

Ventily Tiger 2000

FESTO



vlastnosti

všeobecné údaje

Obecné informace:

- komplexní a konzistentní sortiment s ventily 5/2 a 5/3
- sedlové ventily pro monostabilní funkci nebo pístová šoupátka pro složitější varianty s návratem do základní polohy vzduchovou pružinou, např. ventily 5/3
- s optimalizovaným průtokem pro větší průtok při stejné šířce
- připojení pneumatiky G1/8, G1/4, G3/8
- univerzální a přizpůsobivé, možnost upevnění ze strany a z čela
- pneumaticky nebo elektricky ovládané
- všestranná technologie elektrického připojení s elektromagnetickou cívkou F nebo elektromagnetickou cívkou V s nízkou spotřebou energie, také pro vybavení ventily terminálů
- funkční a nadčasová konstrukce, s uzavřenou čelní stranou tělesa

elektromagnetické cívky F:

- napětí 12 až 230 V DC; 12 až 240 V AC (50 až 60 Hz)
- spotřeba energie 4,1 až 5,5 W DC; 3,85 až 9 VA AC
- pro všechny ventily MFH
- vybrané typy jsou vhodné do výbušného prostředí podle směrnice ATEX
- elektromagnetické cívky lze později snadno vyměnit
- elektromagnetická cívka není součástí dodávky

elektromagnetické cívky V:

- napětí 24 V DC
- příkon 2,5 W
- pro všechny ventily MVH
- malý vlastní ohřev

typové značení

001	Řada	
MFH	Elektromagnetický ventil	
MVH	Elektromagnetický ventil, monostabilní, s elektromagnetickou cívkou V	
JMFH	Ventil podle norem ISO 5599-1, bistabilní, elektromagnetická cívka MSF	
JMVH	Elektromagnetický ventil, bistabilní, s elektromagnetickou cívkou V	
VL	Pneumatický ventil	
J	Pneumatický ventil, bistabilní	

002	funkce ventilu	
5	Ventily 5/2	
5/3G	Ventily 5/3, ve střední poloze uzavřeno	
5/3E	Ventily 5/3, ve střední poloze odvětráno	
5/3B	Ventily 5/3, ve střední poloze pod tlakem	

003	připojení pneumatiky	
1/8	G1/8	
1/4	G1/4	
3/8	G3/8	

004	způsob návratu do základní polohy	
L	Pneumatická pružina	
	Mechanická pružina	

005	řídící tlak	
	Inter.	
S	Exter.	

006	generace	
B	Řada B	

007	Certifikát	
	Bez	
EX	Certifikát pro výbušné prostředí (ATEX)	

technické údaje

Elektromagnetické ventily MFH-B, 5/2-směrové ventily, Všeobecné technické údaje

Připojení pneumatiky 1	G1/8		G1/4		G3/8	
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina
Funkce ventilu	5/2 monostabilní					
Konstrukce	Talířové sedlo	pístové šoupátko	Talířové sedlo	pístové šoupátko		
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	750 l/min	1 000 l/min	1 300 l/min	1 600 l/min	2 000 l/min	
Překrytí	negativní krytí	pozitivní krytí	negativní krytí	pozitivní krytí		
Princip těsnění	měkký					
Druh ovládání	elektrick.					
Způsob řízení	nepřímě řízený					
Napájení řídicím tlakem	externí, vnitřní					
Směr proudění	není reverzibilní	není reverzibilní, reverzibilní	není reverzibilní	není reverzibilní, reverzibilní		
Funkce odvětrání	–		lze škrtit			
Pomocné ruční ovládání	tlačítkem					
Způsob upevnění ¹⁾	volitelně:, na lištu PR, s průchozí dírou					
Montážní poloha	libovolná					
Elektrické připojení	prostřednictvím cívky F, objednává se odděleně					
Hodnota b	0,34	–	0,29	0,38	–	
Hodnota C	3	–	5,5	6,35	–	
Jmenovitá světlost	5 mm	8 mm	7 mm	10 mm	12 mm	
Rozteč	27 mm		33 mm		41 mm	
Šířka	26 mm		32 mm		40 mm	
Hmotnost výrobku	220 g, 250 g	280 g, 300 g	300 g, 360 g	380 g	630 g	

1) Upevnění typů MFH-3-3/4- a MOFH-3-3/4- pouze s průchozím otvorem

Elektromagnetické ventily MFH-B, ventily 5/2, bezpečnostní technické parametry

Max. frekvence spínání	3 Hz
Max. pozitivní zkušební impuls při signálu 0	2 200 μs
Max. negativní kontrolní impuls při signálu 1	3 700 μs

Elektromagnetické ventily MFH-B, ventily 5/2, ATEX

Kategorie ATEX pro plyny	II 2G
Typ ochrany proti výbuchu plynu	Ex h IIC T4 Gb
Kategorie ATEX pro prach	II 2D
Ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	Ex h IIIC T130°C Db
Teplota prostředí s nebezpečným výbuchem	-5°C ≤ Ta ≤ +40°C
Značka CE (viz prohlášení o shodě) ¹⁾	podle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě) ²⁾	podle předpisů UK EX
Ochrana proti výbuchu, certifikát mimo EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Stupeň krytí	IP65

1) Další informace na adrese www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads.

2) Další informace na adrese www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads.

technické údaje

Elektromagnetické ventily MFH-B, 5/2-směrové ventily, provozní podmínky a podmínky prostředí

Připojení pneumatiky 1	G1/8		G1/4		G3/8	
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Řídicí médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)					
Provozní tlak	0 ... 1 MPa	-0,09 ... 1 MPa	0 ... 1 MPa	-0,09 ... 1 MPa		
Provozní tlak	0 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar	0 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar		
Řídicí tlak	2 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 8 bar	3 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	2 ... 10 bar
Řídicí tlak, MPa	0,2 ... 1 MPa	0,3 ... 1 MPa	0,15 ... 0,8 MPa	0,3 ... 1 MPa	0,25 ... 1 MPa	0,2 ... 1 MPa
Okolní teplota	-5 ... 40°C					
Teplota média	-10 ... 60°C					
Skladovací teplota	-40 ... 60°C					
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS					
Třída odolnosti korozi KBK ¹⁾	1 - nízké nároky na odolnost korozi					
Shoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L					

1) Další informace na adrese: www.festo.com/x/topic/kbk

Elektrické údaje

Elektrické připojení	prostřednictvím cívk F, objednává se odděleně
Stupeň krytí	IP65

Hmotnosti

Připojení pneumatiky 1	G1/8		G1/4		G3/8	
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina
Spínací čas zap.	10 ms	27 ms	12 ms	23 ms	20 ms	25 ms, 27 ms
Spínací čas vyp.	30 ms	22 ms	36 ms	42 ms	56 ms	50 ms, 65 ms

Materiály

Materiál tělesa	tlakový odlitek z hliníku
Materiál těsnění	NBR, TPE-U(PU)
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

technické údaje

Všeobecné technické údaje			
Připojení pneumatiky 1	G1/8	G1/4	G3/8
Funkce ventilu	5/2 bistabilní		
Konstrukce	pístové šoupátko		
Překrytí	pozitivní krytí		
Princip těsnění	měkký		
Druh ovládání	elektrick.		
Způsob návratu do základní polohy	–		mechanická pružina
Způsob řízení	nepřímé řízení		
Napájení řídicím tlakem	externí, vnitřní		
Směr proudění	není reverzibilní, reverzibilní		
Funkce odvětrání	–	lze škrtnit	
Pomocné ruční ovládání	tlačítkem		
Způsob upevnění	volitelně:, na lištu PR, s průchozí dírou		
Montážní poloha	libovolná		
Elektrické připojení	prostřednictvím cívký F, objednává se odděleně		
Hodnota b	–	0,38	–
Hodnota C	–	6,35	–
Jmenovitá světlost	8 mm	10 mm	12 mm
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	1 000 l/min	1 600 l/min	2 000 l/min
Rozteč	27 mm	33 mm	41 mm
Šířka	26 mm	32 mm	40 mm
Hmotnost výrobku	400 g, 440 g	460 g	650 g

Elektromagnetické ventily MFH-B, ventily 5/2, elektromagnetické impulzní ventily, bezpečnostně technické parametry	
Max. frekvence spínání	3 Hz
Max. pozitivní zkušební impuls při signálu 0	2 200 µs
Max. negativní kontrolní impuls při signálu 1	3 700 µs

Elektromagnetické ventily MFH-B, 5/2-směrové ventily, elektromagnetický impulzní ventil, provozní podmínky a podmínky prostředí			
Připojení pneumatiky 1	G1/8	G1/4	G3/8
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)		
Provozní tlak	0,2 ... 1 MPa		0,2 ... 0,8 MPa
Provozní tlak	2 ... 10 bar		2 ... 8 bar
Okolní teplota	-5 ... 40°C		
Teplota média	-10 ... 60°C		
Skladovací teplota	-40 ... 60°C		
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS		
Třída odolnosti korozi KBK ¹⁾	1 - nízké nároky na odolnost korozi		
Shoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Další informace na adrese: www.festo.com/x/topic/kbk

Elektrické údaje	
Elektrické připojení	prostřednictvím cívký F, objednává se odděleně
Stupeň krytí	IP65

Hmotnosti			
Připojení pneumatiky 1	G1/8	G1/4	G3/8
Čas přepnutí	12 ms	14 ms	12 ms

technické údaje

Materiály

Materiál tělesa	tlakový odlitek z hliníku
Materiál těsnění	NBR
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

Všeobecné technické údaje

Připojení pneumatiky 1	G1/8	G1/4	G3/8
Druh ovládání	elektrick.		
Funkce ventilu	5/3, ve stř. pol. pod tlakem, 5/3, v klidu odvětrán, 5/3, uzavřený		
Konstrukce	pístové šoupátko		
Překrytí	pozitivní krytí		
Princip těsnění	měkký		
Způsob řízení	přímo, nepřímo řízený	nepřímo řízený	
Napájení řídicím tlakem	externí, vnitřní		
Směr proudění	není reverzibilní, reverzibilní		
Funkce odvětrání	–	lze škrtnit	
Pomocné ruční ovládání	žádn., tlačítkem	tlačítkem	
Způsob upevnění	volitelně., na lištu PR, s průchozí dírou		
Montážní poloha	libovolná		
Elektrické připojení	prostřednictvím cívký F, objednává se odděleně		
Hodnota b	–	0,38	–
Hodnota C	–	6,35	–
Jmenovitá světlost	8 mm	10 mm	12 mm
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	1 000 l/min	1 600 l/min	2 200 l/min, 2 600 l/min
Rozteč	27 mm	33 mm	41 mm
Šířka	26 mm	32 mm	40 mm
Hmotnost výrobku	400 g, 440 g, 575 g	500 g	780 g, 1 000 g

Elektromagnetické ventily MFH-B, ventily 5/3, bezpečnostně technické parametry

Max. frekvence spínání	3 Hz
Max. pozitivní zkušební impuls při signálu 0	2 200 μs
Max. negativní kontrolní im- puls při signálu 1	3 700 μs

Elektromagnetické ventily MFH-B, ventily 5/3, ATEX

Kategorie ATEX pro plyny	II 2G
Typ ochrany proti výbuchu plynu	Ex h IIC T4 Gb
Kategorie ATEX pro prach	II 2D
Ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	Ex h IIIC T130°C Db
Teplota prostředí s nebezpečným výbuchu	-5°C ≤ Ta ≤ +40°C
Značka CE (viz prohlášení o shodě) ¹⁾	podle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě) ²⁾	podle předpisů UK EX
Ochrana proti výbuchu, certifikát mimo EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Stupeň krytí	IP65

1) Další informace na adrese www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads.2) Další informace na adrese www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads.

technické údaje

Elektromagnetické ventily MFH-B, 5/3-směrové ventily, provozní podmínky a podmínky prostředí

Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Řídicí médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)
Provozní tlak	-0,09 ... 1 MPa
Provozní tlak	-0,9 ... 10 bar
Řídicí tlak, MPa	0,3 ... 1 MPa
Řídicí tlak	3 ... 10 bar
Okolní teplota	-5 ... 40°C
Teplota média	-10 ... 60°C
Skladovací teplota	-40 ... 60°C
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Třída odolnosti koroze KBK ¹⁾	1 - nízké nároky na odolnost koroze
Shoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L

1) Další informace na adrese: www.festo.com/x/topic/kbk

Elektrické údaje

Elektrické připojení	prostřednictvím cívky F, objednává se odděleně
Stupeň krytí	IP65

Hmotnosti

Připojení pneumatiky 1	G1/8			G1/4			G3/8		
Funkce ventilu	5/3, ve stř. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený	5/3, ve stř. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený	5/3, ve stř. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
Spínací čas zap.	23 ms	21 ms	20 ms, 23 ms	22 ms	23 ms, 24 ms	18 ms, 20 ms	25 ms	26 ms	20 ms, 24 ms
Spínací čas vyp.	21 ms	20 ms	23 ms, 30 ms	23 ms	32 ms, 36 ms	30 ms, 36 ms	118 ms	114 ms	80 ms, 96 ms
Čas přepnutí	16 ms	24 ms	23 ms	35 ms	35 ms, 37 ms	30 ms	78 ms	83 ms	54 ms

Materiály

Materiál tělesa	tlakový odlitek z hliníku
Materiál těsnění	NBR
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

technické údaje

Všeobecné technické údaje						
Připojení pneumatiky 1	G1/8		G1/4		G3/8	
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina
Funkce ventilu	5/2 monostabilní					
Konstrukce	Talířové sedlo	pístové šoupátko	Talířové sedlo	pístové šoupátko		
Překrytí	negativní krytí	pozitivní krytí, negativní krytí	negativní krytí	pozitivní krytí		
Princip těsnění	měkký					
Druh ovládání	elektrick.					
Způsob řízení	nepřímé řízení					
Napájení řídicím tlakem	externí, vnitřní					
Směr proudění	není reverzibilní	není reverzibilní, reverzibilní	není reverzibilní	není reverzibilní, reverzibilní		
Funkce odvětrání	–		lze škrtnit			
Pomocné ruční ovládání	tlačítkem					
Způsob upevnění	volitelně., na lištu PR, s průchozí dírou					
Montážní poloha	libovolná					
Hodnota b	0,34	–	0,29	0,38	–	
Hodnota C	3	–	5,5	6,35	–	
Jmenovitá světlost	5 mm	8 mm	7 mm	10 mm	12 mm	
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	750 l/min	1 000 l/min	1 300 l/min	1 600 l/min	2 000 l/min	
Rozteč	–		33 mm			41 mm
Šířka	26 mm		32 mm			40 mm
Hmotnost výrobku	230 g	290 g	360 g	440 g	750 g	

Elektromagnetické ventily MVH-B, ventily 5/2, bezpečnostně technické parametry

Max. frekvence spínání	3 Hz
Max. pozitivní zkušební impuls při signálu 0	2 200 µs
Max. negativní kontrolní impuls při signálu 1	3 700 µs

Elektromagnetické ventily MVH-B, 5/2-směrové ventily, provozní podmínky a podmínky prostředí

Připojení pneumatiky 1	G1/8		G1/4		G3/8	
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Řídicí médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)					
Provozní tlak	0 ... 1 MPa	-0,09 ... 1 MPa	0 ... 1 MPa	-0,09 ... 1 MPa		
Provozní tlak	0 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar	0 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar		
Řídicí tlak, MPa	0,2 ... 1 MPa	0,3 ... 1 MPa	0,15 ... 0,8 MPa	0,3 ... 1 MPa	0,25 ... 1 MPa	0,2 ... 1 MPa
Řídicí tlak	2 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 8 bar	3 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	2 ... 10 bar
Okolní teplota	-5 ... 50°C					
Teplota média	-5 ... 50°C					
Skladovací teplota	-40 ... 60°C					
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS					
Třída odolnosti korozi KBK ¹⁾	1 - nízké nároky na odolnost korozi					
Shoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L					

1) Další informace na adrese: www.festo.com/x/topic/kbk

Elektrické údaje

Hodnoty cívek	24 V DC: 2,5 W
---------------	----------------

technické údaje

Hmotnosti						
Připojení pneumatiky 1	G1/8		G1/4		G3/8	
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina
Spínací čas zap.	20 ms	30 ms	15 ms	28 ms	22 ms	
Spínací čas vyp.	36 ms	25 ms	36 ms	37 ms	60 ms	

Materiály	
Materiál tělesa	tlakový odlitek z hliníku
Materiál těsnění	NBR, TPE-U(PU)
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

Všeobecné technické údaje			
Připojení pneumatiky 1	G1/8	G1/4	G3/8
Funkce ventilu	5/2 bistabilní		
Konstrukce	pístové šoupátko		
Překrytí	pozitivní krytí		
Princip těsnění	měkký		
Druh ovládání	elektrick.		
Způsob řízení	nepřímé řízení		
Napájení řídicím tlakem	externí, vnitřní		
Směr proudění	není reverzibilní, reverzibilní		
Funkce odvětrání	–	lze škrtit	
Pomocné ruční ovládání	tlačítkem		
Způsob upevnění	volitelně:, na lištu PR, s průchozí dírou		
Montážní poloha	libovolná		
Hodnota b	–	0,38	–
Hodnota C	–	6,35 l/sbar	–
Jmenovitá světlost	8 mm	10 mm	12 mm
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	1 000 l/min	1 600 l/min	2 000 l/min
Rozteč	–	33 mm	41 mm
Šířka	26 mm	32 mm	40 mm
Hmotnost výrobku	560 g	615 g	900 g

Elektromagnetické ventily JMVH-B, ventily 5/2, elektromagnetické impulzní ventily, bezpečnostně technické parametry	
Max. frekvence spínání	3 Hz
Max. pozitivní zkušební impuls při signálu 0	2 200 µs
Max. negativní kontrolní impuls při signálu 1	3 700 µs

