	30	20.3	20.3	12.70	37.08	26.4			21.2	13.0	16.0	35.3	12.7	4.32	3.7	6.4	3.6
RGS10	25.400	44.5	7,938	50.8		33.5	83	57.2	31.8	UNC	41	33.0	33.0	19.1	38.1	31.8	33.0	23.4		9.5	16.3	46.5	22.4	7,11	6.6	12.7	5.6
RGW 10	25.4	44.5	7.938	85.7	50.8		83	57.15	31.75	UNC	48	33.0	33.0	19.05	66.04	39.6			31.0	17.5	33.8	54.6	22.4	7.11	6.6	10.2	10.9
RGS 08	20.3	28.1	6.35	40.6	40.6	26.9	69	44.45	25.4	UNC	33	27.7	19.6	15.88	31.75	25.4	26.4	18.8		7.6	13	37.3	17.8	5.59	5.1	8.4	4.8

Pienet lineaarisolenoidit

GKs/GKz

Yksi reikäkiinnitys, pitkäikäinen pieni solenoidi, joka on saatavana joko työntö- tai vetotoiminnolla vaativiin kohteisiin.

Malli	Mitat (mm) ø x k	Liike (mm)	Voima (N) ED 100%	Standardimallit			Palautus-jousi
				Työntö	Veto	Kaksoistoi-minto	
GK-20.03	ø 20 x 33	3	1,8	x	x		x
GK-20.05	ø 20 x 33	5	1,2	x	x		x
GK-26.04	ø 26 x 41	4	3,8	x	x		x
GK-26.07	ø 26 x 41	7	2,4	x	x		x
GK-32.06	ø 32 x 51	6	6	x	x		x
GK-32.09	ø 32 x 51	9	4,2	x	x		x

GKu

Kaksitoiminen pieni solenoidi kahdella käämillä. Ankkurilla voi olla kaksi eri asentoa ja ankkurin loppuasento määritetään syöttämällä virta ao. käämiin.

Malli	Mitat (mm) ø x k	Liike (mm)	Voima (N) ED 100%	Standardimallit			Palautus-jousi
				Työntö	Veto	Kaksoistoi-minto	
GKu-20.03	ø 20 x 50	3	1,8			x	
GKu-20.05	ø 20 x 50	5	1,2			x	
GKu-26.04	ø 26 x 68	4	3,7			x	
GKu-26.07	ø 26 x 68	7	2,2			x	
GKu-32.06	ø 32 x 83	6	5,8			x	
GKu-32.09	ø 32 x 83	9	4,4			x	

Economy-malli

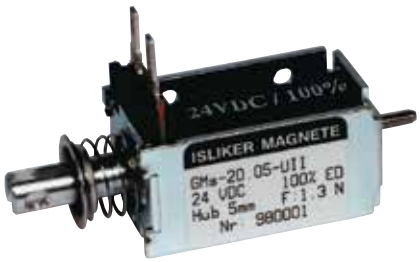
GE

Pitkäikäinen taloudellinen solenoidi työntö- ja vetotoiminnolla.

Malli	Mitat (mm) L x K x P	Liike (mm)	Voima (N) ED 100%	Standardimallit			Palautus-jousi
				Työntö	Veto	Kaksoistoi-minto	
GE-32.06	32,3X32,3x48	6	7	x	x		x
GE-40.08	40x40x60	8	12	x	x		x
GE-45.10	44,7x44,7x65	10	14	x	x		x
GE-50.10	50x50x70	10	19	x	x		x
GE-60.15	60x60x80	15	31	x	x		x
GE-70.20	70x70x95	20	40	x	x		x

Pienoissolenoidi

GM



Solenoidi tarjoaa tehokkaan ratkaisun useimpiin sovelluksiin, joissa ikä ja suorituskyky eivät ole ensisijaisia vaatimuksia. Avoin runko

Malli	Mitat (mm) L x K x P	Liike (mm)	Voima (N) ED 100%	Standardimallit			Palautus-jousi
				Työntö	Veto	Kaksoistoi-minto	
GM-20.05	23x20x40	5	1,9	x	x		x
GM-26.08	30x26x50	8	3,5	x	x		x
GM-35.10	40x35x60	10	9	x	x		x

Räätälöidyt solenoidit saatavilla pyynnöstä.

Teollisuus-lineaarisolenoidi

GI

Solenoidi vaativaan käyttöön.

