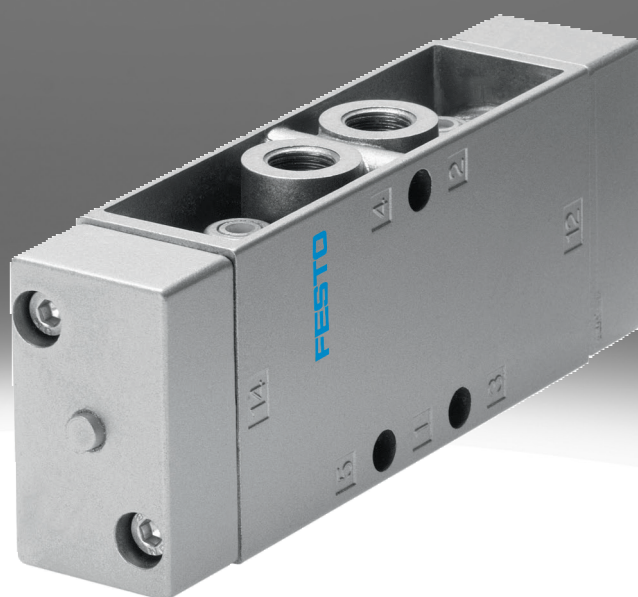


Ventil Tiger Classic

FESTO



Karakteristike

Na jedan pogled

Opšte informacije:

- Posebno robustan princip sedišnog ventila za sve 3/2 i 5/2-krake ventile
- Pneumatsko aktiviranje ili električno sa F elektromagnetnom zavojnicom
- Sa kapacitetom protoka do 7500 l/min
- Sa internim ili spoljnim upravljačkim vazduhom
- Priključni navoj cevi u veličinama G1/8, G1/4, G1/2 i G3/4
- Dokazana montaža pomoću šupljeg vijka na PAL ili PRS lajsnu (bez ATEX kategorije)
- Optimizovana vremena prebacivanja zahvaljujući patentiranom U-prstenu i servoupravljanju
- Napomena: Ventili za oblasti u kojima postoji opasnost od eksplozije (ATEX kategorija) nisu pogodni za montažu na PAL priključnu lajsnu ili PRS priključni blok.

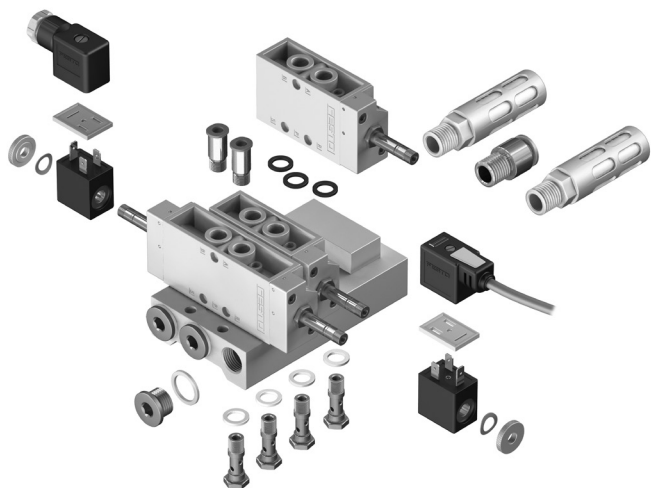
F elektromagnetne zavojnice:

- Napon: 12 do 230 V DC; 12 do 240 V AC (50 do 60 Hz)
- Potrošnja električne struje 4,1 do 5,5 W DC; 3,85 do 9 VA AC
- Izabrani tipovi u skladu sa ATEX direktivom za eksplozivne atmosfere
- Elektromagnetna zavojnica se kasnije jednostavno menja
- Elektromagnetna zavojnica nije deo obima isporuke

Varijante:

- VL/0-3-...: U zavisnosti od izbora priključka položaj mirovanja zatvoren ili položaj mirovanja otvoren
- MFH-3-..., MOFH-3-...: MFH-3-... Položaj mirovanja zatvoren, MOFH-3-... Položaj mirovanja otvoren; Ovi ventili se mogu modifikovati u drugu varijantu ventila okretanjem zaptivke ispod poklopca.
- MFH-3-...S: Ovaj tip ventila može da se koristi od 0 do 0,8 MPA i kao MOFH (neaktiviran položaj) sa odvojenim upravljačkim vodom.
- MFH-5-...S: Ovaj ventil može da se koristi i pri niskim radnim pritiscima zahvaljujući spoljnom priključku za upravljački vazduh.

Vrsta montaže



Ventili Tiger Classic mogu da se montiraju na PAL priključne lajsne sa zajedničkim priključkom za komprimovan vazduh ili na PRS priključne blokove sa zajedničkim priključkom za komprimovan vazduh i zajedničkim odzračivanjem. Ventili se postavljaju na lajsne i blokove šupljim vijcima. Priključne lajsne imaju 2 do 6 ventilskih mesta. Na PAL priključnim lajsnama prazna mesta mogu da se zatvore poklopačnim navrtkama, na PRS blokovima pokrivnim pločama. Odvojeni nivo pritiska može da se dovede do pojedinačnih ventila preko šupljih vijaka pomoću navojnog priključka.

Ključ tipa

001	Serijska	
MCH	Magnetni ventil, sa ankerskom cevi za C elektromagnetnu zavojnicu, monostabilan, zatvoren u položaju mirovanja	
MFH	Magnetni ventil, sa ankerskom cevi za F elektromagnetnom zavojnicom, monostabilan, položaj mirovanja zatvoren	
MOCH	Magnetni ventil, sa ankerskom cevi za C elektromagnetnom zavojnicom, monostabilan, položaj mirovanja otvoren	
JMFH	Magnetni ventil, sa ankerskom cevi za F elektromagnetnu zavojnicu, bistabilan	
MOFH	Magnetni ventil, sa ankerskom cevi za F elektromagnetnom zavojnicom, monostabilan, položaj mirovanja otvoren	
JMFDH	Elektromagnetni ventil sa ankerskom cevi za F elektromagnetnu zavojnicu, sa dominantnim signalom, bistabilan	
JH	Pneumatski impulsni ventil, bistabilan	
JDH	Pneumatski impulsni ventil sa dominirajućim signalom, bistabilan	
VL/O	Pneumatski ventil, monostabilan, položaj mirovanja otvoren ili zatvoren	
VL	Pneumatski ventil, monostabilan	

002	Funkcija ventila	
3	3/2-kraki ventil	
5	5/2-kraki ventil	

003	Pneumatski priključak	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
G12	G1/2	
G34	G3/4	

004	Ex-odobrenje EU	
	Nema	
EX4	II 2GD	

005	Upravljački vazduh	
	Interno	
S	Eksterno	

List sa podacima

Pneumatski ventili, 3/2 usmereni kontrolni ventili, opšti tehnički podaci				
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Funkcija ventila	3/2 zatvoreno monostabilno, 3/2 otvoreno monostabilno			
Dizajn	Ležište diska			
Prekrivanje	negativno preklapanje			
Princip zaptivanja	meko			
Vrsta aktiviranja	električni			
Način vraćanja u prethodni položaj	mehanička opruga			
Vrsta upravljanja	sa predupravljanjem			
Snabdevanjem upravljačkim vazduhom	eksterni			eksterni, interno
Smer strujanja	nije reverzibilno, reverzibilno			
Funkcija ispuštanja vazduha	sa mogućnošću prigušivanja			
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje			
Vrsta pričvršćenja ¹⁾	po izboru, na priključnoj lajsni, sa prolaznim otvorom			
Ugradni položaj	proizvoljno			
Električni priključak	preko F-kalema, poručuje se odvojeno			
Priključak / otvor za ventilaciju	M3			
Priključak upravljačkog vazduha 12	M5		G1/8	
b-vrednost	–		0,3	–
Nominalna širina	5 mm	7 mm	14 mm	19 mm
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	500 l/min	800 l/min	3.700 l/min	7.500 l/min
Težina proizvoda	240 g	320 g	1.100 g	1.260 g

1) Pričvršćivanje tipova MFH-3-3/4 i MOFH-3-3/4- samo sa prolaznim rupom

Elektromagnetni ventili 3/2-kraki ventili, sigurnosni tehnički parametri

Maks. pozitivni impuls ispitivanja pri signalu 0	2.200 µs
Maks. negativni impuls ispitivanja pri signalu 1 ¹⁾	3.700 µs

1) ne važi za tipove MFH-3-3/4- i MOFH-3-3/4-

Elektromagnetni ventili, 3/2-kraki ventili, ATEX

ATEX kategorija za gas	II 2G
Eksplzivna zaštita i zaštita od paljenja gasa	Ex h IIC T4 Gb
ATEX kategorija za prašinu	II 2D
Eksplzivna zaštita od paljenja prašine	Ex h IIIC T130°C Db
Ex temperatura u okruženju	-5°C ≤ Ta ≤ +40°C
CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema EU direktivi o zaštiti od eksplozija (ATEX)
UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema UK EX propisima
Dozvola za Ex zaštitu izvan EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Vrsta zaštite	IP65

List sa podacima

Pneumatski ventili, 3/2 usmereni kontrolni ventili, radni i uslovi životne sredine				
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Upravljački medijum	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Napomena o radnom/uprav- ljačkom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)			
Radni pritisak	-0,095 ... 1 MPa			
Radni pritisak	-0,95 ... 10 bar			
Upravljački pritisak	1 ... 8 bar			
Upravljački pritisak	0,1 ... 0,8 MPa			
Temperatura okruženja	-5 ... 40°C			
Temperatura medija	-10 ... 60°C			
Temperatura skladištenja	-20 ... 60°C			
Dozvola	c UL us – Recognized (OL)			
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ¹⁾	1 - mala izloženost koroziji			
LABS usklađenost	VDMA24364-B1/B2-L			

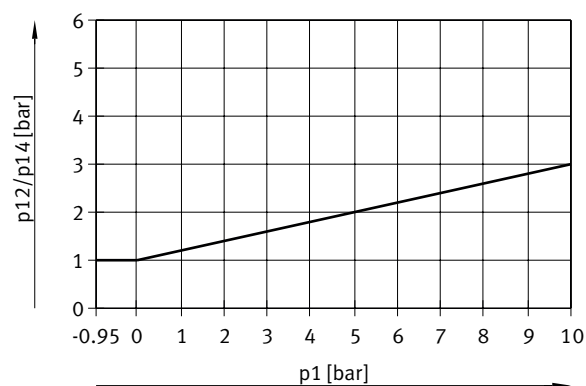
1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

Električni podaci	
Električni priključak	preko F-kalema, poručuje se odvojeno
Karakteristične vrednosti za kaleme	Vidi magnetni kalem, poručuje se odvojeno
Vrsta zaštite	IP65

Težine					
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4	
Funkcija ventila	3/2 zatvoreno monostabilno				3/2 otvoreno monosta- bilni
Snabdevanjem upravljačkim vazduhom	eksterni			interno	
Uklonno vreme uklj.	9 ms	10 ms	18 ms	36 ms	40 ms
Uklonno vreme isklj.	33 ms	29 ms	90 ms	32 ms	29 ms

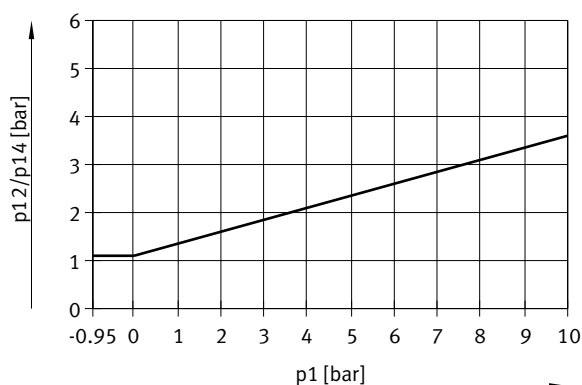
Materijali	
Materijal kućišta	Aluminijum liven pod pritiskom
Radni materijal zaptivki	NBR
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS

Elektromagnetni ventili, 3/2-kraki ventili, minimalni upravljački pritisak p₁₂/p₁₄ u zavisnosti od radnog pritiska p₁ (spoljno snabdevanje upravljačkim vazduhom), MFH-3-1/8-S

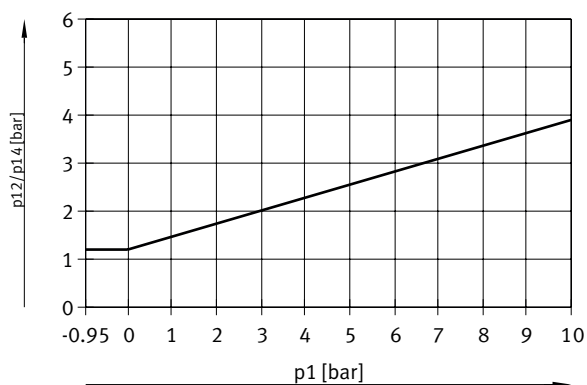


List sa podacima

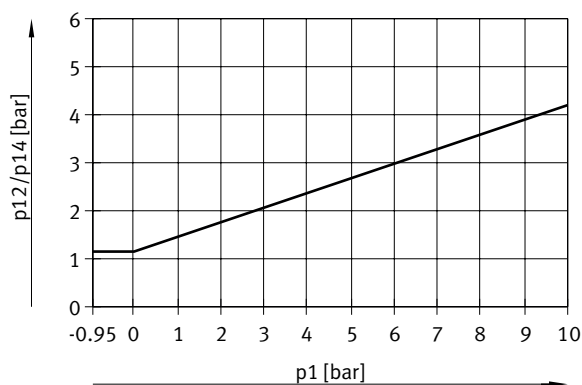
Elektromagnetni ventili, 3/2-kraki ventili, minimalni upravljački pritisak p_{12}/p_{14} u zavisnosti od radnog pritiska p_1 (spoljno snabdevanje upravljačkim vazduhom), MFH-3-1/4-S



Elektromagnetni ventili, 3/2-kraki ventili, minimalni upravljački pritisak p_{12}/p_{14} u zavisnosti od radnog pritiska p_1 (spoljno snabdevanje upravljačkim vazduhom), MFH-3-1/2-S



Elektromagnetni ventili, 3/2-kraki ventili, minimalni upravljački pritisak p_{12}/p_{14} u zavisnosti od radnog pritiska p_1 (spoljno snabdevanje upravljačkim vazduhom), MFH-3-3/4-S



List sa podacima

Pneumatski ventili, 5/2 usmereni kontrolni ventili, opšti tehnički podaci			
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2
Funkcija ventila	5/2 monostabilni		
Dizajn	Ležište diska		
Prekrivanje	negativno preklapanje		
Princip zaptivanja	meko		
Vrsta aktiviranja	električni		
Način vraćanja u prethodni položaj	mehanička opruga		
Vrsta upravljanja	sa predupravljanjem		
Snabdevanjem upravljačkim vazduhom	eksterni		
Smer strujanja	nije reverzibilno		
Funkcija ispuštanja vazduha	sa mogućnošću prigušivanja		
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje		
Vrsta pričvršćenja	po izboru, na priključnoj lajsni, sa prolaznim otvorom		
Ugradni položaj	proizvoljno		
Električni priključak	preko F-kalema, poručuje se odvojeno		
Priključak / otvor za ventilaciju	M3		
b-vrednost	–	0,19	0,32
Nominalna širina	5 mm	7 mm	14 mm
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	500 l/min	1.000 l/min	3.700 l/min
Težina proizvoda	270 g	290 g	1.135 g
C-vrednost	–	4,49	–

Elektromagnetni ventili 5/2-kraki ventili, sigurnosni tehnički parametri	
Maks. pozitivni impuls ispitivanja pri signalu 0	2.200 µs
Maks. negativni impuls ispitivanja pri signalu 1	3.700 µs

Pneumatski ventili, 5/2 usmereni kontrolni ventili, radni i uslovi životne sredine			
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Napomena o radnom/upravljačkom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)		
Radni pritisak	0 ... 1 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Radni pritisak	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Upravljački pritisak	1,2 ... 8 bar	1,5 ... 8 bar	1 ... 8 bar
Upravljački pritisak	0,12 ... 0,8 MPa	0,15 ... 0,8 MPa	0,1 ... 0,8 MPa
Temperatura okruženja	-5 ... 40°C		
Temperatura medija	-10 ... 60°C		
Temperatura skladištenja	-20 ... 60°C		
Dozvola	c UL us – Recognized (OL)		
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ¹⁾	1 - mala izloženost koroziji		
LABS usklađenost	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

magnetni ventili, 5/2 usmereni kontrolni ventili, električni podaci	
Električni priključak	preko F-kalema, poručuje se odvojeno
Karakteristične vrednosti za kaleme	Vidi magnetni kalem, poručuje se odvojeno
Vrsta zaštite	IP65