Elektromagnetické ventily JMVH-B, 5/2-směrové ventily, elektromagnetický impulzní ventil, provozní podmínky a podmínky prostředí			
Připojení pneumatiky 1	G1/8	G1/4	G3/8
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Řídicí médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)		
Provozní tlak	-0,09 ... 1 MPa		
Provozní tlak	-0,9 ... 10 bar		
Řídicí tlak, MPa	0,2 ... 1 MPa		
Řídicí tlak	2 ... 10 bar		
Okolní teplota	-5 ... 50°C		
Teplota média	-5 ... 50°C		
Skladovací teplota	-40 ... 60°C		
Třída odolnosti korozi KBK ¹⁾	1 - nízké nároky na odolnost korozi		
Shoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Další informace na adrese: www.festo.com/x/topic/kbk

technické údaje

Elektrické údaje

Hodnoty cívek	24 V DC: 2,5 W
---------------	----------------

Hmotnosti

Připojení pneumatiky 1	G1/8	G1/4	G3/8
Čas přepnutí	18 ms	16 ms	17 ms

Materiály

Materiál tělesa	tlakový odlitek z hliníku
Materiál těsnění	NBR
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

Všeobecné technické údaje

Připojení pneumatiky 1	G1/8				G1/4				G3/8					
Funkce ventilu	5/3, ve stř. pol. pod tlakem		5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený	5/3, ve stř. pol. pod tlakem		5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený		5/3, ve stř. pol. pod tlakem		5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený	
Směr proudění	není reverzibilní	reverzibilní	není reverzibilní	reverzibilní	není reverzibilní	reverzibilní	není reverzibilní	reverzibilní	není reverzibilní	reverzibilní	není reverzibilní	reverzibilní	není reverzibilní	reverzibilní
Konstrukce	pístové šoupátko													
Překrytí	pozitivní krytí													
Princip těsnění	měkký													
Druh ovládání	elektrick.													
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina													
Způsob řízení	nepřímé řízení													
Napájení řídicím tlakem	vnitřní	externí	vnitřní	externí	vnitřní	externí	vnitřní	externí	vnitřní	externí	vnitřní	externí	vnitřní	externí
Funkce odvětrání	–				lze škrtnout									
Pomocné ruční ovládání	tlačítkem													
Způsob upevnění	volitelně., na lištu PR, s průchozí dírou													
Montážní poloha	libovolná													
Hodnota b	–				0,38				–					
Hodnota C	–				6,35 l/sbar				–					
Jmenovitá světlost	8 mm				10 mm				12 mm					
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	1 000 l/min				1 600 l/min				2 600 l/min		2 200 l/min			
Rozteč	27 mm				33 mm				41 mm					
Šířka	26 mm				32 mm				40 mm					
Hmotnost výrobku	575 g				660 g				1 000 g				780 g	1 000 g

Elektromagnetické ventily MVH-B, ventily 5/3, bezpečnostně technické parametry

Max. frekvence spínání	3 Hz
Max. pozitivní zkušební impuls při signálu 0	2 200 μs
Max. negativní kontrolní impuls při signálu 1	3 700 μs

technické údaje

Elektromagnetické ventily MVH-B, 5/3-směrové ventily, provozní podmínky a podmínky prostředí

Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Řídicí médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)
Provozní tlak	-0,09 ... 1 MPa
Provozní tlak	-0,9 ... 10 bar
Řídicí tlak, MPa	0,3 ... 1 MPa
Řídicí tlak	3 ... 10 bar
Okolní teplota	-5 ... 50°C
Teplota média	-5 ... 50°C
Skladovací teplota	-40 ... 60°C
Třída odolnosti korozi KBK ¹⁾	1 - nízké nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L

1) Další informace na adrese: www.festo.com/x/topic/kbk

Elektrické údaje

Hodnoty cívek	24 V DC: 2,5 W
---------------	----------------

Elektromagnetické ventily MVH-B, 5/3 směrové regulační ventily, časy přepínání ventilů

Připojení pneumatiky 1	G1/8			G1/4			G3/8		
Funkce ventilu	5/3, ve stf. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený	5/3, ve stf. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený	5/3, ve stf. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
Spínací čas zap.	31 ms	30 ms	28 ms	32 ms	36 ms	24 ms, 27 ms	35 ms		27 ms
Spínací čas vyp. ¹⁾	26 ms	29 ms	32 ms	41 ms	38 ms	36 ms, 37 ms	92 ms	87 ms	89 ms
Čas přepnutí	20 ms	34 ms	32 ms	46 ms		39 ms	73 ms	75 ms	57 ms

1) MVH-5/3...-1/8 a MVH-5/3...-1/8-B-VI-X: Po dlouhé elektrické aktivaci (> 16h) se může doba vypnutí 5/3 směrových regulačních ventilů prodloužit na max. 50 ms.

MVH-5/3...-1/4 a MVH-5/3...-1/4-B-VI-X: Po dlouhé elektrické aktivaci (> 16h) se může doba vypnutí 5/3 směrových regulačních ventilů prodloužit na max. 100 ms.

MVH-5/3...-3/8: Po dlouhé elektrické aktivaci (> 16h) se může doba vypnutí 5/3 směrových regulačních ventilů prodloužit na max. 150 ms.

Materiály

Materiál tělesa	tlakový odlitek z hliníku
Materiál těsnění	NBR
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

Všeobecné technické údaje

Připojení pneumatiky 1	G1/8		G1/4	G3/8
Funkce ventilu	5/2 monostabilní			
Konstrukce	Talířové sedlo			pístové šoupátko
Překrytí	negativní krytí			pozitivní krytí
Princip těsnění	měkký			
Druh ovládání	pneumatick.			
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina			
Způsob řízení	přímo			
Napájení řídicím tlakem	externí			
Směr proudění	není reverzibilní			reverzibilní
Funkce odvětrání	lze škrtnout			
Pomocné ruční ovládání	žádn.			
Způsob upevnění	volitelně, na lištu PR, s průchozí dírou			
Montážní poloha	libovolná			
Hodnota b	–	0,29		–
Hodnota C	–	5,5 l/sbar		–
Jmenovitá světlost	5 mm	7 mm		12 mm
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	750 l/min	1 300 l/min		2 000 l/min
Rozteč	27 mm	33 mm		41 mm
Šířka	26 mm	32 mm		40 mm
Hmotnost výrobku	170 g	240 g		570 g

technické údaje

Pneumatické ventily VL, ventily 5/2, bezpečnostně technické parametry

Max. frekvence spínání	3 Hz
------------------------	------

Pneumatické ventily VL, ventily 5/2, ATEX

Kategorie ATEX pro plyny	II 2G
Typ ochrany proti výbuchu plynu	Ex h IIC T4 Gb
Kategorie ATEX pro prach	II 2D
Ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	Ex h IIIC T130°C Db
Teplota prostředí s nebezpečím výbuchu	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
Značka CE (viz prohlášení o shodě) ¹⁾	podle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě) ²⁾	podle předpisů UK EX
Ochrana proti výbuchu, certifikát mimo EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)

1) Další informace na adrese www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads.2) Další informace na adrese www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads.

Pneumaticky ovládaný ventil VL, 5/2směrové ventily, provozní podmínky a podmínky prostředí

Připojení pneumatiky 1	G1/8	G1/4	G3/8
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Řídicí médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)		
Provozní tlak	0 ... 1 MPa		-0,09 ... 1 MPa
Provozní tlak	0 ... 10 bar		-0,9 ... 10 bar
Řídicí tlak, MPa	0,15 ... 0,8 MPa	0,15 ... 1 MPa	0,25 ... 1 MPa
Řídicí tlak	1,5 ... 8 bar	1,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar
Okolní teplota	-10 ... 60°C		
Teplota média	-10 ... 60°C		
Skladovací teplota	-40 ... 60°C		
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS		
Třída odolnosti korozi KBK ¹⁾	1 - nízké nároky na odolnost korozi		
Shoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Další informace na adrese: www.festo.com/x/topic/kbk

Hmotnosti

Připojení pneumatiky 1	G1/8	G1/4	G3/8
Spínací čas zap.	2 ms		4 ms
Spínací čas vyp.	10 ms	12 ms	16 ms

Materiály

Materiál tělesa	tlakový odlitek z hliníku
Materiál těsnění	NBR, PU, TPE-U(PU)
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

technické údaje

Všeobecné technické údaje			
Připojení pneumatiky 1	G1/8	G1/4	G3/8
Funkce ventilu	5/2 bistabilní		
Konstrukce	pístové šoupátko		
Překrytí	pozitivní krytí		
Princip těsnění	měkký		
Druh ovládání	pneumatick.		
Způsob řízení	přímo		
Napájení řídicím tlakem	externí		
Směr proudění	reverzibilní		
Funkce odvětrání	lze škrtnout		
Pomocné ruční ovládání	žádn.		
Způsob upevnění	volitelně: na lištu PR, s průchozí dírou		
Montážní poloha	libovolná		
Hodnota b	–	0,38	–
Hodnota C	–	6,35 l/sbar	–
Jmenovitá světlost	8 mm	10 mm	12 mm
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	1 000 l/min	1 600 l/min	2 000 l/min
Rozteč	27 mm	33 mm	41 mm
Šířka	26 mm	32 mm	40 mm
Hmotnost výrobku	320 g	375 g	550 g

Pneumatické ventily J, ventily 5/2, impulzní, bezpečnostně technické parametry	
Max. frekvence spínání	3 Hz

Pneumaticky ovládaný ventil J, 5/2směrové ventily, impulsní ventily, magnet, provozní podmínky a podmínky prostředí			
Připojení pneumatiky 1	G1/8	G1/4	G3/8
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)		
Provozní tlak	-0,09 ... 1 MPa		
Provozní tlak	-0,9 ... 10 bar		
Řídicí tlak	2 ... 10 bar	–	
Řídicí tlak, MPa	0,2 ... 1 MPa	–	
Okolní teplota	-10 ... 60°C		
Teplota média	-10 ... 60°C		
Skladovací teplota	-40 ... 60°C		
Třída odolnosti korozi KBK ¹⁾	1 - nízké nároky na odolnost korozi		
Shoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Další informace na adrese: www.festo.com/x/topic/kbk

Hmotnosti	
Čas přepnutí	3 ms

Materiály	
Materiál tělesa	tlakový odlitek z hliníku
Materiál těsnění	NBR
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

technické údaje

Všeobecné technické údaje

Připojení pneumatiky 1	G1/8	G1/4	G3/8
Druh ovládání	pneumatick.		
Funkce ventilu	5/3, ve stř. pol. pod tlakem, 5/3, v klidu odvětrán, 5/3, uzavřený		
Konstrukce	pístové šoupátko		
Překrytí	pozitivní krytí		
Princip těsnění	měkký		
Způsob řízení	přímo		
Napájení řídicím tlakem	externí		
Směr proudění	reverzibilní		
Funkce odvětrání	lze škrtit		
Pomocné ruční ovládání	žádn.		
Způsob upevnění	volitelně; na lištu PR, s průchozí dírou		
Montážní poloha	libovolná		
Hodnota b	–	0,38	–
Hodnota C	–	6,35 l/sbar	–
Jmenovitá světlost	8 mm	10 mm	12 mm
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	1 000 l/min	1 600 l/min	2 000 l/min, 2 200 l/min, 2 600 l/min
Rozteč	27 mm	33 mm	41 mm
Šířka	26 mm	32 mm	40 mm
Hmotnost výrobku	320 g	375 g	680 g

Pneumatické ventily J, ventily 5/3, bezpečnostně technické parametry

Max. frekvence spínání	3 Hz
------------------------	------

Pneumaticky ovládaný ventil J, 5/3směrové ventily, provozní podmínky a podmínky prostředí

Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Řídicí médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)
Provozní tlak	-0,09 ... 1 MPa
Provozní tlak	-0,9 ... 10 bar
Řídicí tlak, MPa	0,3 ... 1 MPa
Řídicí tlak	3 ... 10 bar
Okolní teplota	-10 ... 60°C
Teplota média	-10 ... 60°C
Skladovací teplota	-40 ... 60°C
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Třída odolnosti koroze KBK ¹⁾	1 - nízké nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L

1) Další informace na adrese: www.festo.com/x/topic/kbk

Hmotnosti

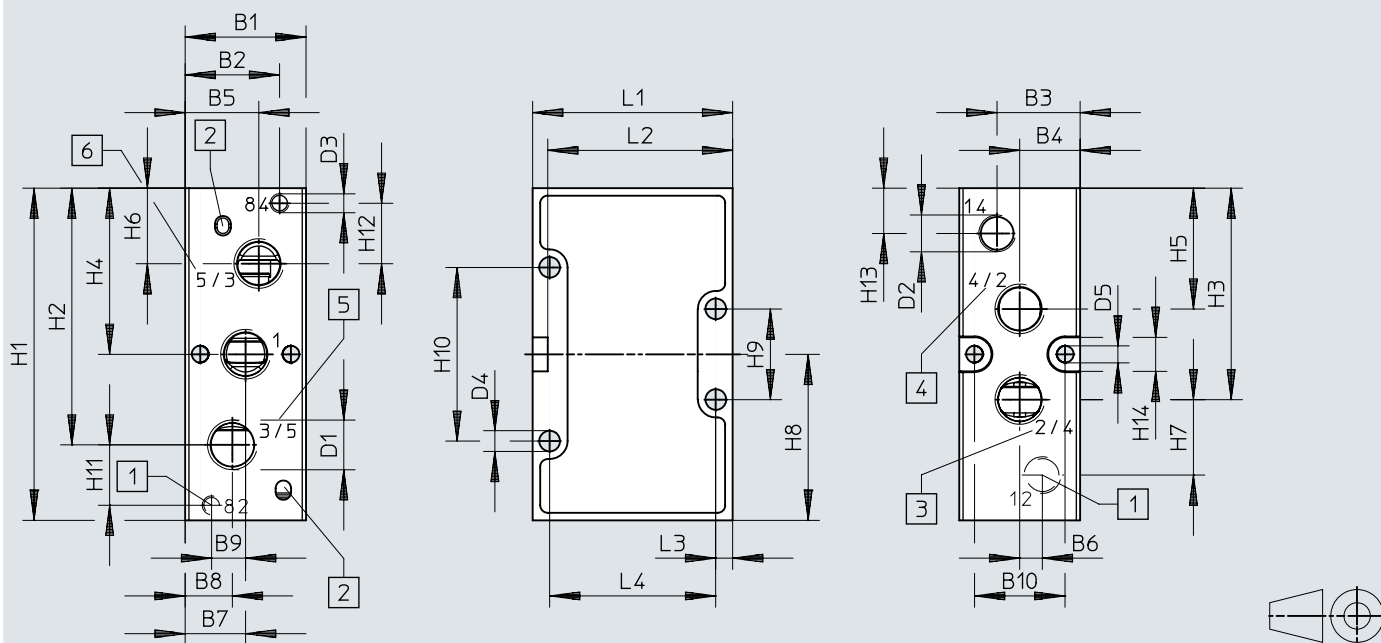
Připojení pneumatiky 1	G1/8			G1/4			G3/8		
Funkce ventilu	5/3, ve stř. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený	5/3, ve stř. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený	5/3, ve stř. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
Spínací čas zap.	5 ms			6 ms			7 ms		
Spínací čas vyp.	14 ms			26 ms			28 ms		
Čas přepnutí	16 ms	24 ms	23 ms	35 ms	30 ms		78 ms	83 ms	54 ms

Materiály

Materiál tělesa	tlakový odlitek z hliníku
Materiál těsnění	NBR
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily MFH-B, 5/2, připojení pneumatiky G1/8, G1/4

CAD ke stažení www.festo.com

[1] připojení 12 a 82 nejsou pro MFH-5-...-B a MFH-5-...-S-B k dispozici

[2] pojištění proti pootočení

[3] 2 pro talířový sedlový ventil; 4 pro pístové šoupátko

[4] 4 pro talířový sedlový ventil; 2 pro pístové šoupátko

[5] 3 pro talířový sedlový ventil; 5 pro pístové šoupátko

[6] 5 pro talířový sedlový ventil; 3 pro pístové šoupátko

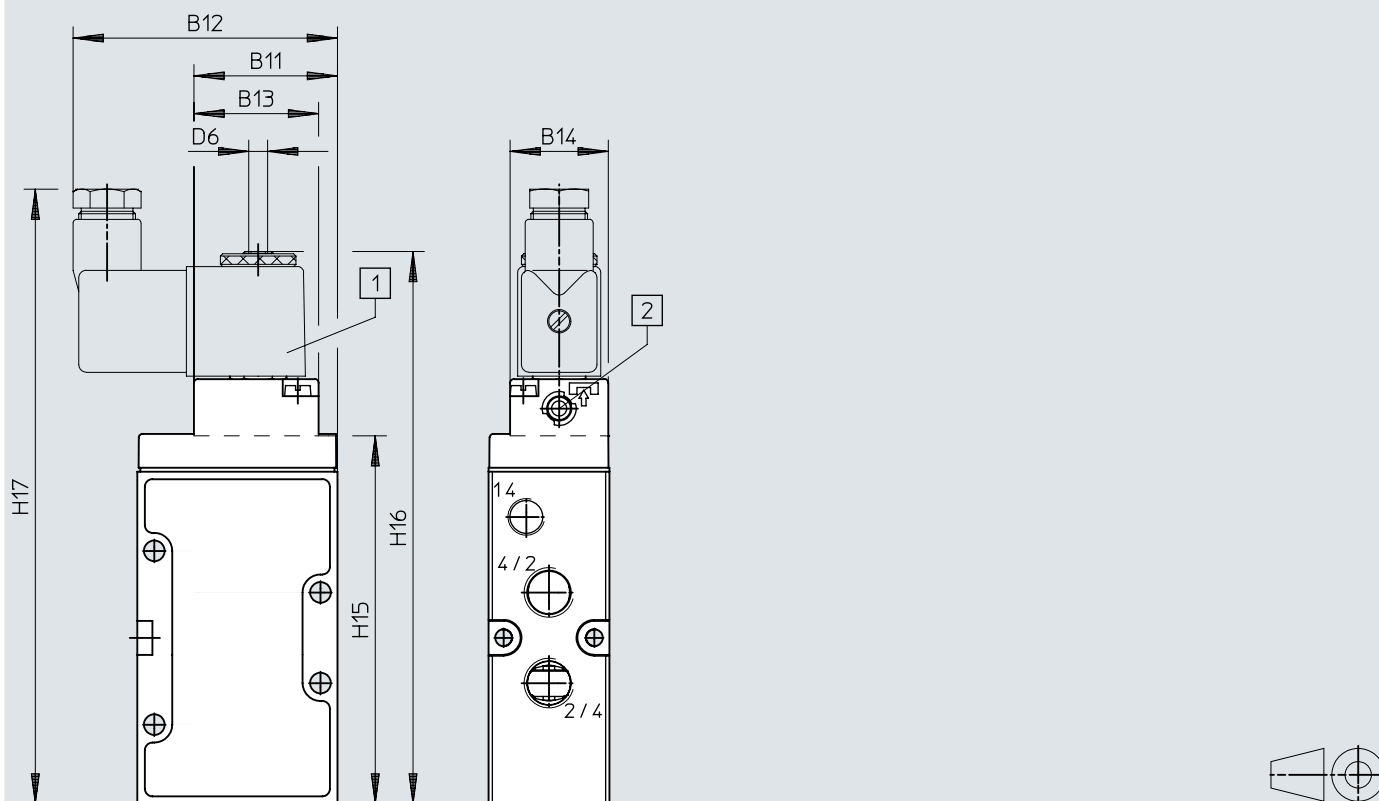
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 ø	D2 ø	D3	D4 ø	D5	H1 ±0,2	H2
MFH-5-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3	77	59,5
MFH-5-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5	9	24	G1/4	G1/8	M5	5,5	4,3	88	68