Malli	Mitat (mm) ø x L	Liike (mm)	Voima (N) ED 100%	Standardimallit			Palautus-jousi
				Työntö	Veto	Kaksoistoi-minto	
GI-40.08	ø 40 x 55	8	9	x	x		x
GI-50.10	ø 50 x 68.5	10	16	x	x		x
GI-60.15	ø 60 x 90	15	25	x	x		x
GI-70.20	ø 70 x 104	20	35	x	x		x
GI-80.25	ø 80 x 122	25	39	x	x		x
GI-90.25	ø 90 x 133	25	74	x	x		x
GI-100.30	ø 100 x 150.5	30	91	x	x		x

Teollisuussolenoidi palautustoiminnolla

Glu

Kaksitoiminen solenoidi kahdella käämillä. Ankkurilla voi olla kaksi eri asentoa ja ankkurin loppu-asento määritetään syöttämällä virta ao. käämiin.

Malli	Mitat (mm) ø x L	Liike (mm)	Voima (N) ED 100%	Standardimallit			Palautus-jousi
				Työntö	Veto	Kaksoistoi-minto	
Glu-40.08	ø 40 x 72	8	9			x	
Glu-50.10	ø 50 x 96	10	16			x	
Glu-60.15	ø 60 x 122	15	25			x	
Glu-70.20	ø 70 x 137	20	35			x	
Glu-80.25	ø 80 x 161	25	39			x	
Glu-90.25	ø 90 x 182	25	74			x	
Glu-100.30	ø 100 x 199	30	91			x	

Teollisuussolenoidi

UG

Solenoidi vaativaan käyttöön.
Saatavana joko työntö- tai vetoversiona.

Malli	Mitat (mm) ø x L	Liike (mm)	Voima (N) ED 100%	Standardimallit			Palautus-jousi
				Työntö	Veto	Kaksoistoi-minto	
UG-115.35	ø 115 x 157	35	140	x	x	x	
UG-130.35	ø 50 x 96	35	190	x	x	x	
UG-150.40	ø 150 x 195	40	260	x	x	x	
UG-170.50	ø 170 x 218	50	370	x	x	x	

Kiertosolennoidi

DGV

Liike pyörivä, ei aksiaalista liikettä. Voidaan asentaa säädettävällä palautusjousella tarvittaessa.

Malli	Mitat (mm) L x K x P	Liike (mm)	Voima (N) ED 100%	Standardimallit		Palautus-jousi
				vastapäivään	myötäpäivään	
DGV-35.95	35X35X27,5	95	0.5	x	x	x
DGV-50.95	50X50X35	95	2.1	x	x	x
DGV-75.95	75X75X53	95	12.7	x	x	x

Räätälöidyt solenoidit saatavilla pyynnöstä.

Pitomagneetti

GT

Sähkömagneetti, jossa pitovoima muodostetaan jatkuvalla virransyötöllä.
Suojausluokka IP20

Malli	Mitat (mm)	Jännite (V)	Pitovoima (N)	Sähköteho (W)	ED %
GT-25	**ø 25 x 18**	24	160	2,5	100
GT-32	**ø 32 x 22**	24	280	4,2	100
GT-40	**ø 40 x 25**	24	435	5,6	100
GT-50	**ø 50 x 30**	24/230	750	6,8	100
GT-60	**ø 60 x 36**	24/230	1050	9,8	100
GT-80	**ø 80 x 38**	24/230	1900	13,9	100
GT-100	**ø 100 x 43**	24/230	3000	18,4	100
GT-130	**ø 130 x 50**	24/230	6200	23,9	100

Kestomagneetti

GTP

Pitomagneetti, jossa kpl-irrotus tapahtuu syöttämällä virtaimpulssi kestomagneettiin.
Suojausluokka IP20

Malli	Mitat (mm)	Jännite (V)	Pitovoima (N)	Sähköteho (W)	ED %
GTP-20	**ø 20 x 22**	24	70	3,6	10
GTP-30	**ø 30 x 32**	24	130	3,5	10
GTP-34	**ø 34 x 39.6**	24	260	6,2	10
GTP-60	**ø 60 x 53.5**	24	600	11,5	10

Sirai pitomagneetti

C-sarja

Sähkömagneetti, jossa pitovoima muodostetaan jatkuvalla virransyötöllä.