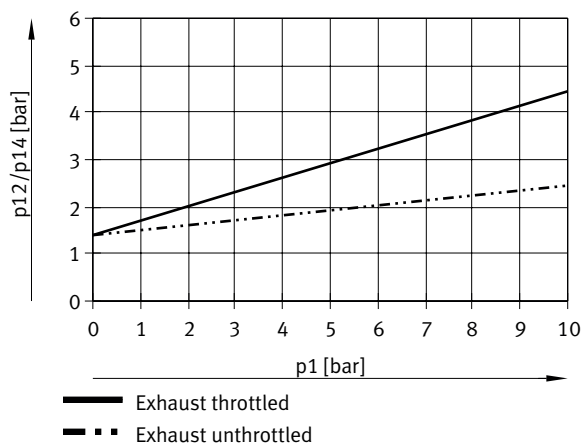
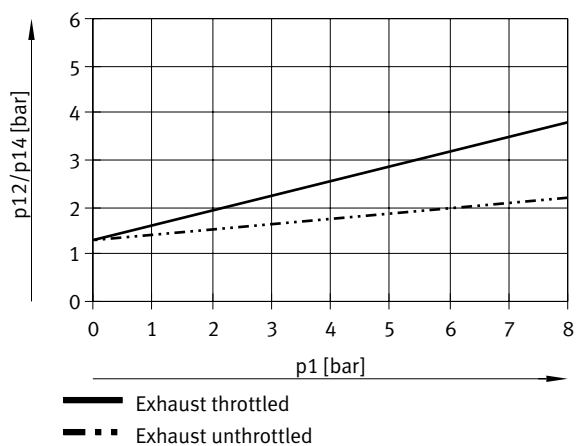
List sa podacima

Težine

Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2
Uklopno vreme uklj.	8 ms	9 ms	21 ms
Uklopno vreme isklj.	36 ms	29 ms	150 ms

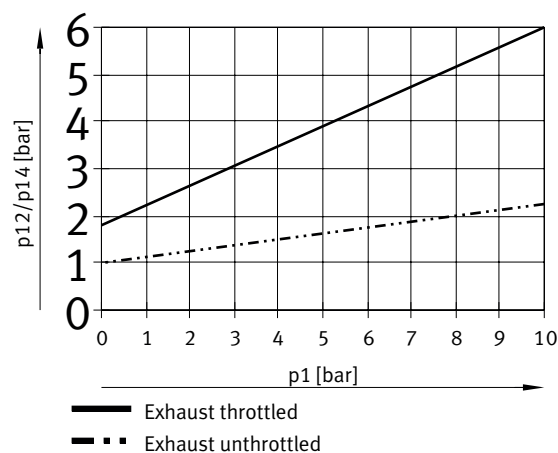
Solenoidni ventili, 5/2-usmereni kontrolni ventili, materijali

Materijal kućišta	Aluminijum liven pod pritiskom
Radni materijal zaptivki	NBR, TPE-U(PU)
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS

Elektromagnetni ventili, 5/2-kraki ventili, minimalni upravljački pritisak p_{12}/p_{14} u zavisnosti od radnog pritiska p_1 (spoljno snabdevanje upravljačkim vazduhom), MFH-5-1/8-SElektromagnetni ventili, 5/2-kraki ventili, minimalni upravljački pritisak p_{12}/p_{14} u zavisnosti od radnog pritiska p_1 (spoljno snabdevanje upravljačkim vazduhom), MFH-5-1/4-S

List sa podacima

Elektromagnetni ventili, 5/2-kraki ventili, minimalni upravljački pritisak p_{12}/p_{14} u zavisnosti od radnog pritiska p_1 (spoljno snabdevanje upravljačkim vazduhom), MFH-5-1/2-S



Solenoidni ventili, 5/2-usmereni kontrolni ventili, dupli solenoidni ventili, opšti tehnički podaci

Solenoidni ventil, 5/2-usmeren kontrolni ventil, dupli solenoidni ventil, opšti usmereni podaci				
Pneumatski priključak 1	G1/8		G1/4	G1/2
Vrsta aktiviranja	električni	pneumatski	električni	
Funkcija ventila	5/2 bistabilni, 5/2 bistabilni, dominantan	5/2 bistabilni	5/2 bistabilni, 5/2 bistabilni, dominantan	5/2 bistabilni
Dizajn	Ležište diska			
Prekrivanje	negativno preklapanje			
Princip zaptivanja	meko			
Vrsta upravljanja	sa predupravljanjem			
Snabdevanjem upravljačkim vazduhom	eksterni			
Smer strujanja	nije reverzibilno			
Funkcija ispuštanja vazduha	sa mogućnošću prigušivanja			
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje			
Vrsta pričvršćenja	po izboru:, na priključnoj lajsni, na PR-šini, sa prolaznim otvorom	po izboru:, na priključnoj lajsni, sa prolaznim otvorom		
Ugradni položaj	proizvoljno			
Električni priključak	preko F-kalema, poručuje se odvojeno			
Priključak / otvor za ventilaciju	M3	–	M3	
Priključak upravljačkog vazduha 12	M5			G1/8
b-vrednost	–			0,3
Nominalna širina	5 mm		7 mm	14 mm
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	600 l/min, 601 l/min	600 l/min	1.100 l/min	4.500 l/min
Težina proizvoda	260 g		344 g, 530 g	1.210 g

Elektromagnetni ventili, 5/2-kraki ventili, elektromagnetni impulsni ventili, sigurnosni tehnički parametri

Pneumatski priključak 1	G1/8		G1/4	G1/2
Maks. uključna frekvencija	16 Hz	25 Hz	16 Hz	25 Hz
Maks. pozitivni impuls ispitivanja pri signalu 0	2.200 μ s			
Maks. negativni impuls ispitivanja pri signalu 1	3.700 μ s			

List sa podacima

Solenoidni ventili, 5/2-usmereni kontrolni ventili, dvostruki solenoidni ventili, radni i uslovi životne sredine

Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Upravljački medijum	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Komprimovani vazduh prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Napomena o radnom/uprav-ljačkom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)		
Radni pritisak	0 ... 1 MPa		0 ... 0,8 MPa
Radni pritisak	0 ... 10 bar		0 ... 8 bar
Upravljački pritisak	0,12 ... 0,8 MPa		0,05 ... 0,8 MPa
Upravljački pritisak	1,2 ... 8 bar		0,5 ... 8 bar
Temperatura okruženja	-5 ... 40°C		
Temperatura medija	-10 ... 60°C		
Temperatura skladištenja	-20 ... 60°C		
Dozvola	c UL us – Recognized (OL)		
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ¹⁾	1 - mala izloženost koroziji		
LABS usklađenost	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

Pneumatski ventili, 5/2 usmereni kontrolni ventili, opšti tehnički podaci

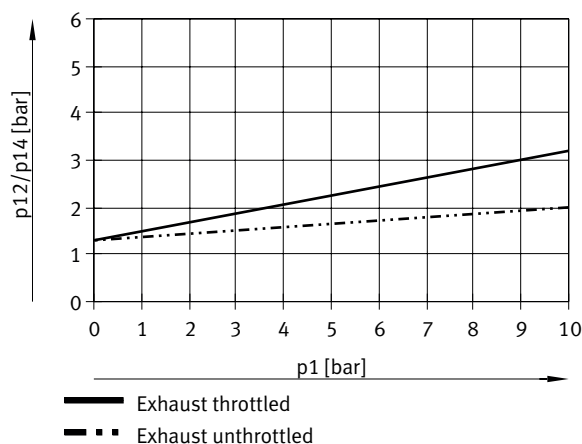
Električni priključak	preko F-kalema, poručuje se odvojeno
Karakteristične vrednosti za kaleme	Vidi magnetni kalem, poručuje se odvojeno
Vrsta zaštite	IP65

Težine

Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2
Funkcija ventila	5/2 bistabilni	5/2 bistabilni, dominantan	5/2 bistabilni
Uklonno vreme oko	10 ms	16 ms	11 ms

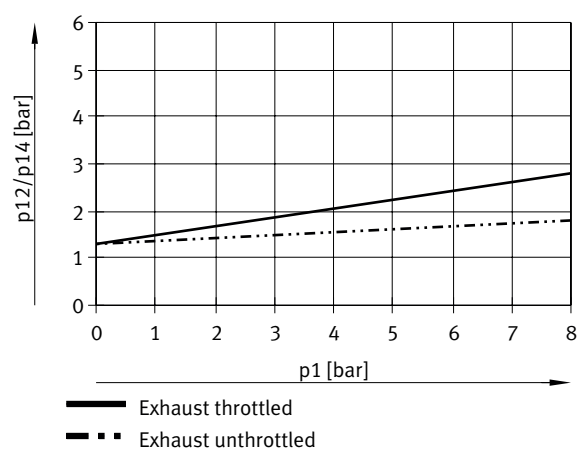
Elektromagnetni ventili, 5/2-usmereni kontrolni ventili, magnetni impulsni ventili, materijali

Materijal kućišta	Aluminijum liven pod pritiskom
Radni materijal zaptivki	NBR, TPE-U(PU)
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS

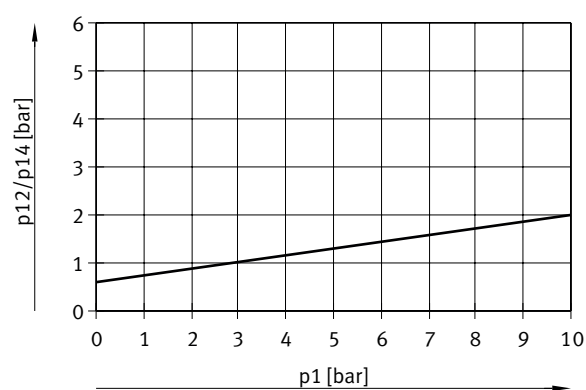
Elektromagnetni ventili, 5/2-kraki ventili, elektromagnetni impulsni ventili, minimalni upravljački pritisak p₁₂/p₁₄ u zavisnosti od radnog pritiska p₁ (spoljno snabdevanje upravljačkim vazduhom), JMFH-5-1/8-S

List sa podacima

Elektromagnetni ventili, 5/2-kraki ventili, elektromagnetni impulsni ventili, minimalni upravljački pritisak p_{12}/p_{14} u zavisnosti od radnog pritiska p_1 (spoljno snabdevanje upravljačkim vazduhom), JMFH-5-1/4-S



Elektromagnetni ventili, 5/2-kraki ventili, elektromagnetni impulsni ventili, minimalni upravljački pritisak p_{12}/p_{14} u zavisnosti od radnog pritiska p_1 (spoljno snabdevanje upravljačkim vazduhom), JMFH-5-1/2-S



List sa podacima

Pneumatski ventili, 3/2 usmereni kontrolni ventili, opšti tehnički podaci				
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Funkcija ventila	3/2 otvoren/zatvoen monostabilan			
Dizajn	Ležište diska			
Prekrivanje	negativno preklapanje			
Princip zaptivanja	meko			
Vrsta aktiviranja	pneumatski			
Način vraćanja u prethodni položaj	mehanička opruga			
Vrsta upravljanja	direktni			
Snabdevanjem upravljačkim vazduhom	eksterni			
Smer strujanja	reverzibilno			
Funkcija ispuštanja vazduha	sa mogućnošću prigušivanja			
Ručna pomoćna aktivacija	–		nema	–
Vrsta pričvršćenja	po izboru:, na priključnoj lajsni, na PR-šini, sa prolaznim otvorom	po izboru:, na priključnoj lajsni, sa prolaznim otvorom		
Ugradni položaj	proizvoljno			
Električni priključak	–			preko F-kalema, poručuje se odvojeno
Priključak / otvor za ventilaciju	M3			
Priključak upravljačkog vazduha 12	G1/8		G1/4	
b-vrednost	–		0,3	–
Nominalna širina	5 mm	7 mm	14 mm	19 mm
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	500 l/min	800 l/min	3.700 l/min	7.500 l/min
Težina proizvoda	150 g	230 g	860 g	1.200 g

Pneumatski ventili 3/2-kraki ventili, sigurnosni tehnički parametri				
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Maks. uključna frekvencija	12 Hz	–		
Maks. pozitivni impuls ispitivanja pri signalu 0	2.200 µs	–		
Maks. negativni impuls ispitivanja pri signalu 1	3.700 µs	–		

Pneumatski ventili, 3/2-kraki ventili, ATEX	
ATEX kategorija za gas	II 2G
Eksplzivna zaštita i zaštita od paljenja gasa	Ex h IIC T4 Gb
ATEX kategorija za prašinu	II 2D
Eksplzivna zaštita od paljenja prašine	Ex h IIIC T130°C Db
Ex temperatura u okruženju	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti) ¹⁾	prema EU direktivi o zaštiti od eksplozija (ATEX)
UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti) ²⁾	prema UK EX propisima
Dozvola za Ex zaštitu izvan EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Vrsta zaštite	IP65

1) Dodatne informacije [www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d%20Support/Downloads).2) Dodatne informacije [www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d%20Support/Downloads).

List sa podacima

Pneumatski ventili, 3/2 usmereni kontrolni ventili, radni i uslovi životne sredine

Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Upravljački medijum	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Napomena o radnom/uprav- ljačkom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)			
Radni pritisak	-0,095 ... 1 MPa			
Radni pritisak	-0,95 ... 10 bar			
Upravljački pritisak	0,1 ... 1 MPa			
Upravljački pritisak	1 ... 10 bar			
Temperatura okruženja	-10 ... 60°C			
Temperatura medija	-10 ... 60°C			
Temperatura skladištenja	-20 ... 60°C			
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ¹⁾	1 - mala izloženost koroziji			
LABS usklađenost	VDMA24364-B1/B2-L			

1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

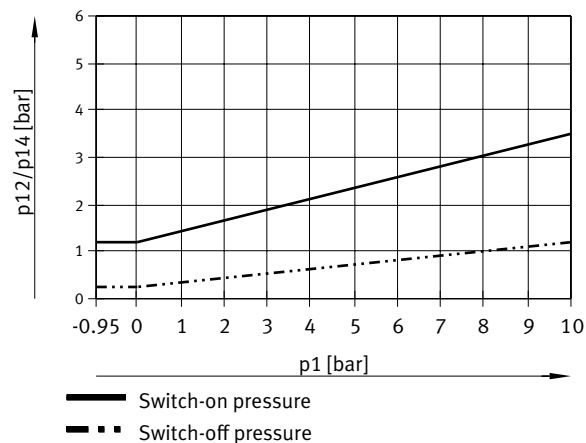
Težine

Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Uklonno vreme uklj.	4 ms	7 ms	17 ms	12 ms
Uklonno vreme isklj.	10 ms	26 ms	30 ms	35 ms

Pneumatski ventili J, 3/2 usmereni kontrolni ventili, materijali

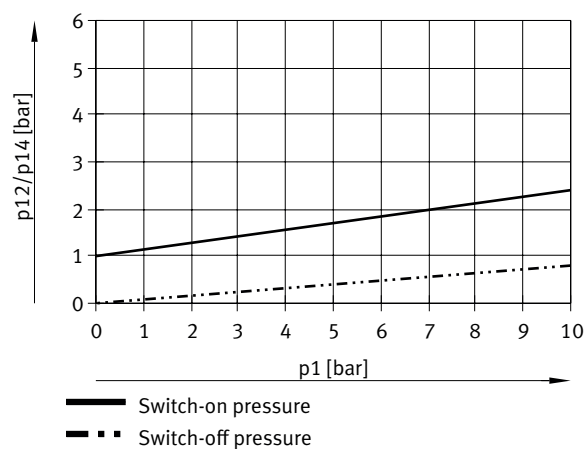
Materijal kućišta	Aluminijum liven pod pritiskom
Radni materijal zaptivki	NBR
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS

Pneumatski ventili, 3/2-kraki ventili, minimalni upravljački pritisak p₁₂/p₁₄/p₁₁₀ u zavisnosti od radnog pritiska p₁/p₁₁, VL/0-3-1/4 – položaj mirovanja zatvoren

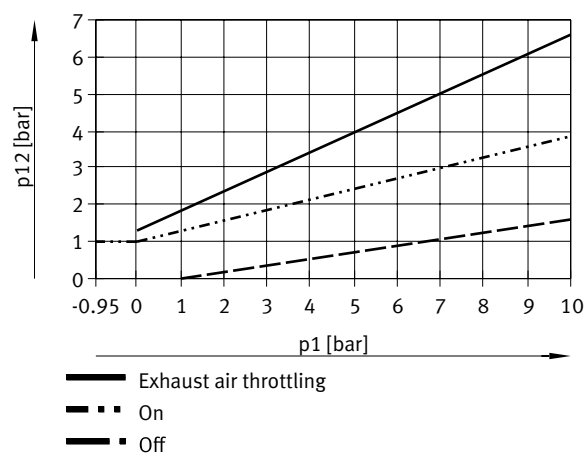


List sa podacima

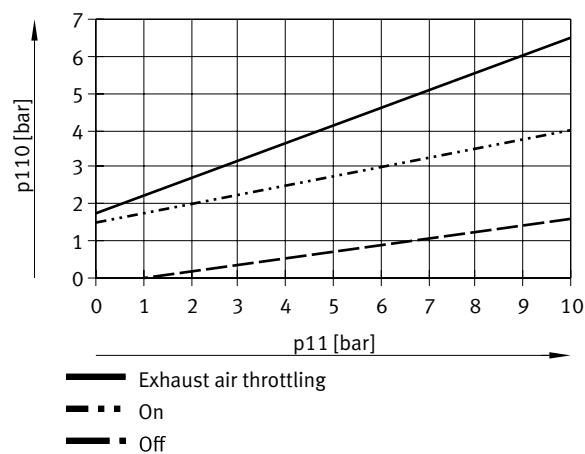
Pneumatski ventili, 3/2-kraki ventili, minimalni upravljački pritisak $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ u zavisnosti od radnog pritiska p_1/p_{11} , VL/0-3-1/4 – položaj mirovanja otvoren



