

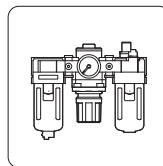


Expertise – Passion – Automation



Tuoteluettelo F4
- Paineilman käsittely

Paineilman käsittely





	AC Modulaariset ilmapäästely-yksiköt 263		ISE35 Digitaalinen painekeytin, integroitu 272
	AC Modulaaristen ilmapäästely-yksiköiden vakiokokoonpanot..... 264		E210/310/410 Modulaarinen sovitte 272
	AF Ilmansuodatin 265		Modulaarisen ilmanhuoltoyksikön tarvikkeet 273
	AFM, AFD Mikro-suodatin 266		IS10M/E Painekeytin/Reed-kytkin 274
	AR Paineensäädin 267		VP517/717 Sähköohjattu paineenpoistventtiili modulaarista asennusta varten 274
	ARP Tarkkuuspaineensäädin..... 268		VHS Paineenpoistventtiili, 3-porttinen 275
	AL Sumuvoitelulaite 268		AV Pehmeäkäynnistysventtiili 276
	AW Suodatinsäädin 269		VP500/700 VG300 Sähköohjattu paineenpoistventtiili, 3-porttinen, turvallisuusstandardi ISO 13849-1 277
	ARG/AWG Paineensäädin/suodatinsäädin kahvaan integroidulla painemittarilla..... 271		ARJ Pienois-paineensäädin 278



Paineensäätimet

	EAR Esiohjattu paineensäädin, suuri virtaus..... 279
	ARX20 Paineensäädin 2,0 MPa..... 279
	ARM5 Kompakti modulaarinen paineensäädin..... 280
	ARM10/11 Kompakti modulaarinen paineensäädin..... 280
	IR1000-A, -2000-A & -3000-A Tarkkuuspaineensäädin..... 281
	ITV0000 Kompakti sähköpneumaattinen paineensäädin 282
	ITV1000/2000/3000  IO-Link Sähköpneumaattinen paineensäädin..... 283
	ITVH ja ITVX Korkeapaineinen sähköpneumaattinen säädin 284
	VBA Paineenkohotin..... 285

Painemittarit

	G Painemittari..... 286
	G36-L/G46-L/G53-L/G63-L Painemittari raja-arvojen värikyvykkeitä 286.

Ilmankuivaimet

	IDFA Jäähdyttävä ilmankuivain..... 287
	IDG Kalvoilmankuivain 288

Pää-/sivuvirtasuodattimet

	AFF/AM/AMD Ruonko- / sivulinjasuodatin 289
---	--

Mikrosumu-/aktiivihiihisuodattimet

	AMH/AME/AMF Öljy-/aktiivihiihisuodattimet..... 290
---	--

Vedenerottimet

	AMG Vedenerotin 291
--	-------------------------------------

Oheistuotteet

	AD402 Automaattinen tyhjennysventtiili vedelle..... 292
	ADH4000 Automaattinen tyhjennysventtiili vedelle..... 292

Modulaariset ilmankäsittely-yksiköt

AC



MONIEN VAIHTOEHTOJEN MODULAARINEN SARJA

- Tilaa valmiita yksiköitä tai kokoa itse
- Nopea ja helppo asentaa
- Liitännät M5 - 1"

VAIHTOEHTOJA KONEEN TURVALLISUUDEN TAKAAMISEEN

- Lukittava manuaalinen ilmanpoistoventtiili
- Modulaarinen pehmeäkännistysventtiili hitaaseen paineistukseen
- Kahdennetut varoventtiilit ilmanpoistoon, suojaus uudelleenkännistystä vastaan

LÄPINÄKYVÄ KUPIN SUOJUS

- Helppo valvoa, turvallinen



PAINEMITTARIVAIHTOEHDOT

- Integroitu / erillinen / digitaalinen painekeytkin



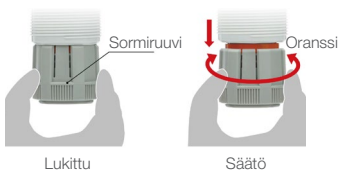
HELPOSTI VAIHDETTAVA SUODATIN

- Säästää aikaa



TURVALLINEN PAINEN ASETUS

- Sormiruuvi ja lukittava nappi merkikirenkaalla



Modulaaristen ilmapääkäsittely-yksiköiden vakioyhdistelmät

AC



Väliaine	Paineilma
Maks. työpaine	1,0 MPa (10 bar)
Paineen säätöalue	0,05-0,85 MPa (0,5-8,5 bar)
Jännite	24 V DC (muuta kysyttäessä)
Sähköliitäntä	DIN-liitin EN-175301-803C (aiemmin DIN 43650C)
Kotelointiluokka	IP65

Vakioyhdistelmä

Tuotekoodi	Liitäntä	Sarja
AC20-F02CE-XF106 ●	G1/4"	20
AC30-F03DE-XF106 ●	G3/8"	30
AC40-F04DE-XF106 ●	G1/2"	40
AC40-F06DE-XF106 ●	G3/4"	40-06
AC60-F10DE-XF106 ●	G1"	60

Vakioyhdistelmässä sulkuventtiili (VHS) ja suodatinsäädin (AW), automaattinen tyhjennys ja integroitu painemittari.

Vakioyhdistelmä pehmeäkännistyksellä

Tuotekoodi	Liitäntä	Sarja
AC20-F02CE-XF107 ●	G1/4"	20
AC30-F03DE-XF107 ●	G3/8"	30
AC40-F04DE-XF107 ●	G1/2"	40
AC60-F10DE-XF107 ●	G1"	60

Pehmeäkännistys vakiokokoonpanossa sulkuventtiili (VHS), suodatinsäädin (AW) ja pehmeäkännistysventtiili (AV), automaattinen tyhjennys ja integroitu painemittari.

Turvaventtiiliyhdistelmä pehmeäkännistyksellä

Tuotekoodi	Liitäntä	Sarja
AC30-F03DE-XF103 ●	G3/8"	30
AC40-F04DE-XF103 ●	G1/2"	40

Yhdistelmässä sulkuventtiili (VHS) ja suodatinsäädin (AW) automaattisella tyhjennyksellä ja integroidulla painemittarilla. Kahdennettu turvatyhjennysventtiili pehmeäkännistyksellä (ISO 13849-1*).

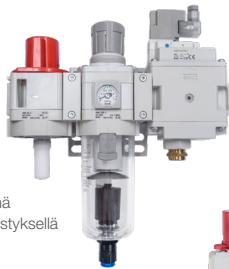
Turvaventtiiliyhdistelmä

Tuotekoodi	Liitäntä	Sarja
AC30-F03DE-XF104	G3/8"	30
AC40-F04DE-XF104	G1/2"	40

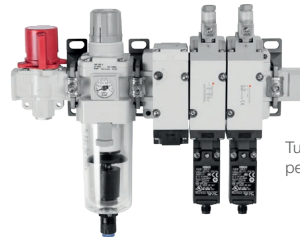
Yhdistelmässä sulkuventtiili (VHS) ja suodatinsäädin (AW) automaattisella tyhjennyksellä ja integroidulla painemittarilla. Kahdennettu turvatyhjennysventtiili (ISO 13849-1*).

*ISO 13849-1 tuotteet on suunniteltu Category 3 ja 4 turvajärjestelmiin soveltuviksi.

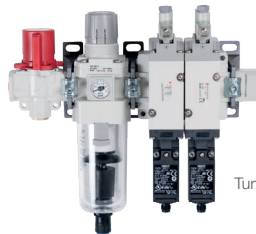
Vakioyhdistelmä
pehmeäkännistyksellä



Turvaventtiiliyhdistelmä
pehmeäkännistyksellä



Turvaventtiiliyhdistelmä



Ilmansuodatin

AF



Väliaine	Paineilma
Maks. työpaine	1,0 MPa (10 bar)
Min. työpaine	Manuaalinen tyhjennys: 0 MPa (0 bar) Automaattinen tyhjennys: 0,1 MPa (1 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... 60 °C (jäätä ei saa muodostua)

- Suodatinelementti tulee ulos kupin mukana, mikä nopeuttaa ja helpottaa huoltoa
- Läpinäkyvä kuppi mahdollistaa silmämääräisen tarkkailun
- Kevyt

Manuaalinen tyhjennys

Tuotekoodi	Virtaama [NL/min]	Liitäntä	Kupin tilavuus [cm ³]	Suodatusaste [µm]	Piirrosmerkki
AF10-M5-A ●	200	M5	2,5	5	
AF20-F01-D ●	1 500	G1/8	8		
AF20-F02-D ●		G1/4			
AF30-F03-D ●	3 150	G3/8	25		
AF40-F04-D ●	5 200	G1/2	45		
AF40-F06-D ●	6 000	G3/4			
AF50-F06-D ●	11 000	G3/4			
AF60-F10-D ●	13 000	G1			

Automaattinen tyhjennys

Tuotekoodi	Virtaama [NL/min]	Liitäntä	Kupin tilavuus [cm ³]	Tyhjennystapa	Suodatusaste [µm]	Piirrosmerkki
AF10-M5C-A ●	200	M5	2,5	Normaalisti suljettu	5	
AF20-F01C-D ●	1 500	G1/8	8			
AF20-F02C-D ●		G1/4				
AF30-F03D-D ●	3 150	G3/8	25	Normaalisti avoin		
AF40-F04D-D ●	5 200	G1/2	45			
AF40-F06D-D ●	6 000	G3/4				
AF50-F06D-D ●	11 000	G3/4	45			
AF60-F10D-D ●	13 000	G1	45			

Automaattinen tyhjennys

Paine-eroilmaisimella ilmaisee suodatimen vaihtotarpeen

Tuotekoodi	Virtaama [NL/min]	Liitäntäkoko	Kupin tilavuus [cm ³]	Tyhjennystapa	Piirrosmerkki
AF10-M5C-A-X2141	200	M5	2,5	Normaalisti suljettu	
AF20-F01C-D-X2141	1 500	G1/8	8		
AF20-F02C-D-X2141 ●		G1/4			
AF30-F03D-D-X2141 ●	3 150	G3/8	25	Normaalisti avoin	
AF40-F04D-D-X2141 ●	5 200	G1/2	45		
AF40-F06D-D-X2141	6 000	G3/4			
AF50-F06D-A-X2141 ●	11 000	G3/4	45		
AF60-F10D-A-X2141 ●	13 000	G1	45		



Ilmaisu alkaa 0,05 MPa (0,5 bar) kohdalla ja näyttää täyttä arvoa 0,1 MPa (1,0 bar) kohdalla

Tarvikkeet

Tyyppi	Sarja 10	Sarja 20	Sarja 30	Sarja 40-F04	Sarja 40-F06	Sarja 50	Sarja 60
Suodatinelementti	AF10P-060S ●	AF20P-060S ●	AF30P-060S ●	AF40P-060S ●	AF40P-060S ●	AF50P-060S ●	AF60P-060S ●
Kiinnityskorvake	—	AF24P-070AS ●	AF34P-070AS ●	AF44P-070AS ●	AF44P-070AS ●	AF54P-070AS ●	

Kuppi manuaaliseen tyhjennykseen

Tyyppi	Sarja 10	Sarja 20	Sarja 20 sis. suojuksen	Sarja 30	Sarja 40-F04	Sarja 40-F06	Sarja 50	Sarja 60
Polykarbonaatti	C1SF-A ●	C2SF-D ●	C2SF-C-D ●	C3SF-D ●	C4SF-D ●	C4SF-D ●		
Nylon	C1SF-6-A ●	C2SF-6-A ●	C2SF-6C-A ●	C3SF-6-A ●	C4SF-6-A ●			
Metalli	C1SF-2-A ●	C2SF-2-A ●	-	C3SF-2-A ●	C4SF-2-A ●			

Kuppi automaattiseen tyhjennykseen

Tyyppi	Sarja 10 (NC)	Sarja 20 (NC)	Sarja 20 sis. suojuksen (NC)	Sarja 30 (NO)	Sarja 40-F04 (NO)	Sarja 40-F06 (NO)	Sarja 50 (NO)	Sarja 60 (NO)
Polykarbonaatti	AD17-A ●	AD27-D ●	AD27-C-D ●	AD38-D ●	AD48-D ●	AD48-D ●		
Nylon	AD17-6-A ●	AD27-6-A ●	AD27-6C-A ●	AD38-6-A ●	AD48-6-A ●			
Metalli	AD17-2-A ●	AD27-2-A ●	-	AD38-2-A ●	AD48-2-A ●			

Mikrosuodatin

AFM, AFD



Väliaine	Paineilma
Maks. työpaine	1,0 MPa (10 bar)
Min. työpaine	Manuaalinen tyhjennys; 0 MPa (0 bar) Automaattinen tyhjennys; 0,1 MPa (1 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... 60 °C (jäätä ei saa muodostua)

- Kuppiin kiinnitetty suodatinelementti helpottaa huoltoa
- Läpinäkyvä kuppi mahdollistaa silmämääräisen tarkkailun
- Kevyt
- Poistaa ilmasta öljysumua

Mikro- ja submikrosuodatin manuaalisella tyhjennyksellä

Tuotekoodi	Virtaama [NL/min]	Liitäntäkoko	Suodatusaste [µm]	Öljynerotus [%]	Piirrosmerkki
AFM20-F01-D ●	200	G1/8	0,3	99,9	
AFM20-F02-D ●		G1/4			
AFM30-F03-D ●	450	G3/8			
AFM40-F04-D ●		G1/2			
AFM40-F06-D ●	1100	G3/4			
AFD20-F01-D ●		120	G1/8	0,01	
AFD20-F02-D ●	G1/4				
AFD30-F03-D ●	240	G3/8			
AFD40-F04-D ●		G1/2			
AFD40-F06-D ●	600	G3/4			

Virtaamatiedot 0,7 Mpa tulopaineella ja 0,01 Mpa painehäviöllä.

