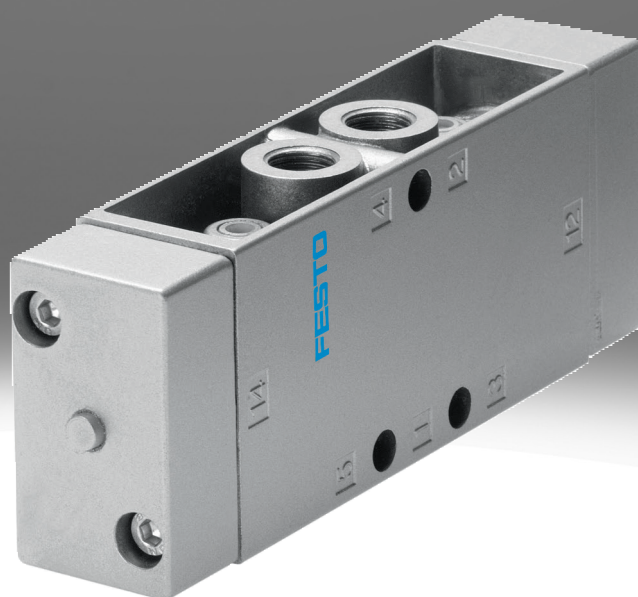


Ventil Tiger Classic

FESTO



karakteristike

Na prvi pogled

Općenito:

- Osobito robustan princip gljivastog ventila za sve 3/2 i 5/2-putne ventile
- Pneumatski ili električno aktivirani s F elektromagnetskom zavojnicom
- S učinkom protoka do 7500 l/min
- S unutarnjim ili vanjskim upravljačkim zrakom
- Navoj za priključak cijevi u veličinama G1/8, G1/4, G1/2 i G3/4
- Provjerena montaža sa šupljim vijkom na letvicu PAL ili PRS (bez ATEX kategorije)
- Optimizirano vrijeme uklanjanja putem patentiranog U-prstena i servo kontrole
- Napomena: ventili za opasna područja (ATEX kategorija) nisu prikladni za montažu na priključnu letvicu PAL ili priključni blok PRS.

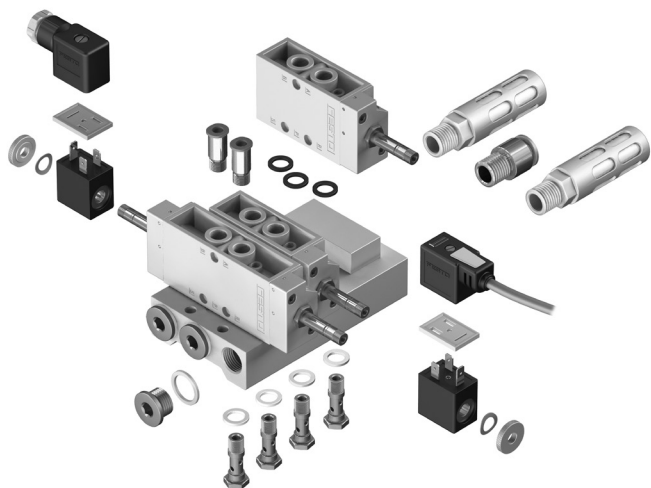
F elektromagnetske zavojnice:

- Napon: 12 do 230 V DC; 12 do 240 VAC (50 do 60 Hz)
- Potrošnja energije 4,1 do 5,5 W DC; 3,85 do 9 VA AC
- Prema ATEX direktivi, odabrani tipovi za eksplozivne atmosfere
- Elektromagnetska zavojnica koja se lako mijenja naknadno
- Elektromagnetska zavojnica nije sadržana u opsegu isporuke

Varijante:

- VL/0-3-...: ovisno o izboru priključaka, položaj mirovanja zatvoren ili položaj mirovanja otvoren
- MFH-3-..., MOFH-3-...: MFH-3-... Položaj mirovanja zatvoren, MOFH-3-... Položaj mirovanja otvoren; ovi ventili se okretanjem brtve ispod poklopca mogu pretvoriti u drugu izvedbu ventila.
- MFH-3-...S: od 0 do 0,8 MPa, ovaj tip ventila također se može koristiti kao MOFH (neaktivirani prolaz) sa zasebnim upravljačkim vodom.
- MFH-5-...S: ovaj se ventil zahvaljujući vanjskom priključku upravljačkog zraka također može koristiti za niske radne tlakove.

Vrsta montaže



Ventili Tiger Classic mogu se montirati na PAL priključne letvice sa zajedničkim dovodom komprimiranog zraka ili na priključne blokove PRS sa zajedničkim dovodom komprimiranog zraka i zajedničkim ventilacijskim otvorima. Ventili se pričvršćuju na letvice i blokove šupljim vijcima. Priključna letvica i priključni blok imaju 2 do 6 položaja ventila. Prazna mjesta mogu se zatvoriti kapama matica u slučaju PAL priključnih letvica, a kod PRS blokova pokrovnim pločama. Zasebna razina tlaka može se dovesti do pojedinačnih ventila preko šupljih vijaka s navojnim priključkom.

Unesite kod

001	Serijska	
MCH	Elektromagnetni ventil, s armaturnom cijevi za C solenoidni svitak, monostabilan, zatvoren položaj mirovanja	
MFH	Elektromagnetni ventil, s armaturnom cijevi za F elektromagnetski svitak, monostabilan, normalno zatvoren	
MOCH	Elektromagnetni ventil, s armaturnom cijevi za C elektromagnetski svitak, monostabilan, normalno otvoren	
JMFH	Elektromagnetni ventil, s armaturnom cijevi za F solenoidni svitak, bistabilan	
MOFH	Elektromagnetni ventil, s armaturnom cijevi za F elektromagnetski svitak, monostabilan, normalno otvoren	
JMFDH	Elektromagnetni ventil, s armaturnom cijevi za F solenoidni svitak, s dominantnim signalom, bistabilan	
JH	Pneumatski pulsni ventil, bistabilan	
JDH	Pneumatski impulsni ventil s dominantnim signalom, bistabilan	
VL/O	Pneumatski ventil, monostabilan, u mirovanju otvoren ili zatvoren	
VL	Pneumatski ventil, monostabilan	

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

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

004	Ex odobrenje EU	
	Nema	
EX4	II 2 GD	

005	Kontrolni zrak	
	Unutarnje	
S	Eksterni	

podatkovni list

Solenoidni ventili, 3/2-smjerni ventili, Opći tehnički podaci

Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Funkcija ventila	3/2 zatvoren monostabilan, 3/2 otvoren monostabilan			
Konstruktivna struktura	Sjedalo za ploču			
Preklapanje	negativno preklapanje			
Princip brtvljenja	mekana			
Vrsta aktiviranja	električni			
Vrsta povrata	mehanička opruga			
Vrsta poreza	s prethodnim upravljanjem			
Dovod zraka pilota	vanjski			vanjski, unutarnji
Smjer strujanja	nije reverzibilan, reverzibilan			
Ispušna funkcija	s mogućnošću prigušivanja			
Ručno nadjačavanje	odmarajući se			
Vrsta montaže ¹⁾	po želji, na priključnoj letvici, s prolaznom rupom			
Položaj montaže	bilo koji			
Električni priključak	preko F-zavojnice, posebno se naručiti			
Priključak otvora za zrak	M3			
Priključak za upravljački zrak 12	M5		G1/8	
b vrijednost	–		0,3	–
Nazivna veličina	5 mm	7 mm	14 mm	19 mm
Normalni nazivni protok (normaliziran prema 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) Montaža tipova MFH-3-3/4- i MOFH-3-3/4- samo s prolaznom rupom

Elektromagnetski ventili, 3/2-putni ventili, sigurnosni parametri

Maksimalni pozitivan test puls sa 0 signalom	2.200 µs
Maks. negativan ispitni impuls s 1 signalom ¹⁾	3.700 µs

1) ne odnosi se na tipove MFH-3-3/4- i MOFH-3-3/4-

Elektromagnetski ventili, 3/2-putni ventili, ATEX

ATEX kategorija plina	II 2G
Vrsta zaštite od paljenja Ex plin	Ex h IIC T4 Gb
ATEX kategorija prašine	II 2D
Vrsta zaštite od paljenja Ex prašina	Ex h IIIC T130° C Db X
Temperatura okoline Ex	-5°C ≤ Ta ≤ +40°C
CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)	prema EU direktivi o zaštiti od eksplozije (ATEX)
UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)	prema UK EX propisima
Odobrenje za protueksplozijsku zaštitu izvan EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Klasa zaštite	IP65

podatkovni list

Solenoidni ventili, 3/2-smjerni regulacijski ventili, radni i okolišni uvjeti

Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]			
Kontrolni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]			
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)			
Radni tlak	-0,095 ... 1 MPa			
Radni tlak	-0,95 ... 10 bar			
Kontrolni tlak	1 ... 8 bar			
Kontrolni tlak	0,1 ... 0,8 MPa			
Temperatura okoline	-5 ... 40°C			
Srednja temperatura	-10 ... 60°C			
Temperatura skladištenja	-20 ... 60°C			
Odobrenje	c UL us - Recognized (OL)			
Klasa otpornosti na koroziju CRC ¹⁾	1 - mala izloženost koroziji			
LABS sukladnost	VDMA24364-B1/B2-L			

1) Više informacija na www.festo.com/x/topic/kbk

Električni podaci

Električni priključak	preko F-zavojnice, posebno se naručiti
Parametri zavojnice	Vidi solenoid, naručuje se posebno
Klasa zaštite	IP65

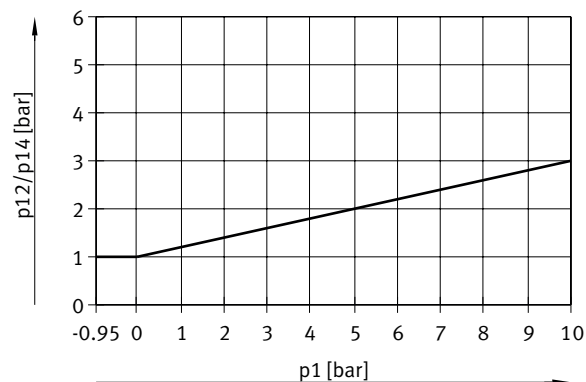
Utezi

Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Funkcija ventila	3/2 zatvoren monostabilan			
Dovod zraka pilota	vanjski			
	unutarnji			
Vrijeme uključanja	9 ms	10 ms	18 ms	36 ms
Vrijeme isključanja	33 ms	29 ms	90 ms	32 ms

Materijali

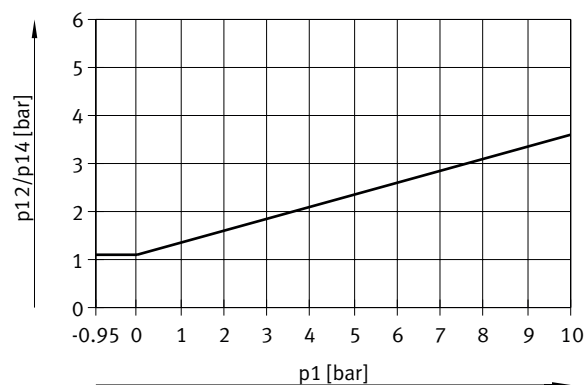
Materijal za kućište	Lijevani aluminij
Materijalne brtve	NBR
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS

Elektromagnetski ventili, 3/2-putni ventili, minimalni upravljački tlak p₁₂/p₁₄ ovisno o radnom tlaku p₁ (vanjski dovod upravljačkog zraka), MFH-3-1/8-S

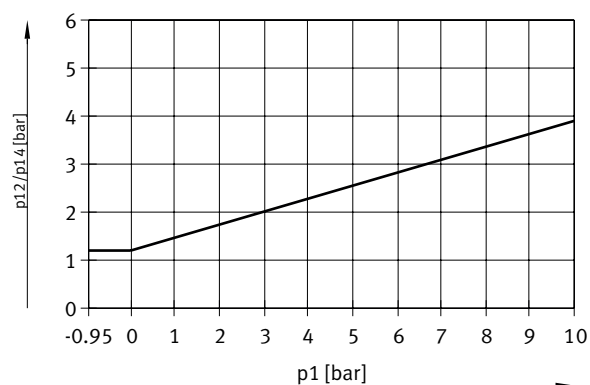


podatkovni list

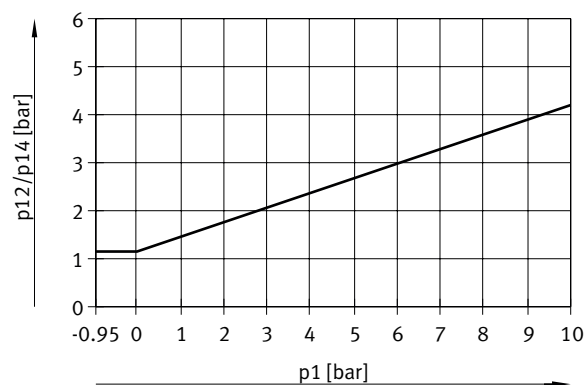
Elektromagnetski ventili, 3/2-putni ventili, minimalni upravljački tlak p_{12}/p_{14} ovisno o radnom tlaku p_1 (vanjski dovod upravljačkog zraka), MFH-3-1/4-S



Elektromagnetski ventili, 3/2-putni ventili, minimalni upravljački tlak p_{12}/p_{14} ovisno o radnom tlaku p_1 (vanjski dovod upravljačkog zraka), MFH-3-1/2-S



Elektromagnetski ventili, 3/2-putni ventili, minimalni upravljački tlak p_{12}/p_{14} ovisno o radnom tlaku p_1 (vanjski dovod upravljačkog zraka), MFH-3-3/4-S



podatkovni list

Solenoidni ventili, 5/2-smjerni ventili, Opći tehnički podaci

Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2
Funkcija ventila	5/2 monostabilan		
Konstruktivna struktura	Sjedalo za ploču		
Preklapanje	negativno preklapanje		
Princip brtvljenja	mekana		
Vrsta aktiviranja	električni		
Vrsta povrata	mehanička opruga		
Vrsta poreza	s prethodnim upravljanjem		
Dovod zraka pilota	vanjski		
Smjer strujanja	nije reverzibilan		
Ispušna funkcija	s mogućnošću prigušivanja		
Ručno nadjačavanje	odmarajući se		
Vrsta montaže	po želji, na priključnoj letvici, s prolaznom rupom		
Položaj montaže	bilo koji		
Električni priključak	preko F-zavoynice, posebno se naručiti		
Priključak otvora za zrak	M3		
b vrijednost	–	0,19	0,32
Nazivna veličina	5 mm	7 mm	14 mm
Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343)	500 l/min	1.000 l/min	3.700 l/min
Težina proizvoda	270 g	290 g	1.135 g
C vrijednost	–	4,49	–

Elektromagnetski ventili, 5/2-putni ventili, sigurnosni parametri

Maksimalni pozitivan test puls sa 0 signalom	2.200 µs
Maks. negativan ispitni impuls s 1 signalom	3.700 µs

Solenoidni ventili, 5/2-smjerni regulacijski ventili, radni i okolišni uvjeti

Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]		
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)		
Radni tlak	0 ... 1 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Radni tlak	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Kontrolni tlak	1,2 ... 8 bar	1,5 ... 8 bar	1 ... 8 bar
Kontrolni tlak	0,12 ... 0,8 MPa	0,15 ... 0,8 MPa	0,1 ... 0,8 MPa
Temperatura okoline	–5 ... 40°C		
Srednja temperatura	–10 ... 60°C		
Temperatura skladištenja	–20 ... 60°C		
Odobrenje	c UL us - Recognized (OL)		
Klasa otpornosti na koroziju CRC ¹⁾	1 - mala izloženost koroziji		
LABS sukladnost	VDMA24364-B1/B2-L		

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

Solenoidni ventili, 5/2-smjerni ventili, električni podaci

Električni priključak	preko F-zavoynice, posebno se naručiti
Parametri zavoynice	Vidi solenoid, naručuje se posebno
Klasa zaštite	IP65