Pneumatski ventili, 3/2-kraki ventili, minimalni upravljački pritisak $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ u zavisnosti od radnog pritiska p_1/p_{11} , VL/0-3-1/2 – položaj mirovanja zatvoren

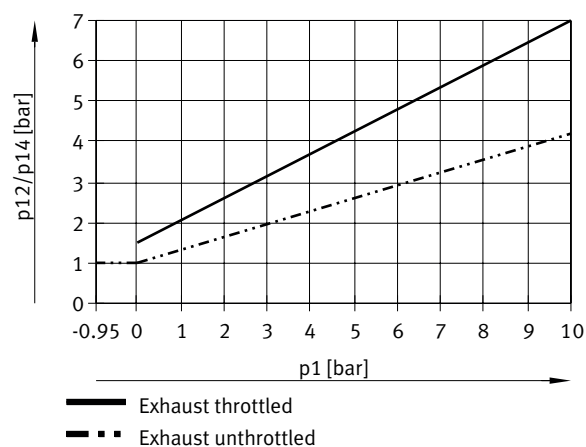


Pneumatski ventili, 3/2-kraki ventili, minimalni upravljački pritisak $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ u zavisnosti od radnog pritiska p_1/p_{11} , VL/0-3-1/2 – položaj mirovanja otvoren

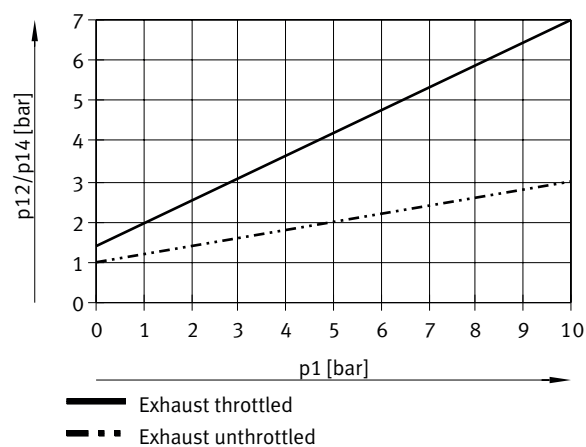


List sa podacima

Pneumatski ventili, 3/2-kraki ventili, minimalni upravljački pritisak $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ u zavisnosti od radnog pritiska p_1/p_{11} , VL/0-3-3/4 – položaj mirovanja zatvoren



Pneumatski ventili, 3/2-kraki ventili, minimalni upravljački pritisak $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ u zavisnosti od radnog pritiska p_1/p_{11} , VL/0-3-3/4 – položaj mirovanja otvoren



List sa podacima

Pneumatski ventili, 5/2 usmereni kontrolni ventili, opšti tehnički podaci			
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2
Funkcija ventila	5/2 monostabilni		
Dizajn	Ležište diska		
Prekrivanje	negativno preklapanje		
Princip zaptivanja	meko		
Vrsta aktiviranja	pneumatski		
Način vraćanja u prethodni položaj	mehanička opruga		
Vrsta upravljanja	direktni		
Snabdevanjem upravljačkim vazduhom	eksterni		
Smer strujanja	nije reverzibilno		
Funkcija ispuštanja vazduha	sa mogućnošću prigušivanja		
Ručna pomoćna aktivacija	–		nema
Vrsta pričvršćenja	po izboru:, na priključnoj lajsni, na PR-šini, sa prolaznim otvorom	po izboru:, na priključnoj lajsni, sa prolaznim otvorom	
Ugradni položaj	proizvoljno		
Priključak / otvor za ventilaciju	M3		
Priključak upravljačkog vazduha 12	G1/8	–	
b-vrednost	–		0,32
C-vrednost	–		17,65 l/sbar
Nominalna širina	5 mm	7 mm	14 mm
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	500 l/min	800 l/min	3.700 l/min
Težina proizvoda	220 g		1.070 g

Pneumatski ventili 5/2-kraki ventili, sigurnosni tehnički parametri			
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2
Maks. uključna frekvencija	12	–	
Maks. pozitivni impuls ispitivanja pri signalu 0	2.200	–	
Maks. negativni impuls ispitivanja pri signalu 1	3.700	–	

Pneumatski ventili, 5/2 usmereni kontrolni ventili, radni i uslovi životne sredine			
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Upravljački medijum	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Napomena o radnom/upravljačkom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)		
Radni pritisak	0 ... 1 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Radni pritisak	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Upravljački pritisak	0,12 ... 1 MPa		
Upravljački pritisak	1,2 ... 10 bar		
Temperatura okruženja	-10 ... 60°C		
Temperatura medija	-10 ... 60°C		
Temperatura skladištenja	-20 ... 60°C		
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ¹⁾	1 - mala izloženost koroziji		
LABS usklađenost	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

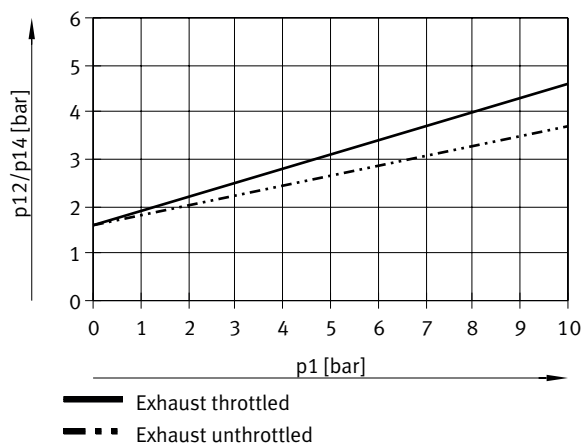
Težine			
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2
Uklonno vreme ukij	5 ms	7 ms	3 ms
Uklonno vreme isklj.	16 ms	11 ms	27 ms

List sa podacima

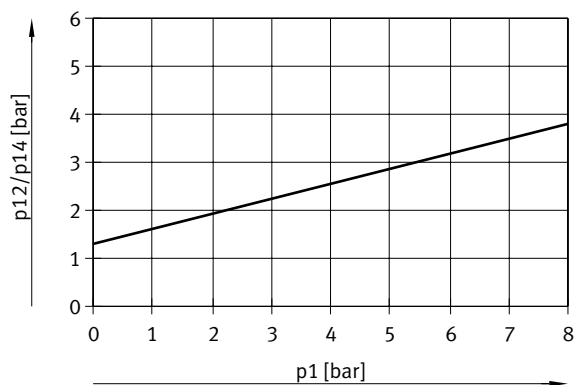
Pneumatski ventili J, 5/2 usmereni kontrolni ventili, materijali

Materijal kućišta	Aluminijum liven pod pritiskom
Radni materijal zaptivki	NBR, TPE-U(PU)
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS

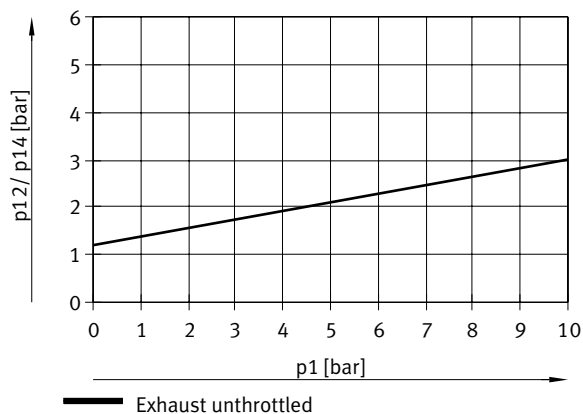
Pneumatski ventili, 5/2-kraki ventili, minimalni upravljački pritisak p_{12}/p_{14} u zavisnosti od radnog pritiska p_1 , VL-5-1/8



Pneumatski ventili, 5/2-kraki ventili, minimalni upravljački pritisak p_{12}/p_{14} u zavisnosti od radnog pritiska p_1 , VL-5-1/4



Pneumatski ventili, 5/2-kraki ventili, minimalni upravljački pritisak p_{12}/p_{14} u zavisnosti od radnog pritiska p_1 , VL-5-1/2



List sa podacima

Pneumatski ventili, 5/2 usmereni kontrolni ventili, impulsni ventili, opšti tehnički podaci			
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2
Funkcija ventila	5/2 bistabilni, 5/2 bistabilni, dominantan		5/2 bistabilni
Dizajn	Ležište diska		
Prekrivanje	negativno preklapanje		
Princip zaptivanja	meko		
Vrsta aktiviranja	pneumatski		
Vrsta upravljanja	direktni		
Snabdevanjem upravljačkim vazduhom	eksterni		
Smer strujanja	nije reverzibilno		
Funkcija ispuštanja vazduha	sa mogućnošću prigušivanja		
Ručna pomoćna aktivacija	–		zadržavanje
Vrsta pričvršćenja	po izboru: na priključnoj lajsni, sa prolaznim otvorom		
Ugradni položaj	proizvoljno		
Priključak / otvor za ventilaciju	M3		
b-vrednost	–		0,3
Nominalna širina	5 mm	7 mm	14 mm
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	600 l/min	1.100 l/min	4.500 l/min
Težina proizvoda	330 g		1.130 g

Pneumatski ventili, 5/2-kraki ventili, impulsni ventili, sigurnosni tehnički parametri			
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2
Maks. uključna frekvencija	12 Hz		
Maks. pozitivni impuls ispitivanja pri signalu 0	2.200	–	
Maks. negativni impuls ispitivanja pri signalu 1	3.700	–	

Pneumatski ventili, 5/2-usmereni kontrolni ventili, dvostruki pilot ventil, radni i uslovi životne sredine			
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Upravljački medijum	–	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Napomena o radnom/uprav- ljačkom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)		
Radni pritisak	0 ... 1 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Radni pritisak	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Upravljački pritisak	0,12 ... 1 MPa		
Upravljački pritisak	1,2 ... 10 bar		
Temperatura okruženja	-10 ... 60°C		
Temperatura medija	-10 ... 60°C		
Temperatura skladištenja	-20 ... 60°C		
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ⁽¹⁾	1 - mala izloženost koroziji		
LABS usklađenost	VDMA24364-B1/B2-L		

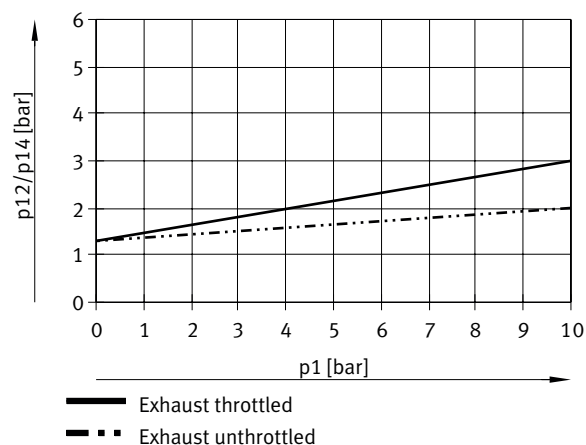
1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

Težine					
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2		
Funkcija ventila	5/2 bistabilni	5/2 bistabilni, dominantan	5/2 bistabilni	5/2 bistabilni, dominantan	5/2 bistabilni
Uklonno vreme oko	7 ms		12 ms		3 ms

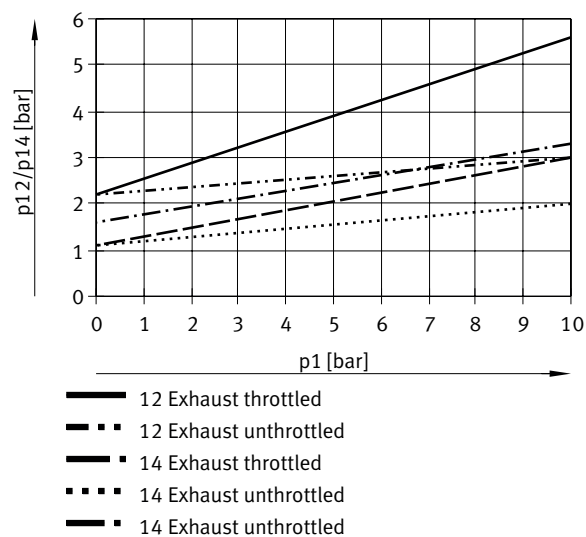
Pneumatski ventili, 5/2 usmereni kontrolni ventili, impulsni ventili, materijali	
Materijal kućišta	Aluminijum liven pod pritiskom
Radni materijal zaptivki	NBR, TPE-U(PU)
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS

List sa podacima

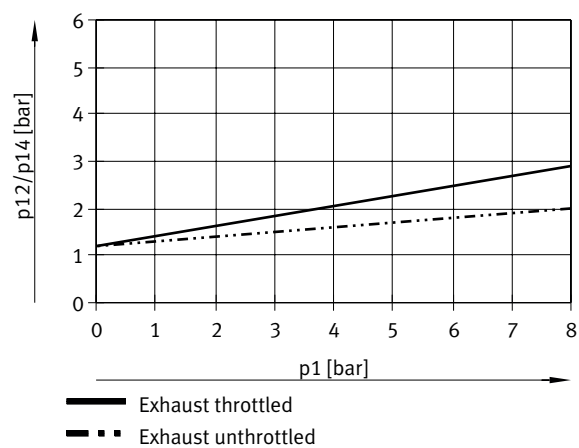
Pneumatski ventili, 5/2-kraki ventili, impulsni ventili, minimalni upravljački pritisak p_{12}/p_{14} u zavisnosti od radnog pritiska p_1 , JH-5-1/8



Pneumatski ventili, 5/2-kraki ventili, impulsni ventili, minimalni upravljački pritisak p_{12}/p_{14} u zavisnosti od radnog pritiska p_1 , JDH-5-1/8

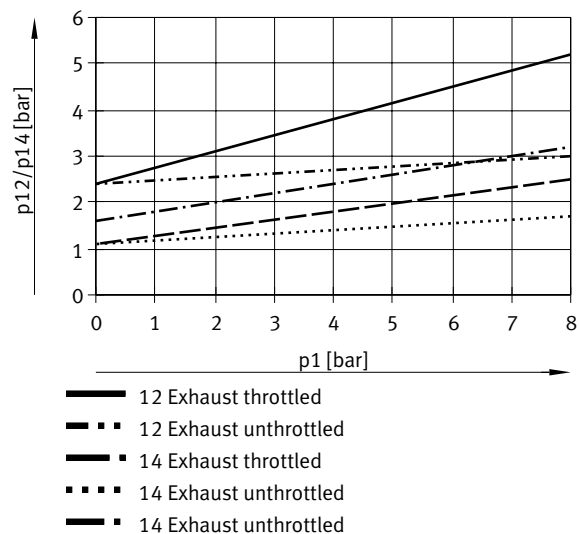


Pneumatski ventili, 5/2-kraki ventili, impulsni ventili, minimalni upravljački pritisak p_{12}/p_{14} u zavisnosti od radnog pritiska p_1 , JH-5-1/4

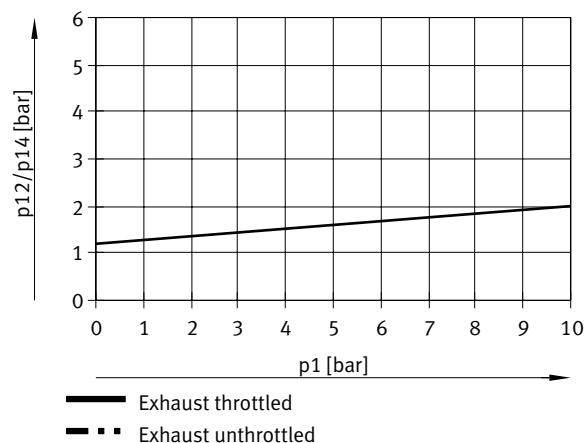


List sa podacima

Pneumatski ventili, 5/2-kraki ventili, impulsni ventili, minimalni upravljački pritisak p_{12}/p_{14} u zavisnosti od radnog pritiska p_1 , JDH-5-1/4