	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ±0,2	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3	L4
MFH-5-1/8	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41	12	12	8,5	9	47	43	3,5	40
MFH-5-1/4	56	44	32	20	20	44	22	48	16	16	12	9	53	49	4,5	44

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily MFH-B, 5/2, připojení pneumatiky G1/8, G1/4, instalační rozměry s elektromagnetickou cívkou F, s mechanickým návratem do základní polohy

CAD ke stažení www.festo.com



[1] elektromagnetickou cívku lze přetočit o 360°

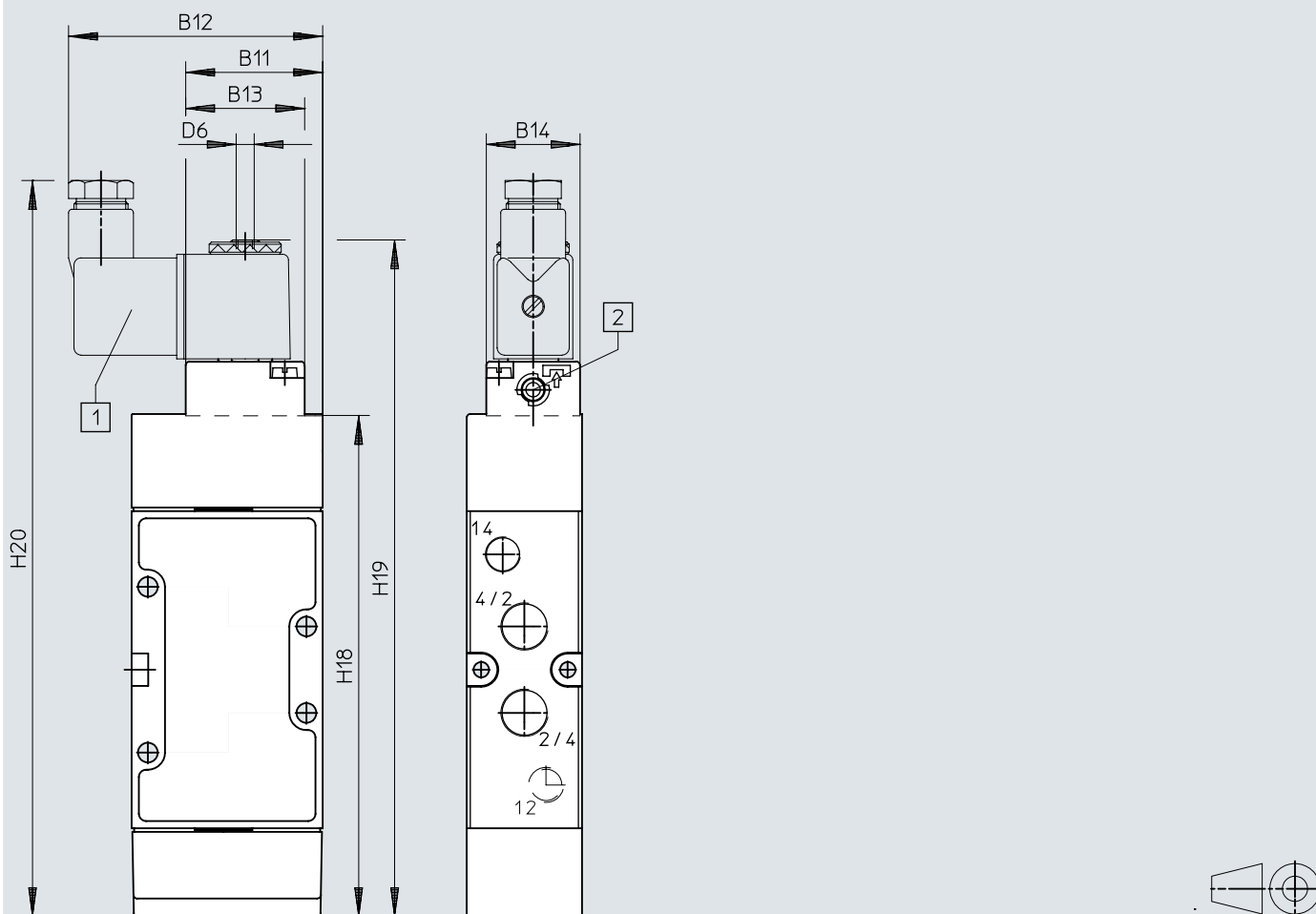
[2] pomocné ruční ovládání lze přesadit o 180°

	B11	B12	B13	B14	D6	H15	H16	H17
MFH-5-1/8	36,8	67	33	26	M5	86,5	135,3	151,8
MFH-5-1/4	38	70				97,5	146,3	162,8

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily MFH-B, 5/2, připojení pneumatiky G1/8, G1/4, instalační rozměry s elektromagnetickou cívkou F, návrat do základní polohy pneumaticky

CAD ke stažení www.festo.com



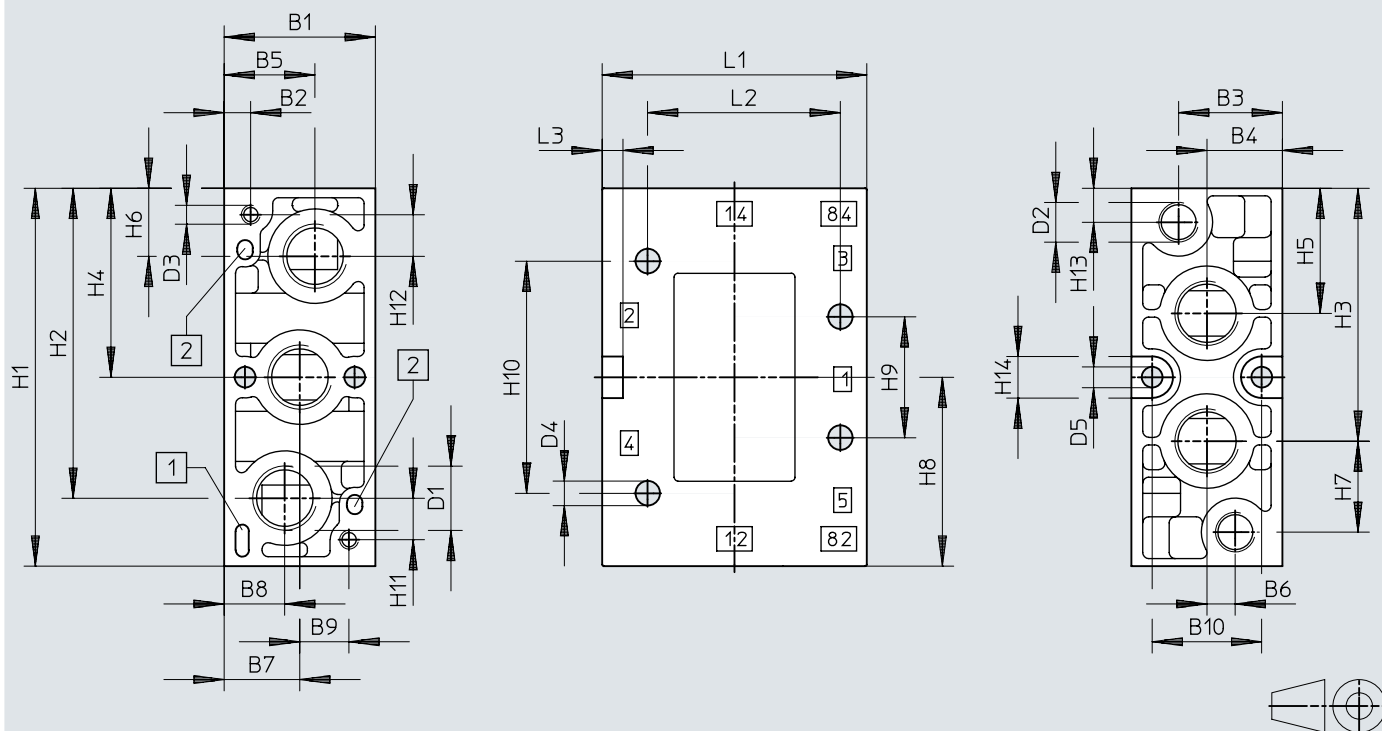
[1] elektromagnetickou cívku lze přetočit o 360°

[2] pomocné ruční ovládání lze přesadit o 180°

	B11	B12	B13	B14	D6	H18	H19	H20
MFH-5-1/8	36,8	67	33	26	M5	126,2	175	191,5
MFH-5-1/4	38	70				139	187,8	204,3

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily MFH-B, 5/2, připojení pneumatiky G3/8

CAD ke stažení www.festo.com

- [1] pro kódovací kolík
[2] pojištění proti pootočení

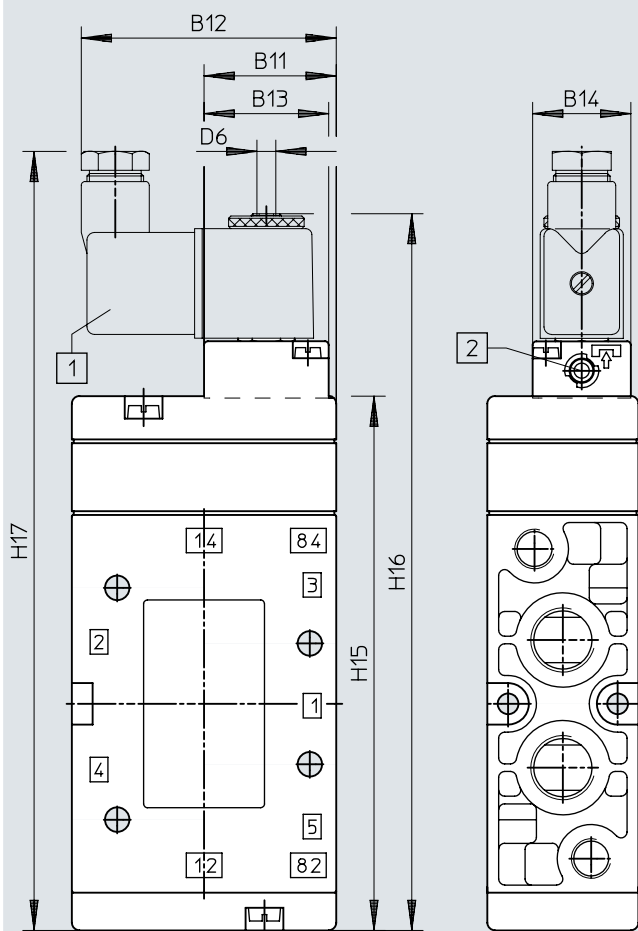
	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5
MFH-5-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5

	H1 ±0,1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3
MFH-5-3/8	100	82	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	70	51	5,5

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily MFH-B, 5/2, připojení pneumatiky G3/8, instalační rozměry s elektromagnetickou cívkou F, návrat do základní polohy mechanicky nebo pneumaticky

CAD ke stažení www.festo.com

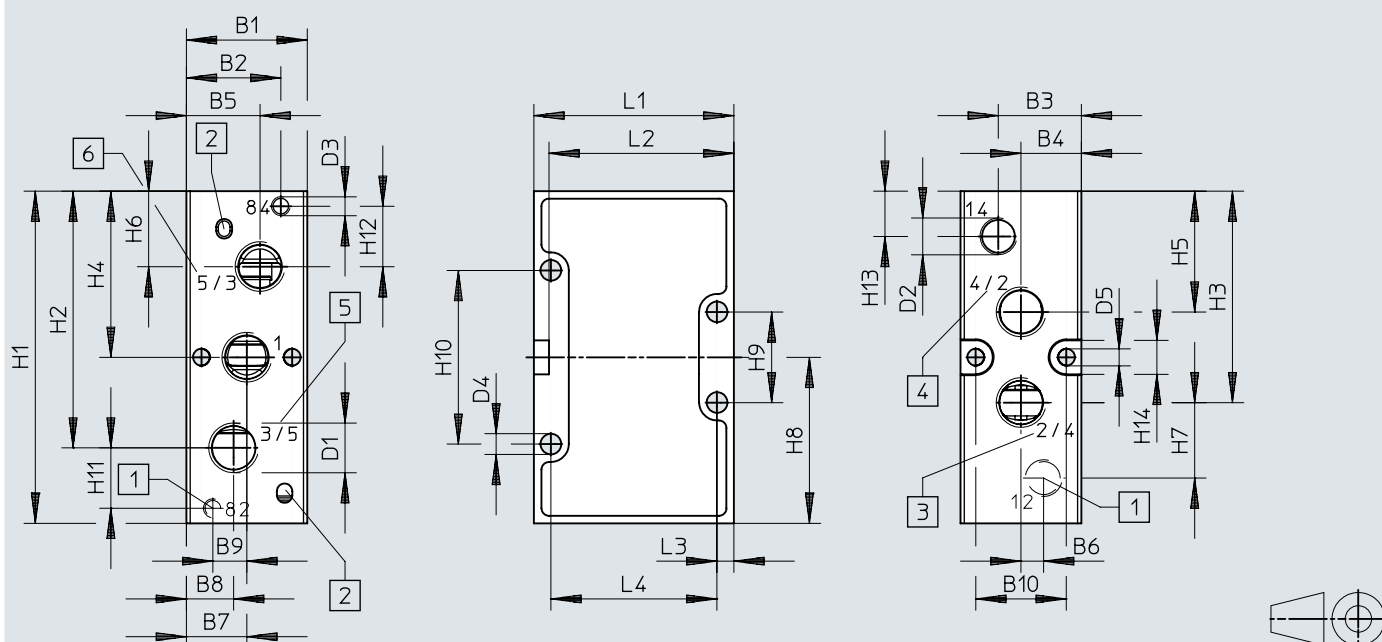


- [1] elektromagnetickou cívkou lze přetočit o 360°
 [2] pomocné ruční ovládání lze přesadit o 180°

	B11	B12	B13	B14	D6	H15	H16	H17
MFH-5-3/8	35	67,5	33	26	M5	141,5	190	206

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily MFH-B, 5/2, připojení pneumatiky G1/8, G1/4

CAD ke stažení www.festo.com

[1] připojení 12 a 82 nejsou pro MFH-5-...-B a MFH-5-...-S-B k dispozici

[2] pojištění proti pootočení

[3] 2 pro talířový sedlový ventil; 4 pro pístové šoupátko

[4] 4 pro talířový sedlový ventil; 2 pro pístové šoupátko

[5] 3 pro talířový sedlový ventil; 5 pro pístové šoupátko

[6] 5 pro talířový sedlový ventil; 3 pro pístové šoupátko

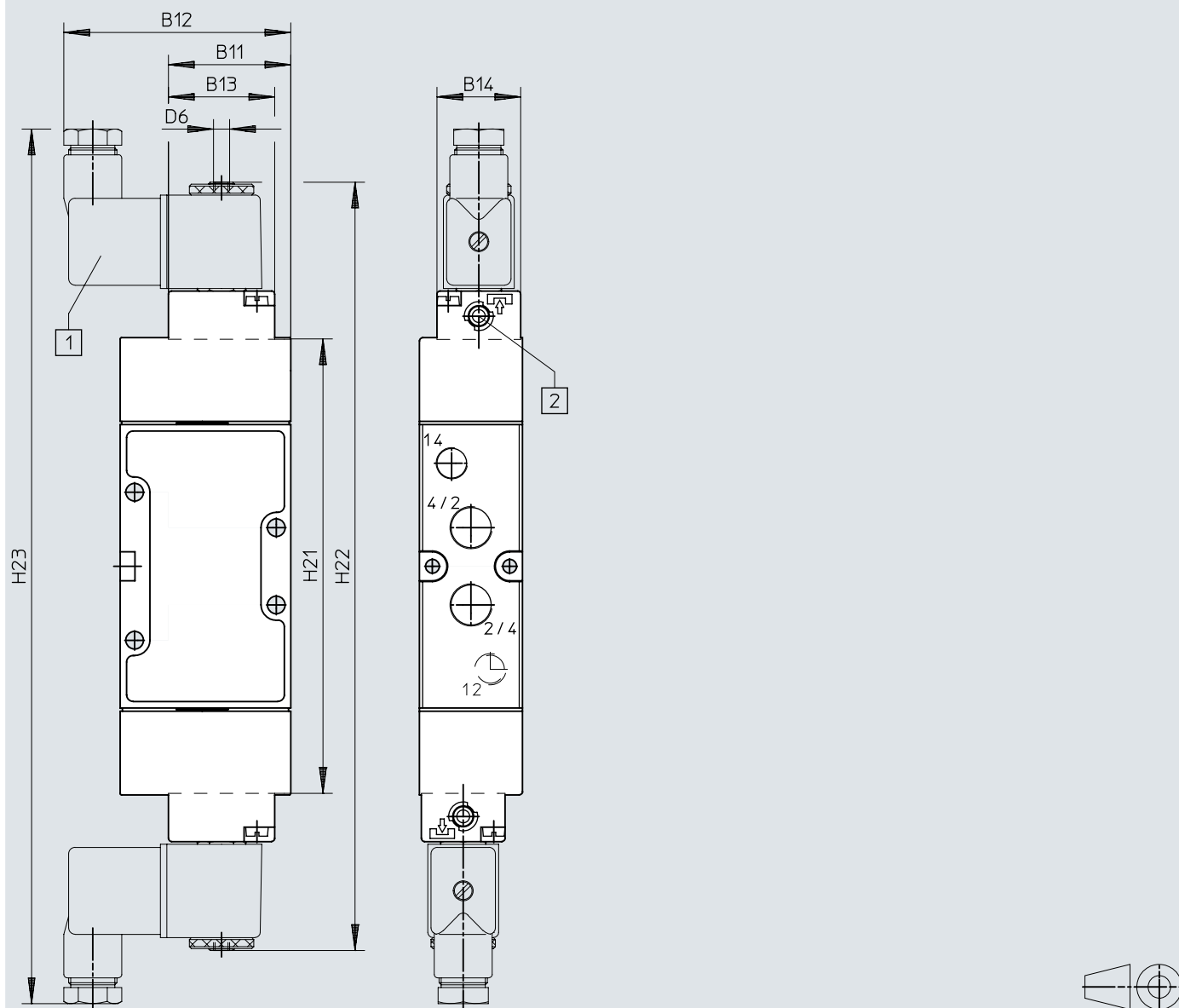
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 ø	D2 ø	D3	D4 ø	D5	H1 ±0,2	H2
JMFH-5-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3	77	59,5
JMFH-5-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5	9	24	G1/4	G1/4	M5	5,5	4,3	88	68