Malli	Mitat (mm)	Jännite (V)	Pitovoima (N)	Sähköteho (W)	ED %
C330	**ø 30 x 20**	24	240	5	IP40
C340	**ø 40 x 22**	24	360	4,5	IP40
C348	**ø 48 x 27**	24	730	8,5	IP40

+ Vastakappaleet(Esim: C330 , ø 34 mm)

Sirai lukitusmagneetti

C-sarja

Vetomalli, jossa liike muodostetaan virtapulssilla. Suojausluokka IP20

Malli	Mitat (mm)	Jännite (V)	Pitovoima (N)	Sähköteho (W)	ED %
C415	**4**	24	-	3,5	100
C430	**12/10**	24	1	15	100

Sisäänrakennettu palautusjousi

Räätälöidyt solenoidit saatavilla pyynnöstä.

MA-sarja

Asiakaskohtaiset sovellukset mm. teollisuuskäyttöön

- Käyttöjännite 12 – 120 VDC
- Voima 18 kN asti
- Iskun pituus 300 – 1300 mm (projekteihin saatavissa erikoismittoja)
- Maks. nopeus 20 mm/s
- Sisäänrakennetut rajakytkimet
- IP54
- Ympäristön lämpötila -26 °C… +65 °C
- Optiona potentiometri ja Hall-anturi
- Erillaisia kiinnitysvaihtoehtoja

MA 850-sarja, esimerkkejä kuularuuvimalleista

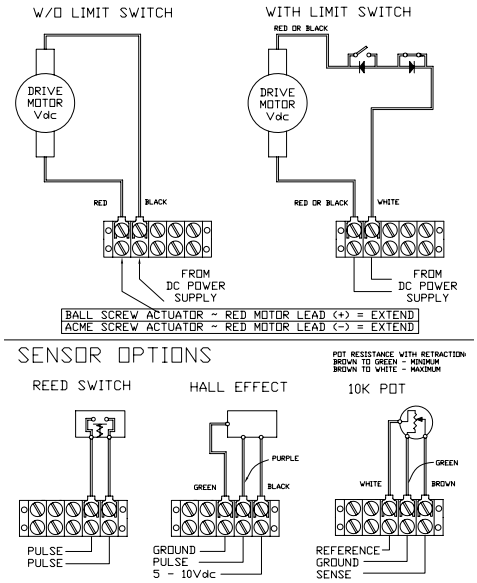
Malli	Käyttöjännite (VDC)	Voima (N)	Nopeus (mm/s)	Iskunpituus mm
MA-8B 1 038 512 12	24	3350	20	300
MA-8B 1 038 512 32	24	3350	20	800
MA-8B 1 038 512 40	24	3350	20	1000
MA-8B 2 038 512 12	24	6700	15	300
MA-8B 2 038 512 32	24	6700	15	800
MA-8B 2 038 512 40	24	6700	15	1000
MA-8B 4 018 512 12	24	6700	7	300
MA-8B 4 018 512 24	24	6700	7	600
MA-8B 4 018 512 36	24	6700	7	900

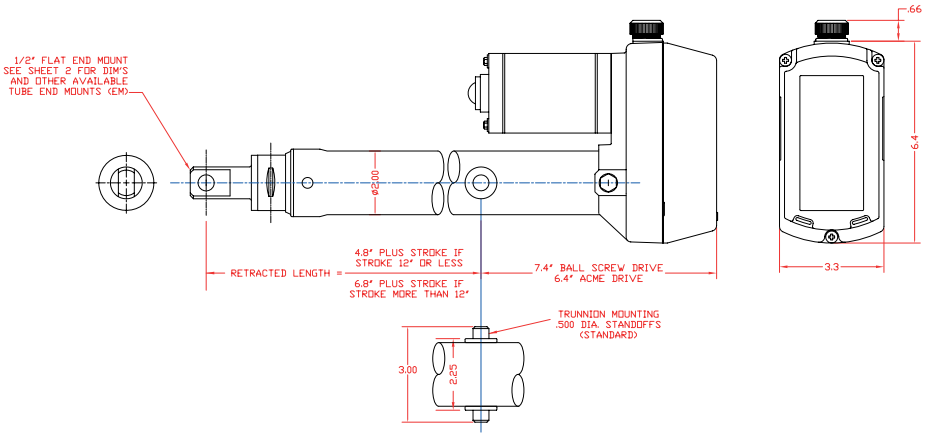
MA 800-sarja, esimerkkejä Acme-ruuvimalleista