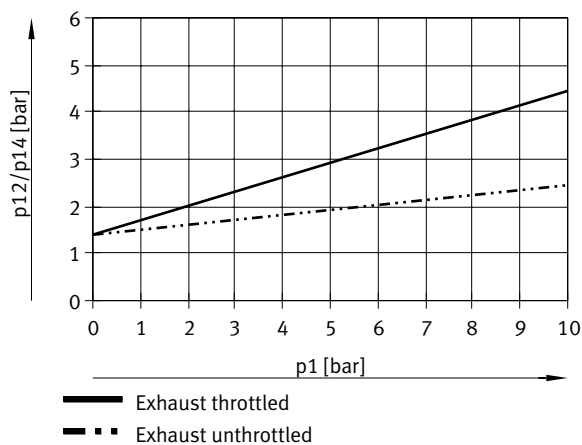
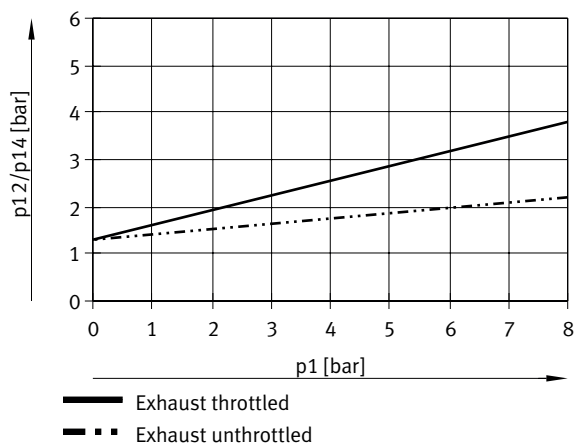
Solenoidni ventili, 5/2-putni ventili, vremena prebacivanja ventila

Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2
Vrijeme uključanja	8 ms	9 ms	21 ms
Vrijeme isključanja	36 ms	29 ms	150 ms

podatkovni list

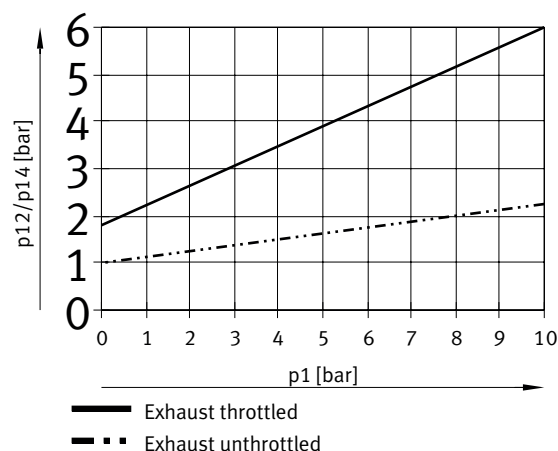
Solenoidni ventili, 5/2-putni ventili, materijali

Materijal za kučište	Lijevani aluminij
Materijalne brtve	NBR, TPE-U(PU)
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS

Elektromagnetski ventili, 5/2-putni ventili, minimalni upravljački tlak p_{12}/p_{14} ovisno o radnom tlaku p_1 (vanjski dovod upravljačkog zraka), MFH-5-1/8-SElektromagnetski ventili, 5/2-putni ventili, minimalni upravljački tlak p_{12}/p_{14} ovisno o radnom tlaku p_1 (vanjski dovod upravljačkog zraka), MFH-5-1/4-S

podatkovni list

Elektromagnetski ventili, 5/2-putni ventili, minimalni upravljački tlak p_{12}/p_{14} ovisno o radnom tlaku p_1 (vanjski dovod upravljačkog zraka), MFH-5-1/2-S



Solenoidni ventili, 5/2-putni ventili, impulsni solenoidni ventili, opći tehnički podaci

Pneumatski priključak 1	G1/8		G1/4	G1/2
Vrsta aktiviranja	električni	pneumatski	električni	
Funkcija ventila	5/2 bistabilan, 5/2 bistabilan, dominantan	5/2 bistabilan	5/2 bistabilan, 5/2 bistabilan, dominantan	5/2 bistabilan
Konstruktivna struktura	Sjedalo za ploču			
Preklapanje	negativno preklapanje			
Princip brtvljenja	mekana			
Vrsta poreza	s prethodnim upravljanjem			
Dovod zraka pilota	vanjski			
Smjer strujanja	nije reverzibilan			
Ispušna funkcija	s mogućnošću prigušivanja			
Ručno nadjačavanje	odmarajući se			
Vrsta montaže	po želji, na priključnoj letvici, na PR baru, s prolaznom rupom	po želji, na priključnoj letvici, s prolaznom rupom		
Položaj montaže	bilo koji			
Električni priključak	preko F-zavojnice, posebno se naručiti			
Priključak otvora za zrak	M3	–	M3	
Priključak za upravljački zrak 12	M5			G1/8
b vrijednost	–			0,3
Nazivna veličina	5 mm		7 mm	14 mm
Normalni nazivni protok (normaliziran prema 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

Elektromagnetski ventili, 5/2-putni ventili, elektromagnetski impulsni ventili, sigurnosni parametri

Pneumatski priključak 1	G1/8		G1/4	G1/2
Maksimalna frekvencija prebacivanja	16 Hz	25 Hz	16 Hz	25 Hz
Maksimalni pozitivan test pulsa 0 signalom	2.200 μ s			
Maks. negativan ispitni impuls s 1 signalom	3.700 μ s			

podatkovni list

Solenoidni ventili, 5/2-smjerni ventili, impulsni solenoidni ventili, radni i okolišni uvjeti

Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]		
Kontrolni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]		Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4], Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: ::]
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)		
Radni tlak	0 ... 1 MPa		0 ... 0,8 MPa
Radni tlak	0 ... 10 bar		0 ... 8 bar
Kontrolni tlak	0,12 ... 0,8 MPa		0,05 ... 0,8 MPa
Kontrolni tlak	1,2 ... 8 bar		0,5 ... 8 bar
Temperatura okoline	-5 ... 40°C		
Srednja temperatura	-10 ... 60°C		
Temperatura skladištenja	-20 ... 60°C		
Odobrenje	c UL us - Recognized (OL)		
Klasa otpornosti na koroziju CRC ¹⁾	1 - mala izloženost koroziji		
LABS sukladnost	VDMA24364-B1/B2-L		

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

Solenoidni ventili, 5/2-putni ventili, impulsni solenoidni ventili, električni podaci

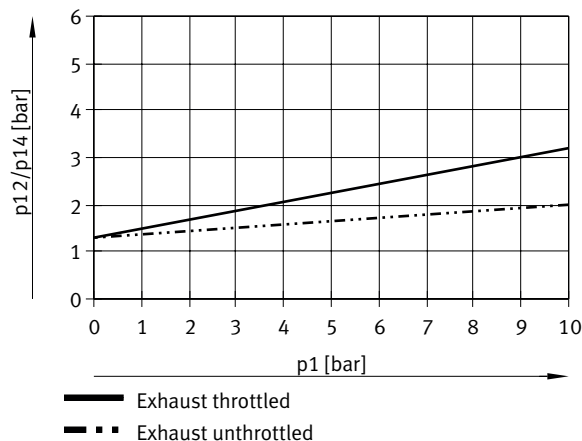
Električni priključak	preko F-zavojnice, posebno se naručiti
Parametri zavojnice	Vidi solenoid, naručuje se posebno
Klasa zaštite	IP65

Solenoidni ventili, 5/2-smjerni ventili, impulsni solenoidni ventili, vremena prebacivanja ventila

Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2
Funkcija ventila	5/2 bistabilan	5/2 bistabilan, dominantan	5/2 bistabilan, dominantan
Vrijeme prebacivanja na	10 ms	16 ms	11 ms

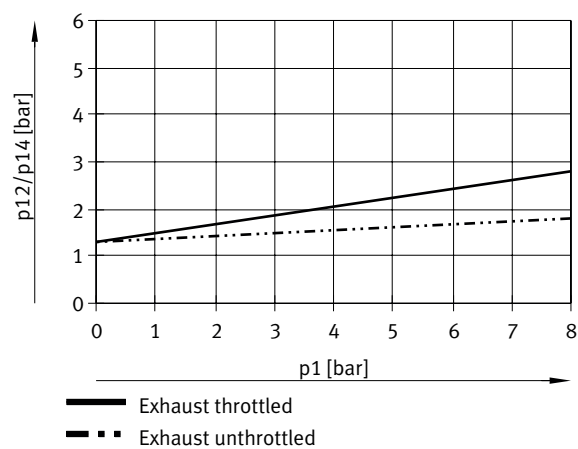
Solenoidni ventili, 5/2-smjerni ventili, impulsni solenoidni ventili, materijali

Materijal za kućište	Lijevani aluminij
Materijalne brtve	NBR, TPE-U(PU)
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS

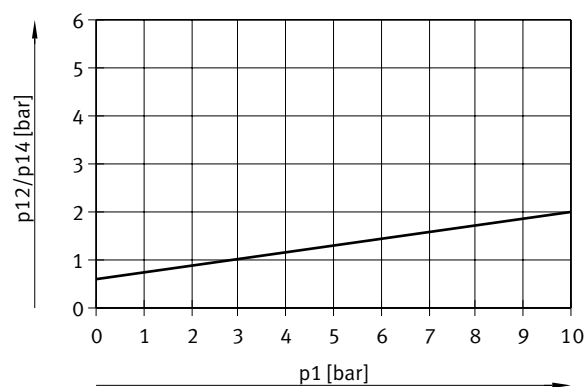
Elektromagnetski ventili, 5/2-putni ventili, elektromagnetski impulsni ventili, minimalni upravljački tlak p₁₂/p₁₄ ovisno o radnom tlaku p₁ (vanjski dovod upravljačkog zraka), JMFH-5-1/8-S

podatkovni list

Elektromagnetski ventili, 5/2-putni ventili, elektromagnetski impulzni ventili, minimalni upravljački tlak p_{12}/p_{14} ovisno o radnom tlaku p_1 (vanjski dovod upravljačkog zraka), JMFH-5-1/4-S



Elektromagnetski ventili, 5/2-putni ventili, elektromagnetski impulzni ventili, minimalni upravljački tlak p_{12}/p_{14} ovisno o radnom tlaku p_1 (vanjski dovod upravljačkog zraka), JMFH-5-1/2-S



podatkovni list

Pneumatski ventili, 3/2-smjerni regulacijski ventili, Opći tehnički podaci				
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Funkcija ventila	3/2 otvoreno / zatvoreno monostabilno			
Konstruktivna struktura	Sjedalo za ploču			
Preklapanje	negativno preklapanje			
Princip brtvljenja	mekana			
Vrsta aktiviranja	pneumatski			
Vrsta povrata	mehanička opruga			
Vrsta poreza	izravno			
Dovod zraka pilota	vanjski			
Smjer strujanja	reverzibilan			
Ispušna funkcija	s mogućnošću prigušivanja			
Ručno nadjačavanje	–		ne postoji	–
Vrsta montaže	po želji:, na priključnoj letvici, na PR baru, s prolaznom rupom	po želji:, na priključnoj letvici, s prolaznom rupom		
Položaj montaže	bilo koji			
Električni priključak	–			preko F-zavojnice, posebno se naručiti
Priključak otvora za zrak	M3			
Priključak za upravljački zrak 12	G1/8		G1/4	
b vrijednost	–		0,3	–
Nazivna veličina	5 mm	7 mm	14 mm	19 mm
Normalni nazivni protok (normaliziran prema 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-putni ventili, sigurnosni parametri				
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Maksimalna frekvencija prebacivanja	12 Hz	–		
Maksimalni pozitivan test pulsa 0 signalom	2.200 µs	–		
Maks. negativan ispitni impuls s 1 signalom	3.700 µs	–		

Pneumatski ventili, 3/2-putni ventili, ATEX	
ATEX kategorija plina	II 2G
Vrsta zaštite od paljenja Ex plin	Ex h IIC T4 Gb
ATEX kategorija prašine	II 2D
Vrsta zaštite od paljenja Ex prašina	Ex h IIIC T130° C Db X
Temperatura okoline Ex	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti) ¹⁾	prema EU direktivi o zaštiti od eksplozije (ATEX)
UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti) ²⁾	prema UK EX propisima
Odobrenje za protueksplozijsku zaštitu izvan EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Klasa zaštite	IP65

1) Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads.2) Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads.

podatkovni list

Pneumatski ventili, 3/2-smjerni regulacijski ventili, radni i okolišni uvjeti

Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]			
Kontrolni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]			
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)			
Radni tlak	-0,095 ... 1 MPa			
Radni tlak	-0,95 ... 10 bar			
Kontrolni tlak	0,1 ... 1 MPa			
Kontrolni tlak	1 ... 10 bar			
Temperatura okoline	-10 ... 60°C			
Srednja temperatura	-10 ... 60°C			
Temperatura skladištenja	-20 ... 60°C			
Klasa otpornosti na koroziju CRC ¹⁾	1 - mala izloženost koroziji			
LABS sukladnost	VDMA24364-B1/B2-L			

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

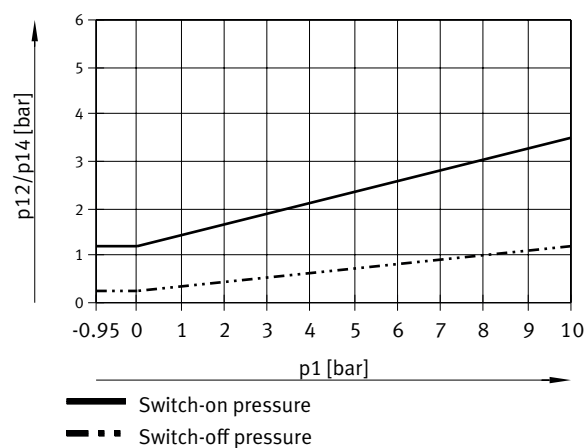
Pneumatski ventili, 3/2-smjerni regulacijski ventili, vremena prebacivanja ventila

Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Vrijeme uključanja	4 ms	7 ms	17 ms	12 ms
Vrijeme isključanja	10 ms	26 ms	30 ms	35 ms

Pneumatski ventili, 3/2-smjerni regulacijski ventili, materijali

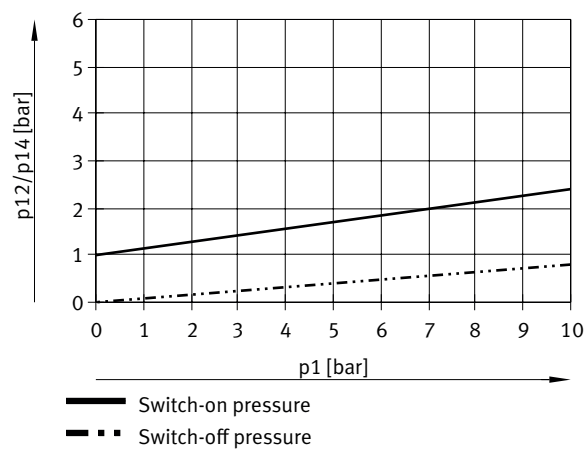
Materijal za kućište	Lijevani aluminij
Materijalne brtve	NBR
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS

Pneumatski ventili, 3/2-putni ventili, minimalni upravljački tlak p₁₂/p₁₄/p₁₁₀ ovisno o radnom tlaku p₁/p₁₁, VL/0-3-1/4 - položaj mirovanja zatvoren