Mikro- ja submikrosuodatin automaattisella tyhjennyksellä

Tuotekoodi	Toiminta: Norm. avoin (NO) tai norm. suljettu (NC)	Virtaama [NL/min]	Liitäntäkoko	Suodatusaste [µm]	Öljynerotus [%]	Piirrosmerkki
AFM20-F01C-D ●	NC	200	G1/8	0,3	99,9	
AFM20-F02C-D ●			G1/4			
AFM30-F03D-D ●	NO	450	G3/8			
AFM40-F04D-D ●			G1/2			
AFM40-F06D-D ●	1100	G3/4				
AFD20-F01C-D ●			NC	120	G1/8	
AFD20-F02C-D ●	G1/4					
AFD30-F03D-D ●	NO	240	G3/8			
AFD40-F04D-D ●			G1/2			
AFD40-F06D-D ●	600	G3/4				

Tarvikkeet

Tyyppi	Sarja 20	Sarja 30	Sarja 40-F04	Sarja 40-F06
Suodatinelementti AFM	AFM20P-060AS ●	AFM30P-060AS ●	AFM40P-060AS ●	AFM40P-060AS ●
Suodatinelementti AFD	AFD20P-060AS ●	AFD30P-060AS ●	AFD40P-060AS ●	AFD40P-060AS ●
Kiinnike	AF24P-070AS ●	AF34P-070AS ●	AF44P-070AS ●	AF42P-070AS ●

Kuppi manuaaliseen tyhjennykseen

Tyyppi	Sarja 20	Sarja 20 sis. suojuksen	Sarja 30	Sarja 40-F04	Sarja 40-F06
Polykarbonaatti	C2SF-D ●	C2SF-C-D ●	C3SF-D ●	C4SF-D ●	C4SF-D ●
Nylon	C2SF-6-A ●	C2SF-6C-A ●	C3SF-6-A ●	C4SF-6-A ●	
Metalli	C2SF-2-A ●	-	C3SF-2-A ●	C4SF-2-A ●	

Kuppi automaattiseen tyhjennykseen

Tyyppi	Sarja 20 (NC)	Sarja 20 sis. suojuksen (NC)	Sarja 30 (NO)	Sarja 40-F04 (NO)	Sarja 40-F06 (NO)
Polykarbonaatti	AD27-D ●	AD27-C-D ●	AD38-D ●	AD48-D ●	AD48-D ●
Nylon	AD27-6-A ●	AD27-6C-A ●	AD38-6-A ●	AD48-6-A ●	
Metalli	AD27-2-A ●	-	AD38-2-A ●	AD48-2-A ●	

Paineensäädin

AR



Väliaine	Paineilma
Vaadittu suodatusaste	5 µm
Maks. työpaine	1,0 MPa (10 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... 60 °C (jäätä ei saa muodostua)
Painemittarin liitäntä	AR10: 1/16" Muut: G1/8"
Paineen säätöalue	Tiedot alla

- Otsonia kestävä kalvo (HNBR)
- Virtaus- ja painekompensoitu rakenne

Paineensäädin ilman painemittaria (tilattava erikseen)

Tuotekoodi	Liitäntäkoko	Paineen säätöalue [MPa]	Symboli
AR10-M5-A ●	M5	0,05-0,7 (0,5-7 bar)	
AR20-F01-D ●	G1/8	0,05-0,85 (0,5-8,5 bar)	
AR20-F02-D ●	G1/4		
AR30-F03-D ●	G3/8		
AR40-F04-D ●	G1/2		
AR40-F06-D ●	G3/4		
AR50-F06-D ●	G3/4		
AR60-F10-D ●	G1		
AR10-M5-1-A ●	M5	0,02-0,2 (0,2-2 bar)	
AR20-F01-1-D ●	G1/8		
AR20-F02-1-D ●	G1/4		
AR30-F03-1-D ●	G3/8		
AR40-F04-1-D ●	G1/2		
AR40-F06-1-D ●	G3/4		

Ei sisällä paneelimutteria

Paineensäädin integroidulla painemittarilla

Tuotekoodi	Liitäntäkoko	Paineen säätöalue [MPa]	Symboli
AR20-F01E-D ●	G1/8	0,05-0,85 (0,5-8,5 bar)	
AR20-F02E-D ●	G1/4		
AR30-F03E-D ●	G3/8		
AR40-F04E-D ●	G1/2		
AR40-F06E-D ●	G3/4		
AR50-F06E-D ●	G3/4		
AR60-F10E-D ●	G1		
AR20-F01E-1-D ●	G1/8	0,02-0,2 (0,2-2 bar)	
AR20-F02E-1-D ●	G1/4		
AR30-F03E-1-D ●	G3/8		
AR40-F04E-1-D ●	G1/2		
AR40-F06E-1-D ●	G3/4		

Ei sisällä paneelimutteria

Takaisinvirtaava säädin ilman painemittaria (til. erikseen)

Tuotekoodi	Liitäntäkoko	Paineen säätöalue [MPa]	Symboli
AR20K-F01-D ●	G1/8	0,05-0,85 (0,5-8,5 bar)	
AR20K-F02-D ●	G1/4		
AR30K-F02-D ●	G1/4		
AR30K-F03-D ●	G3/8		
AR40K-F04-D ●	G1/2		
AR40K-F06-D ●	G3/4		
AR50K-F06-D ●	G3/4		
AR60K-F10-D ●	G1		

Ei sisällä paneelimutteria

Takaisinvirtaava paineensäädin painemittarilla

Tuotekoodi	Liitäntäkoko	Paineen säätöalue [MPa]	Symboli
AR20K-F01E-D ●	G1/8	0,05-0,85 (0,5-8,5 bar)	
AR20K-F02E-D ●	G1/4		
AR30K-F02E-D ●	G1/4		
AR30K-F03E-D ●	G3/8		
AR40K-F04E-D ●	G1/2		
AR40K-F06E-D ●	G3/4		
AR50K-F06E-D ●	G3/4		
AR60K-F10E-D ●	G1		

Ei sisällä paneelimutteria

Paneelimutteri

Sarja 10	Sarja 20	Sarja 30	Sarja 40	Sarja 50	Sarja 60
AR12P-260S ●	AR23P-260S ●	AR33P-260S ●	AR43P-260S ●	Kysy SMC:iltä	

Kiinnityskorvake (sis. paneelimutterin asennusta varten)

Sarja 10	Sarja 20	Sarja 30	Sarja 40	Sarja 50	Sarja 60
AR12P-270AS ●	AR23P-270AS ●	AR33P-270AS ●	AR43P-270AS ●	AR54P-270AS ●	

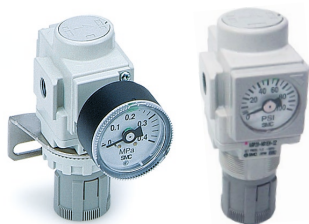
Erillinen painemittari 0-1 MPa (0-10 bar)

Sarja 10	Sarja 20-40	Sarja 50-60
G27-10-R1 ●	G36-10-01-L ●	G46-10-01-L ●

Katso muut painemittarit tämän luvun erillisestä kappaleesta.

Tarkkuuspaineensäädin

ARP



Väliaine	Paineilma
Vaadittu suodatusaste	5 µm
Maks. työpaine	0,7 MPa (7 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... 60 °C (jäätä ei saa muodostua)
Painemittarin liitäntä	ARP20-30: G1/8" ARP40: G1/4"
Paineen säätöalue	0,005-0,4 MPa (0,05-4 bar) Muut painealueet: kysy SMC:itä
Vuotovirtaus	0,8 l/min @ 0,3 MPa (3 bar)
Herkkyys	± 0,2 % koko säätöalueesta

- Erittäin tarkka
- Pieni vuotovirtaus

Ilman painemittaria (tilattava erikseen)

Tuotekoodi	Liitäntäkoko
ARP20-F01 ●	G1/8
ARP20-F02 ●	G1/4
ARP30-F03 ●	G3/8
ARP40-F04 ●	G1/2

Painemittarilla

Tuotekoodi	Liitäntäkoko
ARP20-F01E ●	G1/8
ARP20-F02E ●	G1/4
ARP30-F03E ●	G3/8
ARP40-F04E ●	G1/2

Tarvikkeet

Tyyppi	Sarja 20	Sarja 30	Sarja 40
Paneelimutteri	AR20P-260S ●	AR30P-260S ●	AR40P-260S ●
Kiinnityskorvake	AR20P-270AS ●	AR30P-270AS ●	AR40P-270AS ●
Painemittari	G36-4-01-L ●	G36-4-01-L ●	G46-4-02-L ●

Sumuvoitelulaite

AL



Väliaine	Paineilma
Vaadittu suodatusaste	5 µm
Maks. työpaine	1,0 MPa (10 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... 60 °C (jäätä ei saa muodostua)

- Läpinäkyvä kuppi mahdollistaa silmämääräisen tarkkailun
- Säädettävä öljymäärä

Manuaalinen tyhjennys

Tuotekoodi	Liitäntäkoko	Kupin tilavuus [cm ³]	Suosittelava sumuvoiteluöljy	Symboli
AL10-M5-A ●	M5	7	Luokan 1 sumuvoiteluöljy ISO VG32	
AL20-F01-D ●	G1/8	25		
AL20-F02-D ●	G1/4			
AL30-F02-D ●	G1/4	55		
AL30-F03-D ●	G3/8			
AL40-F03-D ●	G3/8			
AL40-F04-D ●	G1/2			
AL40-F06-D ●	G3/4	135		
AL50-F06-D ●	G3/4			
AL50-F10-D ●	G1			
AL60-F10-D ●	G1			

Tarvikkeet

Tyyppi	Sarja 10	Sarja 20	Sarja 30	Sarja 40	Sarja 40-F06	Sarja 50	Sarja 60
Kiinnityskorvake	—	AF24P-070AS ●	AF34P-070AS ●	AF44P-070AS ●	AF42P-070AS ●	AF54P-070AS ●	
Kuppi, polykarbonaattia	C1SL-D ●	C2SL-D ●	C3SL-D ●	C4SL-D ●	C4SL-D ●		

Muita kuppimateriaaleja saatavana pyydettyäessä

Suodatussäädin

AW



Väliaine	Paineilma
Vaadittu suodatusaste	5 µm (suodatussäätimen ulostulosta)
Maks. työpaine	1,0 MPa (10 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... 60 °C (jäätä ei saa muodostua)
Painemittarin liitäntä	AW10: 1/16" AW20-60: G1/8"
Paineen säätöalue	Tiedot alla

- Otsion kestävä kalvo (HNBR)
- Virtaus- ja painekompensoitu rakenne

Ilman painemittaria (tilattava erikseen)

Malli manuaalisella tyhjennyksellä

Tuotekoodi	Virtaama [NL/min]	Liitäntä-koko	Paineen säätöalue [MPa]	Symboli
AW10-M5-A ●	110	M5	0,05 - 0,7 (0,5-7 bar)	
AW20-F01-D ●	500	G1/8		
AW20-F02-D ●		G1/4		
AW30-F02-D ●	1 300	G1/4		
AW30-F03-D ●		G3/8		
AW40-F04-D ●		G1/2		
AW40-F06-D ●	2 400	G3/4		
AW60-F06-D ●	7 600	G3/4		
AW60-F10-D ●		G1		

