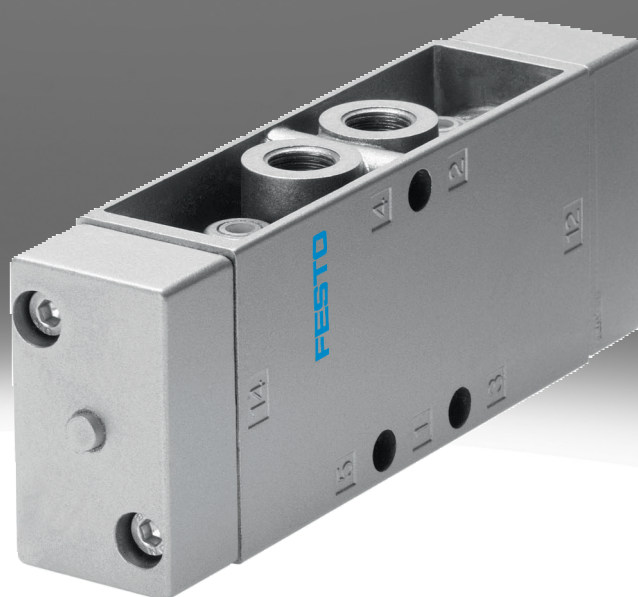


Ventil Tiger Classic

FESTO



Značilnosti

Pregledno na enem mestu

Splošno:

- Posebej robustna zasnova sedežnega ventila za vse 3/2- in 5/2-potne ventile
- Pnevmatško ali električno upravljanje z magnetno tuljavo F
- S pretoki do 7500 l/min
- Z notranjim ali zunanjim krmilnim zrakom
- Cevni priključni navoj v velikostih G1/8, G1/4, G1/2 in G3/4
- Uveljavljena montaža z votlim vijakom na letev PAL ali PRS (brez kategorije ATEX)
- Optimizirani časi preklopa s patentiranim U-obročem in servo krmiljenjem
- Opomba: ventili za potencialno eksplozivne atmosfere (kategorija ATEX) niso primerni za montažo na priključno letev PAL ali priključni blok PRS.

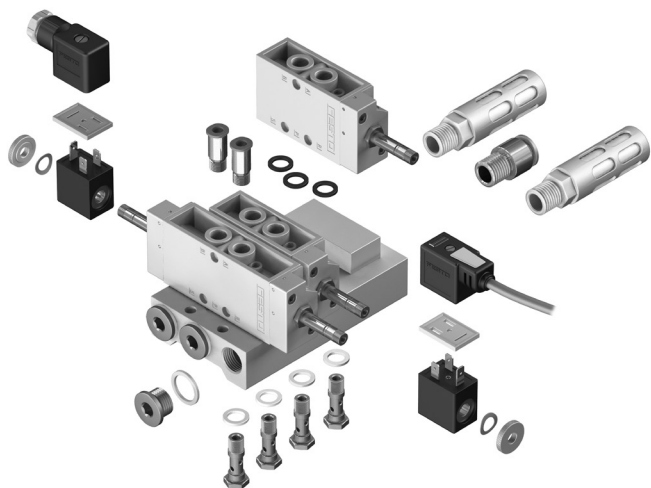
Magnetne tuljave F:

- Napetost 12 do 230 V DC; 12 do 240 V AC (50 do 60 Hz)
- Poraba energije 4,1 do 5,5 W DC; 3,85 do 9 VA AC
- Izbrani tipi za potencialno eksplozivne atmosfere v skladu z direktivo ATEX
- Magnetno tuljavo je mogoče pozneje preprosto zamenjati
- Magnetna tuljava ni v obsegu dobave

Različice:

- VL/O-3-...: odvisno od izbire priključkov v mirovnem položaju zaprti ali v mirovnem položaju odprti
- MFH-3-..., MOFH-3-...: MFH-3-... V mirovnem položaju zaprt, MOFH-3-... Odprt položaj; te ventile je mogoče z obračanjem tesnila pod pokrovom pretvoriti v drugo različico ventila.
- MFH-3-...S: ta tip ventila se lahko uporablja od 0 do 0,8 MPa tudi kot MOFH (brez pogona prehod) z ločenim krmilnim vodom.
- MFH-5-...S: ta ventil se zaradi zunanjega priključka krmilnega zraka lahko uporablja tudi pri nizkih delovnih tlakih.

Način montaže



Ventile Tiger Classic je mogoče namestiti na priključne letve PAL s skupnim priključkom za stisnjen zrak ali na priključne bloke PRS s skupnim priključkom za stisnjen zrak in skupnimi priključki za odzračevanje. Ventili so na letve in bloke pritrjeni z votlimi vijaki. Priključna letev in priključni blok imata od 2 do 6 ventilskih mest. Prazna mesta je mogoče pri priključnih letvah PAL zapreti z votlimi maticami, pri blokih PRS pa s pokravnimi ploščami. Posamezne ventile je mogoče napajati z ločenim tlakom prek votlih vijakov z navojnimi priključki.

Razlaga kode

001	Serijska	
MCH	Magnetni ventil, s sidrno cevjo za magnetno tuljavo C, monostabilen, zaprt v mirovnem položaju	
MFH	Magnetni ventil, s cevjo s sidrom za magnetno tuljavo F, monostabilen, zaprt v mirovanju	
MOCH	Magnetni ventil, s cevjo s sidrom za magnetno tuljavo C, monostabilen, zaprt v mirovnem položaju	
JMFH	Magnetni ventil, s sidrno cevjo za magnetno tuljavo F, bistabilen	
MOFH	Magnetni ventil, s sidrno cevjo za magnetno tuljavo F, monostabilen, zaprt v mirovnem položaju	
JMFDH	Magnetni ventil, s cevjo s sidrom za magnetno tuljavo F, s prevladujočim signalom, bistabilen	
JH	Pnevmatični impulzni ventil, bistabilen	
JDH	Pnevmatični impulzni ventil s prevladujočim signalom, bistabilen	
VL/O	Pnevmatični ventil, monostabilen, odprt ali zaprt v mirovnem položaju	
VL	Pnevmatični ventil, monostabilen	

002	Ventilska funkcija	
3	3/2-potni ventil	
5	5/2-potni ventil	

003	Pnevmatični priključek	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
G12	G1/2	
G34	G3/4	

004	EU Excertifikacija	
	Brez	
EX4	II 2GD	

005	Dovod krmilnega zraka	
	Notranji	
S	Eksterno	

Podatkovni list

Elektromagnetni ventili, potni ventili 3/2, splošni tehnični podatki

Pnevmatični priključek 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Ventilska funkcija	3/2 zaprt monostabilen, 3/2 odprt monostabilen			
Konstruktivna zgradba	Krožnikast sedež			
Prekritje	negativno prekrivanje			
Načelo tesnjenja	mehko			
Način upravljanja	električno			
Način vračanja	mehanska vzmet			
Način krmiljenja	predkrmiljeno			
Dovajanje krmilnega zraka	zunaj			zunaj, interno
Smer toka	ni reverzibilna, obojestranski			
Funkcija iztekajočega zraka	z možnostjo dušenja			
Pomožno ročno upravljanje	zaskočtev			
Način pritrditve ¹⁾	izbirno:, na priključno letev, s prehodno izvrtino			
Položaj vgradnje	poljubno			
Električni priključek	prek F-tuljave, potrebno ločeno naročilo			
Priključek dihalne odprtine	M3			
Priključek za krmilni zrak 12	M5		G1/8	
b-vrednost	–		0,3	–
Nazivni premer	5 mm	7 mm	14 mm	19 mm
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	500 l/min	800 l/min	3.700 l/min	7.500 l/min
Teža izdelka	240 g	320 g	1.100 g	1.260 g

1) Pritrjevanje tipov MFH-3-3/4- in MOFH-3-3/4- samo s prehodno odprtino

Magnetni ventili, 3/2-potni ventili, varnostni parametri

Največji pozitivni preskusni impulz pri signalu 0	2.200 µA
Največji negativni preskusni impulz pri 1 signalu ¹⁾	3.700 µA

1) ne velja za tipe MFH-3-3/4- in MOFH-3-3/4-

Magnetni ventili, 3/2-potni ventili, ATEX

Kategorija ATEX, plin	II 2G
Vrsta protieksplzijske zaščite pred vžigom, plin	Ex h IIC T4 Gb
Kategorija ATEX, prah	II 2D
Vrsta zaščite pred vžigom Ex, prah	Ex h IIIC T130°C Db
Temperatura okolice Ex	-5°C ≤ Ta ≤ +40°C
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)	v skladu z direktivo EU o protieksplzijski zaščiti (ATEX)
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi UK EX
Odobritev protieksplzijske zaščite zunaj EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Stopnja zaščite	IP65

Podatkovni list

Elektromagnetni ventili, potni ventili 3/2, obratovalni in okoljski pogoji

Pnevmatični priključek 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Krmilni medij	stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)			
Delovni tlak	-0,095 ... 1 MPa			
Delovni tlak	-0,95 ... 10 bar			
Krmilni tlak	1 ... 8 bar			
Krmilni tlak	0,1 ... 0,8 MPa			
Temperatura okolice	-5 ... 40°C			
Temperatura medija	-10 ... 60°C			
Temperatura skladiščenja	-20 ... 60°C			
Odobritev	c UL us – Recognized (OL)			
Razred korozijske odpornosti KBK ¹⁾	1 – nizka korozijska obremenitev			
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L			

1) Več informacij na www.festo.com/x/topic/kbk

Elektromagnetni ventili, potni ventili 3/2, električni podatki

Električni priključek	prek F-tuljave, potrebno ločeno naročilo
Karakteristike tuljave	Glej magnetno tuljavo, potrebno ločeno naročilo
Stopnja zaščite	IP65

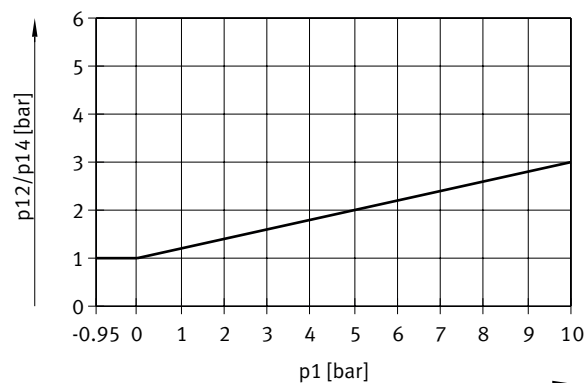
Magnetni ventili, 3/2-potni ventili, preklonni časi

Pnevmatični priključek 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4	
Ventilska funkcija	3/2 zaprt monostabilen				3/2 odprt monostabilen
Dovajanje krmilnega zraka	zunaj				interno
Čas vklopa	9 ms	10 ms	18 ms	36 ms	40 ms
Čas izklopa	33 ms	29 ms	90 ms	32 ms	29 ms

Materiali

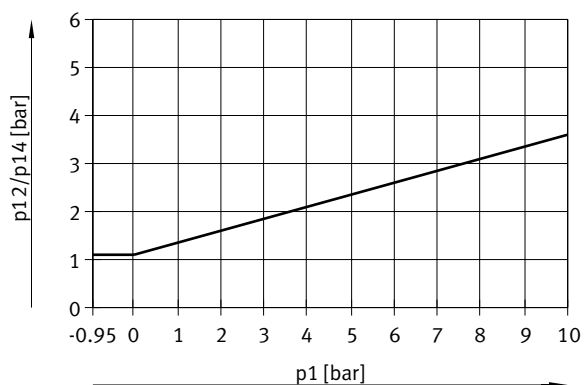
Material ohišja	aluminijeva tlačna litina
Material tesnil	Nitrilni kavčuk
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS

Magnetni ventili, 3/2-potni ventili, minimalni krmilni tlak p₁₂/p₁₄ v odvisnosti od delovnega tlaka p₁ (zunanji dovod krmilnega zraka), MFH-3-1/8-S

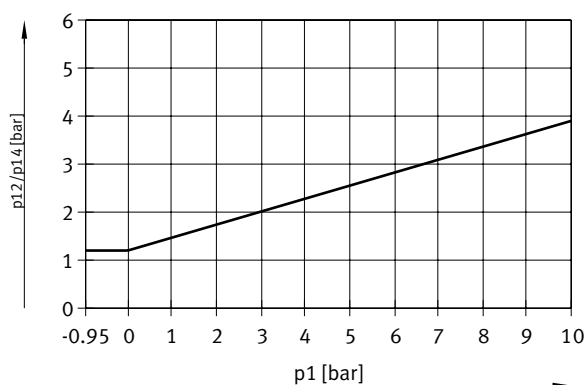


Podatkovni list

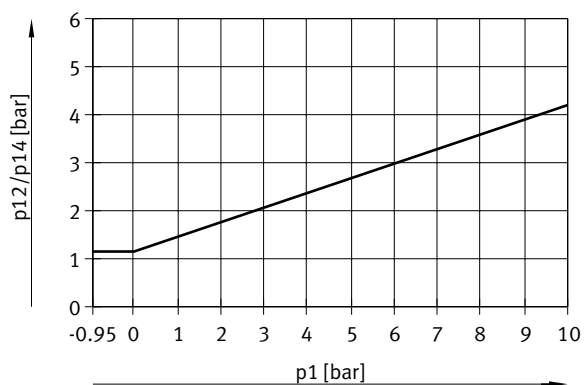
Magnetni ventili, 3/2-potni ventili, minimalni krmilni tlak p_{12}/p_{14} v odvisnosti od delovnega tlaka p_1 (zunanji dovod krmilnega zraka), MFH-3-1/4-S



Magnetni ventili, 3/2-potni ventili, minimalni krmilni tlak p_{12}/p_{14} v odvisnosti od delovnega tlaka p_1 (zunanji dovod krmilnega zraka), MFH-3-1/2-S



Magnetni ventili, 3/2-potni ventili, minimalni krmilni tlak p_{12}/p_{14} v odvisnosti od delovnega tlaka p_1 (zunanji dovod krmilnega zraka), MFH-3-3/4-S



Podatkovni list

Elektromagnetni ventili, potni ventili 5/2, splošni tehnični podatki

Pnevmatični priključek 1	G1/8	G1/4	G1/2
Ventilska funkcija	5/2, monostabilen		
Konstruktivna zgradba	Krožnikast sedež		
Prekritje	negativno prekrivanje		
Načelo tesnjenja	mehko		
Način upravljanja	električno		
Način vračanja	mehanska vzmet		
Način krmiljenja	predkrmiljeno		
Dovajanje krmilnega zraka	zunaj		
Smer toka	ni reverzibilna		
Funkcija iztekajočega zraka	z možnostjo dušenja		
Pomožno ročno upravljanje	zaskočitev		
Način pritrditve	izbirno; na priključno letev, s prehodno izvrtino		
Položaj vgradnje	poljubno		
Električni priključek	prek F-tuljave, potrebno ločeno naročilo		
Priključek dihalne odprtine	M3		
b-vrednost	–	0,19	0,32
Nazivni premer	5 mm	7 mm	14 mm
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	500 l/min	1.000 l/min	3.700 l/min
Teža izdelka	270 g	290 g	1.135 g
Vrednost C	–	4,49	–

Magnetni ventili, 5/2-potni ventili, varnostni parametri

Največji pozitivni preskusni impulz pri signalu 0	2.200 µA
Največji negativni preskusni impulz pri 1 signalu	3.700 µA

Elektromagnetni ventili, potni ventili 5/2, obratovalni in okoljski pogoji

Pnevmatični priključek 1	G1/8	G1/4	G1/2
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Napitek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)		
Delovni tlak	0 ... 1 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Delovni tlak	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Krmilni tlak	1,2 ... 8 bar	1,5 ... 8 bar	1 ... 8 bar
Krmilni tlak	0,12 ... 0,8 MPa	0,15 ... 0,8 MPa	0,1 ... 0,8 MPa
Temperatura okolice	–5 ... 40°C		
Temperatura medija	–10 ... 60°C		
Temperatura skladiščenja	–20 ... 60°C		
Odobritev	c UL us – Recognized (OL)		
Razred korozijske odpornosti KBK ¹⁾	1 – nizka korozijska obremenitev		
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Več informacij na www.festo.com/x/topic/kbk