	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ±0,2	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3	L4
JMFH-5-1/8	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41	12	12	8,5	9	47	43	3,5	40
JMFH-5-1/4	56	44	32	20	20	44	22	48	16	16	12	9	53	49	4,5	44

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily MFH-B, 5/2, připojení pneumatiky G1/8, G1/4, instalační rozměry s elektromagnetickou cívkou F, návrat do základní polohy mechanicky nebo pneumaticky

CAD ke stažení www.festo.com



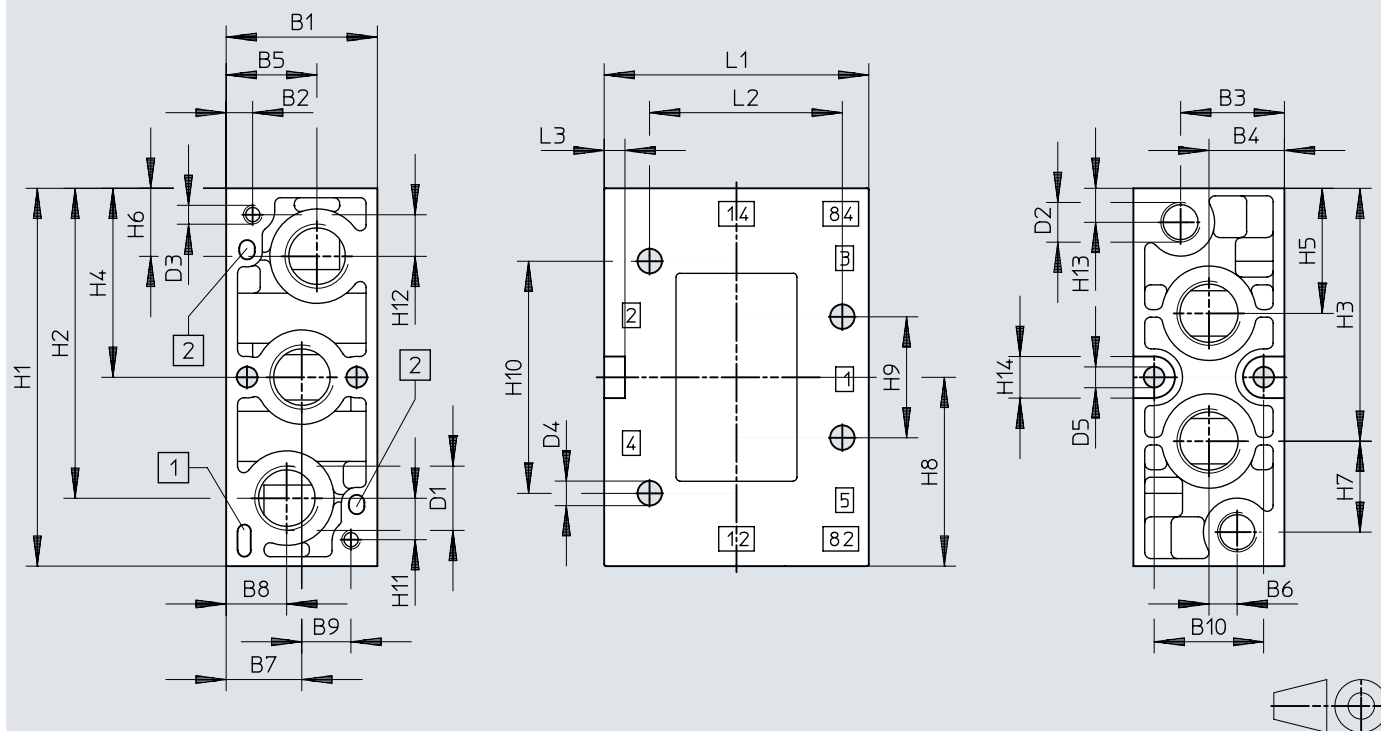
[1] elektromagnetickou cívku lze přetočit o 360°

[2] pomocné ruční ovládání lze přesadit o 180°

	B11	B12	B13	B14	D6	H21	H22	H23
JMFH-5-1/8	36,8	67	33	26	M5	129	226,6	259,6
JMFH-5-1/4	38	70				141,5	239,1	272,1

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily MFH-B, 5/2, připojení pneumatiky G3/8

CAD ke stažení www.festo.com

- [1] pro kódovací kolík
[2] pojištění proti pootočení

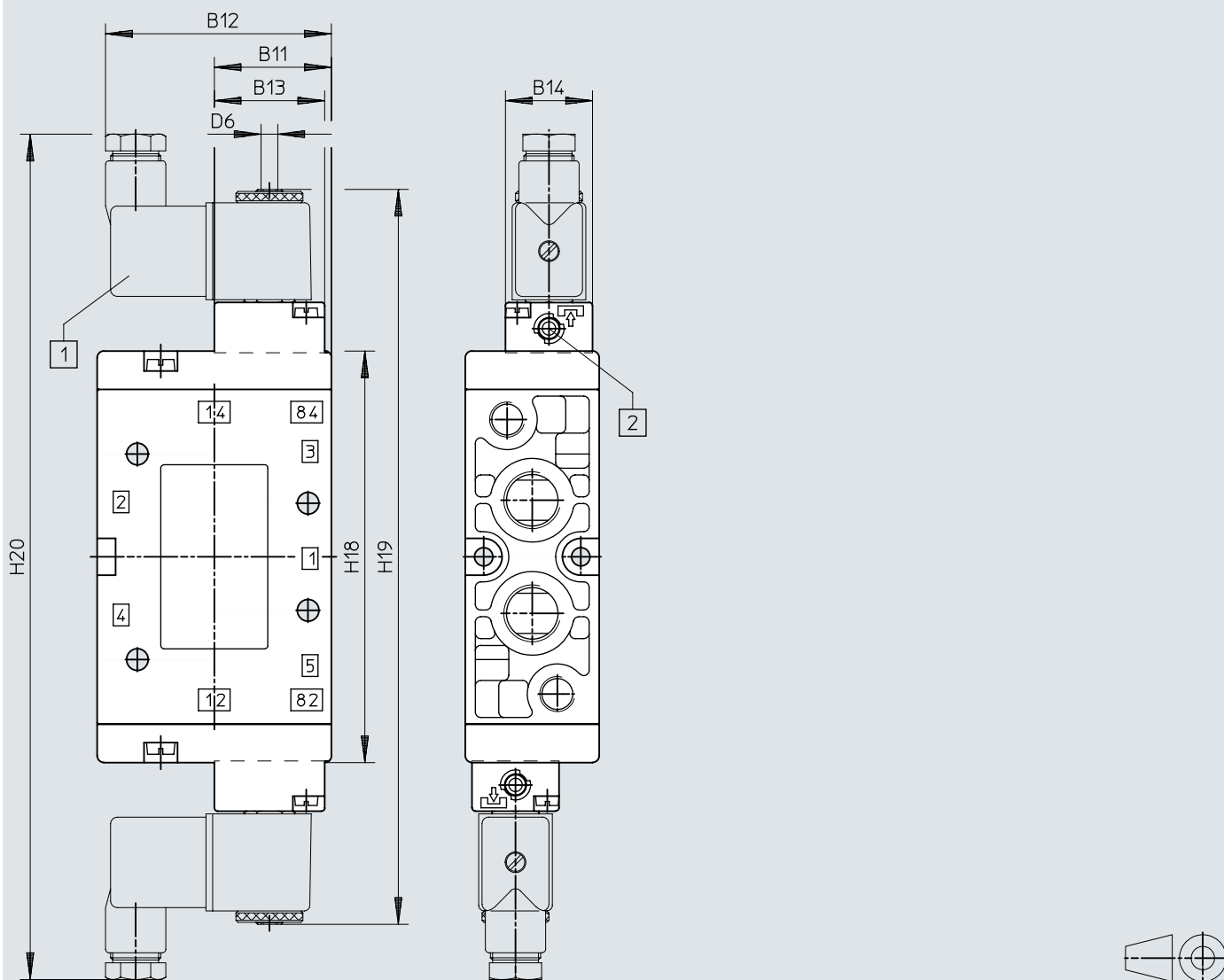
	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5
MFH-5/3-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5

	H1 ±0,1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3
MFH-5/3-3/8	100	82	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	70	51	5,5

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily MFH-B, 5/2, připojení pneumatiky G3/8, instalační rozměry s elektromagnetickou cívkou F, návrat do základní polohy mechanicky nebo pneumaticky

CAD ke stažení www.festo.com

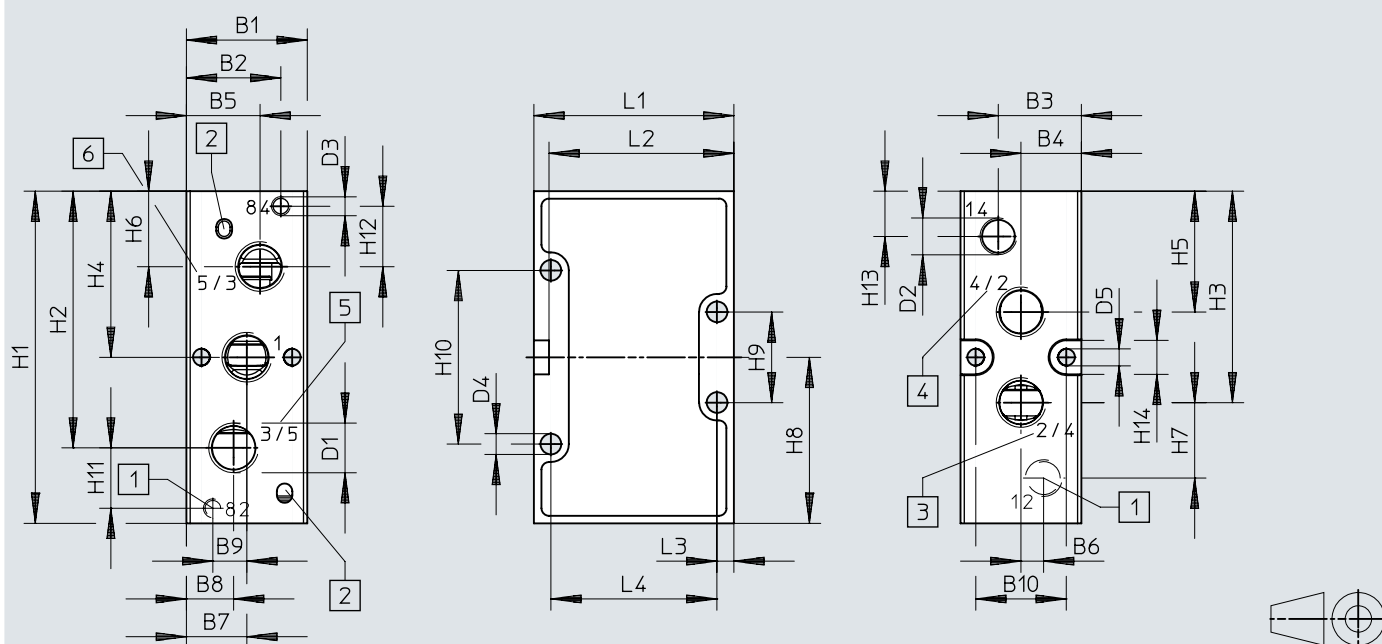


- [1] elektromagnetickou cívku lze přetočit o 360°
 [2] pomocné ruční ovládání lze přesadit o 180°

	B11	B12	B13	B14	D6	H18	H19	H20
JMFH-5-3/8	35	67,5	33	26	M5	123	220	253

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily MFH-B, 5/3, připojení pneumatiky G1/8, G1/4

CAD ke stažení www.festo.com

[1] připojení 12 a 82 nejsou pro MFH-5-...-B a MFH-5-...-S-B k dispozici

[2] pojištění proti pootočení

[3] 2 pro talířový sedlový ventil; 4 pro pístové šoupátko

[4] 4 pro talířový sedlový ventil; 2 pro pístové šoupátko

[5] 3 pro talířový sedlový ventil; 5 pro pístové šoupátko

[6] 5 pro talířový sedlový ventil; 3 pro pístové šoupátko

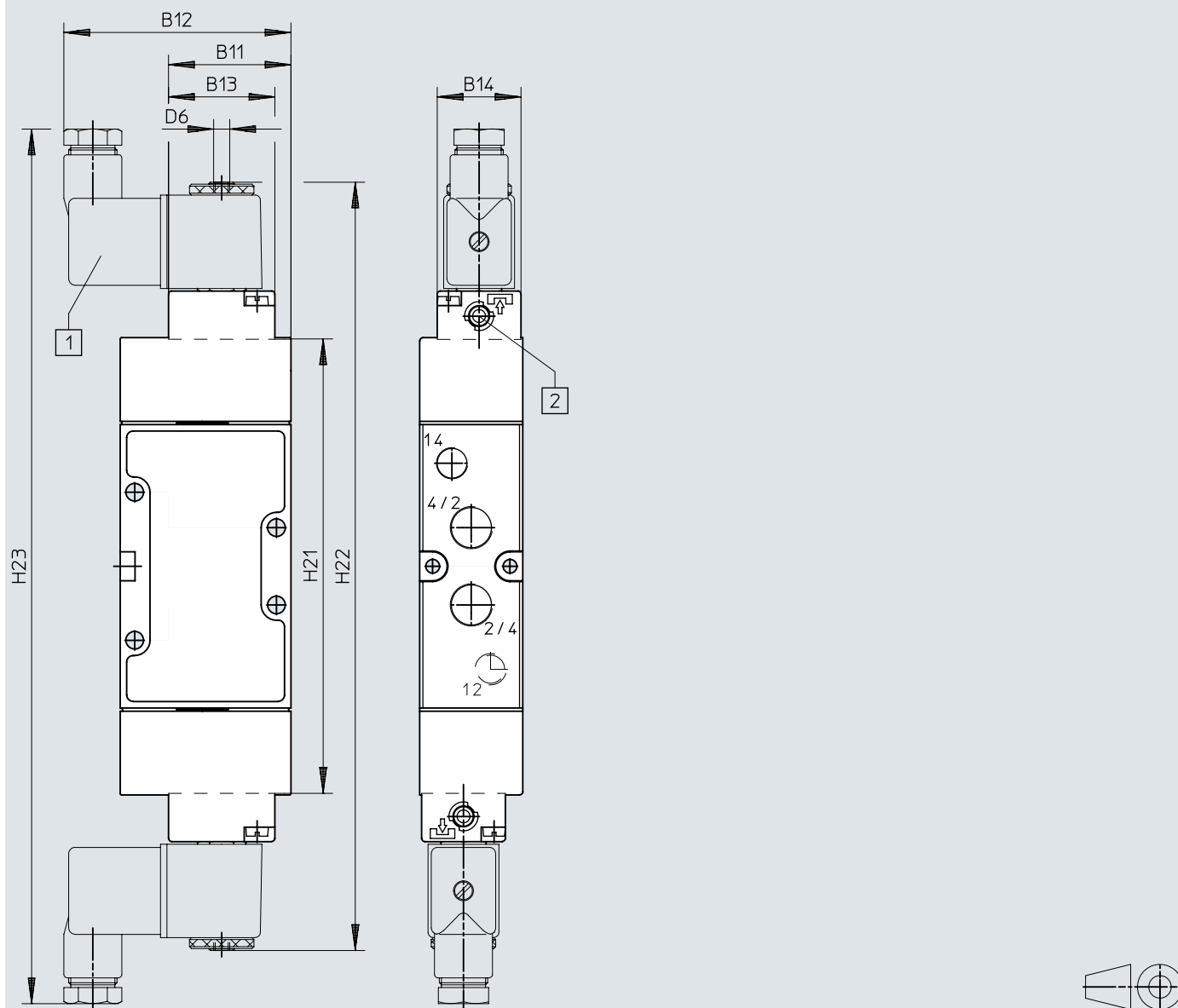
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 ø	D2 ø	D3	D4 ø	D5	H1 ±0,2	H2
MFH-5/3-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3	77	59,5
MFH-5/3-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5	9	24	G1/4	G1/4	M5	5,5	4,3	88	68

	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ±0,2	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3	L4
MFH-5/3-1/8	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41	12	12	8,5	9	47	43	3,5	40
MFH-5/3-1/4	56	44	32	20	20	44	22	46	16	16	12	9	53	49	4,5	44

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily MFH-B, 5/3, připojení pneumatiky G1/8, G1/4, instalační rozměry s elektromagnetickou cívkou F, návrat do základní polohy mechanicky nebo pneumaticky