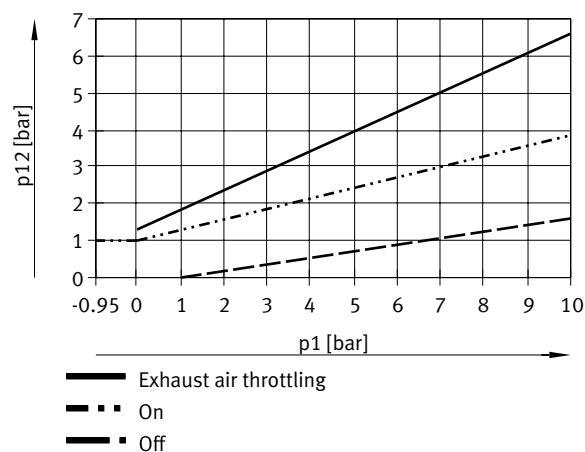


podatkovni list

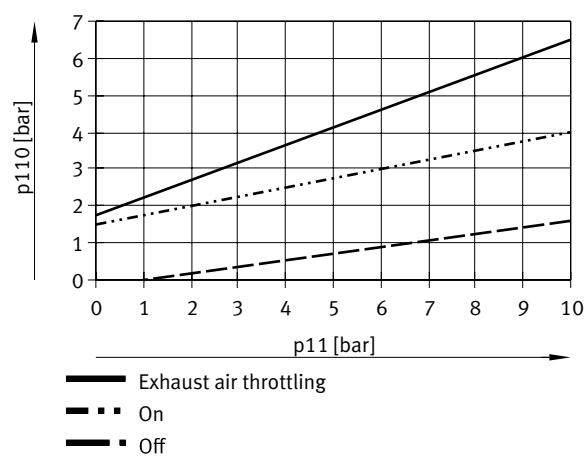
Pneumatski ventili, 3/2-putni ventili, minimalni upravljački tlak $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ ovisno o radnom tlaku p_1/p_{11} , VL/0-3-1/4 - položaj mirovanja otvoren



Pneumatski ventili, 3/2-putni ventili, minimalni upravljački tlak $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ ovisno o radnom tlaku p_1/p_{11} , VL/0-3-1/2 - položaj mirovanja zatvoren

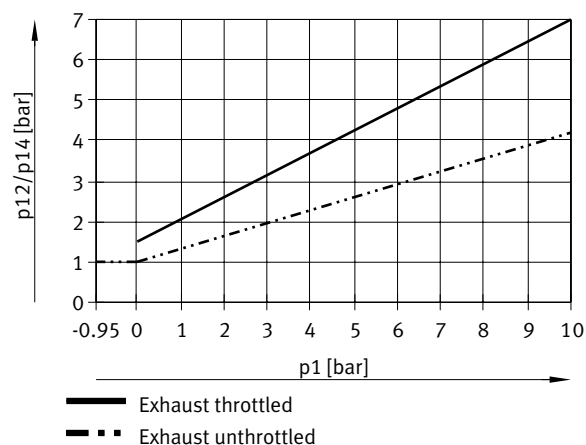


Pneumatski ventili, 3/2-putni ventili, minimalni upravljački tlak $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ ovisno o radnom tlaku p_1/p_{11} , VL/0-3-1/2 - položaj mirovanja otvoren

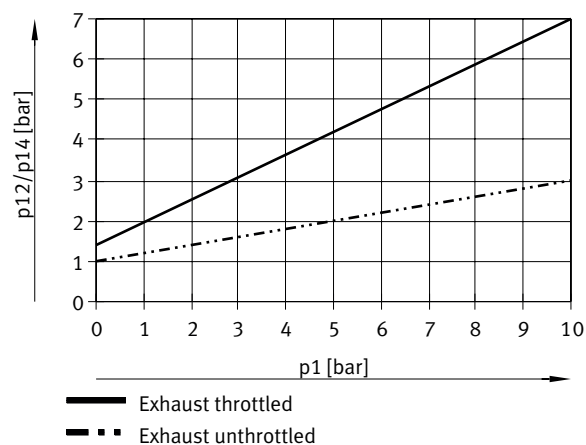


podatkovni list

Pneumatski ventili, 3/2-putni ventili, minimalni upravljački tlak $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ ovisno o radnom tlaku p_1/p_{11} , VL/0-3-3/4 - položaj mirovanja zatvoren



Pneumatski ventili, 3/2-putni ventili, minimalni upravljački tlak $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ ovisno o radnom tlaku p_1/p_{11} , VL/0-3-3/4 - položaj mirovanja otvoren



podatkovni list

Pneumatski ventili, 5/2-smjerni regulacijski ventili, Opći tehnički podaci			
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2
Funkcija ventila	5/2 monostabilan		
Konstruktivna struktura	Sjedalo za ploču		
Preklapanje	negativno preklapanje		
Princip brtvljenja	mekana		
Vrsta aktiviranja	pneumatski		
Vrsta povrata	mehanička opruga		
Vrsta poreza	izravno		
Dovod zraka pilota	vanjski		
Smjer strujanja	nije reverzibilan		
Ispušna funkcija	s mogućnošću prigušivanja		
Ručno nadjačavanje	–		ne postoji
Vrsta montaže	po želji:, na priključnoj letvici, na PR baru, s prolaznom rupom	po želji:, na priključnoj letvici, s prolaznom rupom	
Položaj montaže	bilo koji		
Priključak otvora za zrak	M3		
Priključak za upravljački zrak 12	G1/8	–	
b vrijednost	–		0,32
C vrijednost	–		17,65 l/sbar
Nazivna veličina	5 mm	7 mm	14 mm
Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343)	500 l/min	800 l/min	3.700 l/min
Težina proizvoda	220 g		1.070 g

Pneumatski ventili, 5/2-putni ventili, sigurnosni parametri			
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2
Maksimalna frekvencija prebacivanja	12	–	
Maksimalni pozitivan test pulsa 0 signalom	2.200	–	
Maks. negativan ispitni impuls s 1 signalom	3.700	–	

Pneumatski ventili, 5/2-smjerni regulacijski ventili, radni i okolišni uvjeti			
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]		
Kontrolni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]		
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)		
Radni tlak	0 ... 1 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Radni tlak	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Kontrolni tlak	0,12 ... 1 MPa		
Kontrolni tlak	1,2 ... 10 bar		
Temperatura okoline	–10 ... 60°C		
Srednja temperatura	–10 ... 60°C		
Temperatura skladištenja	–20 ... 60°C		
Klasa otpornosti na koroziju CRC ¹⁾	1 - mala izloženost koroziji		
LABS sukladnost	VDMA24364-B1/B2-L		

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

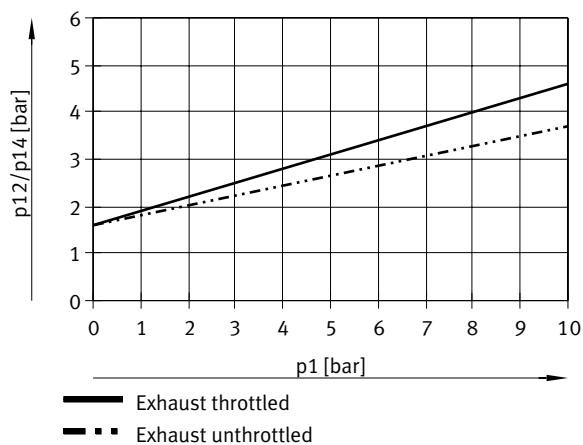
Pneumatski ventili, 5/2-smjerni regulacijski ventili, vremena prebacivanja ventila			
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2
Vrijeme uključanja	5 ms	7 ms	3 ms
Vrijeme isključanja	16 ms	11 ms	27 ms

podatkovni list

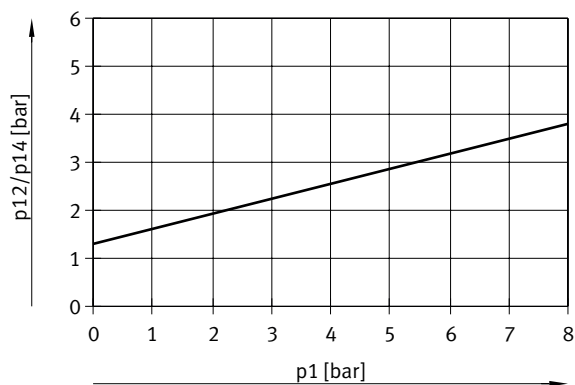
Pneumatski ventili, 5/2-smjerni regulacijski ventili, materijali

Materijal za kućište	Lijevani aluminij
Materijalne brtve	NBR, TPE-U(PU)
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS

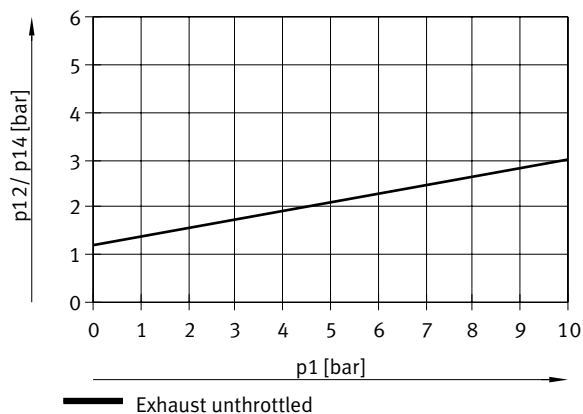
Pneumatski ventili, 5/2-putni ventili, minimalni upravljački tlak p_{12}/p_{14} ovisno o radnom tlaku p_1 , VL-5-1/8



Pneumatski ventili, 5/2-putni ventili, minimalni upravljački tlak p_{12}/p_{14} ovisno o radnom tlaku p_1 , VL-5-1/4



Pneumatski ventili, 5/2-putni ventili, minimalni upravljački tlak p_{12}/p_{14} ovisno o radnom tlaku p_1 , VL-5-1/2



podatkovni list

Pneumatski ventili, 5/2-smjerni regulacijski ventili, impulsni ventili, opći tehnički podaci			
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2
Funkcija ventila	5/2 bistabilan, 5/2 bistabilan, dominantan		5/2 bistabilan
Konstruktivna struktura	Sjedalo za ploču		
Preklapanje	negativno preklapanje		
Princip brtvljenja	mekana		
Vrsta aktiviranja	pneumatski		
Vrsta poreza	izravno		
Dovod zraka pilota	vanjski		
Smjer strujanja	nije reverzibilan		
Ispušna funkcija	s mogućnošću prigušivanja		
Ručno nadjačavanje	–		odmarajući se
Vrsta montaže	po želji, na priključnoj letvici, s prolaznom rupom		
Položaj montaže	bilo koji		
Priključak otvora za zrak	M3		
b vrijednost	–		0,3
Nazivna veličina	5 mm	7 mm	14 mm
Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343)	600 l/min	1.100 l/min	4.500 l/min
Težina proizvoda	330 g		1.130 g

Pneumatski ventili, 5/2-putni ventili, impulsni ventili, sigurnosni parametri			
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2
Maksimalna frekvencija prebacivanja	12 Hz		
Maksimalni pozitivan test pulsa 0 signalom	2.200	–	
Maks. negativan ispitni impuls s 1 signalom	3.700	–	

Pneumatski ventili, 5/2-smjerni regulacijski ventili, impulsni ventili, radni i okolišni uvjeti			
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]		
Kontrolni medij	–		Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)		
Radni tlak	0 ... 1 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Radni tlak	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Kontrolni tlak	0,12 ... 1 MPa		
Kontrolni tlak	1,2 ... 10 bar		
Temperatura okoline	–10 ... 60°C		
Srednja temperatura	–10 ... 60°C		
Temperatura skladištenja	–20 ... 60°C		
Klasa otpornosti na koroziju CRC ¹⁾	1 - mala izloženost koroziji		
LABS sukladnost	VDMA24364-B1/B2-L		

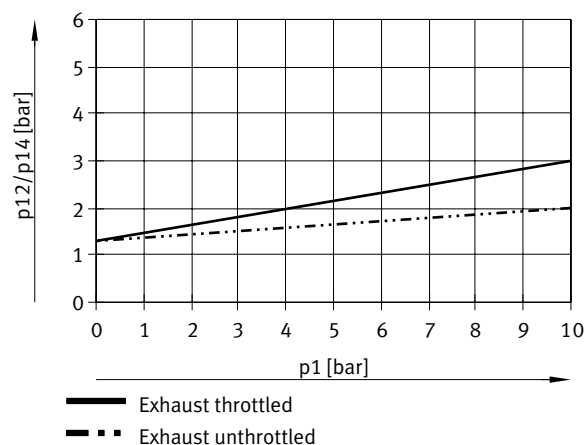
1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

Pneumatski ventili, 5/2-putni ventili, impulsni ventili, shema montaže				
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/2	
Funkcija ventila	5/2 bistabilan	5/2 bistabilan, dominantan	5/2 bistabilan, dominantan	5/2 bistabilan
Vrijeme prebacivanja na	7 ms		12 ms	3 ms

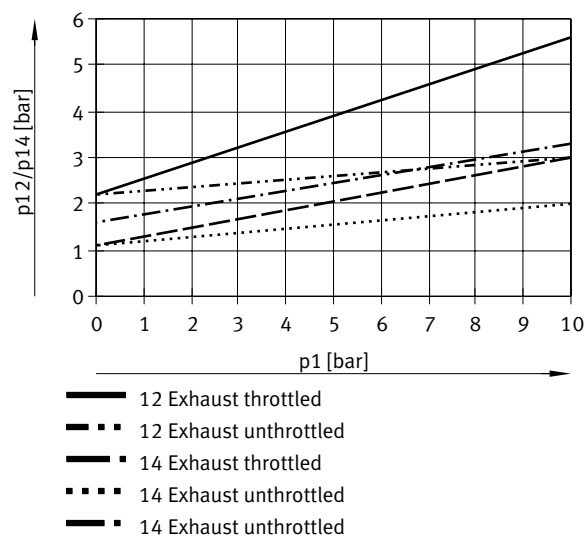
Pneumatski ventili, 5/2-smjerni regulacijski ventili, impulsni ventili, materijali	
Materijal za kućište	Lijeveni aluminij
Materijalne brtve	NBR, TPE-U(PU)
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS

podatkovni list

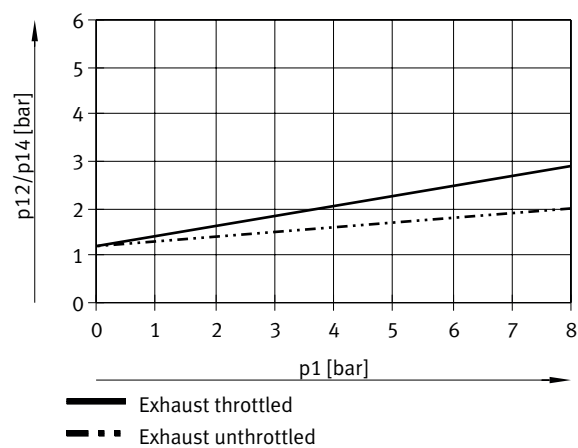
Pneumatski ventili, 5/2-putni ventili, impulzni ventili, minimalni upravljački tlak p_{12}/p_{14} ovisno o radnom tlaku p_1 , JH-5-1/8



Pneumatski ventili, 5/2-putni ventili, impulzni ventili, minimalni upravljački tlak p_{12}/p_{14} ovisno o radnom tlaku p_1 , JDH-5-1/8

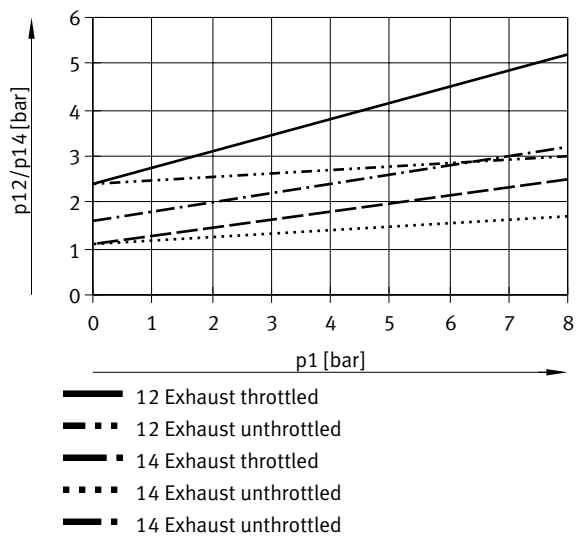


Pneumatski ventili, 5/2-putni ventili, impulzni ventili, minimalni upravljački tlak p_{12}/p_{14} ovisno o radnom tlaku p_1 , JH-5-1/4