Integroidulla painemittarilla

Malli manuaalisella tyhjennyksellä

Tuotekoodi	Virtaama [NL/min]	Liitäntä-koko	Paineen säätöalue [MPa]	Symboli
AW20-F01E-D ●	500	G1/8	0,05-0,85 (0,5-8,5 bar)	
AW20-F02E-D ●		G1/4		
AW30-F02E-D ●	1 300	G1/4		
AW30-F03E-D ●		G3/8		
AW40-F04E-D ●	1 800	G1/2		
AW40-F06E-D ●	2 400	G3/4		
AW60-F06E-D ●	7 600	G3/4		
AW60-F10E-D ●		G1		

Ilman painemittaria

Malli manuaalisella tyhjennyksellä

Tuotekoodi	Virtaama [NL/min]	Liitäntä-koko	Paineen säätöalue [MPa]	Symboli
AW20K-F01-D ●	500	G1/8	0,05-0,85 (0,5-8,5 bar)	
AW20K-F02-D ●		G1/4		
AW30K-F02-D ●	1 300	G1/4		
AW30K-F03-D ●		G3/8		
AW40K-F04-D ●		G1/2		
AW40K-F06-D ●	2 400	G3/4		
AW60K-F06-D ●	7 600	G3/4		
AW60K-F10-D ●		G1		

Takaisinvirtaustoiminnolla ja integroidulla painemittarilla

Malli manuaalisella tyhjennyksellä

Tuotekoodi	Virtaama [NL/min]	Liitäntä-koko	Paineen säätöalue [MPa]	Symboli
AW20K-F01E-D ●	500	G1/8	0,05-0,85 (0,5-8,5 bar)	
AW20K-F02E-D ●		G1/4		
AW30K-F02E-D ●	1 300	G1/4		
AW30K-F03E-D ●		G3/8		
AW40K-F04E-D ●	1 800	G1/2		
AW40K-F06E-D ●	2 400	G3/4		
AW60K-F06E-D ●	7 600	G3/4		
AW60K-F10E-D ●		G1		

Ilman painemittaria (tilattava erikseen)

Malli automaattisella tyhjennyksellä

Tuotekoodi	Tyhjennys-tapa	Virtaama [NL/min]	Liitäntä-koko	Säädettävä painealue [MPa]	Symboli
AW20-F01C-D ●	Normaalisti suljettu	500	G1/8	0,05-0,85 (0,5-8,5 bar)	
AW20-F02C-D ●			G1/4		
AW30-F02D-D ●	Normaalisti avoin	1 300	G1/4		
AW30-F03D-D ●			G3/8		
AW40-F04D-D ●			G1/2		
AW40-F06D-D ●	2 400	7 600	G3/4		
AW60-F06D-D ●			G3/4		
AW60-F10D-D ●			G1		


Integroidulla painemittarilla

Malli automaattisella tyhjennyksellä

Tuotekoodi	Tyhjennys-tapa	Virtaama [NL/min]	Liitäntä-koko	Säädettävä painealue [MPa]	Symboli
AW20-F01CE-D ●	Normaalisti suljettu	500	G1/8	0,05-0,85 (0,5-8,5 bar)	
AW20-F02CE-D ●			G1/4		
AW30-F02DE-D ●	Normaalisti avoin	1 300	G1/4		
AW30-F03DE-D ●			G3/8		
AW40-F04DE-D ●			G1/2		
AW40-F06DE-D ●	2 400	7 600	G3/4		
AW60-F06DE-D ●			G3/4		
AW60-F10DE-D ●			G1		


Takaisinvirtaustoiminnolla ilman painemittaria (til. erikseen)

Malli automaattisella tyhjennyksellä

Tuotekoodi	Tyhjennys-tapa	Virtaa-ma [NL/min]	Liitäntä-koko	Paineen säätöalue [MPa]	Symboli
AW20K-F01C-D ●	Normaalisti suljettu	500	G1/8	0,05-0,85 (0,5-8,5 bar)	
AW20K-F02C-D ●			G1/4		
AW30K-F02D-D ●	Normaalisti avoin	1 300	G1/4		
AW30K-F03D-D ●			G3/8		
AW40K-F04D-D ●		1 800	G1/2		
AW40K-F06D-D ●		2 400	G3/4		
AW60K-F06D-D ●		7 600	G3/4		
AW60K-F10D-D ●			G1		

Takaisinvirtaustoiminnolla ja integroidulla painemittarilla

Malli automaattisella tyhjennyksellä

Tuotekoodi	Tyhjennys-tapa	Virtaa-ma [NL/min]	Liitäntä-koko	Paineen säätöalue [MPa]	Symboli
AW20K-F01CE-D ●	Normaalisti suljettu	500	G1/8	0,05-0,85 (0,5-8,5 bar)	
AW20K-F02CE-D ●			G1/4		
AW30K-F02DE-D ●	Normaalisti avoin	1 300	G1/4		
AW30K-F03DE-D ●			G3/8		
AW40K-F04DE-D ●		1 800	G1/2		
AW40K-F06DE-D ●		2 400	G3/4		
AW60K-F06DE-D ●		7 600	G3/4		
AW60K-F10DE-D ●			G1		

Tarvikkeet

Tyyppi	Sarja 10	Sarja 20	Sarja 30	Sarja 40	Sarja 60
Suodatinelementti	AF10P-060S ●	AF20P-060S ●	AF30P-060S ●	AF40P-060S ●	AW60P-060S ●

Kuppi manuaaliseen tyhjennykseen

Tyyppi	Sarja 10	Sarja 20	Sarja 20 sis. suojuksen	Sarja 30	Sarja 40-F04	Sarja 40-F06	Sarja 60
Polykarbonaatti	C1SF-A ●	C2SF-D ●	C2SF-C-D ●	C3SF-D ●	C4SF-D ●	C4SF-D ●	
Nylon	C1SF-6-A ●	C2SF-6-A ●	C2SF-6C-A ●	C3SF-6-A ●	C4SF-6-A ●		
Metalli	C1SF-2-A ●	C2SF-2-A ●	-	C3SF-2-A ●	C4SF-2-A ●		

Kuppi automaattiseen tyhjennykseen

Tyyppi	Sarja 10 (NC)	Sarja 20 (NC)	Sarja 20 sis. suojuksen (NC)	Sarja 30 (NO)	Sarja 40-F04 (NO)	Sarja 40-F06 (NO)	Sarja 60 (NO)
Polykarbonaatti	AD17-A ●	AD27-D ●	AD27-C-D ●	AD38-D ●	AD48-D ●	AD48-D ●	
Nylon	AD17-6-A ●	AD27-6-A ●	AD27-6C-A ●	AD38-6-A ●	AD48-6-A ●		
Metalli	AD17-2-A ●	AD27-2-A ●	-	AD38-2-A ●	AD48-2-A ●		

Paneelimutteri

Sarja 10	Sarja 20	Sarja 30	Sarja 40	Sarja 60
AR12P-260S ●	AR23P-260S ●	AR33P-260S ●	AR43P-260S ●	Kysy SMC:ltä

Kiinnityskorvake (sis. paneelimutterin asennusta varten)

Sarja 10	Sarja 20	Sarja 30	Sarja 40	Sarja 60
AR12P-270AS ●	AW23P-270AS ●	AR33P-270AS ●	AR43P-270AS ●	AR54P-270AS ●

Erillinen painemittari 0-1 MPa (0-10 bar)

Sarja 10	Sarja 20-40	Sarja 50-60
G27-10-R1 ●	G36-10-01-L ●	G46-10-01-L ●

Paineensäädin/suodatinsäädin kahvaan integroidulla painemittarilla

ARG/AWG



ARG

AWG

Väliaine	Paineilma
Suodatusaste	5 µm (suodatinsäätimen ulostulosta)
Maks. työpaine	1,0 MPa (10 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... 60 °C (jäätä ei saa muodostua)
Painemittarin liitännät	AW10: 1/16" AW20-60: G1/8"
Paineen säätöalue	Tiedot alla

- Otsonia kestävä kalvo (HNBR)
- Painemittarin parempi näkyvyys paneeliin tai matalalle asennettaessa

Paineensäädin integroidulla painemittarilla

Tuotekoodi	Liitännäkokoko	Paineen säätöalue [MPa]	Symboli
ARG20-F01HG1-B	G1/8	0,05 - 0,85 (0,5-8,5 bar)	
ARG20-F02HG1-B	G1/4		
ARG30-F02HG1-B	G1/4		
ARG30-F03HG1-B	G3/8		
ARG40-F04HG1-B	G1/2		

Sisältää paneelimutterin

Suodatinsäädin integroidulla painemittarilla

Tuotekoodi	Liitännäkokoko	Paineen säätöalue [MPa]	Symboli
AWG20-F01HG1-B	G1/8	0,05 - 0,85 (0,5-8,5 bar)	
AWG20-F02HG1-B	G1/4		
AWG30-F02HG1-B	G1/4		
AWG30-F03HG1-B	G3/8		
AWG40-F04HG1-B	G1/2		

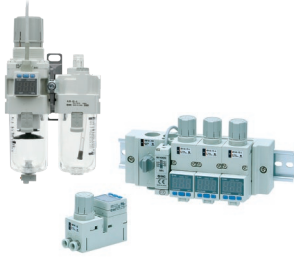
Sisältää paneelimutterin.

Manuaalinen tyhjennys

Tarvikkeet

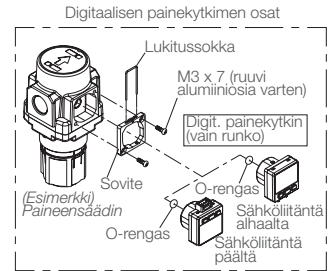
Tyyppi	Sarja 20	Sarja 30	Sarja 40
Kiinnityskorvake	ARG23P-270AS ●	ARG33P-270AS ●	ARG43P-270AS ●

Digitaalinen painekeytkin, integroitu ISE35



Väliaine	Paineilma
Työpaine	0 - 1 MPa (0- 10 bar)
Paineen säätöalue	-1 ... 1 MPa (-1 ... 10 bar)
Jännite	12 - 24 V DC ±10 %
Lähtökytkin	1 kpl PNP, max 80mA
Käyttölämpötila	-5 ... 50 °C
Kotelointiluokka	IP40

Tuotekoodi	Sopivuus	Kaapelliilitäntä
ISE35-N-65-LA ●	AR, AW, ARP	Sähköliitäntä alhaalta
ISE35-R-65-LA ●	AR, AW, ARP	Sähköliitäntä päältä
ISE35-N-65-LB ●	ARM	Sähköliitäntä alhaalta
ISE35-R-65-LB	ARM	Sähköliitäntä päältä



Adapteri

Tuotekoodi	Sopivuus	Kaapelliilitäntä
ZS-32-C-X473	AR / AW-D	Adapteri

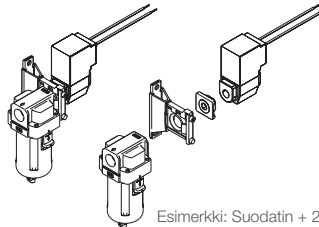
Modulaarinen sovitte E210/310/410



- Muiden komponenttien, kuten magneettiventtiilien, asennukseen suodattimiin ja paineensäätimiin
- Vapaa pyörintä mahdollistaa monipuoliset asennusmahdollisuudet

Sovite

Tuotekoodi	Liitäntä	Sopii välikkappaleeseen
E210-U01 ●	1/8	Y200 & Y200T
E210-U02 ●	1/4	Y200 & Y200T
E310-U02 ●	1/4	Y300 & Y300T
E310-U03 ●	3/8	Y300 & Y300T
E410-U02 ●	1/4	Y400 & Y400T
E410-U03 ●	3/8	Y400 & Y400T
E410-U04 ●	1/2	Y400 & Y400T



Esimerkki: Suodatin + 2-porttinen venttiili

Tulppa

Tuotekoodi	Sopii välikkappaleeseen
E210-P ●	Y200 & Y200T
E310-P ●	Y300 & Y300T
E410-P ●	Y400 & Y400T

Kulma-adapteri, sisäpuolinen kartiokierre

Tuotekoodi	Liitäntä	Sopii välikkappaleeseen
E300P-070S-02 ●	Rc1/4	Y300 & Y300T
E300P-070S-03 ●	Rc3/8	Y300 & Y300T
E400P-070S-03 ●	Rc3/8	Y400 & Y400T
E400P-070S-04 ●	Rc1/2	Y400 & Y400T

Tarvikkeet

Välikappale


 Tyyppi
Y□00-D

 Tyyppi
Y□00-A

Malli tyyppi Y□00	Sopii kokoon/ sarjaan
Y100-A ●	10
Y200-D ●	20
Y300-D ●	30
Y400-D ●	40
Y500-D ●	40-F06
Y600-D ●	50 • 60

Välikappale T-seinäkiinnikkeellä


 Tyyppi
Y□00T-D

 Tyyppi
Y□00T-A

Malli tyyppi Y□00T	Sopii kokoon/ sarjaan
Y100T-A ●	10
Y200T-D ●	20
Y300T-D ●	30
Y400T-D ●	40
Y500T-D ●	40-F06
Y600T-D ●	50 • 60

Jakokappale

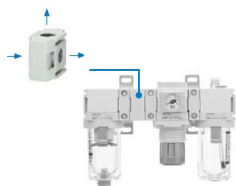
- Mahdollistaa putkituksen neljään suuntaan.