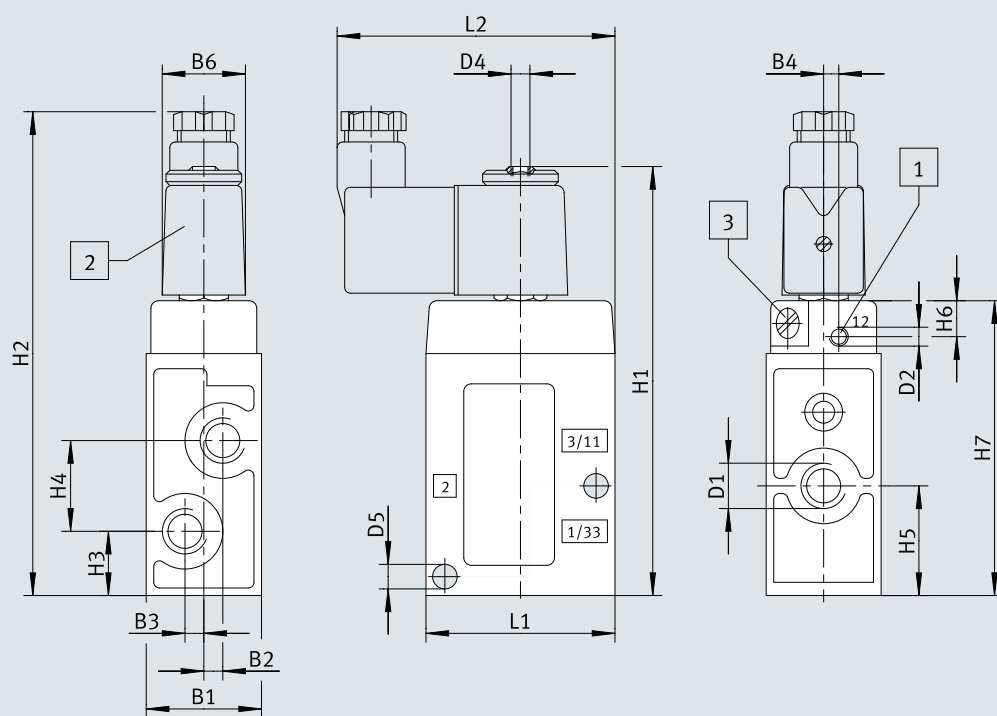
Pneumatski ventili, 5/2-kraki ventili, impulsni ventili, minimalni upravljački pritisak p_{12}/p_{14} u zavisnosti od radnog pritiska p_1 , JH-5-1/2



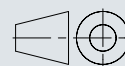
Dimenzije

Dimenzije – Elektromagnetni ventili, 3/2 regulacioni ventili smer, MFH, MOFH

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



- [1] Dodatna veza za spoljni upravljački vazduh kod MFH-3-... /MOFH-3-...
- [2] Elektromagnetna zavojnica sa mogućnošću okretanja za 360°
- [3] Ručna pomoćna aktivacija sa mogućnošću okretanja za 180°



Dimenzije

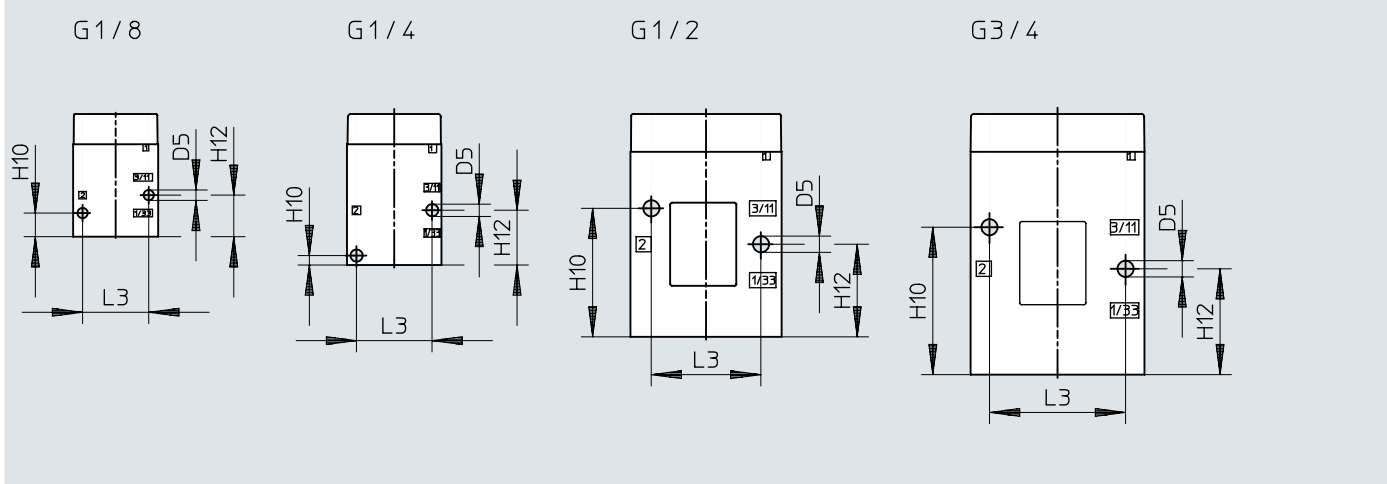
	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D4	D5 Ø
MFH-3-1/8	26 +0,2	3,5	3,5	–	22	G1/8	–	M5	5,5
MOFH-3-1/8				2,7			M5		
MFH-3-1/8-S									
MFH-3-1/4	30,4 ±0,15	5	5	–		G1/4	–	M5	6,5
MOFH-3-1/4				4			M5		
MFH-3-1/4-S									
MFH-3-1/2	52 ±0,15	8	8	–		G1/2	–	M5	8,6
MOFH-3-1/2							G1/8		
MFH-3-1/2-S									
MFH-3-3/4	68 ±0,15	8	8	–		G3/4	–	M5	8,6
MOFH-3-3/4							G1/8		
MFH-3-3/4-S									

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2
MFH-3-1/8	97	115	12,5	19 ±0,15	22	–	63	45 ±0,15	71
MOFH-3-1/8						9,5			
MFH-3-1/8-S									
MFH-3-1/4	112	130	17	24 ±0,15	29	–	78	50 ±0,15	73,5
MOFH-3-1/4				24		9,5		50	
MFH-3-1/4-S									
MFH-3-1/2	151	168,8	30 ±0,15	38 ±0,15	49 ±0,15	–	117	80 ±0,2	88,5
MOFH-3-1/2									
MFH-3-1/2-S			30	38	49	10,5		80	
MFH-3-3/4	171	189	34	44 ±0,15	56	–	137	92 ±0,2	94,5
MOFH-3-3/4				44		11		92	
MFH-3-3/4-S									

Dimenzije

Dimenzije – Elektromagnetni ventili, 3/2 regulacioni ventili smera, slika za montažu

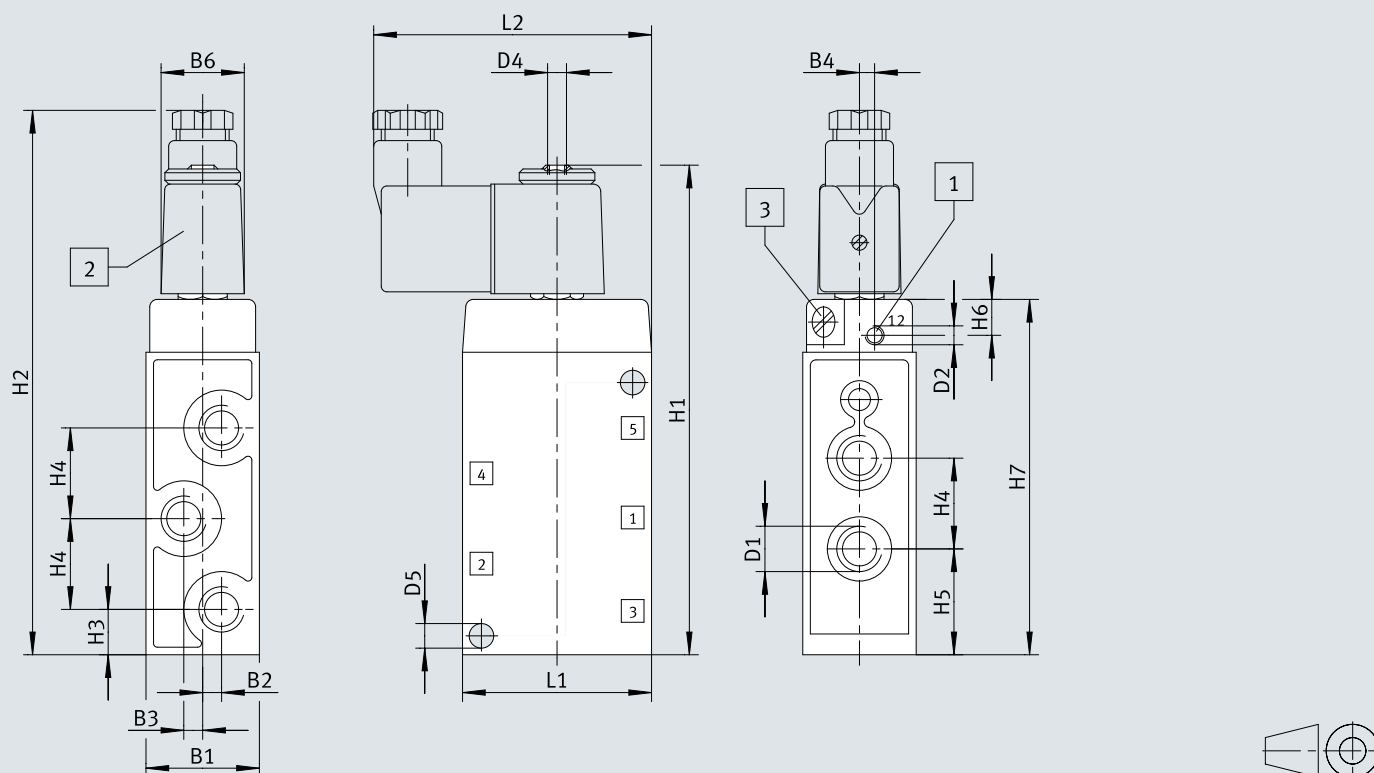
Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



	D5 Ø	H10	H12	L3
MFH-3-1/8	5,5	12,5	22	35 ±0,15
MOFH-3-1/8				
MFH-3-1/8-S				
MFH-3-1/4	6,5	5	29	40 ±0,15
MOFH-3-1/4				
MFH-3-1/4-S				
MFH-3-1/2	8,6	68	49	58 ±0,2
MOFH-3-1/2				
MFH-3-1/2-S				
MFH-3-3/4	8,6	78	56	72 ±0,2
MOFH-3-3/4				
MFH-3-3/4-S				

Dimenzije

Dimenzije – Elektromagnetni ventili, 5/2 razvodnici, MFH

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

- [1] Dodatna veza za spoljni upravljački vazduh kod MFH-5-...-S
 [2] Elektromagnetna zavojnica sa mogućnošću okretanja za 360°
 [3] Ručna pomoćna aktivacija sa mogućnošću okretanja za 180°

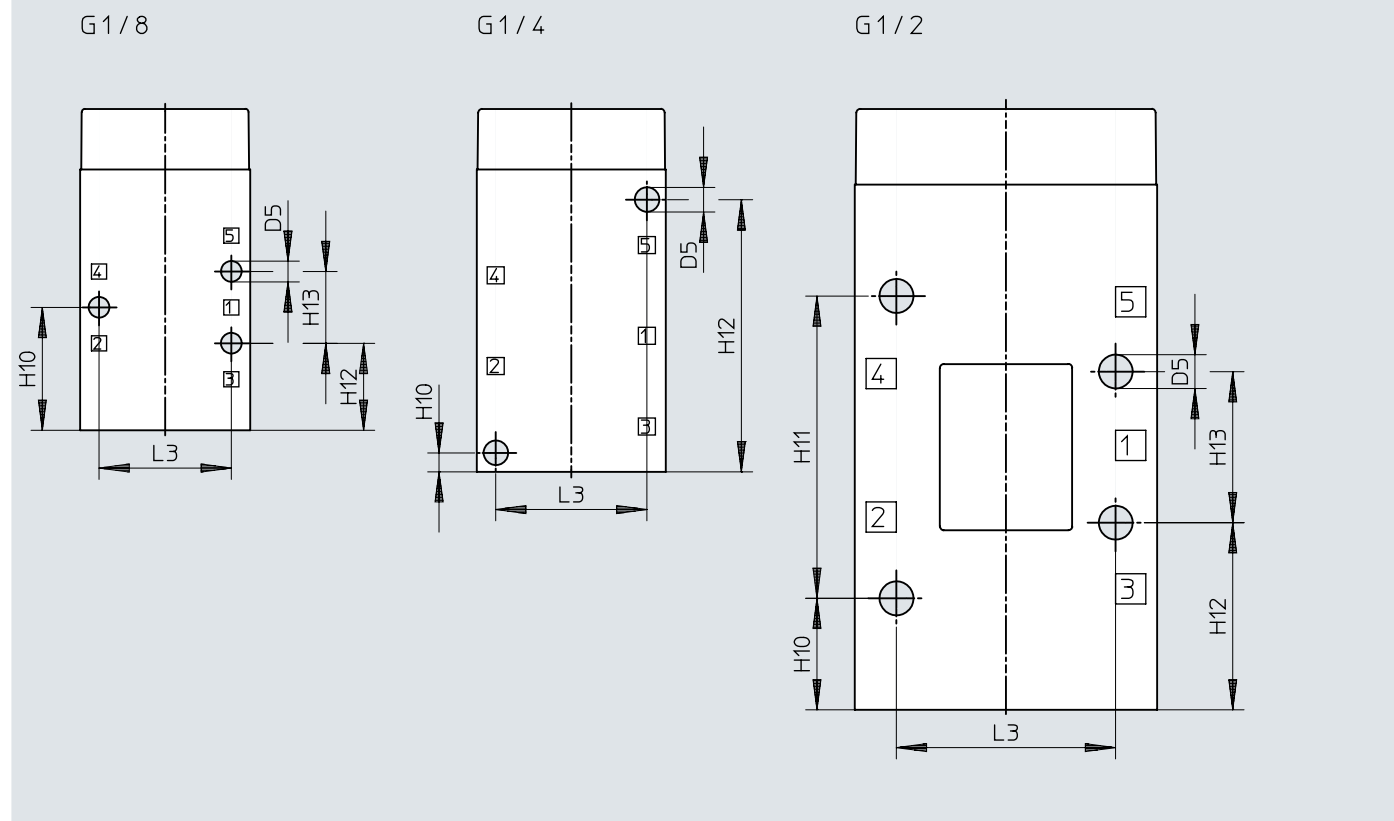
	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D4	D5 Ø
MFH-5-1/8	26 ±0,2	3,5 ±0,15	3,5 ±0,15	–	22	G1/8	M5	M5	5,5
MFH-5-1/8-S		3,5	3,5	2,7					5,5 – 6,2
MFH-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5 ±0,15	–		G1/4	M5		6,5 ±0,14
MFH-5-1/4-S				4					min. 6,5
MFH-5-1/2	52 ±0,15	–	8	–		G1/2	G1/8		8,5
MFH-5-1/2-S									

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2
MFH-5-1/8	117	131	13,5	19	23	–	83	45 ±0,15	71
MFH-5-1/8-S		135		19 ±0,15		9,5			71,5
MFH-5-1/4	128	145	12	24 ±0,15	28 +0,1/-0,2	–	94	50 +0,4/-0,2	73,5
MFH-5-1/4-S						9,5			
MFH-5-1/2	192	209,8	32 ±0,15	38 ±0,15	51 ±0,15	–	158	80 +0,4/-0,2	87,5
MFH-5-1/2-S						10,5			

