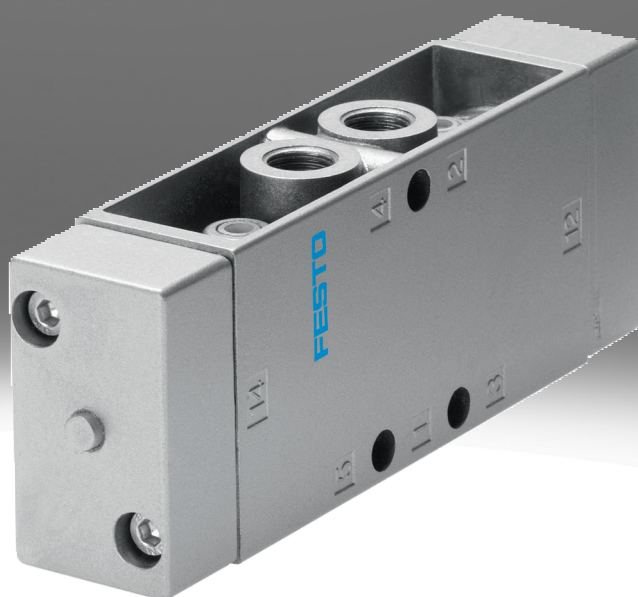


Tiger Classic szelep

FESTO



Jellemzők

Áttekintés

Általános:

- Különösen robusztus üléses szelep elv minden 3/2 és 5/2-utas szelephez
- Pneumatikusan vagy elektromosan F mágneskeercsrel működtetve
- Akár 7500 l/min áramlási sebességgel
- Belső vagy külső vezérlőlevegővel
- Csőcsatlakozó menetek G1/8, G1/4, G1/2 és G3/4 méretben
- Bevált szerelés üreges csavarral a PAL vagy PRS rúdra (ATEX kategória nélkül)
- Optimalizált kapcsolási idők a szabadalmaztatott U-gyűrű és szervóvezérlés révén
- Megjegyzés: A veszélyes területekre (ATEX kategória) szánt szelepek nem alkalmasak a PAL csatlakozólécekre vagy PRS csatlakozótömbökre történő felszerelésre.

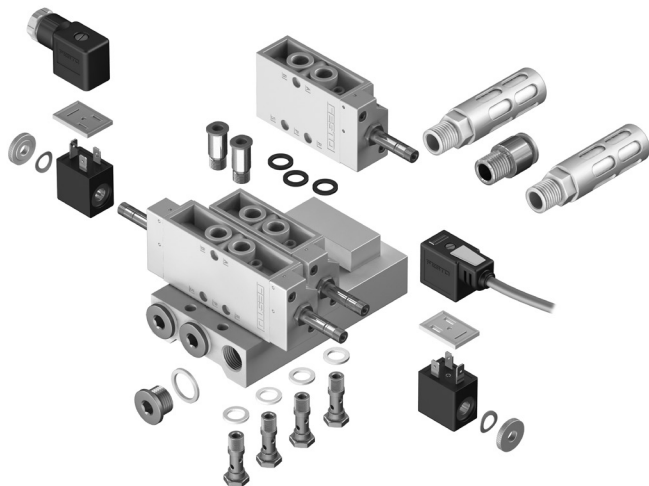
F mágneskeercsek:

- Feszültség: 12-230 V DC; 12-240 V AC (50-60 Hz)
- Energiafogyasztás 4,1-5,5 W DC; 3,85-9 VA AC
- A kiválasztott típusok az ATEX irányelv szerinti robbanásveszélyes környezetekhez alkalmasak.
- A mágneskeercs később könnyen cserélhető
- A csomag a mágneskeercset nem tartalmazza

Változatok:

- VL/O-3-....: alaphelyzetben zárt vagy nyitott, a csatlakozások megválasztásától függően
- MFH-3-...., MOFH-3-....: MFH-3-... Nyugalmi pozíció zárva, MOFH-3-... Nyitott nyugalmi pozíció; ezek a szelepek a fedél alatti tömítés elfordításával átállíthatók a másik szelepváltozatra.
- MFH-3-...S: Ez a szeleptípus 0 és 0,8 MPa között MOFH-ként is használható (nem működtetett átjáró), külön vezérlővezetékekkel.
- MFH-5-...S: Ez a szelep a külső vezérlőlevegő-csatlakozásnak köszönhetően alacsony üzemi nyomás esetén is használható.

Szerelés módja



A Tiger Classic szelepek közös táplevegő-csatlakozással rendelkező PAL csatlakozólécekre, vagy közös táplevegő- és lefúvólevegő-csatlakozással rendelkező PRS csatlakozótömbökre szerelhetők. A szelepek üreges csavarokkal vannak rögzítve a lécekhez és a tömbökhöz. A csatlakozóléc és a csatlakozótömb 2-6 szelepállással rendelkezik. Az üres helyeket a PAL csatlakozóléc esetében kalapos anyákkal, a PRS tömbök esetében pedig fedőlapokkal lehet lezárni. Az egyes szelepekhez külön nyomásszintet lehet biztosítani a menetes csatlakozással ellátott üreges csavarokon keresztül.

Típuskód

001	Sorozat	002	Szelepfunkció
MCH	Mágnesszelep, C mágnesstekercshez való armatúracsővel, monostabil, alaphelyzetben zárt	3	3/2-utas szelep
MFH	Mágnesszelep, armatúra csővel F mágnesstekercshez, monostabil, alaphelyzetben zárt	5	5/2-utas szelep
MOCH	Mágnesszelep, armatúra csővel C mágnesstekercshez, monostabil, alaphelyzetben nyitott	003	Pneumatikus csatlakozó
JMFH	Mágnesszelep, F-mágnesstekercshez való armatúra csővel, bistabil	G18	G1/8
MOFH	Mágnesszelep, armatúra csővel F mágnesstekercshez, monostabil, alaphelyzetben nyitott	G14	G1/4
JMFDH	Mágnesszelep, armatúra csővel F mágnesstekercshez, domináns jellel, bistabil	G12	G1/2
JH	Pneumatikus impulzuszelep, bistabil	G34	G3/4
JDH	Domináns jelű pneumatikus impulzuszelep, bi-stabil	004	EU Ex-tanúsítvány
VL/O	Pneumatikus szelep, monostabil, nyugalmi állapotban zárt vagy nyitott		Nincs
VL	Pneumatikus szelep, monostabil	EX4	II 2GD
		005	Vezérlőlevegő
			Belső
		S	Külső

Adatlap

Mágnesszelepek, 3/2-utas szelepek, általános műszaki adatok

1. pneumatikus csatlakozás	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Szelepfunkció	3/2 zárt monostabil, 3/2 nyitott monostabil			
Szerkezeti felépítés	Tányér-ülék			
Átfedés	negatív átfedés			
Tömítés elve	lágymű			
Működtetés módja	elektromos			
Visszaállítás módja	mechanikus rugó			
Vezérlés módja	elővezérelt			
Vezérlőlevegőellátás	külső			külső, belső
Áramlásirány	nem reverzibilis, megfordítható			
Távozó levegő funkció	fojtható			
Kézi segédműködtetés	Reteszelve			
Rögzítés módja ¹⁾	választhatóan: a csatlakozó lécen, átmenő furattal			
Beépítési helyzet	tetszés szerint			
Elektromos csatlakozó	F-tekerccsen, külön rendelendő			
Szellőző nyílás csatlakozója	M3			
12. vezérlőlevegő csatlakozó	M5			G1/8
b érték	–			0,3
Névleges szélesség	5 mm	7 mm	14 mm	19 mm
Normál névleges térfogatáram (DIN 1343 szerint normalizálva)	500 l/min	800 l/min	3 700 l/min	7 500 l/min
Terméksúly	240 g	320 g	1 100 g	1 260 g

1) Az MFH-3-3/4- és MOFH-3-3/4- típusok felfogása csak átmenő furattal lehetséges

Mágnesszelepek, 3/2-utas szelepek, biztonsági paraméterek

Max. pozitív teszimpulzus 0 jellel	2 200 µs
Max. negatív teszimpulzus 1 jel esetén ¹⁾	3 700 µs

1) nem érvényes az MFH-3-3/4- és a MOFH-3-3/4- típusokra

Mágnesszelepek, 3/2-utas szelepek, ATEX

ATEX-kategória, gáz	II 2G
Robbanóképes gázok elleni védelem	Ex h IIC T4 Gb
ATEX-kategória, por	II 2D
Robbanóképes porok elleni védelem	Ex h IIIC T130°C Db
Ex környezeti hőmérséklet	-5°C ≤ Ta ≤ +40°C
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)	az EU robbanásvédelmi irányelve (ATEX) szerint
UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)	az Egyesült Királyság EX előírásai szerint
Robbanásvédelem, EU-n kívüli engedély	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Védettség	IP65

Adatlap

Mágnesszelepek, 3/2-utas szelepek, üzemeltetési és környezeti feltételek

1. pneumatikus csatlakozás	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint			
Vezérlőközeg	Sűrített levegő ISO 8573-1: 2010 [7:4:4] szerint			
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről	Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)			
Üzemi nyomás	-0,095 ... 1 MPa			
Üzemi nyomás	-0,95 ... 10 bar			
Vezérlőnyomás	1 ... 8 bar			
Vezérlőnyomás	0,1 ... 0,8 MPa			
Környezeti hőmérséklet	-5 ... 40°C			
Közeghőmérséklet	-10 ... 60°C			
Csapághőmérséklet	-20 ... 60°C			
Engedély	c UL us - Recognized (OL)			
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	1 - alacsony korrózióknak való kitettség			
LABS konformitás	VDMA24364-B1/B2-L			

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

Elektromos adatok

Elektromos csatlakozó	F-tekerccsen, külön rendelendő
Tekercsparaméterek	Lásd mágnes-tekerccs, külön rendelendő
Védettség	IP65

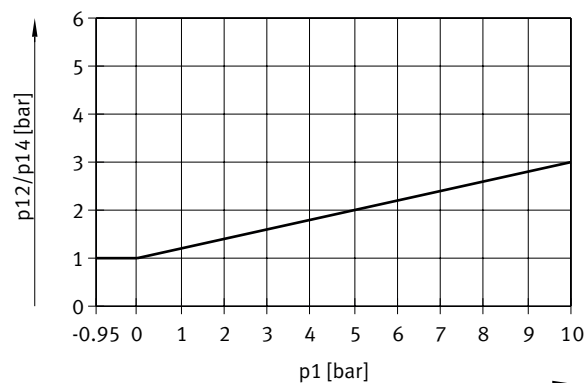
Súlyok

1. pneumatikus csatlakozás	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4	
Szelepfunkció	3/2 zárt monostabil				3/2 nyitott monostabil
Vezérlőlevegőellátás	külső			belső	
Bekapcsolási idő	9 ms	10 ms	18 ms	36 ms	40 ms
Kikapcsolási idő	33 ms	29 ms	90 ms	32 ms	29 ms

Alapanyagok

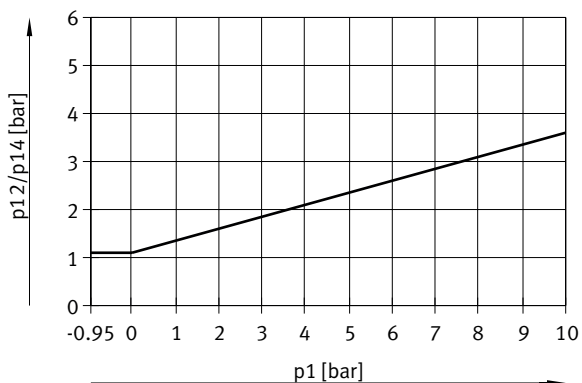
Ház alapanyaga	Alumínium présöntvény
Tömítések alapanyaga	NBR
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis

Mágnesszelepek, 3/2-utas szelepek, p₁₂/p₁₄ minimális vezérlőnyomás a p₁ üzemi nyomás függvényében (külső vezérlőlevegő-ellátás), MFH-3-1/8-S

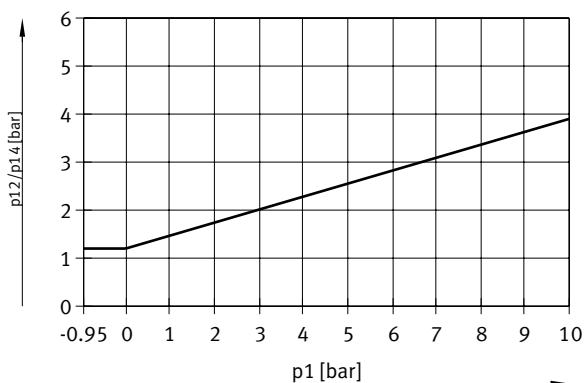


Adatlap

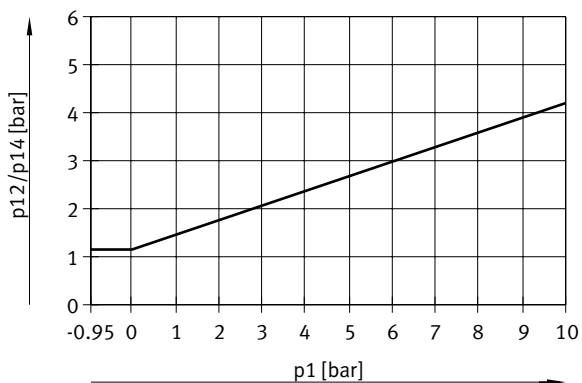
Mágnesszelepek, 3/2-utas szelepek, p12/p14 minimális vezérlőnyomás a p1 üzemi nyomás függvényében (külső vezérlőlevegő-ellátás), MFH-3-1/4-S



Mágnesszelepek, 3/2-utas szelepek, p12/p14 minimális vezérlőnyomás a p1 üzemi nyomás függvényében (külső vezérlőlevegő-ellátás), MFH-3-1/2-S



Mágnesszelepek, 3/2-utas szelepek, p12/p14 minimális vezérlőnyomás a p1 üzemi nyomás függvényében (külső vezérlőlevegő-ellátás), MFH-3-3/4-S



Adatlap

Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, általános műszaki adatok

1. pneumatikus csatlakozás	G1/8	G1/4	G1/2
Szelepfunkció	5/2 monostabil		
Szerkezeti felépítés	Tányér-ülék		
Átfedés	negatív átfedés		
Tömítés elve	lágy		
Működtetés módja	elektromos		
Visszaállítás módja	mechanikus rugó		
Vezérlés módja	elővezérelt		
Vezérlőlevegőellátás	külső		
Áramlásirány	nem reverzibilis		
Távozó levegő funkció	fojtható		
Kézi segédműködtetés	Reteszeltető		
Rögzítés módja	választhatóan, a csatlakozó lécen, átmenő furattal		
Beépítési helyzet	tetszés szerint		
Elektromos csatlakozó	F-tekerccsen, külön rendelendő		
Szellőző nyílás csatlakozója	M3		
b érték	–	0,19	0,32
Névleges szélesség	5 mm	7 mm	14 mm
Normál névleges térfogatáram (DIN 1343 szerint normalizálva)	500 l/min	1 000 l/min	3 700 l/min
Terméksúly	270 g	290 g	1 135 g
C érték	–	4,49	–

Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, biztonsági paraméterek

Max. pozitív teszimpulzus 0 jellel	2 200 µs
Max. negatív teszimpulzus 1 jel esetén	3 700 µs

Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, üzemeltetési és környezeti feltételek

1. pneumatikus csatlakozás	G1/8	G1/4	G1/2
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint		
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről	Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)		
Üzemi nyomás	0 ... 1 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Üzemi nyomás	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Vezérlőnyomás	1,2 ... 8 bar	1,5 ... 8 bar	1 ... 8 bar
Vezérlőnyomás	0,12 ... 0,8 MPa	0,15 ... 0,8 MPa	0,1 ... 0,8 MPa
Környezeti hőmérséklet	-5 ... 40°C		
Közeghőmérséklet	-10 ... 60°C		
Csapághőmérséklet	-20 ... 60°C		
Engedély	c UL us - Recognized (OL)		
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	1 - alacsony korrózióknak való kitettség		
LABS konformitás	VDMA24364-B1/B2-L		

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, elektromos adatok

Elektromos csatlakozó	F-tekerccsen, külön rendelendő
Tekercsparaméterek	Lásd mágnesstekercs, külön rendelendő
Védettség	IP65

Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, szelepkapcsolási idők

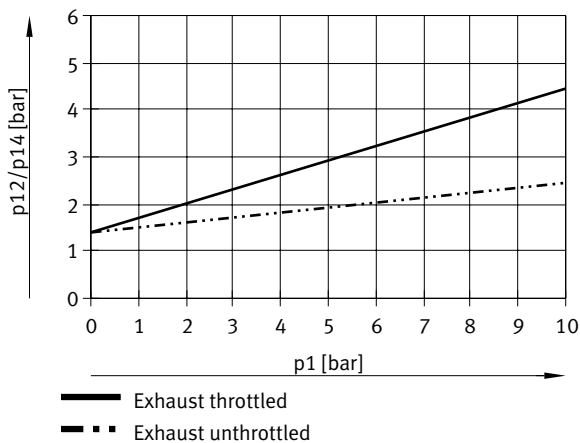
1. pneumatikus csatlakozás	G1/8	G1/4	G1/2
Bekapcsolási idő	8 ms	9 ms	21 ms
Kikapcsolási idő	36 ms	29 ms	150 ms

Adatlap

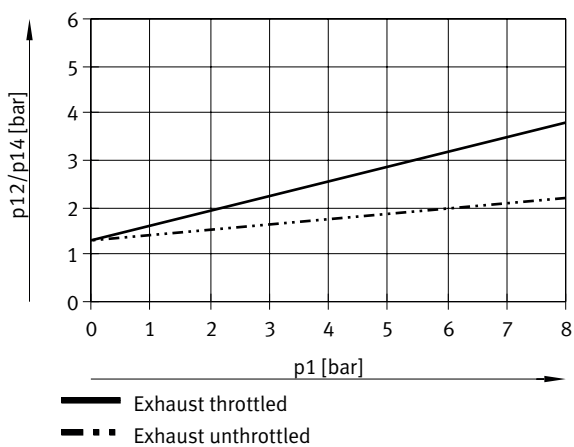
Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, alapanyagok

Ház alapanyaga	Alumínium présöntvény
Tömítések alapanyaga	NBR, TPE-U(PU)
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis

Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, p12/p14 minimális vezérlőnyomás a p1 üzemi nyomás függvényében (külső vezérlőlevegő-ellátás), MFH-5-1/8-S

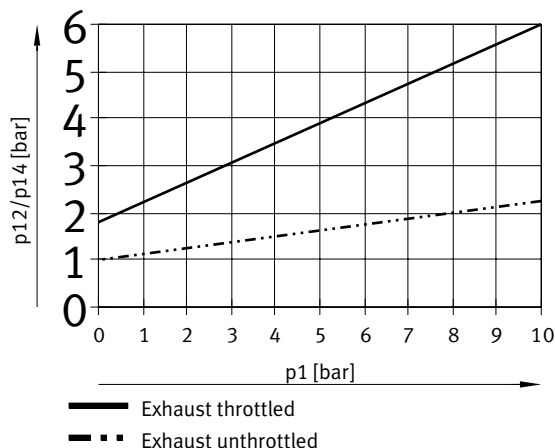


Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, p12/p14 minimális vezérlőnyomás a p1 üzemi nyomás függvényében (külső vezérlőlevegő-ellátás), MFH-5-1/4-S



Adatlap

Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, p12/p14 minimális vezérlőnyomás a p1 üzemi nyomás függvényében (külső vezérlőlevegő-ellátás), MFH-5-1/2-S



Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, mágneses impulzusszelepek, általános műszaki adatok

1. pneumatikus csatlakozás	G1/8		G1/4	G1/2
Működtetés módja	elektromos	pneumatikus	elektromos	
Szelepfunkció	5/2, bistabil, 5/2 bistabil, domináns	5/2, bistabil	5/2, bistabil, 5/2 bistabil, domináns	5/2, bistabil
Szerkezeti felépítés	Tányér-ülék			
Átfedés	negatív átfedés			
Tömítés elve	lágymű			
Vezérlés módja	elővezérelt			
Vezérlőlevegő-ellátás	külső			
Áramlásirány	nem reverzibilis			
Távozó levegő funkció	fojtható			
Kézi segédműködtetés	Rendszerlevegő			
Rögzítés módja	választhatóan:, a csatlakozó léccen, a PR-léccen, átmenő furattal	választhatóan:, a csatlakozó léccen, átmenő furattal		
Beépítési helyzet	tetszőleges szerint			
Elektromos csatlakozó	F-tekerccsen, külön rendelendő			
Szellőző nyílás csatlakozója	M3	–	M3	
12. vezérlőlevegő csatlakozó	M5			G1/8
b érték	–			0,3
Névleges szélesség	5 mm		7 mm	14 mm
Normál névleges térfogatáram (DIN 1343 szerint normalizálva)	600 l/min, 601 l/min	600 l/min	1 100 l/min	4 500 l/min
Terméksúly	260 g		344 g, 530 g	1 210 g

Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, impulzus mágnesszelepek, biztonsági paraméterek

1. pneumatikus csatlakozás	G1/8		G1/4	G1/2
Max. kapcsolási frekvencia	16 Hz	25 Hz	16 Hz	25 Hz
Max. pozitív teszimpulzus 0 jellel	2 200 µs			
Max. negatív teszimpulzus 1 jel esetén	3 700 µs			

Adatlap

Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, mágneses impulzusszelepek üzemeltetési és környezeti feltételek

1. pneumatikus csatlakozás	G1/8	G1/4	G1/2
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint		
Vezérlőközeg	Sűrített levegő ISO 8573-1: 2010 [7:4:4] szerint		Sűrített levegő ISO 8573-1: 2010 [7:4:4] szerint, Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:-:] szerint
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről	Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)		
Üzemi nyomás	0 ... 1 MPa		0 ... 0,8 MPa
Üzemi nyomás	0 ... 10 bar		0 ... 8 bar
Vezérlőnyomás	0,12 ... 0,8 MPa		0,05 ... 0,8 MPa
Vezérlőnyomás	1,2 ... 8 bar		0,5 ... 8 bar
Környezeti hőmérséklet	-5 ... 40°C		
Közeghőmérséklet	-10 ... 60°C		
Csapágyhőmérséklet	-20 ... 60°C		
Engedély	c UL us - Recognized (OL)		
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	1 - alacsony korrózióknak való kitétettség		
LABS konformitás	VDMA24364-B1/B2-L		

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, mágneses impulzusszelepek, elektromos adatok

Elektromos csatlakozó	F-tekercsen, külön rendelendő
Tekercsparaméterek	Lásd mágnesstekercs, külön rendelendő
Védettség	IP65

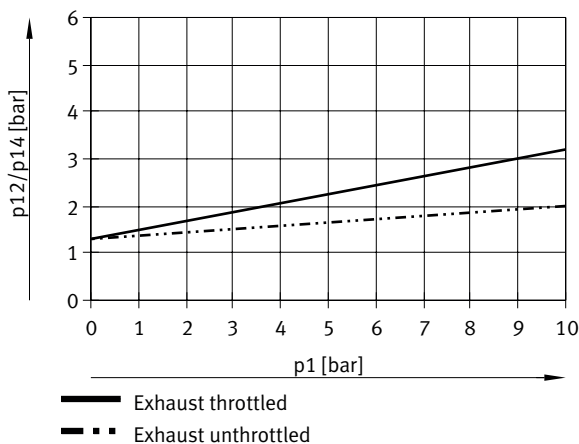
Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, mágneses impulzusszelepek, szelepkapcsolási idők

1. pneumatikus csatlakozás	G1/8		G1/4		G1/2
Szelepfunkció	5/2, bistabil	5/2 bistabil, domináns	5/2, bistabil	5/2 bistabil, domináns	5/2, bistabil
Kapcsolási idő ekkor	10 ms	16 ms	11 ms	16 ms	20 ms

Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, mágneses impulzusszelepek, alapanyagok

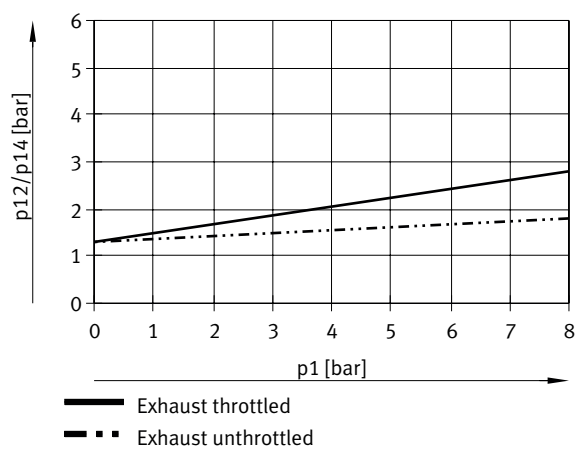
Ház alapanyaga	Alumínium présöntvény
Tömítések alapanyaga	NBR, TPE-U(PU)
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis

Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, impulzus mágnesszelepek, p12/p14 minimális vezérlőnyomás a p1 üzemi nyomás függvényében (külső vezérlőlevegő-el látás), JMFH-5-1/8-S

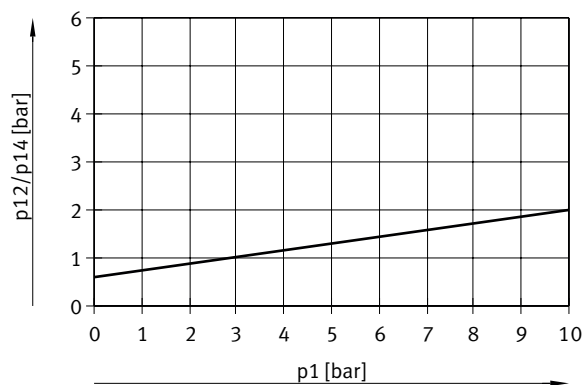


Adatlap

Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, impulzus mágnesszelepek, p_{12}/p_{14} minimális vezérlőnyomás a p_1 üzemi nyomás függvényében (külső vezérlőlevegő-el-látás), JMFH-5-1/4-S



Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, impulzus mágnesszelepek, p_{12}/p_{14} minimális vezérlőnyomás a p_1 üzemi nyomás függvényében (külső vezérlőlevegő-el-látás), JMFH-5-1/2-S



Adatlap

Pneumatikus szelepek, 3/2-utas szelepek, általános műszaki adatok				
1. pneumatikus csatlakozás	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Szelepfunkció	3/2 nyitva/zárva monostabil			
Szerkezeti felépítés	Tányér-ülék			
Átfedés	negatív átfedés			
Tömítés elve	lágymű			
Működtetés módja	pneumatikus			
Visszaállítás módja	mechanikus rugó			
Vezérlés módja	közvetlenül			
Vezérlőlevegőellátás	külső			
Áramlásirány	megfordítható			
Távozó levegő funkció	fojtható			
Kézi segédműködtetés	–		nincs	–
Rögzítés módja	választhatóan; a csatlakozó lécen, a PR-lécen, átmenő furattal			
Beépítési helyzet	tetszés szerint			
Elektromos csatlakozó	–			F-tekerccsen, külön rendelendő
Szellőző nyílás csatlakozója	M3			
12. vezérlőlevegő csatlakozó	G1/8		G1/4	
b érték	–		0,3	–
Névleges szélesség	5 mm	7 mm	14 mm	19 mm
Normál névleges térfogatáram (DIN 1343 szerint normalizálva)	500 l/min	800 l/min	3 700 l/min	7 500 l/min
Terméksúly	150 g	230 g	860 g	1 200 g

Pneumatikus szelepek, 3/2-utas szelepek, biztonsági paraméterek				
1. pneumatikus csatlakozás	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Max. kapcsolási frekvencia	12 Hz	–	–	–
Max. pozitív teszimpulzus 0 jellel	2 200 µs	–	–	–
Max. negatív teszimpulzus 1 jel esetén	3 700 µs	–	–	–

Pneumatikus szelepek, 3/2-utas szelepek, ATEX	
ATEX-kategória, gáz	II 2G
Robbanóképes gázok elleni védelem	Ex h IIC T4 Gb
ATEX-kategória, por	II 2D
Robbanóképes porok elleni védelem	Ex h IIIC T130°C Db
Ex környezeti hőmérséklet	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ¹⁾	az EU robbanásvédelmi irányelve (ATEX) szerint
UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ²⁾	az Egyesült Királyság EX előírásai szerint
Robbanásvédelem, EU-n kívüli engedély	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Védettség	IP65

1) További információk: www.festo.com/catalogue/... d Támogatás/Letöltések.2) További információk: www.festo.com/catalogue/... d Támogatás/Letöltések.

Adatlap

Pneumatikus szelepek, 3/2-utas szelepek, üzemeltetési és környezeti feltételek

1. pneumatikus csatlakozás	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint			
Vezérlőközeg	Sűrített levegő ISO 8573-1: 2010 [7:4:4] szerint			
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről	Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)			
Üzemi nyomás	-0,095 ... 1 MPa			
Üzemi nyomás	-0,95 ... 10 bar			
Vezérlőnyomás	0,1 ... 1 MPa			
Vezérlőnyomás	1 ... 10 bar			
Környezeti hőmérséklet	-10 ... 60°C			
Közeghőmérséklet	-10 ... 60°C			
Csapághőmérséklet	-20 ... 60°C			
KBK korrozíóállósági osztály ¹⁾	1 - alacsony korroziónak való kitettség			
LABS konformitás	VDMA24364-B1/B2-L			

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

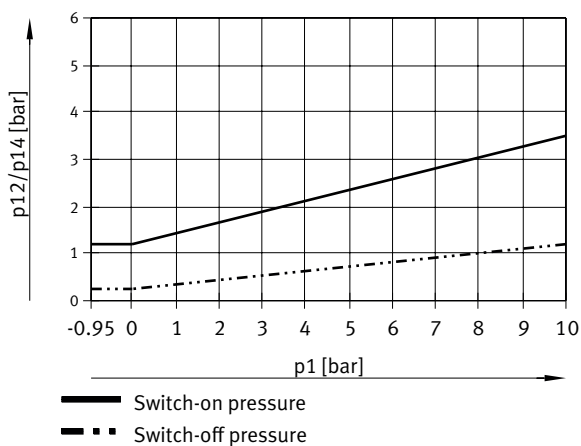
Pneumatikus szelepek, 3/2-utas szelepek, szelepkapcsolási idők

1. pneumatikus csatlakozás	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Bekapcsolási idő	4 ms	7 ms	17 ms	12 ms
Kikapcsolási idő	10 ms	26 ms	30 ms	35 ms

Pneumatikus szelepek, 3/2-utas szelepek, alapanyagok

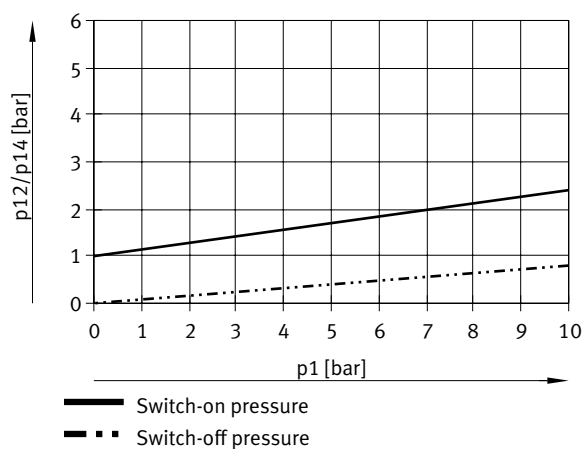
Ház alapanyaga	Alumínium présöntvény
Tömítések alapanyaga	NBR
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis

Pneumatikus szelepek, 3/2-utas szelepek, p12/p14/p110 minimális vezérlőnyomás a p1/p11 üzemi nyomás függvényében, VL/0-3-1/4 - alaphelyzetben zárt