Magnetni ventili, 5/2-potni ventili, električni podatki

Električni priključek	prek F-tuljave, potrebno ločeno naročilo
Karakteristike tuljave	Glej magnetno tuljavo, potrebno ločeno naročilo
Stopnja zaščite	IP65

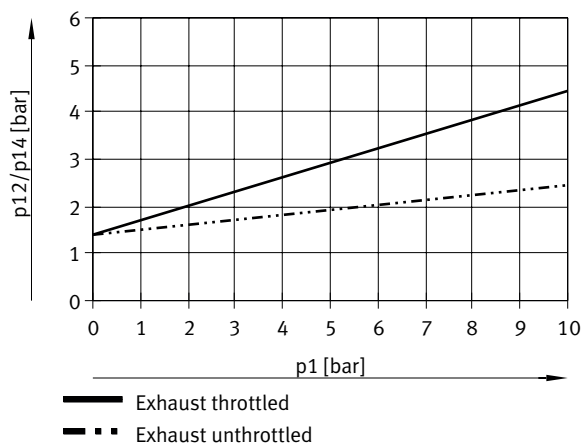
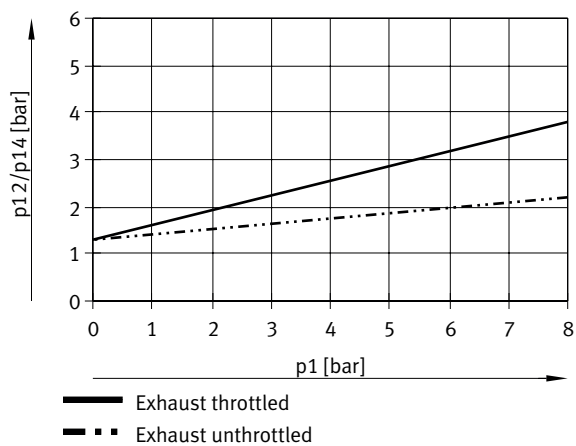
Magnetni ventili, 5/2-potni ventili, prekopni časi ventila

Pnevmatični priključek 1	G1/8	G1/4	G1/2
Čas vklopa	8 ms	9 ms	21 ms
Čas izklopa	36 ms	29 ms	150 ms

Podatkovni list

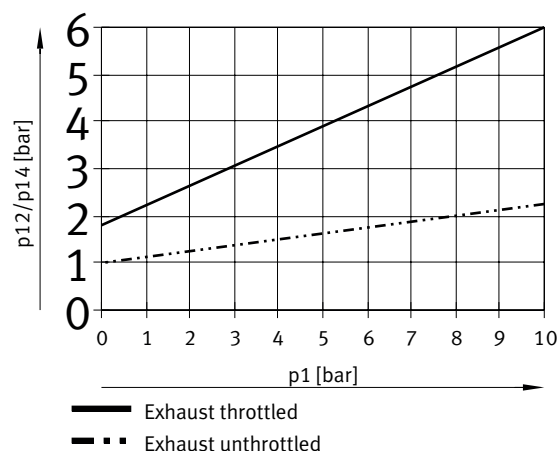
Magnetni ventili, potni ventili 5/2, materiali

Material ohišja	aluminijeva tlačna litina
Material tesnil	Nitrilni kavčuk, TPE-U (PU)
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS

Magnetni ventili, 5/2-potni ventili, minimalni krmilni tlak p_{12}/p_{14} v odvisnosti od delovnega tlaka p_1 (zunanji dovod krmilnega zraka), MFH-5-1/8-SMagnetni ventili, 5/2-potni ventili, minimalni krmilni tlak p_{12}/p_{14} v odvisnosti od delovnega tlaka p_1 (zunanji dovod krmilnega zraka), MFH-5-1/4-S

Podatkovni list

Magnetni ventili, 5/2-potni ventili, minimalni krmilni tlak p_{12}/p_{14} v odvisnosti od delovnega tlaka p_1 (zunanji dovod krmilnega zraka), MFH-5-1/2-S



Elektromagnetni ventili, potni ventili 5/2, elektromagnetni impulzni ventili, splošni tehnični podatki

Električni ventil, peti ventil 5/2, elektromagnetni impulzni ventil, splošni tehnični podatki				
Pnevmatični priključek 1	G1/8		G1/4	G1/2
Način upravljanja	električno	pnevmatično	električno	
Ventilska funkcija	5/2, bistabilen, 5/2, bistabilen – prevladujoče	5/2, bistabilen	5/2, bistabilen, 5/2, bistabilen – prevladujoče	5/2, bistabilen
Konstruktivna zgradba	Krožnikast sedež			
Prekritje	negativno prekrivanje			
Načelo tesnjenja	mehko			
Način krmiljenja	predkrmiljeno			
Dovajanje krmilnega zraka	zunaj			
Smer toka	ni reverzibilna			
Funkcija iztekajočega zraka	z možnostjo dušenja			
Pomožno ročno upravljanje	zaskočitev			
Način pritrditve	izbirno:, na priključno letev, na PR- -letev, s prehodno izvrtino	izbirno:, na priključno letev, s prehodno izvrtino		
Položaj vgradnje	poljubno			
Električni priključek	prek F-tuljave, potrebno ločeno naročilo			
Priključek dihalne odprtine	M3	–	M3	
Priključek za krmilni zrak 12	M5			G1/8
b-vrednost	–			0,3
Nazivni premer	5 mm		7 mm	14 mm
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	600 l/min, 601 l/min	600 l/min	1.100 l/min	4.500 l/min
Teža izdelka	260 g		344 g, 530 g	1.210 g

Magnetni ventili, 5/2-potni ventili, magnetni impulzni ventili, varnostni parametri

Pnevmatični priključek 1	G1/8		G1/4	G1/2
Največja preklopna frekvenca	16 Hz	25 Hz	16 Hz	25 Hz
Največji pozitivni preskusni impulz pri signalu 0	2.200 μ A			
Največji negativni preskusni impulz pri 1 signalu	3.700 μ A			

Podatkovni list

Elektromagnetni ventili, potni ventili 5/2, elektromagnetni impulzni ventili, obratovalni in okoljski pogoji

Pnevmatični priključek 1	G1/8	G1/4	G1/2
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Krmilni medij	stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4], stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Napitek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)		
Delovni tlak	0 ... 1 MPa		0 ... 0,8 MPa
Delovni tlak	0 ... 10 bar		0 ... 8 bar
Krmilni tlak	0,12 ... 0,8 MPa		0,05 ... 0,8 MPa
Krmilni tlak	1,2 ... 8 bar		0,5 ... 8 bar
Temperatura okolice	-5 ... 40°C		
Temperatura medija	-10 ... 60°C		
Temperatura skladiščenja	-20 ... 60°C		
Odobritev	c UL us – Recognized (OL)		
Razred korozijske odpornosti KBK ¹⁾	1 – nizka korozijska obremenitev		
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Več informacij na www.festo.com/x/topic/kbk

Magnetni ventili, potni ventili 5/2, magnetni impulzni ventili, električni podatki

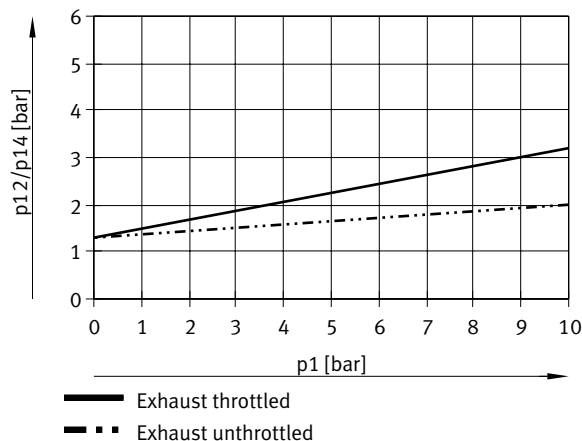
Električni priključek	prek F-tuljave, potrebno ločeno naročilo
Karakteristike tuljave	Glej magnetno tuljavo, potrebno ločeno naročilo
Stopnja zaščite	IP65

Magnetni ventili, potni ventili 5/2, magnetni impulzni ventili, preklonni časi ventila

Pnevmatični priključek 1						G1/8	G1/4				G1/2
Ventilska funkcija						5/2, bistabilen	5/2, bistabilen – prevladujoče	5/2, bistabilen	5/2, bistabilen – prevladujoče	5/2, bistabilen	
Preklopni čas ob						10 ms	16 ms	11 ms	16 ms	20 ms	

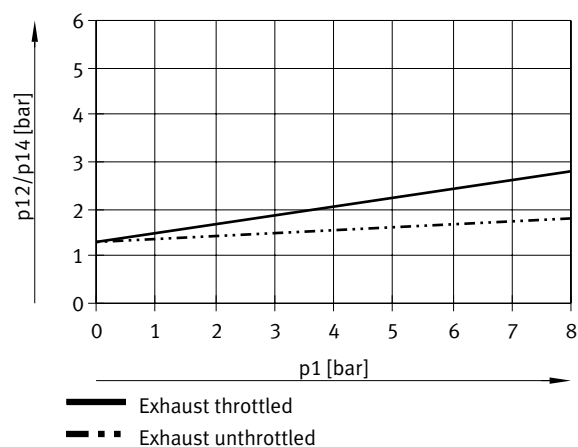
Magnetni ventili, -potni ventili 5/2 magnetni impulzni ventili, materiali

Material ohišja	aluminijeva tlačna litina
Material tesnil	Nitrilni kavčuk, TPE-U (PU)
Napitek glede materialov	V skladu z RoHS

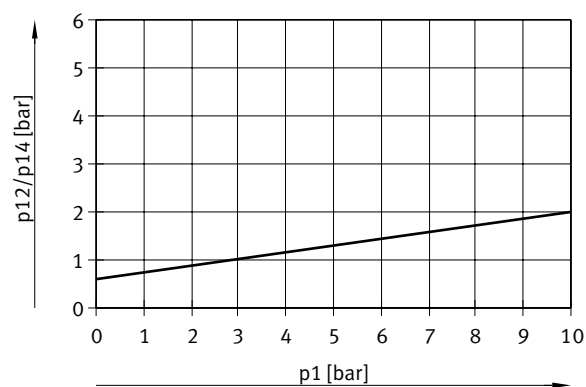
Magnetni ventili, 5/2-potni ventili, magnetni impulzni ventili, minimalni krmilni tlak p₁₂/p₁₄ glede na delovni tlak p₁ (zunanji dovod krmilnega zraka), JMFH-5-1/8-S

Podatkovni list

Magnetni ventili, 5/2-potni ventili, magnetni impulzni ventili, minimalni krmilni tlak p_{12}/p_{14} glede na delovni tlak p_1 (zunanji dovod krmilnega zraka), JMFH-5-1/4-S



Magnetni ventili, 5/2-potni ventili, magnetni impulzni ventili, minimalni krmilni tlak p_{12}/p_{14} glede na delovni tlak p_1 (zunanji dovod krmilnega zraka), JMFH-5-1/2-S



Podatkovni list

Pnevmatski ventili, potni ventili 3/2 , splošni tehnični podatki				
Pnevmatični priključek 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Ventilska funkcija	3/2, odprt/zaprt, monostabilen			
Konstruktivna zgradba	Krožnikast sedež			
Prekritje	negativno prekrivanje			
Načelo tesnjenja	mehko			
Način upravljanja	pnevmatično			
Način vračanja	mehanska vzmet			
Način krmiljenja	neposredno			
Dovajanje krmilnega zraka	zunaj			
Smer toka	obojestranski			
Funkcija iztekajočega zraka	z možnostjo dušenja			
Pomožno ročno upravljanje	–		brez	–
Način pritrditve	izbirno., na priključno letev, na PR-letev, s prehodno izvrtino	izbirno., na priključno letev, s prehodno izvrtino		
Položaj vgradnje	poljubno			
Električni priključek	–			prek F-tuljave, potrebno ločeno naročilo
Priključek dihalne odprtine	M3			
Priključek za krmilni zrak 12	G1/8		G1/4	
b-vrednost	–		0,3	–
Nazivni premer	5 mm	7 mm	14 mm	19 mm
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	500 l/min	800 l/min	3.700 l/min	7.500 l/min
Teža izdelka	150 g	230 g	860 g	1.200 g

Pnevmatski ventili, 3/2-potni ventili, varnostni parametri				
Pnevmatski priključek 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Največja preklopna frekvenca	12 Hz	–		
Največji pozitivni preskusni impulz pri signalu 0	2.200 µA	–		
Največji negativni preskusni impulz pri 1 signalu	3.700 µA	–		

Pnevmatski ventili, 3/2-potni ventili, ATEX	
Kategorija ATEX, plin	II 2G
Vrsta protieksplzijske zaščite pred vžigom, plin	Ex h IIC T4 Gb
Kategorija ATEX, prah	II 2D
Vrsta zaščite pred vžigom Ex, prah	Ex h IIIC T130°C Db
Temperatura okolice Ex	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti) ¹⁾	v skladu z direktivo EU o protieksplzijski zaščiti (ATEX)
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti) ²⁾	v skladu s predpisi UK EX
Odobritev protieksplzijske zaščite zunaj EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Stopnja zaščite	IP65

1) Več informacij na www.festo.com/catalogue/... d Podpora/Prenosi.2) Več informacij na www.festo.com/catalogue/... d Podpora/Prenosi.

Podatkovni list

Pnevmatski ventili, potni ventili 3/2, obratovalni in okoljski pogoji

Pnevmatični priključek 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Krmilni medij	stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)			
Delovni tlak	-0,095 ... 1 MPa			
Delovni tlak	-0,95 ... 10 bar			
Krmilni tlak	0,1 ... 1 MPa			
Krmilni tlak	1 ... 10 bar			
Temperatura okolice	-10 ... 60°C			
Temperatura medija	-10 ... 60°C			
Temperatura skladiščenja	-20 ... 60°C			
Razred korozijske odpornosti KBK ¹⁾	1 – nizka korozijska obremenitev			
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L			

1) Več informacij na www.festo.com/x/topic/kbk

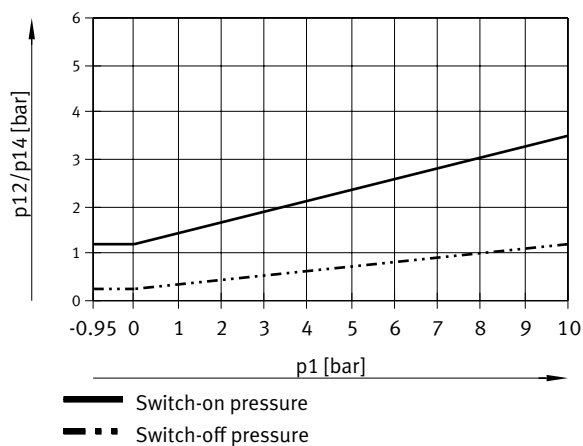
Pnevmatski ventili, potni ventili 3/2, preklopni časi ventilov

Pnevmatični priključek 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Čas vklopa	4 ms	7 ms	17 ms	12 ms
Čas izklopa	10 ms	26 ms	30 ms	35 ms

Pnevmatski ventili, 3/2-potni ventili, materiali

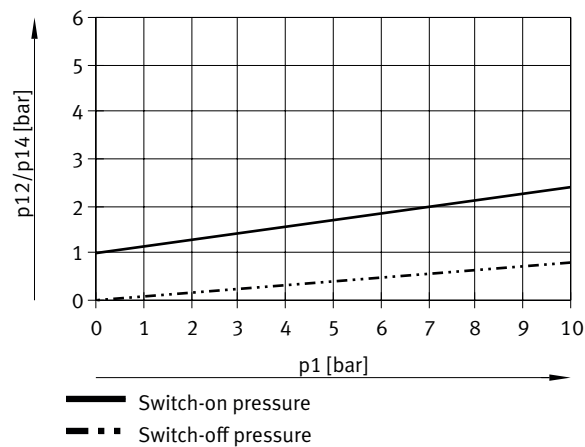
Material ohišja	aluminijeva tlačna litina
Material tesnil	Nitrilni kavčuk
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS

Pnevmatski ventili, 3/2-potni ventili, minimalni krmilni tlak p₁₂/p₁₄/p₁₁₀ v odvisnosti od delovnega tlaka p₁/p₁₁, VL/0-3-1/4 - v mirovanju zaprti

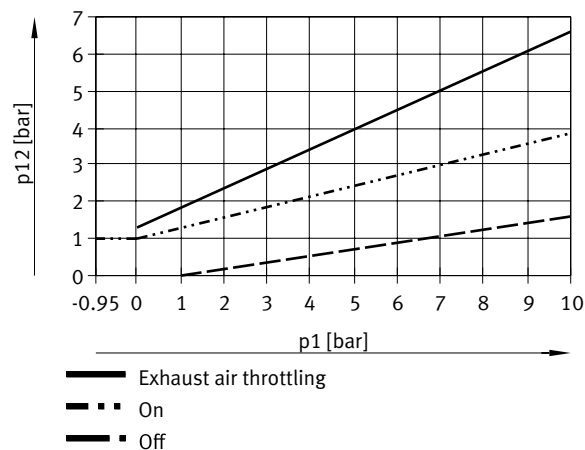


Podatkovni list

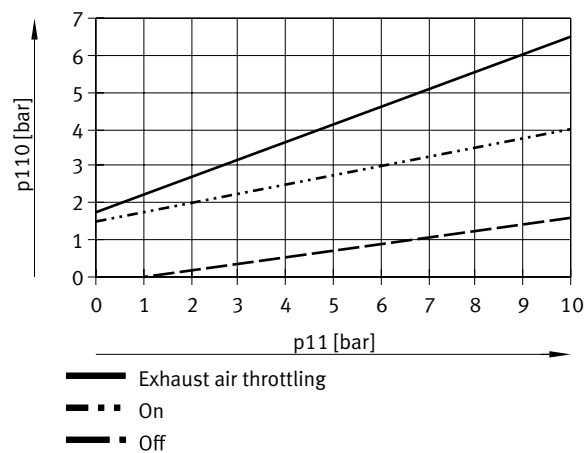
Pnevmatski ventili, 3/2-potni ventili, minimalni krmilni tlak $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ glede na delovni tlak p_1/p_{11} , VL/0-3-1/4 - v mirovanju odprti



Pnevmatski ventili, 3/2-potni ventili, minimalni krmilni tlak $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ v odvisnosti od delovnega tlaka p_1/p_{11} , VL/0-3-1/2 - v mirovanju zaprti

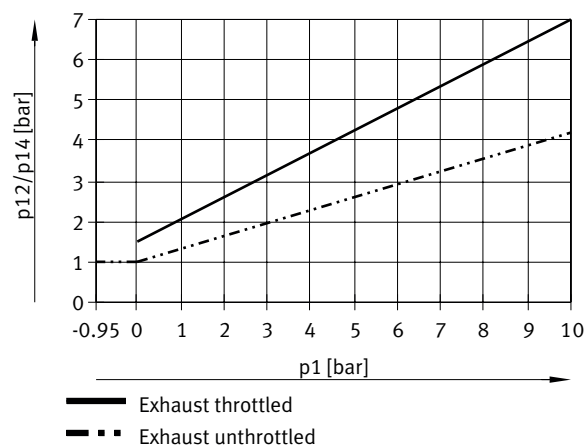


Pnevmatski ventili, 3/2-potni ventili, minimalni krmilni tlak $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ glede na delovni tlak p_1/p_{11} , VL/0-3-1/2 - v mirovanju odprti

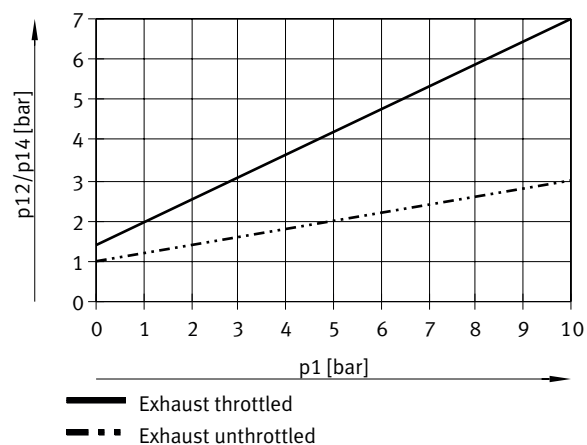


Podatkovni list

Pnevmatski ventili, 3/2-potni ventili, minimalni krmilni tlak $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ v odvisnosti od delovnega tlaka p_1/p_{11} , VL/0-3-3/4 - v mirovanju zaprti



Pnevmatski ventili, 3/2-potni ventili, minimalni krmilni tlak $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ glede na delovni tlak p_1/p_{11} , VL/0-3-3/4 - v mirovanju odprti



Podatkovni list

Pnevmatski ventili, potni ventili 5/2, splošni tehnični podatki			
Pnevmatični priključek 1	G1/8	G1/4	G1/2
Ventilska funkcija	5/2, monostabilen		
Konstruktivna zgradba	Krožnikast sedež		
Prekritje	negativno prekrivanje		
Načelo tesnjenja	mehko		
Način upravljanja	pnevmatično		
Način vračanja	mehanska vzmet		
Način krmiljenja	neposredno		
Dovajanje krmilnega zraka	zunaj		
Smer toka	ni reverzibilna		
Funkcija iztekajočega zraka	z možnostjo dušenja		
Pomožno ročno upravljanje	–		brez
Način pritrditve	izbirno:, na priključno letev, na PR-letev, s prehodno izvrtino	izbirno:, na priključno letev, s prehodno izvrtino	
Položaj vgradnje	poljubno		
Priključek dihalne odprtine	M3		
Priključek za krmilni zrak 12	G1/8	–	
b-vrednost	–		0,32
Vrednost C	–		17,65 l/sbar
Nazivni premer	5 mm	7 mm	14 mm
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	500 l/min	800 l/min	3.700 l/min
Teža izdelka	220 g		1.070 g

Pnevmatski ventili, 5/2-potni ventili, varnostni parametri			
Pnevmatični priključek 1	G1/8	G1/4	G1/2
Največja prekopna frekvenca	12	–	
Največji pozitivni preskusni impulz pri signalu 0	2.200	–	
Največji negativni preskusni impulz pri 1 signalu	3.700	–	

Pnevmatski ventili, potni ventili 5/2 , obratovalni in okoljski pogoji			
Pnevmatični priključek 1	G1/8	G1/4	G1/2
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Krmilni medij	stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)		
Delovni tlak	0 ... 1 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Delovni tlak	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Krmilni tlak	0,12 ... 1 MPa		
Krmilni tlak	1,2 ... 10 bar		
Temperatura okolice	−10 ... 60°C		
Temperatura medija	−10 ... 60°C		
Temperatura skladiščenja	−20 ... 60°C		
Razred korozijske odpornosti KBK ¹⁾	1 – nizka korozijska obremenitev		
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Več informacij na www.festo.com/x/topic/kbk

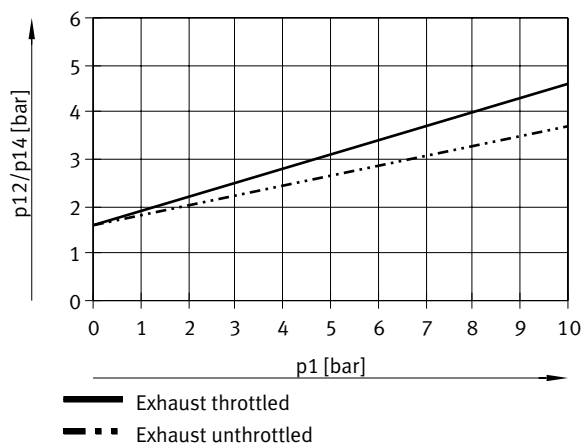
Pnevmatski ventili, potni ventili 5/2, prekopni časi ventilov			
Pnevmatični priključek 1	G1/8	G1/4	G1/2
Čas vklopa	5 ms	7 ms	3 ms
Čas izklopa	16 ms	11 ms	27 ms

Podatkovni list

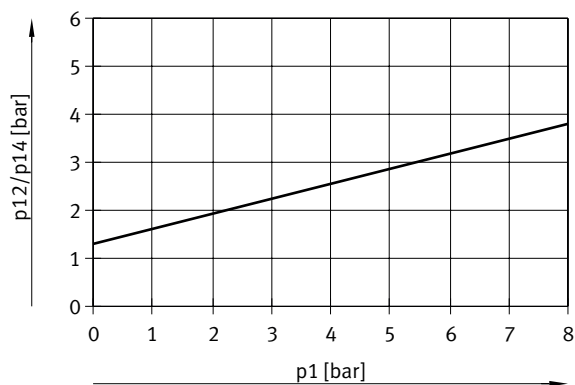
Pnevmatski ventili, potni ventili 5/2, materiali

Material ohišja	aluminijeva tlačna litina
Material tesnil	Nitrilni kavčuk, TPE-U (PU)
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS

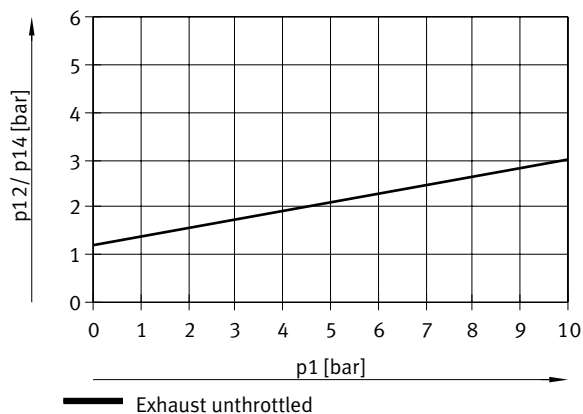
Pnevmatski ventili, 5/2-potni ventili, minimalni krmilni tlak p_{12}/p_{14} v odvisnosti od delovnega tlaka p_1 , VL-5-1/8



Pnevmatski ventili, 5/2-potni ventili, minimalni krmilni tlak p_{12}/p_{14} v odvisnosti od delovnega tlaka p_1 , VL-5-1/4



Pnevmatski ventili, 5/2-potni ventili, minimalni krmilni tlak p_{12}/p_{14} v odvisnosti od delovnega tlaka p_1 , VL-5-1/2



Podatkovni list

Pnevmatski ventili, potni ventili 5/2, impulzni ventili, splošni tehnični podatki			
Pnevmatični priključek 1	G1/8	G1/4	G1/2
Ventilska funkcija	5/2, bistabilen, 5/2, bistabilen – prevladujoče		5/2, bistabilen
Konstruktivna zgradba	Krožnikast sedež		
Prekritje	negativno prekrivanje		
Načelo tesnjenja	mehko		
Način upravljanja	pnevmatično		
Način krmiljenja	neposredno		
Dovajanje krmilnega zraka	zunaj		
Smer toka	ni reverzibilna		
Funkcija iztekajočega zraka	z možnostjo dušenja		
Pomožno ročno upravljanje	–		zaskočitev
Način pritrditve	izbirno:, na priključno letev, s prehodno izvrtino		
Položaj vgradnje	poljubno		
Priključek dihalne odprtine	M3		
b-vrednost	–		0,3
Nazivni premer	5 mm	7 mm	14 mm
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	600 l/min	1.100 l/min	4.500 l/min
Teža izdelka	330 g		1.130 g

Pnevmatski ventili, 5/2-potni ventili, impulzni ventili, varnostni parametri			
Pnevmatični priključek 1	G1/8	G1/4	G1/2
Največja preklopna frekvenca	12 Hz		
Največji pozitivni preskusni impulz pri signalu 0	2.200	–	
Največji negativni preskusni impulz pri 1 signalu	3.700	–	

Pnevmatski ventili, potni ventili 5/2, impulzni ventili, obratovalni in okoljski pogoji,			
Pnevmatični priključek 1	G1/8	G1/4	G1/2
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Krmilni medij	–	stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)		
Delovni tlak	0 ... 1 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Delovni tlak	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Krmilni tlak	0,12 ... 1 MPa		
Krmilni tlak	1,2 ... 10 bar		
Temperatura okolice	–10 ... 60°C		
Temperatura medija	–10 ... 60°C		
Temperatura skladiščenja	–20 ... 60°C		
Razred korozijske odpornosti KBK ¹⁾	1 – nizka korozijska obremenitev		
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

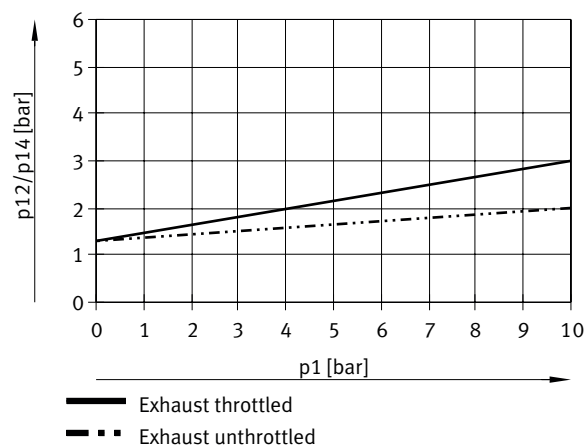
1) Več informacij na www.festo.com/x/topic/kbk

Pnevmatski ventili, potni ventili 5/2, impulzni ventili, vklopni časi ventilov				
Pnevmatični priključek 1	G1/8	G1/4	G1/2	
Ventilska funkcija	5/2, bistabilen	5/2, bistabilen – prevladujoče	5/2, bistabilen – prevladujoče	5/2, bistabilen
Preklopni čas ob	7 ms		12 ms	3 ms

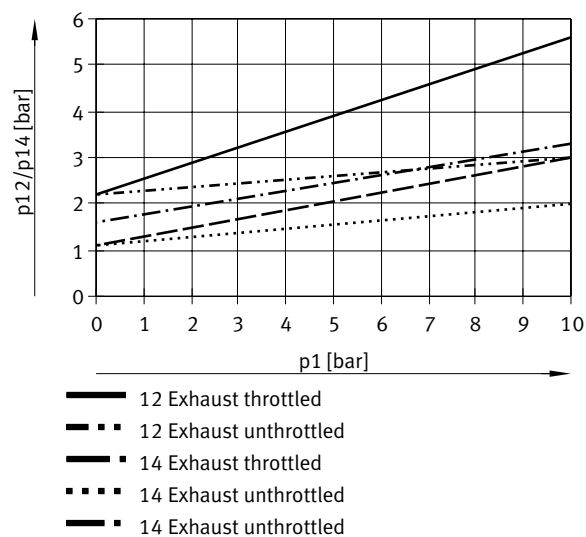
Pnevmatski ventili, potni ventili 5/2, impulzni ventili, materiali	
Material ohišja	aluminijeva tlačna litina
Material tesnil	Nitrilni kavčuk, TPE-U (PU)
Napitek glede materialov	V skladu z RoHS

Podatkovni list

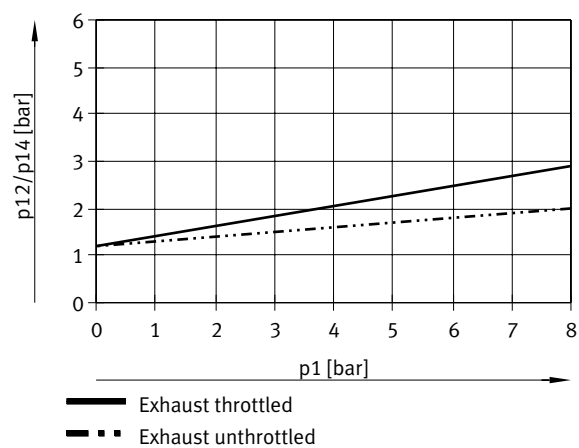
Pnevmatski ventili, 5/2-potni ventili, impulzni ventili, minimalni krmilni tlak p_{12}/p_{14} glede na delovni tlak p_1 , JH-5-1/8



Pnevmatski ventili, 5/2-potni ventili, impulzni ventili, minimalni krmilni tlak p_{12}/p_{14} glede na delovni tlak p_1 , JDH-5-1/8