Dimenzije

Dimenzije – Elektromagnetni ventili, 5/2 razvodnici, slika za montažu

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

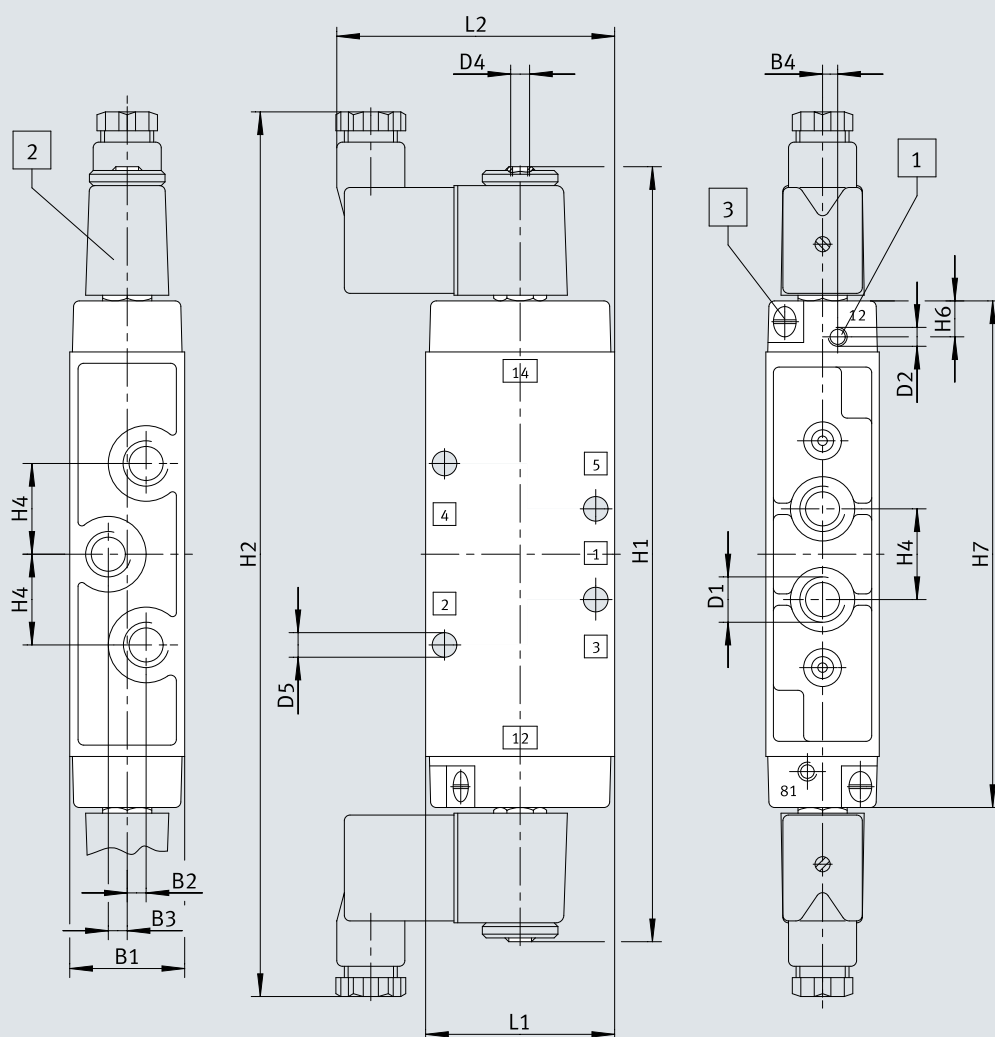


	D5 ø	H10	H11	H12	H13	L3
MFH-5-1/8	5,5	32,5	–	23	19 ±0,15	35 ±0,15
MFH-5-1/8-S	5,5 – 6,2					
MFH-5-1/4	6,5 ±0,14	5	–	72	–	40 ±0,15
MFH-5-1/4-S	min. 6,5					
MFH-5-1/2	8,5	29,5	80 ±0,15	49,5	40 ±0,1	58 ±0,15
MFH-5-1/2-S						

Dimenzije

Dimenzije – Elektromagnetni ventili, 5/2 razvodnici, elektromagnetni impul-
sni ventili, JMFH, JMFDH

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



- [1] Dodatna veza za spoljni upravljački vazduh kod JMF...H-5-...S
- [2] Elektromagnetna zavojnica sa mogućnošću okretanja za 360°
- [3] Ručna pomoćna aktivacija sa mogućnošću okretanja za 180°



Dimenzije

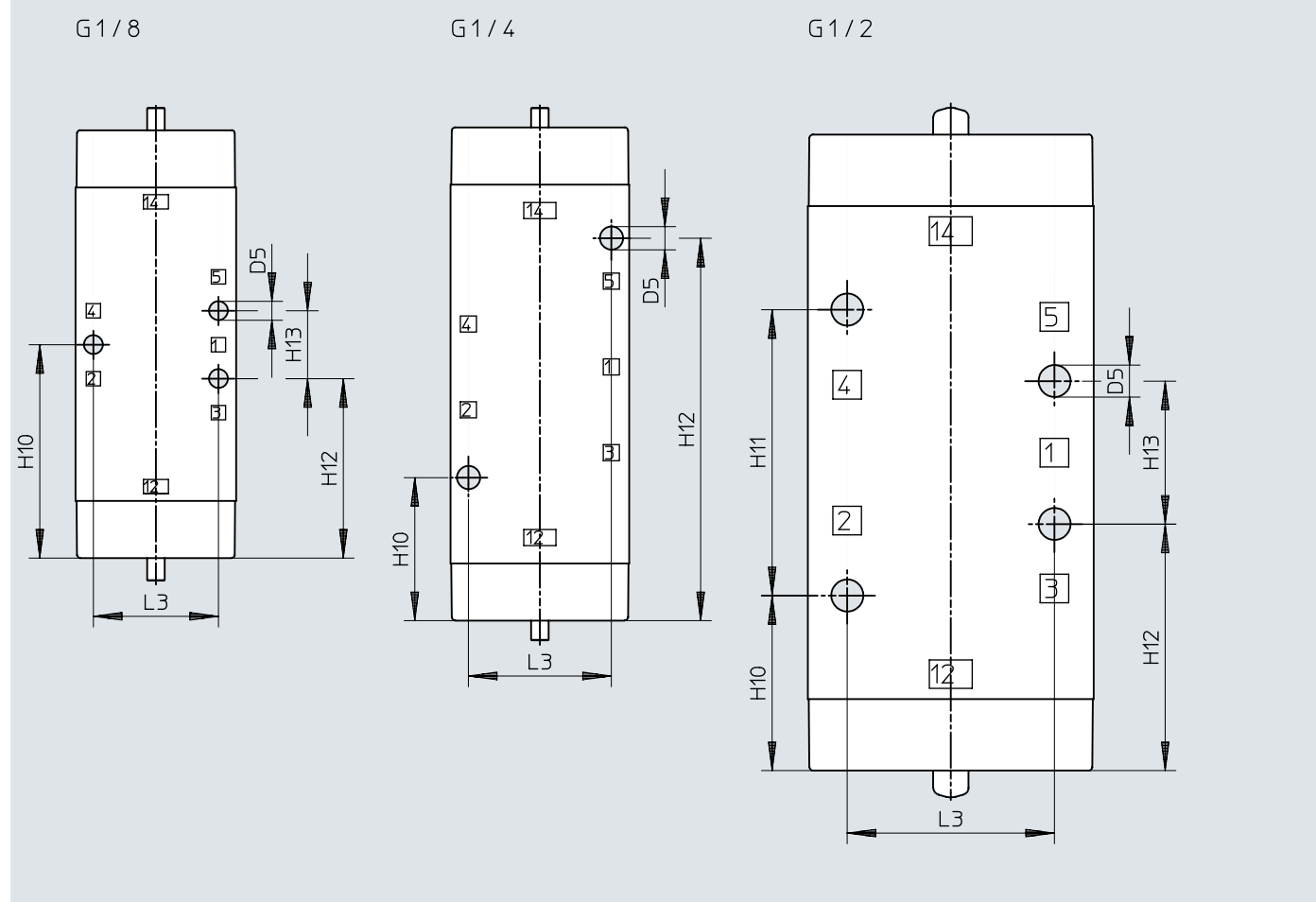
	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D4	D5 ø
JMFH-5-1/8	26 +0,2	3,5 +0,15	3,5 +0,15	–	G1/8	–	M5	5,5
JMFDH-5-1/8				2,7		M5		
JMFH-5-1/8-S								
JMFH-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5	–	G1/4	–	M5	min. 6,5
JMFDH-5-1/4				4		M5		
JMFH-5-1/4-S								
JMFH-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	–	M5	9,6 +0,2
JMFH-5-1/2-S	52 ±0,15					G1/8		8,5

	H1	H2	H4	H6	H7	L1	L2
JMFH-5-1/8	184	219	19 ±0,15	–	116,5	45 ±0,15	71,5
JMFDH-5-1/8				9,5			
JMFH-5-1/8-S							
JMFH-5-1/4	202	238	24 -0,3	–	134	50 +0,4/-0,2	74
JMFDH-5-1/4				9,5			
JMFH-5-1/4-S							
JMFH-5-1/2	244	279,6	38	–	176	80	88,5
JMFH-5-1/2-S			38 ±0,1	10,5		80 +0,4/-0,2	87,5

Dimenzije

Dimenzije – Elektromagnetni ventili, 5/2 razvodnici, elektromagnetni impul-
sni ventili, slika za montažu

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

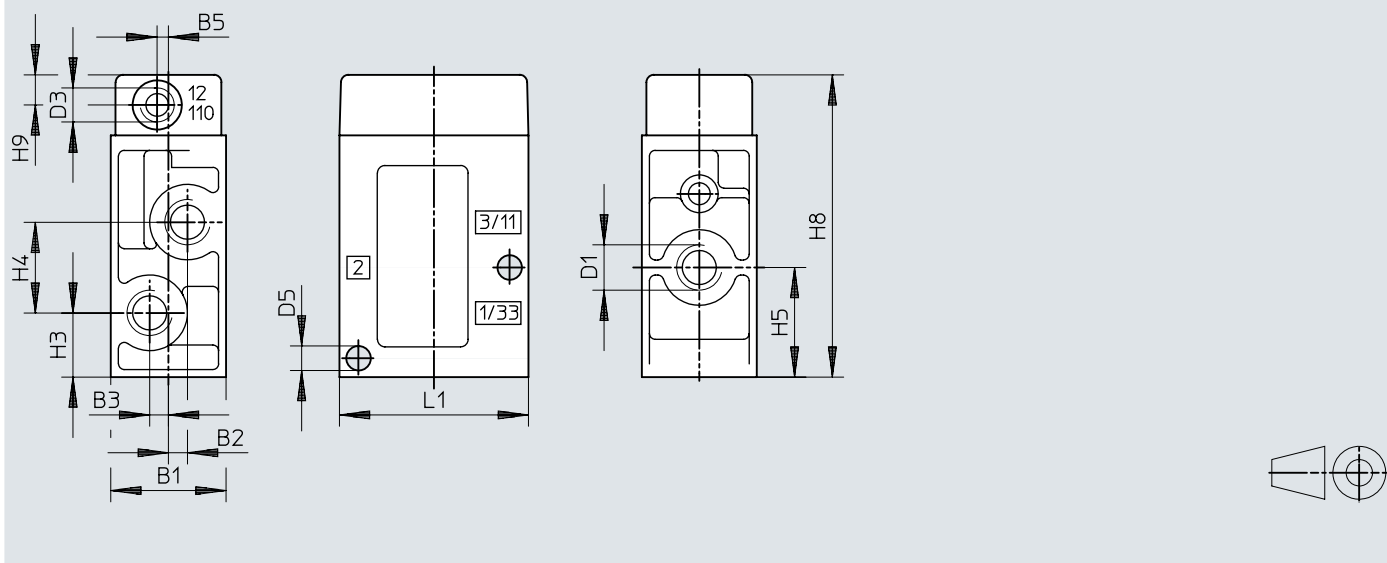


	D5 ø	H10	H12	H13	L3
JMFH-5-1/8	5,5	19	58,3	–	35
JMFDH-5-1/8					
JMFH-5-1/8-S					
JMFH-5-1/4	min. 6,5	67	67	–	40
JMFDH-5-1/4					
JMFH-5-1/4-S					
JMFH-5-1/2	9,6 +0,2	40	88	80	58
JMFH-5-1/2-S	8,5				

Dimenzije

Dimenzije – Pneumatski ventili, 3/2 regulacioni ventili smer, VL/O

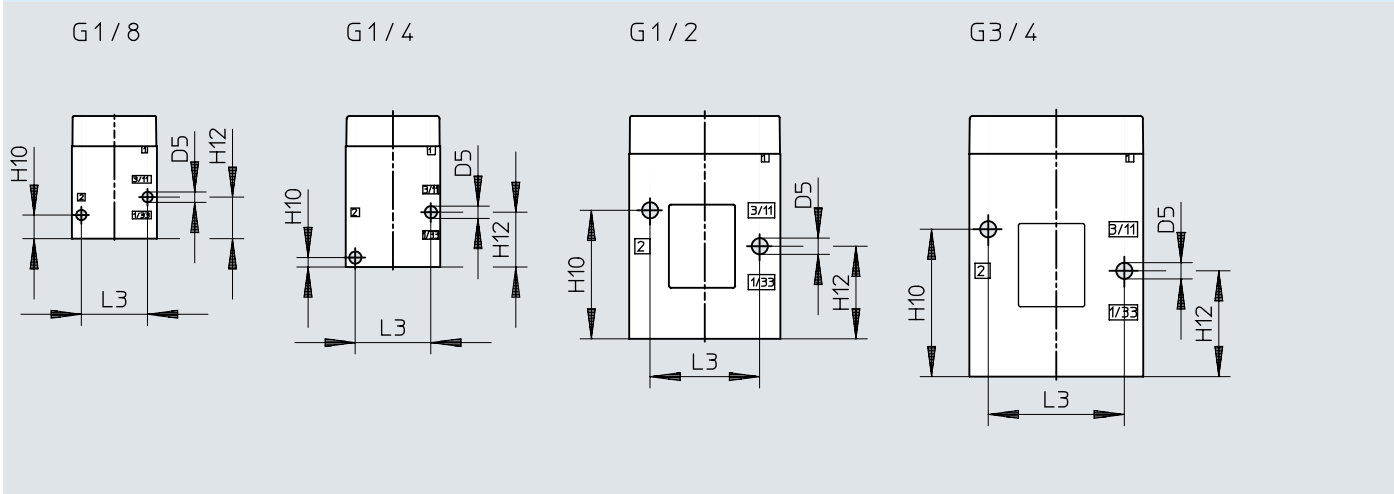
Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 ø	H3	H4	H5	H8	H9	L1
VL/O-3-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,5	12,5	19	22	65	8	45
VL/O-3-1/4	30,4	5	5	–	G1/4	G1/8	6,5	17	24	29	80	8	50
VL/O-3-1/2	52	8	8	–	G1/2	G1/4	8,6	30	38	49	118	10	80
VL/O-3-3/4	68	8	8	–	G3/4	G1/4	8,6	34	44	56	138	10	92

Dimenzije

Dimenzije – Pneumatski ventili, 3/2 razvodnici, slika za montažu Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

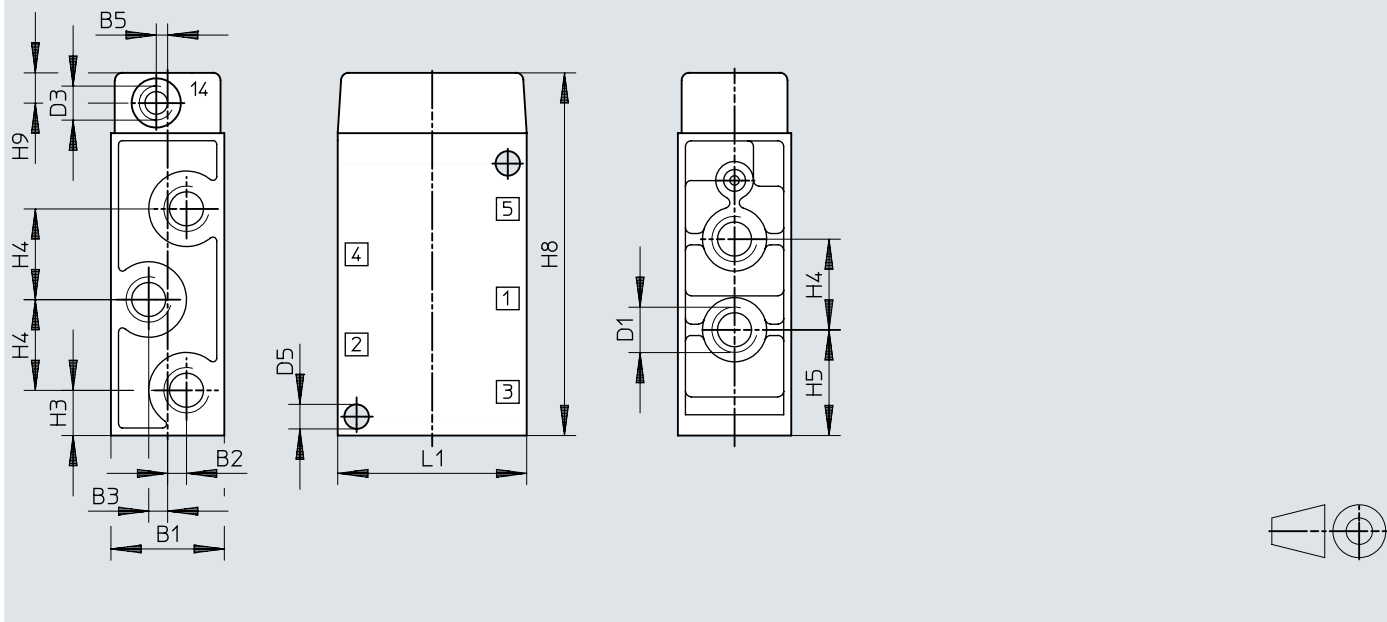


	D5 Ø	H10	H12	L3
VL/O-3-1/8	5,5	12,5	22	35 ±0,15
VL/O-3-1/4	6,5	5	29	40 ±0,15
VL/O-3-1/2	8,6	68	49	58 ±0,2
VL/O-3-3/4	8,6	78	56	72 ±0,2