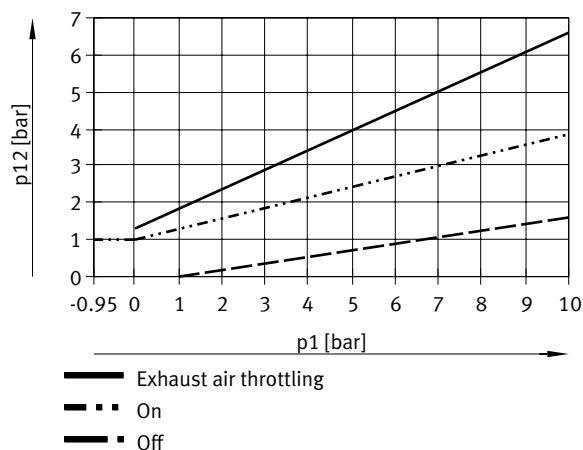


Adatlap

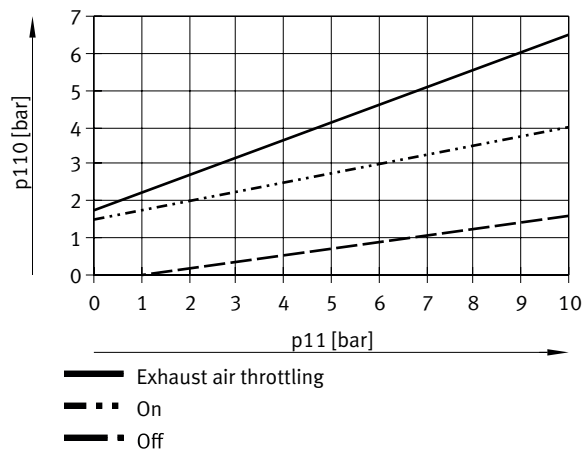
Pneumatikus szelepek, 3/2-utas szelepek, p12/p14/p110 minimális vezérlőnyomás a p1/p11 üzemi nyomás függvényében, VL/0-3-1/4 - alaphelyzetben nyitott



Pneumatikus szelepek, 3/2-utas szelepek, p12/p14/p110 minimális vezérlőnyomás a p1/p11 üzemi nyomás függvényében, VL/0-3-1/2 - alaphelyzetben zárt

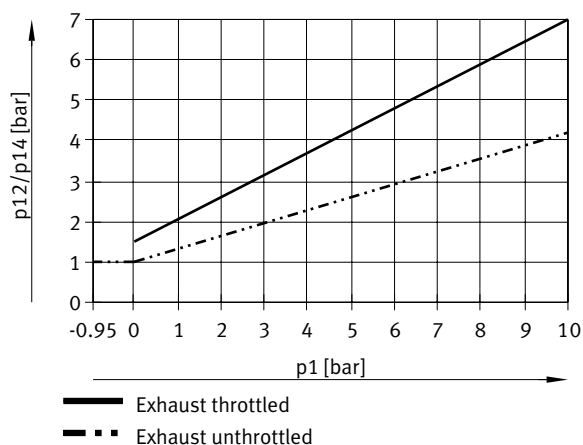


Pneumatikus szelepek, 3/2-utas szelepek, p12/p14/p110 minimális vezérlőnyomás a p1/p11 üzemi nyomás függvényében, VL/0-3-1/2 - alaphelyzetben nyitott

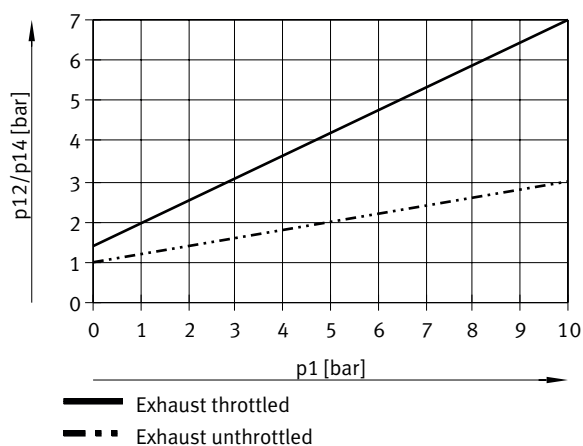


Adatlap

Pneumatikus szelepek, 3/2-utas szelepek, p12/p14/p110 minimális vezérlőnyomás a p1/p11 üzemi nyomás függvényében, VL/0-3-3/4 - alaphelyzetben zárt



Pneumatikus szelepek, 3/2-utas szelepek, p12/p14/p110 minimális vezérlőnyomás a p1/p11 üzemi nyomás függvényében, VL/0-3-3/4 - alaphelyzetben nyitott



Adatlap

Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, általános műszaki adatok			
1. pneumatikus csatlakozás	G1/8	G1/4	G1/2
Szelepfunkció	5/2 monostabil		
Szerkezeti felépítés	Tányér-ülék		
Átfedés	negatív átfedés		
Tömítés elve	lágy		
Működtetés módja	pneumatikus		
Visszaállítás módja	mechanikus rugó		
Vezérlés módja	közvetlenül		
Vezérlőlevegőellátás	külső		
Áramlásirány	nem reverzibilis		
Távozó levegő funkció	fojtható		
Kézi segédműködtetés	–		nincs
Rögzítés módja	választhatóan; a csatlakozó lécen, a PR-lécen, átmenő furattal		választhatóan; a csatlakozó lécen, átmenő furattal
Beépítési helyzet	tetszés szerint		
Szellőző nyílás csatlakozója	M3		
12. vezérlőlevegő csatlakozó	G1/8	–	
b érték	–		0,32
C érték	–		17,65 l/sbar
Névleges szélesség	5 mm	7 mm	14 mm
Normál névleges térfogatáram (DIN 1343 szerint normalizálva)	500 l/min	800 l/min	3 700 l/min
Terméksúly	220 g		1 070 g

Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, biztonsági paraméterek			
1. pneumatikus csatlakozás	G1/8	G1/4	G1/2
Max. kapcsolási frekvencia	12	–	
Max. pozitív teszimpulzus 0 jellel	2 200	–	
Max. negatív teszimpulzus 1 jel esetén	3 700	–	

Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, üzemeltetési és környezeti feltételek			
1. pneumatikus csatlakozás	G1/8	G1/4	G1/2
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint		
Vezérlőközeg	Sűrített levegő ISO 8573-1: 2010 [7:4:4] szerint		
Tudnivaló az üzemi/vezérlőkö- zegekről	Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)		
Üzemi nyomás	0 ... 1 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Üzemi nyomás	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Vezérlőnyomás	0,12 ... 1 MPa		
Vezérlőnyomás	1,2 ... 10 bar		
Környezeti hőmérséklet	-10 ... 60°C		
Közeghőmérséklet	-10 ... 60°C		
Csapágyhőmérséklet	-20 ... 60°C		
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	1 - alacsony korrózióknak való kitétség		
LABS konformitás	VDMA24364-B1/B2-L		

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

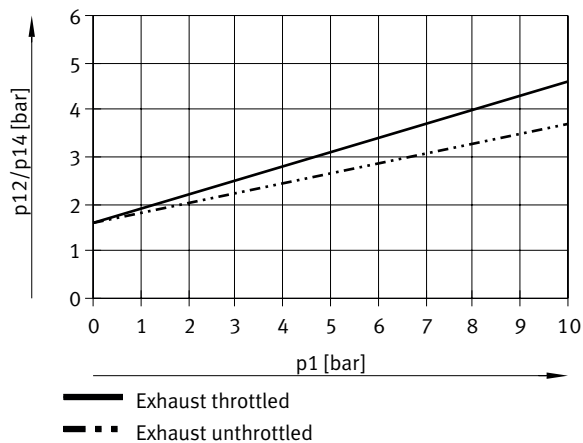
Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, szelepkapcsolási idők			
1. pneumatikus csatlakozás	G1/8	G1/4	G1/2
Bekapcsolási idő	5 ms	7 ms	3 ms
Kikapcsolási idő	16 ms	11 ms	27 ms

Adatlap

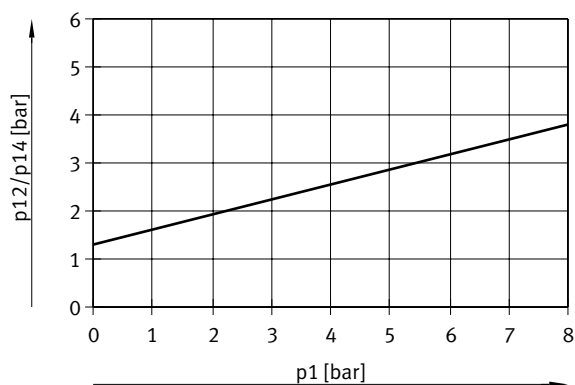
Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, alapanyagok

Ház alapanyaga	Alumínium présöntvény
Tömítések alapanyaga	NBR, TPE-U(PU)
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis

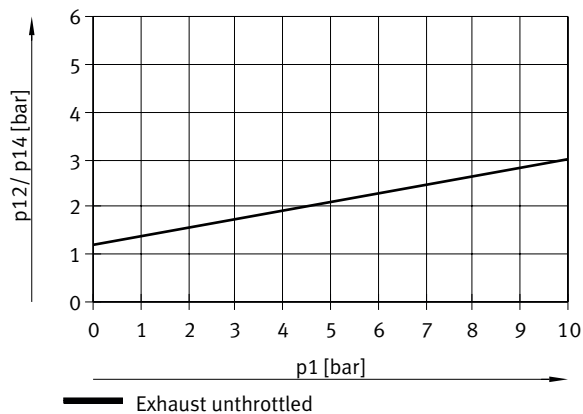
Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, p12/p14 minimális vezérlőnyomás a p1 üzemi nyomás függvényében, VL-5-1/8



Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, p12/p14 minimális vezérlőnyomás a p1 üzemi nyomás függvényében, VL-5-1/4



Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, p12/p14 minimális vezérlőnyomás a p1 üzemi nyomás függvényében, VL-5-1/2



Adatlap

Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, impulzuszelepek, általános műszaki adatok			
1. pneumatikus csatlakozás	G1/8	G1/4	G1/2
Szelepfunkció	5/2, bistabil, 5/2 bistabil, domináns		5/2, bistabil
Szerkezeti felépítés	Tányér-ülék		
Átfedés	negatív átfedés		
Tömítés elve	lágy		
Működtetés módja	pneumatikus		
Vezérlés módja	közvetlenül		
Vezérlőlevegőellátás	külső		
Áramlásirány	nem reverzibilis		
Távozó levegő funkció	fojtható		
Kézi segédműködtetés	–		Reteszelhető
Rögzítés módja	választhatóan: a csatlakozó lécen, átmenő furattal		
Beépítési helyzet	tetszés szerint		
Szellőző nyílás csatlakozója	M3		
b érték	–		0,3
Névleges szélesség	5 mm	7 mm	14 mm
Normál névleges térfogatáram (DIN 1343 szerint normalizálva)	600 l/min	1 100 l/min	4 500 l/min
Terméksúly	330 g		1 130 g

Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, impulzuszelepek, biztonsági paraméterek			
1. pneumatikus csatlakozás	G1/8	G1/4	G1/2
Max. kapcsolási frekvencia	12 Hz		
Max. pozitív teszimpulzus 0 jellel	2 200	–	
Max. negatív teszimpulzus 1 jel esetén	3 700	–	

Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, impulzuszelepek, üzemeltetési és környezeti feltételek			
1. pneumatikus csatlakozás	G1/8	G1/4	G1/2
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint		
Vezérlőközeg	–		Sűrített levegő ISO 8573-1: 2010 [7:4:4] szerint
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről	Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)		
Üzemi nyomás	0 ... 1 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Üzemi nyomás	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Vezérlőnyomás	0,12 ... 1 MPa		
Vezérlőnyomás	1,2 ... 10 bar		
Környezeti hőmérséklet	-10 ... 60°C		
Közeghőmérséklet	-10 ... 60°C		
Csapághőmérséklet	-20 ... 60°C		
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	1 - alacsony korróziósnak való kitettség		
LABS konformitás	VDMA24364-B1/B2-L		

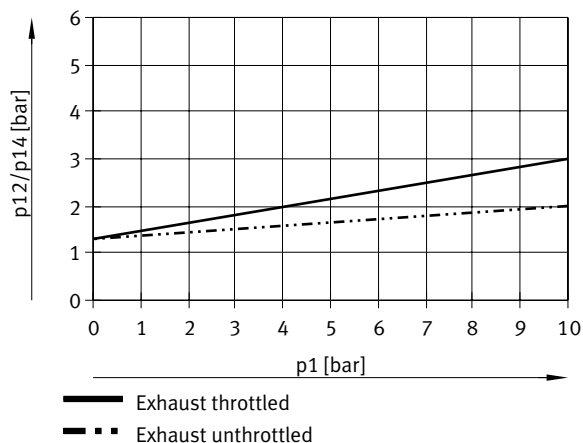
1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, impulzuszelepek, szelepkapcsolási idők					
1. pneumatikus csatlakozás	G1/8	G1/4	G1/2	G1/2	G1/2
Szelepfunkció	5/2, bistabil	5/2 bistabil, domináns	5/2, bistabil	5/2 bistabil, domináns	5/2, bistabil
Kapcsolási idő ekkor	7 ms		12 ms		3 ms

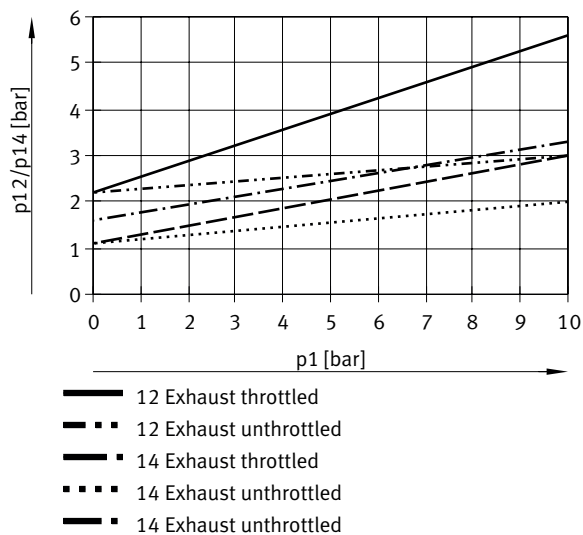
Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, impulzuszelepek, alapanyagok	
Ház alapanyaga	Alumínium présöntvény
Tömítések alapanyaga	NBR, TPE-U(PU)
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis

Adatlap

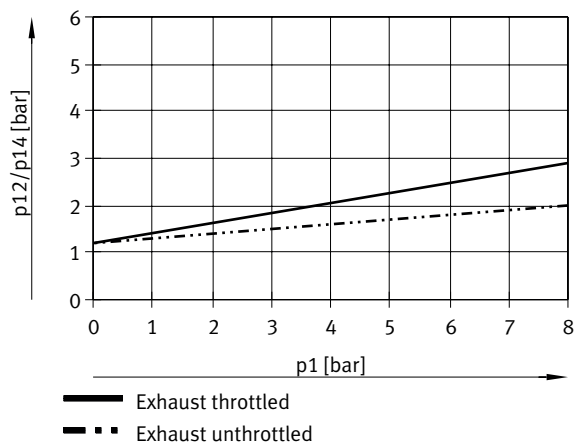
Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, impulzusszelepek, p12/p14 minimális vezérlőnyomás a p1 üzemi nyomás függvényében, JH-5-1/8



Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, impulzusszelepek, p12/p14 minimális vezérlőnyomás a p1 üzemi nyomás függvényében, JDH-5-1/8

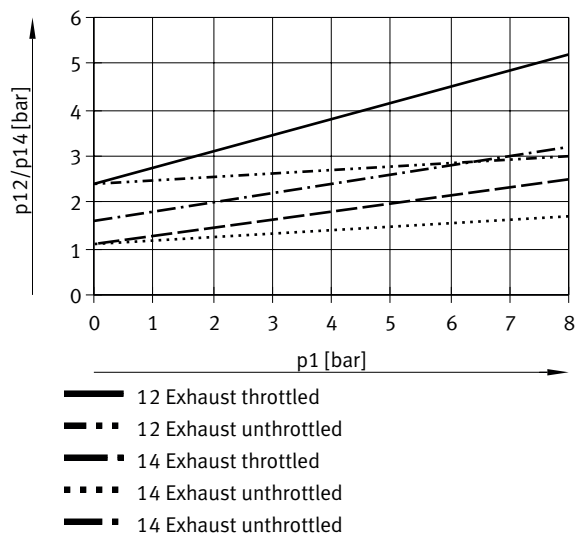


Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, impulzusszelepek, p12/p14 minimális vezérlőnyomás a p1 üzemi nyomás függvényében, JH-5-1/4