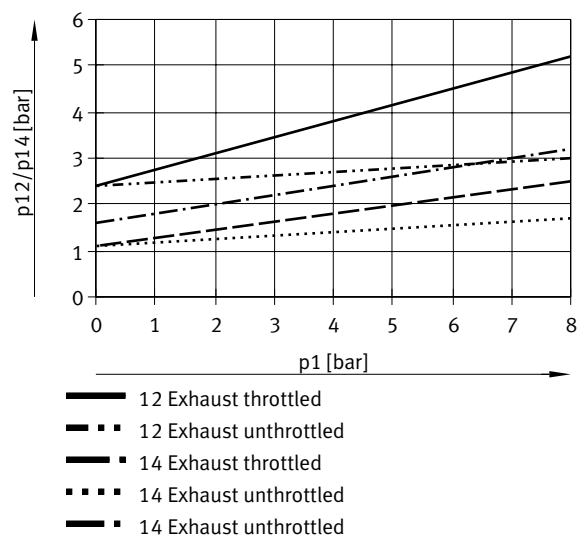


Pnevmatski ventili, 5/2-potni ventili, impulzni ventili, minimalni krmilni tlak p_{12}/p_{14} glede na delovni tlak p_1 , JH-5-1/4

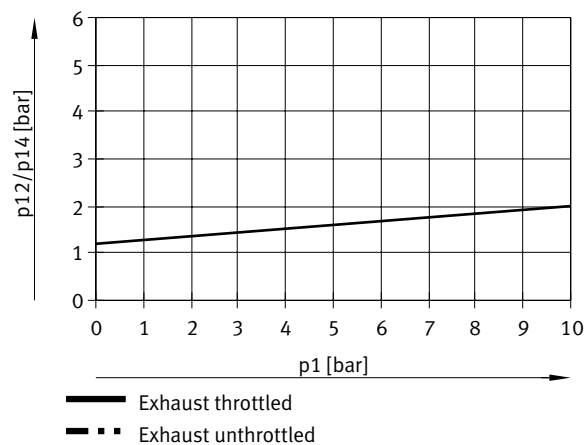


Podatkovni list

Pnevmatski ventili, 5/2-potni ventili, impulzni ventili, minimalni krmilni tlak p_{12}/p_{14} glede na delovni tlak p_1 , JDH-5-1/4



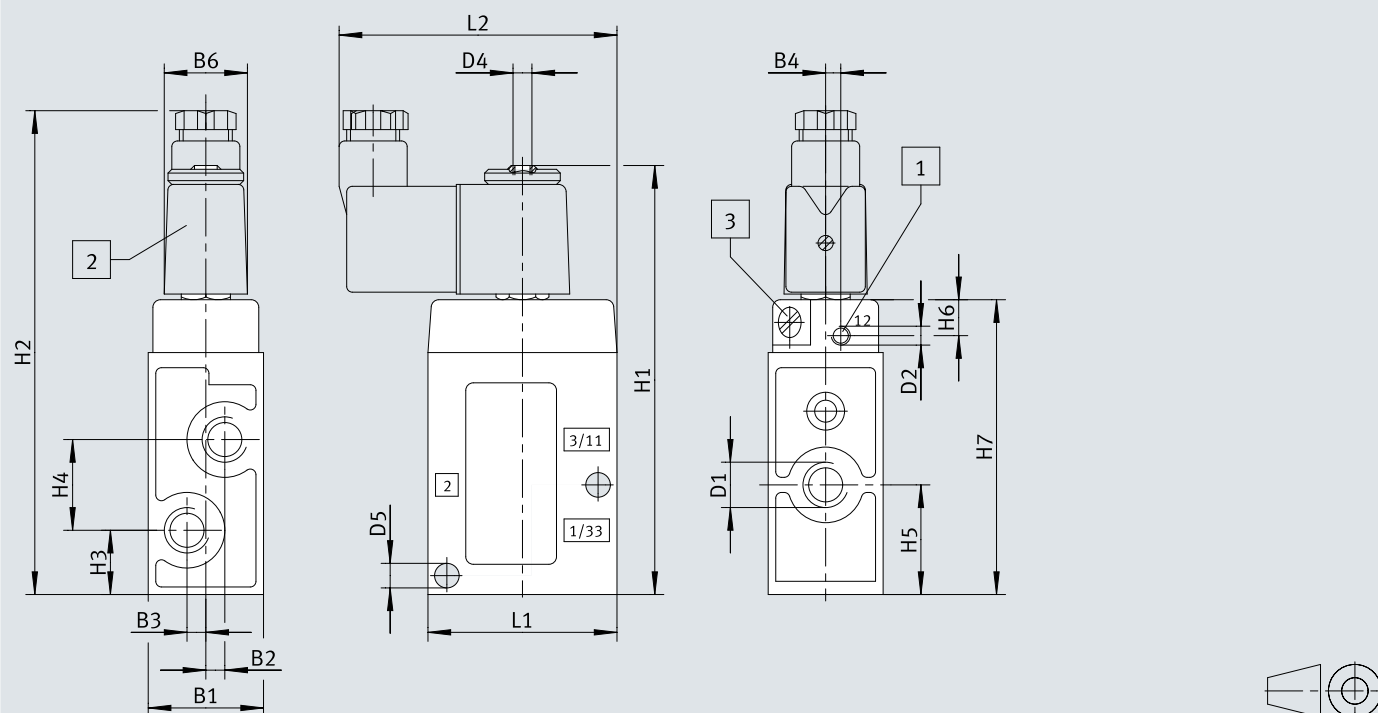
Pnevmatski ventili, 5/2-potni ventili, impulzni ventili, minimalni krmilni tlak p_{12}/p_{14} glede na delovni tlak p_1 , JH-5-1/2



Dimenzije

Dimenzije – Magnetni ventili 3/2-potni ventili, MFH, MOFH

Prenos podatkov CAD www.festo.com



[1] Dodatni priključek za zunanji krmilni zrak pri MFH-3-... /MOFH-3-...

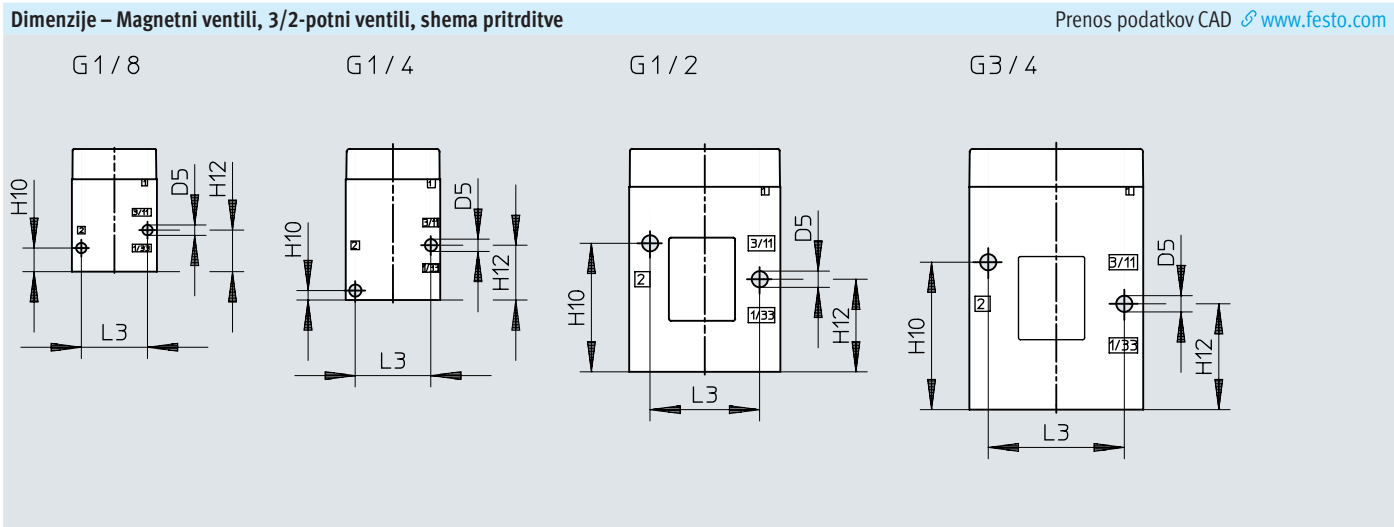
[2] Magnetno tuljavo je mogoče obrniti za 360°

[3] Pomožno ročno upravljanje je mogoče obrniti za 180°

	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				–		G1/4	–	M5	6,5
MFH-3-1/4	30,4 ±0,15	5	5	–			M5		
MOFH-3-1/4				4		G1/2	–	M5	8,6
MFH-3-1/4-S	30,4			–			M5		
MFH-3-1/2	52 ±0,15	8	8	–			–		
MOFH-3-1/2				–			G1/8		
MFH-3-1/2-S	52			–		G3/4	–	M5	8,6
MFH-3-3/4	68 ±0,15	8	8	–			G1/8		
MOFH-3-3/4				–			G1/8		
MFH-3-3/4-S	68			–			G1/8		

	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						–	78	50 ±0,15	73,5
MFH-3-1/4	112	130	17	24 ±0,15	29	–			
MOFH-3-1/4				24		9,5		50	
MFH-3-1/4-S	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			
MFH-3-3/4-S				44		11		92	

Dimenzije

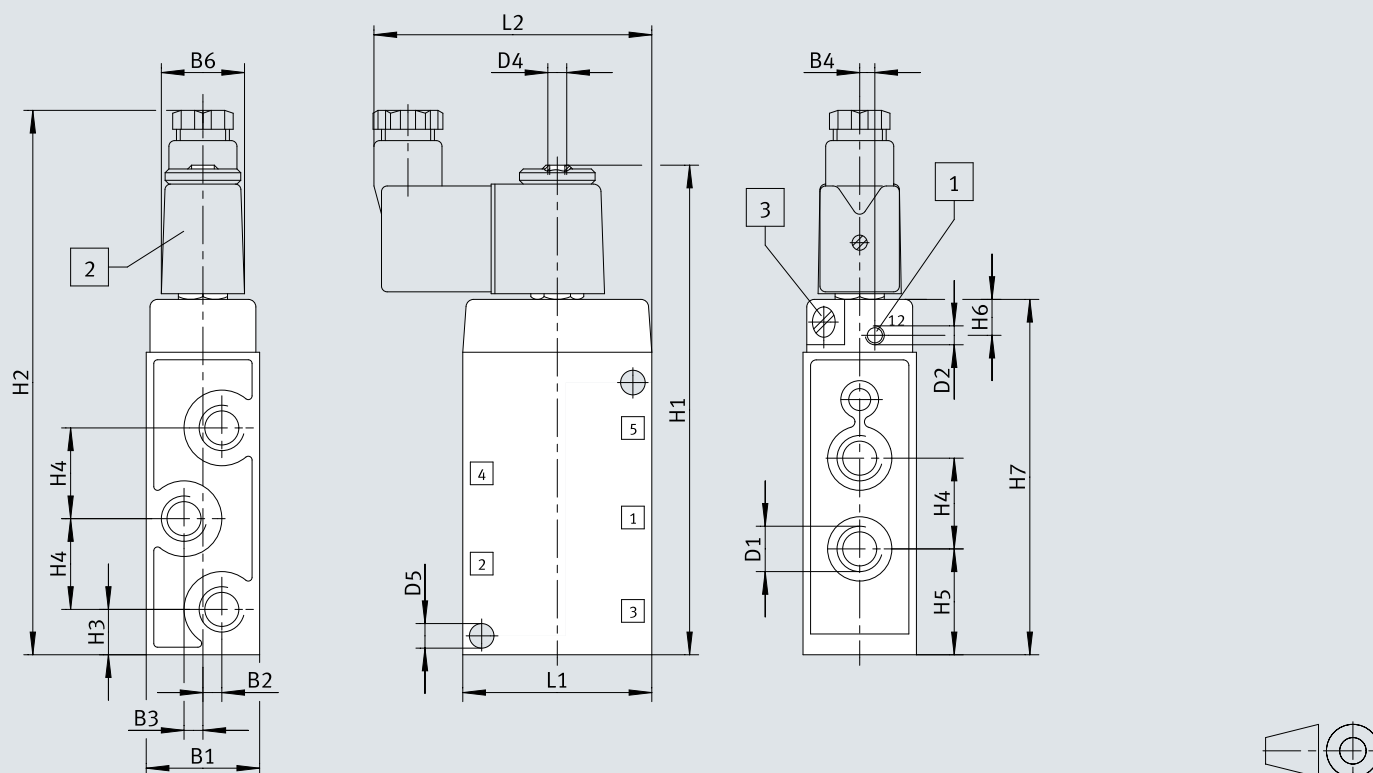


	D5 ø	H10	H12	L3
MFH-3-1/8	5,5	12,5	22	35 ±0,15
MOFH-3-1/8				
MFH-3-1/8-S				
MFH-3-1/4	6,5	5	29	40 ±0,15
MOFH-3-1/4				
MFH-3-1/4-S				
MFH-3-1/2	8,6	68	49	58 ±0,2
MOFH-3-1/2				
MFH-3-1/2-S				
MFH-3-3/4	8,6	78	56	72 ±0,2
MOFH-3-3/4				
MFH-3-3/4-S				

Dimenzije

Dimenzije – Magnetni ventili 5/2-potni ventili, MFH

Prenos podatkov CAD www.festo.com



[1] Dodatni priključek za zunanji krmilni zrak pri MFH-5-...-S

[2] Magnetno tuljavo je mogoče obrniti za 360°

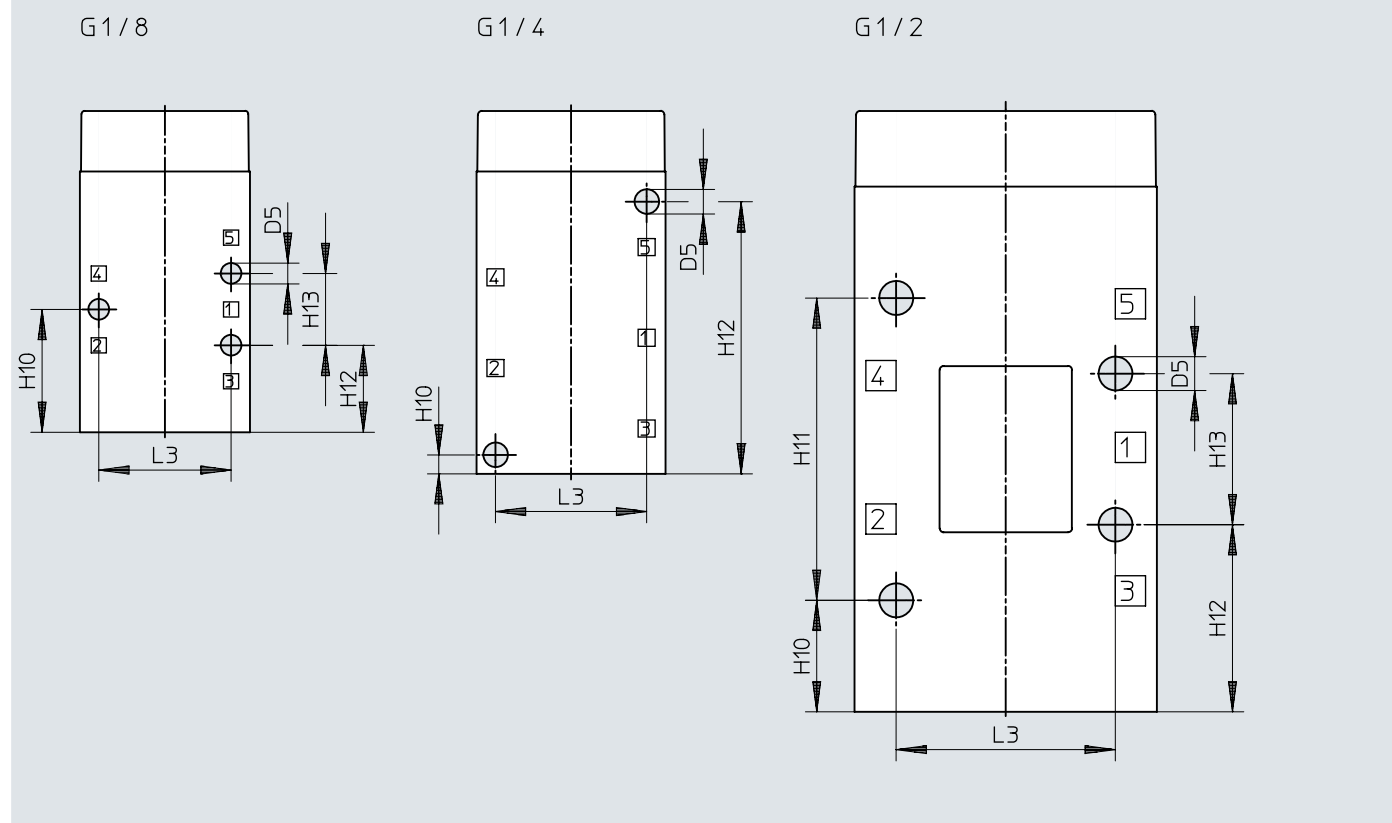
[3] Pomožno ročno upravljanje je mogoče obrniti za 180°