Malli	Liitäntäkoko	Sopii kokoon/ sarjaan
Y14-M5-A ●	M5	10
Y24-F01-D ●	G1/8	20
Y24-F02-D ●	G1/4	20
Y34-F01-D ●	G1/8	30
Y34-F02-D ●	G1/4	30
Y44-F02-D ●	G1/4	40
Y44-F03-D ●	G3/8	40
Y54-F03-D ●	G3/8	40-F06
Y54-F04-D ●	G1/2	40-F06

Ulosotto

- Paineilman syöttöön tai ulosottoon komponenttien välistä.



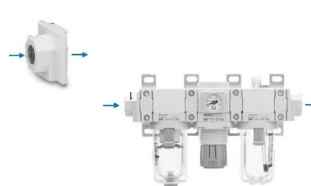
Malli	Liitäntäkoko	Sopii kokoon/ sarjaan
Y110-M5-A ●	M5	10
Y210-F01-D ●	G1/8	20
Y210-F02-D ●	G1/4	20
Y310-F02-D ●	G1/4	30
Y410-F03-D ●	G3/8	40
Y510-F03-D ●	G3/8	40-F06
Y610-F04-A ●	G1/2	50 • 60

Erikoiskapea malli

Y210-F01-1-D	G1/8	20
Y310-F02-1-D	G1/4	30
Y410-F03-1-D	G3/8	40

Liitäntäkappale

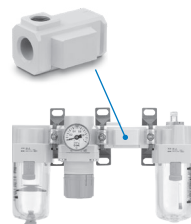
- Helpottaa ilmapäihäily-yksikön asennusta ja irrotusta kiinteässä putkistossa ja mahdollistaa ohjejärjestelmien irrottamisen kierteiden tiivisteitä rikkomatta.



Malli	Liitäntäkoko	Sopii kokoon/ sarjaan
E100-M5-A ●	M5	10
E200-F01-D ●	G1/8	20
E200-F02-D ●	G1/4	20
E300-F02-D ●	G1/4	30
E300-F03-D ●	G3/8	30
E400-F04-D ●	G1/2	40
E400-F06-D ●	G3/4	40
E500-F06-D ●	G3/4	40-F06
E600-F06-A ●	G3/4	50 • 60
E600-F10-A ●	G1	50 • 60

Vastaventtiili

- Estää sumuvoiteluöljyn takaisinvirtauksen tai muun kontaminaation ilmanpoistojaksojen aikana. Erillisellä ulosotolla poistoilma voidaan ohjata esimerkiksi paineensäätimien tai suodattimien ohi.



Malli	Liitäntäkoko	Sopii kokoon/ sarjaan
AKM2000-F01-A ●	G1/8	20
AKM2000-F02-A ●	G1/4	20
AKM3000-F02-A ●	G1/4	30
AKM4000-F03-A ●	G3/8	40



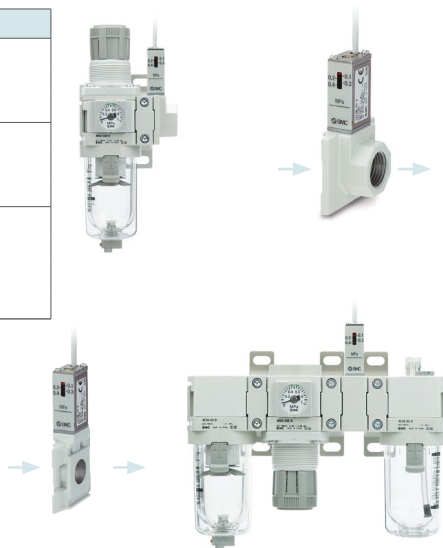
Painekytkin/Reed-tyyppinen

IS10M/E

Maks. työpaine	0,7 MPa (7 bar)
Paineen säätöalue	0,1-0,6 MPa (1-6 bar)
Jännite AC/DC	Enintään 100 V (24 V/50 mA; 100 V/20 mA)
Toiminta	Normaalisti avoin
Kotelointiluokka	IP40

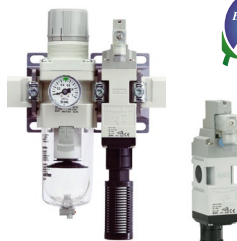
Tuotekoodi	Liitäntäkoko	Sopii malleihin
IS10E-20-F01-6L-D	G1/8	AC20
IS10E-20-F02-6L-D	G1/4	AR20, AW20
IS10E-20-F03-6L-D	G3/8	AWM20, AWD20
IS10E-30-F02-6L-D	G1/4	AC25, AC30
IS10E-30-F03-6L-D	G3/8	AR25, AR30, AW30
IS10E-30-F04-6L-D	G1/2	AWM30, AWD30
IS10E-40-F02-6L-D	G1/4	
IS10E-40-F03-6L-D	G3/8	AC40
IS10E-40-F04-6L-D	G1/2	AR40, AW40
IS10E-40-F06-6L-D	G3/4	AWM40, AWD40

Tuotekoodi	Sopii malleihin
IS10M-20-6L-D	AC20
IS10M-30-6L-D	AC25, AC30
IS10M-40-6L-D	AC40
IS10M-50-6L-D	AC40-06
IS10M-60-6L-D	AC50, AC55, AC60



Sähköohjattu paineenpoistovalvonta modulaarista asennusta varten

VP517/717



Väliaine	Ilma
Käyttölämpötila	-10 ... 50 °C
Maks. toimintataajuus	5 Hz
Sähköliitin	DIN EN 175301-803 tyyppi C
Käsi ohjaus	Jousipalautteinen painike

Tuotekoodi	Sopii välikappaleeseen	Työpaine	Virtaama, NL/min IN→OUT	Virtaama, NL/min OUT→EXH	Lähtöaukon G-kierre	Jännite
VP517Y-5DZ1	Y300-A, Y300T-A	0,2-0,7 MPa (2-7 bar)	2040	1910	3/8"	24VDC
VP517KY-5DZ1		0,2-1,0 MPa (2-10 bar)				24VDC
VP517Y-4DZ1		0,2-0,7 MPa (2-7 bar)				230VAC
VP517KY-4DZ1		0,2-1,0 MPa (2-10 bar)				230VAC
VP717Y-5DZ1	Y400-A, Y400T-A	0,2-0,7 MPa (2-7 bar)	3150	3050	1/2"	24VDC
VP717KY-5DZ1		0,2-1,0 MPa (2-10 bar)				24VDC
VP717Y-4DZ1		0,2-0,7 MPa (2-7 bar)				230VAC
VP717KY-4DZ1		0,2-1,0 MPa (2-10 bar)				230VAC

Poistoaukon äänenvaimennin tilattava erikseen. Tyyppiä AN30-03 suositellaan kokoa VP517 varten ja tyyppiä AN40-04 kokoa VP717 varten.

Muita jännitteitä kysyttäessä.

Sisältää DIN-liittimen suojalla ja valolla.



Paineenpoistoventtiili, 3-porttinen VHS

Väliaine	Paineilma
Työpaine	0,1 - 1,0 MPa (1 - 10 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... 60 °C

- 3-porttinen käsikäyttöinen venttiili jäännöspaineen vapauttamiseen
- Modullarinen asennus suodattimiin ja paineensäätimiin mahdollinen

Tuotekoodi integroidulla äänenvaimentimella	Tuotekoodi ilman äänenvaimenninta	Liitäntäkoko IN, OUT	Liitäntäkoko, poisto	Virtaama, NL/min IN→OUT	Virtaama, NL/min OUT→EXH	Sopii kokoon/sarjaan
VHS20-F01-S-D ●	VHS20-F01-D ●	G1/8	G1/8	637	677	20
VHS20-F02-S-D ●	VHS20-F02-D ●	G1/4	G1/8	863	824	20
VHS30-F03-S-D ●	VHS30-F03-D ●	G3/8	G1/4	2257	1864	30
VHS40-F04-S-D ●	VHS40-F04-D ●	G1/2	G3/8	3729	3533	40
VHS40-F06-S-D ●	VHS40-F06-D ●	G3/4	G1/2	4907	4711	40-F06
VHS50-F06B-S ●	VHS50-F06B ●	G3/4	G1/2	6281	5970	50 • 60
VHS50-F10B-S ●	VHS50-F10B ●	G1	G1/2	8440	6281	50 • 60

Erillinen äänenvaimennin, sarja AN, katso luku 1 - Venttiilit - Äänenvaimentimet ja suodatinäänenvaimentimet

Tarvikkeet

Tuotekoodi	Tyyppi	Sopii malleihin
VHS24P-180AS ●	Kiinnityskorvake	VHS20-D
VHS34P-180AS		VHS30-D
VHS44P-180AS		VHS40-D
VHS44P-180AS		VHS40-06-D
VHS54P-180AS		VHS50-D
VHS24P-190AS	Upotettu äänenvaimennin	VHS20-D
VHS34P-190AS		VHS30-D
VHS44P-190AS		VHS40-D
VHS54P-190AS		VHS40-06-D
VHS54P-190AS		VHS50-D



Sanka - kuudelle riippulukolle

Tuotekoodi	Kuvaus	Sopii malleihin
NVHS-OG-80	Sanka, VHS	VHS-sulkuventtiili



Pehmeäkäynnistysventtiili

AV



Väliaine	Paineilma
Suodatusaste	5 µm
Maks. työpaine	0,2-1 MPa (2-10 bar)
Käyttölämpötila	0 ... 50 °C
Painemittarin liitäntä	G1/8"
Jännite	24 V DC (muuta kysyttäessä)
Sähköliitäntä	DIN-liitin EN-175301-803C (aiemmin DIN 43650C)
Kotelointiluokka	IP65

Sisältää magneettiventtiin ja integroidun äänenvaimentimen

Tuotekoodi, lukkiutuva käsiöihjaus	Tuotekoodi, lukkiutumaton käsiöihjaus	Jännite	Liitäntä-koko	Virtaama (NL/min) 1P→2A (2A→3R)	Sopii sarjaan	Poistoliitäntä
AV2000-F02S-5YZB-A ●	AV2000-F02S-5YZ-A	24 V DC	G1/4	2350 (2450)	20	G1/4
AV3000-F03S-5YZB-A ●	AV3000-F03S-5YZ-A	24 V DC	G3/8	3040 (2550)	30	G3/8
AV4000-F04S-5YZB-A ●	AV4000-F04S-5YZ-A	24 V DC	G1/2	5000 (3140)	40-F04	G1/2
AV5000-F06S-5YZB-A ●	AV5000-F06S-5YZ-A	24 V DC	G3/4	12400 (9000)	50, 60	G3/4
AV5000-F10S-5YZB-A ●	AV5000-F10S-5YZ-A	24 V DC	G1	13440 (9000)		G3/4

Mukana DIN-liitin (M8- tai M12-liitäntää varten ota yhteyttä SMC:hen)

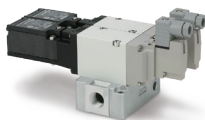
Ilmaohjattu pehmeäkäynnistysventtiili: ota yhteys SMC:hen

Tarvikkeet

Tuotekoodi	Kuvaus	Sopii malleihin	Tuotekoodi, jousipalautteinen nappi
AV20-5YOBA ●	Ohj.venttiili 24 VDC	AV2000 & 3000	AV20-5YZA-X2004
AV40-5YOBA ●	Ohj.venttiili 24 VDC	AV4000 & 5000	AV40-5YZA-X2004
AV22P-210AS ●	Kiinnityskorvake	AV2000	
AV32P-210AS ●	Kiinnityskorvake	AV3000	
AV42P-210AS ●	Kiinnityskorvake	AV4000	
AV52P-210AS ●	Kiinnityskorvake	AV5000	
G36-10-01-L ●	Painemittari	AV2000-5000	

Sähköhjattu paineenpoistoventtiili 3-porttinen, turvallisuusstandardi ISO 13849-1

VP500/700 VG300

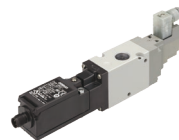


Väliaine	Paineilma
Suodatusaste	5 µm
Työpaine (min/maks.)	0,25-0,7 MPa (2,5-7 bar)
Virtaama (NL/min)	2160 (VP542), 3530 (VP742)
	1275 (VP544), 2257 (VP744), 5398 (VG342)
Käyttölämpötila	-10 ... 50 °C
Jännite/teho	24 VDC ±10 %
	0,45 W (VP), 2,2 W (VG342)
Kotelointiluokka	IP65 (VP), IP40 (VG342)
Käsiohjaus	Ei ole
LED ja transienttsuoja	Vakio

- Venttiilin asennon mekaaninen/sähköinen tunnistus.
- Ei sisäistä logiikkaa, joka voisi olla ristiriidassa ulkoisen turva-PLC:n kanssa.
- Voidaan käyttää avoimissa järjestelmissä.
- Yhdistettävissä SMC:n modulaarisiin ilmapainekäsittelykomponentteihin.