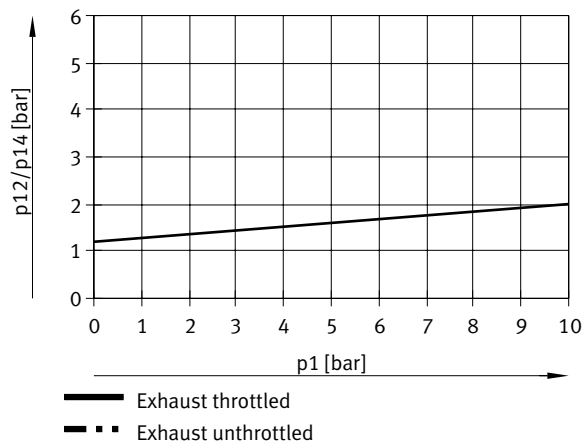


Adatlap

Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, impulzusszelepek, p12/p14 minimális vezérlőnyomás a p1 üzemi nyomás függvényében, JDH-5-1/4



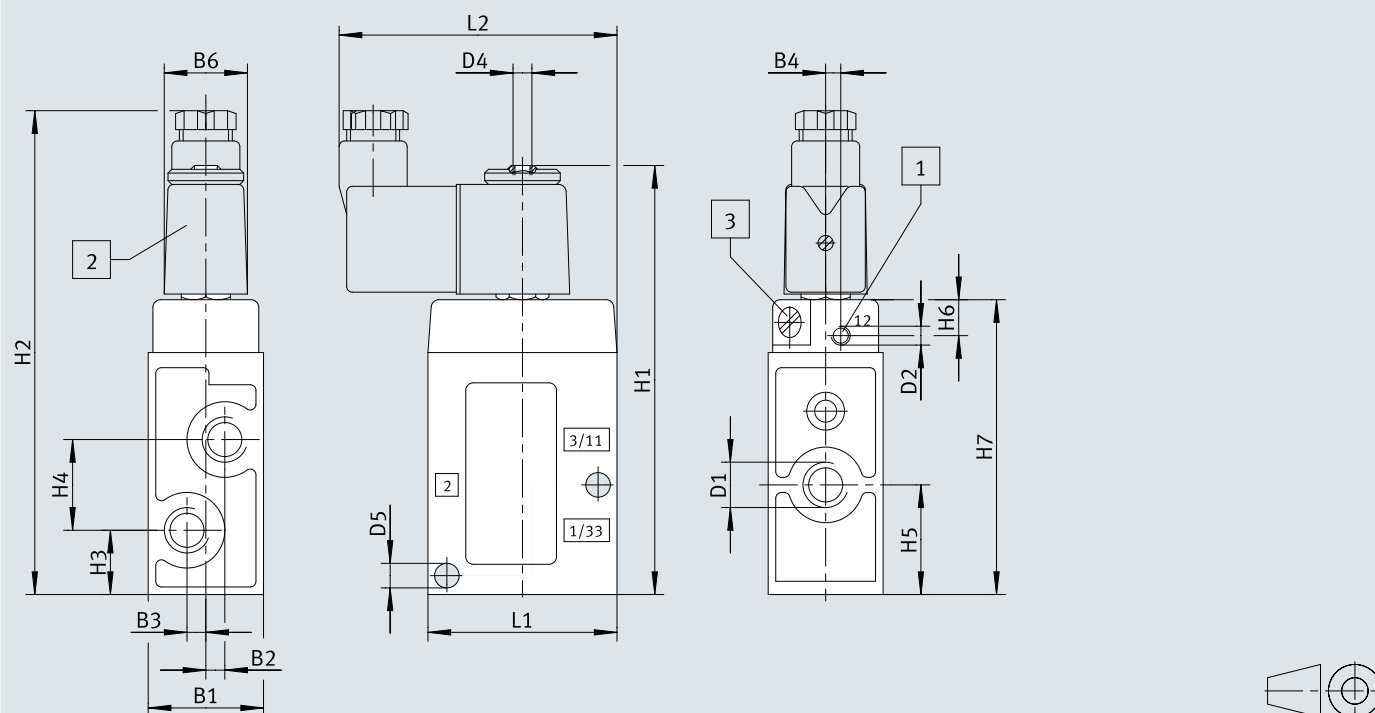
Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, impulzusszelepek, p12/p14 minimális vezérlőnyomás a p1 üzemi nyomás függvényében, JH-5-1/2



Méretetek

Méretetek – Mágnesszelepek, 3/2 utas szelepek, MFH, MOFH

CAD-fájlok letöltése www.festo.com



[1] Kiegészítő csatlakozás külső vezérlőlevegőhöz az MFH-3-.../MOFH-3-... esetében

[2] A mágnesestekercs 360°-kal elforgatható

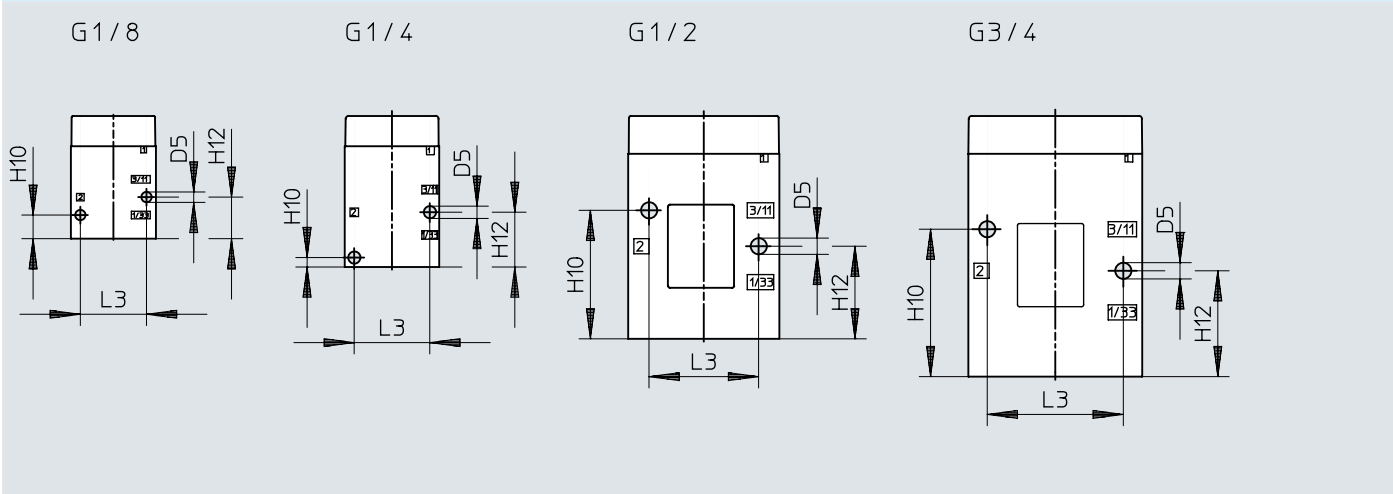
[3] A kézi segédműködtetés 180°-kal elforgatható

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

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

Méretetek

Méretetek – Mágnesszelepek, 3/2-utas szelepek, szerelési mintázat CAD-fájlok letöltése www.festo.com

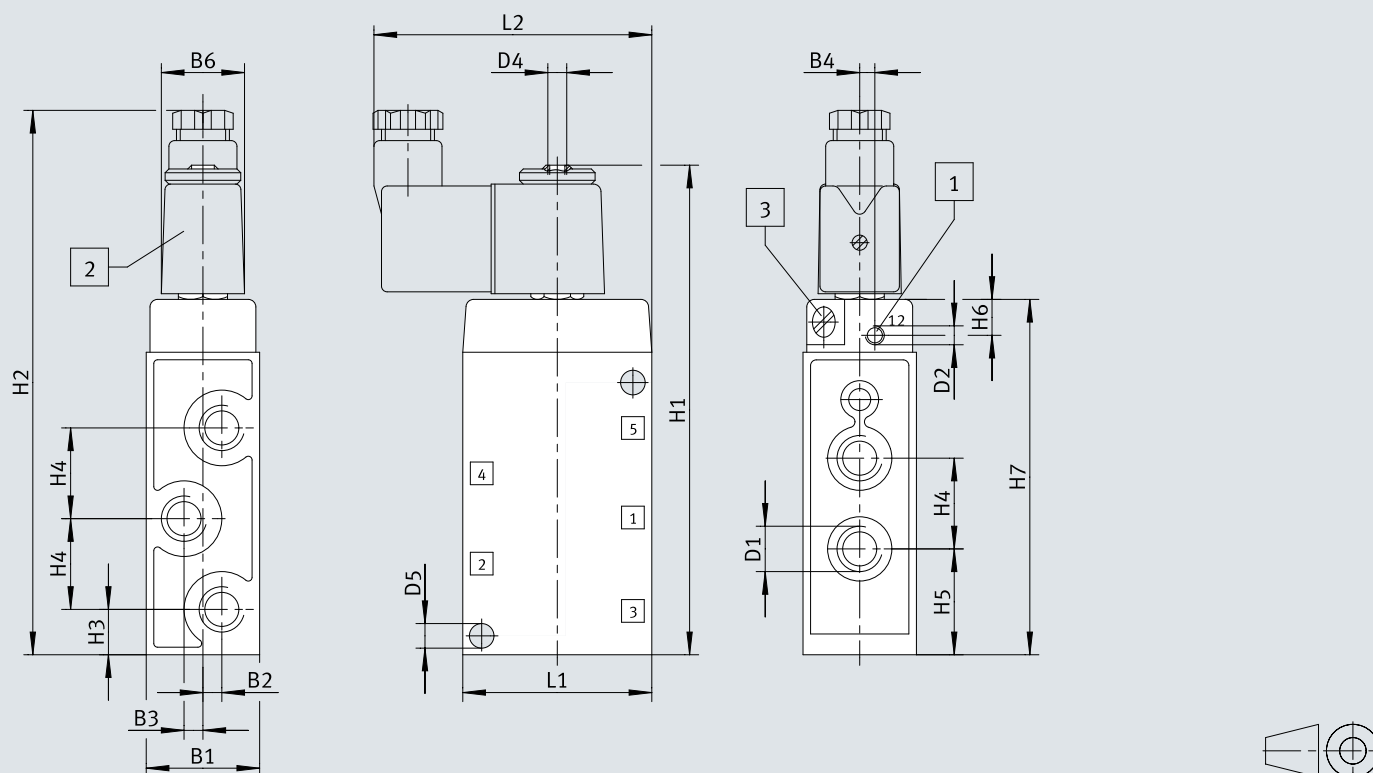


	D5 Ø	H10	H12	L3
MFH-3-1/8	5,5	12,5	22	35 ±0,15
MOFH-3-1/8				
MFH-3-1/8-S				
MFH-3-1/4	6,5	5	29	40 ±0,15
MOFH-3-1/4				
MFH-3-1/4-S				
MFH-3-1/2	8,6	68	49	58 ±0,2
MOFH-3-1/2				
MFH-3-1/2-S				
MFH-3-3/4	8,6	78	56	72 ±0,2
MOFH-3-3/4				
MFH-3-3/4-S				

Méretetek

Méretetek – Mágnesszelepek, 5/2 utas szelepek, MFH

CAD-fájlok letöltése www.festo.com



[1] Kiegészítő csatlakozás külső vezérlőlevegőhöz az MFH-5-...-S esetében

[2] A mágnesestekercs 360°-kal elforgatható

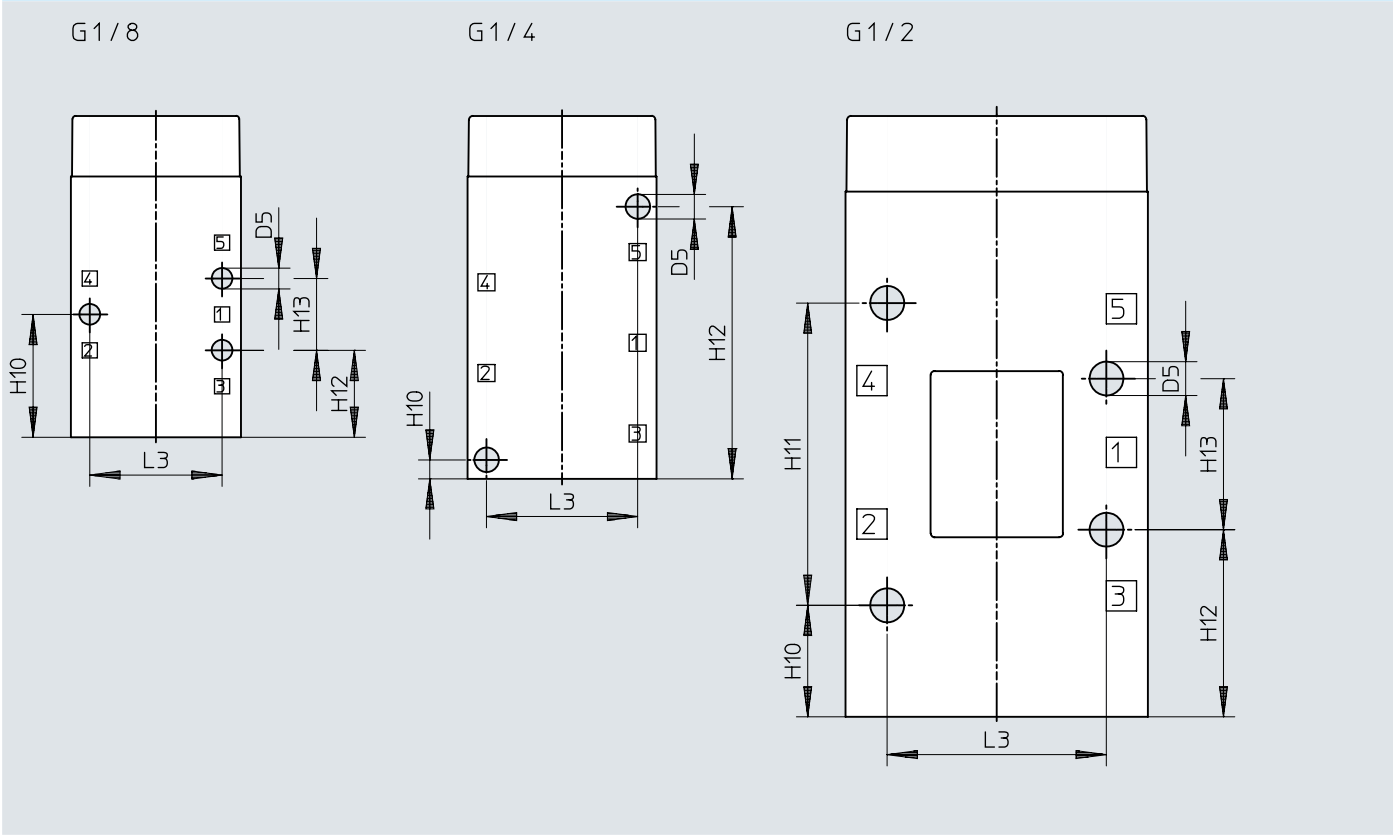
[3] A kézi segédműködtetés 180°-kal elforgatható

	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			

Méretetek

Méretetek – Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, szerelési mintázat CAD-fájlok letöltése www.festo.com