Dimenzije

Dimenzije – Pneumatski ventili, 5/2 razvodnici, VL

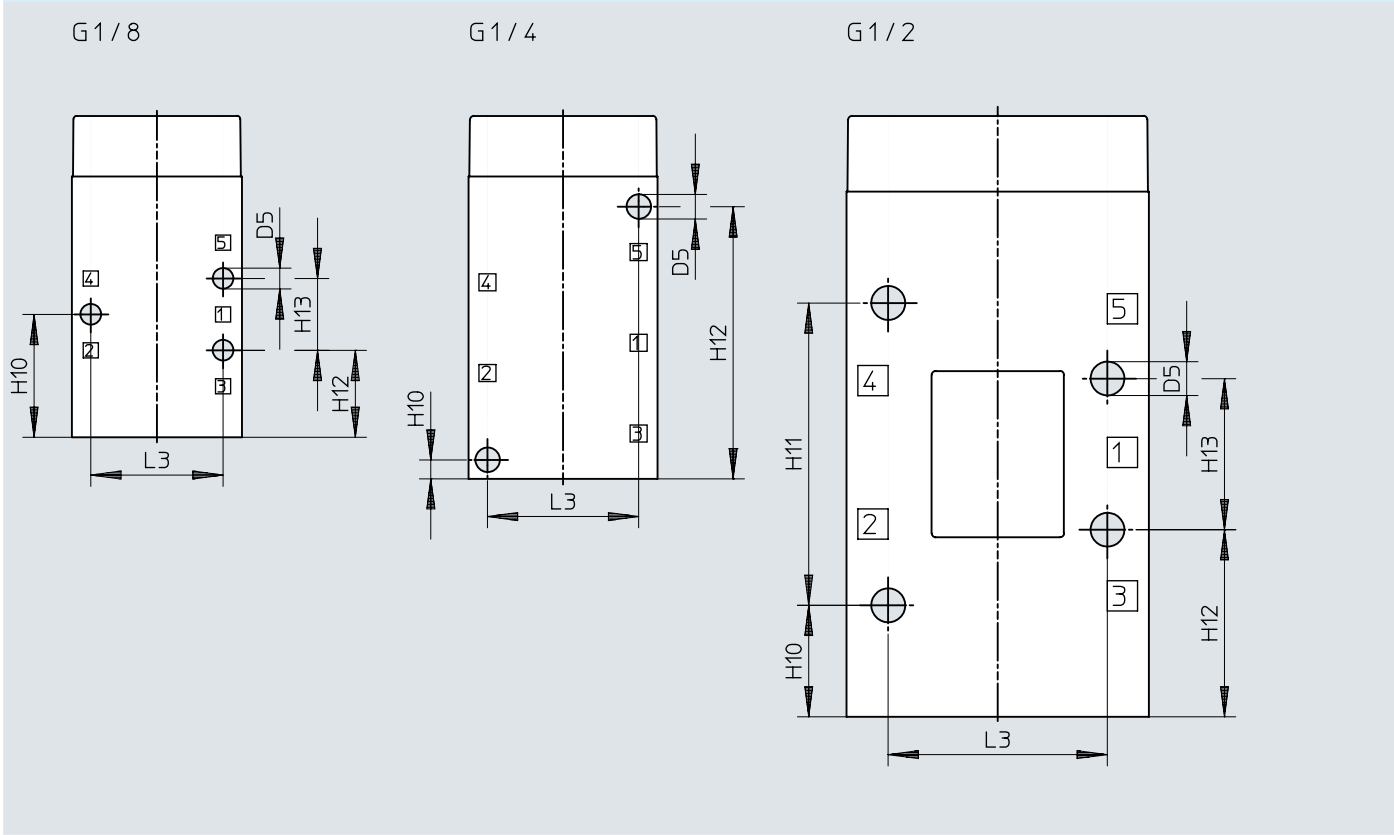
Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 Ø	H3	H4	H5	H8	H9	L1
VL-5-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,5	13,5	19	23	85	8	45
VL-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5,2	–	G1/4	G1/8	6,5	12	24	28	96	8	50
VL-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	G1/4	9	32	38	51	159	10	80

Dimenzije

Dimenzije – Pneumatski ventili, 5/2 razvodnici, slika za montažu Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

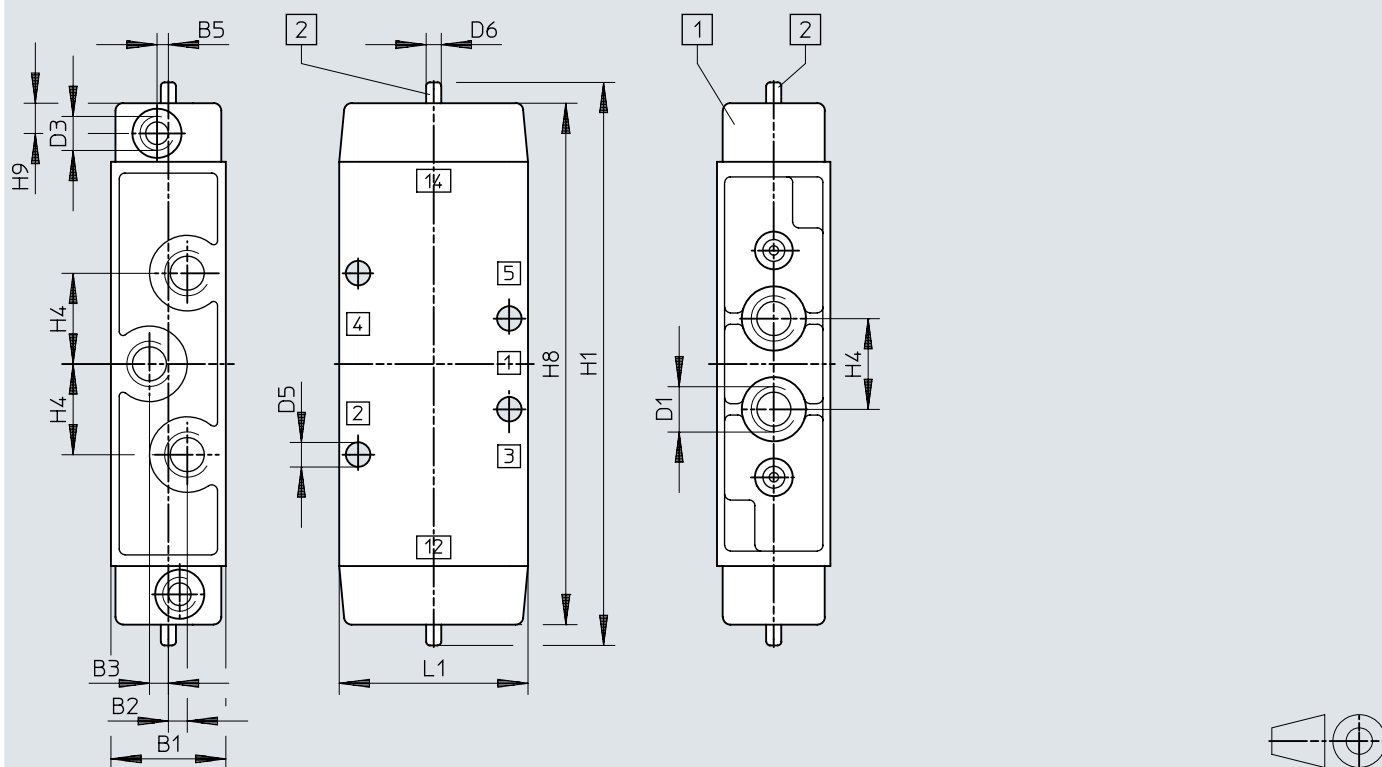


	D5 ø	H10	H11	H12	H13	L3
VL-5-1/8	5,5	32,5	–	23	19 ±0,15	35 ±0,15
VL-5-1/4	6,5	5	–	72	–	40 ±0,15
VL-5-1/2	9	29,5	80 ±0,15	49,5	40 ±0,1	58 ±0,15

Dimenzije

Dimenzije – Pneumatski ventili J, 5/2 razvodnici, impulsni ventili, JH, JDH

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



[1] Pokrov se može rotirati 180°

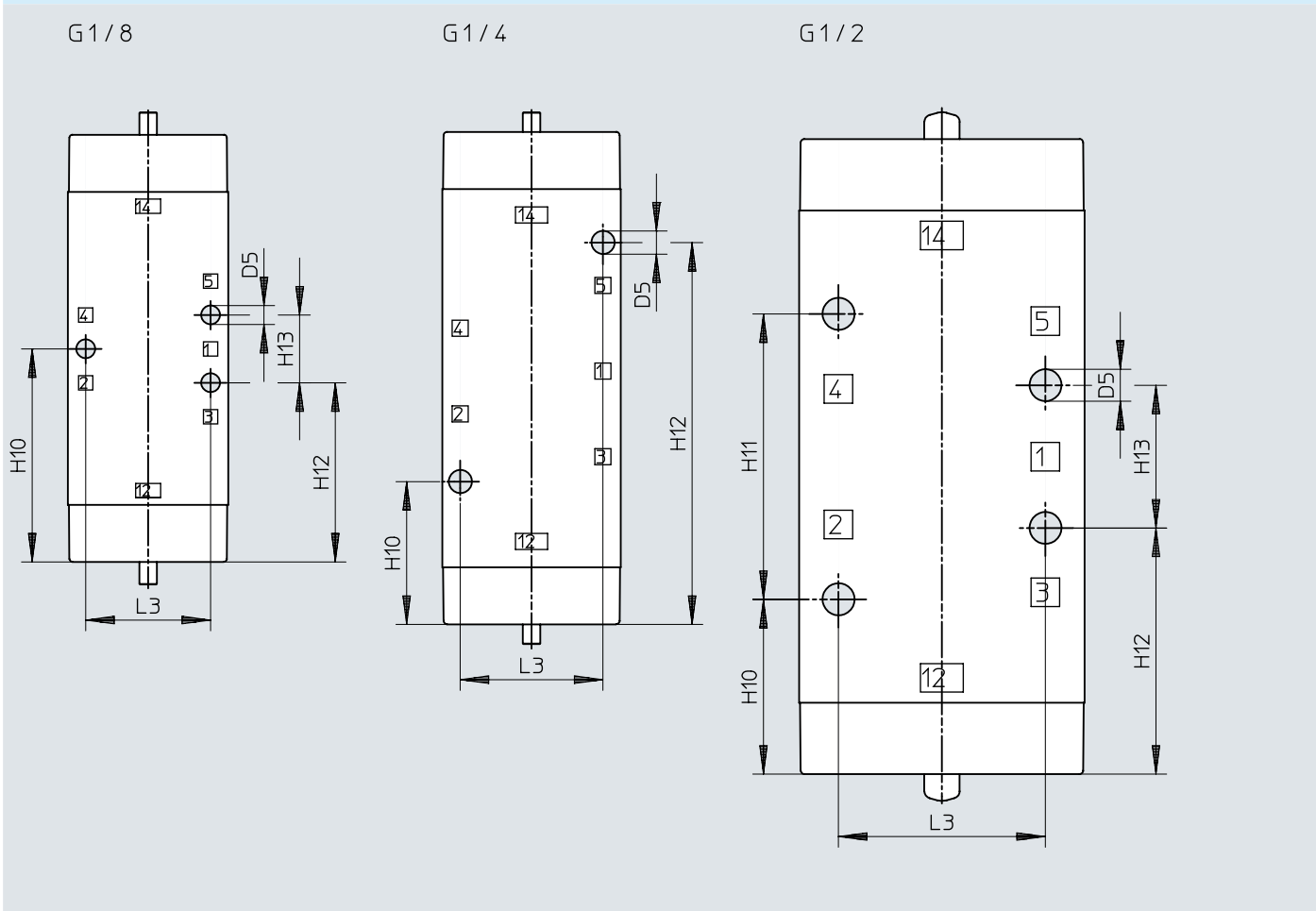
[2] Ručna pomoćna aktivacija

	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 Ø	D6 Ø	H1	H4	H8	H9	L1
JH-5-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,3	5	132	19	120	8	45
JDH-5-1/8													
JH-5-1/4	30,4	–	5	–	G1/4	G1/8	6,5	5	149	24	138	8	50
JDH-5-1/4													
JH-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	G1/4	9,6 +0,2	9,9	193	38	178	10	80

Dimenzije

Dimenzije – Pneumatski ventili, 5/2 razvodnici, impulsni ventili, slika za montažu

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

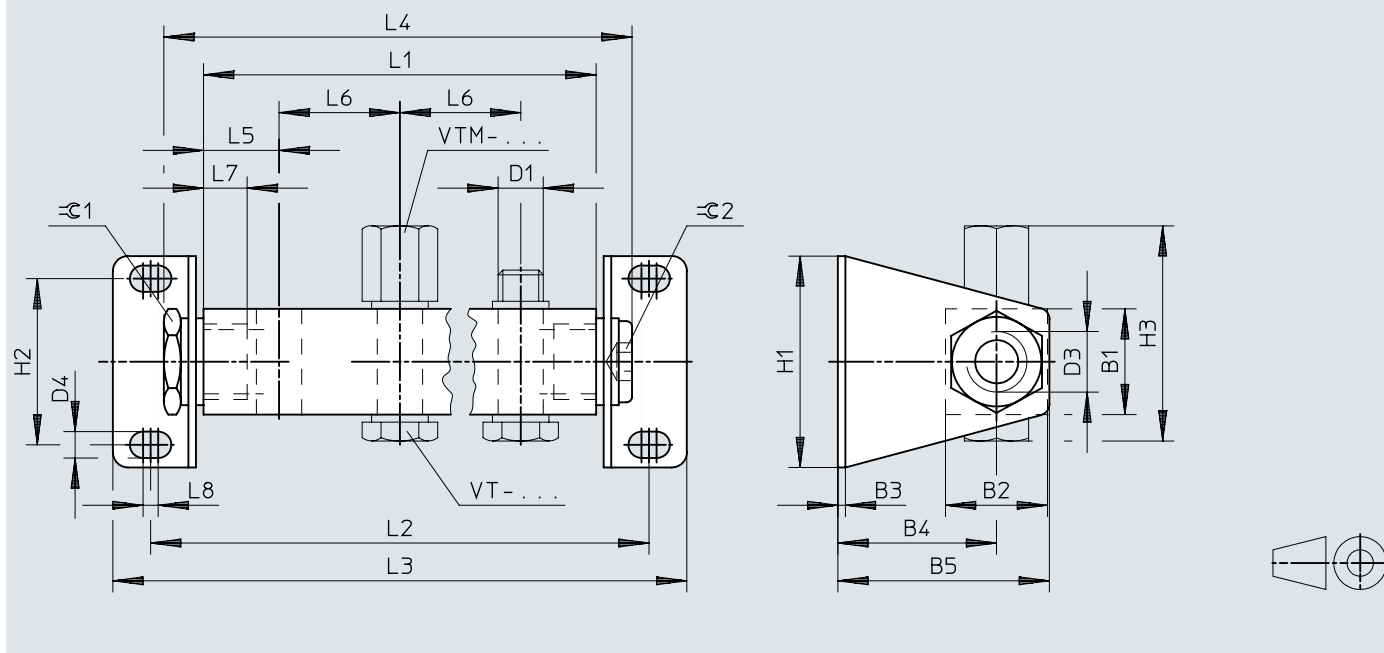


	D5 ø	H10	H11	H12	H13	L3
JH-5-1/8	5,3	60	–	50,5	19	35
JDH-5-1/8						
JH-5-1/4	6,5	40	–	107	–	40 ±0,2
JDH-5-1/4						
JH-5-1/2	9,6 +0,2	49	80 ±0,15	69	40 ±0,1	58 ±0,15