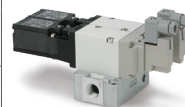
Venttiili luokan 2 tai alempiin järjestelmiin

Tuotekoodi	Ohjaustapa	Liitäntä	B10d	Venttiilipistoke	Asentokoskettimen toimittaja
VP542-5YZ1-03F-M-X536 ●	Sisäinen pilotti-ilma	G3/8	10 000 000 vaihtoa	Y = DIN-liitäntä (EN 175301-803) sis. liittimen	OMRON Corporation
VP742-5YZ1-04F-M-X536 ●		G1/2			
VP542R-5YZ1-03F-M-X536 ●	Ulkoinen pilotti-ilma	G3/8			
VP742R-5YZ1-04F-M-X536 ●		G1/2			



Venttiili luokan 3 tai 4 PLd ja PLe järjestelmiin

Tuotekoodi	Ohjaustapa	Liitäntä	B10d	Venttiilipistoke	Asentokoskettimen toimittaja
VP544-5YZ1-03F-M-X538 ●	Sisäinen ohjaussyöttö	G3/8	10 000 000 vaihtoa	Y = DIN-liitäntä (EN 175301-803) sis. liittimen	OMRON Corporation
VP744-5YZ1-04F-M-X538 ●		G1/2			
VP544R-5YZ1-03F-M-X538 ●	Ulkoinen ohjaussyöttö	G3/8			
VP744R-5YZ1-04F-M-X538 ●		G1/2			
VP544-5YZ1-03F-S1-X538	Sisäinen ohjaussyöttö	G3/8	10 000 000 vaihtoa	Y = DIN-liitäntä (EN 175301-803) sis. liittimen	Rockwell Automation, Inc.
VP744-5YZ1-04F-S1-X538		G1/2			
VP544R-5YZ1-03F-S1-X538	Ulkoinen ohjaussyöttö	G3/8			
VP744R-5YZ1-04F-S1-X538		G1/2			



1 MPa (10 bar) versio: ota yhteyttä SMC:hen

Venttiili pehmeäkännistystoiminnolla luokan 3 tai 4 PLd ja PLe järjestelmiin

Tuotekoodi	Ohjaustapa	Liitäntä	B10d	Venttiilipistoke	Asentokoskettimen toimittaja
VP544-5YZ1-03F-M-X555 ●	Sisäinen ohjaussyöttö	G3/8	10 000 000 vaihtoa	Y = DIN-liitin (EN 175301-803) sis. liittimen	OMRON Corporation
VP744-5YZ1-04F-M-X555 ●		G1/2			
VP544R-5YZ1-03F-M-X555	Ulkoinen ohjaussyöttö	G3/8			
VP744R-5YZ1-04F-M-X555		G1/2			
VP544-5YZ1-03F-S1-X555	Sisäinen ohjaussyöttö	G3/8	10 000 000 vaihtoa	Y = DIN-liitin (EN 175301-803) sis. liittimen	Rockwell Automation, Inc.
VP744-5YZ1-04F-S1-X555		G1/2			
VP544R-5YZ1-03F-S1-X555	Ulkoinen ohjaussyöttö	G3/8			
VP744R-5YZ1-04F-S1-X555		G1/2			

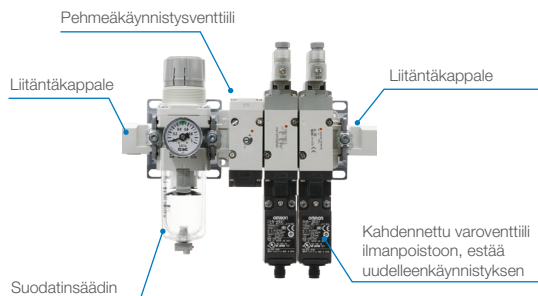


Venttiili luokan 3 tai 4 PLd ja PLe järjestelmiin

Tuotekoodi	Ohjaustapa	Liitäntä	B10d	Venttiilipistoke	Asentokoskettimen toimittaja
VG342R-5DZ-06F-X87 ●	Ulkoinen ohjaussyöttö	G3/4	900 000 vaihtoa	D = DIN-liitäntä, sis. liittimen	OMRON Corporation



Virtaus oikealta vasemmalle



OMRON



Rockwell Automation

Esimerkki varoventtiilistä modulaarisen ilmapääkäsittely-yksikön yhteydessä. Muita kokoonpanoja voit laatia FRL-suunnitteluhelmalla.

Venttiilin asentokoskettimeen vaihtoehtoiset toimittajat

Pienoispainensäädin

ARJ



ARJ310

ARJ210

ARJ1020

Tyyppi	ARJ1020	ARJ210	ARJ310
Väliaine	Paineilma		
Maks. työpaine	0,8 MPa (8 bar)		
Käyttölämpötila	5 ... 60 °C		
Virtaama	200 NL/min	200 NL/min	500 NL/min

Tuotekoodi	Liitäntäkoko		Paineen säätöalue [MPa]	Piirrosmerkki
	IN	OUT		
ARJ1020F-M5-04 ●	M5	ø4 mm putki	0,1-0,7 (1-7 bar)	
ARJ1020F-M5-06 ●		ø6 mm putki		
ARJ210-M5 ●	R1/8, M5	M5	0,2-0,7 (1-7 bar)	

Tuotekoodi	Liitäntäkoko		Paineen säätöalue [MPa]	Piirrosmerkki
	IN	OUT		
ARJ310-01 ●	R1/8, M5	Rc1/8	0,2-0,7 (1-7 bar)	
ARJ310F-01-04 ●		ø4 mm putki		
ARJ310F-01-06 ●		ø6 mm putki		

Ryhmälaatta ARJ1020F:lle

Tuotekoodi	Paikkojen määrä
ARJM10-4 ●	4
ARJM10-6 ●	6
ARJM10-10 ●	10

Esiöhjattu paineensäädin suurille virtauksille

EAR



Tyyppi	AR425	AR625	AR825	AR925
Väliaine	Paineilma			
Vaadittu suodatusaste	10 µm			
Työpaine	Maks. 1 MPa (10 bar)			
Käyttölämpötila	5 ... 60 °C			
Virtaama	6000 NL/min	10000 NL/min	16000 NL/min	18000 NL/min

- Ylivertainen virtauskapasiteetti ja säätötarkkuus
- Liitäntäkoot 2" asti

Paineen säätöalue 0,05-0,85 MPa (0,5-8,5 bar)

Tuotekoodi	Liitäntä-koko	Painemittarin liitäntäkoko	Piirros-merkki
EAR425-F04 ●	G1/2	G1/4	
EAR625-F06 ●	G3/4		
EAR625-F10 ●	G1		
EAR825-F14 ●	G1 1/2		
EAR925-F20 ●	G2		

Paineen säätöalue 0,02-0,2 MPa (0,2-2 bar)

Tuotekoodi	Liitäntä-koko	Painemittarin liitäntäkoko	Piirros-merkki
EAR435-F04 ●	G1/2	G1/4	
EAR635-F06 ●	G3/4		
EAR635-F10 ●	G1		
EAR835-F14 ●	G1 1/2		
EAR935-F20 ●	G2		

Paineensäädin 2,0 MPa

ARX20



Tyyppi	ARX20	ARX21
Väliaine	Paineilma	
Maks. työpaine	2,0 MPa (20 bar)	
Käyttölämpötila	-5 ... 60 °C	
Virtaama	1000 NL/min	400 NL/min

- Korkea paine
- Kompakti koko
- Valinnainen lähtöportti (3 kpl)
- Sopii pienemmille kompressoreille

Tuotekoodi	Paineen säätöalue [MPa]	Liitäntäkoko
ARX20-F01 ●	0,05-0,85 (0,5-8,5 bar)	G1/8
ARX21-F01 ●	0,05-0,30 (0,5-3,0 bar)	
ARX20-F02 ●	0,05-0,85 (0,5-8,5 bar)	G1/4
ARX21-F02 ●	0,05-0,30 (0,5-3,0 bar)	

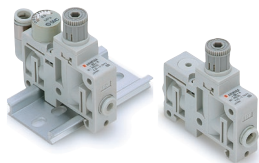
Tarvikkeet

Tuotekoodi	Kuvaus
1348112 ●	Kiinnityskorvake
1348110A ●	Paneelimutteri

Painemittari

Tuotekoodi	Liitäntä
G36-10-01-L ●	R1/8
G46-10-02-L ●	R1/4

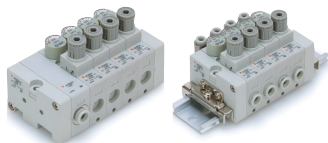
Kompakti modulaarinen paineensäädin ARM5



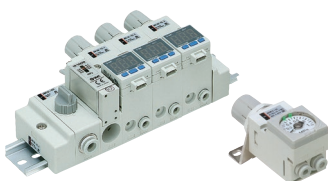
Väliaine	Paineilma
Maks. työpaine	1,0 MPa (10 bar)
Käyttölämpötila	5 ... 60 °C
Virtaama	200 NL/min

Tuotekoodi	Tyyppi	Liitântäkkoko		Paineen säätöalue [MPa]
		IN [mm]	OUT [mm]	
ARM5SA-06-A ●	Yksittäislaite painemittarilla	4	4	0,05-0,7 (0,5-7 bar)
ARM5SA-08-A ●		6	6	
ARM5SA-06 ●	Yksittäislaite ilman painemittaria	4	4	
ARM5SA-08 ●		6	6	

Ryhmäläaattaan asennettavat mallit: ota yhteyttä SMC:hen.



Kompakti modulaarinen paineensäädin ARM10/11



Väliaine	Paineilma
Maks. työpaine	1,0 MPa (10 bar)
Käyttölämpötila	5 ... 60 °C
Virtaama	300 NL/min

Tuotekoodi	Säätimen kokoonpano	Liitântäkkoko		Paineen säätöalue [MPa]	Piirosmerkki
		IN	OUT		
ARM10-06G ●	sis. painemittarin	ø4 mm suora	ø4 mm suora	0,05-0,07 (0,5-7 bar)	
ARM10-06BG ●	sis. korvakkeen, painemittarin ja paneelimutterin				
ARM10-06GP ●	sis. painemittarin ja paneelimutterin				
ARM10-18G	sis. painemittarin	ø4 mm kulma	ø4 mm kulma		
ARM10-18BG	sis. korvakkeen, painemittarin ja paneelimutterin				
ARM10-18GP	sis. painemittarin ja paneelimutterin				
ARM10-08G ●	sis. painemittarin	ø6 mm suora	ø6 mm suora		
ARM10-08BG ●	sis. korvakkeen, painemittarin ja paneelimutterin				
ARM10-08GP ●	sis. painemittarin ja paneelimutterin				
ARM10-20G ●	sis. painemittarin	ø6 mm kulma	ø6 mm kulma		
ARM10-20BG ●	sis. korvakkeen, painemittarin ja paneelimutterin				
ARM10-20GP	sis. painemittarin ja paneelimutterin				

Matalapainerversio saatavana kysyttäessä.