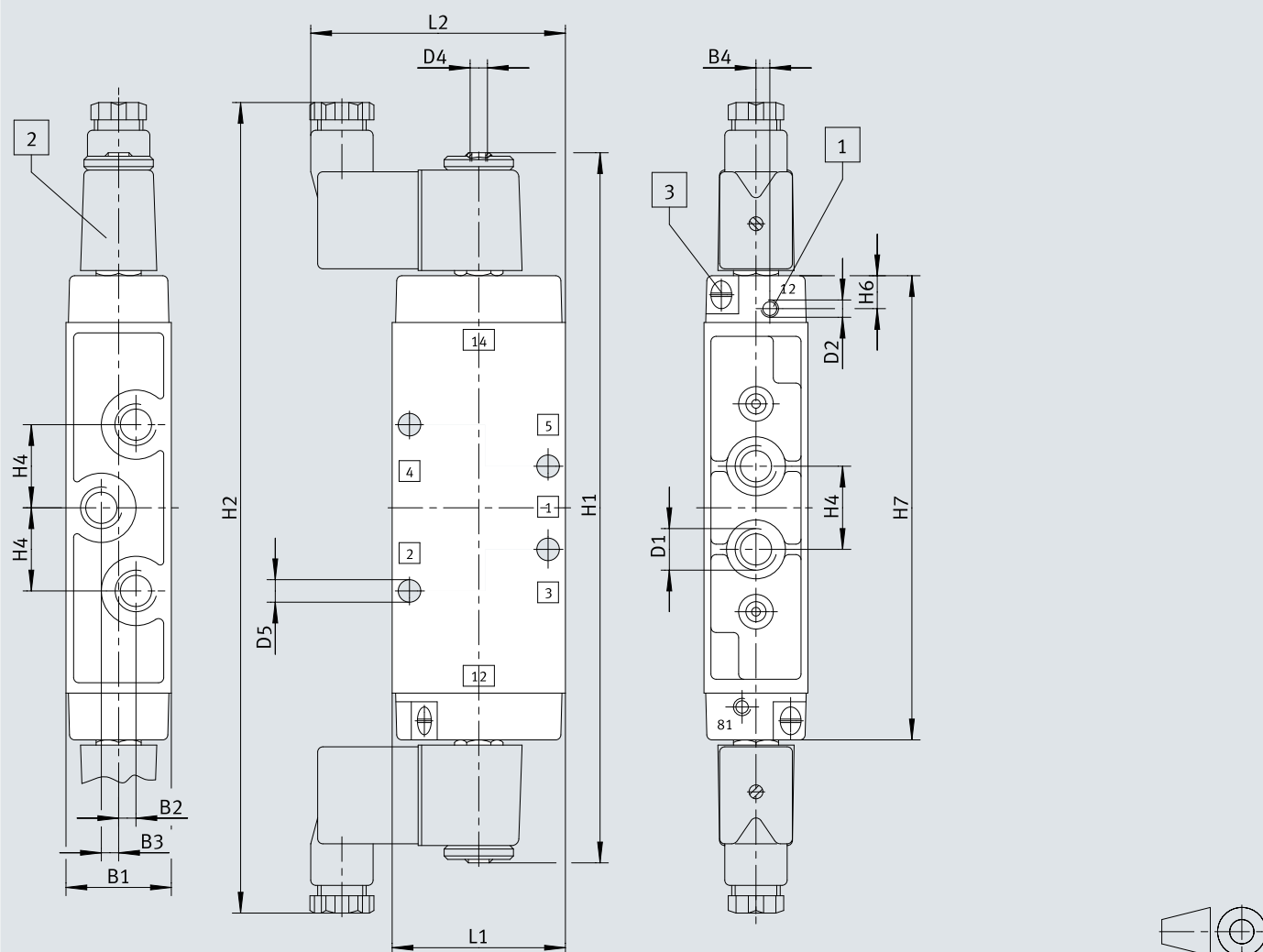


	D5 ø	H10	H11	H12	H13	L3
MFH-5-1/8	5,5	32,5	–	23	19 ±0,15	35 ±0,15
MFH-5-1/8-S	5,5 – 6,2					
MFH-5-1/4	6,5 ±0,14	5	–	72	–	40 ±0,15
MFH-5-1/4-S	min. 6,5					
MFH-5-1/2	8,5	29,5	80 ±0,15	49,5	40 ±0,1	58 ±0,15
MFH-5-1/2-S						

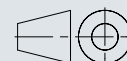
Méretetek

Méretetek – Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, mágneses impulzusszelepek, JMFH, JMFDH

CAD-fájlok letöltése www.festo.com



- [1] Kiegészítő csatlakozás külső vezérlőlevegőhöz a JMF...H-5-...-S esetében
- [2] A mágnesestekercs 360°-kal elforgatható
- [3] A kézi segédműködtetés 180°-kal elforgatható



Méretek

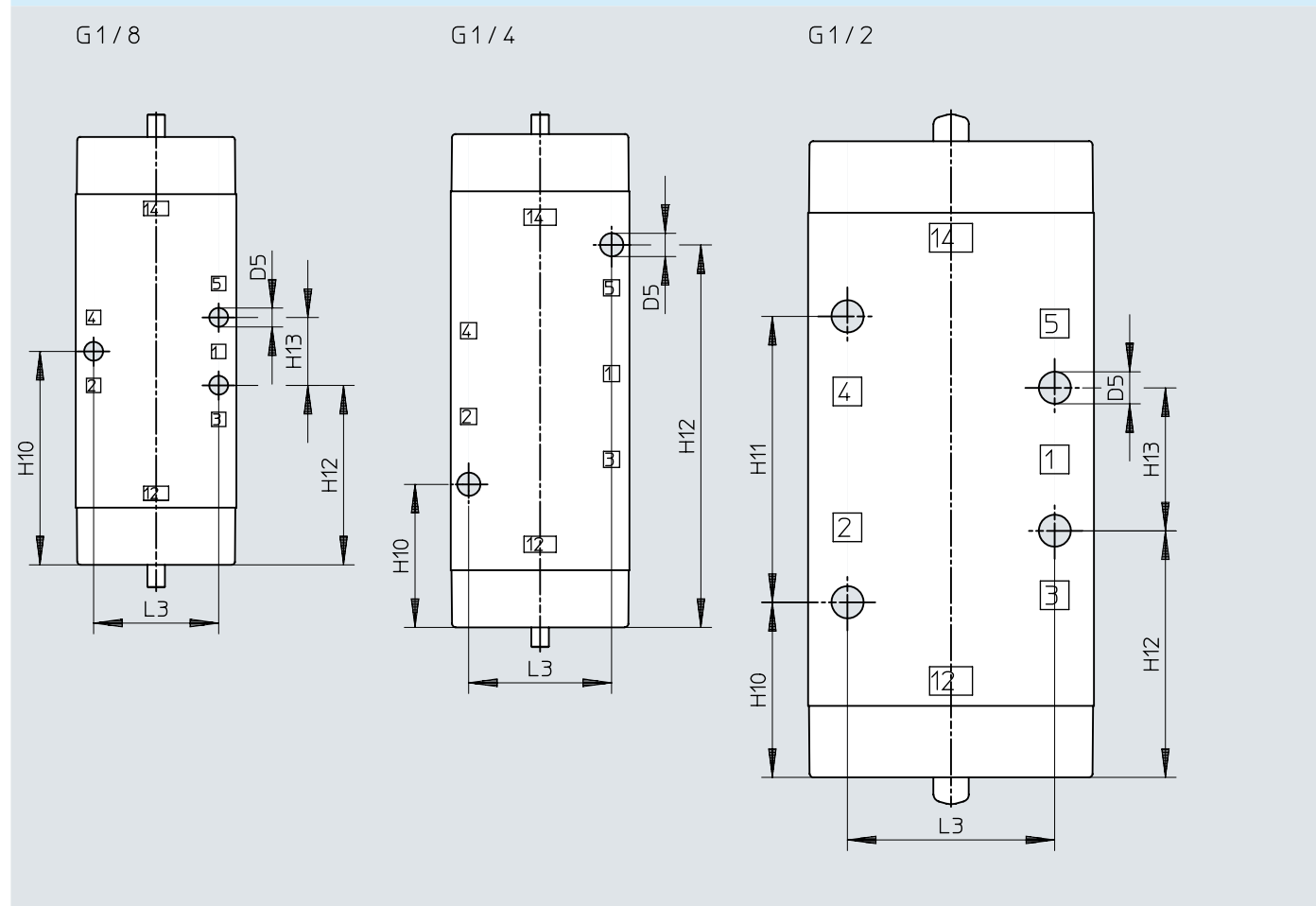
	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D4	D5 ø
JMFH-5-1/8	26 +0,2	3,5 +0,15	3,5 +0,15	–	G1/8	–	M5	5,5
JMFDH-5-1/8				2,7		M5		
JMFH-5-1/8-S								
JMFH-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5	–	G1/4	–	M5	min. 6,5
JMFDH-5-1/4				4		M5		
JMFH-5-1/4-S								
JMFH-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	–	M5	9,6 +0,2
JMFH-5-1/2-S	52 ±0,15					G1/8		8,5

	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

Méretetek

Méretetek – Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, mágneses impulzusszelepek, szerelési mintázat

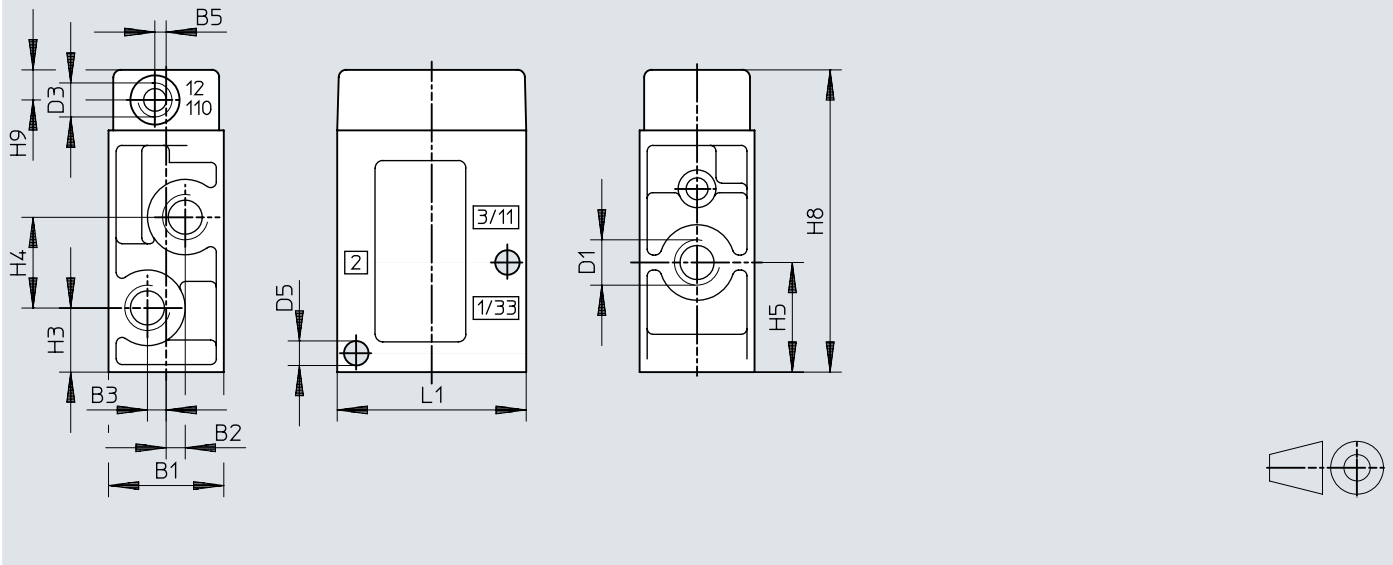
CAD-fájlok letöltése www.festo.com



	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					

Méretetek

Méretetek – Pneumatikus szelepek, 3/2-utas szelepek, VL/O CAD-fájlok letöltése www.festo.com

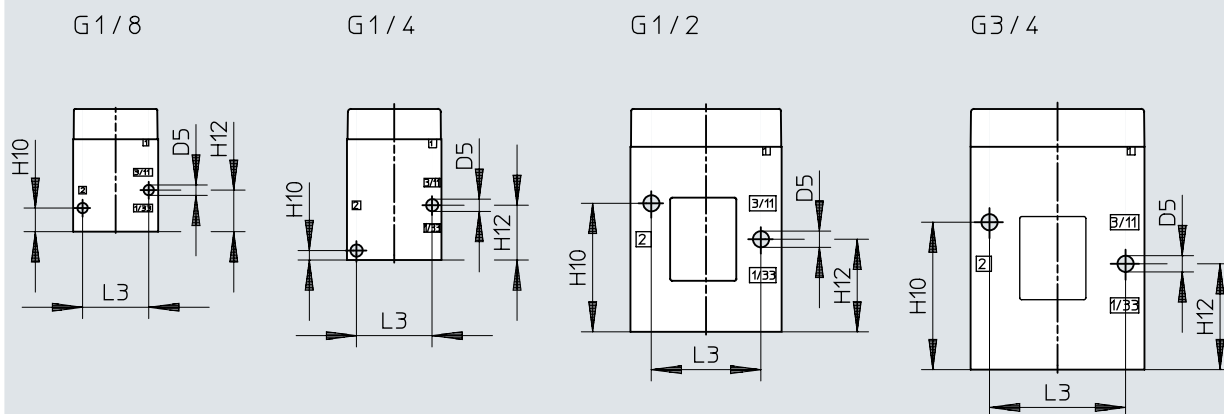


	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 ø	H3	H4	H5	H8	H9	L1
VL/O-3-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,5	12,5	19	22	65	8	45
VL/O-3-1/4	30,4	5	5	–	G1/4	G1/8	6,5	17	24	29	80	8	50
VL/O-3-1/2	52	8	8	–	G1/2	G1/4	8,6	30	38	49	118	10	80
VL/O-3-3/4	68	8	8	–	G3/4	G1/4	8,6	34	44	56	138	10	92

Méretetek

Méretetek – Pneumatikus szelepek, 3/2-utas szelepek, szerelési mintázat

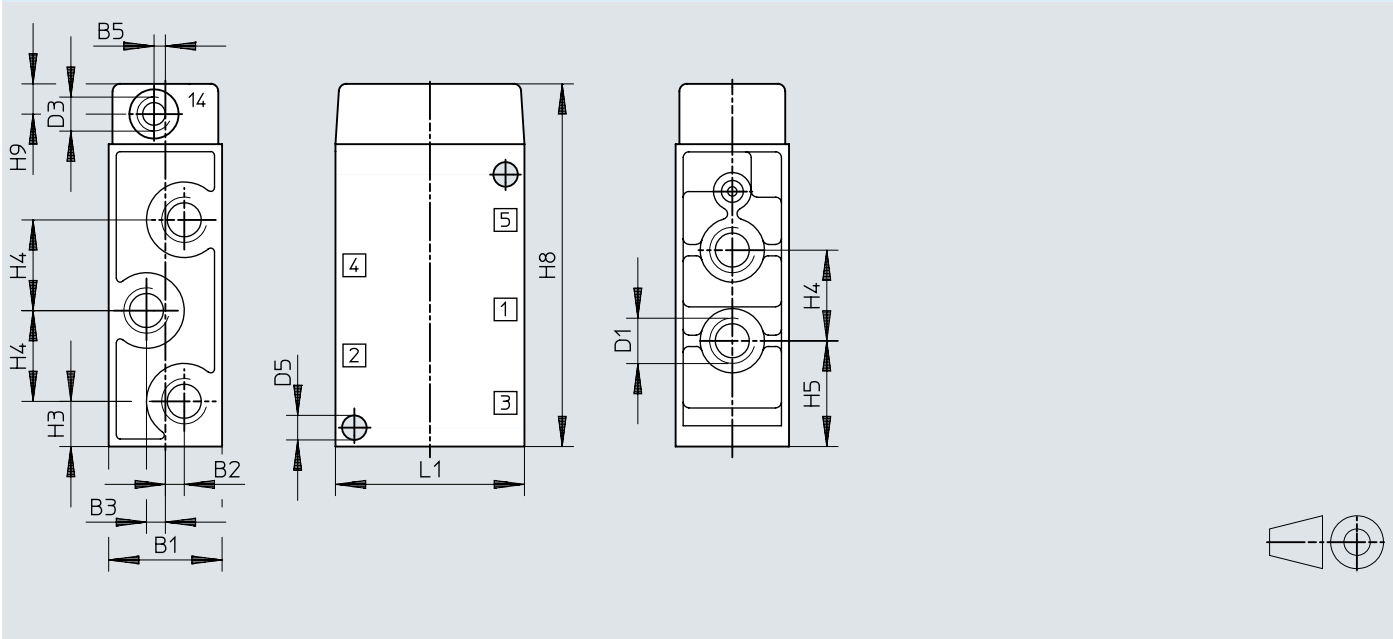
CAD-fájlok letöltése www.festo.com



	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

Méretetek

Méretetek – Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, VL CAD-fájlok letöltése www.festo.com