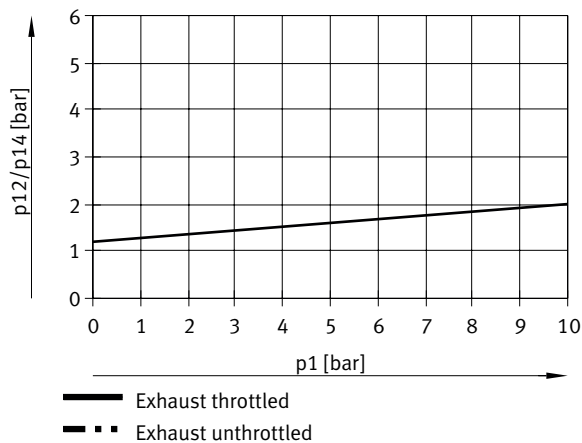


podatkovni list

Pneumatski ventili, 5/2-putni ventili, impulzni ventili, minimalni upravljački tlak p_{12}/p_{14} ovisno o radnom tlaku p_1 , JDH-5-1/4



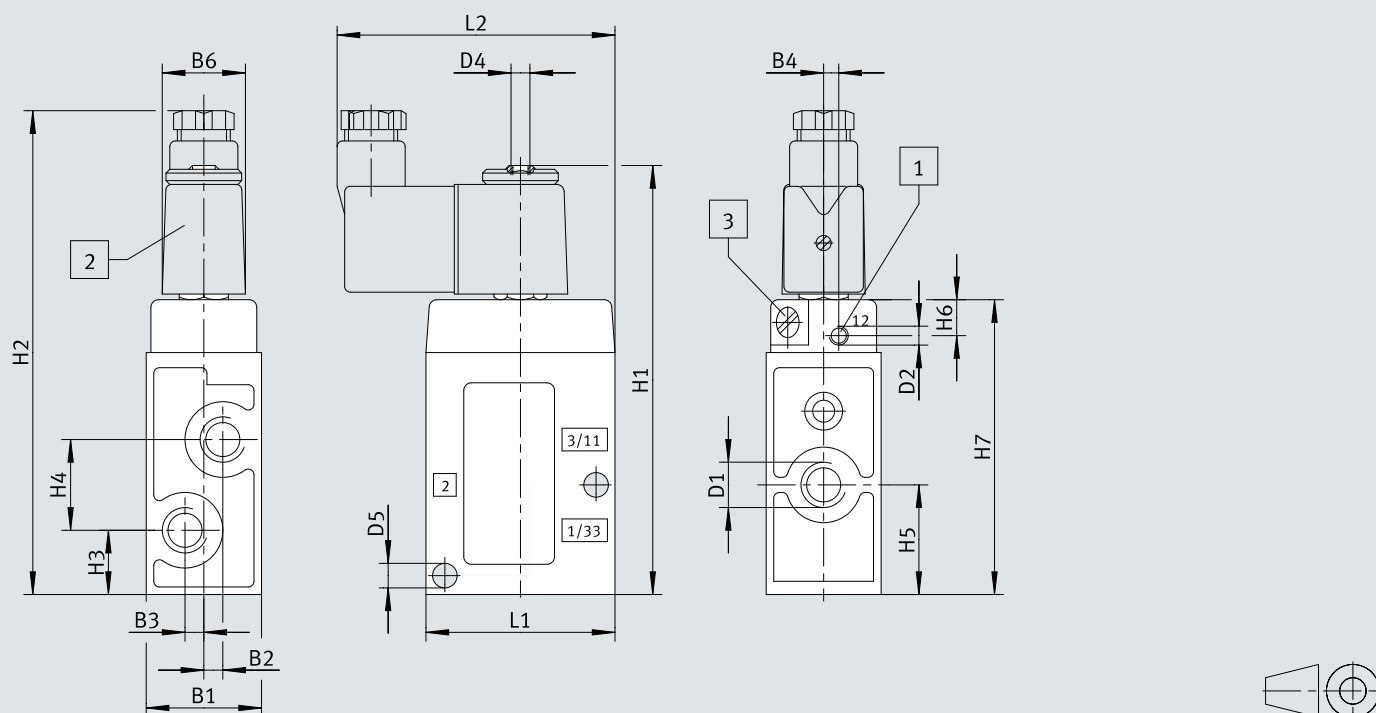
Pneumatski ventili, 5/2-putni ventili, impulzni ventili, minimalni upravljački tlak p_{12}/p_{14} ovisno o radnom tlaku p_1 , JH-5-1/2



Dimenzije

Dimenzije – Elektromagnetski ventili, 3/2-putni ventili, MOFH

Preuzmite CAD podatke www.festo.com



[1] Dodatni priključak za vanjski upravljački zrak za MFH-3-... /MOFH-3-...

[2] Solenoidni svitak može se rotirati za 360°

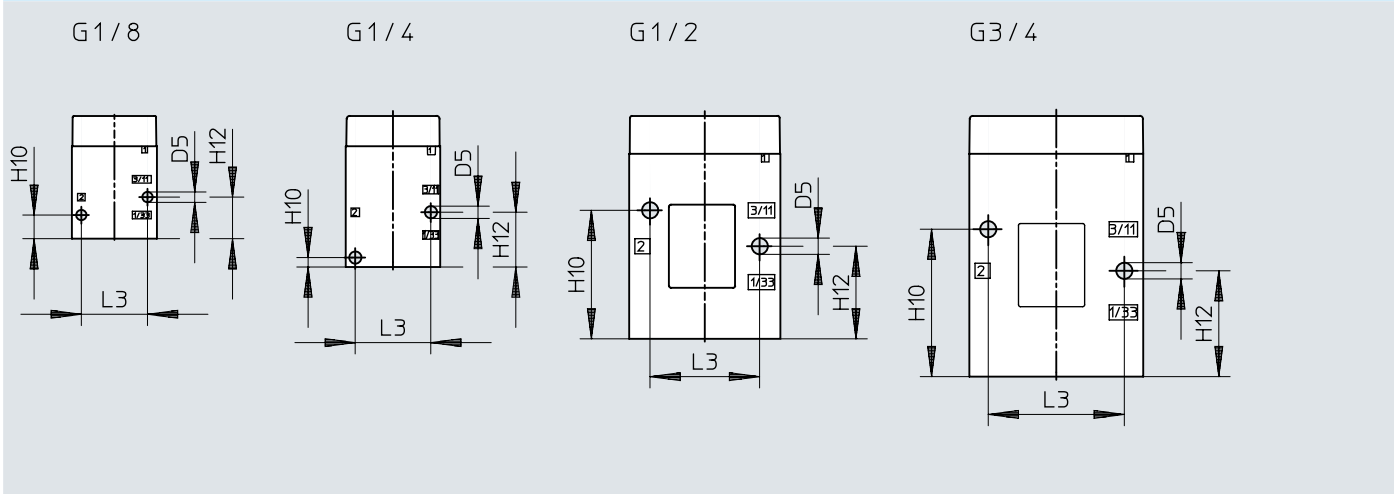
[3] Ručna pomoćna aktivacija može se okretati za 180°

	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										
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	30,4									
MFH-3-1/2	52 ±0,15	8	8	–		22	G1/2	–	M5	8,6
MOFH-3-1/2								G1/8		
MFH-3-1/2-S	52									
MFH-3-3/4	68 ±0,15	8	8	–		22	G3/4	–	M5	8,6
MOFH-3-3/4								G1/8		
MFH-3-3/4-S	68									

	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										
MFH-3-1/8-S						9,5				
MFH-3-1/4	112	130	17	24 ±0,15	29	–	78	50 ±0,15	73,5	
MOFH-3-1/4										
MFH-3-1/4-S				24		9,5		50		
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										
MFH-3-3/4-S				44		11		92		

Dimenzije

Dimenzije – Elektromagnetski ventili, 3/2-smjerni ventili, shema montaže Preuzmite CAD podatke www.festo.com

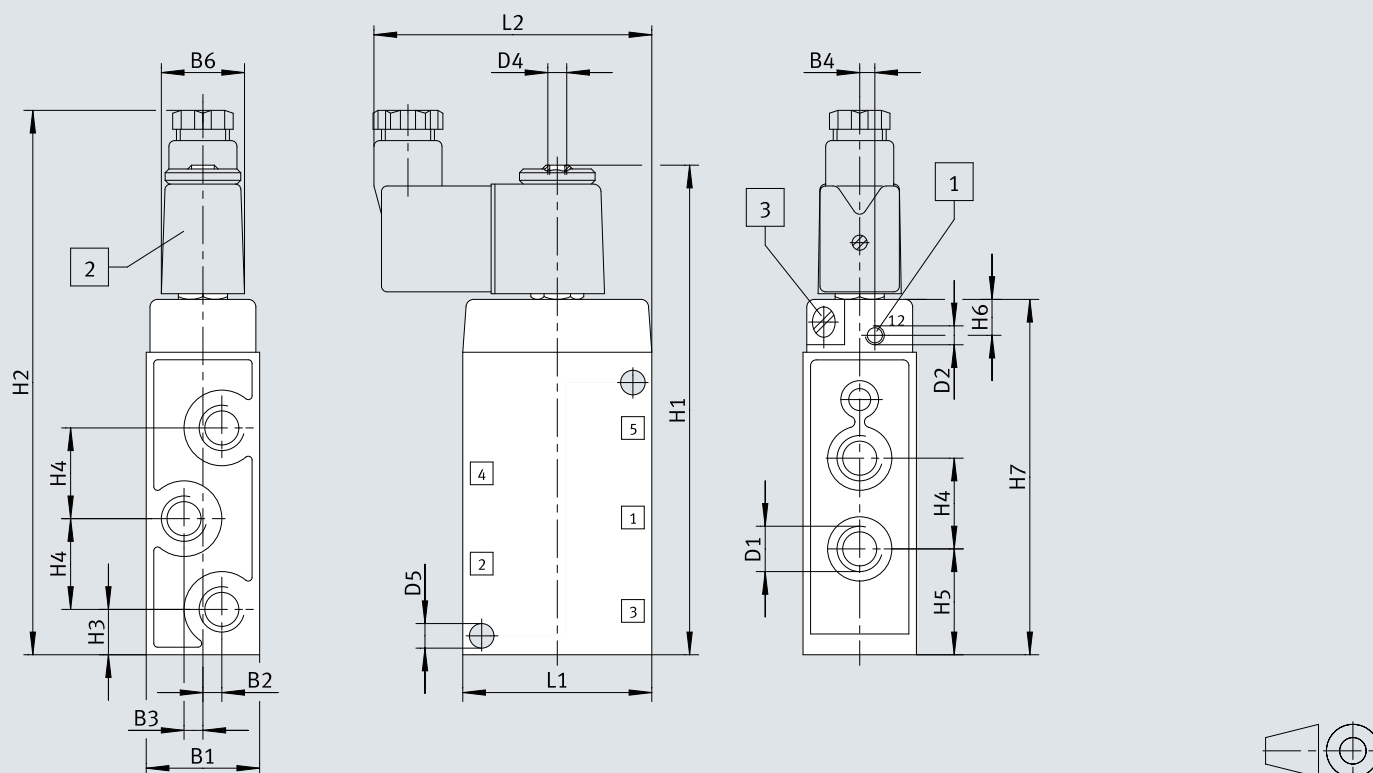


	D5 Ø	H10	H12	L3
MFH-3-1/8	5,5	12,5	22	35 ±0,15
MOFH-3-1/8				
MFH-3-1/8-S				
MFH-3-1/4	6,5	5	29	40 ±0,15
MOFH-3-1/4				
MFH-3-1/4-S				
MFH-3-1/2	8,6	68	49	58 ±0,2
MOFH-3-1/2				
MFH-3-1/2-S				
MFH-3-3/4	8,6	78	56	72 ±0,2
MOFH-3-3/4				
MFH-3-3/4-S				

Dimenzije

Dimenzije – Elektromagnetski ventili, 5/2-putni ventili, MFH

Preuzmite CAD podatke www.festo.com



[1] Dodatni priključak za vanjski upravljački zrak za MFH-5-...S

[2] Solenoidni svitak može se rotirati za 360°

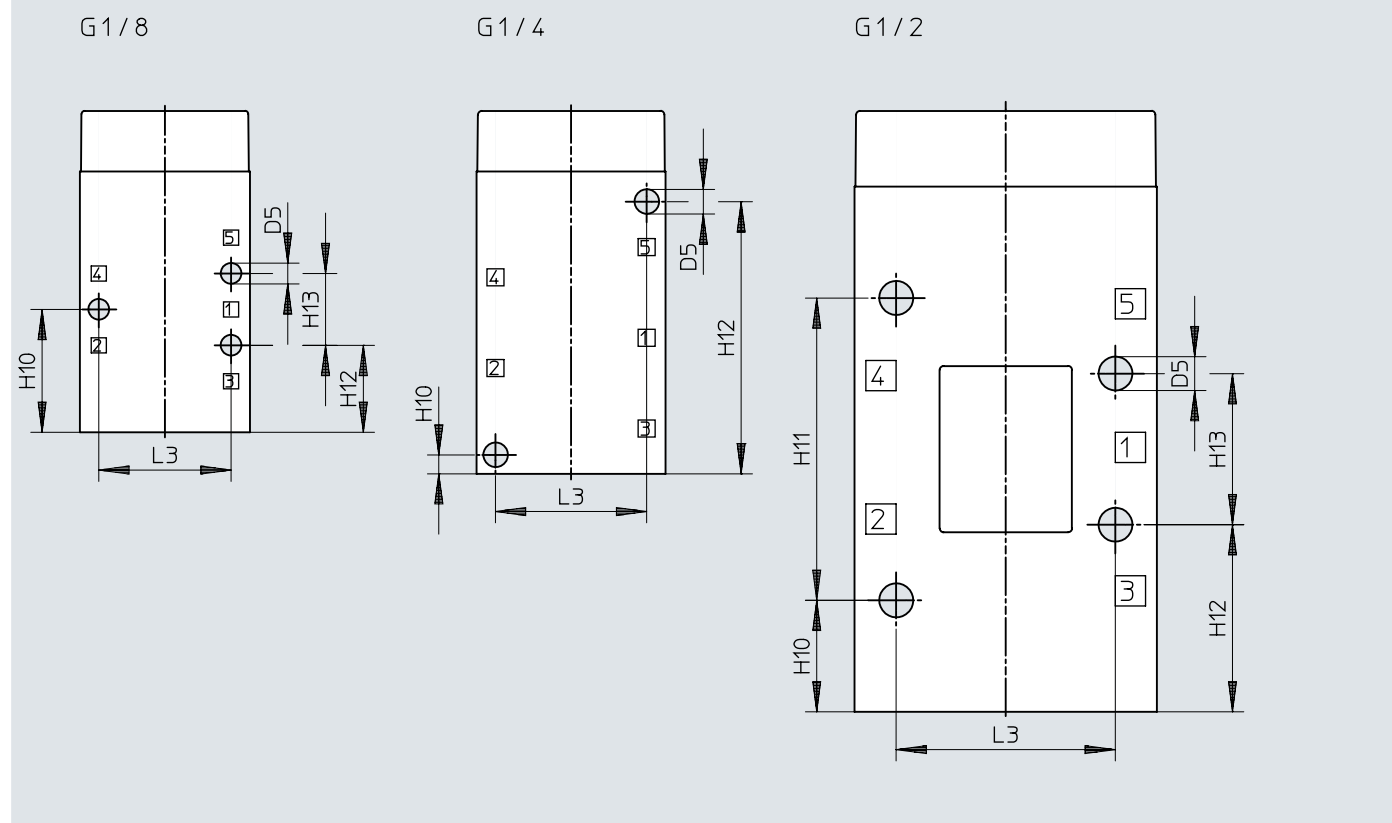
[3] Ručna pomoćna aktivacija može se okretati za 180°

	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 – Elektromagnetski ventili, 5/2-smjerni ventili, shema montaže