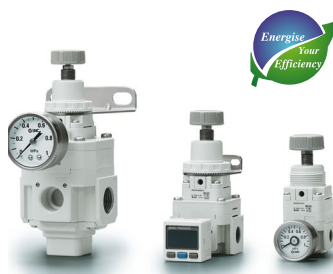
Laatta-asennettavia versioita saatavana kysyttäessä.

Mekaaniset painemittarit muille paineille

Tuotekoodi	Kuvaus
GC3-4A-X2101 ●	Näyttöalue 0,0 - 0,4 MPa
GC3-10A-X2101 ●	Näyttöalue 0,0 - 1 MPa

Tarkkuuspaineensäädin

IR1000-A, -2000-A & -3000-A



Väliaine	Paineilma		
Työpaine	1,0 MPa (10 bar)		
Lämpötila-alue	-5 ... 60 °C (50 °C digitaalisella paineakytkimellä)		
Herkkyys	0,2 % koko alueesta		
Painemittarin liitäntä	1/8"		
Virtaama*	400 NL/min	1000 NL/min	4000 NL/min

* Koskee malleja IR1□20, IR2□20 ja IR3□20

- Minimaalinen vuotovirtaus tai ei vuotovirtausta
- Suuri virtauskapasiteetti
- Kevyt
- Ei vaadi mikrosuodatinta

Hyvä herkkyys (±0,2 %) ja toistotarkkuus (±0,5 %), koko paineen säätöalueesta. Pieni vuotovirtaus

Tuotekoodi	Liitäntä G-kierre	Paineen säätöalue [MPa]
IR1000-F01-A ●	G1/8	0,005-0,2 (0,05-2 bar)
IR1010-F01-A ●		0,01-0,4 (0,1-4 bar)
IR1020-F01-A ●		0,01-0,8 (0,1-8 bar)
IR2000-F02-A ●	G1/4	0,005-0,2 (0,05-2 bar)
IR2010-F02-A ●		0,01-0,4 (0,1-4 bar)
IR2020-F02-A ●		0,01-0,8 (0,1-8 bar)
IR3000-F04-A ●	G1/2	0,005-0,2 (0,05-2 bar)
IR3010-F04-A ●		0,01-0,4 (0,1-4 bar)
IR3020-F04-A ●		0,01-0,8 (0,1-8 bar)

Toistotarkkuus ±1 % paineen säätöalueesta. Täysin vuotovirtaukseton

Tuotekoodi	Liitäntä G-kierre	Paineen säätöalue
IR1200-F01-A ●	G1/8	0,005-0,2 (0,05-2 bar)
IR1210-F01-A ●		0,01-0,4 (0,1-4 bar)
IR1220-F01-A ●		0,01-0,8 (0,1-8 bar)
IR2200-F02-A ●	G1/4	0,005-0,2 (0,05-2 bar)
IR2210-F02-A ●		0,01-0,4 (0,1-4 bar)
IR2220-F02-A ●		0,01-0,8 (0,1-8 bar)
IR3200-F04-A ●	G1/2	0,005-0,2 (0,05-2 bar)
IR3210-F04-A ●		0,01-0,4 (0,1-4 bar)
IR3220-F04-A ●		0,01-0,8 (0,1-8 bar)

Painemittari

Tuotekoodi	Maks. paine [MPa]	Sopii malleihin
G33-2-01 ●	0,2	IR1□00-A, IR1□10-A, IR1□20-A
G33-4-01 ●	0,4	
G33-10-01 ●	0,8	
G43-2-01 ●	0,2	IR2□00-A, IR2□10-A, IR2□20-A, IR3□00-A, IR3□10-A, IR3□20-A
G43-4-01 ●	0,4	
G43-10-01 ●	0,8	

Kiinnityskorvake

Tuotekoodi	Sopii malleihin
IR10P-501AS ●	IR1□00-A, IR1□10-A, IR1□20-A
IR20P-501AS ●	IR2□00-A, IR2□10-A, IR2□20
IR30P-501AS ●	IR3□00-A, IR3□10-A, IR3□20-A

Modulaarinen kiinnitys suodattimeen

Tuotekoodi	Kuvaus	Sopii malleihin
Y200-A ●	Välikappale	IR1□00-A, IR1□10-A, IR1□20-A
Y200T-A ●	Välikappale T-kiinnityskulmalla	IR1□20-A
Y300-A ●	Välikappale	IR2□00-A, IR2□10-A, IR2□20
Y300T-A ●	Välikappale T-kiinnityskulmalla	IR2□20
Y400-A ●	Välikappale	IR3□00-A, IR3□10-A, IR3□20-A
Y400T-A ●	Välikappale T-kiinnityskulmalla	IR3□20-A



Kompakti sähköpneumaattinen säädin

ITV0000

Tyyppi	ITV0010	ITV0030	ITV0050
Väliaine	Paineilma		
Työpaine	0,2 MPa (2 bar)	1,0 MPa (10 bar)	
Käyttölämpötila	0 ... 50 °C		
Jännite	24 V DC		

Tyyppi	Tuotekoodi	Tulosignaali	Lähtösignaali	Paineen säätöalue	Liitântäkkö	Virtaama [NL/min]		
yksittäislaitte	ITV0010-0N ●	4-20 mA	Analoginen 1-5 VDC	0,001-0,1 MPa (0,01-1 bar)	Pistoliitin, sopii ø4 mm putkelle	3,5		
	ITV0010-3N ●	0-10 VDC						
	ITV0030-0N ●	4-20 mA		0,001-0,5 MPa (0,01-5 bar)		6,0		
	ITV0030-3N ●	0-10 VDC						
	ITV0050-0N ●	4-20 mA		0,001-0,9 MPa (0,01-9 bar)		6,0		
	ITV0050-3N ●	0-10 VDC						
	ITV0090-0N ●	4-20 mA		-1,0 ... -100 kPa (-0,01 ... -1 bar)		2,0		
ITV0090-3N ●	0-10 VDC							
laatta-asennukseen	ITV0010-0MN ●	4-20 mA				0,001-0,1 MPa (0,01-10 bar)		3,5
	ITV0010-3MN ●	0-10 VDC						
	ITV0030-0MN ●	4-20 mA				0,001-0,5 MPa (0,01-5 bar)		6,0
	ITV0030-3MN ●	0-10 VDC						
	ITV0050-0MN ●	4-20 mA				0,001-0,9 MPa (0,01-9 bar)		6,0
	ITV0050-3MN ●	0-10 VDC						
	ITV0090-0MN ●	4-20 mA	-1,0 ... -100 kPa (-0,01 ... -1 bar)		2,0			
	ITV0090-3MN ●	0-10 VDC						

Tarvikkeet

Tuotekoodi	Kuvaus
M8-4DSX3MG4	Suora liitin 3 m
P398000-501-2	Kulmaliitin 2 m
P39800022 ●	Suora kiinnike
P39800023	U-kiinnike
ITV00 -□ □ Paikkojen määrä	Pohjalaatta, 2-10 paikkaa

Sähköpneumaattinen paineensäädin

ITV1000/2000/3000



Tyyppi	ITV1030	ITV2030	ITV3030	ITV1050	ITV2050	ITV3050
Väliaine	Öljytön paineilma					
Vaadittu suodatusaste	5 µm öljytön paineilma					
Maks. tulopaine	1,0 MPa (10 bar)					
Min. tulopaine	Asetuspaine +0,1 MPa (1 bar)					
Toisiopaine	Tiedot alla					
Virtaama (l/min)	150 ¹	1000 ¹	3000 ¹	250 ²	1500 ²	5800 ²
Käyttölämpötila	0 - 50°C					
Liitäntä	G1/4, G1/8	G3/8, G1/2	G1/2, G1/2	G1/4, G1/8	G3/8, G1/2	G1/2, G1/2
Tarkkailulähtö	0-5 V (4-20 mA tai pyydettyessä digitaalinen PNP/NPN)					

¹ Ilmoitettu virtaama on voimassa 7 bar syöttöpaineella ja 3 bar toisiopaineella

² Ilmoitettu virtaama on voimassa 10 bar syöttöpaineella ja 6 bar toisiopaineella

- Nopea ja tarkka - ihanteellinen prosessisovelluksiin
- Nollapisteen, alueen ja herkkyyden säätömahdollisuus
- Saatavana myös digitaalisesti ohjattuna versiona (esiasetettava)
- Saatavana myös IO-Link- tai kenttäväylöohjaukseen, ota yhteyttä SMC:hen

Tuotekoodi	Tulo-/lähtösignaali	Paineen säätöalue [MPa]	Liitäntäkoko	Piirrosmerkki
ITV1010-01F2N ●	4-20 mA/analoginen 1-5 VDC	0,005-0,1 (0,05-1 bar)	G1/4	
ITV1010-03F2N ●	4-20 mA/PNP			
ITV1010-31F2N ●	0-10 VDC/analoginen 1-5 VDC			
ITV1010-33F2N ●	0-10 VDC/PNP			
ITV1030-01F2N ●	4-20 mA/analoginen 1-5 VDC	0,005-0,5 (0,05-5 bar)		
ITV1030-03F2N ●	4-20 mA/PNP			
ITV1030-31F2N ●	0-10 VDC/analoginen 1-5 VDC			
ITV1030-33F2N ●	0-10 VDC/PNP			
ITV1050-01F2N ●	4-20 mA/analoginen 1-5 VDC	0,005-0,9 (0,05-9 bar)		
ITV1050-03F2N ●	4-20 mA/PNP			
ITV1050-31F2N ●	0-10 VDC/analoginen 1-5 VDC			
ITV1050-33F2N ●	0-10 VDC/PNP			
ITV2010-01F3N ●	4-20 mA/analoginen 1-5 VDC	0,005-0,1 (0,05-1 bar)	G3/8	
ITV2010-03F3N ●	4-20 mA/PNP			
ITV2010-31F3N ●	0-10 VDC/analoginen 1-5 VDC			
ITV2010-33F3N ●	0-10 VDC/PNP			
ITV2030-01F3N ●	4-20 mA/analoginen 1-5 VDC	0,005-0,5 (0,05-5 bar)		
ITV2030-03F3N ●	4-20 mA/PNP			
ITV2030-31F3N ●	0-10 VDC/analoginen 1-5 VDC			
ITV2030-33F3N ●	0-10 VDC/PNP			
ITV2050-01F3N ●	4-20 mA/analoginen 1-5 VDC	0,005-0,9 (0,05-9 bar)		
ITV2050-03F3N ●	4-20 mA/PNP			
ITV2050-31F3N ●	0-10 VDC/analoginen 1-5 VDC			
ITV2050-33F3N ●	0-10 VDC/PNP			

Tuotekoodi	Tulo-/lähtösignaali	Paineen säätöalue [MPa]	Liitännätkoko	Piirrosmerkki
ITV3010-01F4N ●	4-20 mA/analoginen 1-5 VDC	0,005-0,1 (0,05-1 bar)	G1/2	
ITV3010-03F4N ●	4-20 mA/PNP			
ITV3010-31F4N ●	0-10 VDC/analoginen 1-5 VDC			
ITV3010-33F4N ●	0-10 VDC/PNP			
ITV3030-01F4N ●	4-20 mA/analoginen 1-5 VDC	0,005-0,5 (0,05-5 bar)		
ITV3030-03F4N ●	4-20 mA/PNP			
ITV3030-31F4N ●	0-10 VDC/analoginen 1-5 VDC			
ITV3030-33F4N ●	0-10 VDC/PNP	0,005-0,9 (0,05-9 bar)		
ITV3050-01F4N ●	4-20 mA/analoginen 1-5 VDC			
ITV3050-03F4N ●	4-20 mA/PNP			
ITV3050-31F4N ●	0-10 VDC/analoginen 1-5 VDC	0,005-0,9 (0,05-9 bar)		
ITV3050-33F4N ●	0-10 VDC/PNP			

Muut jännityhdistelmät ja esikootut mallit: ota yhteyttä SMC:hen

Tarvikkeet

Tuotekoodi	Kuvaus
P398010-600	Suora kiinnike ITV10:lle (sis. kiinnitysruuvit)
P398010-601	L-kiinnike ITV10:lle (sis. kiinnitysruuvit)
P398020-600 ●	Suora kiinnike ITV20:lle ja ITV30:lle (sis. kiinnitysruuvit)
P398020-60 ●	L-kiinnike ITV20:lle ja ITV30:lle (sis. kiinnitysruuvit)
P398020-500-3 ●	Liitäntäkaapeli, suora liitin, pituus 3 m
P398020-501-3 ●	Liitäntäkaapeli, kulmaliitin, pituus 3 m