	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 – Magnetni ventili, 5/2-potni ventili, shema pritrditve

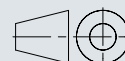
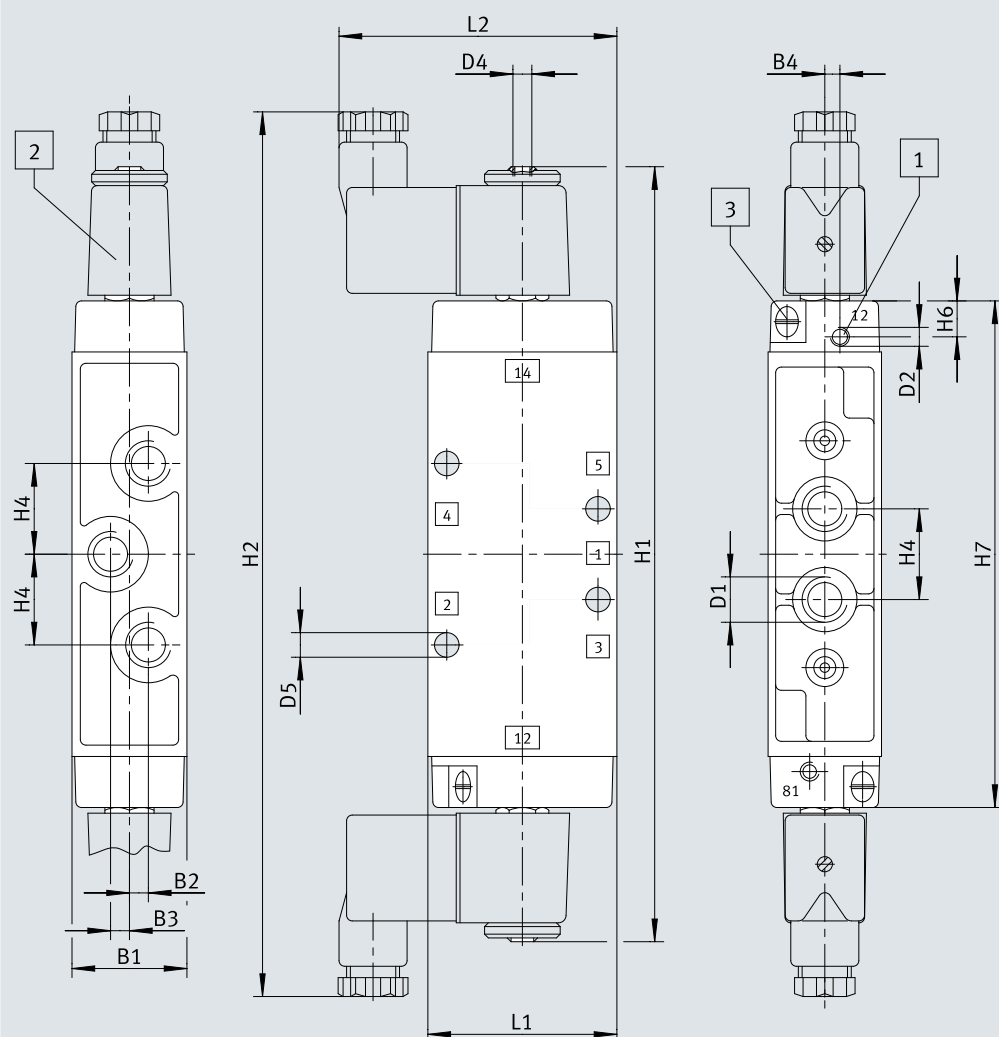
Prenos podatkov CAD www.festo.com

	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 – Magnetni ventili, 5/2-potni ventili, magnetni impulzni ventili,
JMFH, JMFDH

Prenos podatkov CAD www.festo.com



- [1] Dodatni priključek za zunanji krmilni zrak pri JMF...H-5-...-S
- [2] Magnetno tuljavo je mogoče obrniti za 360°
- [3] Pomožno ročno upravljanje je mogoče obrniti za 180°

Dimenzije

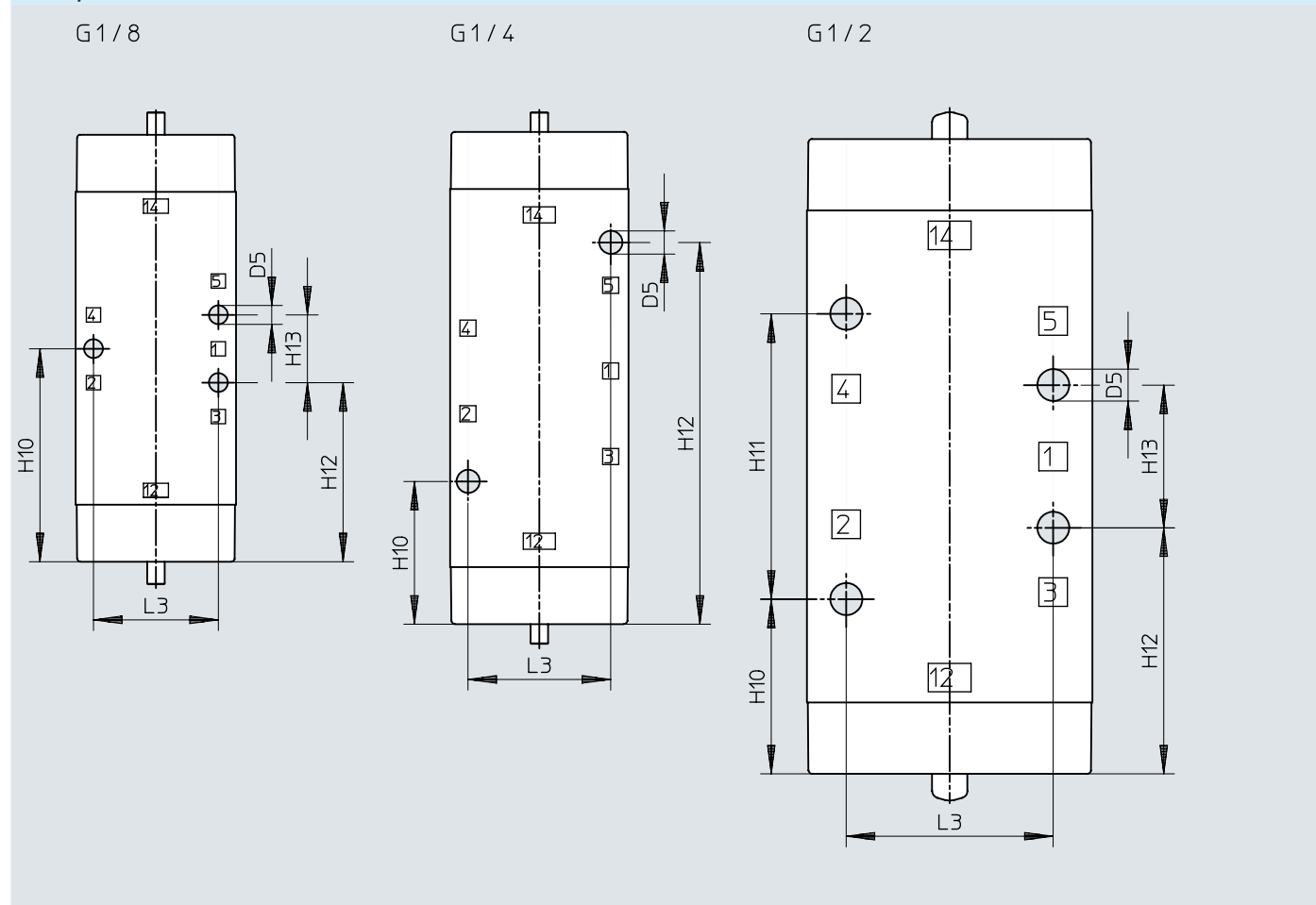
	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D4	D5 ø
JMFH-5-1/8	26 +0,2	3,5 +0,15	3,5 +0,15	–	G1/8	–	M5	5,5
JMFDH-5-1/8				2,7		M5		
JMFH-5-1/8-S								
JMFH-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5	–	G1/4	–	M5	min. 6,5
JMFDH-5-1/4				4		M5		
JMFH-5-1/4-S								
JMFH-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	–	M5	9,6 +0,2
JMFH-5-1/2-S	52 ±0,15					G1/8		8,5

	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 – Magnetni ventili, 5/2-potni ventili, magnetni impulzni ventili,
schema pritrditve

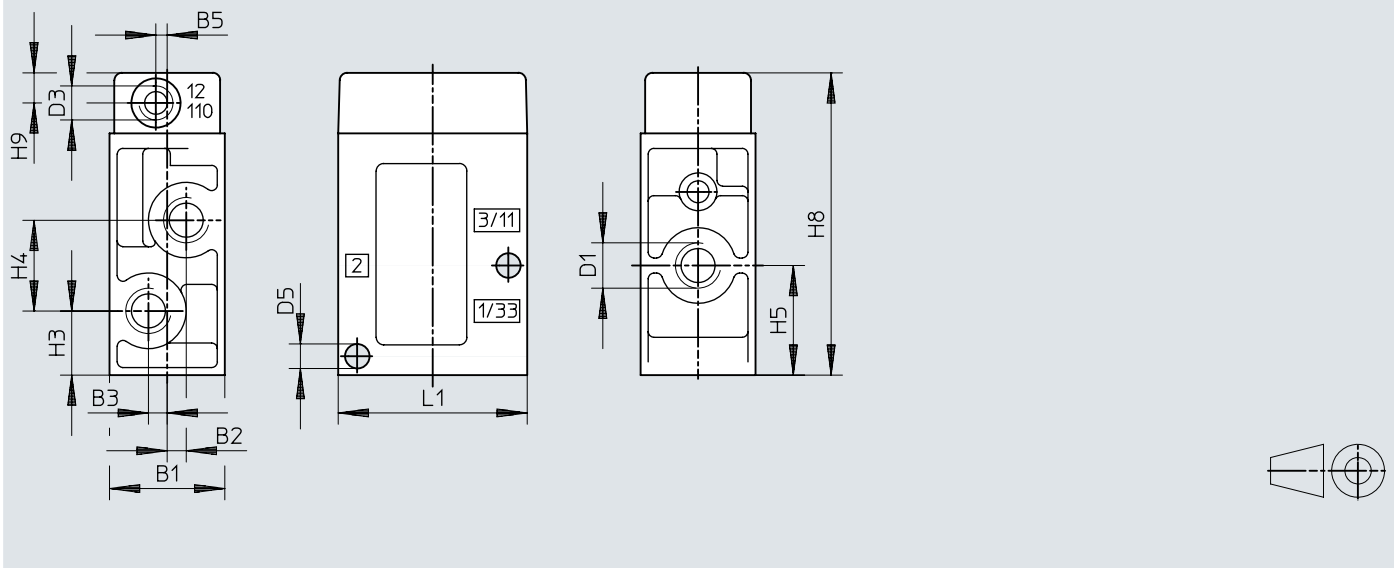
Prenos podatkov CAD www.festo.com



	D5 ø	H10	H11	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 – Pnevmatični ventili, 3/2-potni ventili, VL/O Prenos podatkov CAD www.festo.com

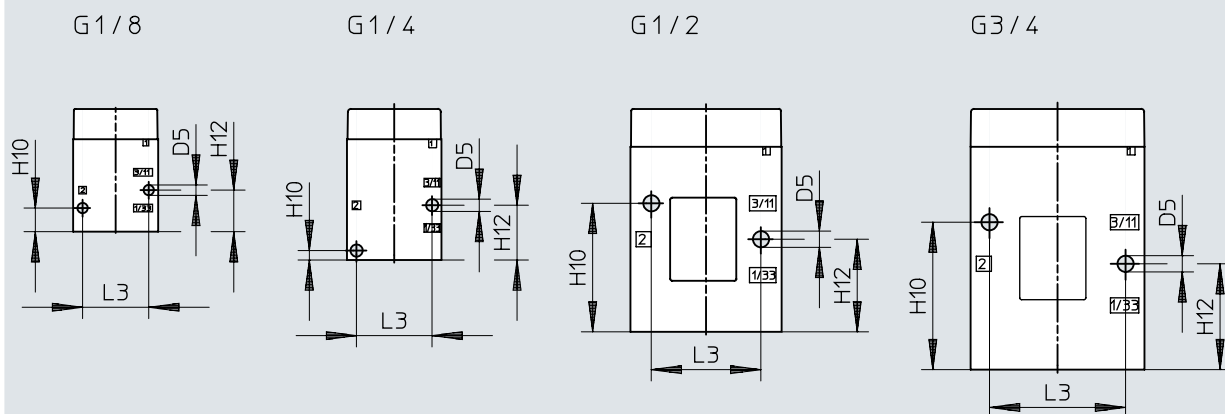


	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 ø	H3	H4	H5	H8	H9	L1
VL/O-3-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,5	12,5	19	22	65	8	45
VL/O-3-1/4	30,4	5	5	–	G1/4	G1/8	6,5	17	24	29	80	8	50
VL/O-3-1/2	52	8	8	–	G1/2	G1/4	8,6	30	38	49	118	10	80
VL/O-3-3/4	68	8	8	–	G3/4	G1/4	8,6	34	44	56	138	10	92

Dimenzije

Dimenzije – Pnevmatični ventili, 3/2-potni ventili, shema pritrditve

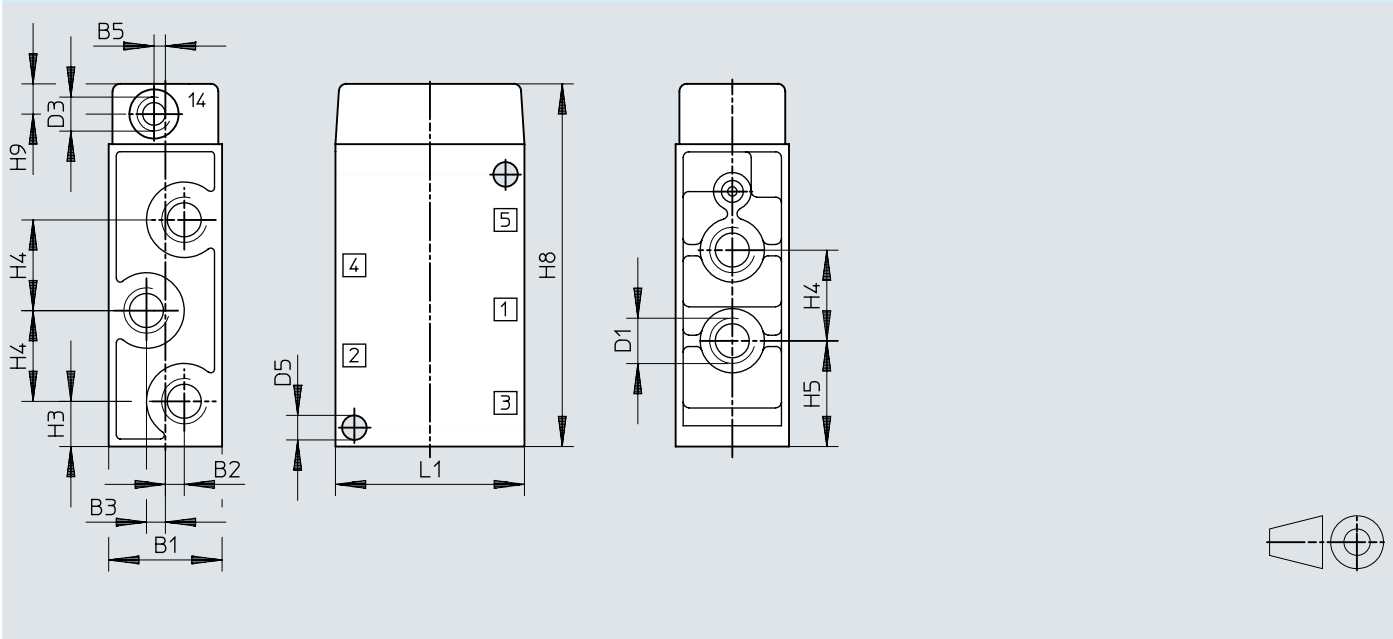
Prenos podatkov CAD www.festo.com



	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 – Pnevmatični ventili VL, 5/2-potni ventili, VL Prenos podatkov CAD www.festo.com