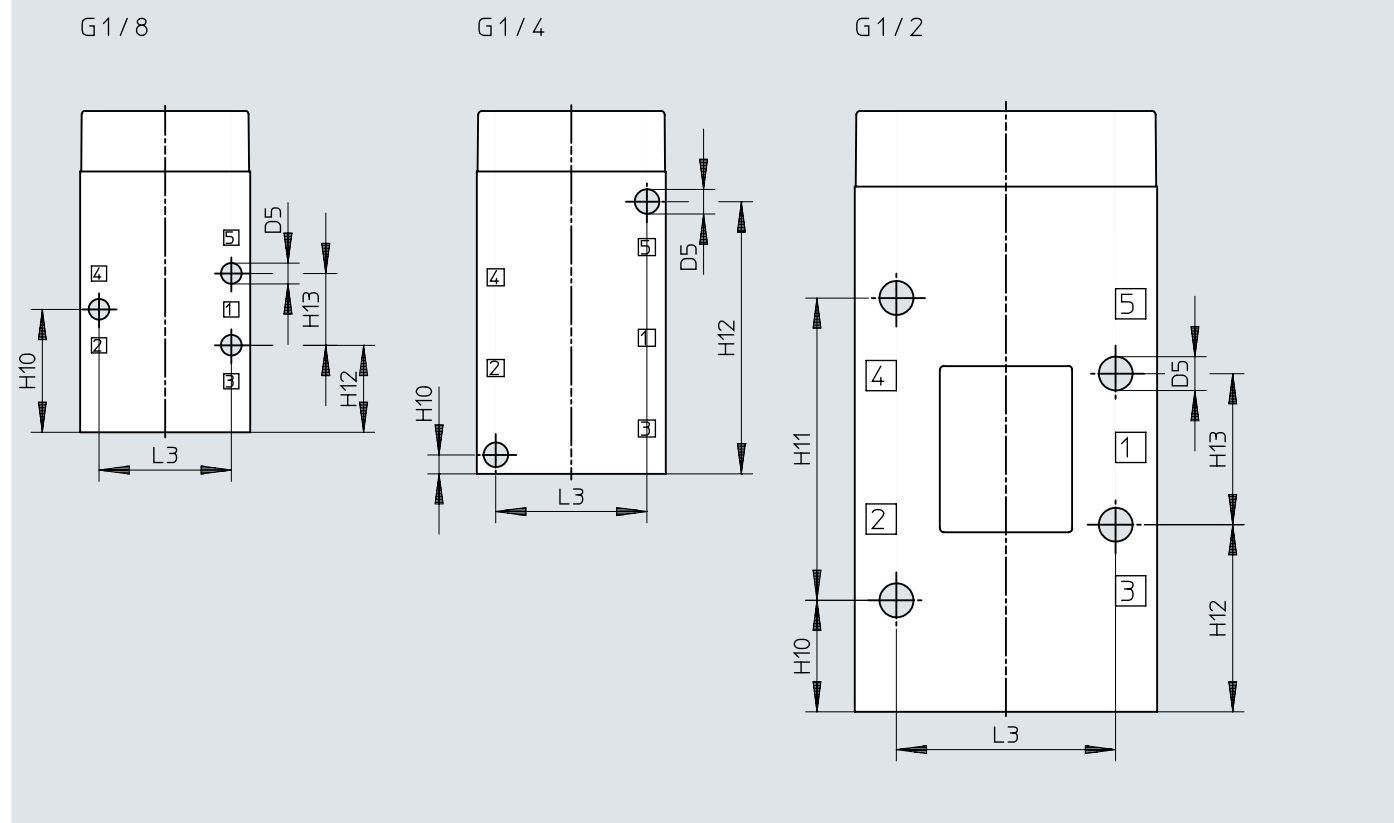


	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 Ø	H3	H4	H5	H8	H9	L1
VL-5-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,5	13,5	19	23	85	8	45
VL-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5,2	–	G1/4	G1/8	6,5	12	24	28	96	8	50
VL-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	G1/4	9	32	38	51	159	10	80

Méretetek

Méretetek – Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, szerelési mintázat

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

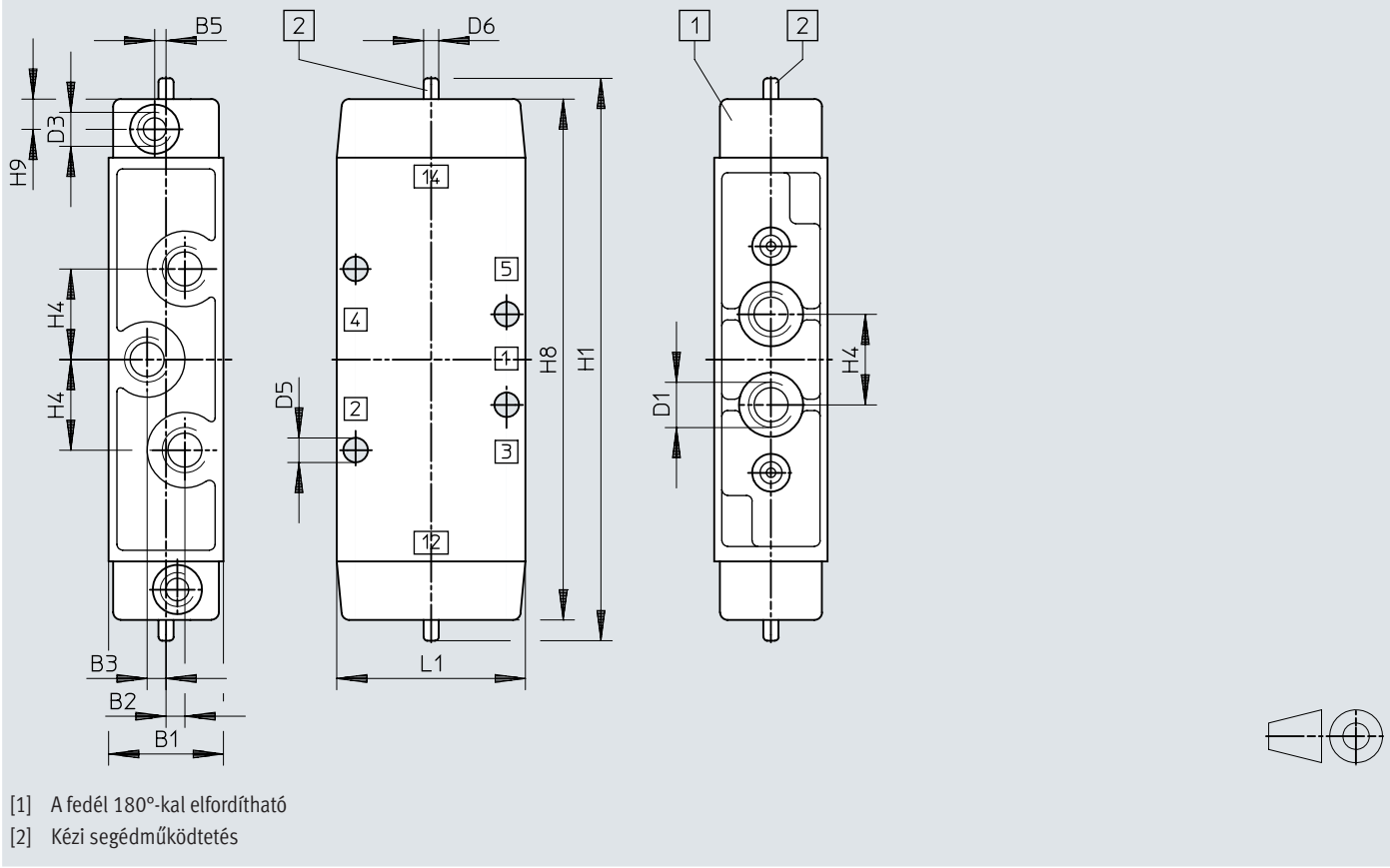


	D5 ø	H10	H11	H12	H13	L3
VL-5-1/8	5,5	32,5	–	23	19 ±0,15	35 ±0,15
VL-5-1/4	6,5	5	–	72	–	40 ±0,15
VL-5-1/2	9	29,5	80 ±0,15	49,5	40 ±0,1	58 ±0,15

Méretetek

Méretetek – Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, impulzusszelepek, JH, JDH

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

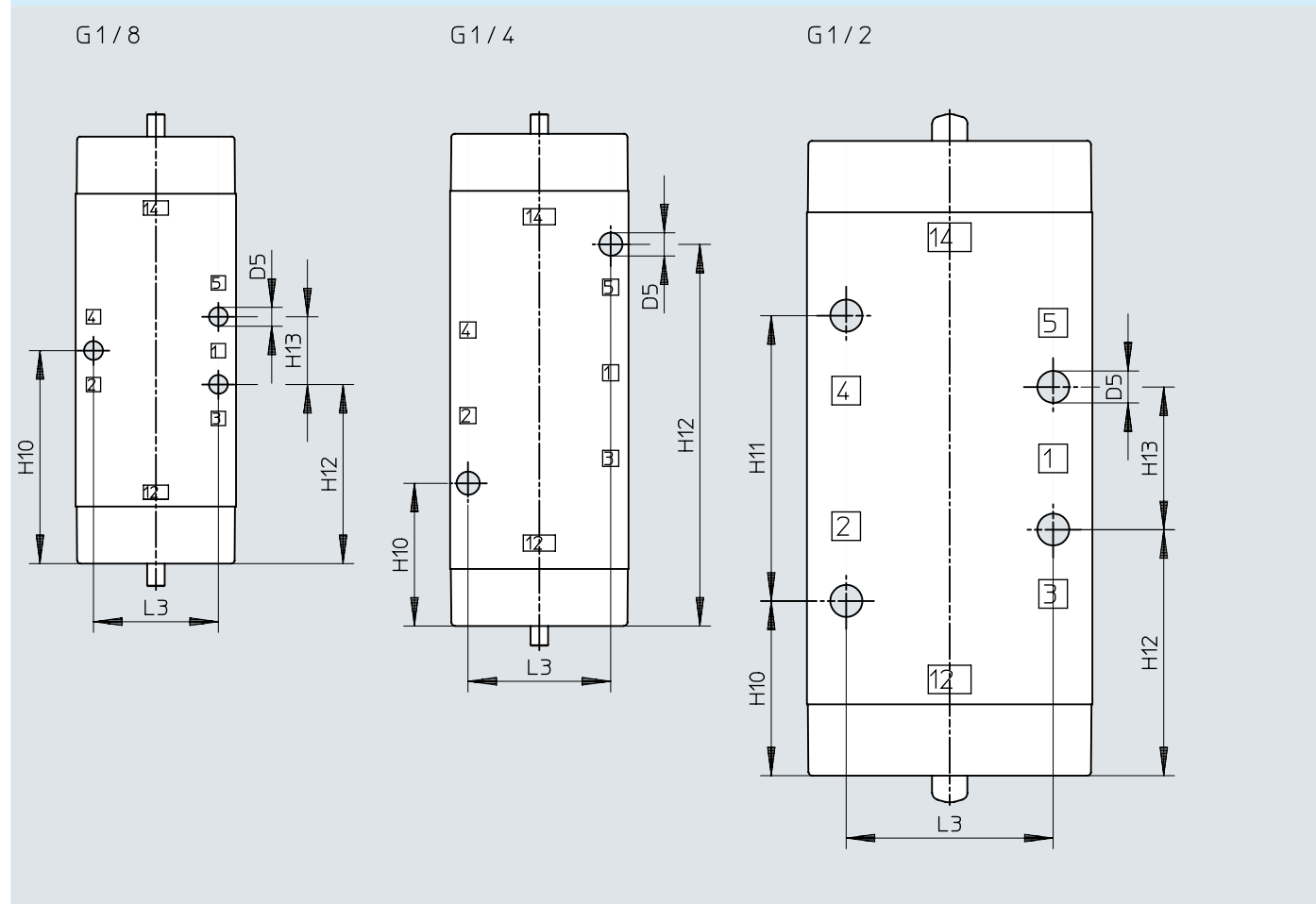


	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 Ø	D6 Ø	H1	H4	H8	H9	L1
JH-5-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,3	5	132	19	120	8	45
JDH-5-1/8													
JH-5-1/4	30,4	–	5	–	G1/4	G1/8	6,5	5	149	24	138	8	50
JDH-5-1/4													
JH-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	G1/4	9,6 +0,2	9,9	193	38	178	10	80

Méretetek

Méretetek – Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, impulzusszelepek, sze-
relési mintázat

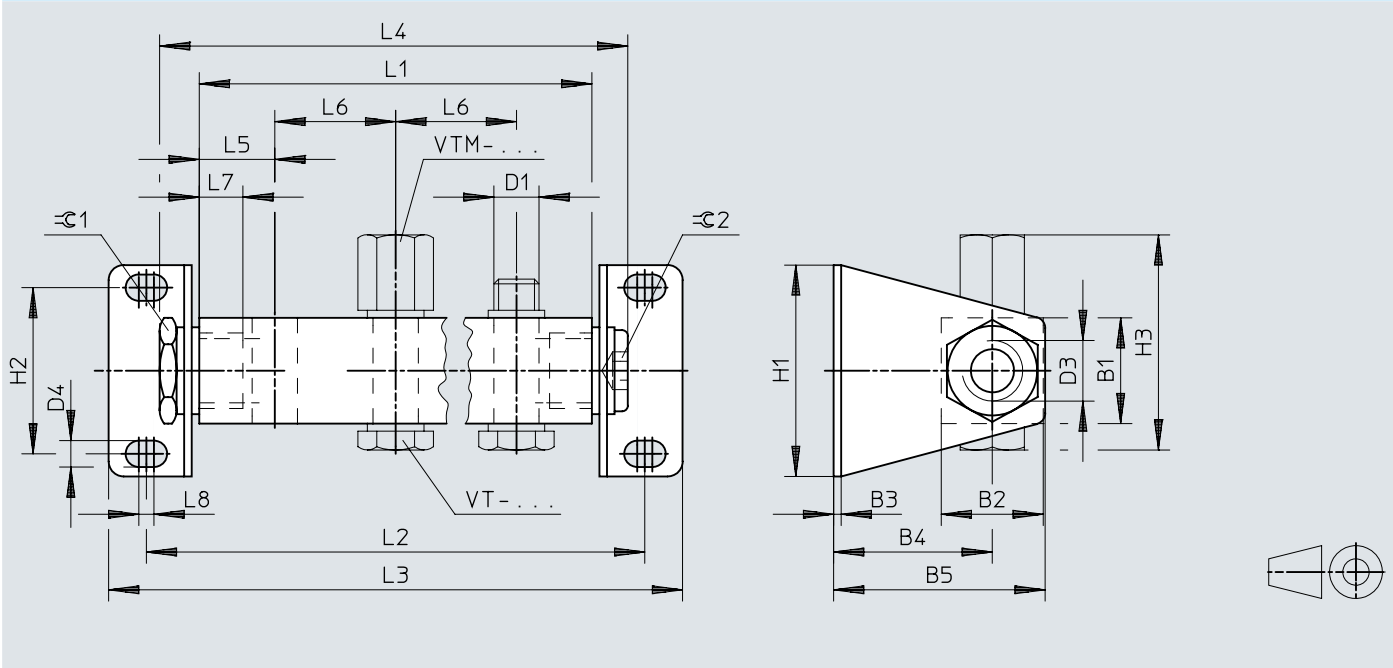
CAD-fájlok letöltése www.festo.com



	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

Méretetek

Méretetek – PAL csatlakozóléc CAD-fájlok letöltése www.festo.com

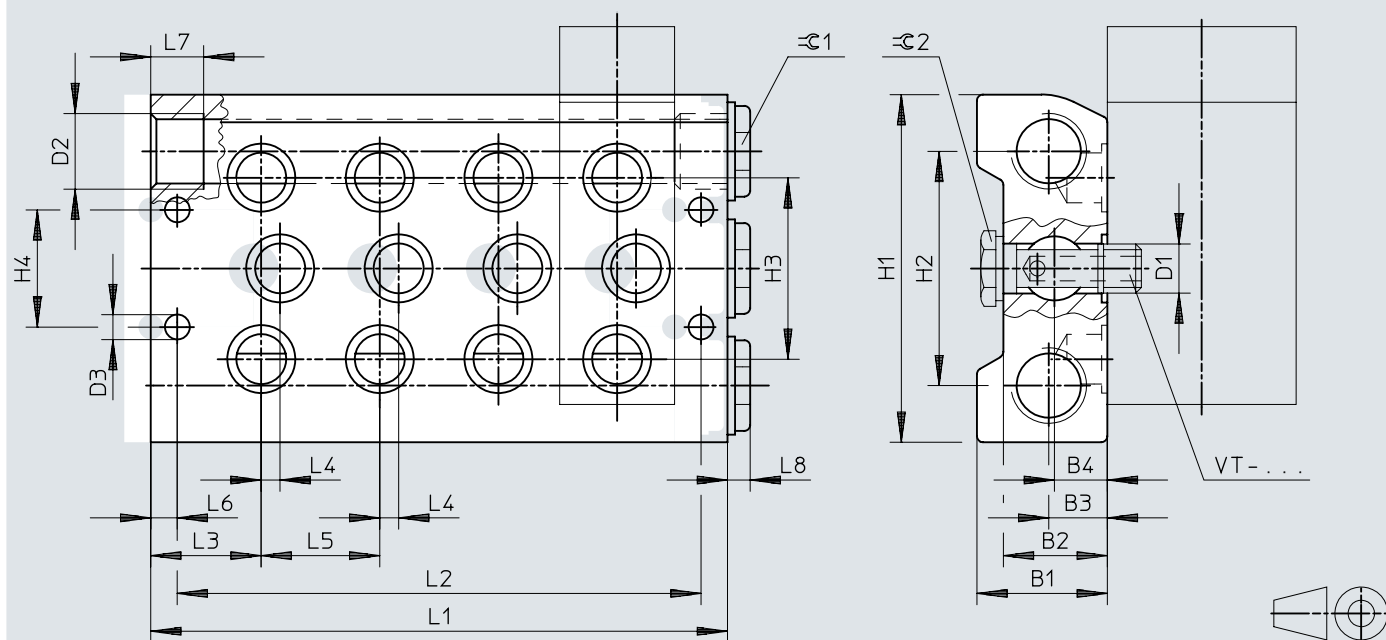


	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	H1	H2	H3	L5	L6	L7	L8	⌀ C1	⌀ C2
PAL-1/8	20	21	2	33,5	44,5	G1/8	G1/4	5,2	44	32	43	18	34	12	4	19	8
PAL-1/4	28	27	2	42	56	G1/4	G3/8	7	56	44	56	20	32	14	4	24	10
PAL-1/2	40	40	3	73	93	G1/2	G3/4	11	80	60	75	35	69	16	5	36	17