Korkeapaineinen sähköpneumaattinen paineensäädin

ITVH ja ITVX



Väliaine	Öljytön paineilma, typpi, argon
Käyttölämpötila	0 ... 50 °C
Jännite	24 VDC ±10 %
Liitäntä	3/8" G-kierre

Paineen säätöön

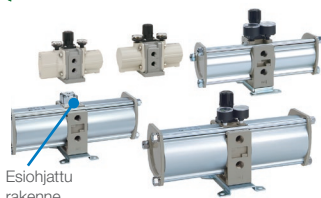
Tuotekoodi	Tulosignaali	Lähtösignaali	Maks. syöttöpaine [MPa]	Paineen säätöalue [MPa]
ITVH2020-04F3N	4-20 mA	4-20 mA	3 (30 bar)	0,2-2,0 (2-20 bar)
ITVH2020-03F3N	4-20 mA	PNP	3 (30 bar)	0,2-2,0 (2-20 bar)
ITVH2020-31F3N	0-10V	1-5V	3 (30 bar)	0,2-2,0 (2-20 bar)
ITVH2020-33F3N	0-10V	PNP	3 (30 bar)	0,2-2,0 (2-20 bar)

Suurille virtaamille (puhallussovelluksiin)

Tuotekoodi	Tulosignaali	Lähtösignaali	Maks. syöttöpaine [MPa]	Paineen säätöalue [MPa]
ITVX2030-04F3N ●	4-20 mA	4-20mA	5 (50 bar)	0,01-3,0 (0,1-30 bar)
ITVX2030-03F3N ●	4-20mA	PNP	5 (50 bar)	0,01-3,0 (0,1-30 bar)
ITVX2030-31F3N ●	0-10V	1-5V	5 (50 bar)	0,01-3,0 (0,1-30 bar)
ITVX2030-33F3N ●	0-10V	PNP	5 (50 bar)	0,01-3,0 (0,1-30 bar)

Tarvikkeet

Tuotekoodi	Kuvaus
P398020-600 ●	Suora kiinnike (sis. kiinnitysruuvit)
P398020-601 ●	L-kiinnike (sis. kiinnitysruuvit)
P398020-500-3 ●	Liitäntäkaapeli, suora liitin, pituus 3 m
P398020-501-3 ●	Liitäntäkaapeli, kulmaliitin, pituus 3 m



Esiohjattu rakenne

Paineenvahvistin

VBA

Väliaine	Paineilma (Ilman sumuvoitelua)
Vaadittu suodatusaste	0,3 µm
Tulopaine	0,1-1 MPa (1-10 bar)

- Korvaa ylimääräiset kompressorit
- Matalampi linjapaine säästää energiaa ja pienentää vuotoja
- Ei vaadi ulkoista sähköliittintää
- Saatavana myös tyyppikaasulle, ota yhteyttä SMC:hen

Paineenkohotin äänenvaimentimella ja painemittarilla

Tuotekoodi	Toisipaineen säätöalue [MPa]	Virtaama [NL/min]	Liitäntäkoko	Painesuhde	Säädin	Piirrosmerkki
VBA11A-F02GN ●	0,2-2,0 (2-20 bar)	70	G1/4	maks. 4:1	Käsisäätö	
VBA10A-F02GN ●		230				
VBA20A-F03GN ●	0,2-1,0 (2-10 bar)	1 000	G3/8	maks. 2:1	Esiohjattu	
VBA22A-F03GN ●		1 900	G1/2		Käsisäätö	
VBA40A-F04GN ●					Esiohjattu	
VBA42A-F04GN ●	0,2-1,6 (2-16 bar)	1 600			Käsisäätö	
VBA43A-F04GN ●						

Tarvikkeet

Malli	VBA10A-F02	VBA11A-F02	VBA20A-F03	VBA22A-F03	VBA40A-F04 VBA42A-F04	VBA43A-F04
Painemittari	G27-20-01 ●		G36-10-01 ●	KT-VBA22A-7 ●	G36-10-01 ●	G27-20-01 ●
Äänenvaimennin	AN20-02 ●		AN30-03 ●		AN40-04 ●	
Suuritehoinen äänenvaimennin	ANA1-02 ●		ANA1-03 ●		ANA1-04 ●	
Ilmasäiliö	VBAT05AF-SV-Q ● VBAT10AF-SV-Q ●		VBAT10AF-SV-Q ● VBAT20AF-RV-Q ● VBAT38AF-RV-Q ●		VBAT20AF-RV-Q ● VBAT38AF-RV-Q ●	—



Painemittari

G



Väliaine Paineilma

Materiaali Pinnoitettu teräs, polykarbonaatti ja alumiini

Tarkkuus $\pm 3\%$ 23 °C lämpötilassa

- Laaja valikoima
- Kysyttäessä saatavana ruostumattomalla teräsringolla

Tuotekoodi	Painealue [MPa]	Liitäntäkierre	Ulkohalkaisija [mm]
G15-10-01 ●	0 - 1,0	R1/8, M5 (sisäkierre)	ø15
G27-10-R1 ●	0 - 1,0	R1/16	ø26
G36-2-01 ●	0 - 0,2	R1/8	ø37,5
G36-4-01 ●	0 - 0,4		
G36-7-01 ●	0 - 0,7		
G36-10-01 ●	0 - 1,0		
G46-2-01 ●	0 - 0,2	R1/8	ø42,5
G46-10-01 ●	0 - 1,0		
G46-15-01 ●	0 - 1,5		
G46-2-02 ●	0 - 0,2		
G46-10-02 ●	0 - 1,0	R1/4	ø42,5 (paneeli-asennukseen)
G46-15-02 ●	0 - 1,5		
G46-2-01-C ●	0 - 0,2	R1/8	ø42,5 (paneeli-asennukseen)
G46-10-01-C ●	0 - 1,0		
G46-2-02-C ●	0 - 0,2	R1/4	ø42,5 (paneeli-asennukseen)
G46-10-02-C ●	0 - 1,0		

Painemittari raja-arvojen väriyöhykkeillä

G36-L/G46-L/G53-L/G63-L



Väliaine Paineilma

Materiaali Pinnoitettu/rst, polykarbonaatti, alumiini, messinki

Tarkkuus $\pm 3\%$ koko asteikosta 23 °C lämpötilassa

- Säädettävä vihreä väriyöhyke helpottaa tarkkailua

Tuotekoodi	Painealue [MPa]	Liitäntäkierre	Ulkohalkaisija [mm]
G36-2-01-L ●	0 - 0,2	R1/8	ø37,5
G36-4-01-L ●	0 - 0,4		
G36-10-01-L ●	0 - 1,0		
G46-2-01-L ●	0 - 0,2	R1/8	ø42,5
G46-4-01-L ●	0 - 0,4		
G46-10-01-L ●	0 - 1,0		
G46-2-02-L ●	0 - 0,2	R1/4	ø42,5
G46-4-02-L ●	0 - 0,4		
G46-10-02-L ●	0 - 1,0		

Tuotekoodi	Painealue [MPa]	Liitäntäkierre	Ulkohalkaisija [mm]
G53-2-01-L ●	0 - 0,2	R1/8	ø51,4
G53-4-01-L ●	0 - 0,4		
G53-7-01-L ●	0 - 0,7		
G53-10-01-L ●	0 - 1,0	R1/4	ø51,4
G53-2-02-L ●	0 - 0,2		
G53-4-02-L ●	0 - 0,4		
G53-7-02-L ●	0 - 0,7		
G53-10-02-L ●	0 - 1,0	R1/8	ø63,4
G63-10-01-L ●	0 - 1,0		
G63-10-02-L ●	0 - 1,0	R1/4	

Jäähdyttävä ilmankuivain

IDFA



- Nykyaikainen rakenne takaa tasaisen 3 °C painekastepisteen
- Lämmönvaihtimen korkea hyötysuhde
- Ympäristöystävällinen kylmäaine R134a, R407C ja R410A
- Täyttää standardin ISO8573-1 vaatimukset (painekastepiste +3 °C)
- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu lämmönvaihdin mahdollistaa pitkän käyttöiän ja pienet painehäviöt

Tekniset tiedot	ID-FA3E-23	ID-FA4E-23	ID-FA6E-23-K	ID-FA8E-23-K	ID-F11E-23-K	ID-FA15E-23-K	IDFA60-23	IDFA70-23	IDFA80-23	IDFA90-23	ID-FA100F	ID-FA125F	IDFA150F														
Nimellis-olosuhteet	Tuloilman paine [bar]																										
	0,7 MPa (7 bar)																										
	Tuloilman lämpötila																										
35 °C																											
Ympäristölämpötila																											
25 °C																											
Toiminta-alueet	Tuloilman paine [bar]																										
	0,15 - 1,0 MPa (1,5 - 10 bar)																										
	Tuloilman lämpötila																										
5 ... 50 °C				5 ... 65 °C				5 ... 60 °C																			
Ympäristölämpötila																											
2 - 40 °C (suhteellinen kosteus enintään 85 %)				2 ... 45 °C				2 ... 45 °C																			
Ilman tulo-/lähtöliitäntä	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1	R 1	R 1 1/2	R 2		R 2	R 2 1/2	DIN-laippa 80																
Tyhjennysliitäntä [mm]	10						12			10																	
Säätökäytöt	Käyttöjännite																										
	230 VAC (50 Hz)																										
Nimellisvirta [A]																											
1,2		1,2		1,2		1,4		2,7		2,9		4,9		7,2		12,0		13,0		4,5		5,3		5,9			
Kylmäaine																											
R134a (HFC)						R410A (HFC)				R407C (HFC)																	
Mitat	Korkeus [mm]		473		498		498		568		568		578		605		825		863		1 276		1 276		1 332		
	Leveys [mm]		226		270		270		270		270		300		307		342		438		670		700		950		
	Syvyys [mm]		410		453		455		485		485		603		745		890		957		1 120		1 120		1 290		
Paino (kg)		18		22		23		27		28		46		49		68		95		110		245		270		350	

Tuotekoodi	3 °C	7 °C	10 °C	3 °C	7 °C	10 °C
	NL/min			m ³ /h		
IDFA3E-23 ●	200	250	280	12	15	17
IDFA4E-23 ●	400	510	560	24	31	34
IDFA6E-23-K ●	600	765	840	36	46	50
IDFA8E-23-K ●	1 080	1 375	1 515	65	83	91
IDFA11E-23-K ●	1 330	1 690	1 865	80	101	112
IDFA15E-23-K ●	2 000	2 540	2 800	120	152	168
IDFA60-23	3 400	5 000	6 000	204	300	360
IDFA70-23	5 200	6 800	8 000	312	408	480
IDFA80-23	9 200	10 900	12 000	552	654	720
IDFA90-23	13 500	15 000	16 000	810	900	960
IDFA100F-40 ●	14 335	17 335	20 500	860	1 050	1 230
IDFA125F-40 ●	18 335	22 000	25835	1 100	1 320	1 550
IDFA150F-40 ●	22 335	28 165	32 000	1 340	1 640	1 920

Virtaama on voimassa 20°C lämpötilassa ja suhteellisen kosteuden ollessa 65 %

Kalvoilmankuivain

IDG



Tyyppi	1	3	5	10	20	30	50	60	75	100
Väliaine	Paineilma									
Vaadittu suodatusaste	0,01 µm öljytön paineilma									
Työpaine	0,3-0,85 MPa (3-8,5 bar)					0,3-1,0 MPa (3-10 bar)				
Käyttölämpötila	-5 ... 55 °C					-5 ... 50 °C				
Kastepisteiden ilmaisin	Kysyttäessä					Vakio				

- Voidaan yhdistää SMC:n suodattimiin ja säätimiin
- Ei vaadi ulkoista käyttöjännitettä
- Kastepisteet -60 °C asti

Tuotekoodi	Liitäntäkoko	Poistoilma NL/min	Lähtövirtaama NL/min	Koko (sopii SMC:n modulaarisiiin suodattimiin)	Ympäristön kastepiste [°C]
IDG1-F02 ●	G1/4	2,5	10	—	-20
IDG3-F01	G1/8	6	25	20	-15
IDG3H-F01	G1/8	3	25		-20
IDG5-F02 ●	G1/4	12	50	30	-15
IDG5H-F02 ●	G1/4	6	50		-20
IDG10-F02 ●	G1/4	25	100	40	-15
IDG10H-F02 ●	G1/4	11	100		-20
IDG20-F02 ●	G1/4	50	200	40	-15
IDG20H-F02	G1/4	22	200		-20
IDG30A-F03 ●	G3/8	60	300	AMH350C	-15
IDG30HA-F03	G3/8	29	300		-40
IDG30LA-F03 ●	G3/8	18	75	40	-20
IDG50A-F03 ●	G3/8	86	500		-15
IDG50HA-F03	G3/8	50	500	40	-40
IDG50LA-F03 ●	G3/8	25	110		-20
IDG60-F04 ●	G1/2	125	600	40	-15
IDG60H-F04	G1/2	65	600		-40
IDG60LA-F04	G1/2	54	170	AMH450C	-60
IDG60SA-F04	G1/2	25	50		-20
IDG75-F04 ●	G1/2	150	750	40	-15
IDG75H-F04	G1/2	80	750		-40
IDG75LA-F04	G1/2	68	240	AMH450C	-60
IDG75SA-F04	G1/2	40	100		-20
IDG100-F04 ●	G1/2	190	1 000	40	-15
IDG100H-F04	G1/2	110	1 000		-40
IDG100LA-F04	G1/2	100	300	40	-60
IDG100SA-F04	G1/2	80	150		

Nimellisolosuhteet ovat tuloilman paine 0,7 MPa (7 bar) ja tuloilman lämpötila 25 °C.