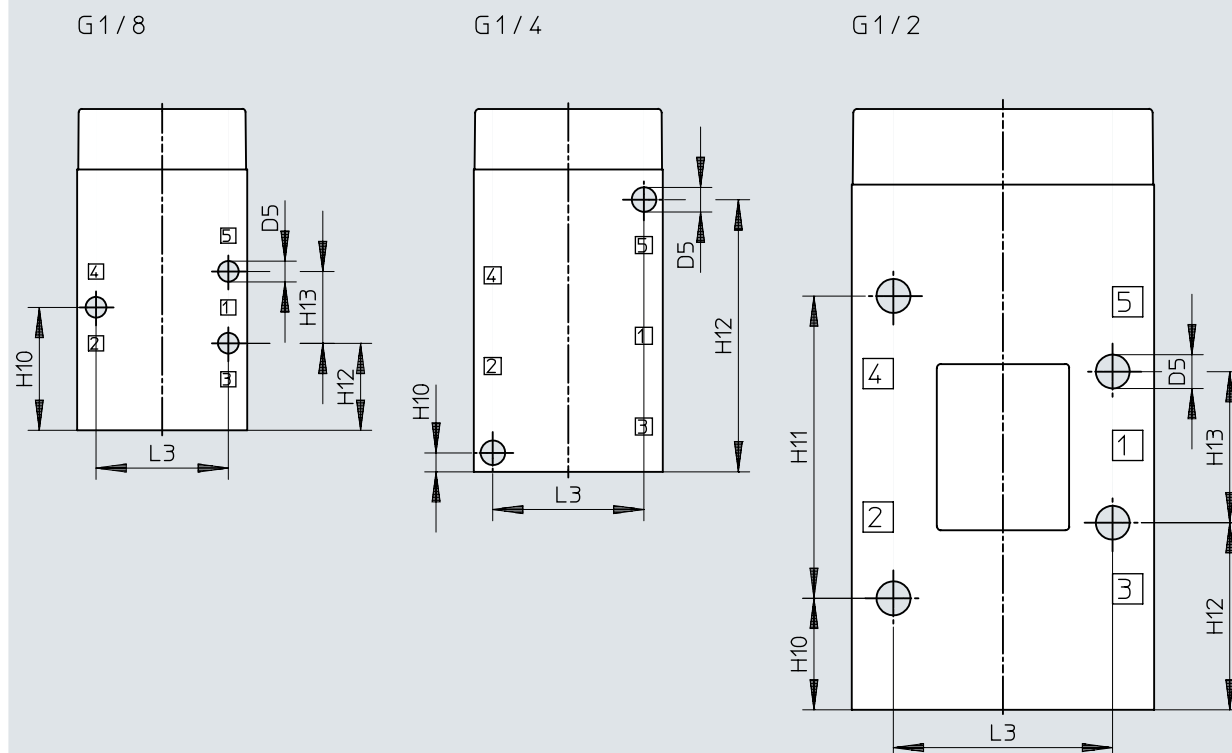


	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 Ø	H3	H4	H5	H8	H9	L1
VL-5-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,5	13,5	19	23	85	8	45
VL-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5,2	–	G1/4	G1/8	6,5	12	24	28	96	8	50
VL-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	G1/4	9	32	38	51	159	10	80

Dimenzije

Dimenzije – Pnevmatični ventili, 5/2-potni ventili, shema pritrditve

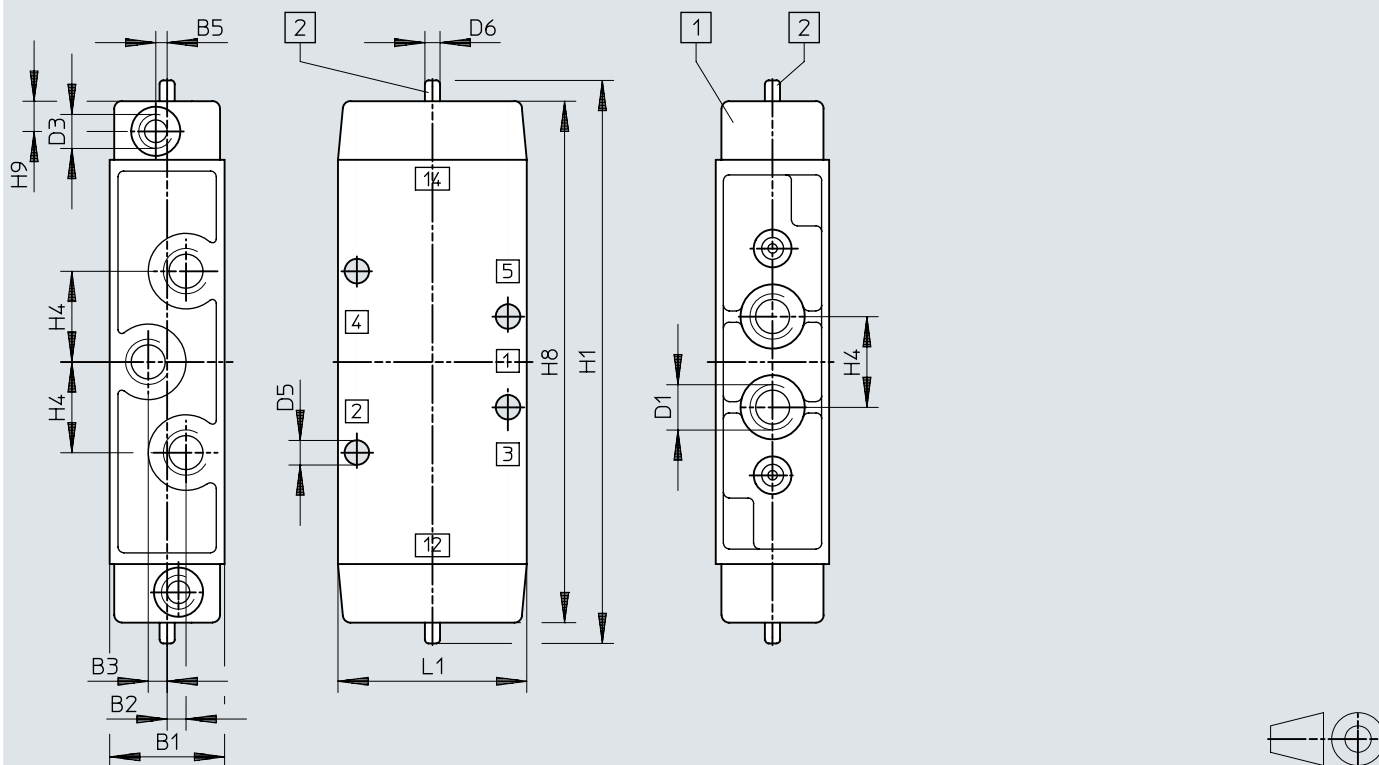
Prenos podatkov CAD www.festo.com



	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 – Pnevmatični ventili, 5/2-potni ventili, impulzni ventili, JH, JDH

Prenos podatkov CAD www.festo.com

[1] Pokrov je mogoče obrniti za 180°

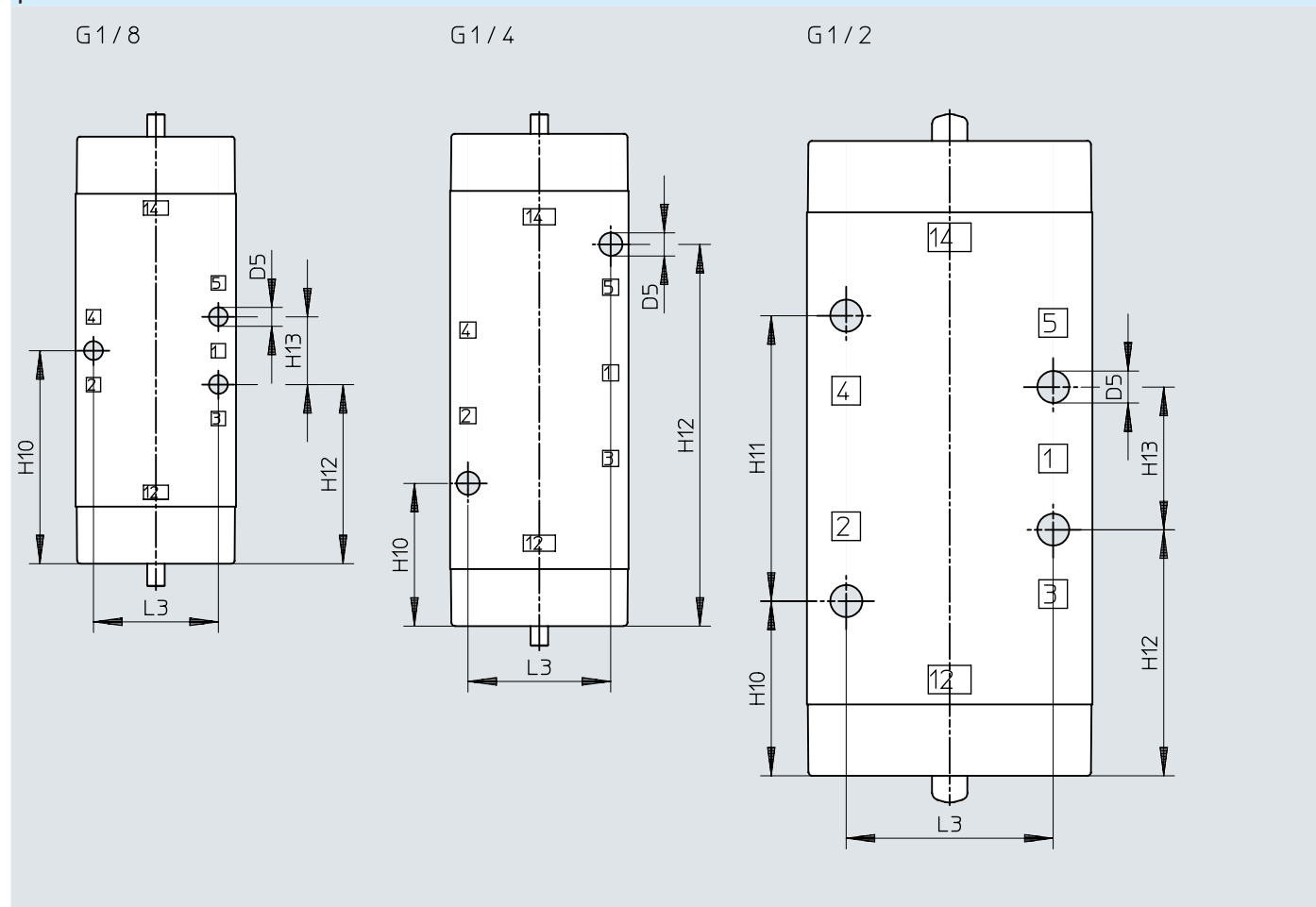
[2] Pomožno ročno upravljanje

	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 – Pnevmatični ventili, 5/2-potni ventili, impulzni ventili, shema pritrditve

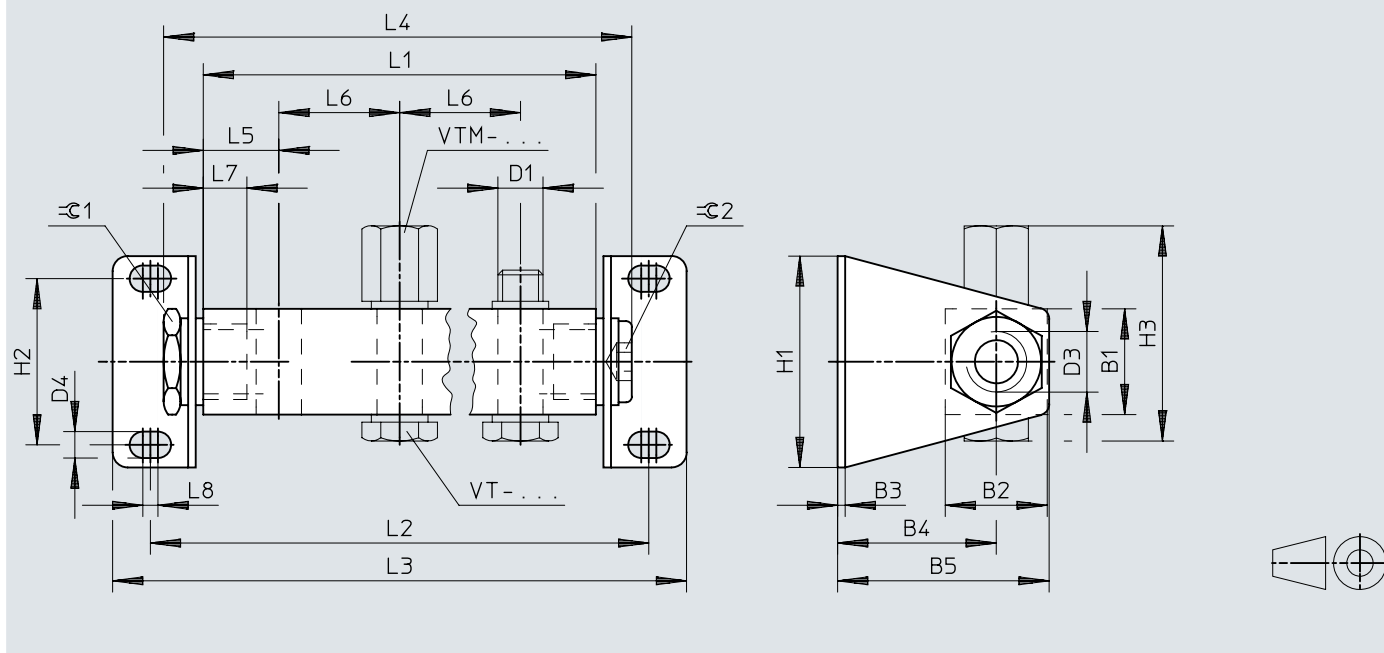
Prenos podatkov CAD www.festo.com



	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 letev PAL

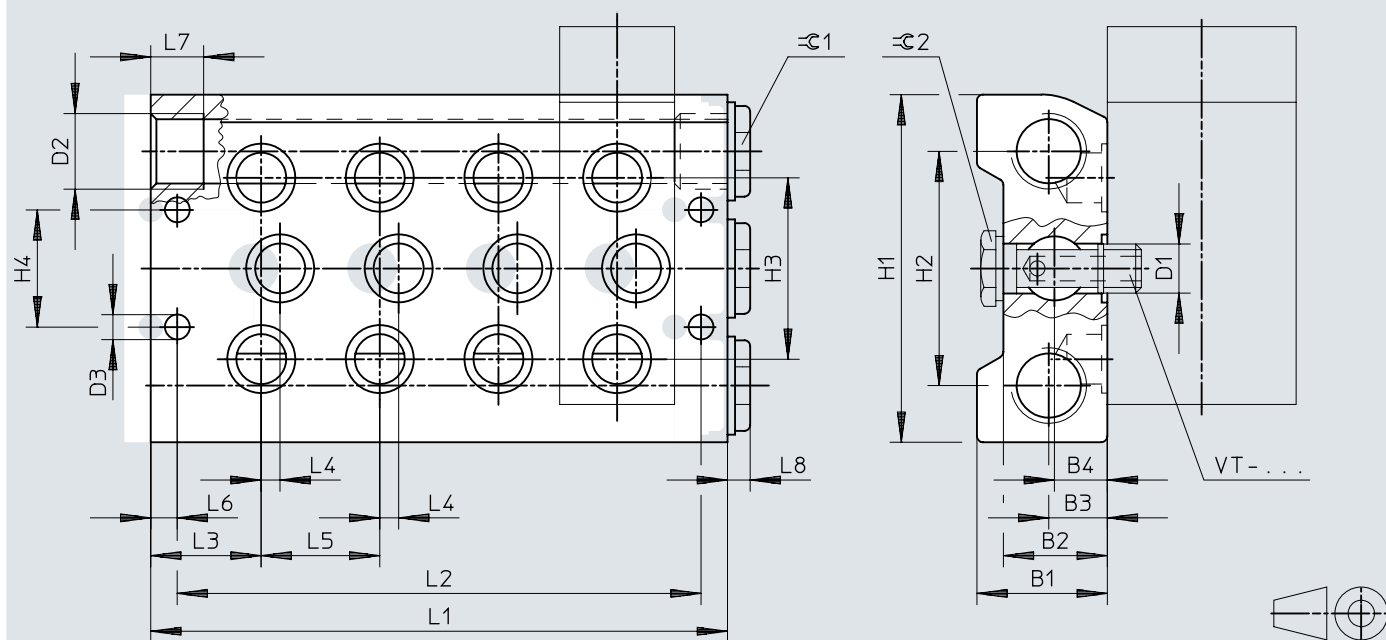
Prenos podatkov CAD www.festo.com

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	H1	H2	H3	L5	L6	L7	L8	Ø 1	Ø 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