Méretetek

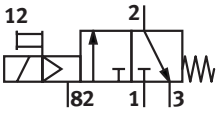
Méretetek – PRS csatlakozótömb

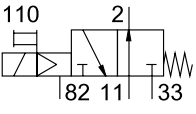
CAD-fájlok letöltése www.festo.com

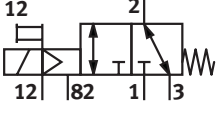


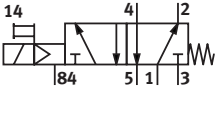
	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	L3	L4	L5	L6	L7	L8	±1	±2
PRS-1/8	28,5	22	12,5	10,8	G1/8	G3/8	6,6	80	56	38	28	23,5	7	27	7	12	5	8	14
PRS-1/4	34,5	27,5	14	14	G1/4	G1/2	6,6	92	62	48	31	29,2	5	31,4	7	14	6	10	17

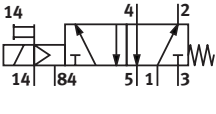
Rendelési adatok

Mágnesszelepek, 3/2-utas szelepek, MFH-..., F mágnesetekercs nélkül, belső vezérlőlevegő-ellátással					
	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	3. pneumatikus csatlakozás	Cikksz.	Típus
	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

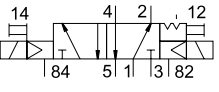
Mágnesszelepek, 3/2-utas szelepek, MOFH-..., F mágnesetekercs nélkül, belső vezérlőlevegő-ellátással					
	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	3. pneumatikus csatlakozás	Cikksz.	Típus
	G1/8	G1/8	G1/8	7877	MOFH-3-1/8
				535903	MOFH-3-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	7876	MOFH-3-1/4
				535904	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

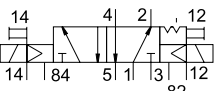
Mágnesszelepek, 3/2-utas szelepek, MFH-..., F mágnesetekercs nélkül, külső vezérlőlevegő-ellátás, megfordítható (vákuum az 1. csatlakozón korlátozás nélkül, vákuum a 3. csatlakozón korlátozással)					
	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	3. pneumatikus csatlakozás	Cikksz.	Típus
	G1/8	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

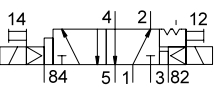
Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, MFH-..., F mágnesetekercs nélkül, belső vezérlőlevegő-ellátással					
	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	3. pneumatikus csatlakozás	Cikksz.	Típus
	G1/8	G1/8	G1/8	535906	MFH-5-1/8-EX
				9982	MFH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	535907	MFH-5-1/4-EX
				6211	MFH-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	6420	MFH-5-1/2
				535908	MFH-5-1/2-EX

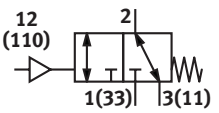
Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, MFH-..., F mágnesetekercs nélkül, külső vezérlőlevegő-ellátással					
	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	3. pneumatikus csatlakozás	Cikksz.	Típus
	G1/8	G1/8	G1/8	10348	MFH-5-1/8-S
				535909	MFH-5-1/8-S-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535910	MFH-5-1/4-S-EX
				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

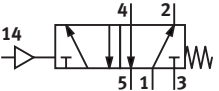
Rendelési adatok

Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, impulzus mágnesszelepek, JMFH-..., F mágnesszelep nélkül, belső vezérlőlevegő-ellátással					
	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	3. pneumatikus csatlakozás	Cikksz.	Típus
	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

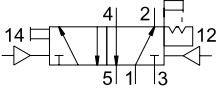
Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, impulzus mágnesszelepek, JMFH-..., F mágnesszelep nélkül, külső vezérlőlevegő-ellátással					
	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	3. pneumatikus csatlakozás	Cikksz.	Típus
	G1/8	G1/8	G1/8	535915	JMFH-5-1/8-S-EX
				14008	JMFH-5-1/8-S
	G1/4	G1/4	G1/4	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

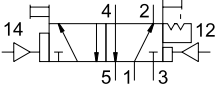
Mágnesszelepek, 5/2-utas szelepek, impulzus mágnesszelepek, JMFH-..., F mágnesszelep nélkül, belső vezérlőlevegő-ellátás, domináns jel 14-nél					
	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	3. pneumatikus csatlakozás	Cikksz.	Típus
	G1/8	G1/8	G1/8	536193	JMFH-5-1/8-EX
				8821	JMFH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536194	JMFH-5-1/4-EX
				10411	JMFH-5-1/4

Pneumatikus szelepek, 3/2-utas szelepek, mechanikus visszaállítás, alaphelyzetben nyitott vagy zárt, megfordítható (vákuum az 1. csatlakozáson korlátozás nélkül, vákuum a 3. csatlakozáson korlátozással), VL/O-...					
	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	3. pneumatikus csatlakozás	Cikksz.	Típus
	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

Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, mechanikus visszaállítás, VL-...					
	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	3. pneumatikus csatlakozás	Cikksz.	Típus
	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

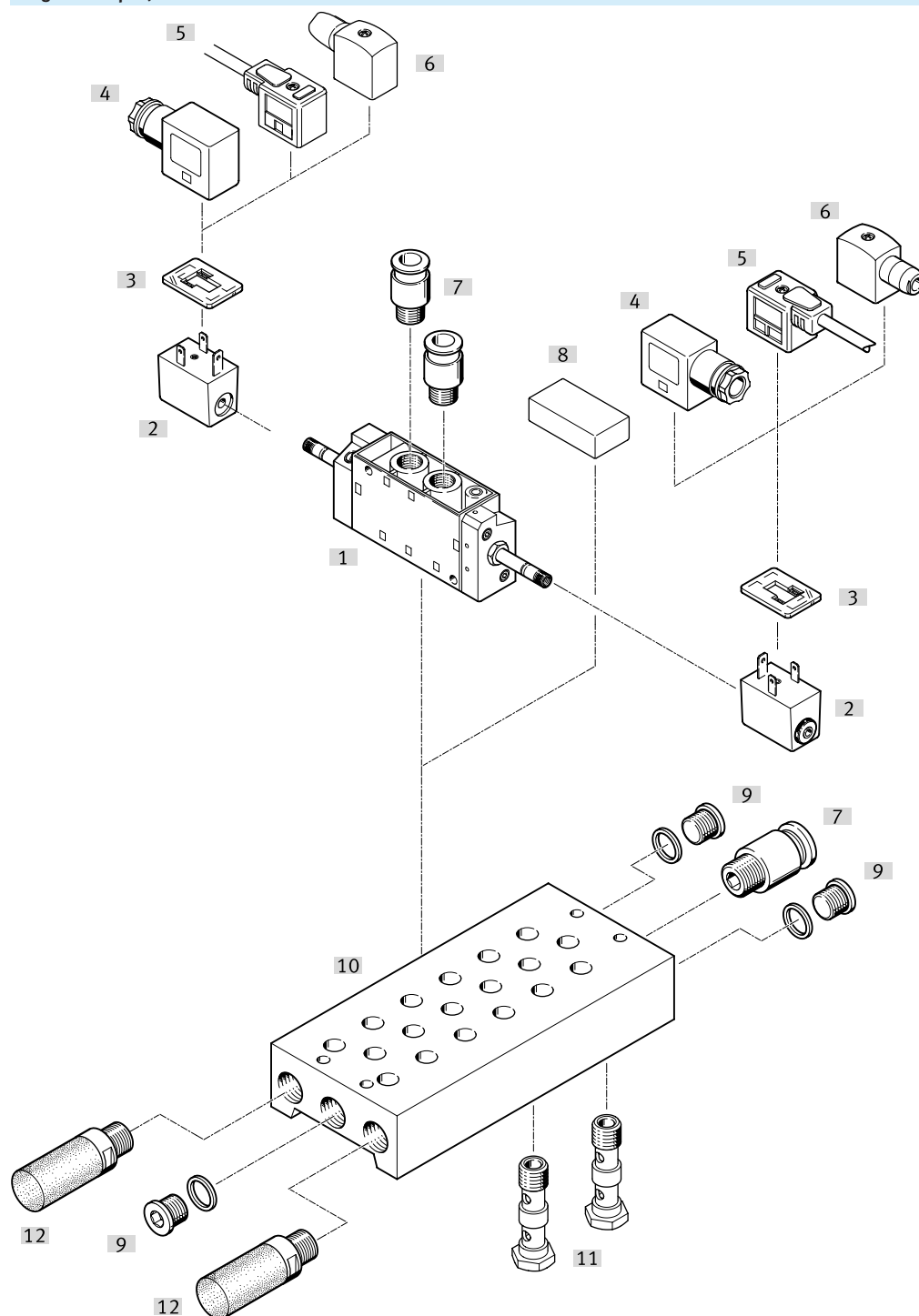
Rendelési adatok

Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, impulzusszelepek, JH-...					
	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	3. pneumatikus csatlakozás	Cikksz.	Típus
	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

Pneumatikus szelepek, 5/2-utas szelepek, impulzusszelepek, 14-es domináns jellel, JDH-...					
	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	3. pneumatikus csatlakozás	Cikksz.	Típus
	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

Perifériák áttekintése

Mágnesszelepek, csatlakozótömbre szerelhető



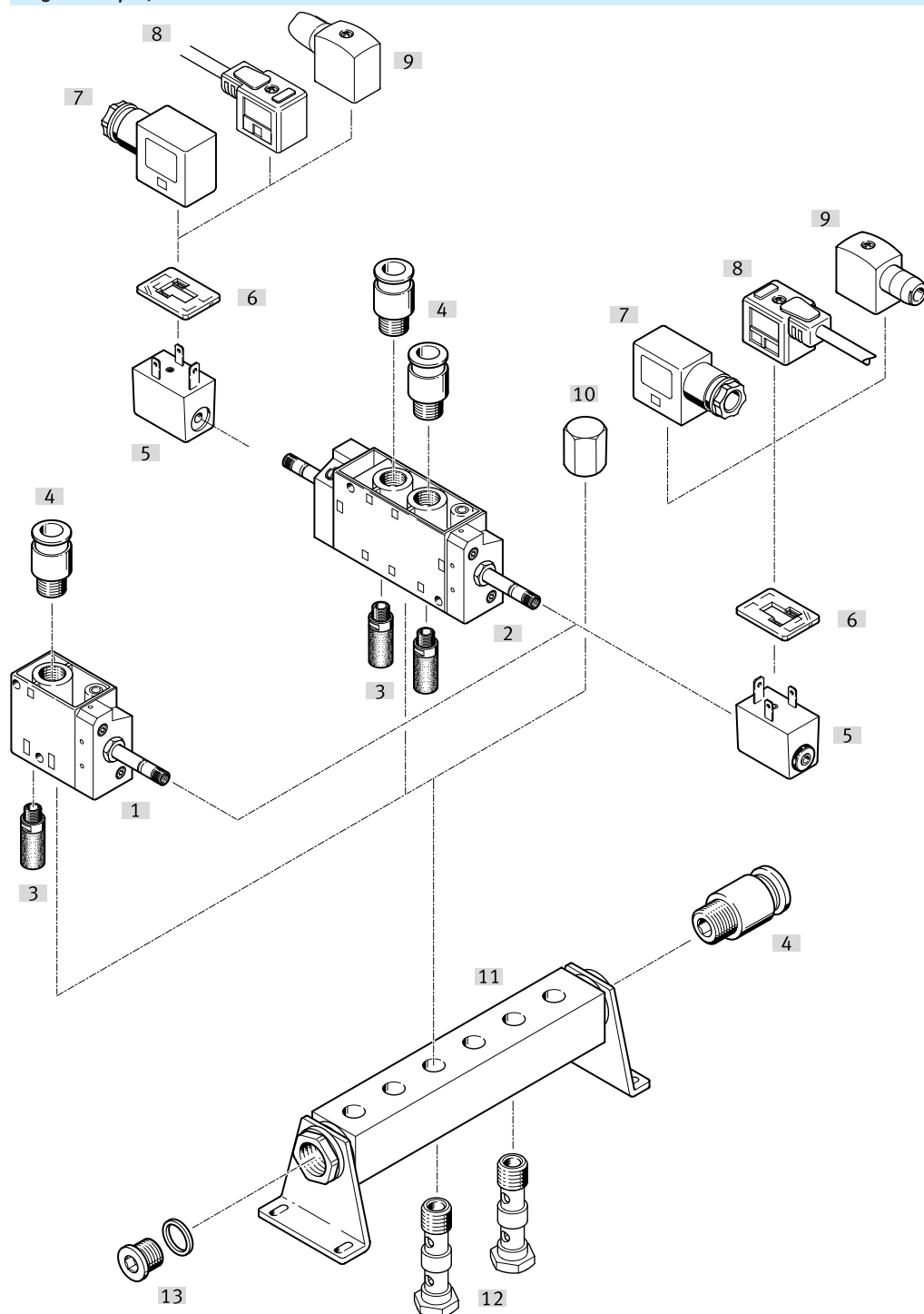
Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[1] JMFH mágnesszelep	F mágnesestekercshez	jmfh
[2] F mágnesestekercs MSFG, MSFW	–	46
[3] M...-LD világító tömítés	A kapcsolási állapotok kijelzéséhez	47
[4] MSSD-F csatlakozó aljzat	MFH, JMFH szelepekhez	47
[5] KMF csatlakozóvezeték	MFH, JMFH szelepekhez	47
[6] MSSD-FS csatlakozó aljzat	MFH, JMFH szelepekhez	
[7] QS dugaszolható csavarzat	Külső átmérőre kalibrált sűrítettlevegő-tömlők csatlakozásához	qs
[8] PRSB fedőlap	Egy üres hely lefedéséhez	46
[9] B vakdugó	a PRS csatlakozótömb szállítási terjelme 3 darabot tartalmaz	blindstopfen

Perifériák áttekintése

Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[10] PRS csatlakozótömb	–	45
[11] VT üreges csavar	Sűrített levegő elosztásához vagy különálló sűrített levegő betáplálásához	46
[12] Hangtompító	Lefúvólevegő csatlakozásokba történő beépítéshez	u