Malli	Käyttöjännite (VDC)	Voima (N)	Nopeus (mm/s)	Iskunpituus mm
MA-8B 1 038 312 12	24	2250	20	300
MA-8B 1 038 312 32	24	2250	20	800
MA-8B 1 038 312 40	24	2250	20	1000
MA-8B 2 038 312 12	24	3350	15	300
MA-8B 2 038 312 32	24	3350	15	800
MA-8B 2 038 312 40	24	3350	15	1000
MA-8B 4 018 312 12	24	3350	7	300
MA-8B 4 018 312 24	24	3350	7	600
MA-8B 4 018 312 36	24	3350	7	900

Pyydä tarjous!

KYTKENTÄKAAVIO





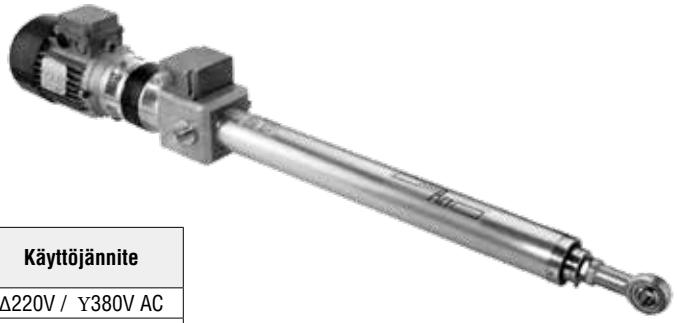
Setec-karamoottorit ja mekaaniset ruuvinostimet

Karamoottorit ovat tulleet yhä suosituimmaksi vaihtoehdoksi lineaariliikettä tarvitsevissa käyttösovelluksissa. Tämä johtuu siitä, että niillä on suuri kuormitusteho ja tarkka säätöalue. Lisäksi ne ovat elinkaarikustannuksiltaan kilpailukykyisiä. Suorituskykyyn ja toiminnallisuuteen liittyvien asioiden lisäksi laitteiden kommunikointi muiden järjestelmien kanssa on muodostunut yhä tärkeämmäksi osaksi kokonaisuutta. Setec-karamoottoreiden laajasta tuotevalikoimasta löytyy ratkaisuja erittäin monille teollisuuden sovelluksille.

Mekaaniset ruuvinostimet ovat tehokas ja taloudellinen ratkaisu kuormien nostamiseen, laskemiseen tai veto- ja työntösovelluksiin. Setec:in ruuvinostimia voi yhdistää laajemmiksi kokonaisuuksiksi, jolloin toiminnot saadaan helposti synkronoitua.

Esimerkkejä Setec karamoottoreista:

ECU (0,25...60 kN)



ECU-sarjan karamoottoreissa moottori on samassa linjassa työntökaran kanssa. Kara on kytketty moottoriin joko suoraan tai planeettavaihteen kautta. Sarjassa on viisi eri kokoluokkaa: ECU0, ECU4, ECU5, ECU6 ja ECU7.

Malli	Max. voima [kN]	Nopeus max. voimalla [mm/s]	Max. nopeus [mm/s]	Voima max. nopeudella [kN]	Käyttöjännite
ECU 0T	0,25	93	186	0,12	Δ220V / Y380V AC
ECU 0S	0,6	93	280	0,2	Δ220V / Y380V AC
ECU 4T	5	7	88	0,9	Δ220V / Y380V AC
ECU 4S	5	38	354	0,4	Δ220V / Y380V AC
ECU 5T	8	19	117	2	Δ220V / Y380V AC
ECU 5S	16	19	466	1	Δ220V / Y380V AC
ECU 6T	25	28	140	5	Δ220V / Y380V AC
ECU 6S	30	47	155	6	Δ220V / Y380V AC
ECU 7T	50	19	190	6	Δ220V / Y380V AC
ECU 7S	60	47	156	11	Δ220V / Y380V AC

Yleisiä ominaisuuksia:
- "T"-versiossa trapetsikierre (itselukittuva)
- "S"-versiossa kuularuuvi
- 3-vaiheiset AC-moottorit.
- IP 54
- Optiona rajakytkimet, potentiometri, Hall-anturi ja antirotaatio-ominaisuus

ECO (1,7...100 kN)

ECO-sarjan karamoottoreissa moottori on suorassa kulmassa työntökaraan nähden. Kara on kytketty moottoriin kulmavaihteen kautta. Sarjassa on kuusi eri kokoluokkaa: ECO1, ECO2, ECO3, ECO25, ECO50 ja ECO100.