CAD ke stažení www.festo.com



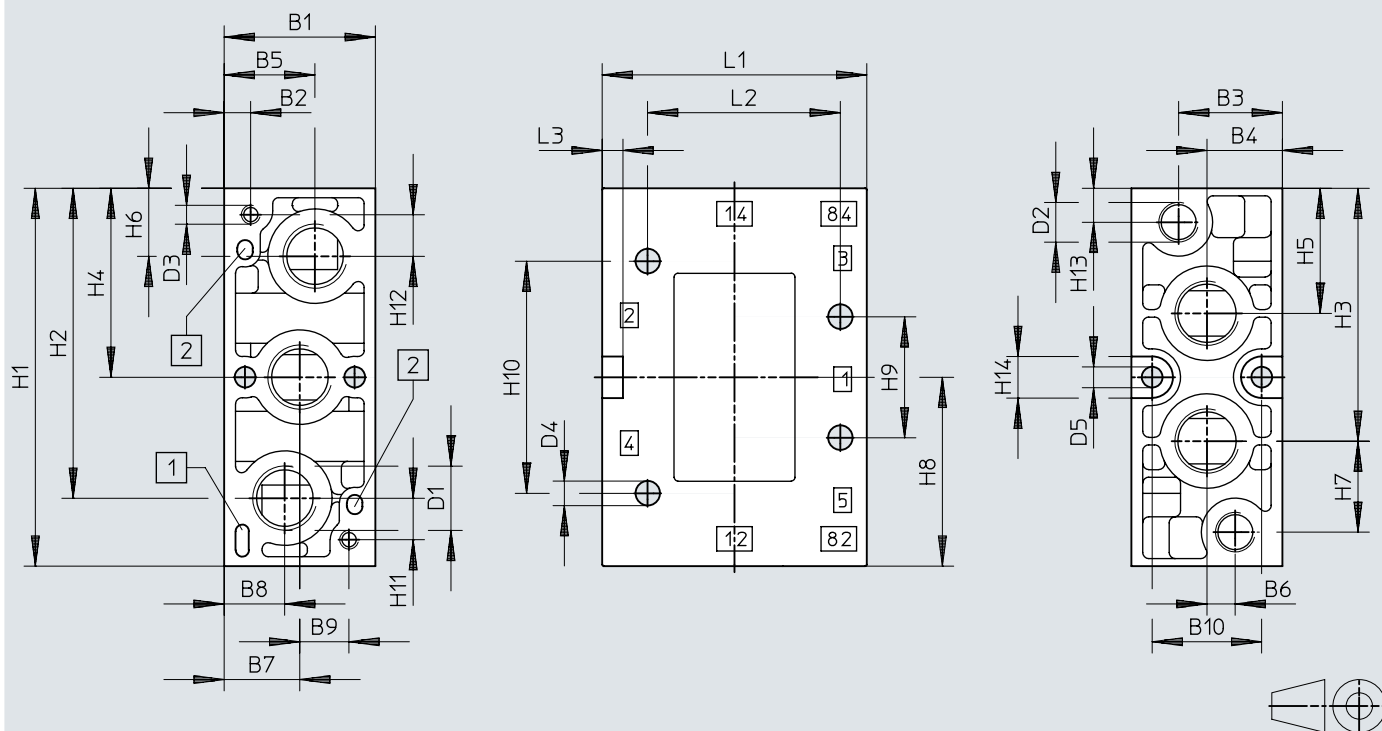
[1] elektromagnetickou cívku lze přetočit o 360°

[2] pomocné ruční ovládání lze přesadit o 180°

	B11	B12	B13	B14	D6	H21	H22	H23
MFH-5/3-1/8	36,8	67	33	26	M5	129	226,6	259,6
MFH-5/3-1/4	38	70				141,5	239,1	272,1

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily MFH-B, 5/3, připojení pneumatiky G3/8

CAD ke stažení www.festo.com

- [1] pro kódovací kolík
[2] pojištění proti pootočení

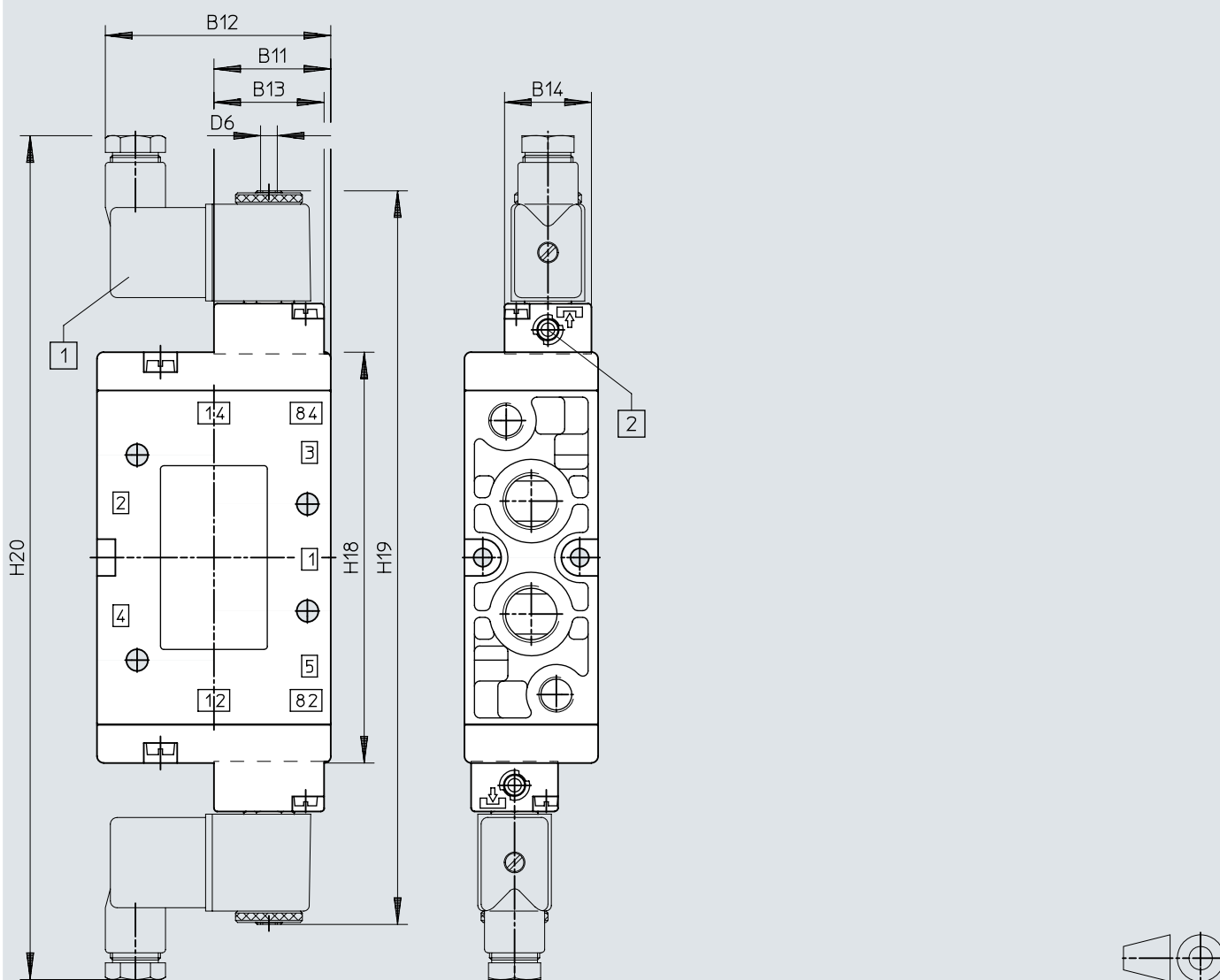
	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5
MFH-5/3-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5

	H1 ±0,1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3
MFH-5/3-3/8	100	82	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	70	51	5,5

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily MFH-B, 5/3, připojení pneumatiky G3/8, instalační rozměry s elektromagnetickou cívkou F, návrat do základní polohy mechanicky nebo pneumaticky

CAD ke stažení www.festo.com



[1] elektromagnetickou cívku lze přetočit o 360°

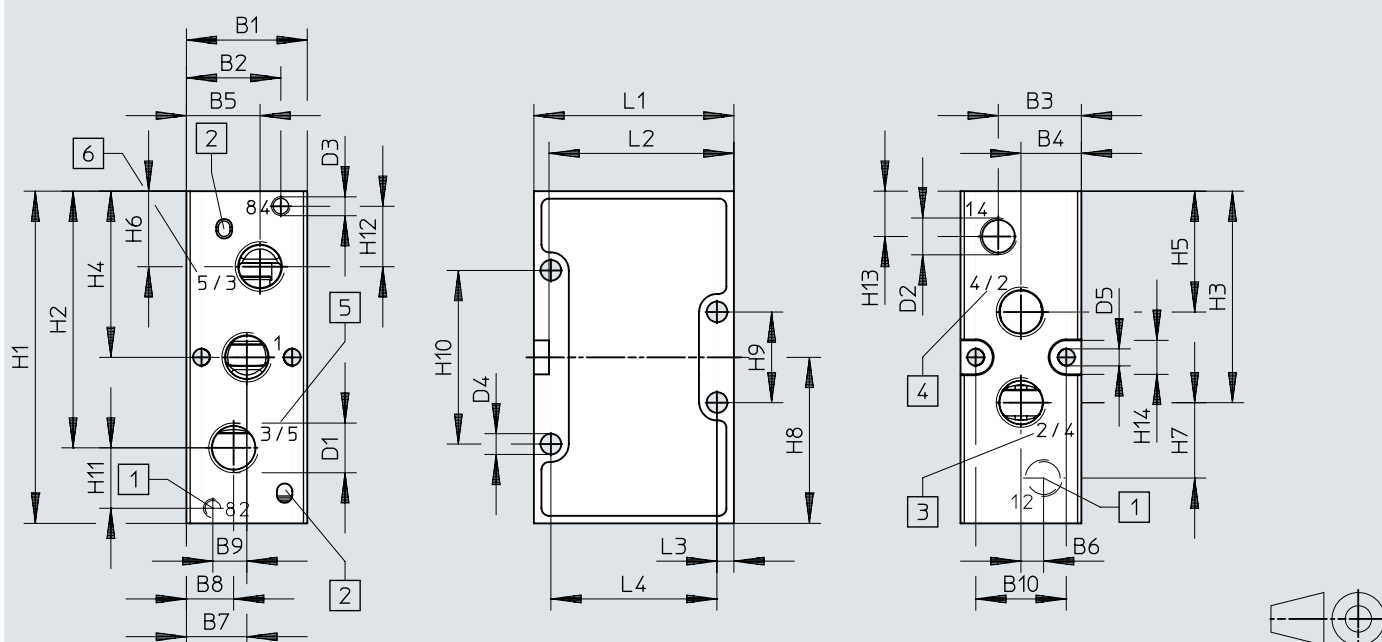
[2] pomocné ruční ovládání lze přesadit o 180°

	B11	B12	B13	B14	D6	H18	H19	H20
JMFH-5/3-3/8	35	67,5	33	26	M5	123	220	253

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily MVH-B, 5/2, připojení pneumatiky
G1/8, G1/4

CAD ke stažení www.festo.com



- [1] připojení 12 a 82 nejsou pro MFH-5-...-B a MFH-5-...-S-B k dispozici
 [2] pojištění proti pootočení
 [3] 2 pro talířový sedlový ventil; 4 pro pístové šoupátko
 [4] 4 pro talířový sedlový ventil; 2 pro pístové šoupátko
 [5] 3 pro talířový sedlový ventil; 5 pro pístové šoupátko
 [6] 5 pro talířový sedlový ventil; 3 pro pístové šoupátko

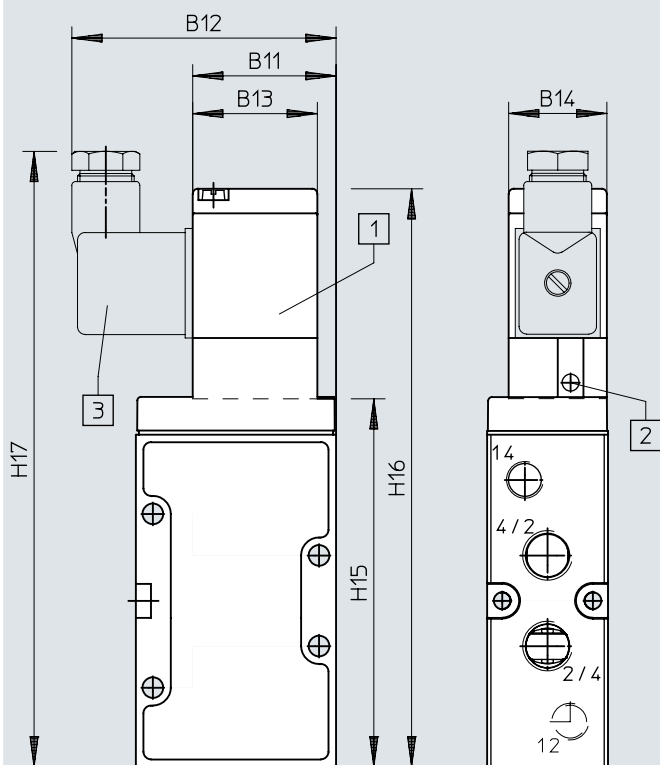
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 ø	D2 ø	D3	D4 ø	D5	H1 ±0,2	H2
MVH-5-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3	77	59,5
MVH-5-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5	9	24	G1/4	G1/4	M5	5,5	4,3	88	68

	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ±0,2	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3	L4
MVH-5-1/8	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41	12	12	8,5	9	47	43	3,5	40
MVH-5-1/4	56	44	32	20	20	44	22	48	16	16	12	9	53	49	4,5	44

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily MVH-B, 5/2, připojení pneumatiky
G1/8, G1/4, instalační rozměry s elektromagnetickou cívkou V, s mechanickým návratem do základní polohy

CAD ke stažení www.festo.com



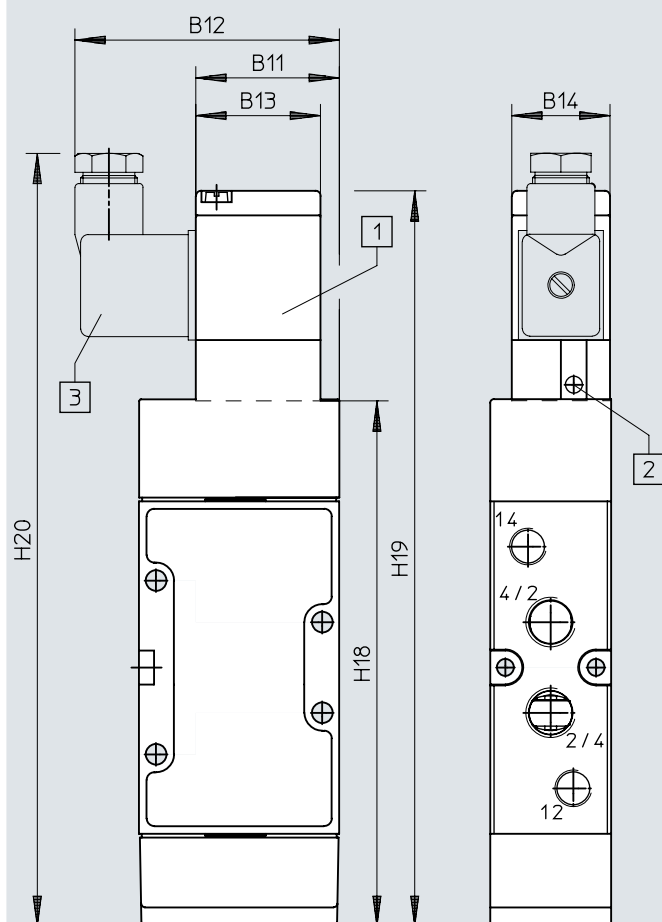
- [1] elektromagnetickou cívkou lze přesadit o 180°
[2] pomocné ruční ovládání lze přesadit o 180°
[3] elektrické připojení podle EN 175301-803, tvar B

	B11	B12	B13	B14	H15	H16	H17
MVH-5-1/8	36,8	67	33	26	86,5	142,6	152,6
MVH-5-1/4	38	70			97,5	153,1	163,1

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily MVH-B, ventily 5/2, připojení pneumatiky G1/8, G1/4, instalační rozměry s elektromagnetickou cívkou V, návrat do základní polohy pneumaticky

CAD ke stažení www.festo.com

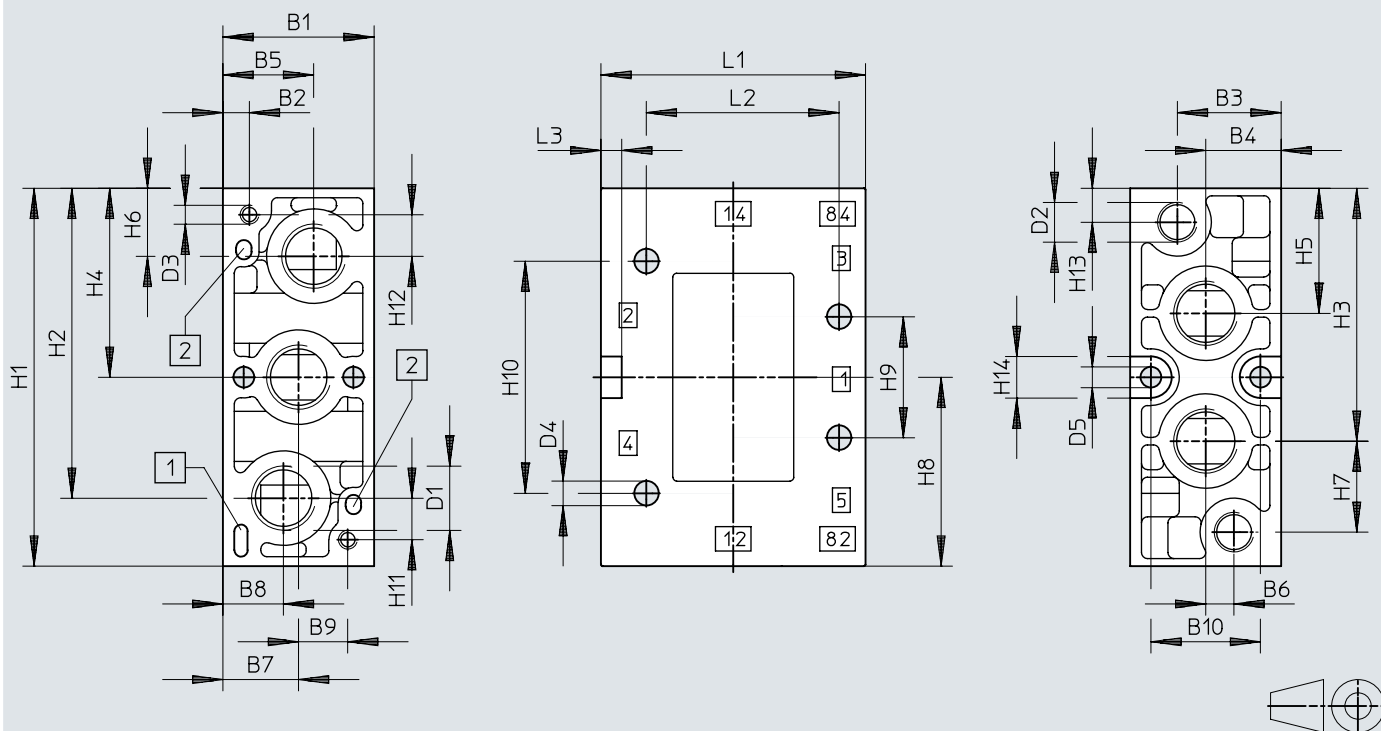


- [1] elektromagnetickou cívkou lze přesadit o 180°
 [2] pomocné ruční ovládání lze přesadit o 180°
 [3] elektrické připojení podle EN 175301-803, tvar B

	B11	B12	B13	B14	H18	H19	H20
MVH-5-1/8	36,8	67	33	26	126,2	182,3	192,3
MVH-5-1/4	38	70			139	195,6	205,8

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily MVH-B, 5/2, připojení pneumatiky G3/8

CAD ke stažení www.festo.com

- [1] pro kódovací kolík
[2] pojištění proti pootočení

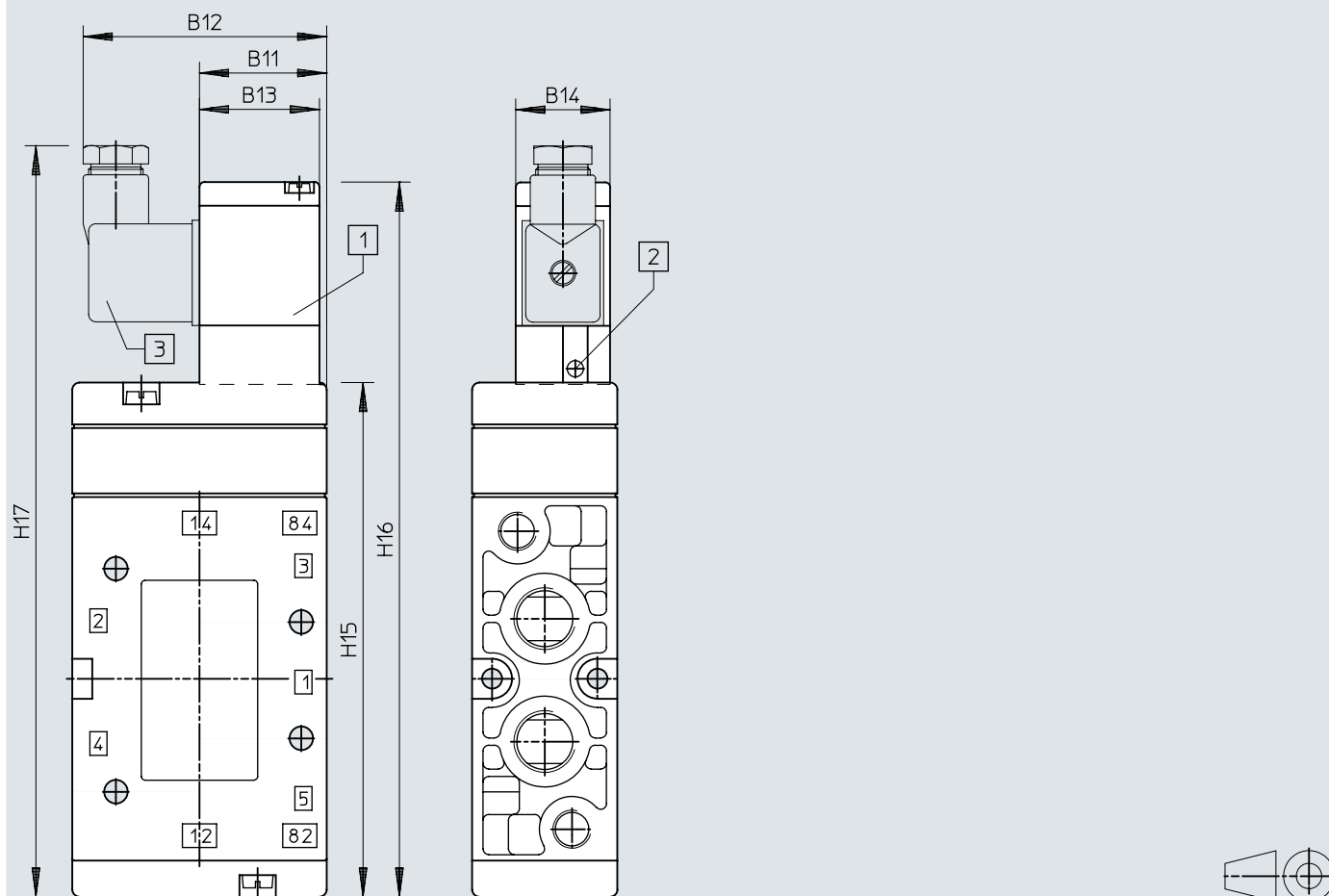
	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5
MVH-5-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5

	H1 ±0,1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3
MVH-5-3/8	100	82	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	70	51	5,5

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily MVH-B, 5/2, připojení pneumatiky
G3/8, instalační rozměry s elektromagnetickou cívkou V, návrat do základní
polohy mechanicky nebo pneumaticky

CAD ke stažení www.festo.com



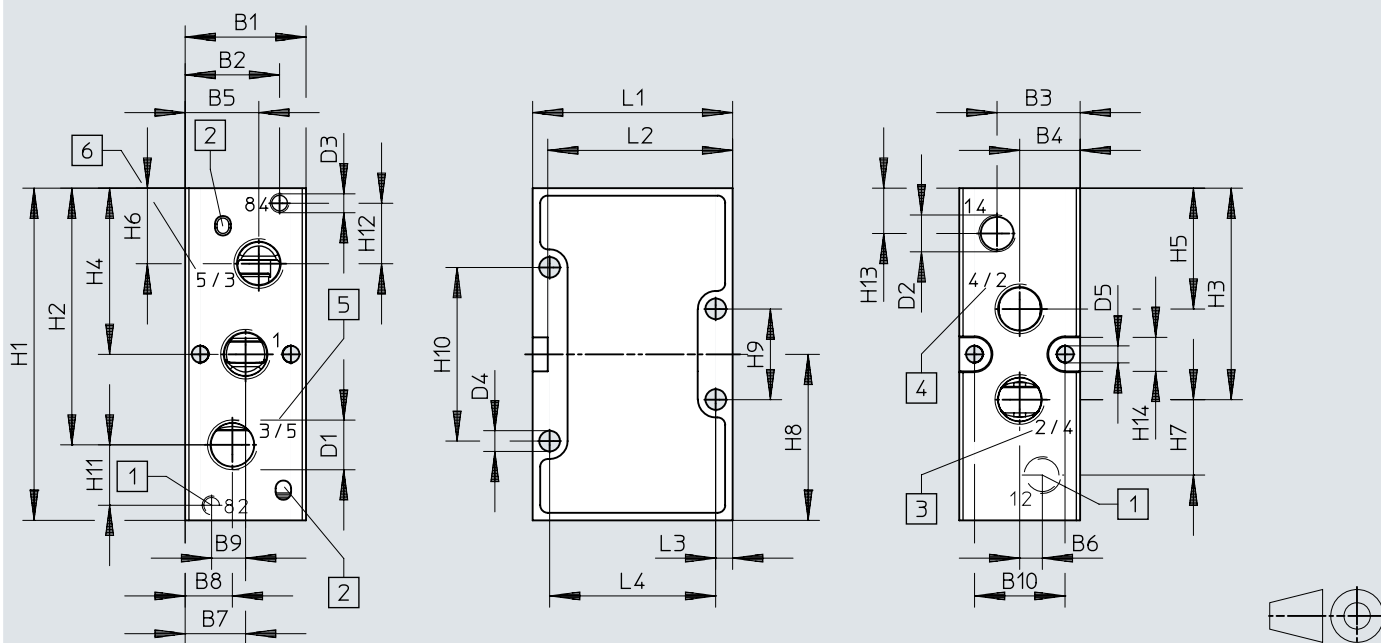
- [1] elektromagnetickou cívkou lze přetočit o 360°
- [2] pomocné ruční ovládání lze přesadit o 180°
- [3] připojení pro přístrojový konektor podle EN 175301-803, tvar B

	B11	B12	B13	B14	H15	H16	H17
MVH-5-3/8	35	67,5	33	26	141,5	197	207

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily JMVH-B, 5/2, impulzní, připojení pneumatiky G1/8, G1/4

CAD ke stažení www.festo.com



[1] připojení 12 a 82 nejsou pro MFH-5-...-B a MFH-5-...-S-B k dispozici

[2] pojištění proti pootočení

[3] 2 pro talířový sedlový ventil; 4 pro pístové šoupátko

[4] 4 pro talířový sedlový ventil; 2 pro pístové šoupátko

[5] 3 pro talířový sedlový ventil; 5 pro pístové šoupátko

[6] 5 pro talířový sedlový ventil; 3 pro pístové šoupátko

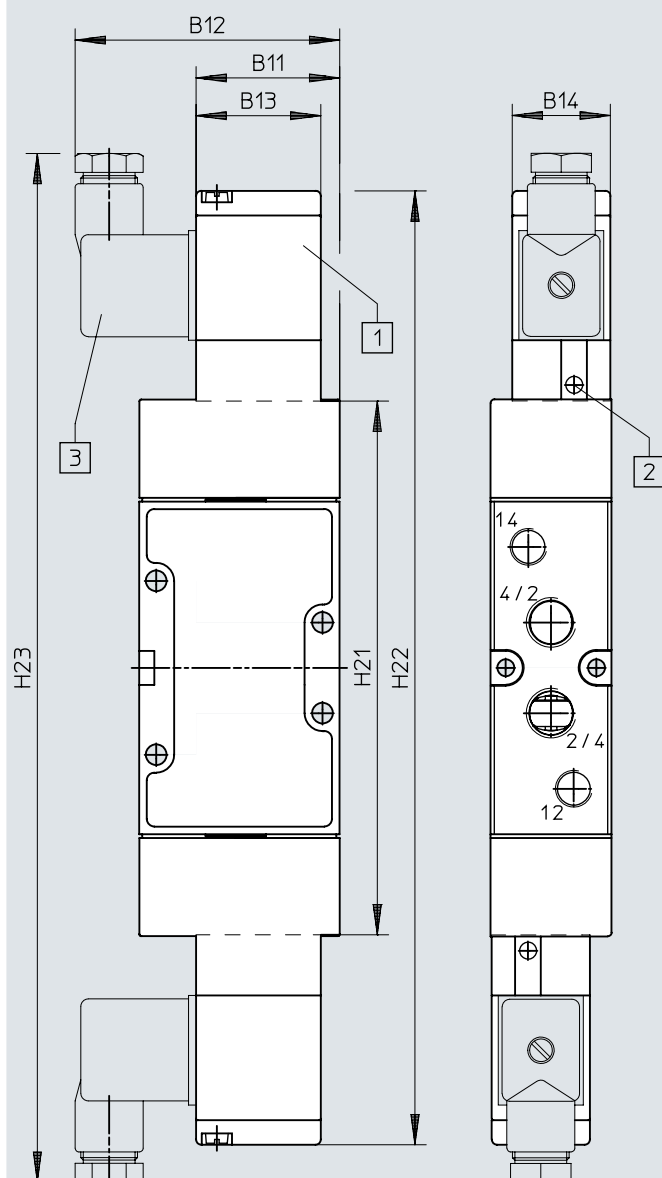
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 ø	D2 ø	D3	D4 ø	D5	H1 ±0,2	H2
JMVH-5-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3	77	59,5
JMVH-5-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5	9	24	G1/4	G1/8	M5	5,5	4,3	88	68

	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ±0,2	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3	L4
JMVH-5-1/8	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41	12	12	8,5	9	47	43	3,5	40
JMVH-5-1/4	56	44	32	20	20	44	22	48	16	16	12	9	53	49	4,5	44

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily JMVH-B, 5/2, impulzní, připojení pneumatiky G1/8, G1/4, instalační rozměry s elektromagnetickou cívkou V, návrat do základní polohy mechanicky nebo pneumaticky

CAD ke stažení www.festo.com



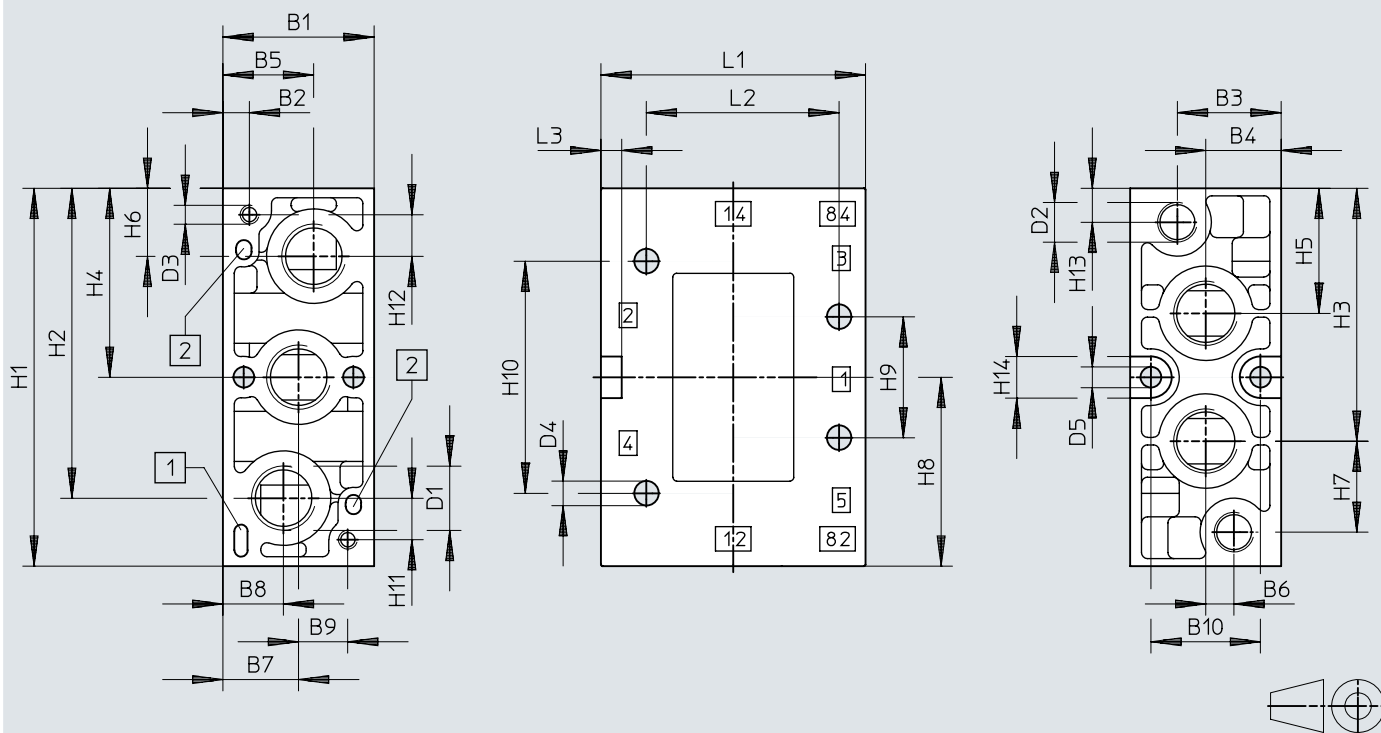
- [1] elektromagnetickou cívku lze přetočit o 360°
 [2] pomocné ruční ovládání lze přesadit o 180°
 [3] elektrické připojení podle EN 175301-803, tvar B



	B11	B12	B13	B14	H21	H22	H23
JMVH-5-1/8	36,8	67	33	26	129	241,2	261,2
JMVH-5-1/4	38	70			141	254,2	274,5

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily JMVH-B, 5/2, impulzní, připojení pneumatiky G3/8