Perifériák áttekintése

Mágnesszelepek, csatlakozólécra szerelhető



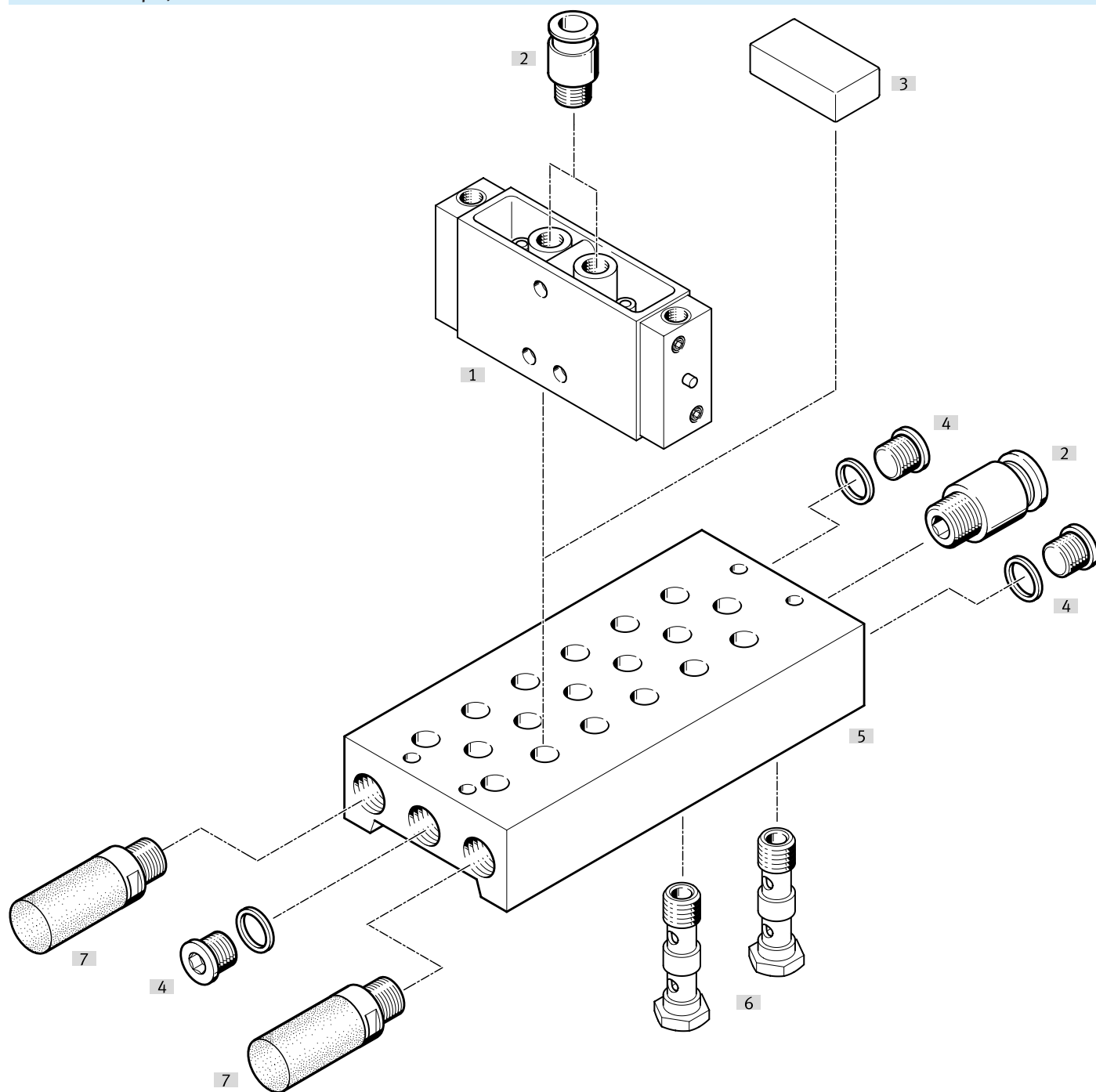
Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[1] MFH mágnesszelep	F mágnesekercshez	mfh
[2] JMFH mágnesszelep	F mágnesekercshez	jmfh
[3] Hangtompító	Lefűvőlevegő csatlakozásokba történő beépítéshez	u
[4] QS dugaszolható csavarzat	Külső átmérőre kalibrált sűrítettlevegő-tömlők csatlakozásához	qs
[5] F mágnesekercs MSFG, MSFW	–	46
[6] M...-LD világító tömítés	A kapcsolási állapotok kijelzéséhez	47
[7] MSSD-F csatlakozó aljzat	–	47
[8] KMF csatlakozóvezeték	–	47
[9] MSSD-F-S csatlakozó aljzat	MFH, JMFH szelepekhez	

Perifériák áttekintése

Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[10] VTM kalapos anya	Egy üres hely lezárásához	45
[11] PAL csatlakozóléc	–	45
[12] VT üreges csavar	Sűrített levegő elosztásához vagy különálló sűrített levegő betáplálásához	46
[13] B vakdugó	a PRS csatlakozótömb szállítási terjedelme 3 darabot tartalmaz	blindstopfen

Perifériák áttekintése

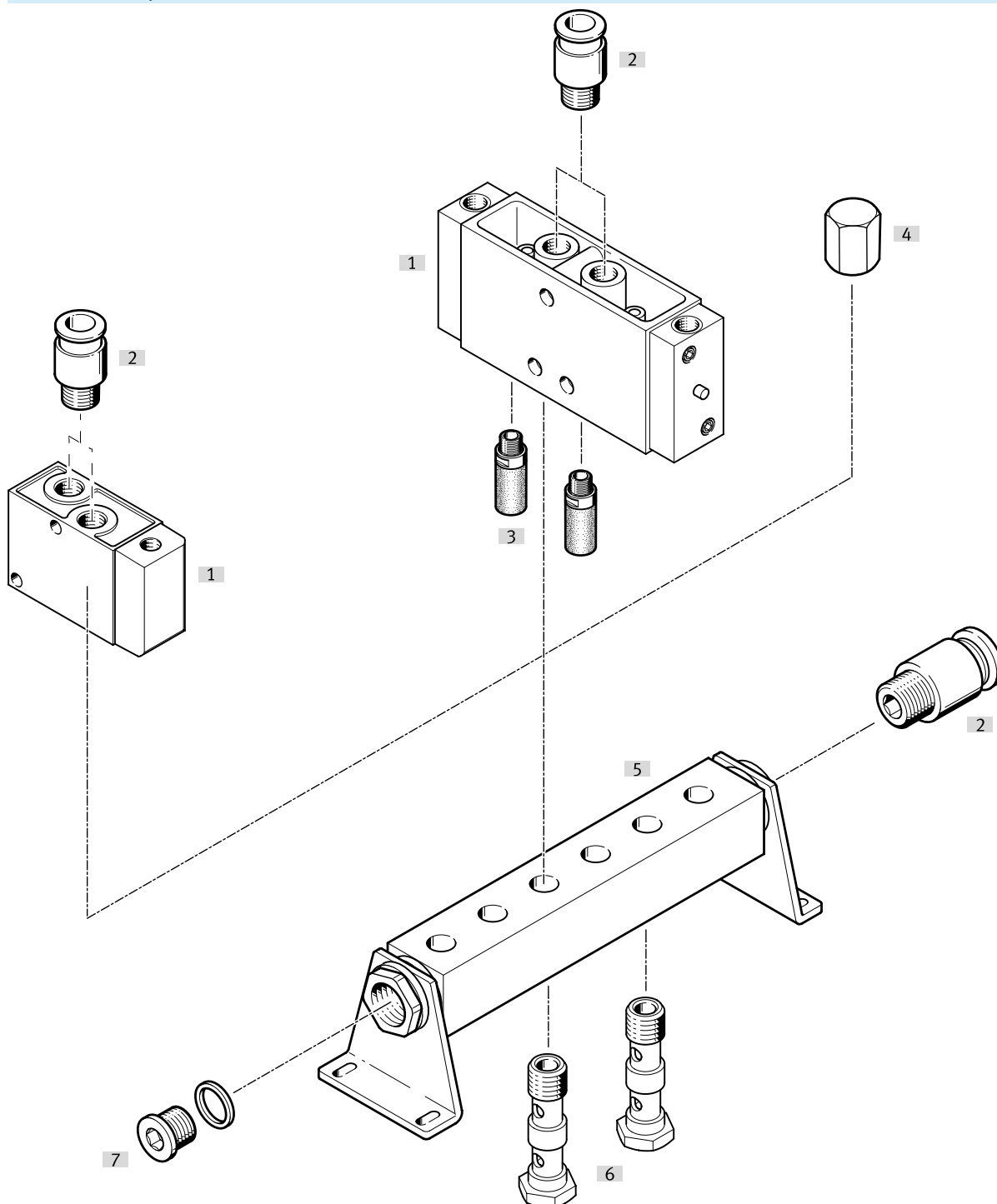
Pneumatikus szelepek, csatlakozótömbre szerelhető



Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[1]	VL, JH pneumatikus szelep	–
[2]	QS dugaszolható csavarzat	Külső átmérőre kalibrált sűrítettlevegő-tömlők csatlakozásához
[3]	PRSB fedőlap	Egy üres hely lefedéséhez
[4]	B vakdugó	a PRS csatlakozótömb szállítási terjedelme 3 darabot tartalmaz
[5]	PRS csatlakozótömb	–
[6]	VT üreges csavar	Sűrített levegő elosztásához vagy különálló sűrített levegő betáplálásához
[7]	Hangtompító	Lefúvólevegő csatlakozásokba történő beépítéshez

Perifériák áttekintése

Pneumatikus szelepek, csatlakozólécra szerelhető



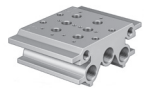
Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[1] VL, JH pneumatikus szelep	–	vl, jh
[2] QS dugaszolható csavarzat	Külső átmérőre kalibrált sűrítettlevegő-tömítő csatlakozásához	qs
[3] Hangtompító	Lefúvólevegő csatlakozásokba történő beépítéshez	u
[4] VTM kalapos anya	Egy üres hely lezárásához	45
[5] PAL csatlakozóléc	–	45
[6] VT üreges csavar	Sűrített levegő elosztásához vagy különálló sűrített levegő betáplálásához	46
[7] B vakdugó	a PRS csatlakozótömb szállítási terjedelme 3 darabot tartalmaz	blindstopfen

Tartozék

PAL csatlakozóléc					
	1. pneumatikus csatlakozás	Terméksúly	Csatlakozólap alapanyaga	Cikksz.	Típus
	G1/4	145 g	Alumínium, eloxált	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	Alumínium	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	Alumínium, eloxált	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

VT üreges csavar PAL csatlakozólécéhez					
	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	Üreges csavar alapanyaga	Cikksz.	Típus
	Külső menet G1/4	4 mm belső Ø-jű csatlakozó csomóhoz, anyával 6 mm belső Ø-jű csatlakozó csomóhoz, anyával	Alumínium, eloxált	5928	VT-1/8-1
				9986	VT-1/2
			Krómozott acél	8626	VT-1/8
				206147	VT-1/4-2

VTM kalapos anya a tartálék helyek lezárásához					
	LABS konformitás			Cikksz.	Típus
	VDMA24364-B1/B2-L			9768	VTM-1/8
				9987	VTM-1/2
				3099	VTM-1/4

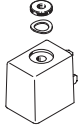
PRS csatlakozótömb					
	1. pneumatikus csatlakozás	Terméksúly	Csatlakozólap alapanyaga	Cikksz.	Típus
	G3/8	360 g	Alumínium	11898	PRS-1/8-2-B
		460 g		11899	PRS-1/8-3-B
		625 g		11900	PRS-1/8-4-B
		650 g		11901	PRS-1/8-5-B
		750 g		11902	PRS-1/8-6-B
	G1/2	590 g		10185	PRS-1/4-2
		750 g		10186	PRS-1/4-3
		900 g		10187	PRS-1/4-4
		1 070 g		10188	PRS-1/4-5
		1 230 g		10189	PRS-1/4-6

Tartozék

VT üreges csavar PRS csatlakozótömbhöz			
	Üreges csavar alanyaga	Cikksz.	Típus
	Krómzott acél	9499	VT-1/4-PRS
		11539	VT-1/8-PRSK

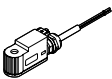
PRSB fedőlap a tartalék helyek lezárásához				
	Csatlakozólap alanyaga	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	Alumínium	55 g	11687	PRSB-1/8
		80 g	11688	PRSB-1/4

VT üreges csavar a szelepnél lévő különálló sűrítettlevegő-ellátáshoz			
	Üreges csavar alanyaga	Cikksz.	Típus
	Krómzott acél	12635	VT-1/4-AJ-P
		12910	VT-1/8-AJS-P
		12634	VT-1/8-AJK-P

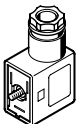
F mágnesstekercsek, csatlakozóaljzat nélkül					
	Tekercsparaméterek	Robbanóképes gázok elleni védelem	Robbanóképes porok elleni védelem	Cikksz.	Típus
	110 V AC: 50/60 Hz, 9,0 VA húzóteljesítmény, 7,0 VA tartóteljesítmény	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34420	MSFW-110-50/60-OD
	12 V DC: 4,1 W			536933	MSFW-110-50/60-EX
	230 V AC: 50/60 Hz, 9,0 VA húzóteljesítmény, 7,0 VA tartóteljesítmény	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34410	MSFG-12-OD
	240 V AC: 50/60 Hz, 9,0 VA húzóteljesítmény, 7,0 VA tartóteljesítmény			34422	MSFW-230-50/60-OD
	24 V AC: 50/60 Hz, 9,0 VA húzóteljesítmény, 7,0 VA tartóteljesítmény	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	536934	MSFW-230-50/60-EX
	24 V AC: 50/60 Hz, 9,0 VA húzóteljesítmény, 7,0 VA tartóteljesítmény			34424	MSFW-240-50/60-OD
	24 V AC: 50/60 Hz, 9,0 VA húzóteljesítmény, 7,0 VA tartóteljesítmény	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34415	MSFW-24-50/60-OD
	24 V AC: 50/60 Hz, 9,0 VA húzóteljesítmény, 7,0 VA tartóteljesítmény			536932	MSFW-24-50/60-EX
	24 V DC: 4,5 W, 42 V AC: 50/60 Hz, 9,0 VA behúzási teljesítmény, 7,0 VA tartóteljesítmény	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34411	MSFG-24/42-50/60-OD
	24 V DC: 4,5 W			536931	MSFG-24-EX
	42 V DC: 5,5 W			34413	MSFG-42-OD
	48 V AC: 50/60 Hz, 9,0 VA behúzási teljesítmény, 7,0 VA tartóteljesítmény			34418	MSFW-48-50/60-OD

Tartozék

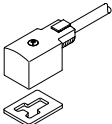
F mágnesestekercsek, nyitott kábelvéggel, 3 eres

	Tekercsparamé- terek	Robbanóképes gázok elleni vé- delem	Robbanóképes porok elleni vé- delem	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	110 V AC: 50/60 Hz, 4,18 VA telje- sítmény	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, 5,0 VA telje- sítmény			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, 3,85 VA telje- sítmény			1 m	8059808	VACF-B-K1-1A-1-EX4-M
	24 V DC: 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

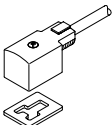
Aljzat, kábel nélkül, kábelcsatlakozás szorítócsavarokkal

	2. elektromos csatlakozó	Kábelcsavarzat	Cikksz.	Típus
		M16x1,5	539710	MSSD-F-M16
	Csavaros sorkapocs	Pg9	34431	MSSD-F

Csatlakozóvezeték

	Kapcsolóállás-kijelző	DC névleges üzemi fe- szültség	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
			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

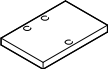
Csatlakozóvezeték

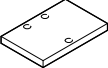
	Kapcsolóállás-kijelző	DC névleges üzemi fe- szültség	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
			2,5 m	30936	KMF-1-230AC-2.5
			5 m	30938	KMF-1-230AC-5
	LED	24 V	2,5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
			5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			10 m	193458	KMF-1-24-10-LED

Világító tömítés F mágnesestekercsekhez

	DC üzemi feszültségi tartomány	Cikksz.	Típus
	12 ... 24 V	19143	MF-LD-12-24DC

Tartozék

Lemez széles mágnesekercsekhez, távtartóként más gyártók szélesebb mágnesekercseinek használatakor (vastagság 6,35 mm), 3/2-utas szelepekhez			
	LABS konformitás	Cikksz.	Típus
	VDMA24364-B2-L	541667	MPL-TC-3-18
		541669	MPL-TC-3-14

Lemez széles mágnesekercsekhez, távtartóként más gyártók szélesebb mágnesekercseinek használatakor (vastagság 6,35 mm), 5/2-utas szelepekhez			
	LABS konformitás	Cikksz.	Típus
	VDMA24364-B2-L	541670	MPL-TC-5-14
		541668	MPL-TC-5-18