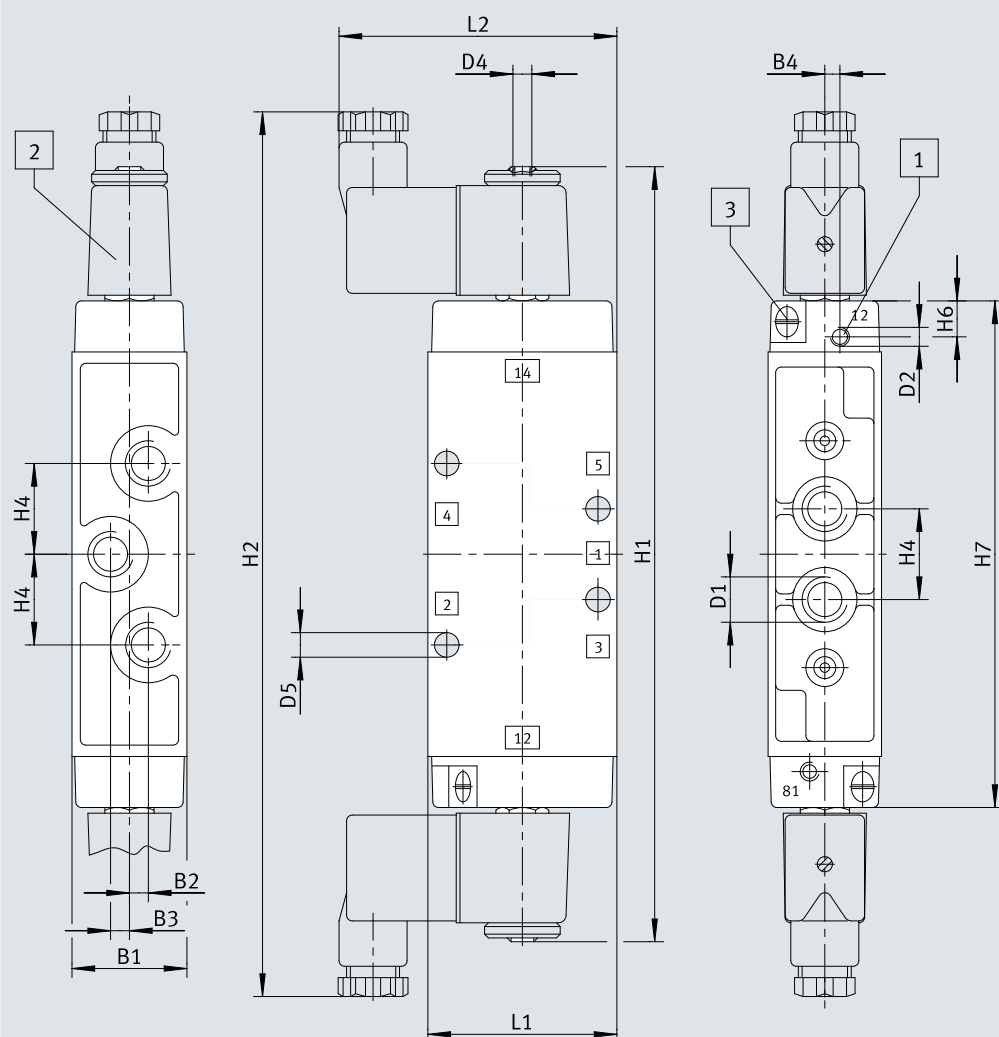
Preuzmite CAD podatke www.festo.com

	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						

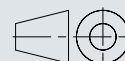
Dimenzije

Dimenzije – Elektromagnetski ventili, 5/2-putni ventili, magnetski impulsni ventili, JMFH, JMFDH

Preuzmite CAD podatke www.festo.com



- [1] Dodatni priključak za vanjski upravljački zrak za JMF...H-5-...S
- [2] Solenoidni svitak može se rotirati za 360°
- [3] Ručna pomoćna aktivacija može se okretati za 180°



Dimenzije

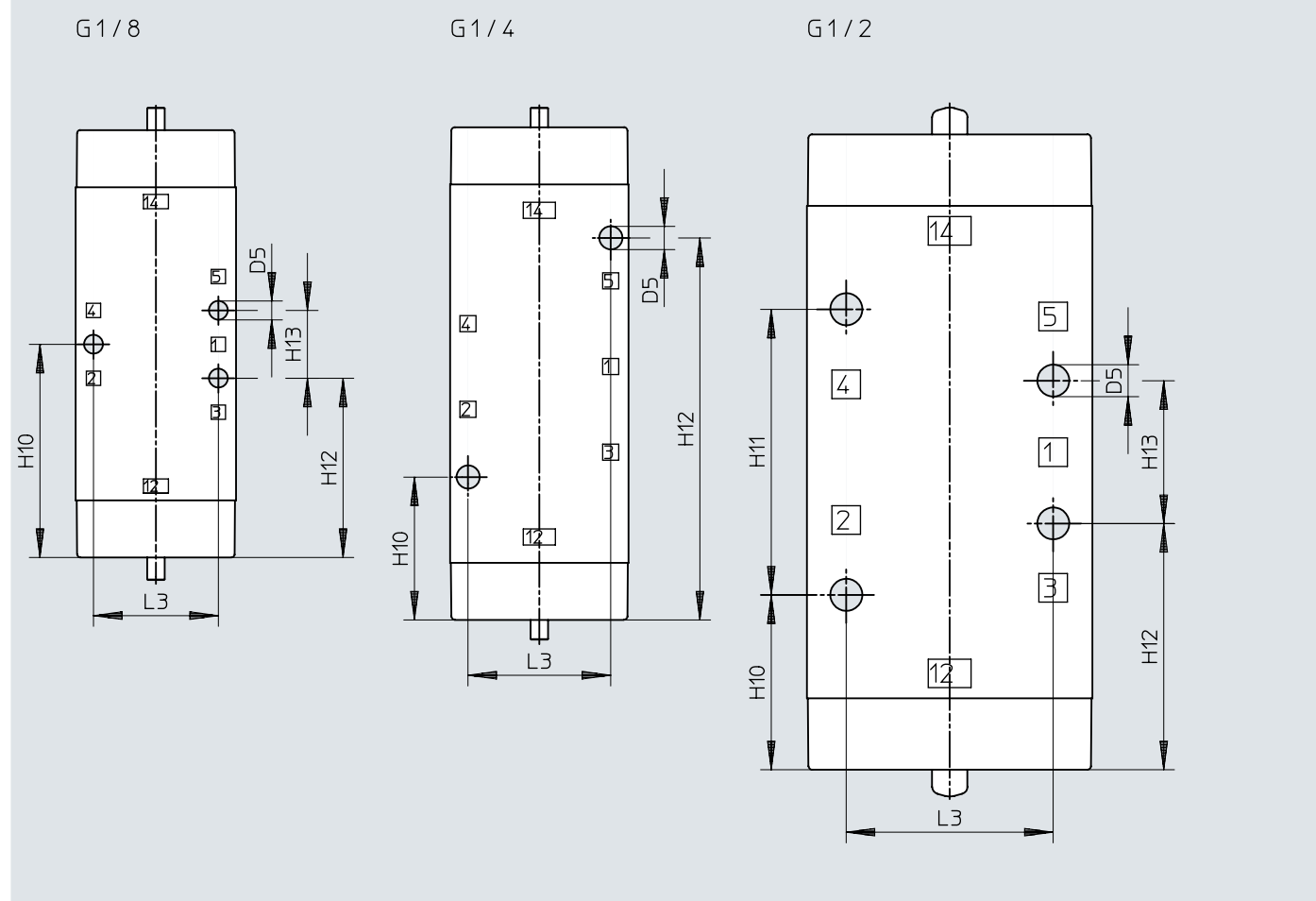
	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D4	D5 ø
JMFH-5-1/8	26 +0,2	3,5 +0,15	3,5 +0,15	–	G1/8	–	M5	5,5
JMFDH-5-1/8				2,7		M5		
JMFH-5-1/8-S								
JMFH-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5	–	G1/4	–	M5	min. 6,5
JMFDH-5-1/4				4		M5		
JMFH-5-1/4-S								
JMFH-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	–	M5	9,6 +0,2
JMFH-5-1/2-S	52 ±0,15					G1/8		8,5

	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 – Elektromagnetski ventili, 5/2-putni ventili, magnetski impulsni ventili, shema montaže

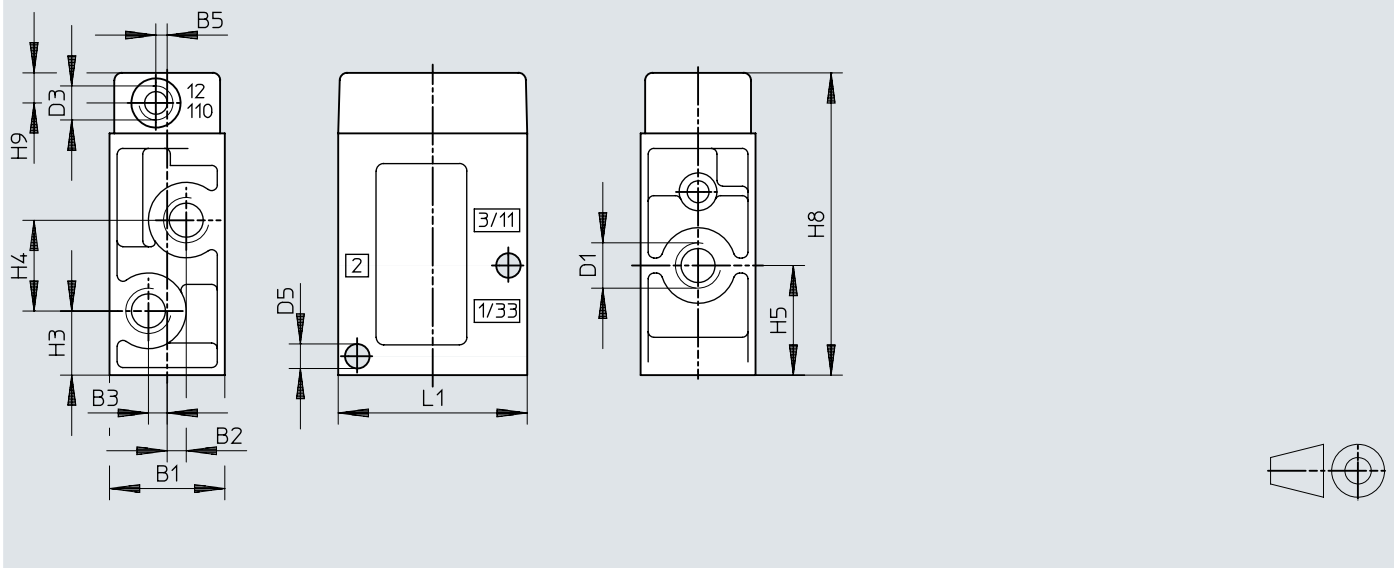
Preuzmite CAD podatke www.festo.com



	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 – Pneumatski ventili, 3/2-putni ventili, VL/O Preuzmite CAD podatke www.festo.com

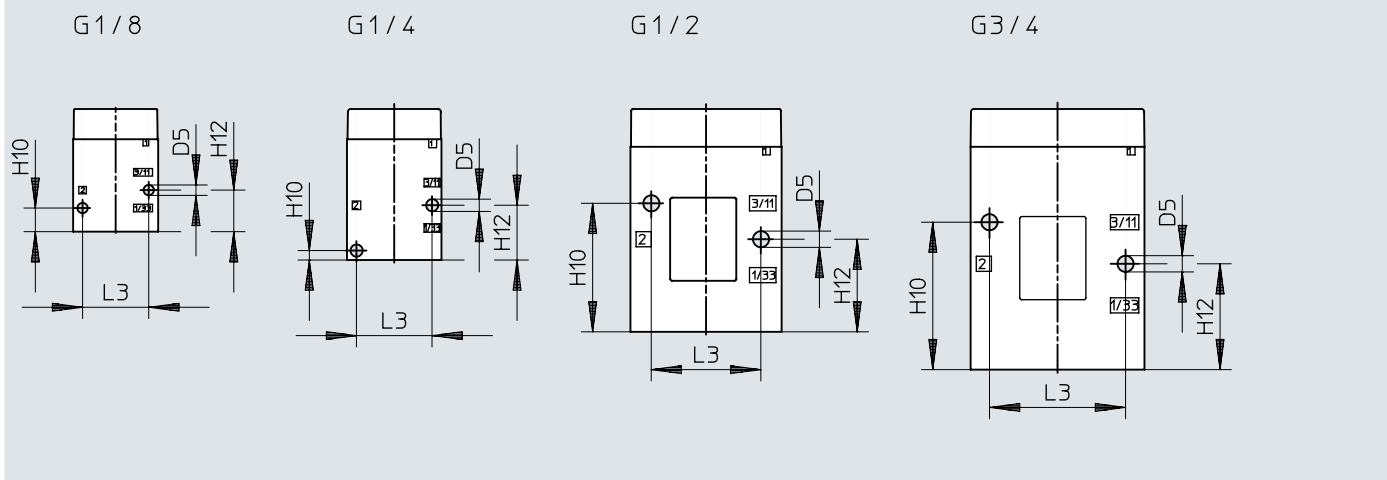


	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 ø	H3	H4	H5	H8	H9	L1
VL/O-3-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,5	12,5	19	22	65	8	45
VL/O-3-1/4	30,4	5	5	–	G1/4	G1/8	6,5	17	24	29	80	8	50
VL/O-3-1/2	52	8	8	–	G1/2	G1/4	8,6	30	38	49	118	10	80
VL/O-3-3/4	68	8	8	–	G3/4	G1/4	8,6	34	44	56	138	10	92

Dimenzije

Dimenzije – Pneumatski ventili, 3/2-putni ventili, shema montaže

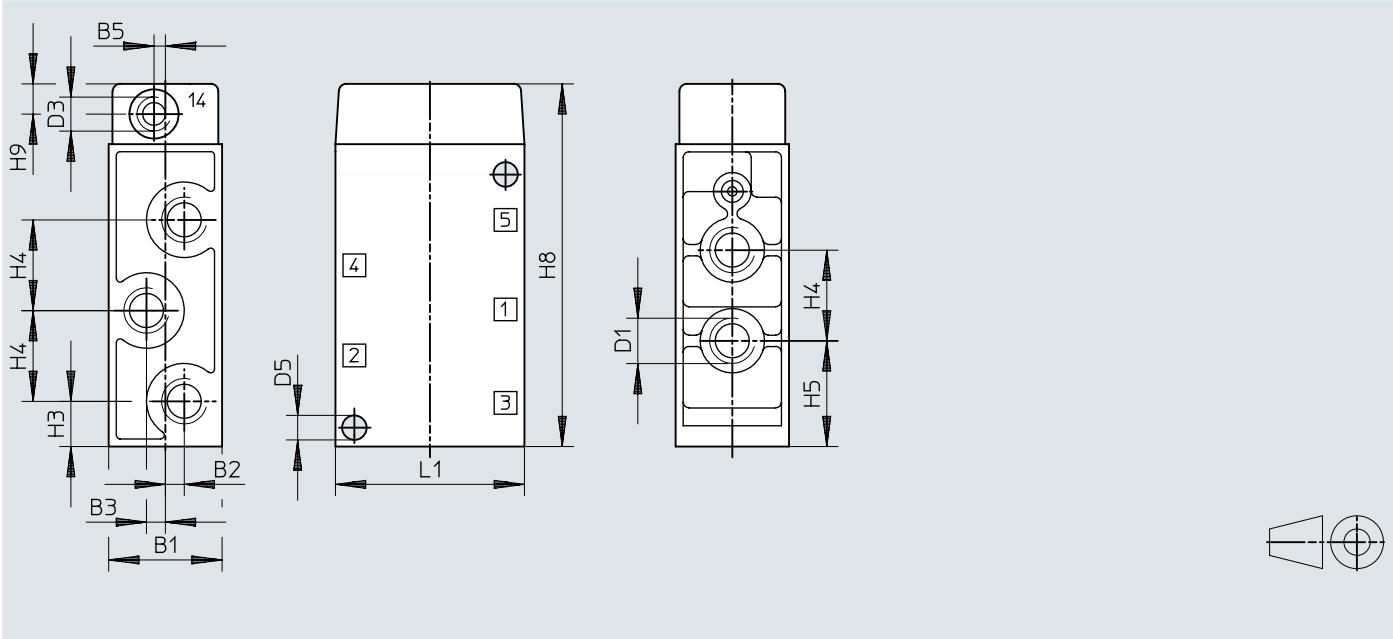
Preuzmite CAD podatke www.festo.com



	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-putni ventili, VL Preuzmite CAD podatke www.festo.com

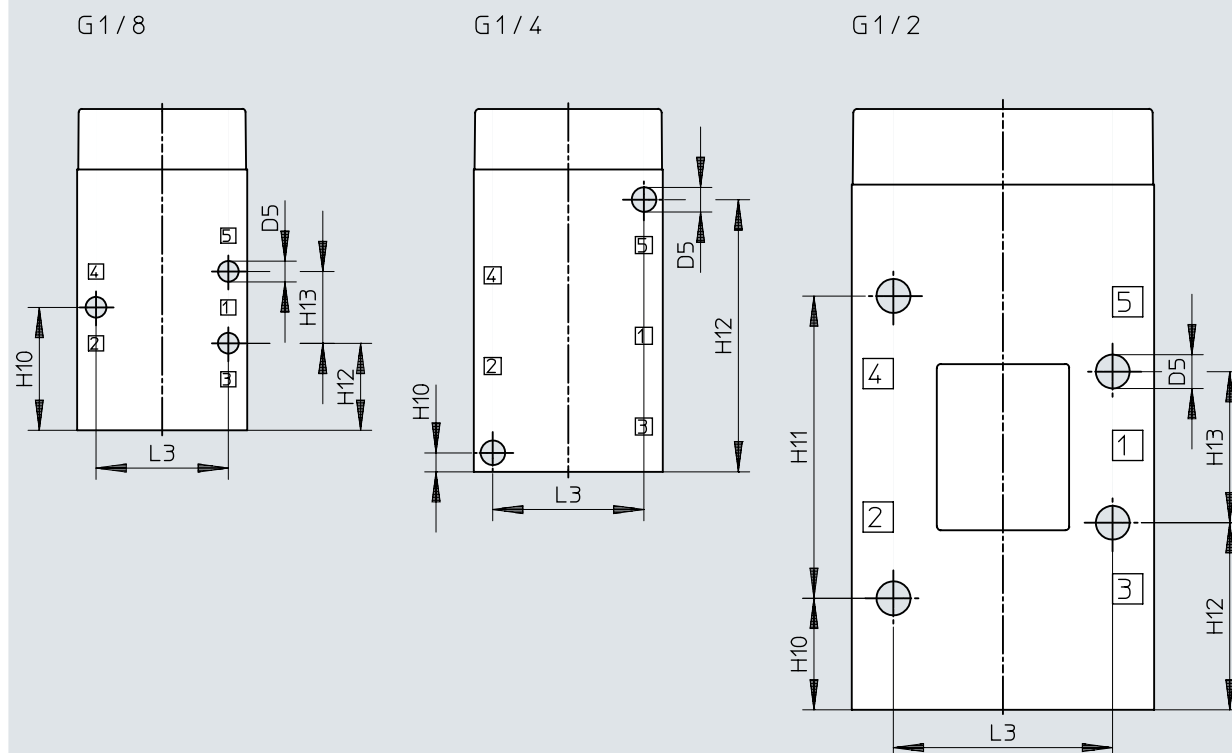


	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 Ø	H3	H4	H5	H8	H9	L1
VL-5-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,5	13,5	19	23	85	8	45
VL-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5,2	–	G1/4	G1/8	6,5	12	24	28	96	8	50
VL-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	G1/4	9	32	38	51	159	10	80

Dimenzije

Dimenzije – Pneumatski ventili, 5/2-putni ventili, shema montaže

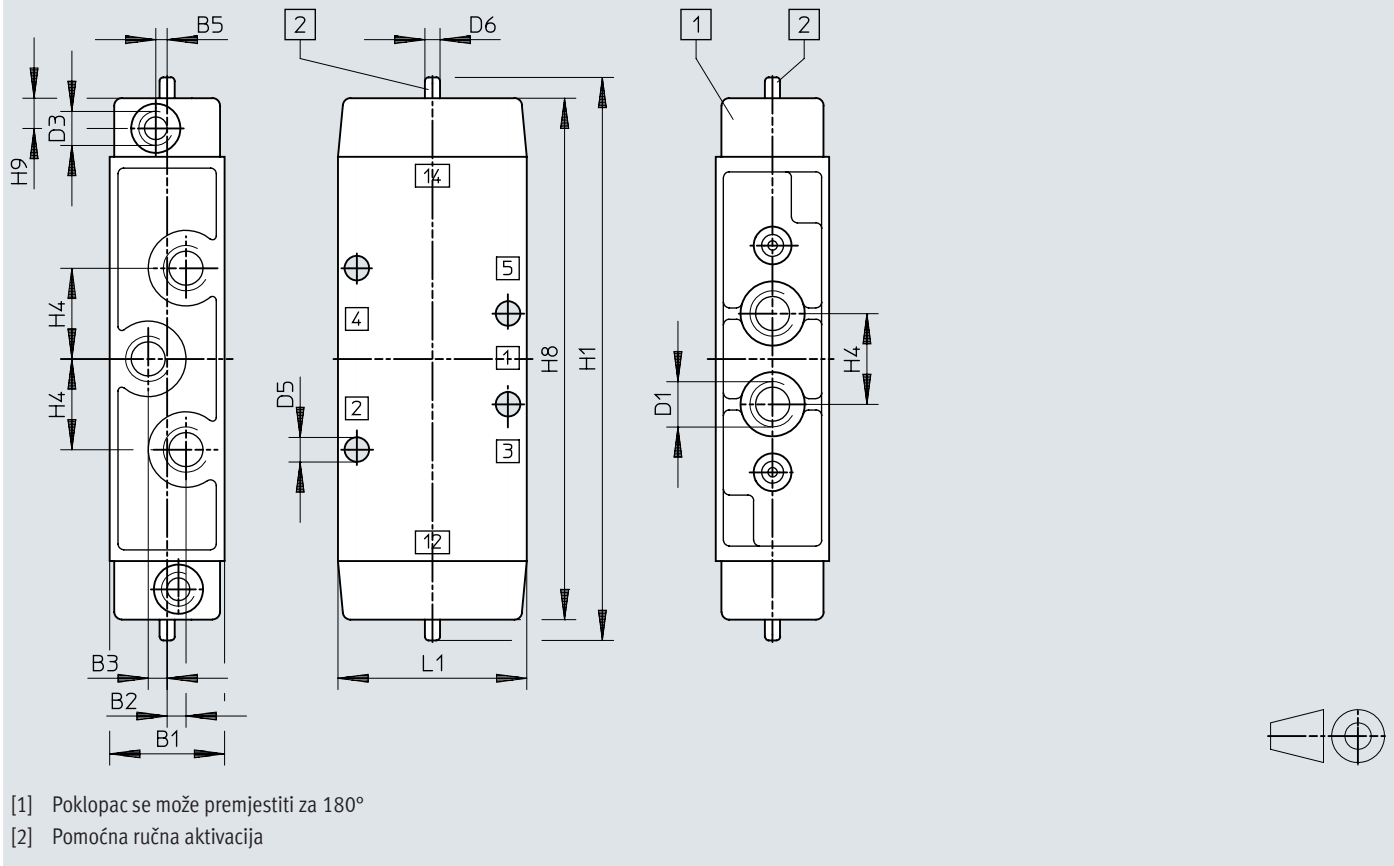
Preuzmite CAD podatke www.festo.com



	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, 5/2-putni ventili, impulsni ventili, JH, JDH Preuzmite CAD podatke www.festo.com

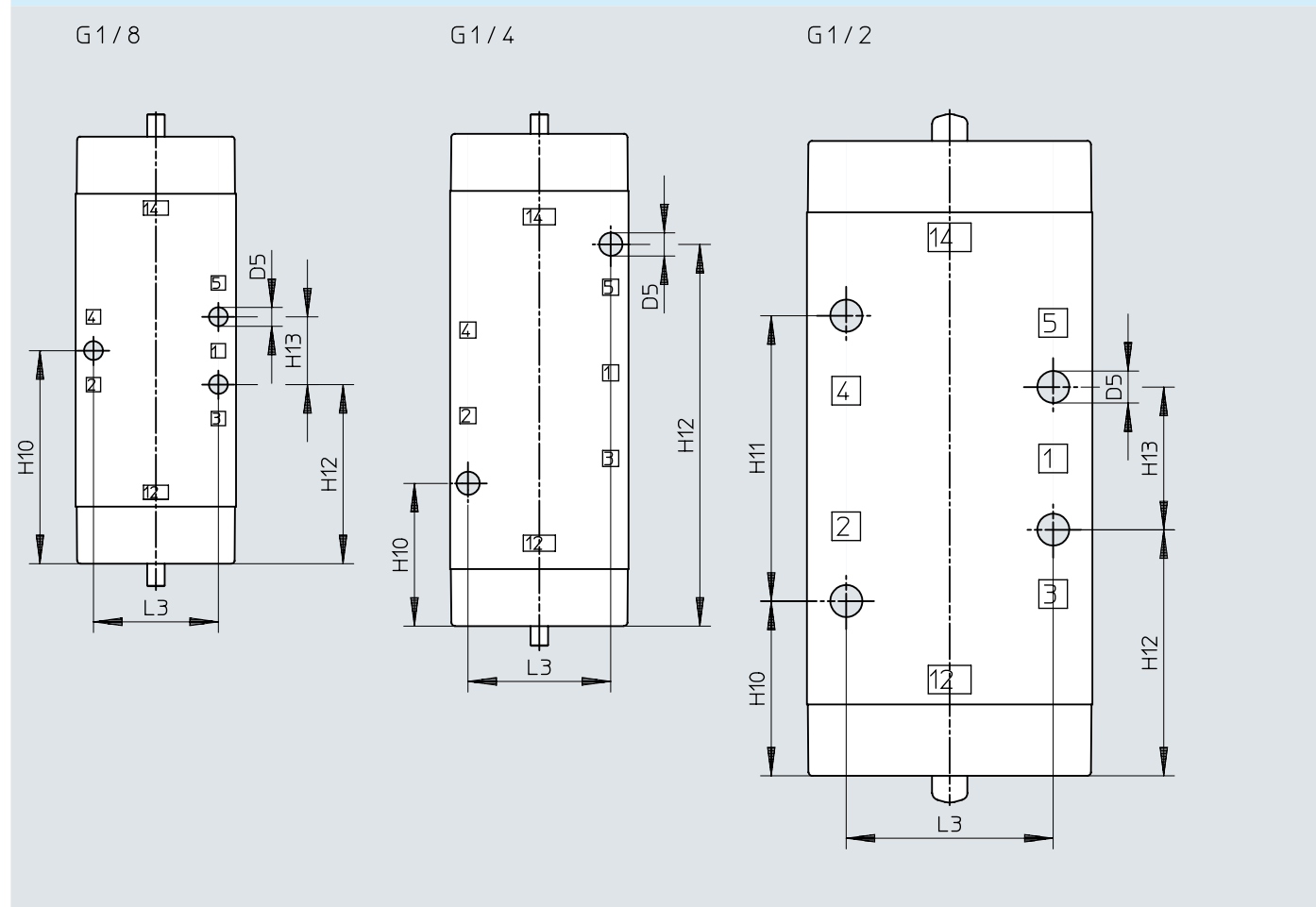


	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 Ø	D6 Ø	H1	H4	H8	H9	L1
JH-5-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,3	5	132	19	120	8	45
JDH-5-1/8													
JH-5-1/4	30,4	–	5	–	G1/4	G1/8	6,5	5	149	24	138	8	50
JDH-5-1/4													
JH-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	G1/4	9,6 +0,2	9,9	193	38	178	10	80

Dimenzije

Dimenzije – Pneumatski ventili, 5/2-putni ventili, impulsni ventili, shema montaže

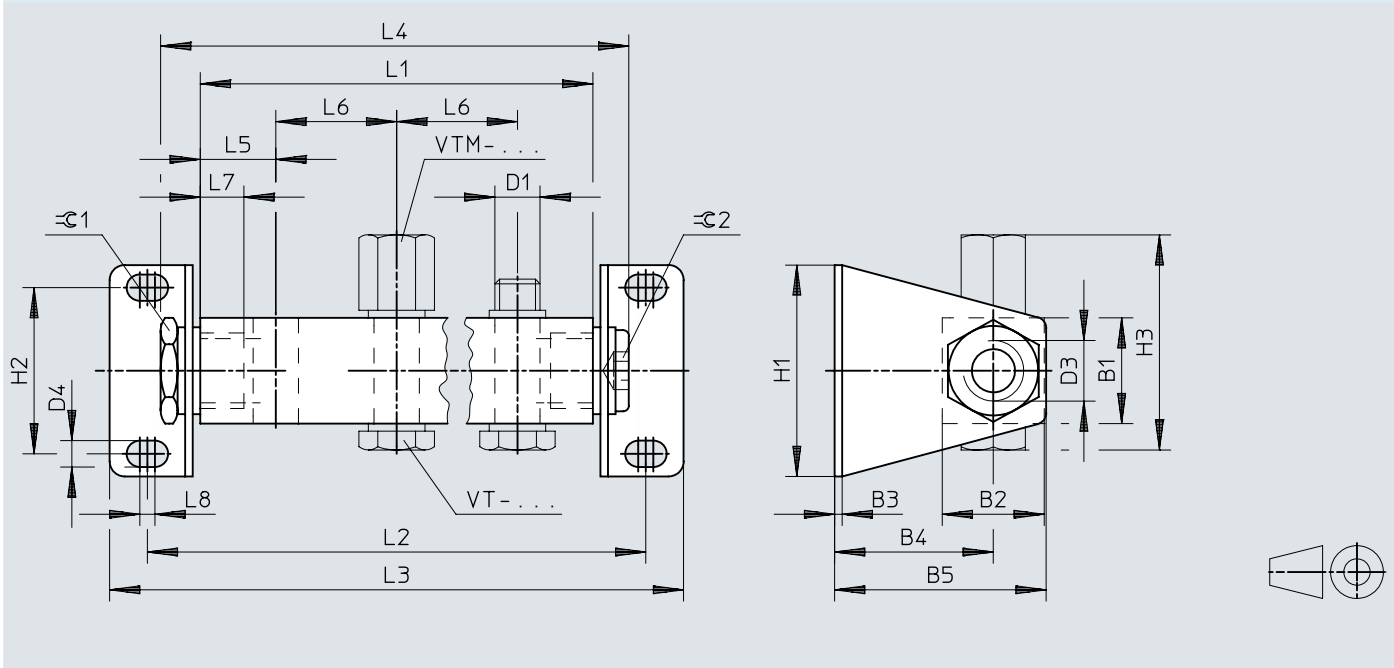
Preuzmite CAD podatke www.festo.com



	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 Preuzmite CAD podatke www.festo.com

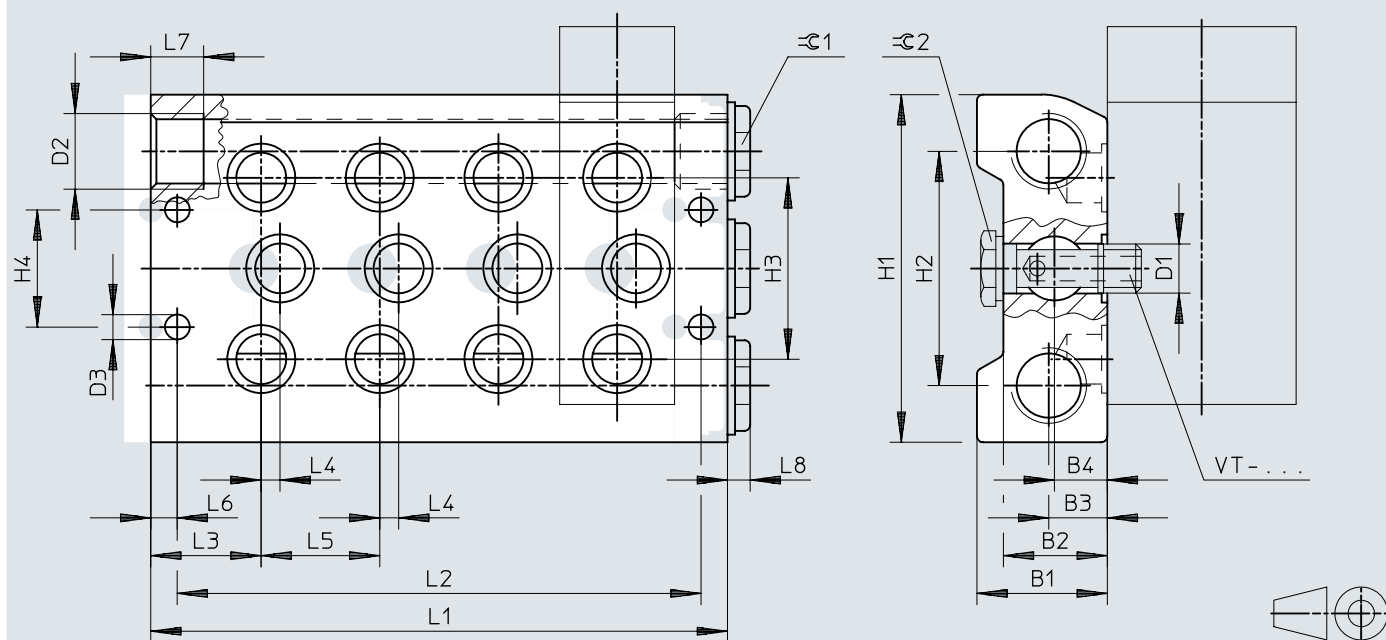


	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	H1	H2	H3	L5	L6	L7	L8	⌀ C1	⌀ C2
PAL-1/8	20	21	2	33,5	44,5	G1/8	G1/4	5,2	44	32	43	18	34	12	4	19	8
PAL-1/4	28	27	2	42	56	G1/4	G3/8	7	56	44	56	20	32	14	4	24	10
PAL-1/2	40	40	3	73	93	G1/2	G3/4	11	80	60	75	35	69	16	5	36	17

Dimenzije

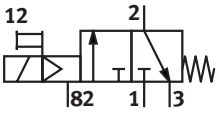
Dimenzije – Priključni blok PRS

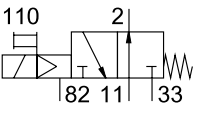
Preuzmite CAD podatke www.festo.com

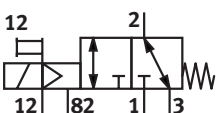


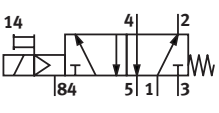
	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	L3	L4	L5	L6	L7	L8	±1	±2
PRS-1/8	28,5	22	12,5	10,8	G1/8	G3/8	6,6	80	56	38	28	23,5	7	27	7	12	5	8	14
PRS-1/4	34,5	27,5	14	14	G1/4	G1/2	6,6	92	62	48	31	29,2	5	31,4	7	14	6	10	17

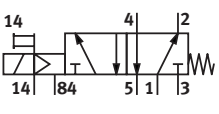
Detalji narudžbe

Elektromagnetski ventili, 3/2-putni ventili, MFH-..., bez F elektromagnetske zavojnice, unutarnji dovod upravljačkog zraka					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 3	Br. dijela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	535897	MFH-3-1/8-EX
				7802	MFH-3-1/8
	G1/4	G1/4	G3/8	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

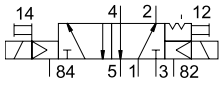
Elektromagnetski ventili, 3/2-putni ventili, MOFH-..., bez F elektromagnetske zavojnice, unutarnji dovod upravljačkog zraka					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 3	Br. dijela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	7877	MOFH-3-1/8
				535903	MOFH-3-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G3/8	7876	MOFH-3-1/4
				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

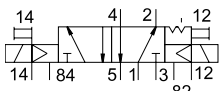
Elektromagnetski ventili, 3/2-putni ventili, MFH-..., bez F elektromagnetske zavojnice, vanjski dovod upravljačkog zraka, reverzibilan (vakuum na priključku 1 bez ograničenja, vakuum na priključku 3 s ograničenjima)					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 3	Br. dijela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	535900	MFH-3-1/8-S-EX
				7958	MFH-3-1/8-S
	G1/4	G1/4	G3/8	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

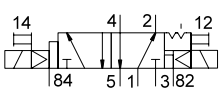
Elektromagnetski ventili, 5/2-putni ventili, MFH-..., bez F elektromagnetske zavojnice, unutarnji dovod upravljačkog zraka					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 3	Br. dijela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	535906	MFH-5-1/8-EX
				9982	MFH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G3/8	535907	MFH-5-1/4-EX
				6211	MFH-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	6420	MFH-5-1/2
				535908	MFH-5-1/2-EX

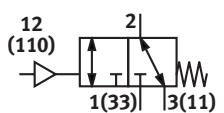
Elektromagnetski ventili, 5/2-putni ventili, MFH-..., bez F elektromagnetske zavojnice, vanjski dovod upravljačkog zraka					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 3	Br. dijela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	10348	MFH-5-1/8-S
				535909	MFH-5-1/8-S-EX
	G1/4	G1/4	G3/8	535910	MFH-5-1/4-S-EX
				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

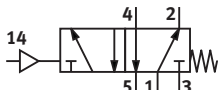
Detalji narudžbe

Elektromagnetski ventili, 5/2-putni ventili, elektromagnetski impulsni ventili, JMFH-..., bez F elektromagnetske zavojnice, unutarnji dovod upravljačkog zraka					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 3	Br. dijela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	8820	JMFH-5-1/8
				535912	JMFH-5-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G3/8	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

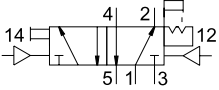
Elektromagnetski ventili, 5/2-putni ventili, elektromagnetski impulsni ventili, JMFH-..., bez F elektromagnetske zavojnice, vanjski dovod upravljačkog zraka					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 3	Br. dijela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	535915	JMFH-5-1/8-S-EX
				14008	JMFH-5-1/8-S
	G1/4	G1/4	G3/8	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

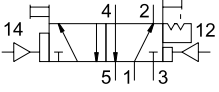
Elektromagnetski ventili, 5/2-putni ventili, elektromagnetski impulsni ventili, JMFH-..., bez F elektromagnetske zavojnice, unutarnje dovod upravljačkog zraka, s dominantnim signalom na 14					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 3	Br. dijela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	536193	JMFH-5-1/8-EX
				8821	JMFH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G3/8	536194	JMFH-5-1/4-EX
				10411	JMFH-5-1/4

Pneumatski ventili, 3/2-putni ventili, mehaničko resetiranje, položaj mirovanja po izboru otvoren ili zatvoren, reverzibilni (vakuum na priključku 1 bez ograničenja, vakuum na priključku 3 s ograničenjima), VL/O-...					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 3	Br. dijela	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	G3/8	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-putni ventili, mehaničko resetiranje, VL-...					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 3	Br. dijela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	536032	VL-5-1/8-EX
				9764	VL-5-1/8
	G1/4	G1/4	G3/8	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

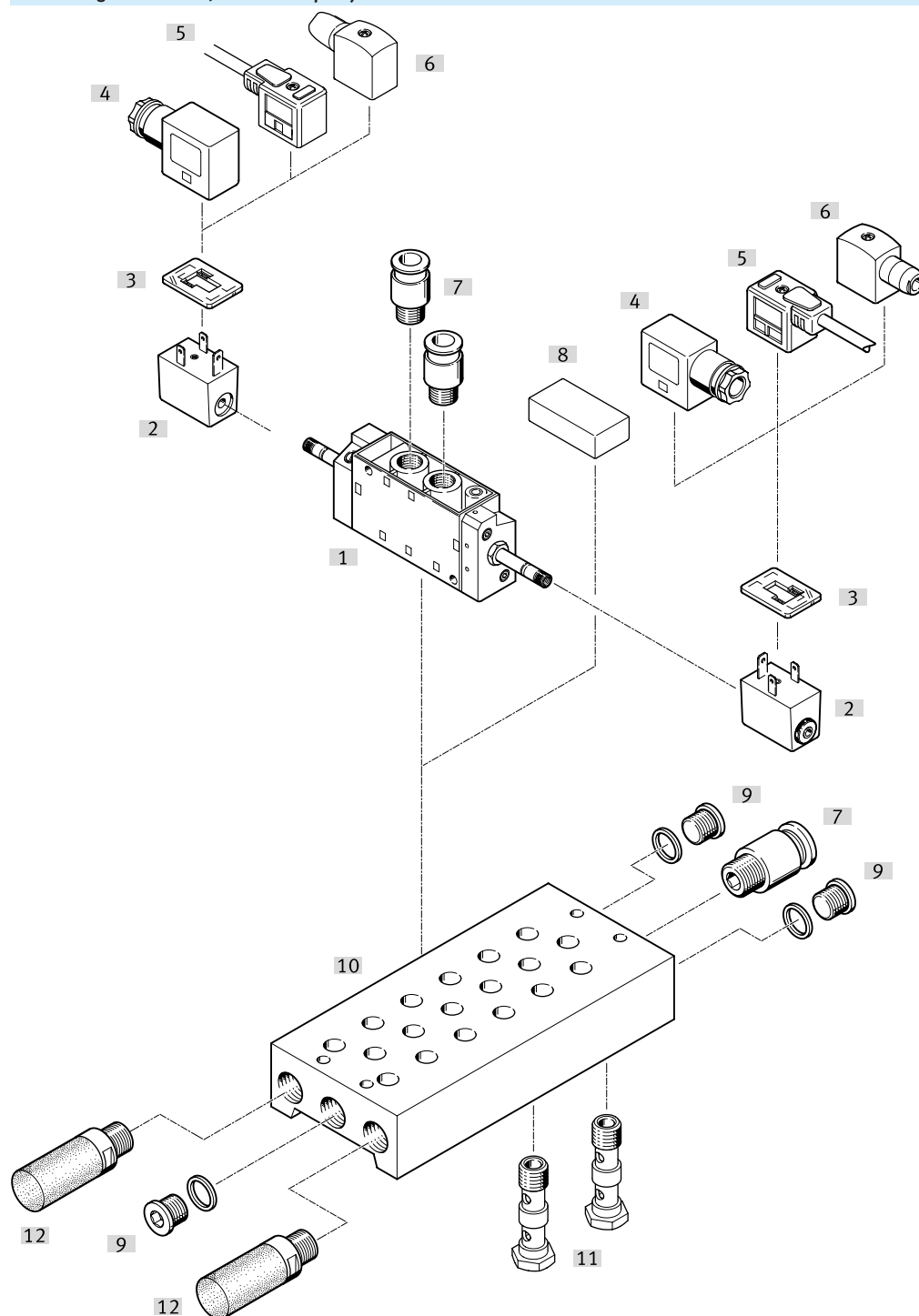
Detalji narudžbe

Pneumatski ventili, 5/2-putni ventili, impulsni ventili, JH-...					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 3	Br. dijela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	536035	JH-5-1/8-EX
				8823	JH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G3/8	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-putni ventili, impulsni ventili, s dominantnim signalom na 14, JDH-...					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 3	Br. dijela	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	536038	JDH-5-1/8-EX
				8824	JDH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G3/8	536039	JDH-5-1/4-EX
				10409	JDH-5-1/4

Pregled perifernih uređaja

Elektromagnetski ventili, montaža na priključni blok



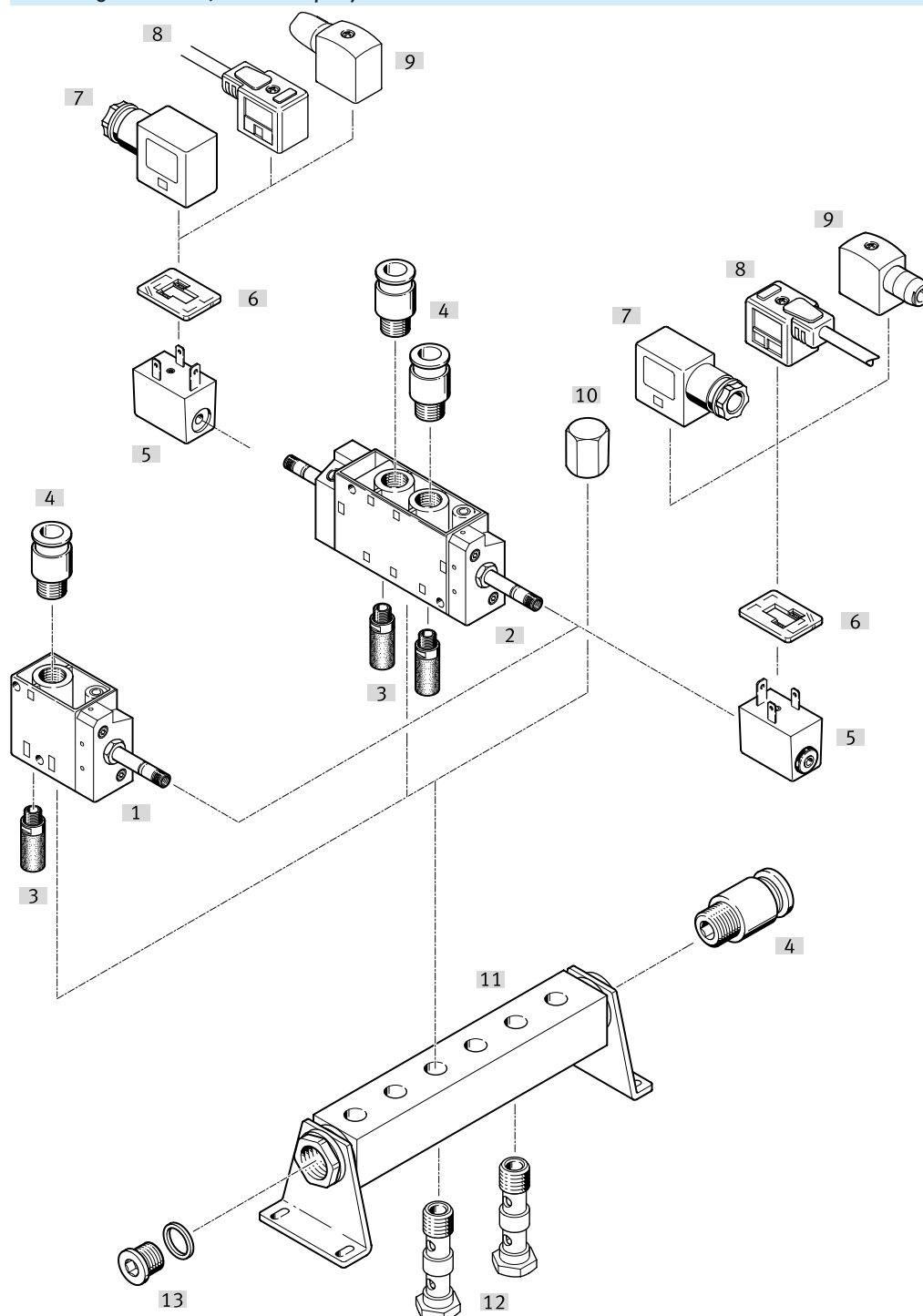
oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1]	Elektromagnetski ventil JMFH	Za F-solenoidni svitak jmfh
[2]	F-solenoidni svitak MSFG, MSFW	– 46
[3]	Svjetlosna brtva M...-LD	Za prikaz statusa prebacivanja 47
[4]	Utičnica MSSD-F	Za ventile MFH, JMFH 47
[5]	Spojni kabel KMF	Za ventile MFH, JMFH 47
[6]	Utičnica MSSD-F-S	Za ventile MFH, JMFH
[7]	Utični spoj QS	za spajanje cijevi s vanjskim tolerancijama qs
[8]	Poklopac PRSB	Za pokrivanje praznog mjesta 46