Malli	Max. voima [kN]	Nopeus max. voimalla [mm/s]	Max. nopeus [mm/s]	Voima max. nopeudella [kN]	Käyttöjännite
ECO 1T	1,7	8	40	0,3	12, 24, 36 tai 48 VDC
ECO 1S	2	9	20	1	12, 24, 36 tai 48 VDC
ECO 2T	4,5	5	78	1,25	12, 24, 36 tai 48 VDC Δ220V / Y380V AC
ECO 2S	6	12	47	3	Δ220V / Y380V AC
ECO 3T	9	11	45	4,5	Δ220V / Y380V AC
ECO 3S	16	11	45	6	Δ220V / Y380V AC
ECO 25T	25	5	28	8	Δ220V / Y380V AC
ECO 25S	25	8	47	10	Δ220V / Y380V AC
ECO 50T	50	6	33	15	Δ220V / Y380V AC
ECO 50S	50	8	47	25	Δ220V / Y380V AC
ECO 100T	50	7	43	15	Δ220V / Y380V AC
ECO 100S	100	8	47	30	Δ220V / Y380V AC

Yleisiä ominaisuuksia:
- "T"-versiossa trapetsikierre (itselukittuva)
- "S"-versiossa kuularuuvi
- Sekä DC-malleja että 3-vaiheisia AC-malleja.
- IP54 (AC-mallit) ja IP 44 (DC-mallit).
- Optiona rajakytkimet, potentiometri, Hall-anturi ja antirotaatio-ominaisuus

Moteck LD3-sarja (0...1 kN)

LD3-sarja on kompakti ratkaisu moniin eri teollisiin sovelluksiin. Sarjan moottoreita on saatavana monella eri liikepituudella, nopeudella, voimalla sekä varustetasolla.

Yleisiä ominaisuuksia:
- Käyttöjännite 12 tai 24 VDC
- Voima 1 kN asti
- Iskun pituus 50–300 mm
- Maksimi nopeus 45 mm/s
- Sisäänrakennetut rajakytkimet
- IP54
- Optiona potentiometri, Hall-anturi

Malli	Käyttöjännite [VDC]	Välityssuhde	Liike [mm]	Lisävarusteet	IP-luokka
LD3	12 24	1:5 1:10 1:20 1:30 1:40	50 100 150 200 250 300	HS (Hall-anturi) 2HS (kaksi Hall-anturia) POT (potentiometri)	IP54

Mekaaniset ruuvinostimet

European Light -sarja (5–100 kN)

Sarjassa on viisi eri kokoluokkaa:
SEL5, SEL10, SEL25, SEL50 ja SEL100.

Yleisiä ominaisuuksia:
- Valmistettu alumiiniseoksesta
- “T”-versiossa trapetsikierre (itselukittuva)
- “S”-versiossa kuularuuvi
- Kolme vaihtosuhdetta: 1/5, 1/10 tai 1/30.
- Nopeus jopa 15200 mm/min
- Suuri valikoima lisävarusteita

European Heavy -sarja (50–1500 kN)

Sarjassa on seitsemän eri kokoluokkaa:
SEP50, SEP100, SEP200, SEP300, SEP500, SEP1000 ja SEP1500.