CAD ke stažení www.festo.com

- [1] pro kódovací kolík
[2] pojištění proti pootočení

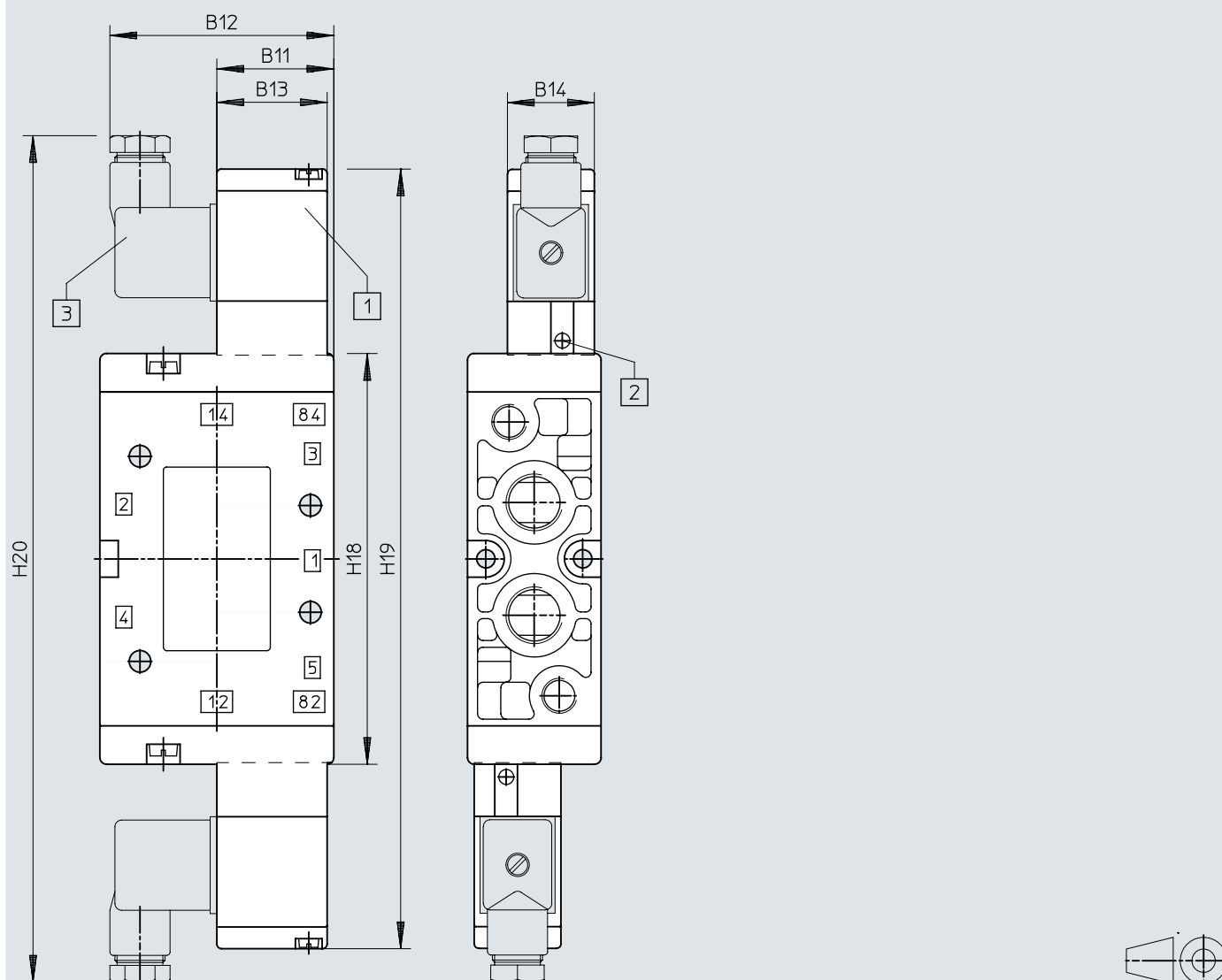
	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5
JMVH-5-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5

	H1 ±0,1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3
JMVH-5-3/8	100	82	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	70	51	5,5

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily JMVH-B, 5/2, impulzní, připojení pneumatiky G3/8, instalační rozměry s elektromagnetickou cívkou V, návrat do základní polohy mechanicky nebo pneumaticky

CAD ke stažení www.festo.com



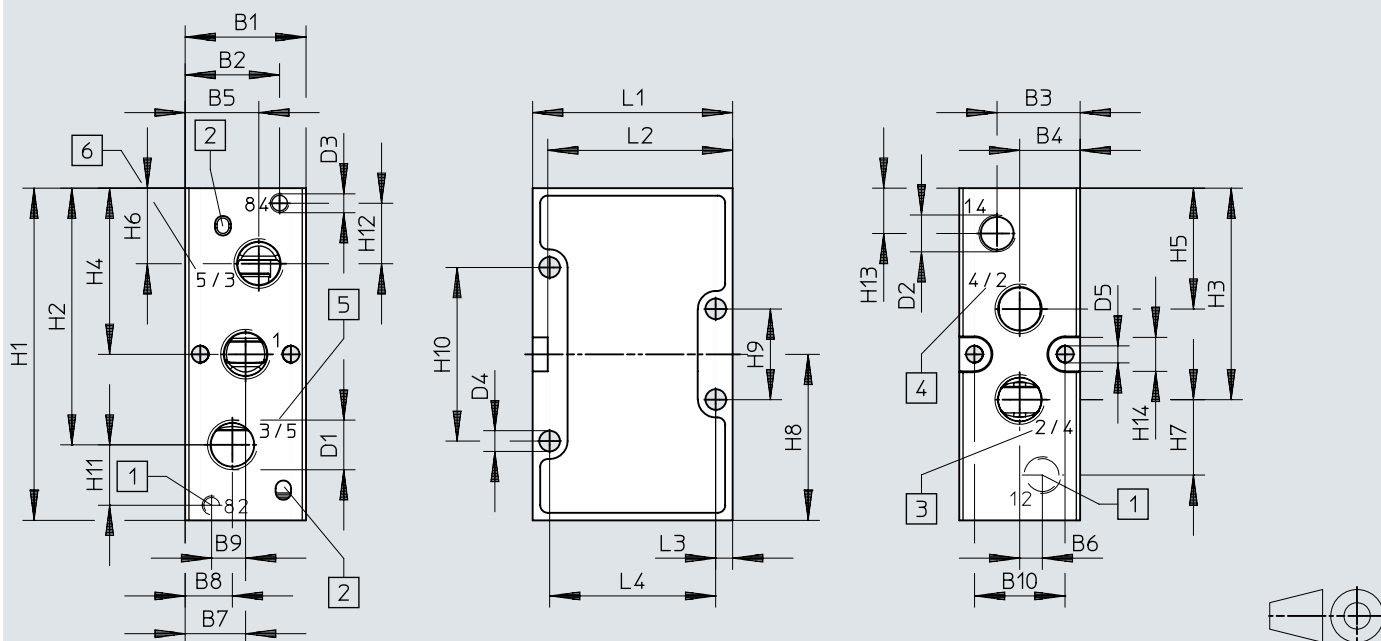
- [1] elektromagnetickou cívku lze přetočit o 360°
 [2] pomocné ruční ovládání lze přesadit o 180°
 [3] elektrické připojení podle EN 175301-803, tvar B

	B11	B12	B13	B14	H18	H19	H20
JMVH-5-3/8	35	67,5	33	26	123	234	254

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily MVH-B, 5/3, připojení pneumatiky
G1/8, G1/4

CAD ke stažení www.festo.com



- [1] připojení 12 a 82 nejsou pro MFH-5-...-B a MFH-5-...-S-B k dispozici
 [2] pojištění proti pootočení
 [3] 2 pro talířový sedlový ventil; 4 pro pístové šoupátko
 [4] 4 pro talířový sedlový ventil; 2 pro pístové šoupátko
 [5] 3 pro talířový sedlový ventil; 5 pro pístové šoupátko
 [6] 5 pro talířový sedlový ventil; 3 pro pístové šoupátko

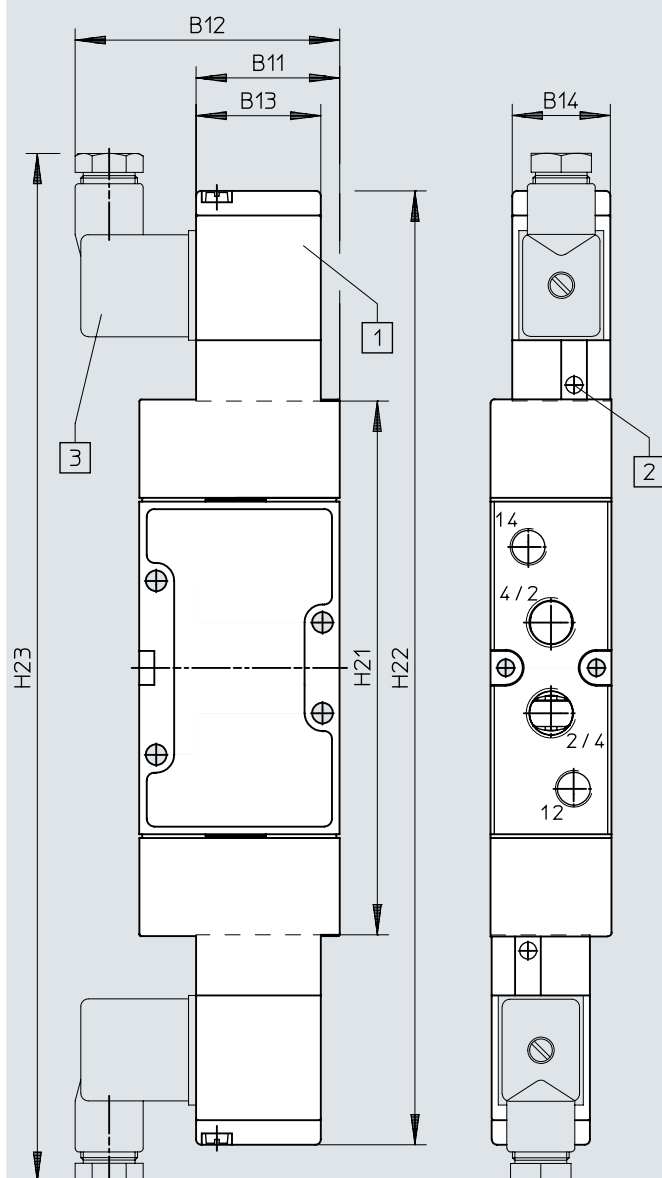
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 ø	D2 ø	D3	D4 ø	D5	H1 ±0,2	H2
MVH-5/3-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3	77	59,5
MVH-5/3-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5	9	24	G1/4	G1/4	M5	5,5	4,3	88	68

	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ±0,2	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3	L4
MVH-5/3-1/8	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41	12	12	8,5	9	47	43	3,5	40
MVH-5/3-1/4	56	44	32	20	20	44	22	48	16	16	12	9	53	49	4,5	44

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily MVH-B, 5/3, připojení pneumatiky
G1/8, G1/4, instalační rozměry s elektromagnetickou cívkou V, s mechanickým návratem do základní polohy

CAD ke stažení www.festo.com



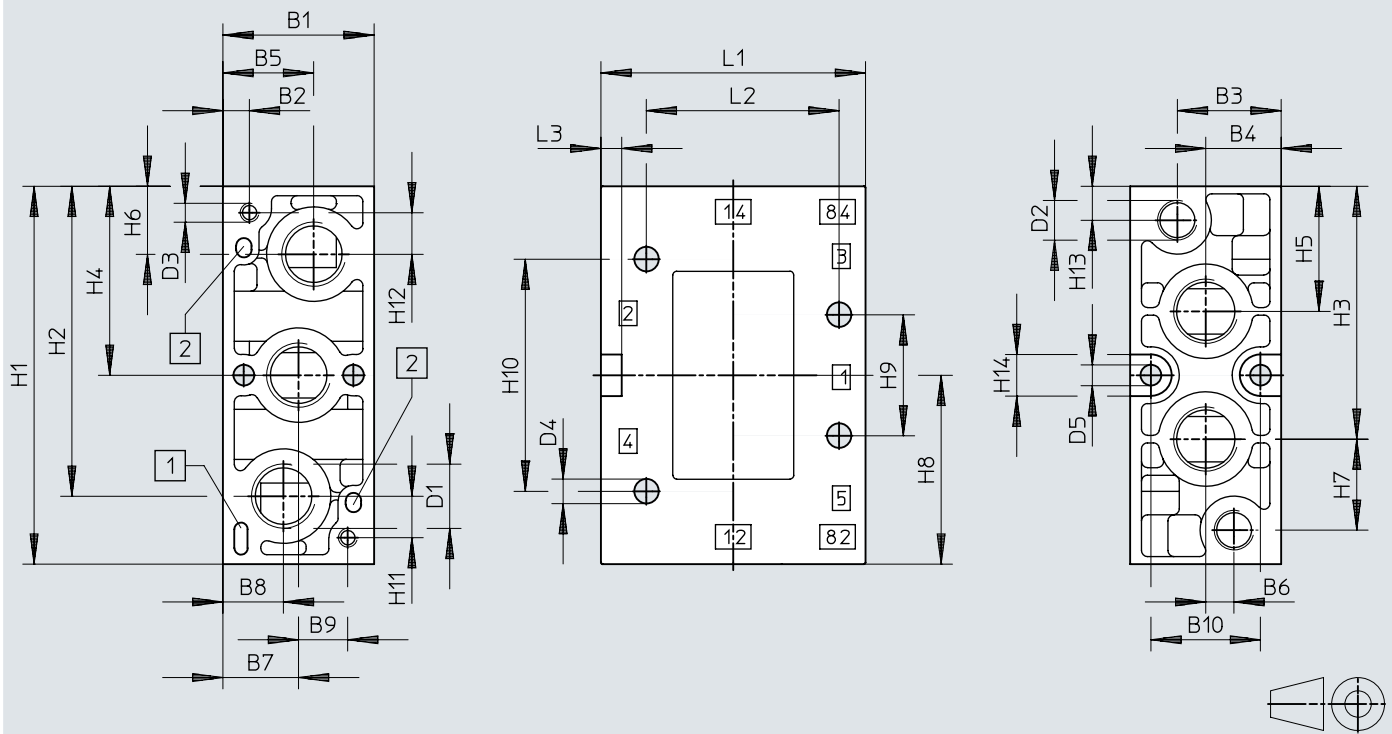
- [1] elektromagnetickou cívku lze přetočit o 360°
 [2] pomocné ruční ovládání lze přesadit o 180°
 [3] elektrické připojení podle EN 175301-803, tvar B

	B11	B12	B13	B14	H21	H22	H23
MVH-5/3-1/8	36,8	67	33	26	129	241,2	261,2
MVH-5/3-1/4	38	70			141	254,2	274,5

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily MVH-B, 5/3, připojení pneumatiky G3/8

CAD ke stažení www.festo.com



- [1] pro kódovací kolík
- [2] pojištění proti pootočení

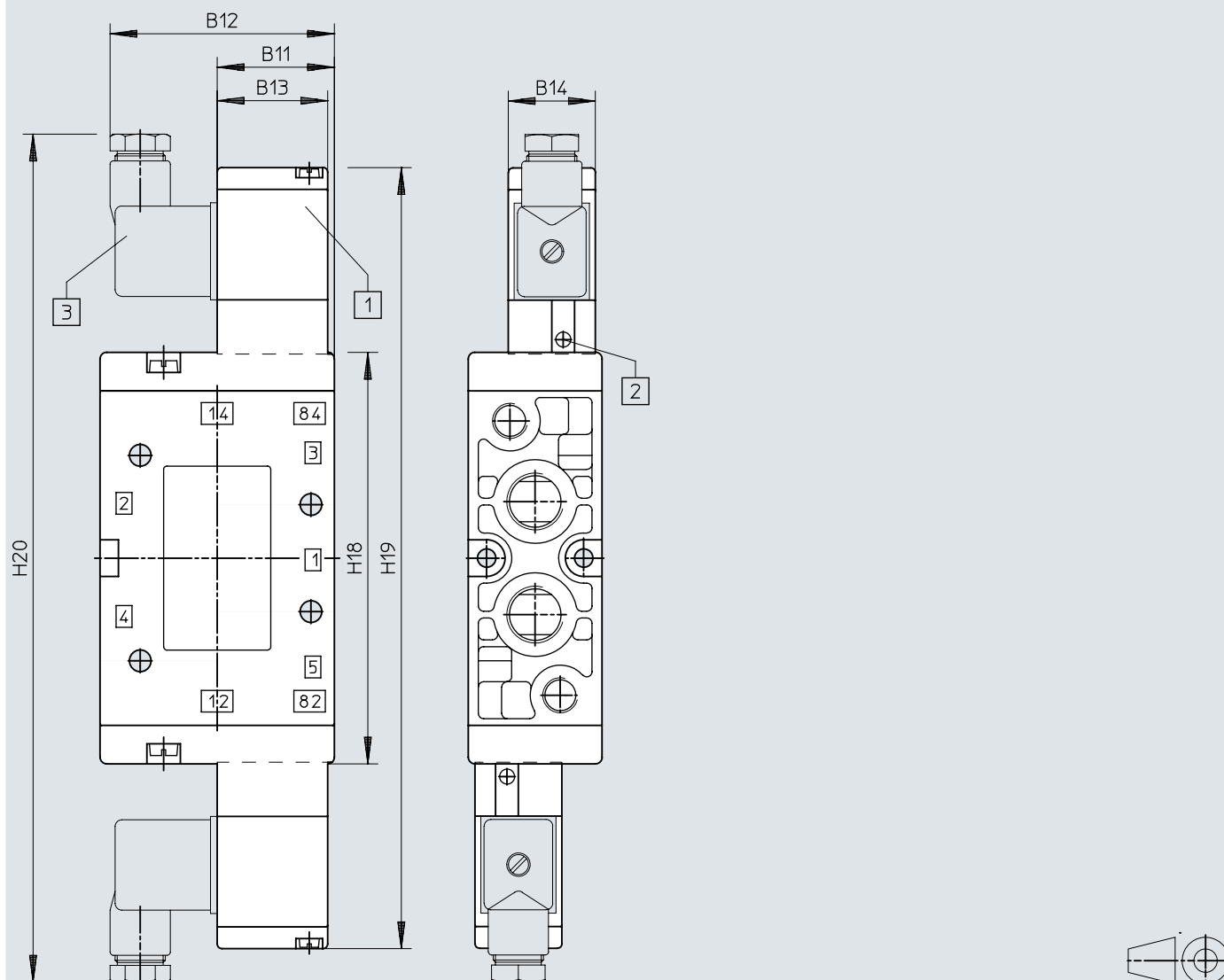
	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5
MVH-5/3-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5

	H1 ±0,1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3
MVH-5/3-3/8	100	82	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	70	51	5,5

rozměry

rozměry – Elektromagnetické ventily MVH-B, 5/3, připojení pneumatiky G3/8, instalační rozměry s elektromagnetickou cívkou F, s mechanickým návratem do základní polohy