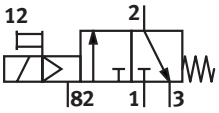
Dimenzije – Priključni blok PRS

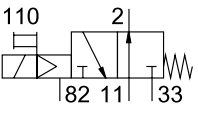
Prenos podatkov CAD www.festo.com

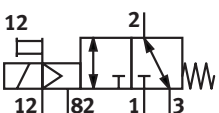


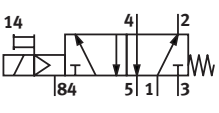
	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	L3	L4	L5	L6	L7	L8	±1	±2
PRS-1/8	28,5	22	12,5	10,8	G1/8	G3/8	6,6	80	56	38	28	23,5	7	27	7	12	5	8	14
PRS-1/4	34,5	27,5	14	14	G1/4	G1/2	6,6	92	62	48	31	29,2	5	31,4	7	14	6	10	17

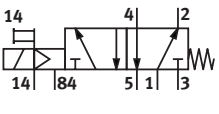
Informacije za naročanje

Magnetni ventili, 3/2-potni ventili, MFH-..., brez magnetne tuljave F, notranji dovod krmilnega zraka					
	Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 3	Št. 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

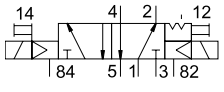
Magnetni ventili, 3/2-potni ventili, MOFH-..., brez magnetne tuljave F, notranji dovod krmilnega zraka					
	Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 3	Št. dela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	7877	MOFH-3-1/8
				535903	MOFH-3-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	7876	MOFH-3-1/4
				535904	MOFH-3-1/4-EX
	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

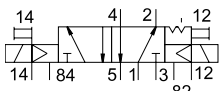
Magnetni ventili, 3/2-potni ventili, MFH-..., brez magnetne tuljave F, zunanji dovod krmilnega zraka, reverzibilni (vakuum na priključku 1 brez omejitev, vakuum na priključku 3 z omejitvami)					
	Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 3	Št. dela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	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

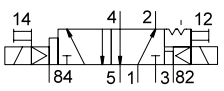
Magnetni ventili, 5/2-potni ventili, MFH-..., brez magnetne tuljave F, notranji dovod krmilnega zraka					
	Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 3	Št. dela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	535906	MFH-5-1/8-EX
				9982	MFH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	535907	MFH-5-1/4-EX
				6211	MFH-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	6420	MFH-5-1/2
				535908	MFH-5-1/2-EX

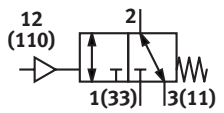
Magnetni ventili, 5/2-potni ventili, MFH-..., brez magnetne tuljave F, zunanji dovod krmilnega zraka					
	Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 3	Št. dela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	10348	MFH-5-1/8-S
				535909	MFH-5-1/8-S-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535910	MFH-5-1/4-S-EX
				10349	MFH-5-1/4-S
	G1/2	G1/2	G1/2	535911	MFH-5-1/2-S-EX
				35547	MFH-5-1/2-S

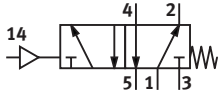
Informacije za naročanje

Magnetni ventili, 5/2-potni ventili, magnetni impulzni ventili, JMFH-..., brez magnetnega ventila F, notranji dovod krmilnega zraka					
	Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 3	Št. 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

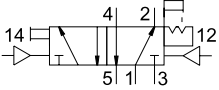
Magnetni ventili, 5/2-potni ventili, magnetni impulzni ventili, JMFH-..., brez magnetne tuljave F, zunanji dovod krmilnega zraka					
	Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 3	Št. dela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	535915	JMFH-5-1/8-S-EX
				14008	JMFH-5-1/8-S
	G1/4	G1/4	G1/4	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

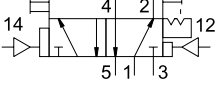
Magnetni ventili, 5/2-potni ventili, magnetni impulzni ventili, JMFH-..., brez magnetne tuljave F, notranji dovod krmilnega zraka, s prevladujočim signalom pri 14					
	Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 3	Št. dela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	536193	JMFH-5-1/8-EX
				8821	JMFH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536194	JMFH-5-1/4-EX
				10411	JMFH-5-1/4

Pnevmatski ventili, 3/2-potni ventili, mehanski povratek, v mirovanju odprti ali zaprti, reverzibilni (vakuum na priključku 1 brez omejitve, vakuum na priključku 3 z omejitvami), VL/O-...					
	Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 3	Št. 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

Pnevmatski ventili, 5/2-potni ventili, mehanski povratek, VL-...					
	Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 3	Št. 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

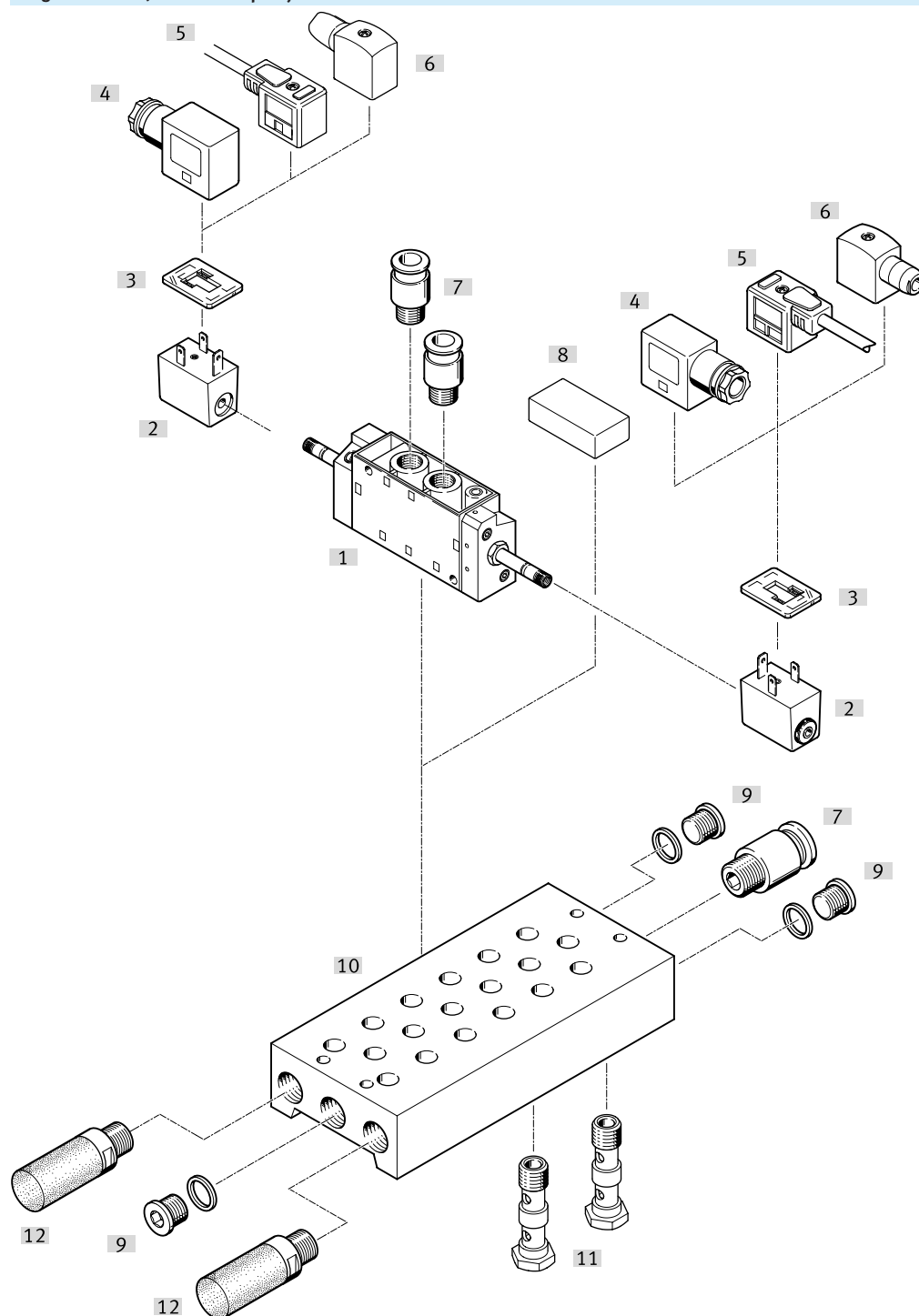
Informacije za naročanje

Pnevmatski ventili, 5/2-potni ventili, impulzni ventili, JH-...					
	Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 3	Št. 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

Pnevmatski ventili, 5/2-potni ventili, impulzni ventili, s prevladujočim signalom pri 14, JDH-...					
	Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 3	Št. 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 perifernih naprav

Magnetni ventili, montaža na priključni blok



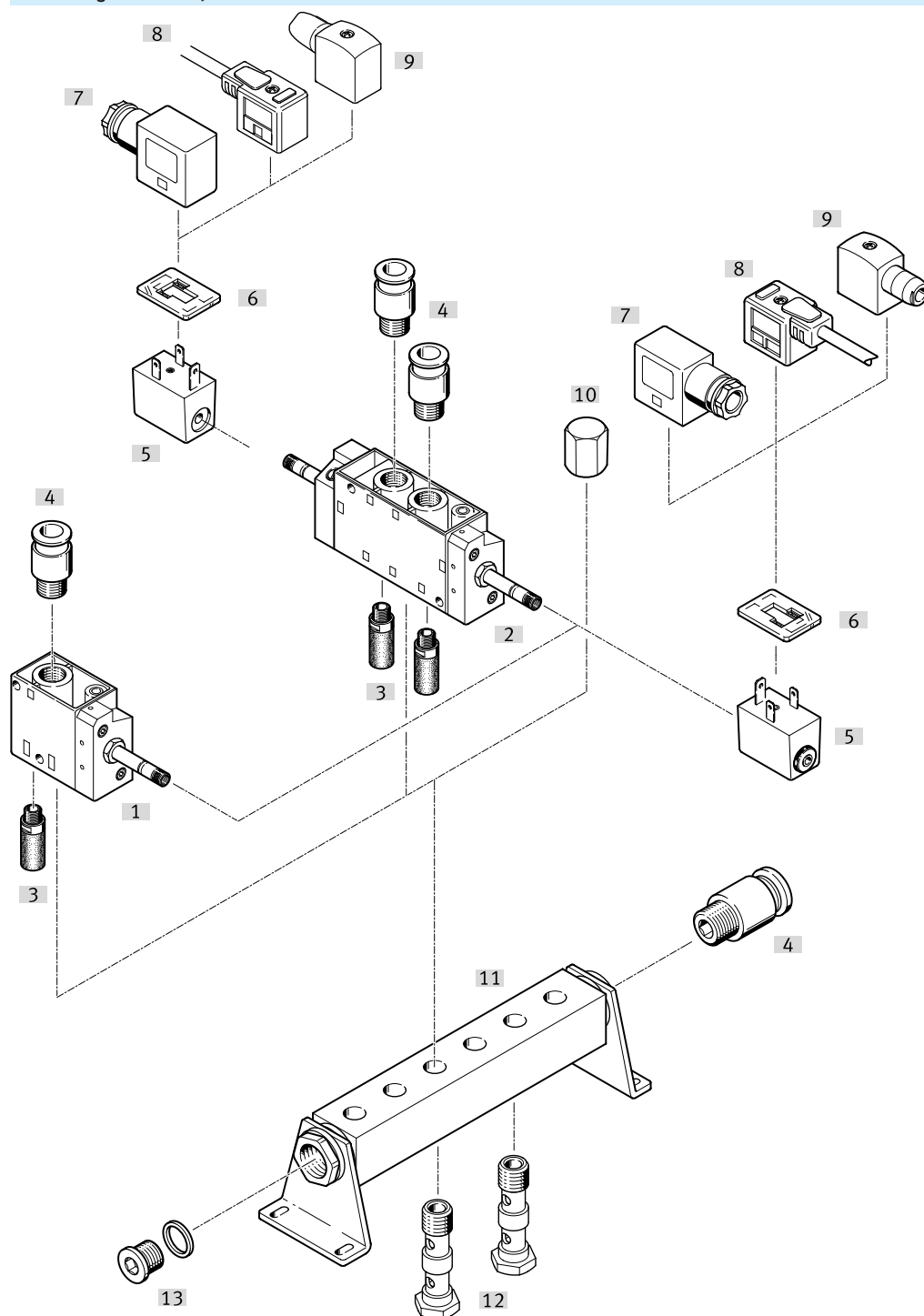
Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[1] Magnetni ventil JMFH	Za magnetno tuljavo F	jmfh
[2] F magnetna tuljava MSFG, MSFW	–	46
[3] Svetleče tesnilo M...-LD	Za prikaz stanja preklopa	47
[4] Vtičnica MSSD-F	Za ventile MFH, JMFH	47
[5] Povezovalni kabel KMF	Za ventile MFH, JMFH	47
[6] Vtičnica MSSD-F-S	Za ventile MFH, JMFH	
[7] Vtično-navojni priključek QS	Za priključitev gibkih cevi za stisnjen zrak s standardnim zunanjim premerom	qs
[8] Pokrivalna plošča PRSB	Za pokrivanje praznega mesta	46
[9] Zapirni čep B	3 kosi vključeni v obseg dobave priključnega bloka PRS	blindstopfen

Pregled perifernih naprav

Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[10] Priključni blok PRS	–	45
[11] Votli vijak VT	Za distribucijo stisnjenega zraka ali za ločeno oskrbo s stisnjenim zrakom	46
[12] Glušnik	Za vgradnjo v odzračevalne priključke	u