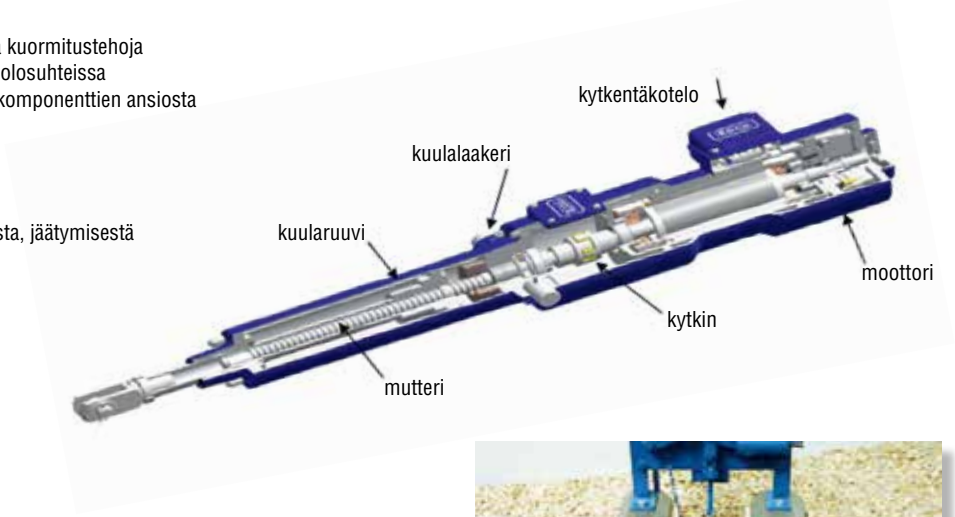
Yleisiä ominaisuuksia:
- Valmistettu valuraudasta. SEP1000 ja SEP1500 on valmistettu hiiliteräksestä
- “T”-versiossa trapetsikierre (itselukittuva)
- “S”-versiossa kuularuuvi
- Joka koossa kaksi vaihtosuhdetta.
- Nopeus jopa 9000 mm/min
- Suuri valikoima lisävarusteita

RACO-karamoottorit

Karamoottorit ovat tulleet yhä suosituimmaksi vaihtoehdoksi lineaariliikettä tarvitsevissa käyttösovelluksissa. Tämä johtuu siitä, että niillä on suuri kuormitusteho- ja tarkka säätöalue. Lisäksi ne ovat elinkaarikustannuksiltaan kilpailukykyisiä. Suorituskykyyn ja toiminnallisuuteen liittyvien asioiden lisäksi laitteiden kommunikointi muiden järjestelmien kanssa on muodostunut yhä tärkeämmäksi osaksi kokonaisuutta.

OPTIOITA:
- käsiohjaus
- lämmitys sähkövastuksella
- ATEX
- IP
- Erikoismallit meriolosuhteisiin

RACO-karamoottorien etuja ovat mm:
- hyvän hyötysuhteen ansiosta voidaan aikaansaada suuria kuormitustehoja
- erittäin hyvä luotettavuus myös vaativimmissa ympäristöolosuhteissa
- huoltovapaa, pitkä toimintaikä hyvin kulutusta kestävien komponenttien ansiosta
- täyttävät turvallisuus- ja ympäristövaatimukset
- eivät kuluta energiaa pysäytettynä
- helppoja asentaa ja ottaa käyttöön
- erittäin pienet käyttö- ja ylläpitokustannukset
- sähkömekaanisen toiminnan ansiosta ei ole nestevuodoista, jäätymisestä tai jähmettymisestä johtuvia ongelmia
- hyvä liitettävyys muihin järjestelmiin



Esimerkkejä tyypillisistä käyttökohteista ovat mm:
- lukitukset
- nosturin tarttujien leveyssäätö
- luukkusovellukset
- mekaaniset säätösovellukset, kuten satelliittiantennit ja sulut
- ATEX-tilat
- kuljettimet
- testipenkit

Käyttöjännite 230/400 VAC, 50 Hz (Δ tai Y)
- 8 erilaista kokoluokkaa
- voimat 2,5 kN – 1000 kN asti!
- liikepituudet 100 mm – 4000 mm asti!

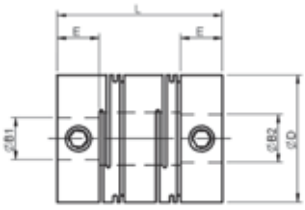
Koko	Liike	Voima	Nopeus trapetsikierteellä	Nopeus kuularuuvilla
4	100 – 1000 mm	2,5 kN	60 – 120 mm/s	60 – 120 mm/s
	100 – 1000 mm	5 kN	5 – 30 mm/s	5 – 30 mm/s
5	100 – 1000 mm	5 kN	80 – 160 mm/s	80 – 200 mm/s
	100 – 1000 mm	10 kN	5 – 30 mm/s	5 –50 mm/s
6	200 – 2000 mm	10 kN	60 – 160 mm/s	60 – 200 mm/s
	200 – 2000 mm	20 kN	5 – 30 mm/s	5 –50 mm/s
7	200 – 2000 mm	15 kN	120 mm/s	120 – 200 mm/s
	200 – 2000 mm	20 kN	60 mm/s	60 –100 mm/s
	200 – 2000 mm	40 kN	5 – 30 mm/s	5 – 50 mm/s
8	200 – 2000 mm	40 kN	30 mm/s	60 mm/s
	200 – 2000 mm	60 kN	5 – 15 mm/s	5 – 25 mm/s
	200 – 2000 mm	80 kN	5 – 15 mm/s	5 – 25 mm/s
9	200 – 3000 mm	max. 160 kN	5 – 25 mm/s	5 – 60 mm/s
10	400 – 4000 mm	max. 500 kN	5 – 15 mm/s	5 – 50 mm/s
11	400 – 4000 mm	max. 1000 kN	5 – 10 mm/s	5 – 40 mm/s