Kiinnityskorvake

Tuotekoodi	Sopii kokoon
BM59	3
BM59	5
BM61	10
BM63	20
BM64	30
	50
BM65	60
	75
	100

Runko-/sivulinjasuodatin

AFF/AM/AMD


 Modulaarinen
sivuvirtasuodatin,
koot 20/30/40

 Päävirtasuodatin,
koot 70/80/90

Väliaine	Paineilma
Työpaine	0,1-1,0 MPa (1-10 bar)
Käyttölämpötila	- 5 ... 60 °C

- Suodatusasteet ISO 8573 mukaiset
- Suurempi virtaama ja pienempi painehäviö kuin edeltäjämalleissa
- Käytännöllinen suodattimen vaihto - helpompi huoltaa
- Painehäviön ilmainen vakiona* - auttaa huollon ennakkoinnissa

* Koskee kokoja 70/80/90

AFF-pääsuodatin, automaattinen tyhjennys. Suodatin elementin vaihtotarpeen ilmainen (AFF70/80/90) Huolto-osa

Tuotekoodi	Litântätkoko	Virtaama NL/min	Virtaama [m³/h]	Suodatusaste	Suodatinelementti
AFF20-F02C-D ●	G1/4	300	18	1 µm (vedenerotus vähintään 99 %)	AFF24P-060AS
AFF30-F03D-D ●	G3/8	750	45		AFF34P-060AS
AFF40-F04D-D ●	G1/2	1 500	90		AFF44P-060AS
AFF70D-F10 ●	G1	7 000	420		AFF-EL70D
AFF80D-F14 ●	G1 1/2	11 000	660		AFF-EL80D
AFF90D-F20 ●	G2	14 500	870		AFF-EL90D

AM-mikrosuodatin, automaattinen tyhjennys. Suodatin elementin vaihtotarpeen ilmainen (AM70/80/90)

Tuotekoodi	Litântätkoko	Virtaama NL/min	Virtaama [m³/h]	Suodatusaste	Suodatinelementti
AM20-F02C-D ●	G1/4	300	18	0,1 µm (öljypitoisuus maks. 1,0 mg/m³)	AM24P-060AS
AM30-F03D-D ●	G3/8	750	45		AM34P-060AS
AM40-F04D-D ●	G1/2	1 500	90		AM44P-060AS
AM70D-F10 ●	G1	7 000	420		AM-EL70D
AM80D-F14 ●	G1 1/2	11 000	660		AM-EL80D
AM90D-F20 ●	G2	14 500	870		AM-EL90D

AMD-mikrosuodatin, automaattinen tyhjennys. Suodatin elementin vaihtotarpeen ilmainen (AMD70/80/90)

Tuotekoodi	Litântätkoko	Virtaama NL/min	Virtaama [m³/h]	Suodatusaste	Suodatinelementti
AMD20-F02C-D ●	G1/4	300	18	0,01 µm (öljypitoisuus maks. 0,1 mg/m³)	AMD24P-060AS
AMD30-F03D-D ●	G3/8	750	45		AMD34P-060AS
AMD40-F04D-D ●	G1/2	1 500	90		AMD44P-060AS
AMD70D-F10 ●	G1	7 000	420		AMD-EL70D
AMD80D-F14 ●	G1 1/2	11 000	660		AMD-EL80D
AMD90D-F20 ●	G2	14 500	870		AMD-EL90D

AMK-aktiivihiilisuodatin

Tuotekoodi	Litântätkoko	Virtaama NL/min	Virtaama [m³/h]	Suodatusaste	Suodatinelementti
AMK20-F02-D	G1/4	300	18	Öljypitoisuus maks. 0,003 mg/m³	AMK24P-060AS
AMK30-F03-D	G3/8	750	45		AMK34P-060AS
AMK40-F04-D	G1/2	1 599	90		AMK44P-060AS

Kiinnityskorvake, sis. 2 ruuvia

Tuotekoodi	Sopii kokoon
AF24P-070AS ●	20
AF34P-070AS ●	30
AF44P-070AS ●	40

Kiinnityskorvake, sis. 2 ruuvia

Tuotekoodi	Sopii kokoon
AM-BM70D ●	70D
AM-BM90D ●	80D
	90D

Mikrosumu-/aktiivihiiisuodatin

AMH/AME/AMF



Väliaine	Paineilma
Työpaine	0,05-1,0 MPa (0,5-10 bar)
Käyttölämpötila	5 ... 60 °C

AMH, mikrosumerotin esisuodattimella (2 vaihetta). Automaattinen tyhjenys ja suodatinelementin vaihtotarpeen ilmaisin

Tuotekoodi	Liitäntäkoko	Virtaama NL/min	Virtaama [m³/h]	Suodatusaste	Suod.elementti
AMH150C-F02D-T ●	G1/4	200	12	0,01 µm	AMH-EL150
AMH250C-F03D-T ●	G3/8	500	30		AMH-EL250
AMH350C-F04D-T ●	G1/2	1 000	60		AMH-EL350
AMH450C-F06D-T ●	G3/4	2 000	120		AMH-EL450
AMH550C-F10D-T ●	G1	3 700	222		AMH-EL550
AMH650-F14D-T ●	G1 1/2	6 000	360		AMH-EL650
AMH850-F20D-T ●	G2	12 000	720		AMH-EL850

AME supersumerotin ja mikrosuodatin, punainen vaihtotarpeen ilmaisin suodatinelementissä

Tuotekoodi	Liitäntäkoko	Virtaama NL/min	Virtaama [m³/h]	Suodatusaste	Suod.elementti
AME150C-F02 ●	G1/4	200	12	0,01 µm	AME-EL150
AME250C-F03 ●	G3/8	500	30		AME-EL250
AME350C-F04 ●	G1/2	1 000	60		AME-EL350
AME450C-F06 ●	G3/4	2 000	120		AME-EL450
AME550C-F10 ●	G1	3 700	222		AME-EL550
AME650-F14	G1 1/2	6 000	360		AME-EL650
AME850-F20	G2	12 000	720		AME-EL850

AMF, aktiivihiiisuodatin hajunpoistoon

Tuotekoodi	Liitäntäkoko	Virtaama NL/min	Virtaama [m³/h]	Suod.elementti
AMF150C-F02 ●	G1/4	200	12	AMF-EL150
AMF250C-F03 ●	G3/8	500	30	AMF-EL250
AMF350C-F04 ●	G1/2	1 000	60	AMF-EL350
AMF450C-F06 ●	G3/4	2 000	120	AMF-EL450
AMF550C-F10 ●	G1	3 700	222	AMF-EL550
AMF650-F14	G1 1/2	6 000	360	AMF-EL650
AMF850-F20	G2	12 000	720	AMF-EL850

Kiinnityskorvake

Tuotekoodi	Sopii kokoon
AM-BM101 ●	150
AM-BM102 ●	250
AM-BM103 ●	350
AM-BM104 ●	450
AM-BM105 ●	550
BM56 ●	650
BM57 ●	850

Modulaariset välikappaleet

Tuotekoodi	Sopii kokoon
Y200-A ●	150
Y300-A ●	250
Y400-A ●	350
Y500-A ●	450
Y600-A ●	550

Vedenerotin

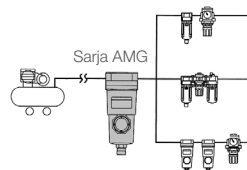
AMG



Väliaine	Paineilma
Työpaine	0,15-1,0 MPa (1,5-10 bar)
Käyttölämpötila	5 ... 60 °C

- Erottaa jopa 99 % kondenssivedestä
- Automaattinen tyhjennys
- Voidaan yhdistää SMC:n suodattimiin ja paineensäätimiin

Tuotekoodi	Liitäntäkoko	Virtaama [NL/min]	Suodatin-elementti
AMG150C-F01C ●	G1/8	300	AMG-EL150
AMG250C-F02D ●	G1/4	750	AMG-EL250
AMG350C-F03D ●	G3/8	1 500	AMG-EL350
AMG350C-F04D ●	G1/2	1 500	AMG-EL350
AMG450C-F04D ●	G1/2	2 200	AMG-EL450
AMG550C-F06D ●	G3/4	3 700	AMG-EL550
AMG650-F10D ●	G1	6 000	AMG-EL650
AMG650-F14D ●	G1 1/2	6 000	AMG-EL650
AMG850-F20D ●	G2	12 000	AMG-EL850



Kiinnityskorvake

Tuotekoodi	Sopii kokoon
AM-BM101 ●	150
AM-BM102 ●	250
AM-BM103 ●	350
AM-BM104 ●	450
AM-BM105 ●	550
BM56 ●	650
BM57 ●	850

Modulaariset välikappaleet

Tuotekoodi	Sopii kokoon
Y200-A ●	150
Y300-A ●	250
Y400-A ●	350
Y500-A ●	450
Y600-A ●	550

Automaattinen tyhjennysventtiili AD402



Väliaine	Paineilma
Työpaine	0,15-1,0 MPa (1,5-10 bar)
Käyttölämpötila	- 5 ... 60 °C
Min. virtaama	400 NL/min (kompressorin virtaama)*

- Korvaa aiemman mallin EAD402
- 3x suurempi tyhjennyskapasiteetti - kestää myös enemmän epäpuhtauksia veden joukossa
- Läpinäkyvä kaksoisseinäinen kuppi turvallista tarkkailua varten
- Saatavana myös metalli- tai nylonkupilla
- N.O. ja N.C. tyhjennys vaihtoehdot kompressorin koosta riippuen

Tuotekoodi	Liitännäskoko	Tyhjennysliitännän koko
AD402-F02D-A ●	G1/4	G3/8
AD402-F03D-A ●	G3/8	
AD402-F04D-A ●	G1/2	

*Kompressoritehoa < 3,7 kW (400 NL/min) varten valitse C D:n sijaan, esim. AD402-F03C-A

Automaattinen tyhjennysventtiili vaativiin ympäristöihin ADH4000

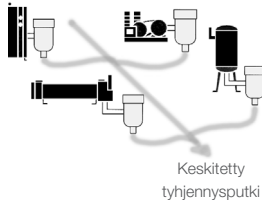


Väliaine	Paineilma
Työpaine	0,05-1,6 MPa (0,5-16 bar)
Väliaineen lämpötila	5 ... 60 °C
Min. virtaama	50 NL/min

- Kestää hyvin epäpuhtauksia veden joukossa ilman toimintahäiriötä
- Ei vaadi ulkoista käyttöjännitettä

Tuotekoodi	Liitännäskoko	Tyhjennysliitännän koko	Tyhjennyskapasiteetti	Kiinnikesarja
ADH4000-F04 ●	G1/2	G1/2	400 ml/min	BM58

Käyttöesimerkkejä





Expertise – Passion – Automation

SMC Corporation

Akihabara UDX 15F, 4-14-1
Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Phone: 03-5207-8249
Fax: 03-5298-5362

SMC Automation Oy

Tiistinniityntie 4 (PL 72)
02231 ESPOO, Finland
+358 20 7513 513
tilaukset@smc.fi
www.smc.fi

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smc.dk.com
Estonia	+372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk