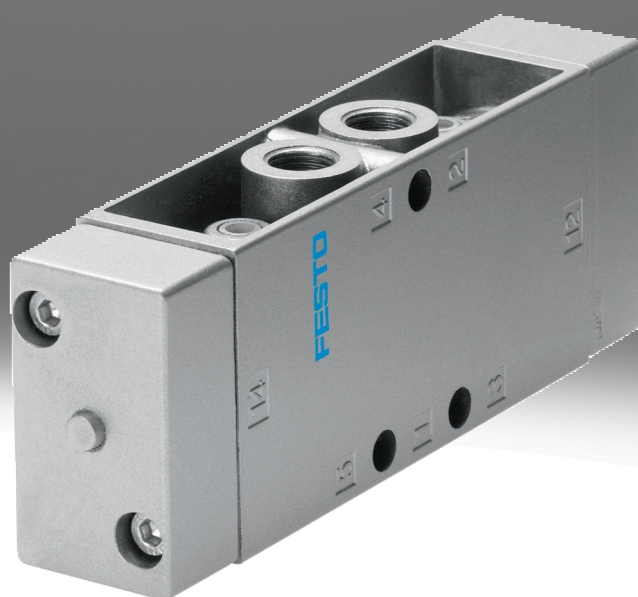


Ventil Tiger Classic

FESTO



Caracteristici

La prima vedere

Generalitati:

- Principiul deosebit de robust al ventilului cu clapeta pentru toate ventilele 3/2 si 5/2
- Actionare pneumatica sau electrica cu bobina F
- Cu debite de pana la 7500 l/min
- Cu aer de control intern sau extern
- Filet de racordare al tevilor cu dimensiunile G1/8, G1/4, G1/2 si G3/4
- Montare fiabila datorita surubului tubular pe bara PAL sau PRS (fara categoria ATEX)
- Timpi de comutare optimizati datorita inelului in U patentat si a servo-controllerului
- Nota: Ventilele pentru zonele periculoase (categoria ATEX) nu sunt adecvate pentru montarea pe bara de racordare PAL sau pe blocul de racordare PRS.

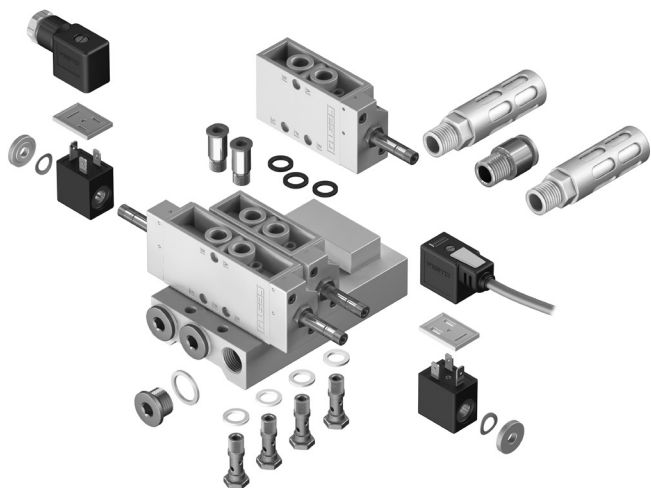
Bobine F:

- Tensiune: 12 - 230 V DC; 12 - 240 V AC (50 - 60 Hz)
- Consumul de energie 4,1 pana la 5,5 W DC; 3,85 pana la 9 VA AC
- Tipuri selectate, conform directivei ATEX pentru atmosfere explozive
- Bobina poate fi inlocuita simplu ulterior
- Bobina nu este inclusa in setul de livrare

Variante:

- VL/O-3-...: Normal inchis sau normal deschis, in functie de racordurile alese
- MFH-3-..., MOFH-3-...: MFH-3-... Pozitie de repaus inchisa, MOFH-3-... Pozitia de repaus deschisa; aceste ventile pot fi convertite in cealalta versiune de ventil prin rotirea garniturii de etansare de sub capac.
- MFH-3-...S: Acest tip de ventil poate fi, de asemenea, utilizat de la 0 la 0,8 MPa ca MOFH (neactionat, de trecere) cu linie de comanda separata.
- MFH-5-...S: Acest ventil poate fi utilizat si pentru presiuni de lucru scazute datorita conexiunii externe pentru aerul de control.

Tip de montare



Ventilele Tiger Classic pot fi montate pe bare de racordare PAL cu conexiune comuna pentru aer comprimat sau pe blocuri de racordare PRS cu conexiune comuna pentru aer comprimat si orificii de aerisire comune. Ventilele sunt fixate cu suruburi tubulare de bare si de blocuri. Bara de racordare si blocul de racordare au intre 2 si 6 pozitii de ventil. Spatiile goale pot fi inchise cu bare de racordare PAL cu piulite, la blocurile PRS cu placi de acoperire. Un nivel de presiune separat poate fi furnizat la ventilele individuale prin intermediul unor suruburi tubulare cu conexiuni filetate.

Cod tip

001	Serie	
MCH	Ventil electromagnetic, cu tub de armatura pentru bobina C, monostabil, normal inchis	
MFH	Ventil electromagnetic, cu tub de ancorare pentru bobina F, monostabil, normal inchis	
MOCH	Ventil electromagnetic, cu tub de ancorare pentru bobina C, monostabil, normal deschis	
JMFH	Ventil electromagnetic, cu tub de armatura pentru bobina F, bistabil	
MOFH	Ventil electromagnetic, cu tub de ancorare pentru bobina F, monostabil, normal deschis	
JMFDH	Ventil electromagnetic, cu tub de armatura pentru bobina F, cu semnal dominant, bistabil	
JH	Ventil pneumatic de impuls, bistabil	
JDH	Ventil pneumatic de impuls cu semnal dominant, bistabil	
VL/O	Ventil pneumatic, monostabil, normal deschis sau inchis	
VL	Ventil pneumatic, monostabil	

002	Funcție ventil	
3	Ventil 3/2	
5	Ventil 5/2	

003	Conexiune pneumatica	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
G12	G1/2	
G34	G3/4	

004	Fosta omologare UE	
	Fara	
EX4	II 2GD	

005	Aer de control	
	Intern	
S	Extern	

Fisa de date

Ventile electromagnetice, 3/2, date tehnice generale				
Conector pneumatic 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Funcție de ventil	inchis 3/2 monostabil, 3/2 deschis monostabil			
Structura constructiva	Scaun-farfurie			
Suprapunere	suprapunere negativa			
Principiul de etansare	slab			
Tip de actionare	electric			
Tip de revenire	arc mecanic			
Tipul de comanda	pilotat			
Alimentarea cu aer pilot	extern			extern, intern
Directia de curgere	nu este reversibil, reversibil			
Funcția de evacuare a aerului	droselizabil			
Actionare manuala	cu blocare			
Tipul de montare ¹⁾	optional, pe placa de conectare, cu orificiu de trecere			
Pozitie de instalare	oricare			
Conector electric	prin bobina F, care se comanda separat			
Conectare orificiu de respiratie	M3			
Conexiune aer de control 12	M5		G1/8	
b-valoare	-		0,3	-
Latimea nominala	5 mm	7 mm	14 mm	19 mm
Debit nominal standard (normalizat conform DIN 1343)	500 l/min	800 l/min	3.700 l/min	7.500 l/min
Greutate produs	240 g	320 g	1.100 g	1.260 g

1) Tipurile MFH-3-3/4- și MOFH-3-3/4- se pot monta numai prin orificiu de trecere

Ventile electromagnetice, ventile 3/2, parametri de siguranta	
Impuls de testare pozitiv max. la semnal 0	2.200 μs
Impuls de testare negativ max. cu 1 semnal ¹⁾	3.700 μs

1) nu este valabil pentru tipurile MFH-3-3/4- și MOFH-3-3/4-

Ventile electromagnetice, ventile 3/2, ATEX	
Categorie ATEX pentru gaz	II 2G
Tip de protectie la explozie pentru gaz	Ex h IIC T4 Gb
Categorie ATEX pentru praf	II 2D
Tip de protectie contra exploziilor pentru praf	Ex h IIIC T130°C Db
Temperatura ambientala Ex	-5°C ≤ Ta ≤ +40°C
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)	conform directivei UE privind protectia la explozie (ATEX)
Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate)	conform reglementarilor britanice EX
Protectie Ex certificata în afara UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Tip de protectie	IP65

Fisa de date

Ventil electromagnetic, 3/2, conditii de functionare si de mediu

Conector pneumatic 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Mediu de comanda	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Posibilitatea operarii cu ulei (necesar pentru operare ulterioara)			
Presiune de lucru	-0,095 ... 1 MPa			
Presiune de lucru	-0,95 ... 10 bar			
Presiunea de control	1 ... 8 bar			
Presiunea de control	0,1 ... 0,8 MPa			
Temperatura ambianta	-5 ... 40°C			
Temperatura medie	-10 ... 60°C			
Temperatura de depozitare	-20 ... 60°C			
Autorizare	c UL us - recunoscut (OL)			
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	1 - stres redus la coroziune			
Conformitatea LABS	VDMA24364-B1/B2-L			

1) Informații suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

Date electrice

Conector electric	prin bobina F, care se comanda separat
Caracteristici bobina	Vezi bobina, care se comanda separat
Tip de protecție	IP65

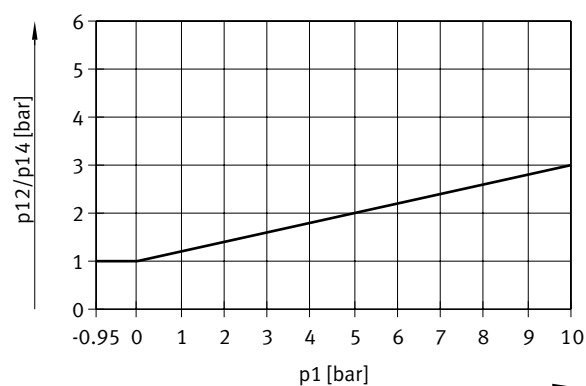
Greutati

Conector pneumatic 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4	
Funcție de ventil	închis 3/2 monostabil				3/2 deschis monostabil
Alimentarea cu aer pilot	extern			intern	
Timp de comutare pornit	9 ms	10 ms	18 ms	36 ms	40 ms
Timp de comutare oprit	33 ms	29 ms	90 ms	32 ms	29 ms

Materiale

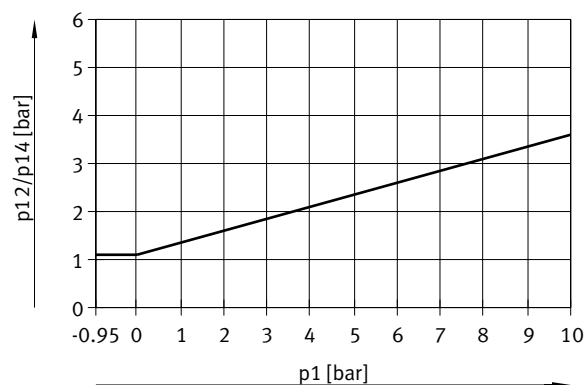
Material carcasa	Aluminiu turnat sub presiune
Material garnituri	Cauciuc nitrilic
Nota privind materialele	Conform RoHS

Ventile electromagnetice, ventile 3/2, presiune minima de comanda p12/p14 in functie de presiunea de functionare p1 (pilotare externa), MFH-3-1/8-S

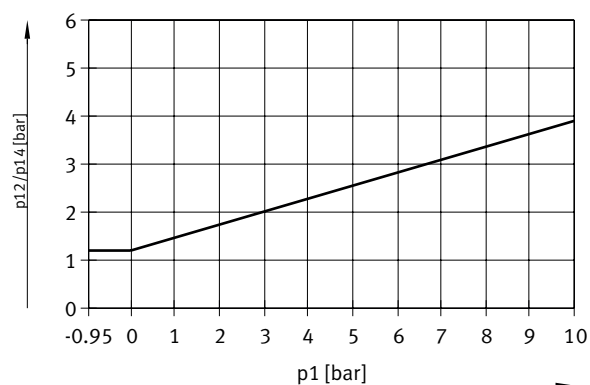


Fisa de date

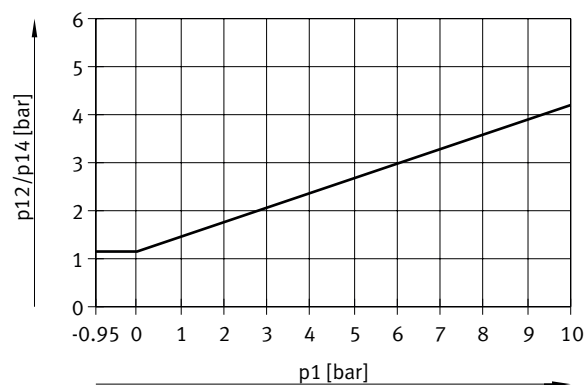
Ventile electromagnetice, ventile 3/2, presiune minima de comanda p_{12}/p_{14} in functie de presiunea de functionare p_1 (pilotare externa), MFH-3-1/4-S



Ventile electromagnetice, ventile 3/2, presiune minima de comanda p_{12}/p_{14} in functie de presiunea de functionare p_1 (pilotare externa), MFH-3-1/2-S



Ventile electromagnetice, ventile 3/2, presiune minima de comanda p_{12}/p_{14} in functie de presiunea de functionare p_1 (pilotare externa), MFH-3-3/4-S



Fisa de date

Ventile electromagnetice, 5/2, date tehnice generale			
Conector pneumatic 1	G1/8	G1/4	G1/2
Funcție de ventil	5/2 monostabil		
Structura constructivă	Scaun-farfurie		
Suprapunere	suprapunere negativă		
Principiul de etansare	slab		
Tip de acționare	electric		
Tip de revenire	arc mecanic		
Tipul de comandă	pilotat		
Alimentarea cu aer pilot	extern		
Directia de curgere	nu este reversibil		
Funcția de evacuare a aerului	droselizabil		
Acționare manuală	cu blocare		
Tipul de montare	optional, pe placa de conectare, cu orificiu de trecere		
Poziție de instalare	oricare		
Conector electric	prin bobina F, care se comandă separat		
Conectare orificiu de respirație	M3		
b-valoare	–	0,19	0,32
Latimea nominală	5 mm	7 mm	14 mm
Debit nominal standard (normalizat conform DIN 1343)	500 l/min	1.000 l/min	3.700 l/min
Greutate produs	270 g	290 g	1.135 g
Valoare C	–	4,49	–

Ventile electromagnetice, ventile 5/2, parametri de siguranță

Impuls de testare pozitiv max. la semnal 0	2.200 μs
Impuls de testare negativ max. cu 1 semnal	3.700 μs

Ventil electromagnetic, 5/2, condiții de funcționare și de mediu

Conector pneumatic 1	G1/8	G1/4	G1/2
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Nota referitoare la mediul de lucru/comandă	Posibilitatea operării cu ulei (necesar pentru operare ulterioară)		
Presiune de lucru	0 ... 1 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Presiune de lucru	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Presiunea de control	1,2 ... 8 bar	1,5 ... 8 bar	1 ... 8 bar
Presiunea de control	0,12 ... 0,8 MPa	0,15 ... 0,8 MPa	0,1 ... 0,8 MPa
Temperatura ambiantă	-5 ... 40°C		
Temperatura medie	-10 ... 60°C		
Temperatura de depozitare	-20 ... 60°C		
Autorizare	c UL us - recunoscut (OL)		
Clasa de rezistență la coroziune KBK ¹⁾	1 - stres redus la coroziune		
Conformitatea LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Informații suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

Ventil electromagnetic, 5/2, date electrice

Conector electric	prin bobina F, care se comandă separat
Caracteristici bobina	Vezi bobina, care se comandă separat
Tip de protecție	IP65

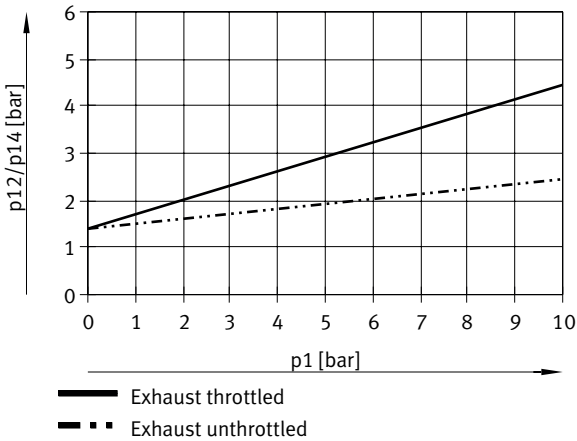
Ventile electromagnetice, ventile 5/2, timpi de comutare

Conector pneumatic 1	G1/8	G1/4	G1/2
Timpi de comutare pornit	8 ms	9 ms	21 ms
Timpi de comutare oprit	36 ms	29 ms	150 ms

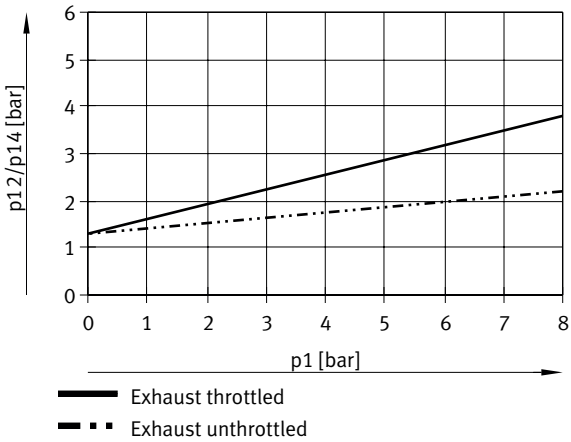
Fisa de date

Ventil electromagnetic, 5/2, materiale	
Material carcasa	Aluminiu turnat sub presiune
Material garnituri	Cauciuc nitrilic, TPE-U (PU)
Nota privind materialele	Conform RoHS

Ventile electromagnetice, ventile 5/2, presiune minima de comanda p12/p14 in functie de presiunea de functionare p1 (pilotare externa), MFH-5-1/8-S

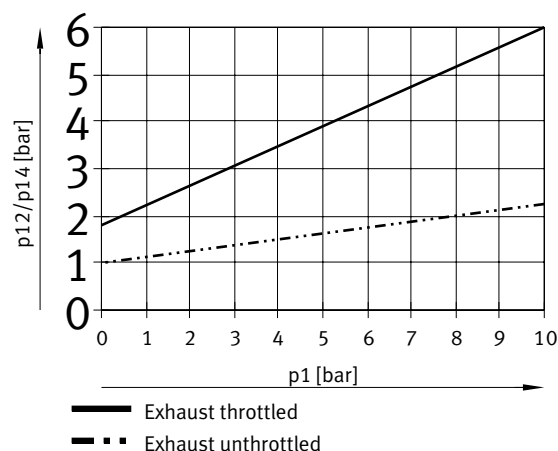


Ventile electromagnetice, ventile 5/2, presiune minima de comanda p12/p14 in functie de presiunea de functionare p1 (pilotare externa), MFH-5-1/4-S



Fisa de date

Ventile electromagnetice, ventile 5/2, presiune minima de comanda p12/p14 in functie de presiunea de functionare p1 (pilotare externa), MFH-5-1/2-S



Ventil electromagnetic, 5/2, ventil cu impuls, date tehnice generale

Conector electric, 5/2, valvulă cu rețineră, date tehnice generale				
Conector pneumatic 1	G1/8		G1/4	G1/2
Tip de actionare	electric	pneumatic	electric	
Funcție de ventil	5/2 bistabil, 5/2 bistabil-dominant	5/2 bistabil	5/2 bistabil, 5/2 bistabil-dominant	5/2 bistabil
Structura constructiva	Scaun-farfurie			
Suprapunere	suprapunere negativa			
Principiul de etansare	slab			
Tipul de comanda	pilotat			
Alimentarea cu aer pilot	extern			
Directia de curgere	nu este reversibil			
Funcția de evacuare a aerului	droselizabil			
Actionare manuala	cu blocare			
Tipul de montare	optional:, pe placa de conectare, pe bara PR, cu orificiu de trecere	optional:, pe placa de conectare, cu orificiu de trecere		
Pozitie de instalare	oricare			
Conector electric	prin bobina F, care se comanda separat			
Conectare orificiu de respiratie	M3	–	M3	
Conexiune aer de control 12	M5			G1/8
b-valoare	–			0,3
Latimea nominala	5 mm		7 mm	14 mm
Debit nominal standard (normalizat conform DIN 1343)	600 l/min, 601 l/min	600 l/min	1.100 l/min	4.500 l/min
Greutate produs	260 g		344 g, 530 g	1.210 g

Ventile electromagnetice, ventile 5/2, ventile de impuls, parametri de siguranta

Conector pneumatic 1	G1/8		G1/4	G1/2
Frecventa max. de comutare	16 Hz	25 Hz	16 Hz	25 Hz
Impuls de testare pozitiv max. la semnal 0	2.200 µs			
Impuls de testare negativ max. cu 1 semnal	3.700 µs			

Fisa de date

Electroventil, 5/2, ventil cu impuls, conditii de functionare si de mediu

Conector pneumatic 1	G1/8	G1/4	G1/2
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Mediu de comanda	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Posibilitatea operarii cu ulei (necesar pentru operare ulterioara)		
Presiune de lucru	0 ... 1 MPa		0 ... 0,8 MPa
Presiune de lucru	0 ... 10 bar		0 ... 8 bar
Presiunea de control	0,12 ... 0,8 MPa		0,05 ... 0,8 MPa
Presiunea de control	1,2 ... 8 bar		0,5 ... 8 bar
Temperatura ambianta	-5 ... 40°C		
Temperatura medie	-10 ... 60°C		
Temperatura de depozitare	-20 ... 60°C		
Autorizare	c UL us - recunoscut (OL)		
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	1 - stres redus la coroziune		
Conformitatea LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Informatii suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

Ventile electromagnetice, 5/2, ventile cu impuls, informatii electrice

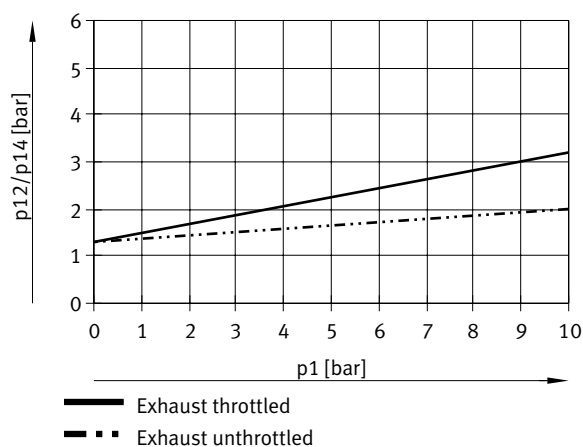
Conector electric	prin bobina F, care se comanda separat
Caracteristici bobina	Vezi bobina, care se comanda separat
Tip de protectie	IP65

Ventile electromagnetice, ventile 5/2, ventile cu impuls, timpi de comutare

Caracteristici tehnice: Conectori 1/2", 3/4", 1" - Materiale de construcție: Aluiniu anodizat, oțel inoxidabil					
Conector pneumatic 1	G1/8		G1/4		G1/2
Funcție de ventil	5/2 bistabil	5/2 bistabil-dominant	5/2 bistabil	5/2 bistabil-dominant	5/2 bistabil
Timp de comutare	10 ms	16 ms	11 ms	16 ms	20 ms

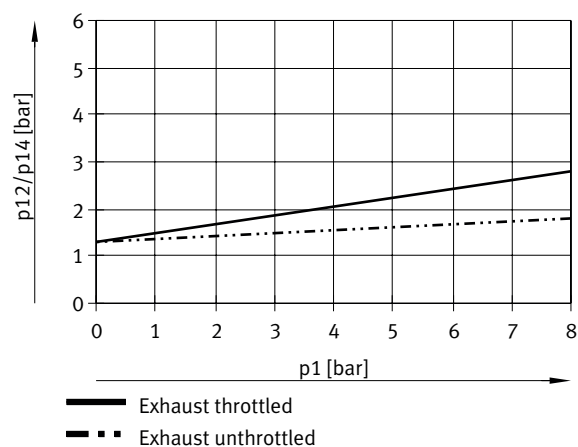
Ventile electromagnetice, 5/2, ventile cu impuls, materiale

Material carcasa	Aluminiu turnat sub presiune
Material garnituri	Cauciuc nitrilic, TPE-U (PU)
Nota privind materialele	Conform RoHS

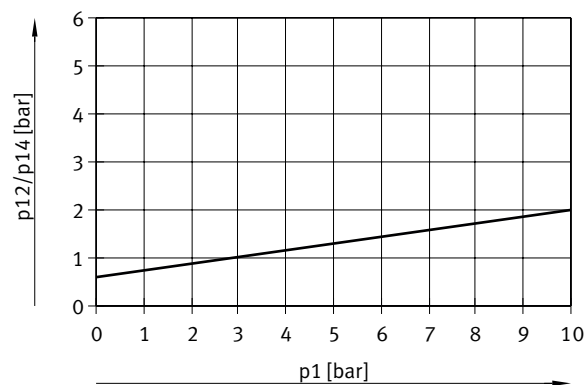
Ventile electromagnetice, ventile 5/2, ventile electromagnetice de impuls, presiune minima de comanda p₁₂/p₁₄ in functie de presiunea de functionare p₁ (pilotaie externa), JMFH-5-1/8-S

Fisa de date

Ventile electromagnetice, ventile 5/2, ventile electromagnetice de impuls, presiune minima de comanda p_{12}/p_{14} in functie de presiunea de functionare p_1 (pilotare externa), JMFH-5-1/4-S



Ventile electromagnetice, ventile 5/2, ventile electromagnetice de impuls, presiune minima de comanda p_{12}/p_{14} in functie de presiunea de functionare p_1 (pilotare externa), JMFH-5-1/2-S



Fisa de date

Ventil pneumatic, 3/2, date tehnice generale				
Conector pneumatic 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Funcție de ventil	3/2 deschis / închis monostabil			
Structura constructivă	Scaun-farfurie			
Suprapunere	suprapunere negativă			
Principiul de etansare	slab			
Tip de acționare	pneumatic			
Tip de revenire	arc mecanic			
Tipul de comandă	direct			
Alimentarea cu aer pilot	extern			
Directia de curgere	reversibil			
Funcția de evacuare a aerului	droselizabil			
Actionare manuală	–		lipsa	–
Tipul de montare	optional:, pe placa de conectare, pe bara PR, cu orificiu de trecere	optional:, pe placa de conectare, cu orificiu de trecere		
Pozitie de instalare	oricare			
Conector electric	–			prin bobina F, care se comanda separat
Conectare orificiu de respiratie	M3			
Conexiune aer de control 12	G1/8		G1/4	
b-valoare	–		0,3	–
Latimea nominala	5 mm	7 mm	14 mm	19 mm
Debit nominal standard (normalizat conform DIN 1343)	500 l/min	800 l/min	3.700 l/min	7.500 l/min
Greutate produs	150 g	230 g	860 g	1.200 g

Ventile pneumatice, ventile 3/2, parametri de siguranță				
Conector pneumatic 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Frecvență max. de comutare	12 Hz	–		
Impuls de testare pozitiv max. la semnal 0	2.200 μs	–		
Impuls de testare negativ max. cu 1 semnal	3.700 μs	–		

Ventile pneumatice, ventile 3/2, ATEX	
Categorie ATEX pentru gaz	II 2G
Tip de protecție la explozie pentru gaz	Ex h IIC T4 Gb
Categorie ATEX pentru praf	II 2D
Tip de protecție contra exploziilor pentru praf	Ex h IIIC T130°C Db
Temperatura ambientală Ex	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
Marca CE (consultați Declarația de conformitate) ¹⁾	conform directivei UE privind protecția la explozie (ATEX)
Marca UKCA (consultați Declarația de conformitate) ²⁾	conform reglementărilor britanice EX
Protecție Ex certificată în afara UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Tip de protecție	IP65

1) Informații suplimentare www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads.2) Informații suplimentare www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads.

Fisa de date

Ventil pneumatic, 3/2, conditii de functionare si de mediu

Conector pneumatic 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Mediu de comanda	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Posibilitatea operarii cu ulei (necesar pentru operare ulterioara)			
Presiune de lucru	-0,095 ... 1 MPa			
Presiune de lucru	-0,95 ... 10 bar			
Presiunea de control	0,1 ... 1 MPa			
Presiunea de control	1 ... 10 bar			
Temperatura ambianta	-10 ... 60°C			
Temperatura medie	-10 ... 60°C			
Temperatura de depozitare	-20 ... 60°C			
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	1 - stres redus la coroziune			
Conformitatea LABS	VDMA24364-B1/B2-L			

1) Informatii suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

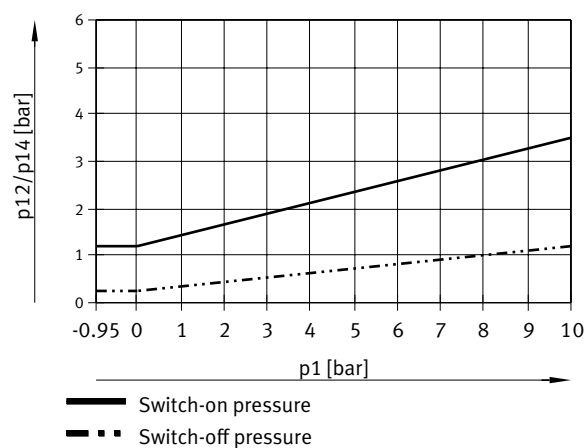
Ventil pneumatic, 3/2, timpi de comutare

Conector pneumatic 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Timpi de comutare pornit	4 ms	7 ms	17 ms	12 ms
Timpi de comutare oprit	10 ms	26 ms	30 ms	35 ms

Ventile pneumatice, 3/2, VL/0

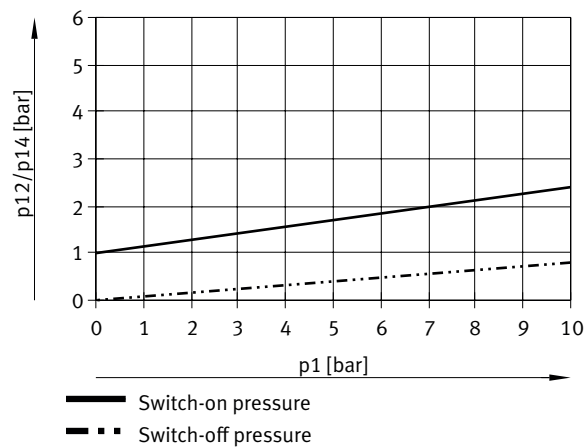
Material carcasa	Aluminiu turnat sub presiune
Material garnituri	Cauciuc nitrilic
Nota privind materialele	Conform RoHS

Ventile pneumatice, ventile 3/2, presiune minima de comanda p12/p14/p110 in functie de presiunea de functionare p1/p11, VL/0-3-1/4 - normal inchise

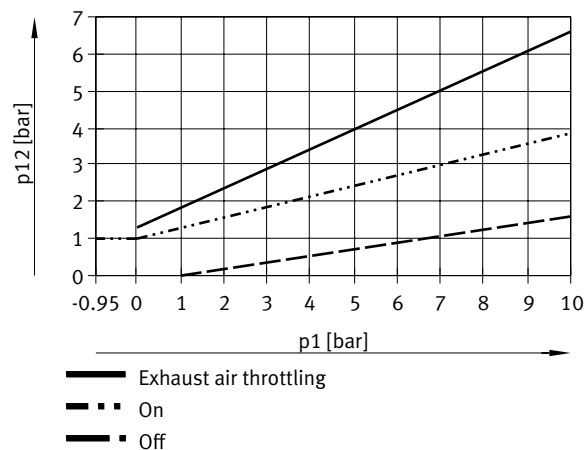


Fisa de date

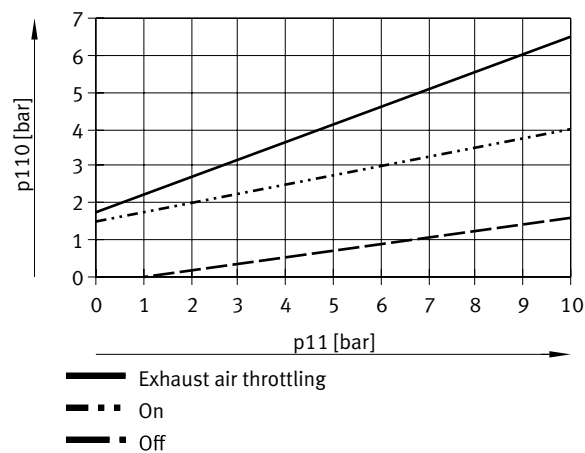
Ventile pneumatice, ventile 3/2, presiune minima de pilotare $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ in functie de presiunea de functionare p_1/p_{11} , VL/0-3-1/4 - normal deschise



Ventile pneumatice, ventile 3/2, presiune minima de comanda $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ in functie de presiunea de functionare p_1/p_{11} , VL/0-3-1/2 - normal inchise

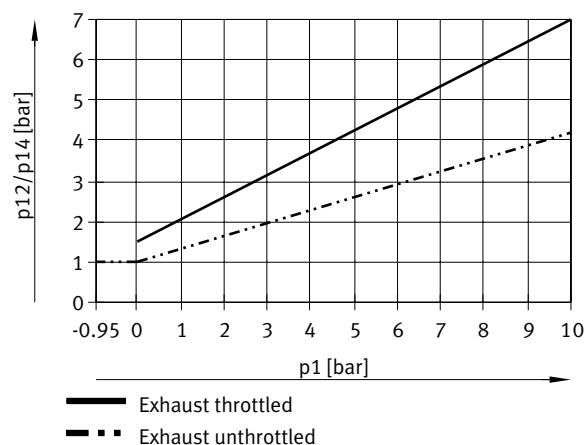


Ventile pneumatice, ventile 3/2, presiune minima de pilotare $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ in functie de presiunea de functionare p_1/p_{11} , VL/0-3-1/2 - normal deschise

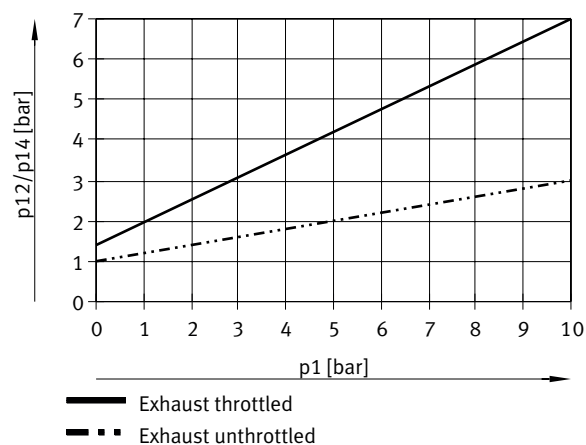


Fisa de date

Ventile pneumatice, ventile 3/2, presiune minima de comanda $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ in functie de presiunea de functionare p_1/p_{11} , VL/0-3-3/4 - normal inchise



Ventile pneumatice, ventile 3/2, presiune minima de pilotare $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ in functie de presiunea de functionare p_1/p_{11} , VL/0-3-3/4 - normal deschise



Ventil pneumatic, 5/2, date tehnice generale

Conector pneumatic 1	G1/8	G1/4	G1/2
Funcție de ventil	5/2 monostabil		
Structura constructivă	Scaun-farfurie		
Suprapunere	suprapunere negativă		
Principiul de etansare	slab		
Tip de acționare	pneumatic		
Tip de revenire	arc mecanic		
Tipul de comandă	direct		
Alimentarea cu aer pilot	extern		
Directia de curgere	nu este reversibil		
Funcția de evacuare a aerului	droselizabil		
Acționare manuală	–		lipsa
Tipul de montare	optional:, pe placa de conectare, pe bara PR, cu orificiu de trecere		optional:, pe placa de conectare, cu orificiu de trecere
Pozitie de instalare	oricare		
Conectare orificiu de respirație	M3		
Conexiune aer de control 12	G1/8	–	
b-valoare	–		0,32
Valoare C	–		17,65 l/sbar
Latimea nominala	5 mm	7 mm	14 mm
Debit nominal standard (normalizat conform DIN 1343)	500 l/min	800 l/min	3.700 l/min
Greutate produs	220 g		1.070 g

Fisa de date

Ventile pneumatice, ventile 5/2, parametri de siguranta

Conector pneumatic 1	G1/8	G1/4	G1/2
Frecventa max. de comutare	12	–	–
Impuls de testare pozitiv max. la semnal 0	2.200	–	–
Impuls de testare negativ max. cu 1 semnal	3.700	–	–

Ventil pneumatic, 5/2, conditii de functionare si de mediu

Conector pneumatic 1	G1/8	G1/4	G1/2
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Mediu de comanda	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Posibilitatea operarii cu ulei (necesar pentru operare ulterioara)		
Presiune de lucru	0 ... 1 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Presiune de lucru	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Presiunea de control	0,12 ... 1 MPa		
Presiunea de control	1,2 ... 10 bar		
Temperatura ambianta	-10 ... 60°C		
Temperatura medie	-10 ... 60°C		
Temperatura de depozitare	-20 ... 60°C		
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	1 - stres redus la coroziune		
Conformitatea LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Informatii suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

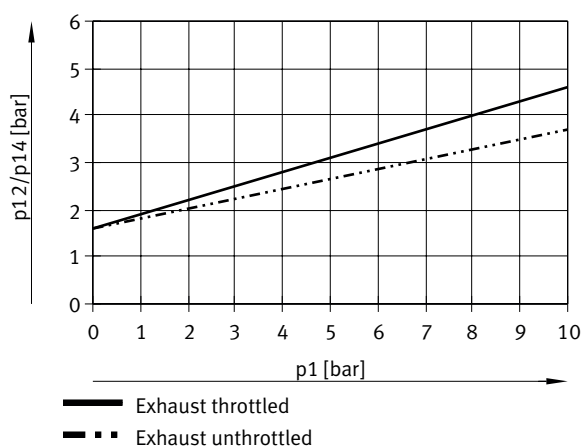
Ventil pneumatic, 5/2, timpi de comutare

Conector pneumatic 1	G1/8	G1/4	G1/2
Timp de comutare pornit	5 ms	7 ms	3 ms
Timp de comutare oprit	16 ms	11 ms	27 ms

Ventile pneumatice, 5/2, materiale

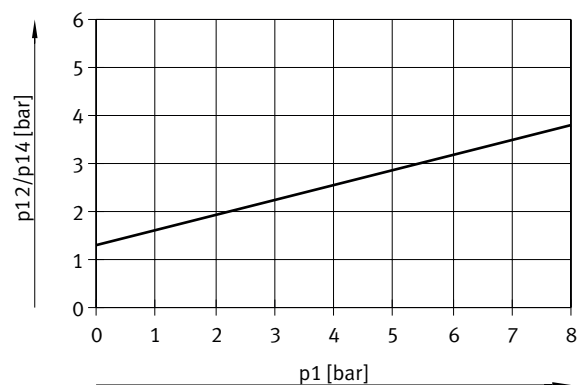
Material carcasa	Aluminiu turnat sub presiune
Material garnituri	Cauciuc nitrilic, TPE-U (PU)
Nota privind materialele	Conform RoHS

Ventile pneumatice, ventile 5/2, presiune minima de comanda p12/p14 in functie de presiunea de functionare p1, VL-5-1/8



Fisa de date

Ventile pneumatice, ventile 5/2, presiune minima de comanda p12/p14 in functie de presiunea de functionare p1, VL-5-1/4



Ventile pneumatice, ventile 5/2, presiune minima de comanda p12/p14 in functie de presiunea de functionare p1, VL-5-1/2



Ventil pneumatic, 5/2v, Ventil puls, date tehnice generale

Conector pneumatic 1	G1/8	G1/4	G1/2
Funcție de ventil	5/2 bistabil, 5/2 bistabil-dominant		5/2 bistabil
Structura constructivă	Scaun-farfurie		
Suprapunere	suprapunere negativă		
Principiul de etansare	slab		
Tip de acționare	pneumatic		
Tipul de comandă	direct		
Alimentarea cu aer pilot	extern		
Directia de curgere	nu este reversibil		
Funcția de evacuare a aerului	droselizabil		
Actionare manuală	—		cu blocare
Tipul de montare	optional:, pe placa de conectare, cu orificiu de trecere		
Poziție de instalare	oricare		
Conectare orificiu de respirație	M3		
b-valoare	—		0,3
Latimea nominală	5 mm	7 mm	14 mm
Debit nominal standard (normalizat conform DIN 1343)	600 l/min	1.100 l/min	4.500 l/min
Greutate produs	330 g		1.130 g

Fisa de date

Ventile pneumatice, ventile 5/2, ventile de impuls, parametri de siguranta

Conector pneumatic 1	G1/8	G1/4	G1/2
Frecventa max. de comutare	12 Hz		
Impuls de testare pozitiv max. la semnal 0	2.200	–	
Impuls de testare negativ max. cu 1 semnal	3.700	–	

Ventil pneumatic, 5/2, ventil cu impuls, conditii de functionare si de mediu

Conector pneumatic 1	G1/8	G1/4	G1/2
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Mediu de comanda	–	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Posibilitatea operării cu ulei (necesar pentru operare ulterioară)		
Presiune de lucru	0 ... 1 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Presiune de lucru	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Presiunea de control	0,12 ... 1 MPa		
Presiunea de control	1,2 ... 10 bar		
Temperatura ambianta	-10 ... 60°C		
Temperatura medie	-10 ... 60°C		
Temperatura de depozitare	-20 ... 60°C		
Clasa de rezistență la coroziune KBK ¹⁾	1 - stres redus la coroziune		
Conformitatea LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Informatii suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

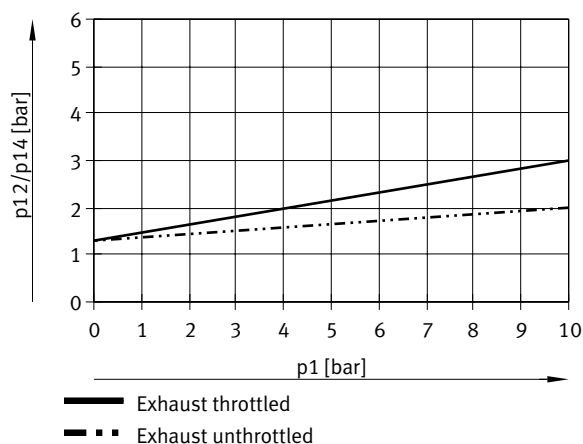
Ventil pneumatic, 5/2, ventil cu impuls, timpi de comutare

Conector pneumatic 1	G1/8	G1/4	G1/2
Funcție de ventil	5/2 bistabil	5/2 bistabil-dominant	5/2 bistabil
Timp de comutare	7 ms	12 ms	3 ms

Ventile pneumatice, ventile 5/2, ventile cu impuls, materiale

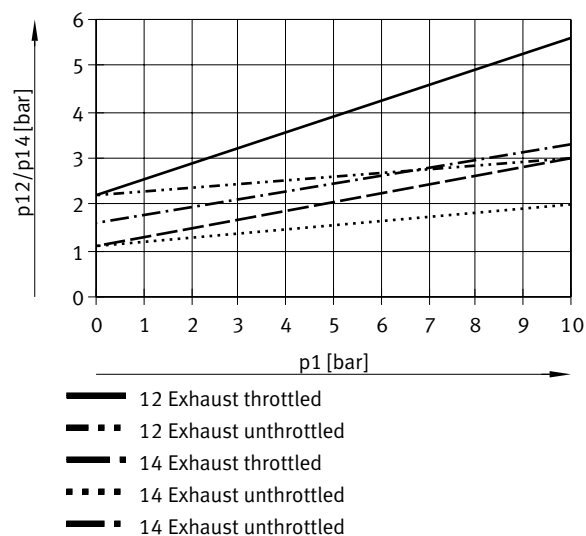
Material carcasa	Aluminiu turnat sub presiune
Material garnituri	Cauciuc nitrilic, TPE-U (PU)
Nota privind materialele	Conform RoHS

Ventile pneumatice, ventile 5/2, ventile de impuls, presiune minima de comanda p12/p14 in functie de presiunea de functionare p1, JH-5-1/8

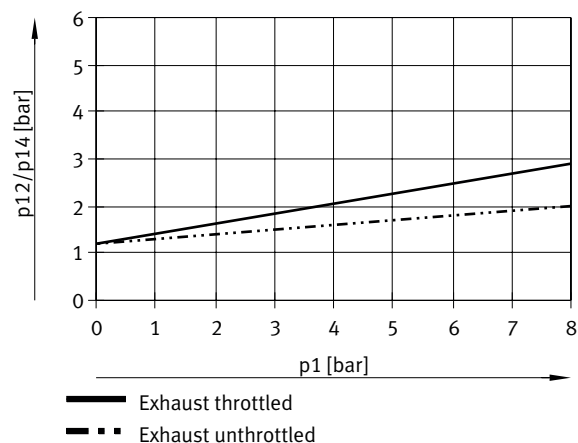


Fisa de date

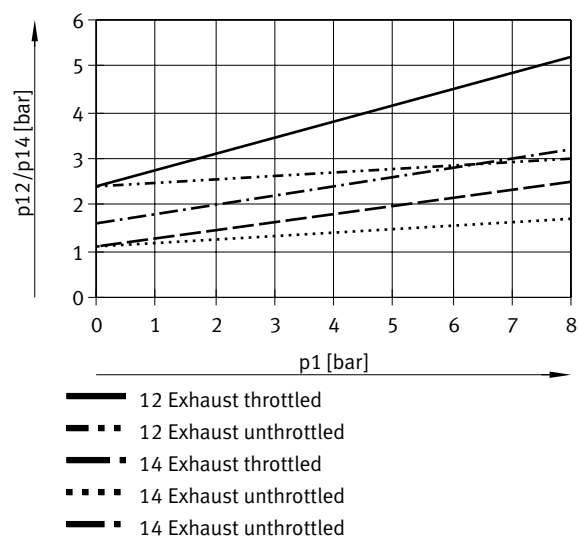
Ventile pneumatice, ventile 5/2, ventile de impuls, presiune minima de comanda p_{12}/p_{14} in functie de presiunea de functionare p_1 , JDH-5-1/8



Ventile pneumatice, ventile 5/2, ventile de impuls, presiune minima de comanda p_{12}/p_{14} in functie de presiunea de functionare p_1 , JH-5-1/4

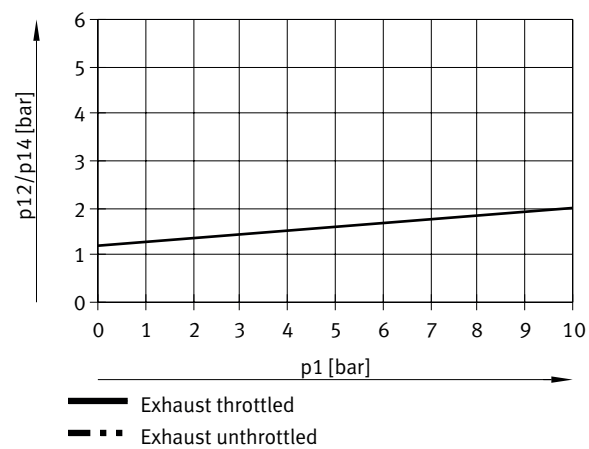


Ventile pneumatice, ventile 5/2, ventile de impuls, presiune minima de comanda p_{12}/p_{14} in functie de presiunea de functionare p_1 , JDH-5-1/4



Fisa de date

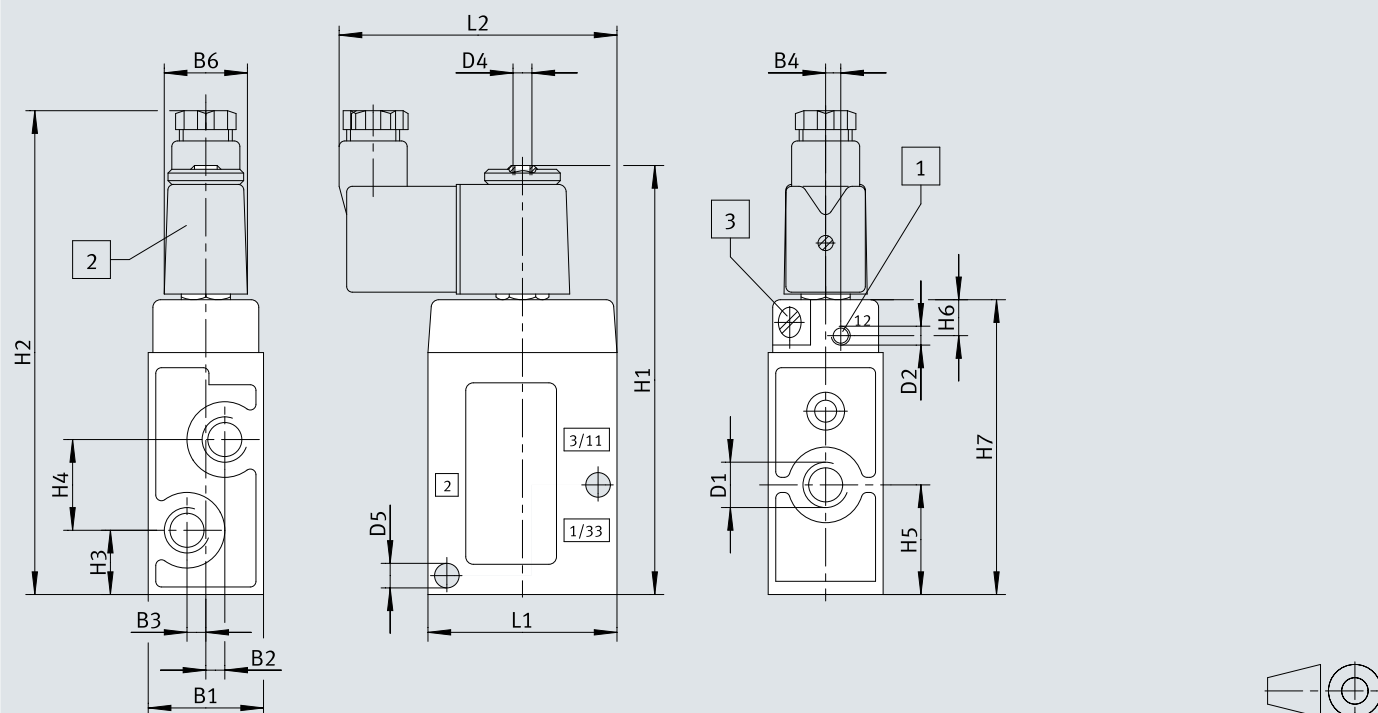
Ventile pneumatice, ventile 5/2, ventile de impuls, presiune minima de comanda p_{12}/p_{14} in functie de presiunea de functionare p_1 , JH-5-1/2



Dimensiuni

Dimensiuni – Ventile electromagnetice, ventile 3/2, MFH, MOFH

Descarcarea datelor CAD www.festo.com



[1] Conexiune suplimentară pentru aerul de control extern pentru MFH-3-... /MOFH-3-...

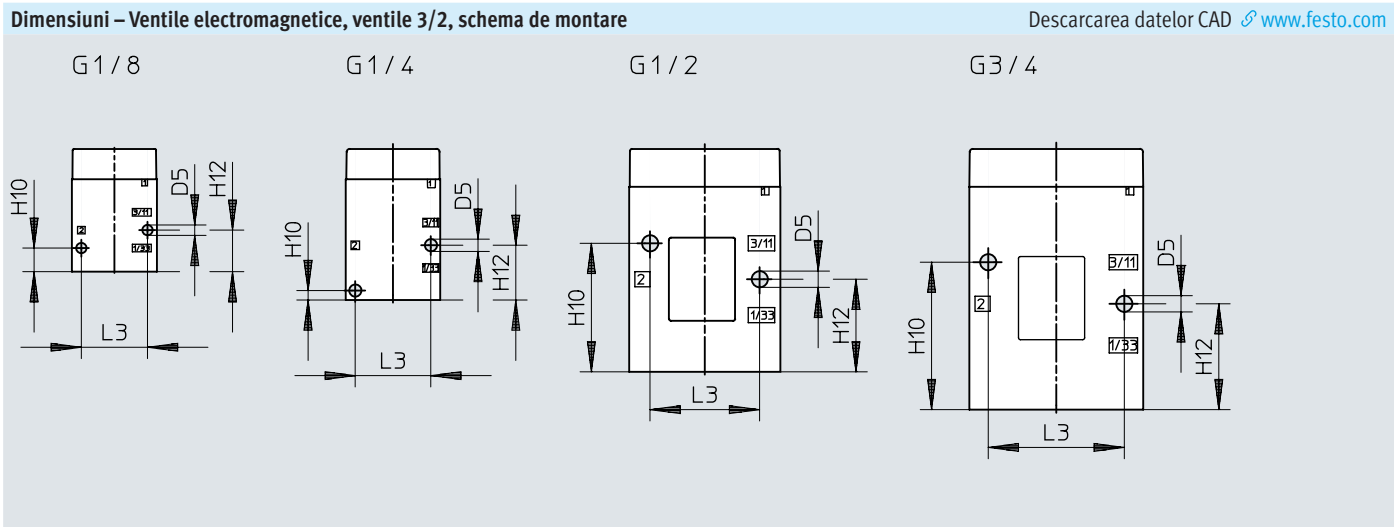
[2] Bobina cu rotire la 360°

[3] Acționarea manuală poate fi rotită cu 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			–			G1/8		
MFH-3-1/2	52 ±0,15	8	8	–		G3/4	–	M5	8,6
MOFH-3-1/2				–			G1/8		
MFH-3-1/2-S	52			–			–	M5	8,6
MFH-3-3/4	68 ±0,15	8	8	–			G1/8		
MOFH-3-3/4				–			–		
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						9,5			
MFH-3-1/8-S						–			
MFH-3-1/4	112	130	17	24 ±0,15	29	–	78	50 ±0,15	73,5
MOFH-3-1/4				24		9,5		50	
MFH-3-1/4-S				–		–		–	
MFH-3-1/2	151	168,8	30 ±0,15	38 ±0,15	49 ±0,15	–	117	80 ±0,2	88,5
MOFH-3-1/2			30	38	49	10,5		80	
MFH-3-1/2-S			–	–	–	–		–	
MFH-3-3/4	171	189	34	44 ±0,15	56	–	137	92 ±0,2	94,5
MOFH-3-3/4				44		11		92	
MFH-3-3/4-S				–		–		–	

Dimensiuni

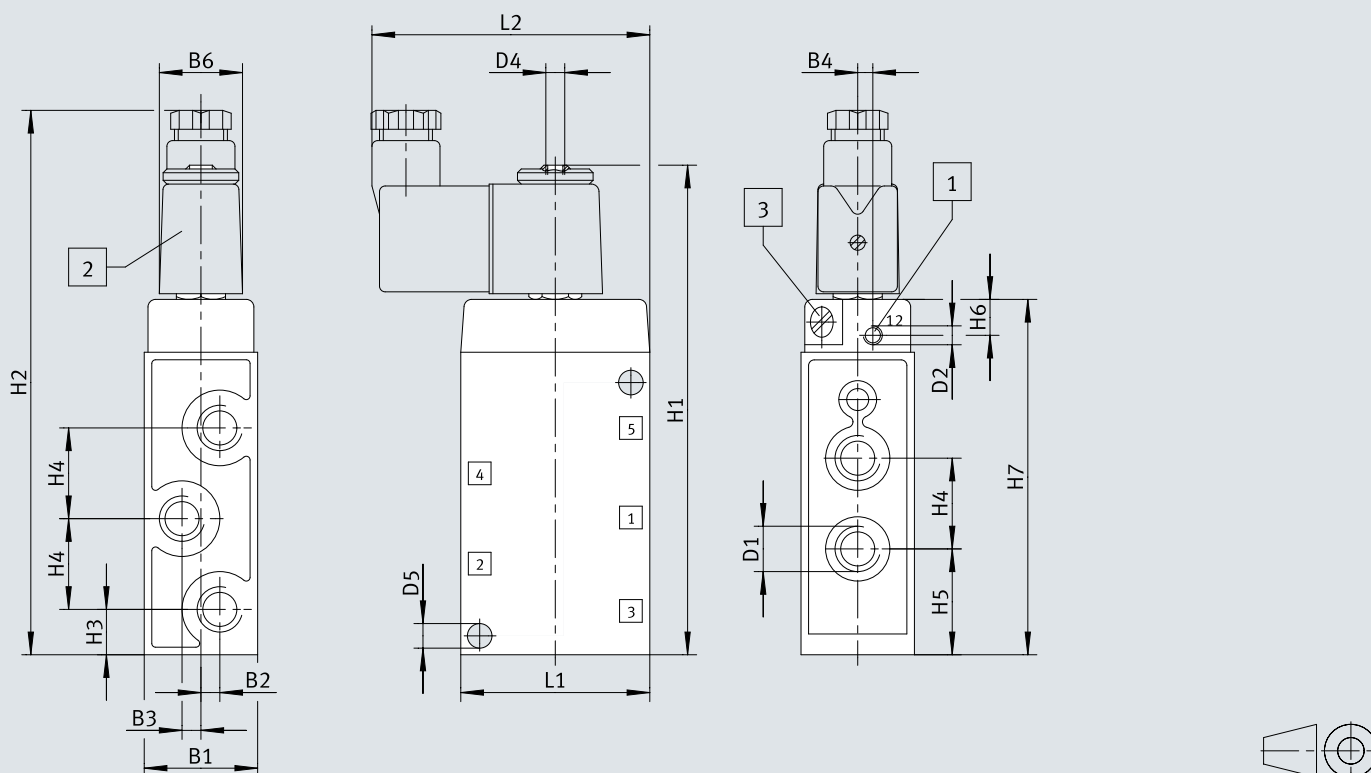


	D5 Ø	H10	H12	L3
MFH-3-1/8	5,5	12,5	22	35 ±0,15
MOFH-3-1/8				
MFH-3-1/8-S				
MFH-3-1/4	6,5	5	29	40 ±0,15
MOFH-3-1/4				
MFH-3-1/4-S				
MFH-3-1/2	8,6	68	49	58 ±0,2
MOFH-3-1/2				
MFH-3-1/2-S				
MFH-3-3/4	8,6	78	56	72 ±0,2
MOFH-3-3/4				
MFH-3-3/4-S				

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventile electromagnetice, ventile 5/2, MFH

Descarcarea datelor CAD www.festo.com



[1] Racord suplimentar pentru aerul de comanda extern pentru MFH-5-...S

[2] Bobina cu rotire la 360°

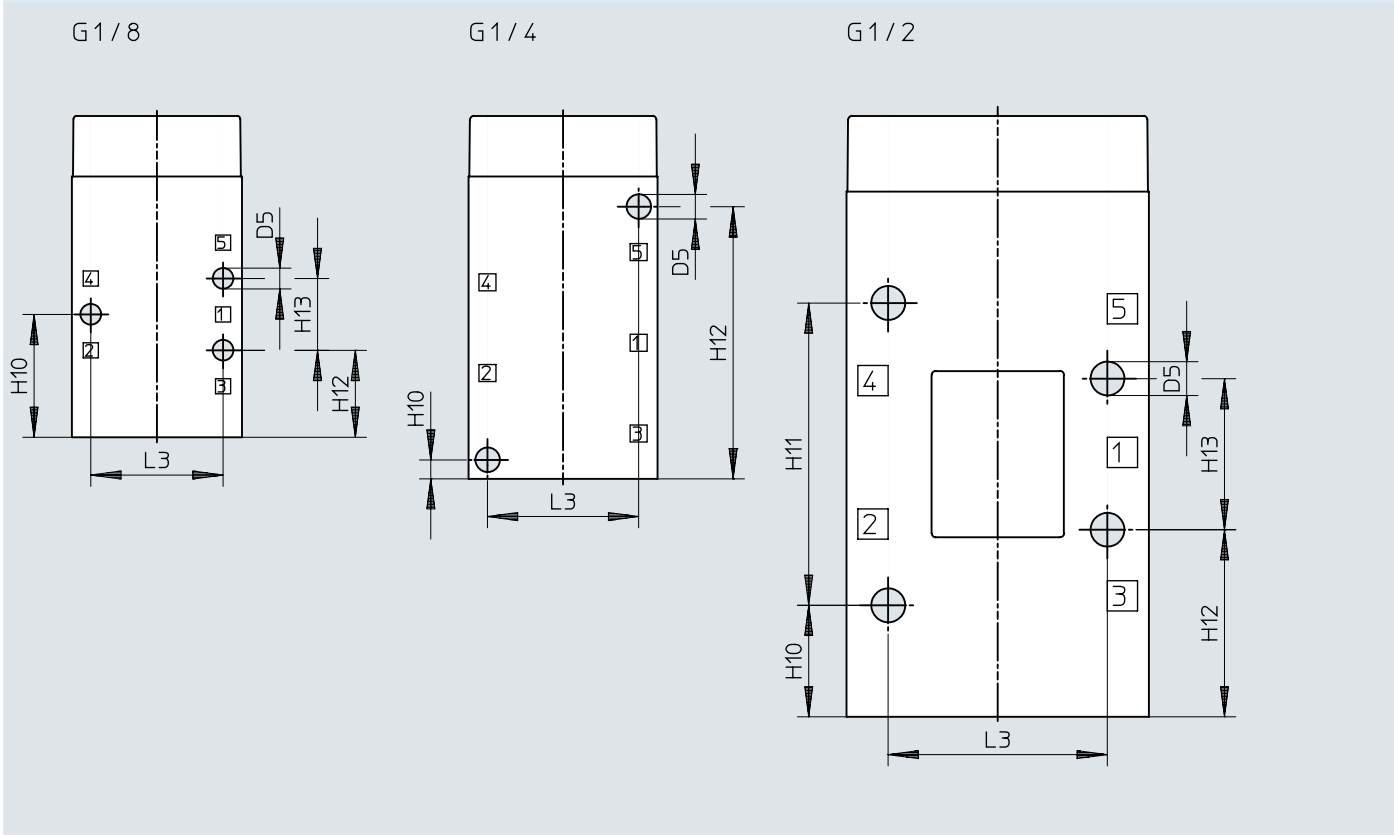
[3] Actionarea manuala poate fi rotita cu 180°

	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			

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventile electromagnetice, ventile 5/2, schema de montare Descarcarea datelor CAD www.festo.com

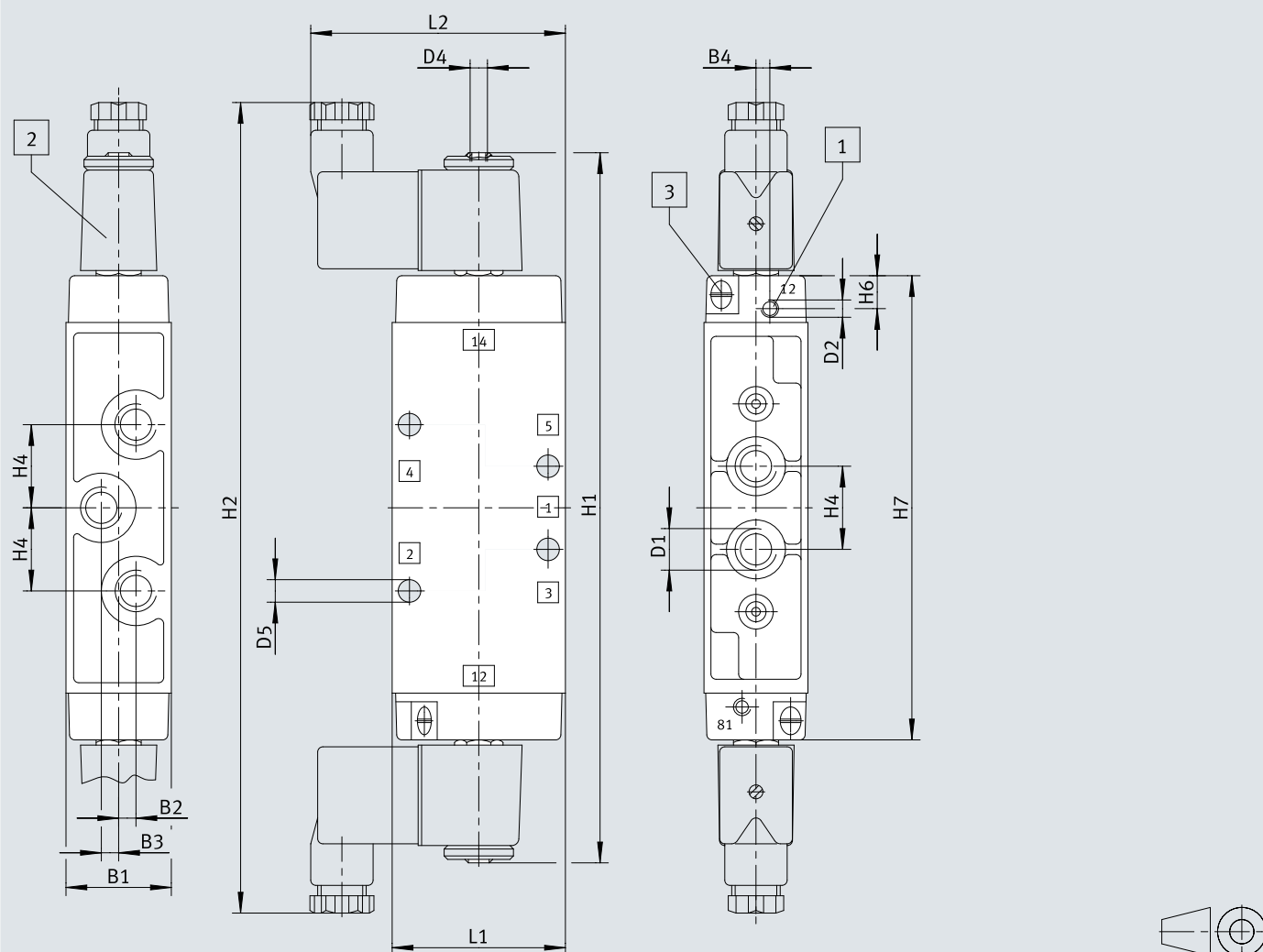


	D5 ø	H10	H11	H12	H13	L3
MFH-5-1/8	5,5	32,5	-	23	19 ±0,15	35 ±0,15
MFH-5-1/8-S	5,5 – 6,2					
MFH-5-1/4	6,5 ±0,14	5	-	72	-	40 ±0,15
MFH-5-1/4-S	min. 6,5					
MFH-5-1/2	8,5	29,5	80 ±0,15	49,5	40 ±0,1	58 ±0,15
MFH-5-1/2-S						

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventile electromagnetice, ventile 5/2, ventile cu impulsuri electromagnetice, JMFH, JMFDH

Descarcarea datelor CAD www.festo.com



- [1] Racord suplimentar pentru aerul de comanda extern pentru JMF...H-5-...-S
- [2] Bobina cu rotire la 360°
- [3] Actionarea manuala poate fi rotita cu 180°

Dimensiuni

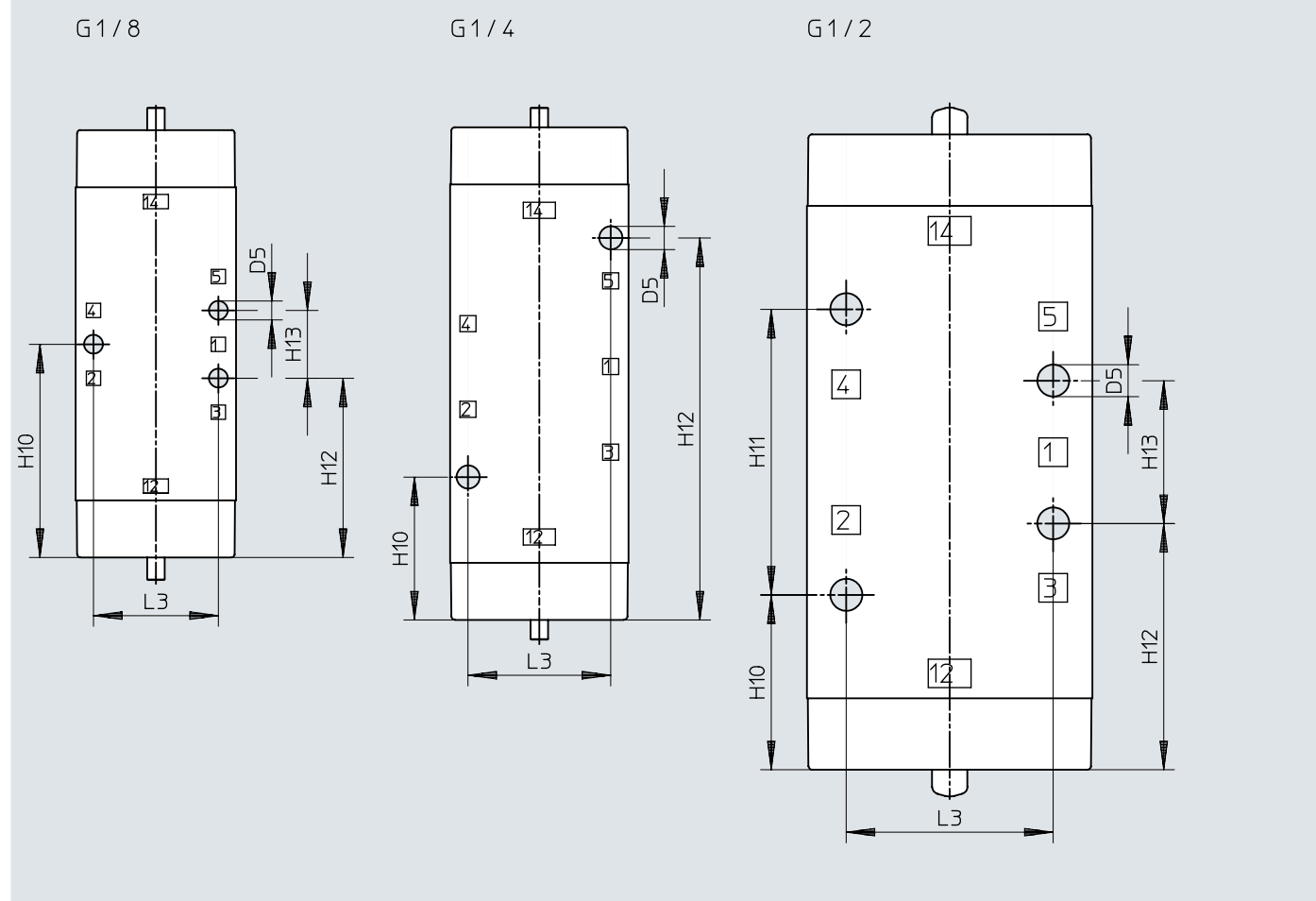
	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D4	D5 ø
JMFH-5-1/8	26 +0,2	3,5 +0,15	3,5 +0,15	–	G1/8	–	M5	5,5
JMFDH-5-1/8				2,7		M5		
JMFH-5-1/8-S								
JMFH-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5	–	G1/4	–	M5	min. 6,5
JMFDH-5-1/4				4		M5		
JMFH-5-1/4-S								
JMFH-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	–	M5	9,6 +0,2
JMFH-5-1/2-S	52 ±0,15					G1/8		8,5

	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventile electromagnetice, ventile 5/2, ventile cu impulsuri electromagnetice, schema de montare

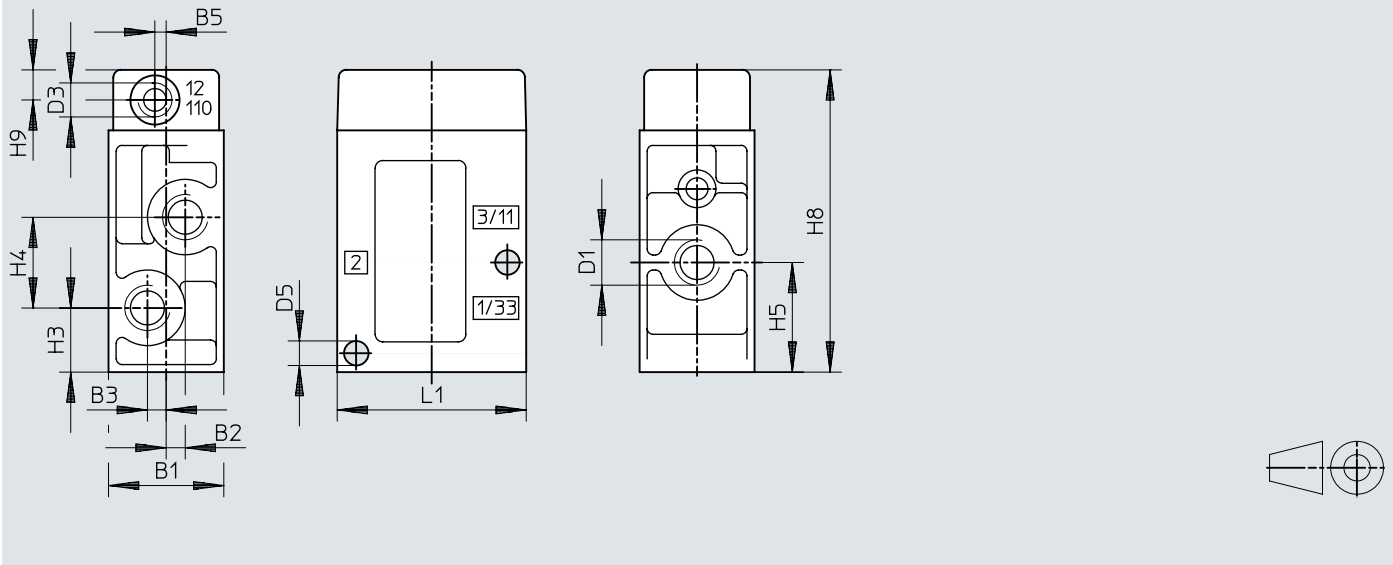
Descarcarea datelor CAD www.festo.com



	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					

Dimensiuni

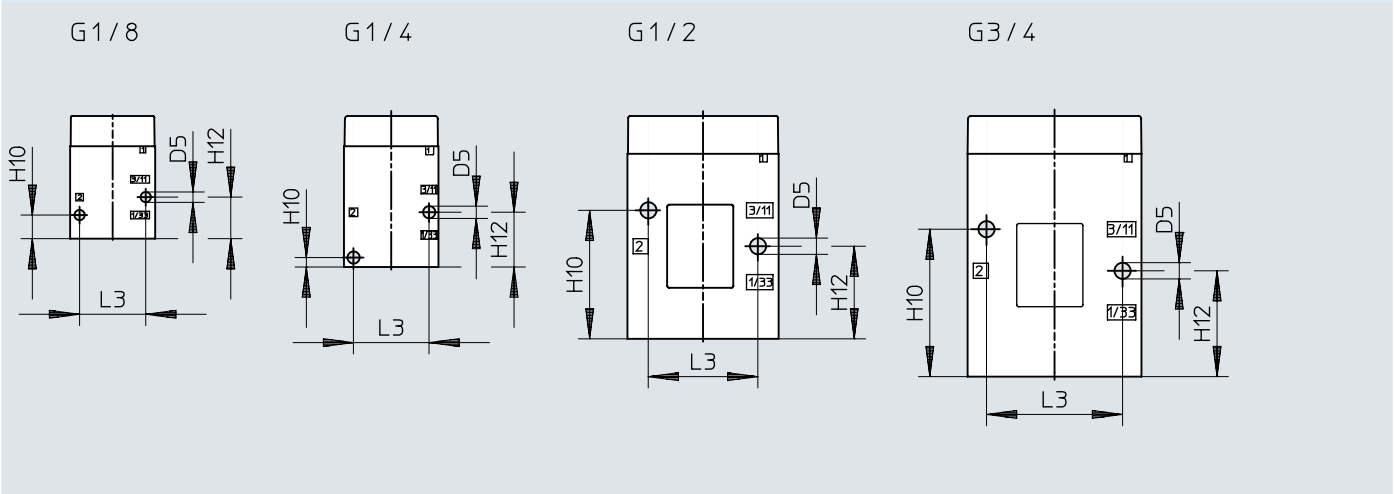
Dimensiuni – Ventile pneumatice, ventile 3/2, VL/O Descarcarea datelor CAD www.festo.com



	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

Dimensiuni

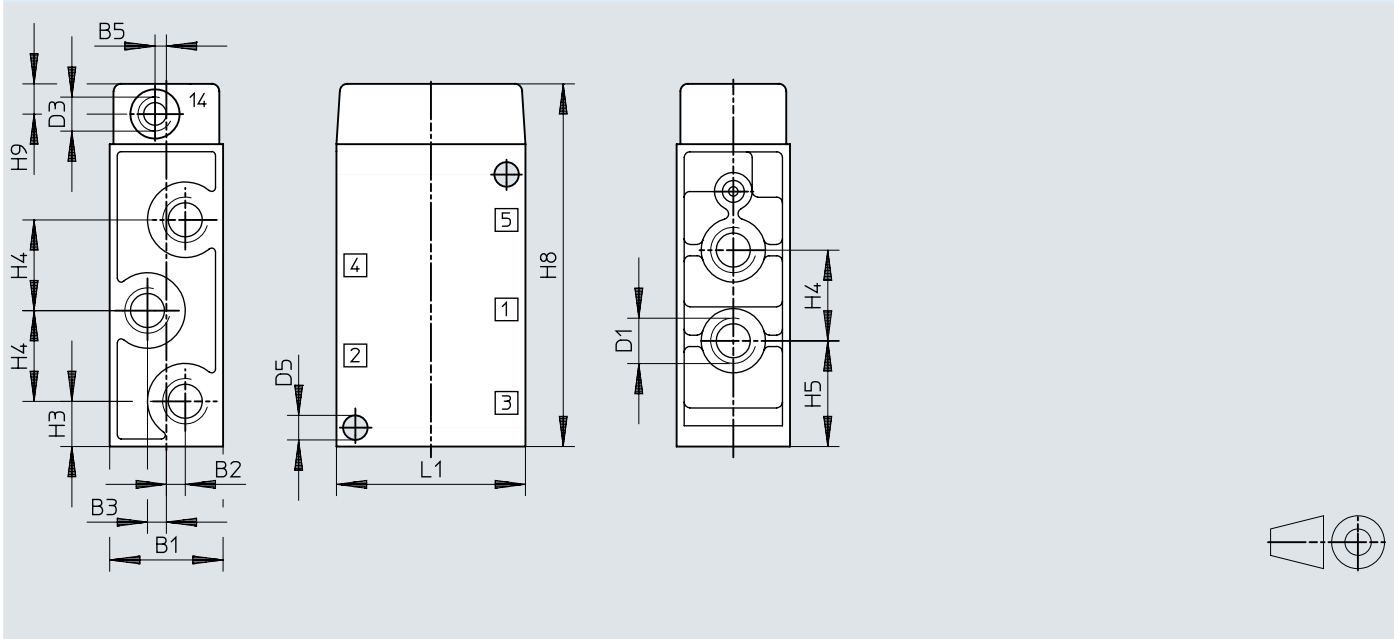
Dimensiuni – Ventile pneumatice, ventile 3/2, schema de montare Descarcarea datelor CAD www.festo.com



	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventile pneumatice, ventile 5/2, VL Descarcarea datelor CAD www.festo.com

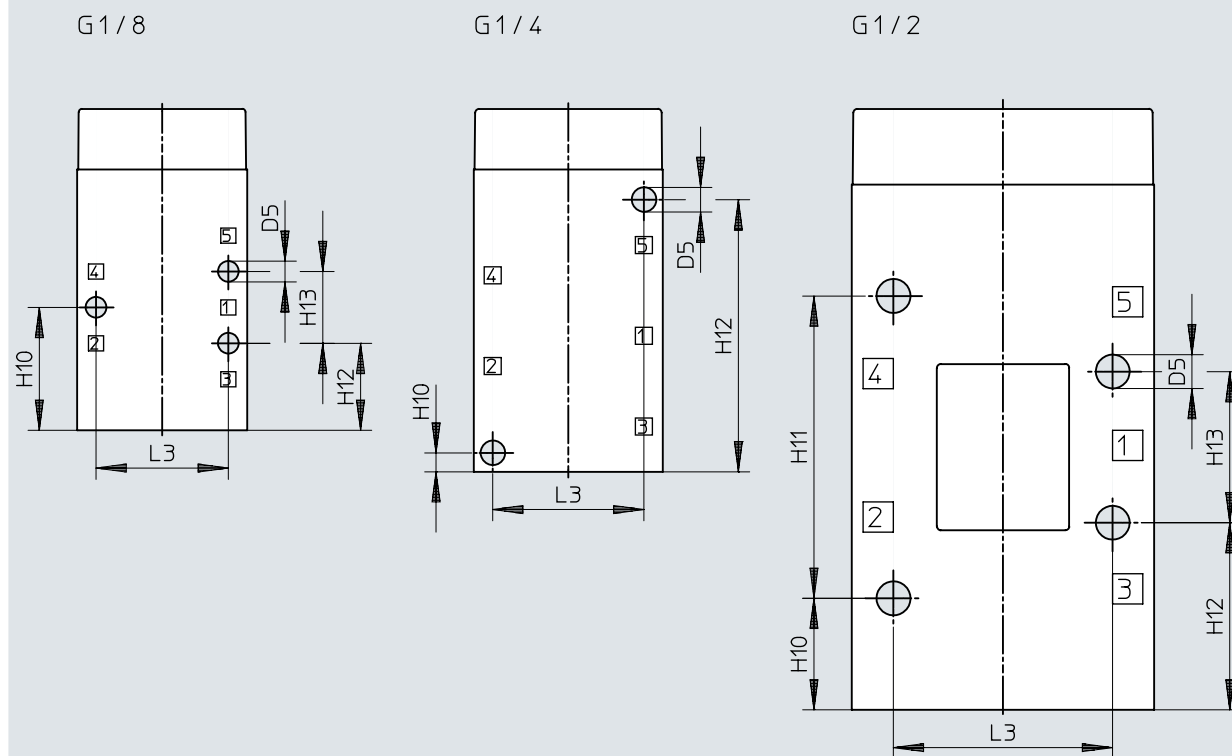


	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 Ø	H3	H4	H5	H8	H9	L1
VL-5-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,5	13,5	19	23	85	8	45
VL-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5,2	–	G1/4	G1/8	6,5	12	24	28	96	8	50
VL-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	G1/4	9	32	38	51	159	10	80

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventile pneumatice, ventile 5/2, schema de montare

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

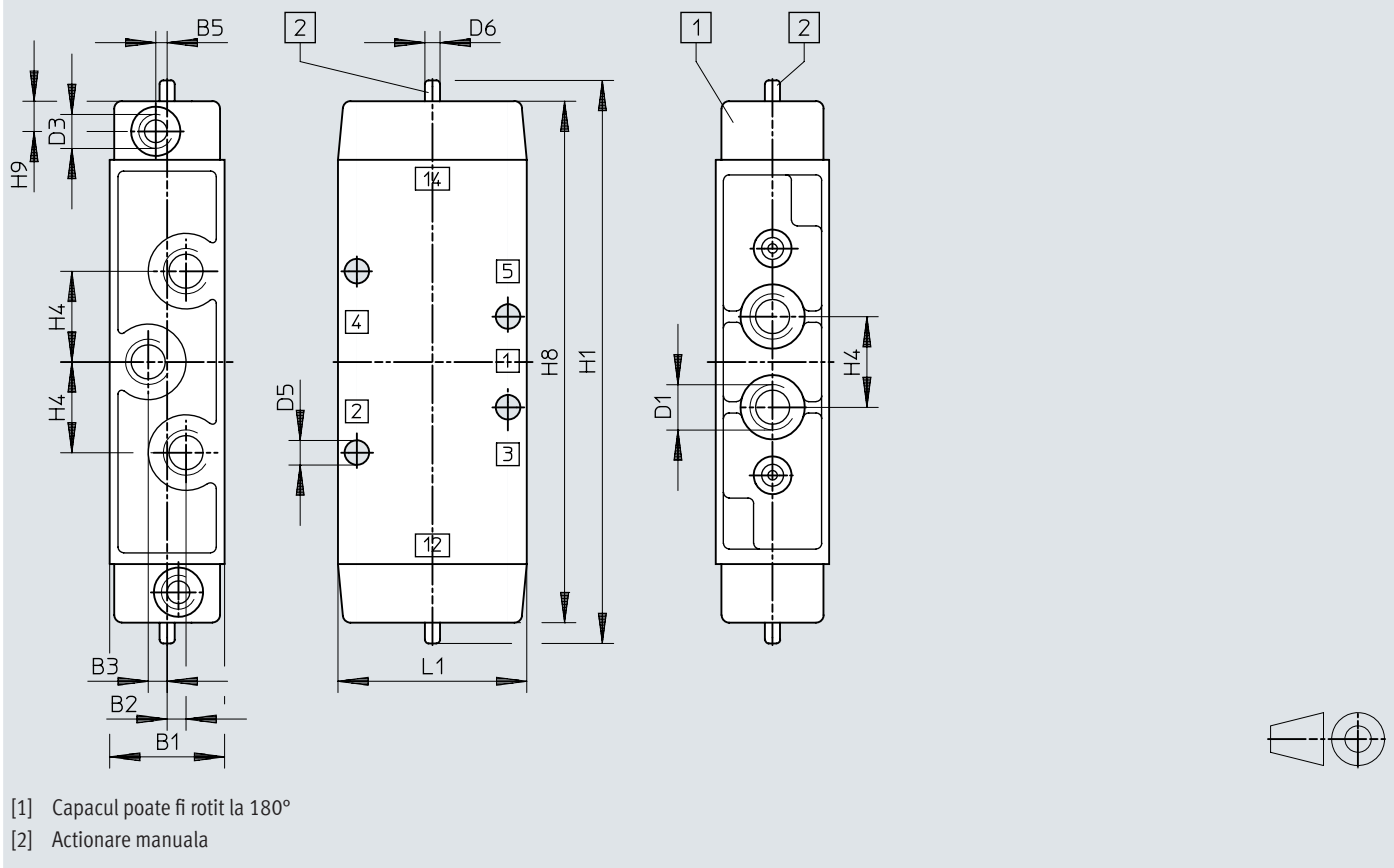


	D5 ø	H10	H11	H12	H13	L3
VL-5-1/8	5,5	32,5	–	23	19 ±0,15	35 ±0,15
VL-5-1/4	6,5	5	–	72	–	40 ±0,15
VL-5-1/2	9	29,5	80 ±0,15	49,5	40 ±0,1	58 ±0,15

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventile pneumatice, ventile 5/2, ventile de impuls, ventile JH, JDH

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

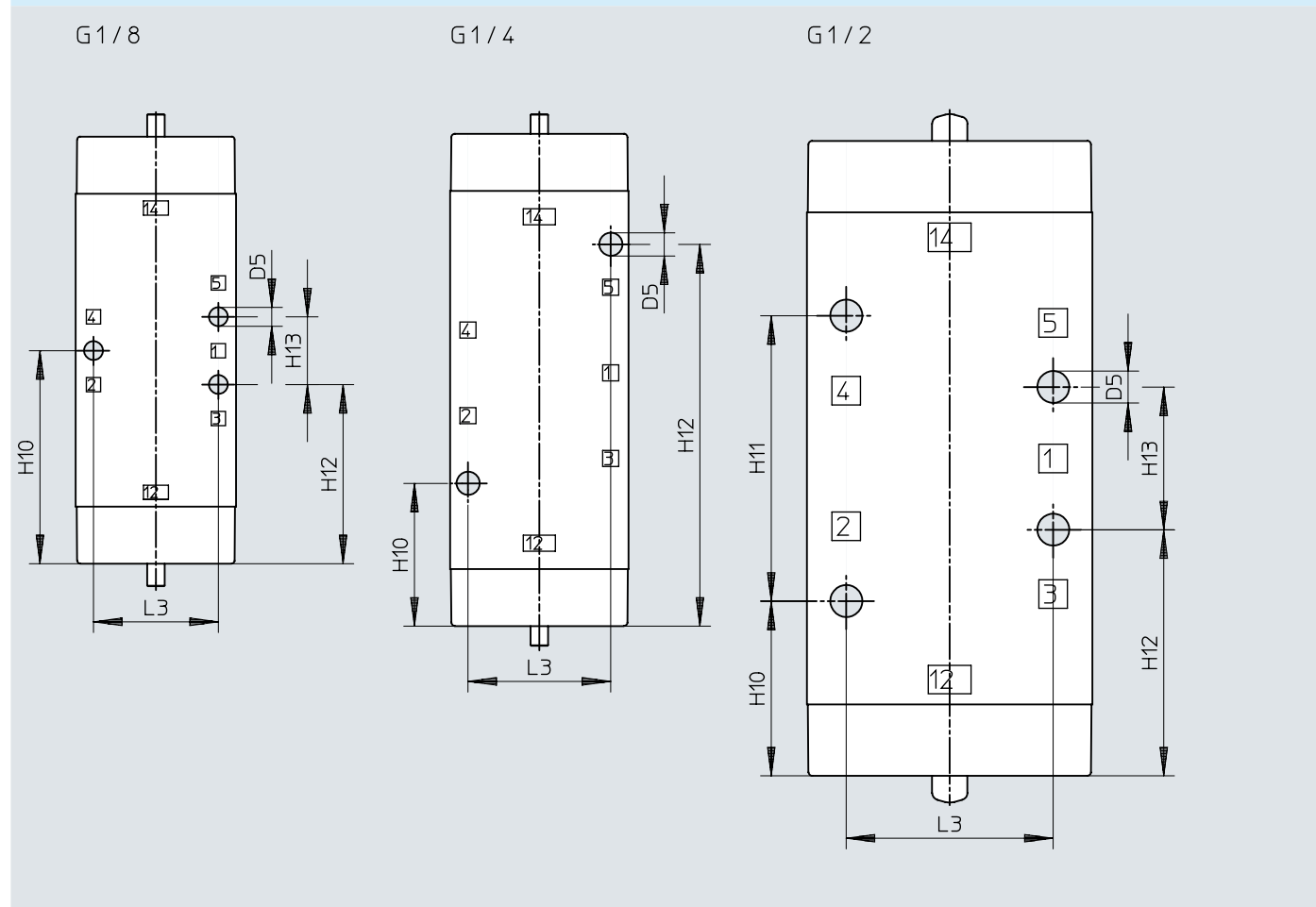


	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 Ø	D6 Ø	H1	H4	H8	H9	L1
JH-5-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,3	5	132	19	120	8	45
JDH-5-1/8													
JH-5-1/4	30,4	–	5	–	G1/4	G1/8	6,5	5	149	24	138	8	50
JDH-5-1/4													
JH-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	G1/4	9,6 +0,2	9,9	193	38	178	10	80

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventile pneumatice, ventile 5/2, ventile cu impuls, schema de montare

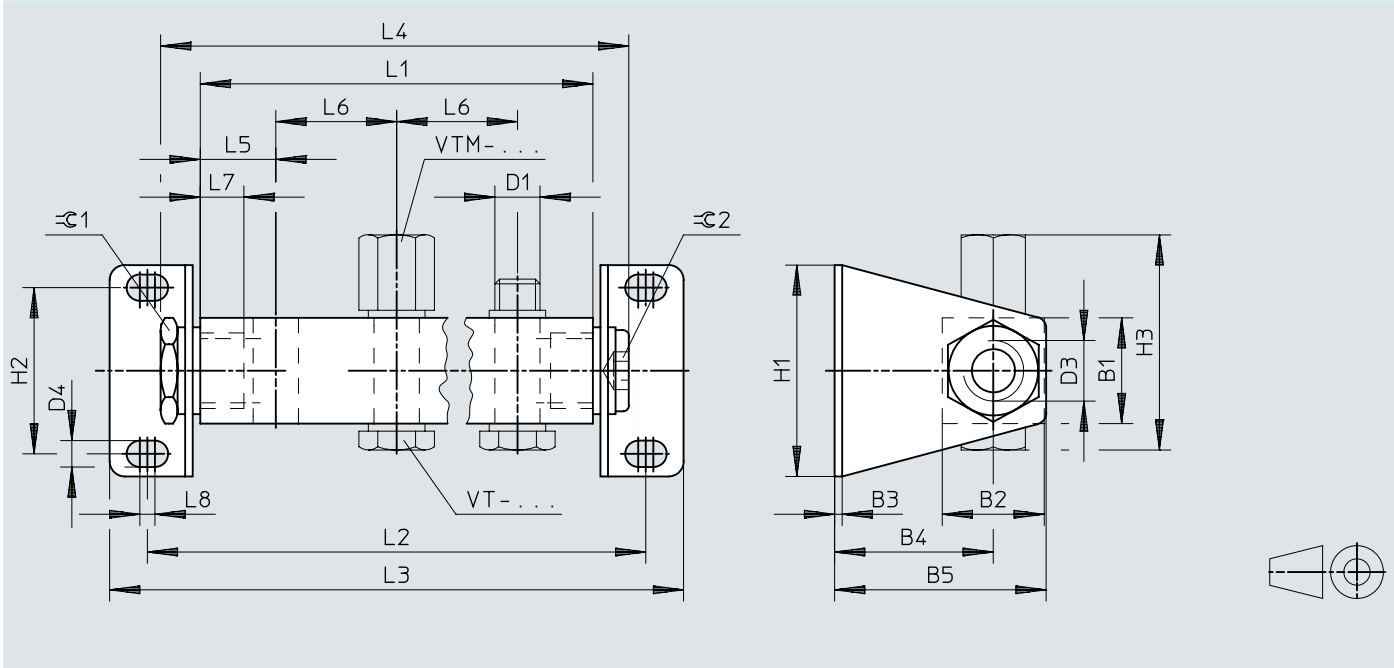
Descarcarea datelor CAD www.festo.com



	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

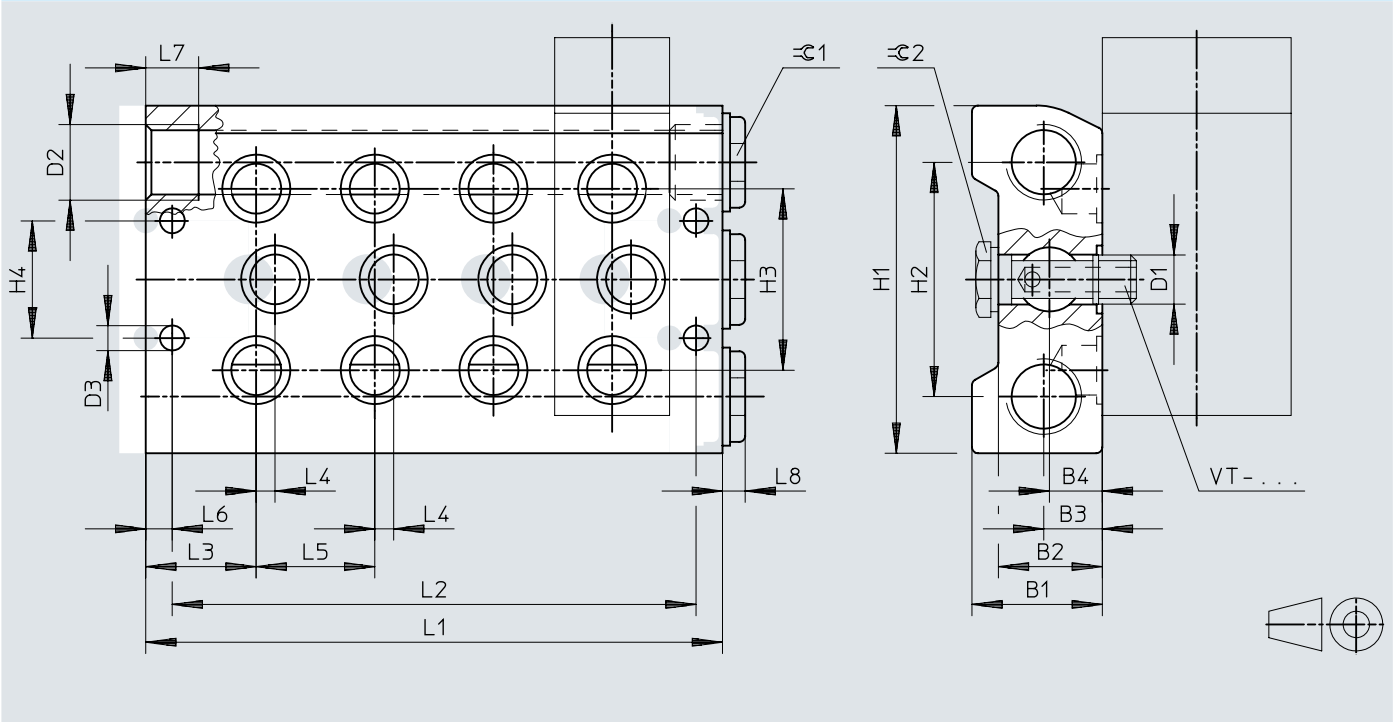
Dimensiuni

Dimensiuni – Bara de racordare PAL Descarcarea datelor CAD www.festo.com



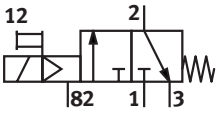
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	H1	H2	H3	L5	L6	L7	L8	⌀1	⌀2
PAL-1/8	20	21	2	33,5	44,5	G1/8	G1/4	5,2	44	32	43	18	34	12	4	19	8
PAL-1/4	28	27	2	42	56	G1/4	G3/8	7	56	44	56	20	32	14	4	24	10
PAL-1/2	40	40	3	73	93	G1/2	G3/4	11	80	60	75	35	69	16	5	36	17

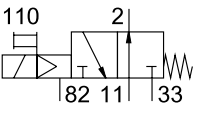
Dimensiuni

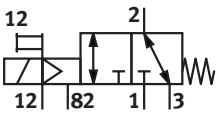


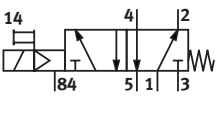
	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	L3	L4	L5	L6	L7	L8	±1	±2
PRS-1/8	28,5	22	12,5	10,8	G1/8	G3/8	6,6	80	56	38	28	23,5	7	27	7	12	5	8	14
PRS-1/4	34,5	27,5	14	14	G1/4	G1/2	6,6	92	62	48	31	29,2	5	31,4	7	14	6	10	17

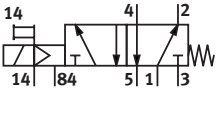
Detalii comanda

Ventile electromagnetice, ventile 3/2, MFH-..., fara bobina F, pilotare interna					
	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Conector pneumatic 3	Nr. piesa	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

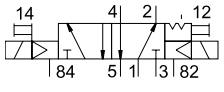
Ventile electromagnetice, ventile 3/2, MOFH-..., fara bobina F, alimentare interna cu aer de pilotare					
	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Conector pneumatic 3	Nr. piesa	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	7877	MOFH-3-1/8
				535903	MOFH-3-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	7876	MOFH-3-1/4
				535904	MOFH-3-1/4-EX
	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

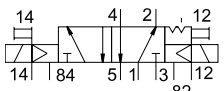
Ventile electromagnetice, ventile 3/2, MFH-..., fara bobina F, pilotare externa, reversibile (vacuum la portul 1 fara restrictii, vacuum la portul 3 cu restrictii)					
	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Conector pneumatic 3	Nr. piesa	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	535900	MFH-3-1/8-S-EX
				7958	MFH-3-1/8-S
	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

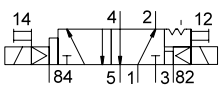
Ventile electromagnetice, ventile 5/2, MFH-..., fara bobina F, pilotare interna					
	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Conector pneumatic 3	Nr. piesa	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	535906	MFH-5-1/8-EX
				9982	MFH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	535907	MFH-5-1/4-EX
				6211	MFH-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	6420	MFH-5-1/2
				535908	MFH-5-1/2-EX

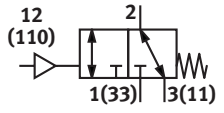
Ventile electromagnetice, ventile 5/2, MFH-..., fara bobina F, pilotare externa					
	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Conector pneumatic 3	Nr. piesa	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	10348	MFH-5-1/8-S
				535909	MFH-5-1/8-S-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535910	MFH-5-1/4-S-EX
				10349	MFH-5-1/4-S
	G1/2	G1/2	G1/2	535911	MFH-5-1/2-S-EX
				35547	MFH-5-1/2-S

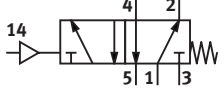
Detalii comanda

Ventile electromagnetice, ventile 5/2, ventile electromagnetice de impuls, JMFH-..., fara bobina F, alimentare interna cu aer de pilotare					
	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Conector pneumatic 3	Nr. piesa	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

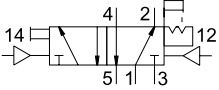
Ventile electromagnetice, ventile 5/2, ventile electromagnetice de impuls, JMFH-..., fara bobina F, pilotare externa					
	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Conector pneumatic 3	Nr. piesa	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	535915	JMFH-5-1/8-S-EX
				14008	JMFH-5-1/8-S
	G1/4	G1/4	G1/4	14009	JMFH-5-1/4-S
				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

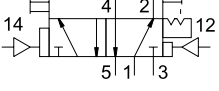
Ventile electromagnetice, ventile 5/2, ventile electromagnetice de impuls, JMFHDH-..., fara bobina F, pilotare interna, cu semnal dominant la 14					
	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Conector pneumatic 3	Nr. piesa	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	536193	JMFHDH-5-1/8-EX
				8821	JMFHDH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536194	JMFHDH-5-1/4-EX
				10411	JMFHDH-5-1/4

Ventile pneumatice, ventile 3/2, revenire mecanica, normal deschise sau inchise, reversibile (vacuum la orificiul 1 fara restrictii, vacuum la orificiul 3 cu restrictii), VL/O-...					
	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Conector pneumatic 3	Nr. piesa	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

Ventile pneumatice, ventile 5/2, revenire mecanica, VL-...					
	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Conector pneumatic 3	Nr. piesa	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

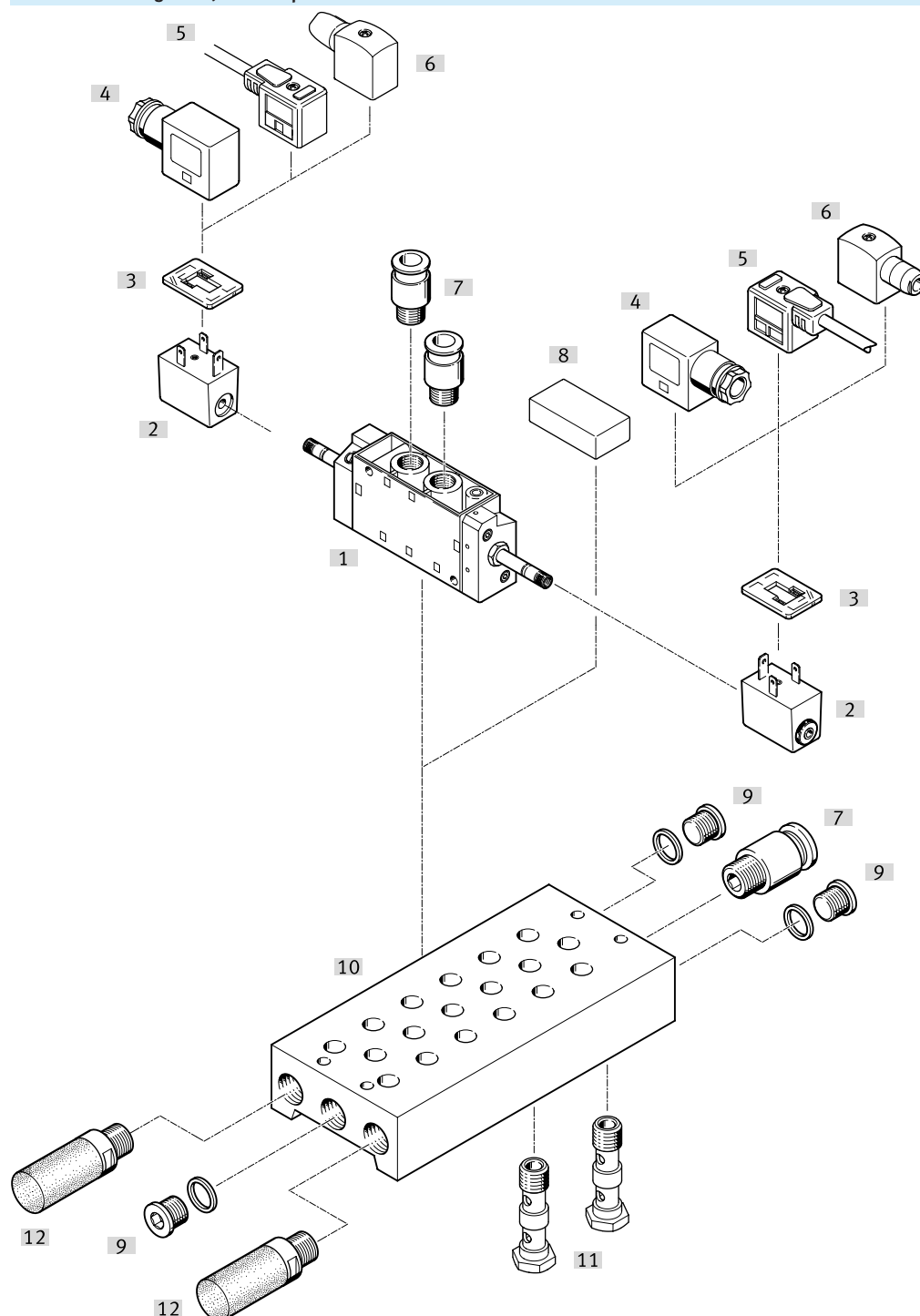
Detalii comanda

Ventile pneumatice, ventile 5/2, ventile de impuls, ventile JH...					
	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Conector pneumatic 3	Nr. piesa	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

Ventile pneumatice, ventile 5/2, ventile cu impulsuri, cu semnal dominant la 14, JDH...					
	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Conector pneumatic 3	Nr. piesa	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

Prezentare generala a perifericelor

Ventile electromagnetice, montare pe blocul de racordare



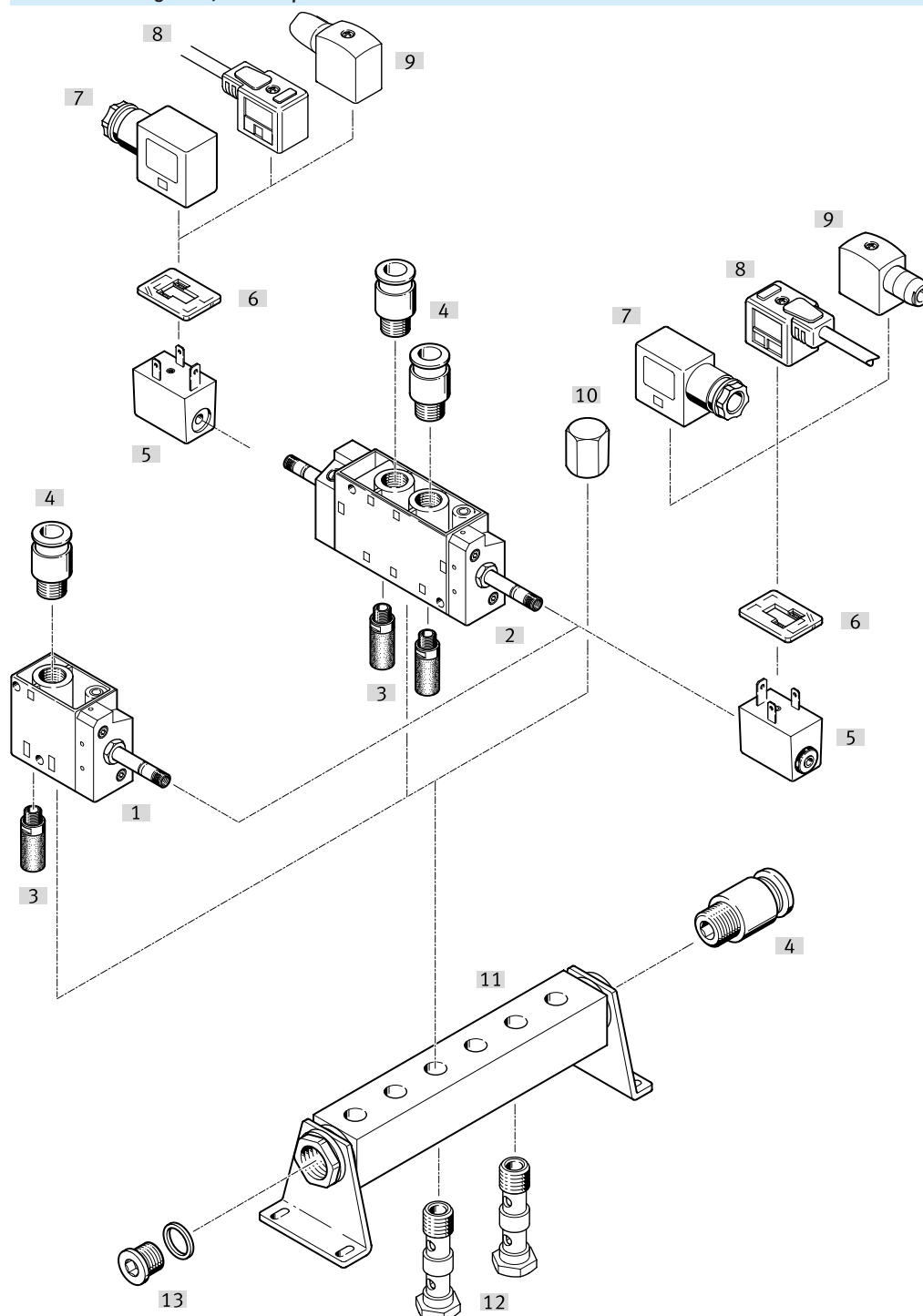
Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Ventil electromagnetice JMFH	Pentru bobina F	jmfh
[2] Bobina F MSFG, MSFW	–	46
[3] Garnitura luminoasa M...-LD	Pentru afisarea starii de comutare	47
[4] Priza MSSD-F	Pentru ventile MFH, JMFH	47
[5] Cablu de legatura KMF	Pentru ventile MFH, JMFH	47
[6] Priza MSSD-F-S	Pentru ventile MFH, JMFH	
[7] Conector rapid QS	Pentru conectarea furtunurilor de aer comprimat cu tolerante externe	qs
[8] Placa de obturare PRSB	Pentru acoperirea unui spatiu gol	46
[9] Obturator B	3 piese incluse in pachetul de livrare al blocului de racordare PRS	blindstopfen

Prezentare generala a perifericelor

Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[10] Bloc de racordare PRS	–	45
[11] Surub tubular VT	Pentru distributia aerului comprimat sau pentru alimentarea separata cu aer comprimat	46
[12] Amortizor de zgomot	Pentru asamblare cu racorduri de exhaustare	u

Prezentare generala a perifericelor

Ventile electromagnetice, montare pe bara de racordare



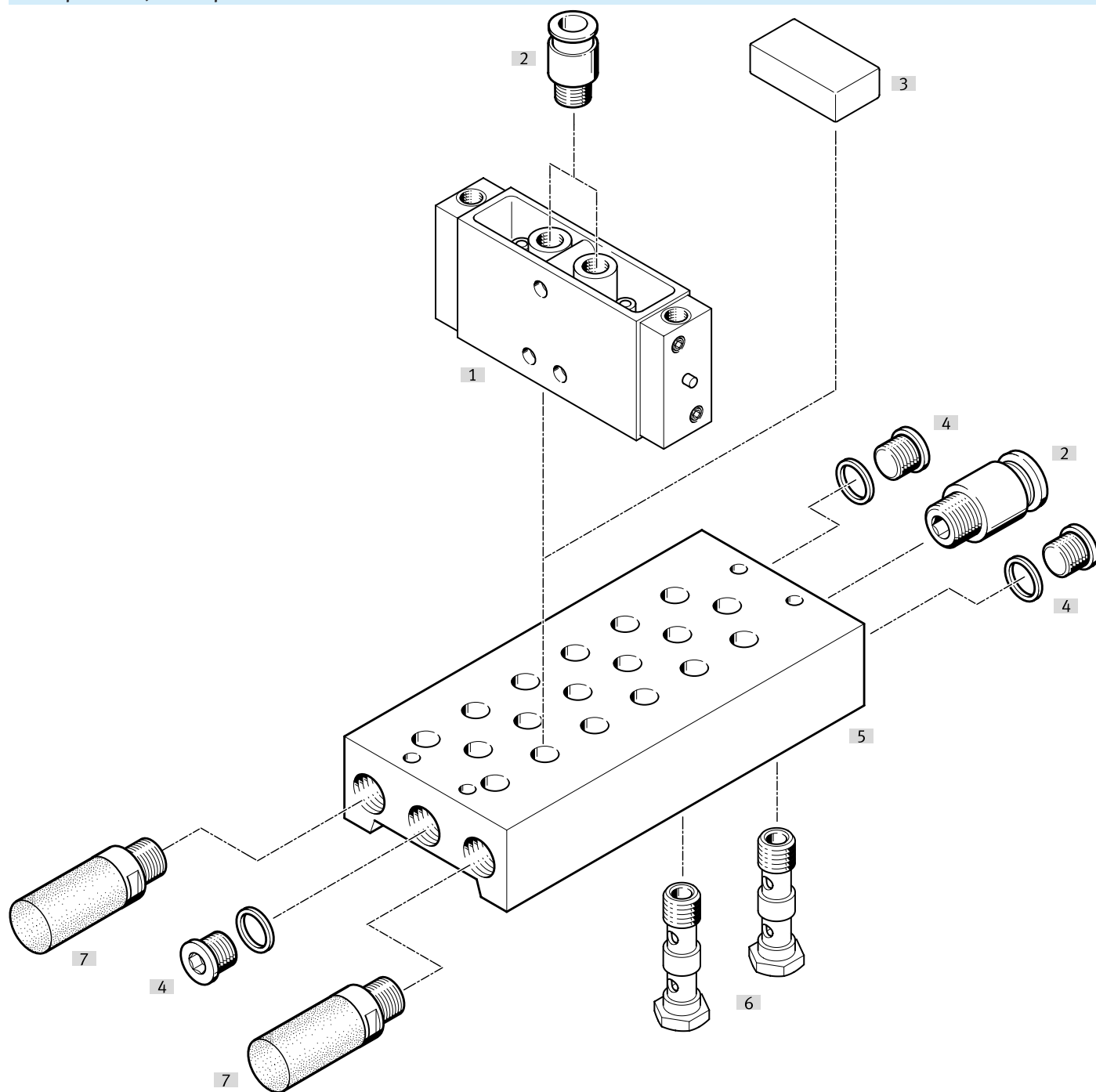
Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Ventil electromagnet MFH	Pentru bobina F	mfh
[2] Ventil electromagnet JMFH	Pentru bobina F	jmfh
[3] Amortizor de zgomet	Pentru asamblare cu racorduri de exhaustare	u
[4] Conector rapid QS	Pentru conectarea furtunurilor de aer comprimat cu tolerante externe	qs
[5] Bobina F MSFG, MSFW	–	46
[6] Garnitura luminoasa M...-LD	Pentru afisarea starii de comutare	47
[7] Priza MSSD-F	–	47
[8] Cablu de legatura KMF	–	47
[9] Priza MSSD-F-S	Pentru ventile MFH, JMFH	

Prezentare generala a perifericelor

Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[10] Piulita omega VTM	Pentru inchiderea unui spatiu gol	45
[11] Bara de racordare PAL	–	45
[12] Surub tubular VT	Pentru distributia aerului comprimat sau pentru alimentarea separata cu aer comprimat	46
[13] Obturator B	3 piese incluse in pachetul de livrare al blocului de racordare PRS	blindstopfen

Prezentare generala a perifericelor

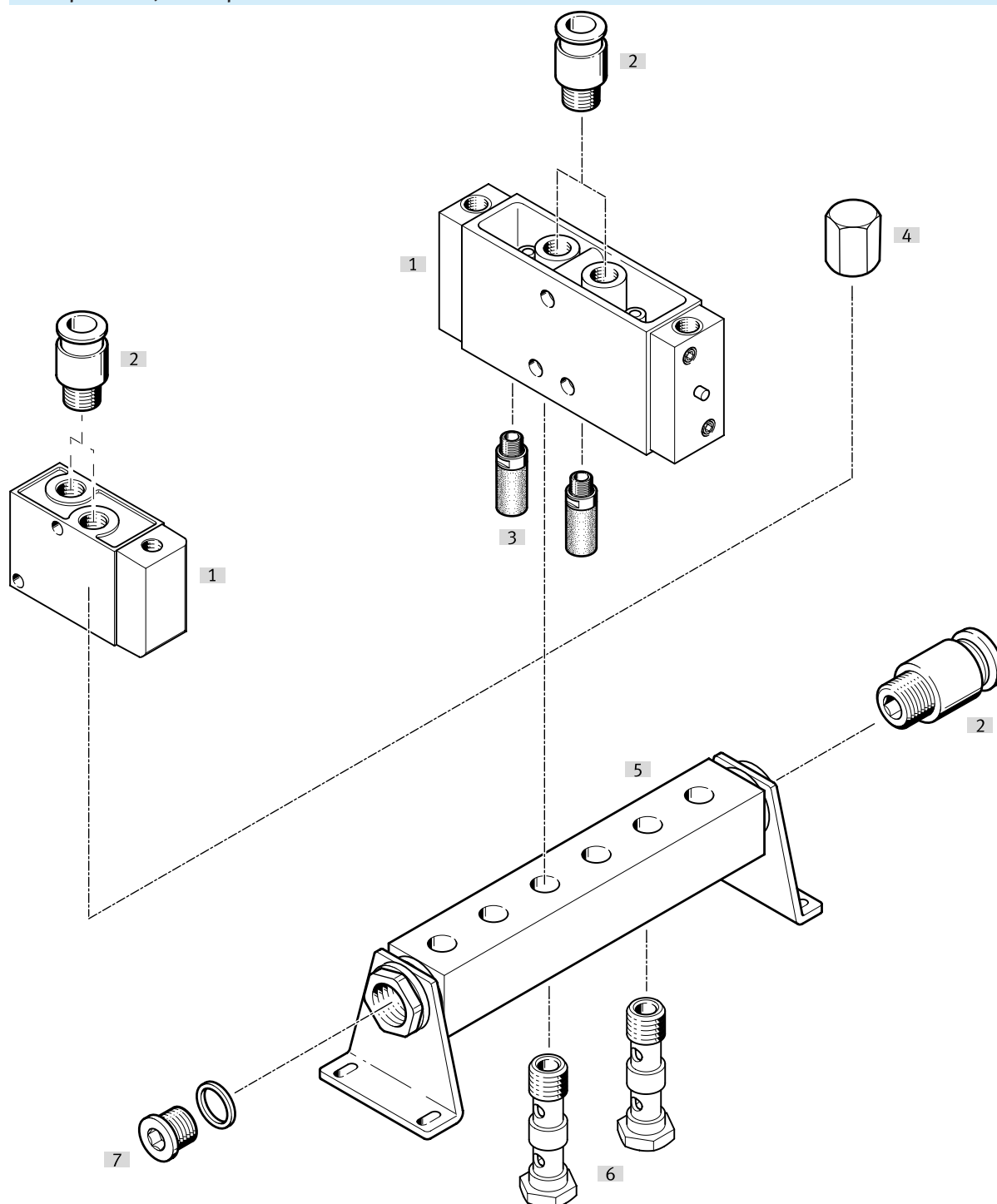
Ventile pneumatice, montare pe blocul de racordare



Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Ventil pneumatic VL, JH	–	vl, jh
[2] Conector rapid QS	Pentru conectarea furtunurilor de aer comprimat cu tolerante externe	qs
[3] Placa de obturare PRSB	Pentru acoperirea unui spatiu gol	46
[4] Obturator B	3 piese incluse în pachetul de livrare al blocului de racordare PRS	blindstopfen
[5] Bloc de racordare PRS	–	45
[6] Surub tubular VT	Pentru distributia aerului comprimat sau pentru alimentarea separata cu aer comprimat	46
[7] Amortizor de zgomot	Pentru asamblare cu racorduri de exhaustare	u

Prezentare generala a perifericelor

Ventile pneumatice, montare pe bara de racordare



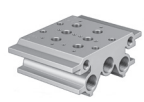
Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Ventil pneumatic VL, JH	–	vl, jh
[2] Conector rapid QS	Pentru conectarea furtunurilor de aer comprimat cu tolerante externe	qs
[3] Amortizor de zgomet	Pentru asamblare cu racorduri de exhaustare	u
[4] Piulita omega VTM	Pentru inchiderea unui spatiu gol	45
[5] Bara de racordare PAL	–	45
[6] Surub tubular VT	Pentru distributia aerului comprimat sau pentru alimentarea separata cu aer comprimat	46
[7] Obturator B	3 piese incluse in pachetul de livrare al blocului de racordare PRS	blindstopfen

Accesorii

Bara de racordare PAL					
	Conector pneumatic 1	Greutate produs	Materialul plăcii de racordare	Nr. piesa	Tip
	G1/4	145 g	Aluminiu, anodizat	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	Aluminiu	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	Aluminiu, anodizat	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

Surub tubular VT pentru bara de racordare PAL					
	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Material surub tubular	Nr. piesa	Tip
			Aluminiu, anodizat	5928	VT-1/8-1
				9986	VT-1/2
			Otel, cromat	8626	VT-1/8
				206147	VT-1/4-2
	Filet exterior G1/4	pentru niplu de legatură cu Ø interior 4 mm cu piulita pentru niplu de legatură cu Ø interior 6 mm cu piulita			

Piulita VTM pentru închiderea spațiilor de rezerva				Nr. piesa	Tip
	Conformitatea LABS				
	VDMA24364-B1/B2-L			9768	VTM-1/8
				9987	VTM-1/2
				3099	VTM-1/4

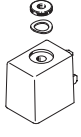
Bloc de racordare PRS					
	Conector pneumatic 1	Greutate produs	Materialul plăcii de racordare	Nr. piesa	Tip
	G3/8	360 g	Aluminiu	11898	PRS-1/8-2-B
		460 g		11899	PRS-1/8-3-B
		625 g		11900	PRS-1/8-4-B
		650 g		11901	PRS-1/8-5-B
		750 g		11902	PRS-1/8-6-B
	G1/2	590 g		10185	PRS-1/4-2
		750 g		10186	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

Accesorii

Surub tubular VT pentru blocul de conectare PRS			
	Materialul surub tubular	Nr. piesa	Tip
	Otel, cromat	9499	VT-1/4-PRS
		11539	VT-1/8-PRSK

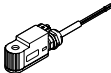
Placa de obturare PRSB pentru inchiderea spatiilor de rezerva				
	Materialul placii de racordare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	Aluminiu	55 g	11687	PRSB-1/8
		80 g	11688	PRSB-1/4

Surub tubular VT pentru alimentare separata cu aer comprimat la ventil			
	Material surub tubular	Nr. piesa	Tip
	Otel, cromat	12635	VT-1/4-AJ-P
		12910	VT-1/8-AJS-P
		12634	VT-1/8-AJK-P

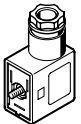
Bobine F, fara priza					
	Caracteristici bobina	Tip de protectie la explozie pentru gaz	Tip de protectie contra exploziilor pentru praf	Nr. piesa	Tip
	110 V AC: 50/60 Hz, putere de pornire 9,0 VA, putere de mentinere 7,0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34420	MSFW-110-50/60-OD
				536933	MSFW-110-50/60-EX
	12 V CC: 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, putere de pornire 9,0 VA, putere de mentinere 7,0 VA			34422	MSFW-230-50/60-OD
		Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	536934	MSFW-230-50/60-EX
	240 V AC: 50/60 Hz, putere de pornire 9,0 VA, putere de mentinere 7,0 VA			34424	MSFW-240-50/60-OD
	24 V AC: 50/60 Hz, putere de preluare 9,0 VA, putere de mentinere 7,0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34415	MSFW-24-50/60-OD
				536932	MSFW-24-50/60-EX
	24 V CC: 4,5 W, 42 V AC: 50/60 Hz, putere de preluare 9,0 VA, putere de mentinere 7,0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34411	MSFG-24/42-50/60-OD
	24 V CC: 4,5 W			536931	MSFG-24-EX
	42 V CC: 5,5 W			34413	MSFG-42-OD
	48 V AC: 50/60 Hz, putere de preluare 9,0 VA, putere de mentinere 7,0 VA			34418	MSFW-48-50/60-OD

Accesorii

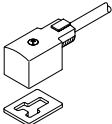
Bobine F, cablu cu capat deschis, cu 3 fire

	Caracteristici bo- bina	Tip de protectie la explozie pen- tru gaz	Tip de protectie contra exploziilor pentru praf	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip	
	110 V AC: 50/60 Hz, putere 4,18 VA	Ex mb IICT5 Gb	Ex mb IIIC T95°C Db	1 m	8059811	VACF-B-K1-16B-1-EX4-M	
				5 m	8059812	VACF-B-K1-16B-5-EX4-M	
	230 V AC: 50/60 Hz, putere 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, putere 3,85 VA			1 m	8059808	VACF-B-K1-1A-1-EX4-M	
	24 V CC: 4,36 W				8059804	VACF-B-K1-1-1-EX4-M	
					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

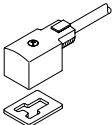
Priza, fara cablu, conexiune de cablu cu suruburi de strangere

	Conector electric 2	Presetupa	Nr. piesa	Tip
		M16x1,5	539710	MSDD-F-M16
	Clemă cu șurub	Pg9	34431	MSDD-F

Cablu de legatura

	Indicatorul pozitiei de comutare	Tensiune nominala de functionare CC	Lungime cablu	Nr. piesa	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

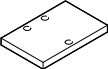
Cablu de legatura

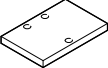
	Indicatorul pozitiei de comutare	Tensiune nominala de functionare CC	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
			2,5 m	30936	KMF-1-230AC-2.5
			5 m	30938	KMF-1-230AC-5
	LED	24 V	2,5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
			5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			10 m	193458	KMF-1-24-10-LED

Garnitura luminoasa pentru bobine F

	Domeniu de tensiune de lucru CC	Nr. piesa	Tip
	12 ... 24 V	19143	MF-LD-12-24DC

Accesorii

Placa pentru bobine late, ca distantier atunci cand se utilizeaza bobine mai late de la alti producatori (grosime 6,35 mm), pentru ventile 3/2			
	Conformitatea LABS	Nr. piesa	Tip
	VDMA24364-B2-L	541667	MPL-TC-3-18
		541669	MPL-TC-3-14

Placa pentru bobine late, ca distantier atunci cand se utilizeaza bobine mai late de la alti producatori (grosime 6,35 mm), pentru ventile 5/2			
	Conformitatea LABS	Nr. piesa	Tip
	VDMA24364-B2-L	541670	MPL-TC-5-14
		541668	MPL-TC-5-18