Pregled perifernih naprav

Elektromagnetni ventili, montaža na zbirno tirnico



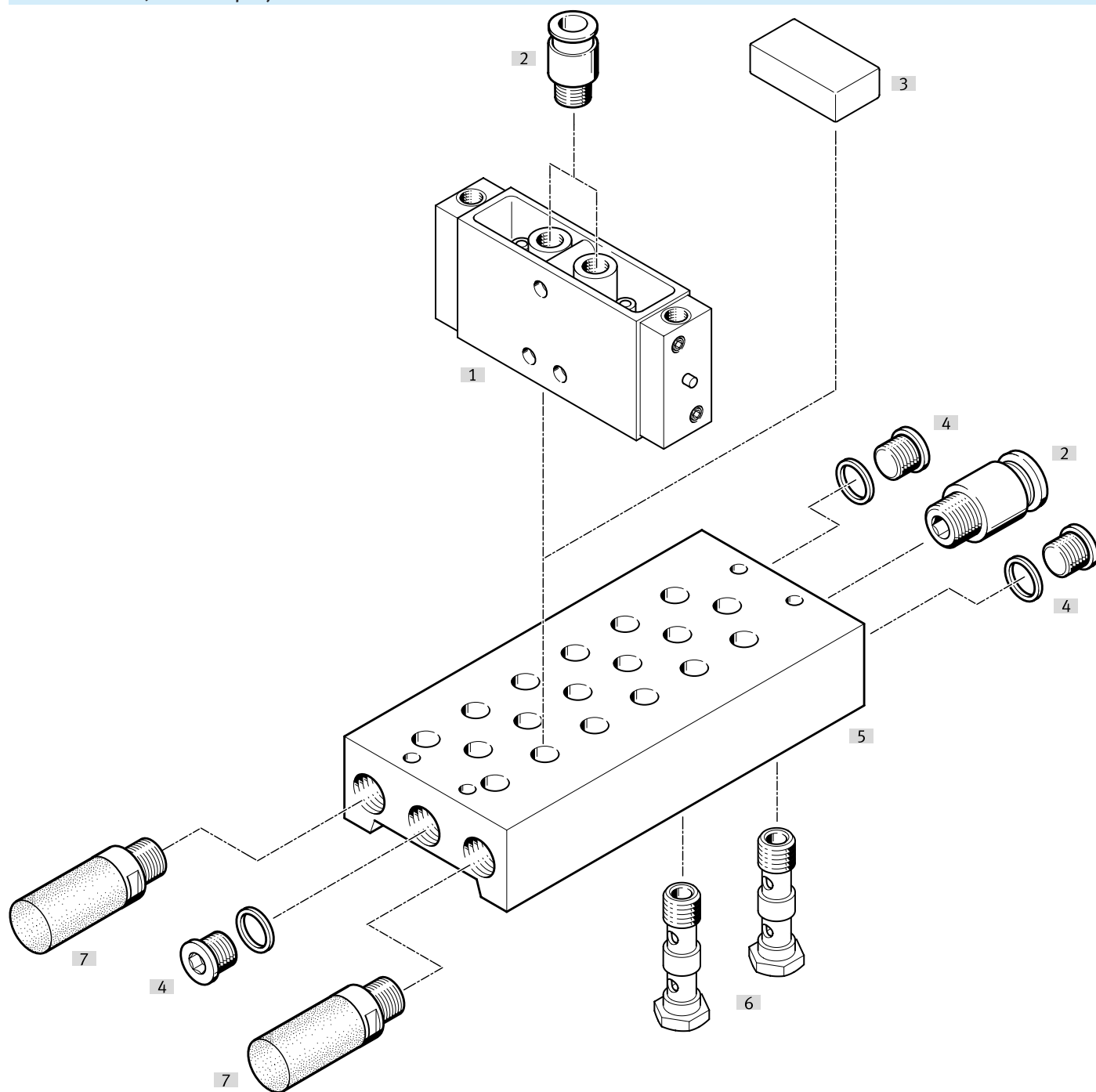
Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[1] Magnetni ventil MFH	Za magnetno tuljavo F	mfh
[2] Magnetni ventil JMFH	Za magnetno tuljavo F	jmfh
[3] Glušnik	Za vgradnjo v odzračevalne priključke	u
[4] Vtično-navojni priključek QS	Za priključitev gibkih cevi za stisnjen zrak s standardnim zunanjim premerom	qs
[5] F magnetna tuljava MSFG, MSFW	–	46
[6] Svetleče tesnilo M...-LD	Za prikaz stanja preklopa	47
[7] Vtičnica MSSD-F	–	47
[8] Povezovalni kabel KMF	–	47
[9] Vtičnica MSSD-F-S	Za ventile MFH, JMFH	

Pregled perifernih naprav

Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[10] Votla matica VTM	Za zapiranje praznega prostora	45
[11] Priključna lettev PAL	–	45
[12] Votli vijak VT	Za distribucijo stisnjenega zraka ali za ločeno oskrbo s stisnjenim zrakom	46
[13] Zapirni čep B	3 kosi vključeni v obseg dobave priključnega bloka PRS	blindstopfen

Pregled perifernih naprav

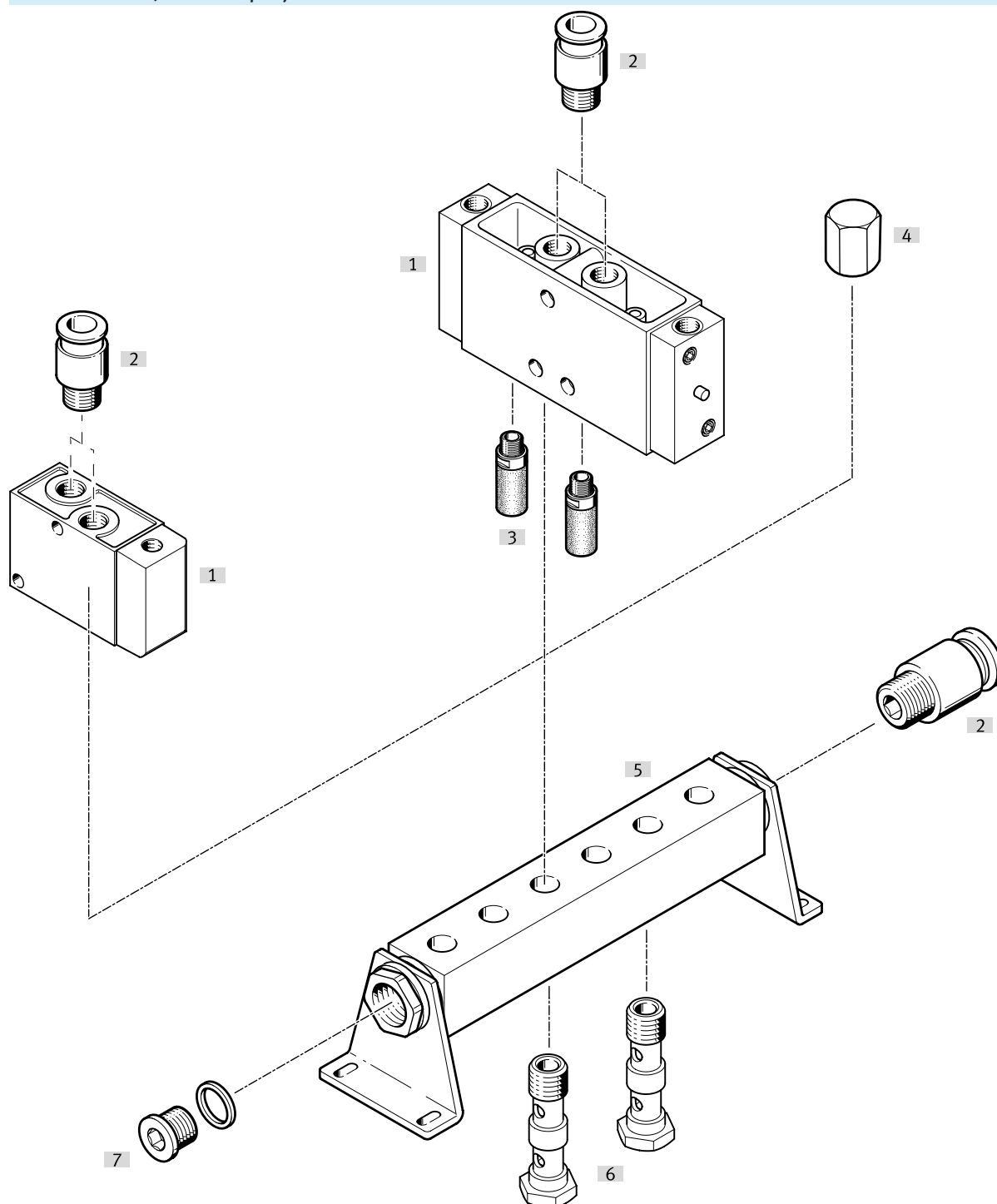
Pnevmatični ventili, montaža na priključni blok



Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[1] Pnevmatični ventil VL, JH	–	vl, jh
[2] Vtično-navojni priključek QS	Za priključitev gibkih cevi za stisnjen zrak s standardnim zunanjim premerom	qs
[3] Pokrivalna plošča PRSB	Za pokrivanje praznega mesta	46
[4] Zapirni čep B	3 kosi vključeni v obseg dobave priključnega bloka PRS	blindstopfen
[5] Priključni blok PRS	–	45
[6] Votli vijak VT	Za distribucijo stisnjenega zraka ali za ločeno oskrbo s stisnjenim zrakom	46
[7] Glušnik	Za vgradnjo v odzračevalne priključke	u

Pregled perifernih naprav

Pnevmatični ventili, montaža na priključno letev



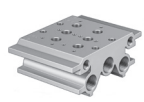
Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[1] Pnevmatični ventil VL, JH	–	vl, jh
[2] Vtično-navojni priključek QS	Za priključitev gibkih cevi za stisnjen zrak s standardnim zunanjim premerom	qs
[3] Glušnik	Za vgradnjo v odzračevalne priključke	u
[4] Votla matica VTM	Za zapiranje praznega mesta	45
[5] Priključna letev PAL	–	45
[6] Votli vijak VT	Za distribucijo stisnjenega zraka ali za ločeno oskrbo s stisnjenim zrakom	46
[7] Zapirni čep B	3 kosi vključeni v obseg dobave priključnega bloka PRS	blindstopfen

Oprema

Priključna letev PAL					
	Pnevmatični priključek 1	Teža izdelka	Material priključne plošče	Št. dela	Tip
	G1/4	145 g	Aluminij, 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	Aluminij	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	Aluminij, 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

Votli vijak VT za priključno letev PAL					
	Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Material votlega vijaka	Št. dela	Tip
			Aluminij, eloksiran	5928	VT-1/8-1
				9986	VT-1/2
			Jeklo, kromatirano	8626	VT-1/8
	Zunanji navoj G1/4	za vtični priključek z notranjim Ø 4 mm z matico		206147	VT-1/4-2
		za vtični priključek z notranjim Ø 6 mm z matico			

Votla matica VTM za zapiranje rezervnih mest					
	Skladnost z LABS			Št. dela	Tip
	VDMA24364-B1/B2-L			9768	VTM-1/8
				9987	VTM-1/2
				3099	VTM-1/4

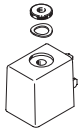
Priključni blok PRS					
	Pnevmatični priključek 1	Teža izdelka	Material priključne plošče	Št. dela	Tip
	G3/8	360 g	Aluminij	11898	PRS-1/8-2-B
		460 g		11899	PRS-1/8-3-B
		625 g		11900	PRS-1/8-4-B
		650 g		11901	PRS-1/8-5-B
		750 g		11902	PRS-1/8-6-B
	G1/2	590 g		10185	PRS-1/4-2
		750 g		10186	PRS-1/4-3
		900 g		10187	PRS-1/4-4
		1.070 g		10188	PRS-1/4-5
		1.230 g		10189	PRS-1/4-6

Oprema

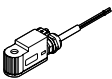
Votli vijak VT za priključni blok PRS			
	Material votlega vijaka	Št. dela	Tip
	Jeklo, kromatirano	9499	VT-1/4-PRS
		11539	VT-1/8-PRSK

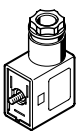
Pokrivna plošča PRSB za zapiranje rezervnih mest				
	Material priključne plošče	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	Aluminij	55 g	11687	PRSB-1/8
		80 g	11688	PRSB-1/4

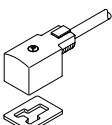
Votli vijak VT za ločen dovod stisnjenega zraka pri ventilu			
	Material votlega vijaka	Št. dela	Tip
	Jeklo, kromatirano	12635	VT-1/4-AJ-P
		12910	VT-1/8-AJS-P
		12634	VT-1/8-AJK-P

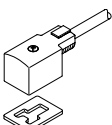
Magnetne tuljave F, brez vtičnice					
	Karakteristike tuljave	Vrsta protieksplzijske zaščite pred vžigom, plin	Vrsta zaščite pred vžigom Ex, prah	Št. dela	Tip
	110 V AC: 50/60 Hz, pritezna moč 9,0 VA, držalna moč 7,0 VA	Ex nA IICT4 X Gc	Ex tc IIICT130°CX Dc IP65	34420	MSFW-110-50/60-OD
				536933	MSFW-110-50/60-EX
	12 V DC: 4,1 W	Ex nA IICT4 X Gc	Ex tc IIICT130°CX Dc IP65	34410	MSFG-12-OD
	230 V AC: 50/60 Hz, pritezna moč 9,0 VA, držalna moč 7,0 VA			34422	MSFW-230-50/60-OD
		Ex nA IICT4 X Gc	Ex tc IIICT130°CX Dc IP65	536934	MSFW-230-50/60-EX
	240 V AC: 50/60 Hz, pritezna moč 9,0 VA, držalna moč 7,0 VA			34424	MSFW-240-50/60-OD
		Ex nA IICT4 X Gc	Ex tc IIICT130°CX Dc IP65	34415	MSFW-24-50/60-OD
	24 V AC: 50/60 Hz, pritezna moč 9,0 VA, držalna moč 7,0 VA			536932	MSFW-24-50/60-EX
	24 V DC: 4,5 W, 42 V AC: 50/60 Hz, pritezna moč 9,0 VA, držalna moč 7,0 VA	Ex nA IICT4 X Gc	Ex tc IIICT130°CX Dc IP65	34411	MSFG-24/42-50/60-OD
				536931	MSFG-24-EX
	24 V DC: 4,5 W			34413	MSFG-42-OD
	48 V AC: 50/60 Hz, pritezna moč 9,0 VA, držalna moč 7,0 VA			34418	MSFW-48-50/60-OD

Oprema

Magnetne tuljave F, kabel z odprtim koncem, 3-žilni						
	Karakteristike tuljave	Vrsta protiek-splozijske zaščite pred vžigom, plin	Vrsta zaščite pred vžigom Ex, prah	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	110 V AC: 50/60 Hz, moč 4,18 VA	Ex mb IICT5 Gb	Ex mb IICT95 °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, moč 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, moč 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

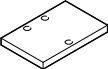
Vtičnica, brez kabla, kabelski priključek z vpenjalnimi vijaki				
	Električni priključek 2	Kabelski navojni priključek	Št. dela	Tip
		M16x1,5	539710	MSSD-F-M16
	Vijačna sponka	Pg9	34431	MSSD-F

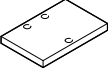
Povezovalni kabel					
	Prikazovalnik preklon-nega položaja	Nazivna delovna napetost DC	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
			2,5 m	30936	KMF-1-230AC-2.5
			5 m	30938	KMF-1-230AC-5
	LED	24 V	2,5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
			5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			10 m	193458	KMF-1-24-10-LED

Povezovalni kabel					
	Prikazovalnik preklon-nega položaja	Nazivna delovna napetost DC	Dolžina kabla	Št. 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

Svetleče tesnilo za magnetne tuljave F			
	Območje delovne napetosti DC	Št. dela	Tip
	12 ... 24 V	19143	MF-LD-12-24DC

Oprema

Plošča za široke magnetne tuljave, kot distančnik pri uporabi širših magnetnih tuljav drugih proizvajalcev (debelina 6,35 mm), za 3/2-potne ventile			
	Skladnost z LABS	Št. dela	Tip
	VDMA24364-B2-L	541667	MPL-TC-3-18
		541669	MPL-TC-3-14

Plošča za široke magnetne tuljave, kot distančnik pri uporabi širših magnetnih tuljav drugih proizvajalcev (debelina 6,35 mm), za 5/2-potne ventile			
	Skladnost z LABS	Št. dela	Tip
	VDMA24364-B2-L	541670	MPL-TC-5-14
		541668	MPL-TC-5-18