Puh. 09 290 440 • www.wexon.fi • wexon@wexon.fi

Reli-a-Flex

Akselikytkimet

Joustavat Reli-a-Flex akselikytkimet vähentävät huomattavasti radiaali- ja aksiaalipoikkeamista aiheutuvaa värinää.
Reliance-akselikytkimet valmistetaan 7075-T6 alumiiniseoksesta ja päällystemateriaali on Alocrom 1000.
Ainutlaatuisen rakenteensa ansiosta kytkimet ovat pitkäikäisiä ja luotettavia.



Esimerkkituotteen merkintä:- RCS A 8 - 4-2								Mitoitus (mm)			
Malli	Materiaali	Koko	Standardi reikäkoot ø B1 mm ja ø B2 mm					ø D mm	Pituus L	Kiinnitys E	Ruuvi
RCS (short)	A	6	1,5	2	3			6	9,35	2,8	M1.2*
		8		2	3	4		8	11,7	3,2	M1.6
		10			3	4	5	10	13,65	4	M2
RCL (long)	A	6	1,5	2	3			6	12,5	2,8	M1.2*
		8		2	3	4		8	14,5	3,2	M1.6
		10			3	4	5	10	17	4	M2

Suurin akselin asennussyvyys: = E + 2 mm.
(short=lyhyt; long=pitkä; A = alumiini)
* Kytkimet, joissa on ruostumattomasta teräksestä valmistetut talttapää ruuvit.

*Ruostumatonta terästä, talttapää

Sähkömagneettiset kytkimet

Jarrut

POWER ON 52-sarja
* Jarrutus jännitteisenä
* Halkaisijat 28 - 200 mm
* Vääntömomentti 0.2-240 Nm

POWER OFF 56-sarja
*Jousikuormitettu, jarrutus jännitteettömänä
* Halkaisijat 35-75 mm
* Vääntömomentti 0.15-5 Nm

POWER OFF 62-sarja
* Jarrutus jännitteettömänä
* Halkaisijat 30-110 mm
* Vääntömomentti 1.2 - 65 Nm

Kytkimet

POWER ON 51-sarja
* Kytkee jännitteisenä, jousikuormitteinen
* Halkaisijat 28 - 200 mm
* Vääntömomentti 0.2-240 Nm

Yhdistetty kytkin- ja jarrumoduuli
POWER ON 54-sarja
* Halkaisija 56 - 170 mm
* Käyttö mm. paikoissa, joissa moottori pyörii jatkuvasti ja tarvitaan kontrolloitu pysäytys- /käynnistystoiminto

Sanyo Denki tarjoaa laajan valikoiman tasavirtatuulettimia ja puhaltimia

12, 24, 48 VDC

DC-tuuletin	Vastakkaissuuntaan pyörivä	Pyörimissuuntaa vaihtava	Roiskesuojattu
⧄ 36-150 / ø 172 ja 200 mm	⧄ 38 - 120 / ø 172	ø 92 ja 136 mm	⧄ 40 - 140 / ø 172 mm
Öljysuojattu	**Pitkäikäinen**	**Laaja lämpötila-alue**	**Suurille G-voimille**
⧄ 40 - 140 / ø 172 mm	⧄ 40 - 140 / ø 172 mm	40 - 140 / ø 172 mm	⧄ 120 / ø 172 mm
Keskipakoistuuletin	**Roiskeen kestävä keskipakoistuuletin**	**AC/DC-tuuletimet**	**AC-tuulettimet**
ø 100 - 225 mm / ⧄ 270 mm	ø 100 - 225 mm	⧄ 90 ja 120 mm	⧄ 60 - 160 / ø 172 mm (x 150 mm)
Puhaltimet			
⧄ 52 - 160 mm			

Lisätarvikkeet
Sormisuojukset
Hartsi-sormisuoja
Suuttimet
EMC-suojat
Suodatinsarjat
Hartsisuodatinpaketit
Näyttösarjat
Liitosjohdot
Johtosarja antureille

Ilmanvirtaukseen mittalaite

Mahdollistaa optimaalisen tuulettimen valitsemisen mitattavaan laitteeseen.
Laitteen optimaalisen tuulettimen valinta voidaan tehdä, syöttämällä mittarista saadut tarkat mittaustulokset lämpösuunnittelun simulointiohjelmistoon.