Dimenzije

Dimenzije – Priključna letvica PAL

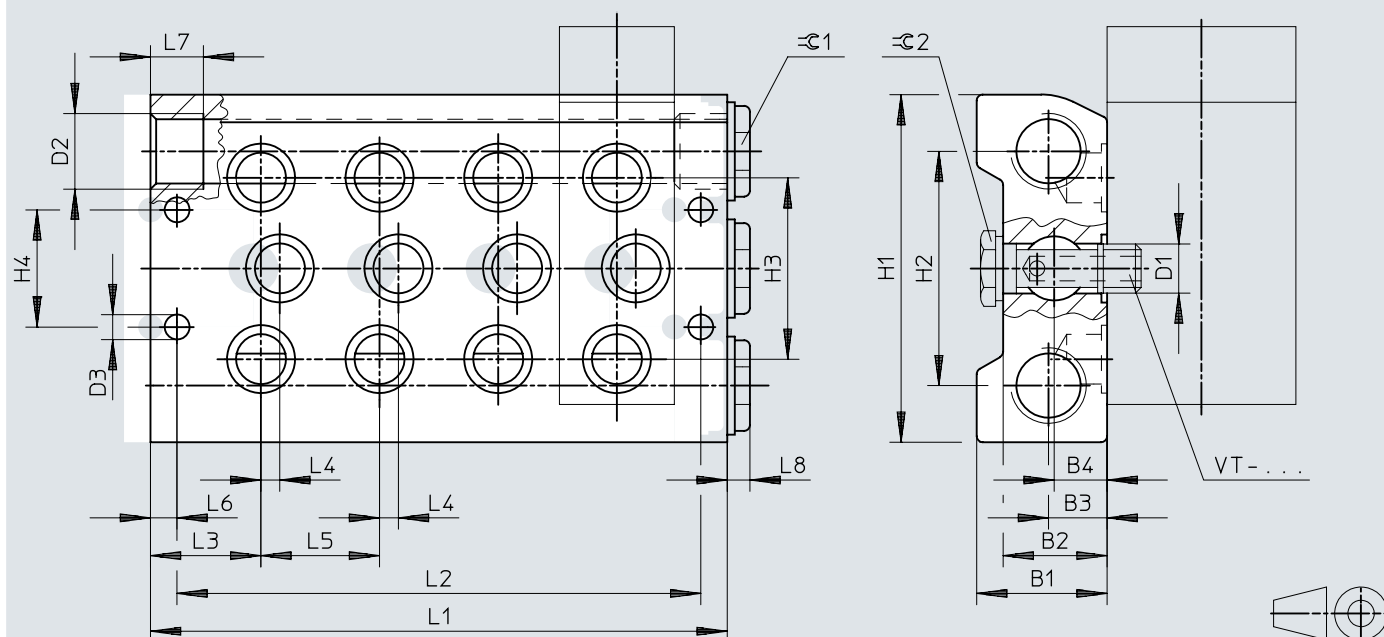
Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	H1	H2	H3	L5	L6	L7	L8	1	2
PAL-1/8	20	21	2	33,5	44,5	G1/8	G1/4	5,2	44	32	43	18	34	12	4	19	8
PAL-1/4	28	27	2	42	56	G1/4	G3/8	7	56	44	56	20	32	14	4	24	10
PAL-1/2	40	40	3	73	93	G1/2	G3/4	11	80	60	75	35	69	16	5	36	17

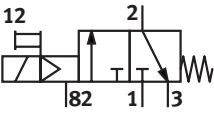
Dimenzije

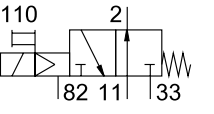
Dimenzije – Priključni blok PRS

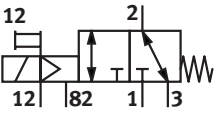
Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

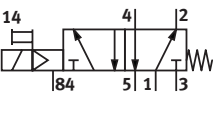
	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	L3	L4	L5	L6	L7	L8	≈G 1	≈G 2
PRS-1/8	28,5	22	12,5	10,8	G1/8	G3/8	6,6	80	56	38	28	23,5	7	27	7	12	5	8	14
PRS-1/4	34,5	27,5	14	14	G1/4	G1/2	6,6	92	62	48	31	29,2	5	31,4	7	14	6	10	17

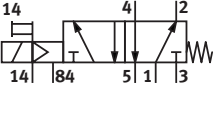
Podaci za narudžbu

Elektromagnetni ventili, 3/2-kraki ventili, MFH-..., bez F elektromagnetne zavojnice, interno snabdevanje upravljačkim vazduhom					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Pneumatski priključak: 3	Br. dela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	535897	MFH-3-1/8-EX
				7802	MFH-3-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	9964	MFH-3-1/4
				535898	MFH-3-1/4-EX
	G1/2	G1/2	G1/2	9857	MFH-3-1/2
				535899	MFH-3-1/2-EX
	G3/4	G3/4	G3/4	536190	MFH-3-3/4-EX
				11967	MFH-3-3/4

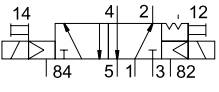
Elektromagnetni ventili, 3/2-kraki ventili, MOFH-..., bez F elektromagnetne zavojnice, interno snabdevanje upravljačkim vazduhom					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Pneumatski priključak: 3	Br. dela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	7877	MOFH-3-1/8
				535903	MOFH-3-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	7876	MOFH-3-1/4
				535904	MOFH-3-1/4-EX
	G1/2	G1/2	G1/2	535905	MOFH-3-1/2-EX
				7884	MOFH-3-1/2
	G3/4	G3/4	G3/4	11969	MOFH-3-3/4
				536192	MOFH-3-3/4-EX

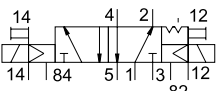
Elektromagnetni ventili, 3/2-kraki ventili, MFH-..., bez F elektromagnetnih ventila, spoljno snabdevanje upravljačkim vazduhom, reverzibilni (vakuum na priključku 1 bez ograničenja, vakuum na priključku 3 sa ograničenjima)					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Pneumatski priključak: 3	Br. dela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	535900	MFH-3-1/8-S-EX
				7958	MFH-3-1/8-S
	G1/4	G1/4	G1/4	7959	MFH-3-1/4-S
				535901	MFH-3-1/4-S-EX
	G1/2	G1/2	G1/2	7960	MFH-3-1/2-S
				535902	MFH-3-1/2-S-EX
	G3/4	G3/4	G3/4	536191	MFH-3-3/4-S-EX
				11968	MFH-3-3/4-S

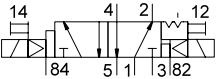
Elektromagnetni ventili, 5/2-kraki ventili, MFH-..., bez F elektromagnetne zavojnice, interno snabdevanje upravljačkim vazduhom					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Pneumatski priključak: 3	Br. dela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	535906	MFH-5-1/8-EX
				9982	MFH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	535907	MFH-5-1/4-EX
				6211	MFH-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	6420	MFH-5-1/2
				535908	MFH-5-1/2-EX

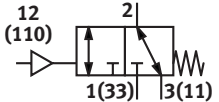
Elektromagnetni ventili, 5/2-kraki ventili, MFH-..., bez F elektromagnetne zavojnice, spoljno snabdevanje upravljačkim vazduhom					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Pneumatski priključak: 3	Br. dela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	10348	MFH-5-1/8-S
				535909	MFH-5-1/8-S-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535910	MFH-5-1/4-S-EX
				10349	MFH-5-1/4-S
	G1/2	G1/2	G1/2	535911	MFH-5-1/2-S-EX
				35547	MFH-5-1/2-S

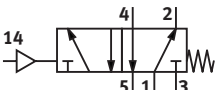
Podaci za narudžbu

Elektromagnetni ventili, 5/2-kraki ventili, elektromagnetni impulsni ventili, JMFH-..., bez F elektromagnetne zavojnice, interno snabdevanje upravljačkim vazduhom					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Pneumatski priključak 3	Br. dela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	8820	JMFH-5-1/8
				535912	JMFH-5-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535913	JMFH-5-1/4-EX
				10410	JMFH-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	535914	JMFH-5-1/2-EX
				10166	JMFH-5-1/2

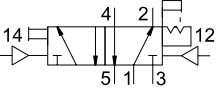
Elektromagnetni ventili, 5/2-kraki ventili, elektromagnetni impulsni ventili, JMFH-..., bez F elektromagnetne zavojnice, spoljno snabdevanje upravljačkim vazduhom					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Pneumatski priključak 3	Br. dela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	535915	JMFH-5-1/8-S-EX
				14008	JMFH-5-1/8-S
	G1/4	G1/4	G1/4	14009	JMFH-5-1/4-S
				535916	JMFH-5-1/4-S-EX
	G1/2	G1/2	G1/2	35548	JMFH-5-1/2-S
				535917	JMFH-5-1/2-S-EX

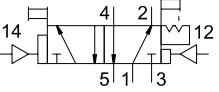
Elektromagnetni ventili, 5/2-kraki ventili, elektromagnetni impulsni ventili, JMFDH-..., bez F elektromagnetne zavojnice, interno snabdevanje upravljačkim vazduhom, sa dominantnim signalom pri 14					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Pneumatski priključak 3	Br. dela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	536193	JMFDH-5-1/8-EX
				8821	JMFDH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536194	JMFDH-5-1/4-EX
				10411	JMFDH-5-1/4

Pneumatski ventili, 3/2-kraki ventili, način resetovanja mehanički, položaj mirovanja po izboru otvoren ili zatvoren, reverzibilan (vakuum na priključku 1 bez ograničenja, vakuum na priključku 3 sa ograničenjima), VL/O-...					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Pneumatski priključak 3	Br. dela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	536028	VL/O-3-1/8-B-EX
				7803	VL/O-3-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	536029	VL/O-3-1/4-EX
				9984	VL/O-3-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	9983	VL/O-3-1/2
				536030	VL/O-3-1/2-EX
	G3/4	G3/4	G3/4	10049	VL/O-3-3/4
				536031	VL/O-3-3/4-EX

Pneumatski ventili, 5/2-kraki ventili, način resetovanja mehanički, VL-...					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Pneumatski priključak 3	Br. dela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	536032	VL-5-1/8-EX
				9764	VL-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536033	VL-5-1/4-EX
				9199	VL-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	9445	VL-5-1/2
				536034	VL-5-1/2-EX

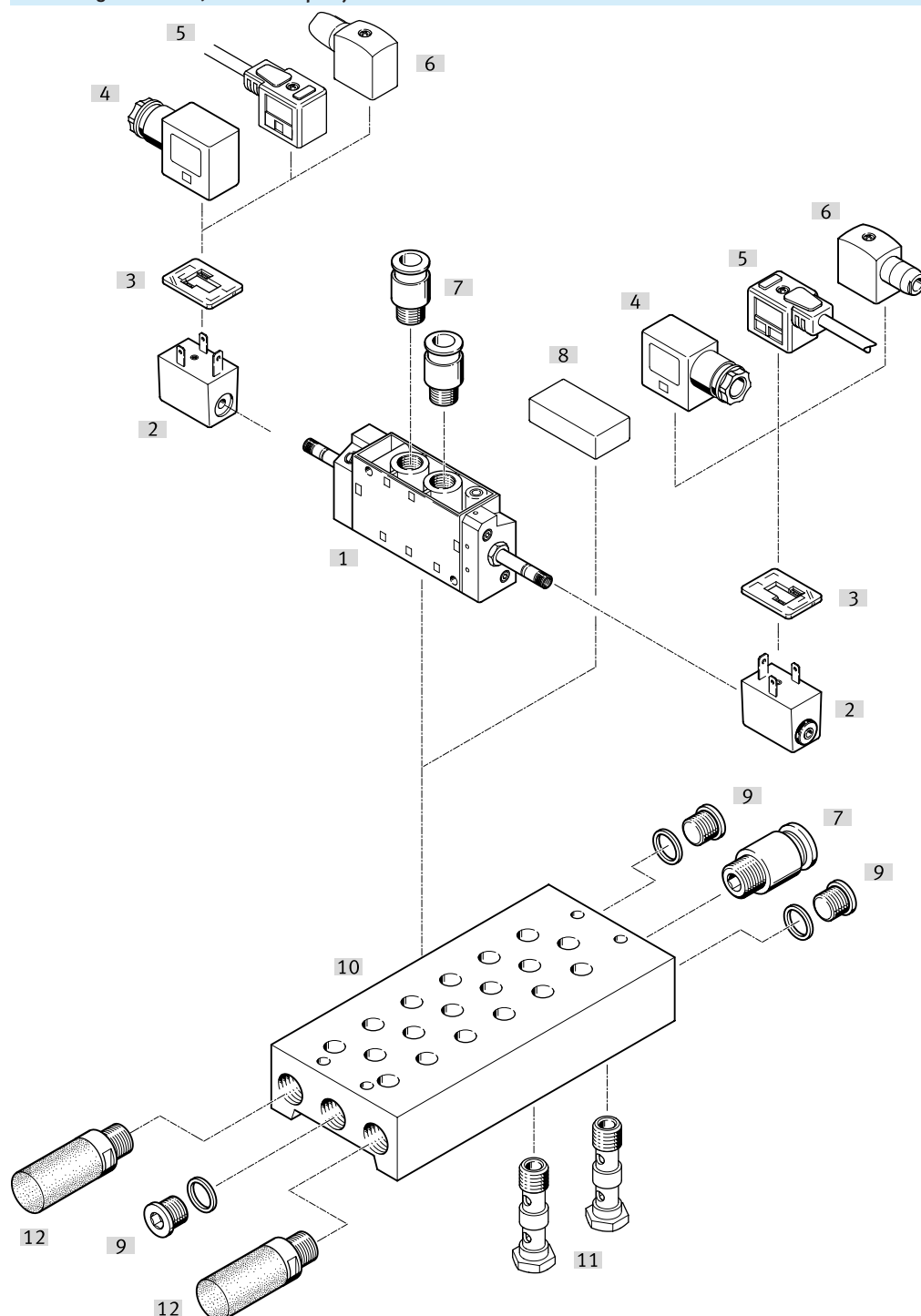
Podaci za narudžbu

Pneumatski ventili J, 5/2-kraki ventili, impulsni ventili, JH-...					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Pneumatski priključak 3	Br. dela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	536035	JH-5-1/8-EX
				8823	JH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536036	JH-5-1/4-EX
				10408	JH-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	10165	JH-5-1/2
				536037	JH-5-1/2-EX

Pneumatski ventili, 5/2-kraki ventili, impulsni ventili, sa dominantnim signalom pri 14, JDH-...					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Pneumatski priključak 3	Br. dela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	536038	JDH-5-1/8-EX
				8824	JDH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536039	JDH-5-1/4-EX
				10409	JDH-5-1/4

Pregled periferije

Elektromagnetni ventili, montaža na priključni blok



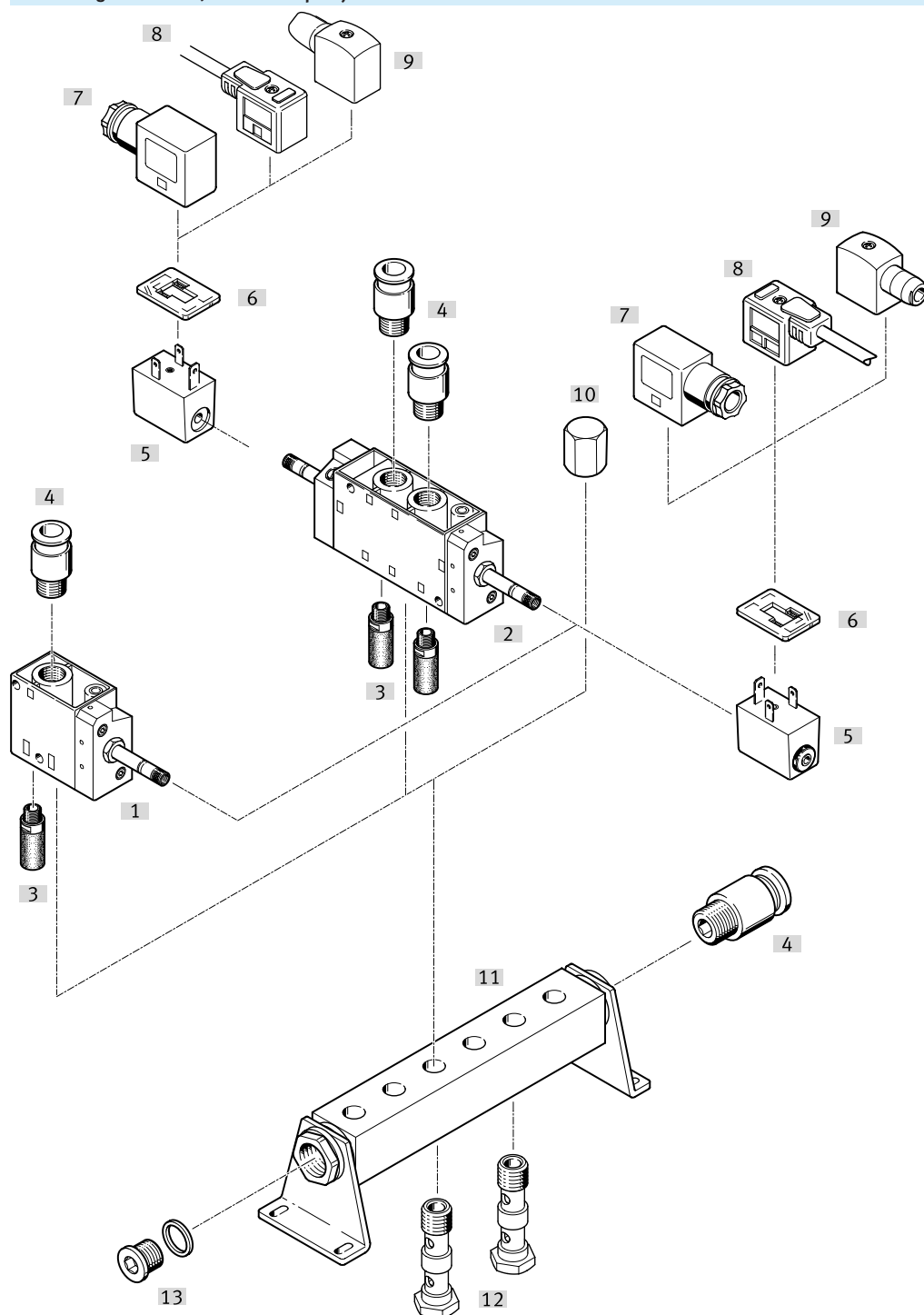
Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[1] Elektromagnetni ventil JMFH	Za F elektromagnetnu zavojnicu	jmfh
[2] Elektromagnetna zavojnica F MSFG, MSFW	–	47
[3] Svetleća zaptivka M...-LD	Za prikaz statusa prebacivanja	48
[4] Utičnica MSSD-F	Za ventile MFH, JMFH	48
[5] Priključni kabl KMF	Za ventile MFH, JMFH	48
[6] Utičnica MSSD-F-S	Za ventile MFH, JMFH	
[7] Utični priključak QS	Za priključak creva pod komprimovanim vazduhom sa vanjskom tolerancijom	qs
[8] Pokrivna ploča PRSB	Za zatvaranje praznog mesta	47
[9] Čep B	3 komada u obimu isporuke priključnog bloka PRS	blindstopfen