Pregled perifernih uređaja

oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[9] Slijepi čep B	3 komada uključena u opseg isporuke priključnog bloka PRS	blindstopfen
[10] Priključni blok PRS	–	45
[11] Šuplji vijak VT	Za distribuciju komprimiranog zraka ili za odvojeni dovod komprimiranog zraka	46
[12] Prigušivač zvuka	Za ugradnju u ventilacijske priključke	u

Pregled perifernih uređaja

Elektromagnetski ventili, montaža na priključnu letvicu



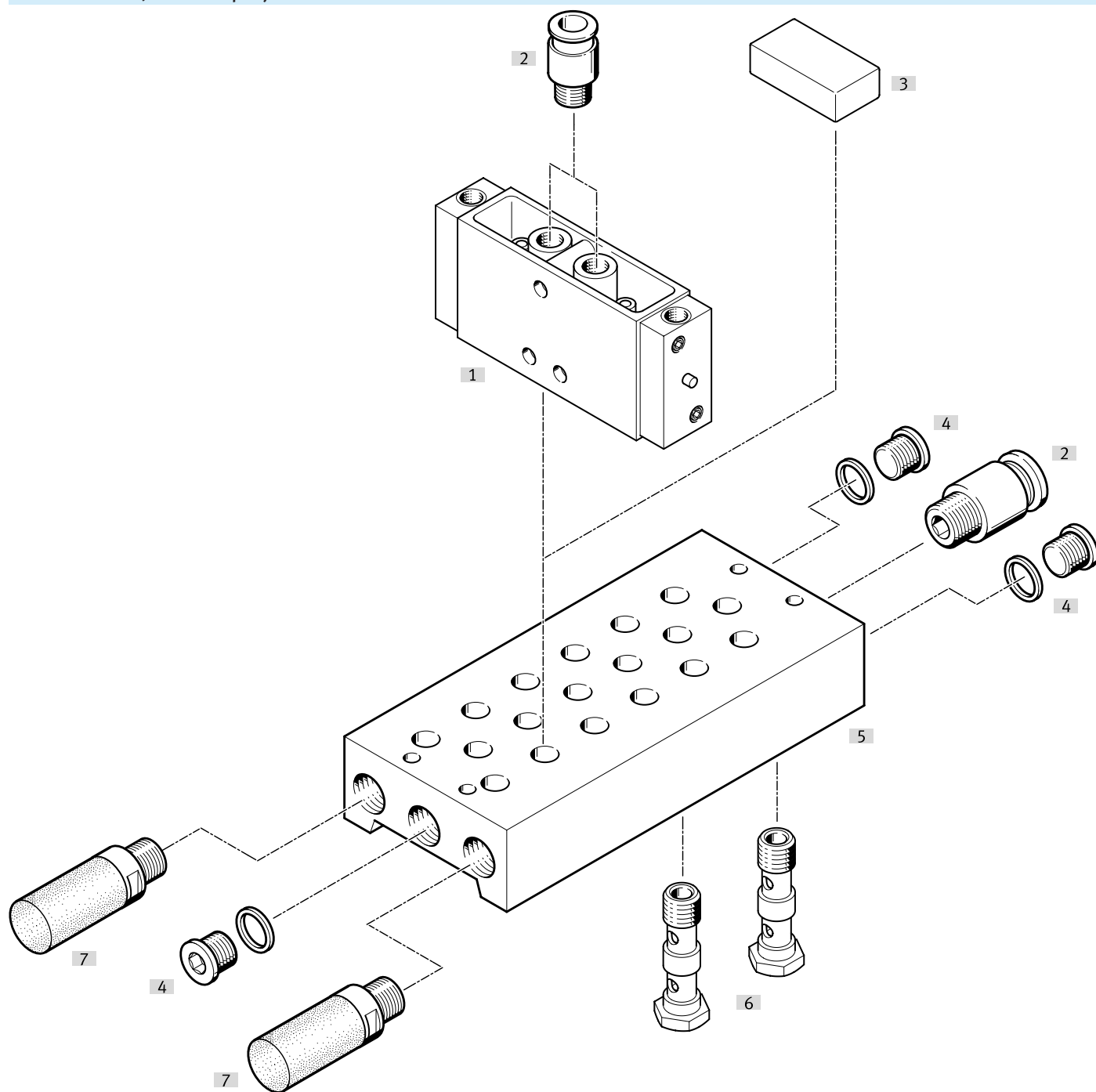
oprema			→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis		
[1]	Elektromagnetski ventil MFH	Za F-solenoidni svitak	mfh
[2]	Elektromagnetski ventil JMFH	Za F-solenoidni svitak	jmfh
[3]	Prigušivač zvuka	Za ugradnju u ventilacijske priključke	u
[4]	Utični spoj QS	za spajanje cijevi s vanjskim tolerancijama	qs
[5]	F-solenoidni svitak MSFG, MSFW	–	46
[6]	Svjetlosna brtva M...-LD	Za prikaz statusa prebacivanja	47
[7]	Utičnica MSSD-F	–	47
[8]	Spojni kabel KMF	–	47

Pregled perifernih uređaja

oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[9] Utičnica MSSD-F-S	Za ventile MFH, JMFH	
[10] Kapa matica VTM	Za zatvaranje praznog mjesta	45
[11] Priključna letvica PAL	–	45
[12] Šuplji vijak VT	Za distribuciju komprimiranog zraka ili za odvojeni dovod komprimiranog zraka	46
[13] Slijepi čep B	3 komada uključena u opseg isporuke priključnog bloka PRS	blindstopfen

Pregled perifernih uređaja

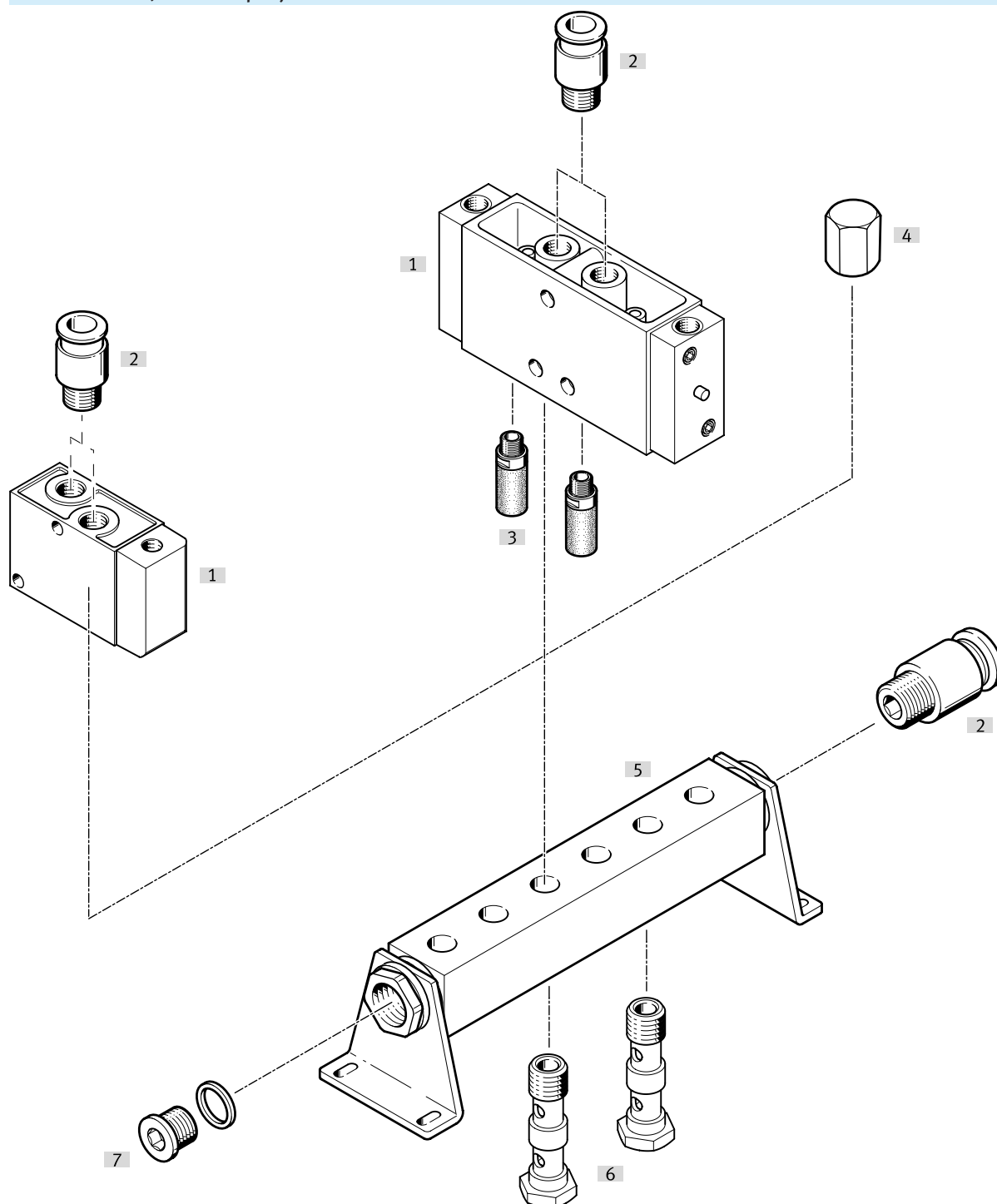
Pneumatski ventili, montaža na priključni blok



oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1] Pneumatski ventil VL, JH	–	vl, jh
[2] Utični spoj QS	za spajanje cijevi s vanjskim tolerancijama	qs
[3] Poklopac PRSB	Za pokrivanje praznog mjesta	46
[4] Slijepi čep B	3 komada uključena u opseg isporuke priključnog bloka PRS	blindstopfen
[5] Priključni blok PRS	–	45
[6] Šuplji vijak VT	Za distribuciju komprimiranog zraka ili za odvojeni dovod komprimiranog zraka	46
[7] Prigušivač zvuka	Za ugradnju u ventilacijske priključke	u

Pregled perifernih uređaja

Pneumatski ventili, montaža na priključnu letvicu



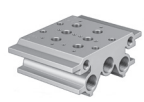
oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1] Pneumatski ventil VL, JH	–	vl, jh
[2] Utični spoj QS	za spajanje cijevi s vanjskim tolerancijama	qs
[3] Prigušivač zvuka	Za ugradnju u ventilacijske priključke	u
[4] Kapa matica VTM	Za zatvaranje praznog mjesta	45
[5] Priključna letvica PAL	–	45
[6] Šuplji vijak VT	Za distribuciju komprimiranog zraka ili za odvojeni dovod komprimiranog zraka	46
[7] Silijepi čep B	3 komada uključena u opseg isporuke priključnog bloka PRS	blindstopfen

oprema

Priključna letvica PAL					
	Pneumatski priključak 1	Težina proizvoda	Materijal spojne ploče	Br. dijela	Tip
	G1/4	145 g	Aluminij, eloksirani	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, eloksirani	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 spojnu letvicu PAL					
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Materijal banjo vijaka	Br. dijela	Tip
			Aluminij, eloksirani	5928	VT-1/8-1
				9986	VT-1/2
			Kromirani čelik	8626	VT-1/8
				206147	VT-1/4-2
	Vanjski navoj G1/4	za utičnu nazuvicu unu- tarnji Ø 4 mm s mati- com za utičnu nazuvicu unu- tarnji Ø 6 mm s mati- com			

Kapa matice VTM za zatvaranje rezervnih mjesta					
	LABS sukladnost			Br. dijela	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 spojne ploče	Br. dijela	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

Šuplji vijak VT za priključni blok PRS

	Materijal banjo vijaka	Br. dijela	Tip
	Kromirani čelik	9499	VT-1/4-PRS
		11539	VT-1/8-PRSK

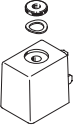
Pokrovna ploča PRSB za zatvaranje rezervnih mjesta

	Materijal spojne ploče	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	Aluminij	55 g	11687	PRSB-1/8
		80 g	11688	PRSB-1/4

Šuplji vijak VT za odvojeni dovod komprimiranog zraka na ventil

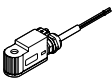
	Materijal banjo vijaka	Br. dijela	Tip
	Kromirani čelik	12635	VT-1/4-AJ-P
		12910	VT-1/8-AJS-P
		12634	VT-1/8-AJK-P

F elektromagnetske zavojnice, bez utičnice

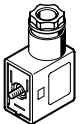
	Parametri zavojnice	Vrsta zaštite od paljenja Ex plin	Vrsta zaštite od paljenja Ex prašina	Br. dijela	Tip
	110 V AC: 50/60 Hz, snaga podizanja 9,0 VA, snaga držanja 7,0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34420	MSFW-110-50/60-OD
				536933	MSFW-110-50/60-EX
	12 V DC: 4,1 W.	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34410	MSFG-12-OD
	230 V AC: 50/60 Hz, snaga podizanja 9,0 VA, snaga držanja 7,0 VA			34422	MSFW-230-50/60-OD
				536934	MSFW-230-50/60-EX
	240 V AC: 50/60 Hz, snaga podizanja 9,0 VA, snaga držanja 7,0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34424	MSFW-240-50/60-OD
				34415	MSFW-24-50/60-OD
	24 V AC: 50/60 Hz, snaga podizanja 9,0 VA, snaga zadržavanja 7,0 VA			536932	MSFW-24-50/60-EX
	24 V DC: 4,5 W., 42 V AC: 50/60 Hz, snaga podizanja 9,0 VA, snaga držanja 7,0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X 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, snaga podizanja 9,0 VA, snaga držanja 7,0 VA			34418	MSFW-48-50/60-OD

oprema

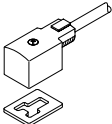
F elektromagnetske zavojnice, kabel otvorenog kraja, 3-žilni

	Parametri zavojnice	Vrsta zaštite od paljenja Ex plin	Vrsta zaštite od paljenja Ex prašina	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
	110 V AC: 50/60 Hz, snaga 4,18 VA	Ex mb IICT5 Gb	Ex mb IIICT95°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, izlaz 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

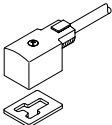
Utičnica, bez kabela, kabelski priključak sa steznim vijcima

	Električni priključak 2	Vijčani spoj kabela	Br. dijela	Tip
		M16x1,5	539710	MSDD-F-M16
	Vijčani priključak	Pg 9	34431	MSDD-F

Spojnik kabela

	Indikator položaja prekidača	Nazivni radni napon DC	Duljina kabela	Br. dijela	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

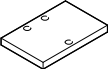
Spojnik kabela

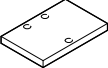
	Indikator položaja prekidača	Nazivni radni napon DC	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
			2,5 m	30936	KMF-1-230AC-2.5
			5 m	30938	KMF-1-230AC-5
	LED	24 V	2,5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
			5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			10 m	193458	KMF-1-24-10-LED

Svjetleći pečat za F elektromagnetske zavojnice

	Područje pogonskog napona DC	Br. dijela	Tip
	12 ... 24 V	19143	MF-LD-12-24DC

oprema

Ploča za široke elektromagnetske zavojnice, kao odstoynik kod korištenja širih elektromagnetskih zavojnica drugih proizvođača (debljina 6,35 mm), za 3/2-putne ventile			
	LABS sukladnost	Br. dijela	Tip
	VDMA24364-B2-L	541667	MPL-TC-3-18
		541669	MPL-TC-3-14

Ploča za široke elektromagnetske zavojnice, kao odstoynik kod korištenja širih elektromagnetskih zavojnica drugih proizvođača (debljina 6,35 mm), za 5/2-putne ventile			
	LABS sukladnost	Br. dijela	Tip
	VDMA24364-B2-L	541670	MPL-TC-5-14
		541668	MPL-TC-5-18