Kysy tarjousta ja saatavuutta.

PÄÄMIEHET

AKO	ASCO	AW LAKE	AZBIL	COMPARATO NELLO
CS INSTRUMENTS	DUNKERMOTOREN	FANTINI TECH GROUP	FANTINI COSMI	FLOW-MON
GALLITEC	Grundfors	HAYDONKERK	HIGH TECK PRODUCTS	HSW
ISLIKER	KATRONIC	KEM	LABOM	LAE
LITREMETER	MÜLLER	NAMIKI	PETZ INDUSTRIES	PITTMAN MOTORS
PIXSYS	PROVAL	RACO	RELIANCE	RHEONIK
RTA	SANYO DENKI	SETEC	SIRAI	STEM
STEPHENSON GOBIN	TECFLUID	TERMOTECH	TRAFAG	TRANSTECNO
VENTURE MFG	VÖGTLIN			

PAINE 1

Painekytkimet
Painelähettimet
Lisätarvikkeet painelähettimille
Paine-erolähettimet
Painemittarit

LÄMPÖTILA 2

Huonetermostaatit
Kapillaaritermostaatit
Viljankuivuritermostaatit
Pintatermostaatit
Sauvatermostaatit
Rajoitintermostaatit
Upotusputket ym. tarvikkeet
Eletroniset lämpömittarit ja termostaatit
Paikallisnäytöt
Lämpötila-anturit
Lämpötilalähettimet

VIRTAUS 3

Virtauskytkimet
Massavirtausmittarit
Ultraäänivirtausmittarit
Paineilmanvirtausmittarit
Magneettiset virtausmittarit
Hammaspyörävirtausmittarit
Turbiini- ja kierukkavirtausmittarit
Vortex-virtausmittarit
Virtausindikaattorit

MITTAUS JA SÄHKÖ 4

Pintakytkimet
Pinnankorkeuslähettimet
Hygrostaatit
Kosteuslähettimet
Voima-anturit
Tunnistimet ja mittalaitteet
Teholähteet
DIN 43650-pistokkeet
M12-Liittimet

VENTTIILIT 5

Magneettiventtiilien pikavalintaopas
Magneettiventtiilit
- 0-paine-erolle
- Vesijohtoverkoston paine-erolle
- Höyrylle
- Suurille paine-eroille
- Säätöventtiilit
- Kaasuhyväksytyt (EN 161)
- Muovirunkoiset
- Letkuventtiilit
- Mikroventtiilit

Pulssiventtiilit
Ohjausventtiilit
Vinoistukkaventtiilit
Toimilaiteventtiilit
- Moottoroidut palloventtiilit
- Sähköiset toimilaitteet
- Pallo- ja läppäventtiilit toimilaitteella

PNEUMATIIKKA 6

Venttiiliryhmät
Propoventtiilit
Magneettiventtiilit
Ilmaohjatut venttiilit
Mekaanisestiohjatut venttiilit
Paineilman käsittely
Sylinterit
Liittimet ja tarvikkeet

MEKATRONIIKKA 7

Tasavirtamoottorit
Vaihtovirtamoottorit
Jarrut/ Takogeneraattorit
Teollisuusvaihteet
Ohjain
Servomoottorit
Askelmoottorit
Askelmoottoriohjaimet
Lineaariaskelmoottorit
Askelmoottoriohjain
Kierretangot
Lineaariyksiköt
Solenoidit
Sähkömagneetit
Karamoottorit
Kytkimet ja jarrut

wexon

Viimeisimmät uutiset, uutuudet ja tuoteluettelon löydät Wexonin nettisivuilta.

Käynti- ja postiosoite
Turvekuja 6
00700 Helsinki
wexon@wexon.fi

Puhelin, fax ja www-osoite
P. 09 290 440
F. 09 290 441 00
www.wexon.fi