Pregled periferije

Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[10] Priključni blok PRS	–	46
[11] Šuplji vijak VT	Za distribuciju komprimovanog vazduha ili za odvojeni dovod komprimovanog vazduha	47
[12] Prigušnik buke	Za montažu otvora za ventilaciju	u

Pregled periferije

Elektromagnetni ventili, montaža na priključnu letvicu



Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[1] Elektromagnetni ventil MFH	Za F elektromagnetnu zavojnicu	mfh
[2] Elektromagnetni ventil JMFH	Za F elektromagnetnu zavojnicu	jmfh
[3] Prigušnik buke	Za montažu otvora za ventilaciju	u
[4] Utični priključak QS	Za priključak creva pod komprimovanim vazduhom sa vanjskom tolerancijom	qs
[5] Elektromagnetna zavojnica F MSFG, MSFW	–	47
[6] Svetleća zaptivka M...-LD	Za prikaz statusa prebacivanja	48
[7] Utičnica MSSD-F	–	48
[8] Priključni kabl KMF	–	48
[9] Utičnica MSSD-F-S	Za ventile MFH, JMFH	

Pregled periferije

Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[10] Matica VTM	Za zatvaranje praznog mesta	46
[11] Priključna letvica PAL	–	46
[12] Šuplji vijak VT	Za distribuciju komprimovanog vazduha ili za odvojeni dovod komprimovanog vazduha	47
[13] Čep B	3 komada u obimu isporuke priključnog bloka PRS	blindstopfen

This exploded view diagram illustrates the assembly of a hydraulic manifold. The components are numbered as follows:

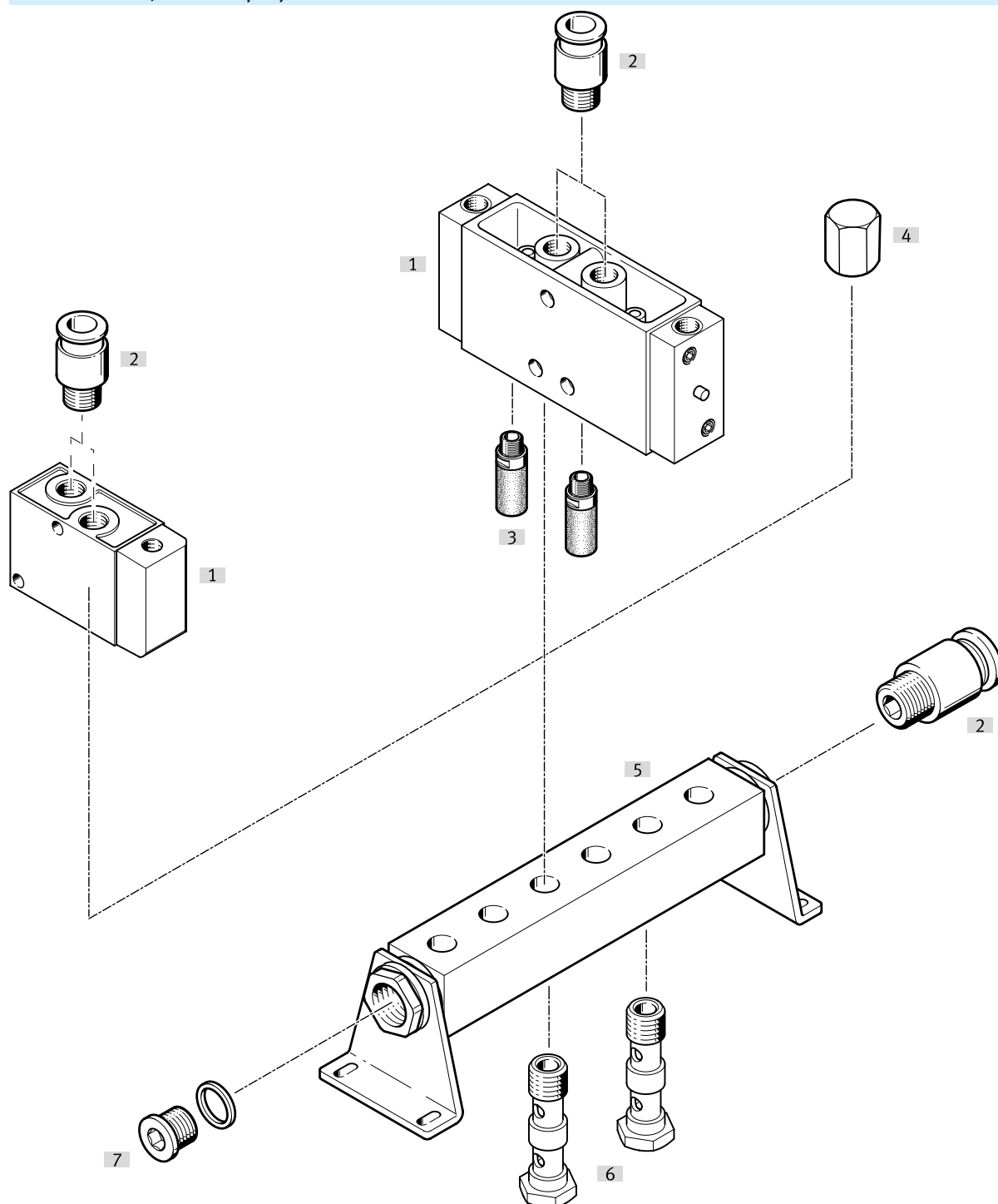
- 1**: A rectangular manifold block with multiple ports and mounting holes.
- 2**: A threaded plug or cap screw used to secure the manifold block.
- 3**: A rectangular plate or cover that fits over the manifold.
- 4**: A small O-ring or seal used for fluid-tight connections.
- 5**: The main rectangular manifold body, featuring a grid of ports on its top surface.
- 6**: A specialized hydraulic fitting or connector with a hex base.
- 7**: A long, cylindrical hydraulic line or hose with a threaded end.

Dashed lines indicate the assembly path and alignment for each component.

Pripor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	Pneumatski ventil VL, JH	☞ vl, jh
[2]	Utični priključak QS	☞ qs
[3]	Pokrivna ploča PRSB	47
[4]	Čep B	☞ blindstopfen
[5]	Priključni blok PRS	46
[6]	Šuplji vijak VT	47
[7]	Prigušnik buke	☞ u

Pregled periferije

Pneumatski ventili, montaža na priključnu letvicu



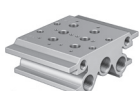
Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[1] Pneumatski ventil VL, JH	–	vl, jh
[2] Utični priključak QS	Za priključak creva pod komprimovanim vazduhom sa vanjskom tolerancijom	qs
[3] Prigušnik buke	Za montažu otvora za ventilaciju	u
[4] Matica VTM	Za zatvaranje praznog mesta	46
[5] Priključna letvica PAL	–	46
[6] Šuplji vijak VT	Za distribuciju komprimovanog vazduha ili za odvojeni dovod komprimovanog vazduha	47
[7] Čep B	3 komada u obimu isporuke priključnog bloka PRS	blindstopfen

Pribor

Priključna letvica PAL					
	Pneumatski priključak 1	Težina proizvoda	Materijal priključne ploče	Br. dela	Tip
	G1/4	145 g	Aluminijum, eloksirano	8601	PAL-1/8-2
		170 g		8602	PAL-1/8-3
		190 g		8603	PAL-1/8-4
		215 g		8604	PAL-1/8-5
		240 g		9767	PAL-1/8-6
	G3/8	330 g	Aluminijum	9188	PAL-5-1/4-2
		405 g		9189	PAL-5-1/4-3
		480 g		9190	PAL-5-1/4-4
		555 g		9191	PAL-5-1/4-5
		630 g		9192	PAL-5-1/4-6
	G3/4	770 g	Aluminijum, eloksirano	9492	PAL-1/2-2
		915 g		9493	PAL-1/2-3
		1.060 g		9494	PAL-1/2-4
		1.220 g		9495	PAL-1/2-5
		1.370 g		9496	PAL-1/2-6

Šuplji vijak VT za priključnu lajsnu PAL					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Materijal šupljeg vijka	Br. dela	Tip
	Spoljašnji navoj G1/4	za utični nastavak unutrašnjeg Ø 4 mm sa navrtkom za utični nastavak unutrašnjeg Ø 6 mm sa navrtkom	Aluminijum, eloksirani	5928	VT-1/8-1
				9986	VT-1/2
			Čelik, hromatizovan	8626	VT-1/8
				206147	VT-1/4-2

Poklopačna navrtka VTM za zatvaranje rezervnih mesta					
	LABS usklađenost			Br. dela	Tip
	VDMA24364-B1/B2-L			9768	VTM-1/8
				9987	VTM-1/2
				3099	VTM-1/4

Priključni blok PRS					
	Pneumatski priključak 1	Težina proizvoda	Materijal priključne ploče	Br. dela	Tip
	G3/8	360 g	Aluminijum	11898	PRS-1/8-2-B
		460 g		11899	PRS-1/8-3-B
		625 g		11900	PRS-1/8-4-B
		650 g		11901	PRS-1/8-5-B
		750 g		11902	PRS-1/8-6-B
	G1/2	590 g		10185	PRS-1/4-2
		750 g		10186	PRS-1/4-3
		900 g		10187	PRS-1/4-4
		1.070 g		10188	PRS-1/4-5
		1.230 g		10189	PRS-1/4-6

Pribor

Šuplji vijak VT za priključni blok PRS

	Materijal šupljeg vijka	Br. dela	Tip
	Čelik, hromatizovan	9499	VT-1/4-PRS
		11539	VT-1/8-PRSK

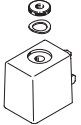
Pokrivna ploča PRSB za zatvaranje rezervnih mesta

	Materijal priključne ploče	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	Aluminijum	55 g	11687	PRSB-1/8
		80 g	11688	PRSB-1/4

Šuplji vijak VT za odvojen dovod komprimovanog vazduha na ventilu

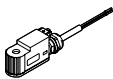
	Materijal šupljeg vijka	Br. dela	Tip
	Čelik, hromatizovan	12635	VT-1/4-AJ-P
		12910	VT-1/8-AJS-P
		12634	VT-1/8-AJK-P

F elektromagnetni ventili, bez utičnice

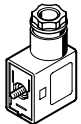
	Karakteristične vrednosti za kaleme	Eksplzivna zaštita i zaštita od paljenja gasa	Eksplzivna zaštita od paljenja prašine	Br. dela	Tip
	110 V AC: 50/60 Hz, snaga pritezanja 9,0 VA, snaga zadržavanja 7,0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34420	MSFW-110-50/60-OD
	12 V DC: 4,1 W			536933	MSFW-110-50/60-EX
	230 V AC: 50/60 Hz, snaga pritezanja 9,0 VA, snaga zadržavanja 7,0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34410	MSFG-12-OD
	240 V AC: 50/60 Hz, snaga pritezanja 9,0 VA, snaga zadržavanja 7,0 VA			34422	MSFW-230-50/60-OD
	240 V AC: 50/60 Hz, snaga pritezanja 9,0 VA, snaga zadržavanja 7,0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	536934	MSFW-230-50/60-EX
	24 V AC: 50/60 Hz, snaga pritezanja 9,0 VA, snaga zadržavanja 7,0 VA			34424	MSFW-240-50/60-OD
	24 V AC: 50/60 Hz, snaga pritezanja 9,0 VA, snaga zadržavanja 7,0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34415	MSFW-24-50/60-OD
	24 V DC: 4,5 W, 42 V AC: 50/60 Hz, snaga pritezanja 9,0 VA, snaga zadržavanja 7,0 VA			536932	MSFW-24-50/60-EX
	24 V DC: 4,5 W	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34411	MSFG-24/42-50/60-OD
	42 V DC: 5,5 W			536931	MSFG-24-EX
	48 V AC: 50/60 Hz, snaga pritezanja 9,0 VA, snaga zadržavanja 7,0 VA			34413	MSFG-42-OD
				34418	MSFW-48-50/60-OD

Pribor

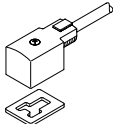
F elektromagnetne zavojnice, kabl sa otvorenim krajem, 3-žilni

	Karakteristične vrednosti za kable	Eksplozivna zaštita i zaštita od paljenja gasa	Eksplozivna zaštita od paljenja prašine	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	110 V AC: 50/60 Hz, snaga 4,18 VA	Ex mb IIC T5 Gb	Ex mb IIIC T95°C Db	1 m	8059811	VACF-B-K1-16B-1-EX4-M
				5 m	8059812	VACF-B-K1-16B-5-EX4-M
	230 V AC: 50/60 Hz, snaga 5,0 VA			1 m	8059809	VACF-B-K1-3A-1-EX4-M
				5 m	8059810	VACF-B-K1-3A-5-EX4-M
	24 V AC: 50/60 Hz, snaga 3,85 VA			1 m	8059808	VACF-B-K1-1A-1-EX4-M
					8059804	VACF-B-K1-1-1-EX4-M
	24 V DC: 4,36 W			5 m	8059805	VACF-B-K1-1-5-EX4-M
				10 m	8059806	VACF-B-K1-1-10-EX4-M
				20 m	8059807	VACF-B-K1-1-20-EX4-M

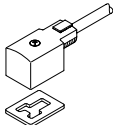
Utičnica, bez kabla, priključak za kabl sa vijcima sa stezaljkom

	Električni priključak 2	Kablovski konektor	Br. dela	Tip
		M16x1,5	539710	MSSD-F-M16
	Stega sa vijkom	Pg9	34431	MSSD-F

Priključni kabl

	Prikaz uklopnog položaja	Nominalni radni napon DC	Dužina kabla	Br. dela	Tip
			2,5 m	30936	KMF-1-230AC-2.5
			5 m	30938	KMF-1-230AC-5
	LED	24 V	2,5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
			5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			10 m	193458	KMF-1-24-10-LED

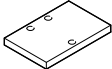
Priključni kabl

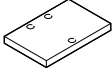
	Prikaz uklopnog položaja	Nominalni radni napon DC	Dužina kabla	Br. dela	Tip
			2,5 m	30936	KMF-1-230AC-2.5
			5 m	30938	KMF-1-230AC-5
	LED	24 V	2,5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
			5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			10 m	193458	KMF-1-24-10-LED

Svetleća zaptivka za F elektromagnetne zavojnice

	Opseg radnog pritiska DC	Br. dela	Tip
	12 ... 24 V	19143	MF-LD-12-24DC

Pribor

Ploča za široke elektromagnetne zavojnice, kao odstojnik kod primene širih elektromagnetnih zavojnica drugih proizvođača (debljina 6,35 mm), za 3/2-krake ventile			
	LABS usklađenost	Br. dela	Tip
	VDMA24364-B2-L	541667	MPL-TC-3-18
		541669	MPL-TC-3-14

Ploča za široke elektromagnetne zavojnice, kao odstojnik kod primene širih elektromagnetnih zavojnica drugih proizvođača (debljina 6,35 mm), za 5/2-krake ventile			
	LABS usklađenost	Br. dela	Tip
	VDMA24364-B2-L	541670	MPL-TC-5-14
		541668	MPL-TC-5-18