CAD ke stažení www.festo.com



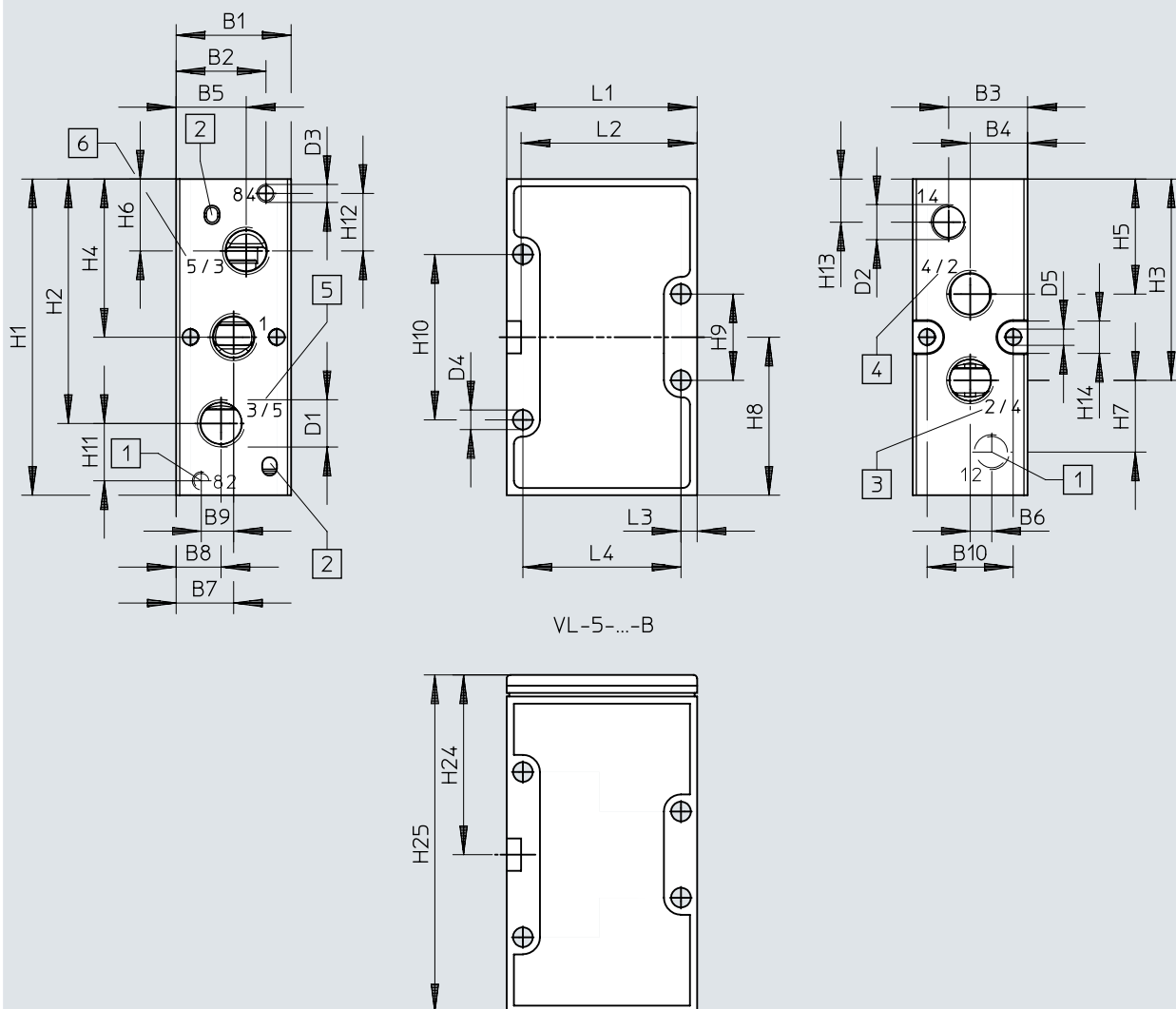
- [1] elektromagnetickou cívku lze přetočit o 360°
 [2] pomocné ruční ovládání lze přesadit o 180°
 [3] elektrické připojení podle EN 175301-803, tvar B

	B11	B12	B13	B14	H18	H19	H20
MVH-5/3-3/8	35	67,5	33	26	123	234	254

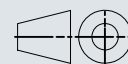
rozměry

rozměry – Pneumatické ventily VL, 5/2, připojení pneumatiky G1/8, G1/4,
VL-5-...-B

CAD ke stažení www.festo.com



- [1] připojení 12 a 82 nejsou pro MFH-5-...-B a MFH-5-...-S-B k dispozici
- [2] pojištění proti pootočení
- [3] 2 pro talířový sedlový ventil; 4 pro pístové šoupátko
- [4] 4 pro talířový sedlový ventil; 2 pro pístové šoupátko
- [5] 3 pro talířový sedlový ventil; 5 pro pístové šoupátko
- [6] 5 pro talířový sedlový ventil; 3 pro pístové šoupátko

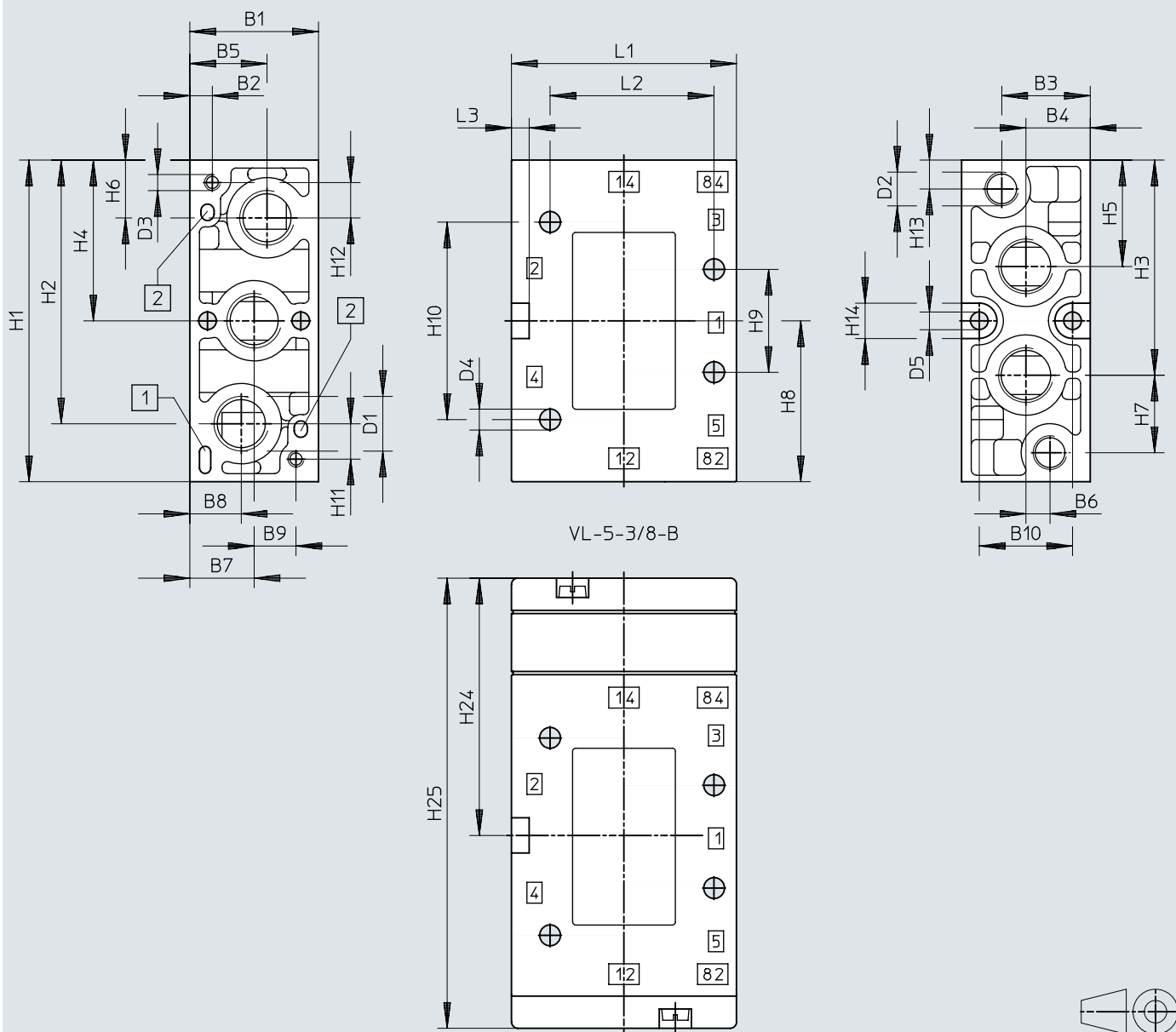


rozměry

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8		
VL-5-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5		
VL-5-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5		
	B9	B10	D1 ø	D2 ø	D3	D4 ø	D5			
VL-5-1/8	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3			
VL-5-1/4	9	24	G1/4			5,5	4,3			
	H1 ± 0,2	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ± 0,2	H9	H10
VL-5-1/8	77	59,5	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41
VL-5-1/4	88	68	56	44	32	20	20	44	22	46
	H11	H12	H13	H14	H24	H25	L1 ± 0,2	L2	L3	L4
VL-5-1/8	12	12	8,5	9	50	94	47	43	3,5	40
VL-5-1/4	16	16	12		44,4	83	53	49	4,5	44

rozměry

rozměry – Pneumatické ventily VL, 5/2, připojení pneumatiky G3/8, VL-5-...-B

CAD ke stažení www.festo.com

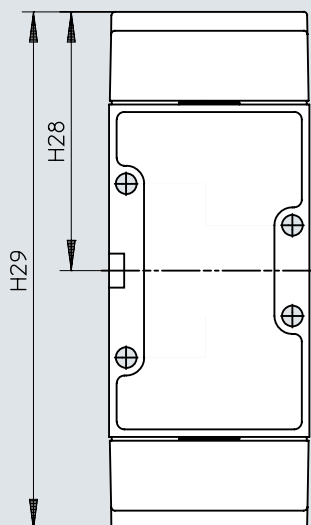
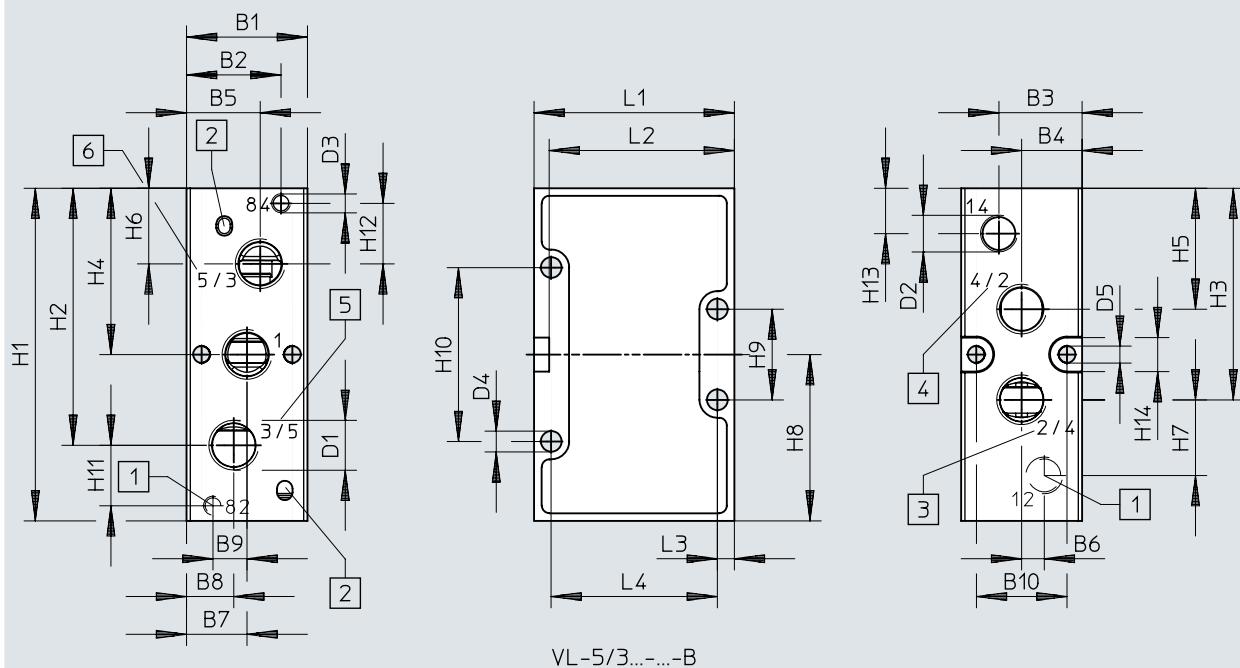
- [1] pro kódovací kolík
[2] pojištění proti pootočení

	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4 Ø	D5 Ø	H1 ±0,1	H2
VL-5-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5	100	82
	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H24	H25	L1 ±0,2	L2	L3
VL-5-3/8	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	11	11	70	51	5,5

rozměry

rozměry – Pneumatické ventily J, 5/2, impulzní, připojení pneumatiky G1/8, G1/4, J-5-...-B

CAD ke stažení www.festo.com



- [1] připojení 12 a 82 nejsou pro MFH-5-...-B a MFH-5-...-S-B k dispozici
- [2] pojištění proti pootočením a pro kódovací kolík
- [3] 2 pro talířový sedlový ventil; 4 pro pístové šoupátko
- [4] 4 pro talířový sedlový ventil; 2 pro pístové šoupátko
- [5] 3 pro talířový sedlový ventil; 5 pro pístové šoupátko
- [6] 5 pro talířový sedlový ventil; 3 pro pístové šoupátko

rozměry

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	
J-5-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5	
J-5-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5	

	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5	
J-5-1/8	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3	
J-5-1/4	9	24	G1/4			5,5	4,3	

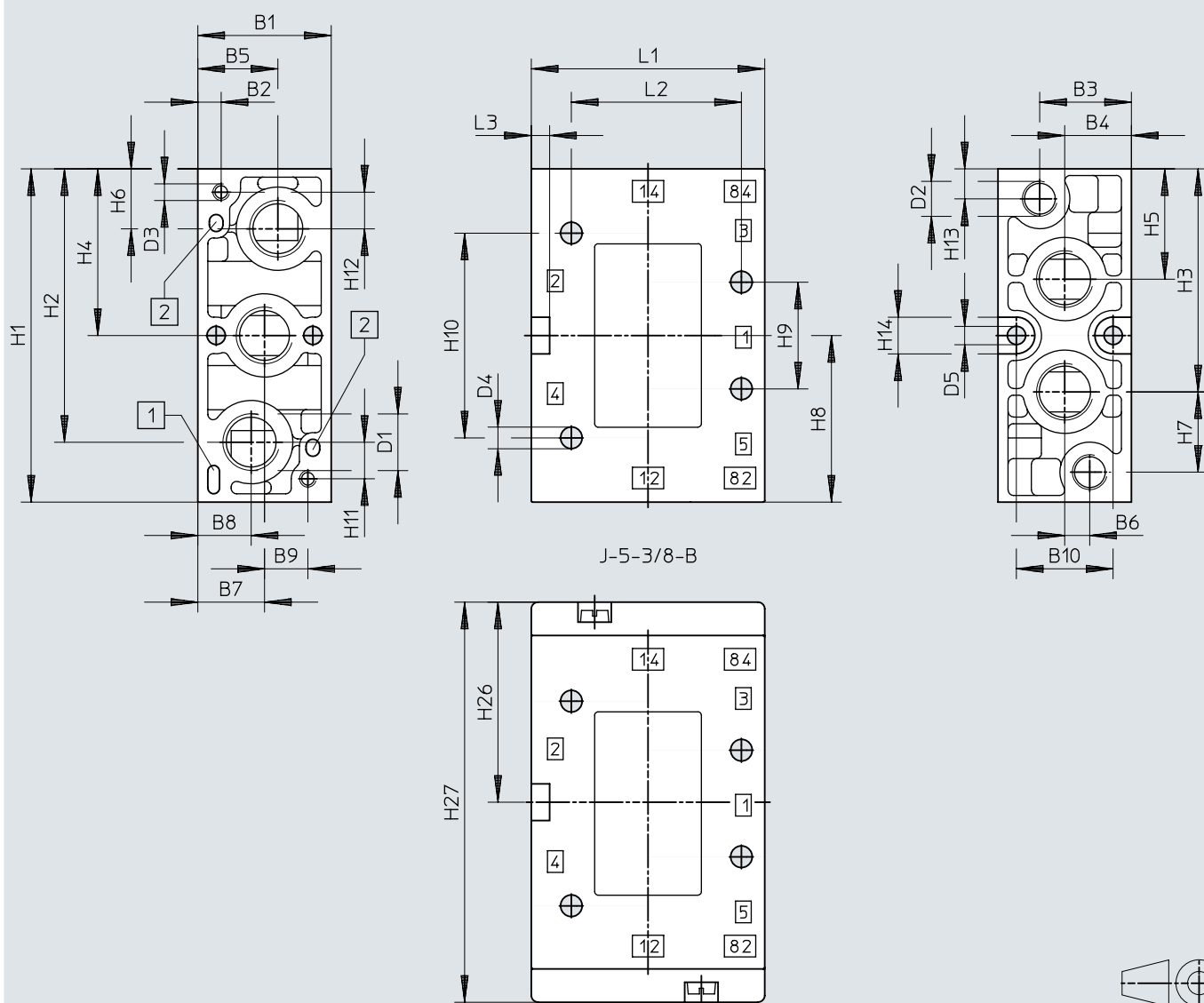
	H1 ± 0,2	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ± 0,2	H9	H10
J-5-1/8	77	59,5	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41
J-5-1/4	88	68	56	44	32	20	20	44	22	46

	H11	H12	H13	H14	H28	H29	L1 ± 0,2	L2	L3	L4
J-5-1/8	12	12	8,5	9	68,5	137	47	43	3,5	40
J-5-1/4	16	16	12		61,7	123,4	53	49	4,5	44

rozměry

rozměry – Pneumatické ventily J, 5/2, impulzní, připojení pneumatiky G3/8, J-5-3/8-B

CAD ke stažení www.festo.com



- [1] pro kódovací kolík
[2] pojištění proti pootočení

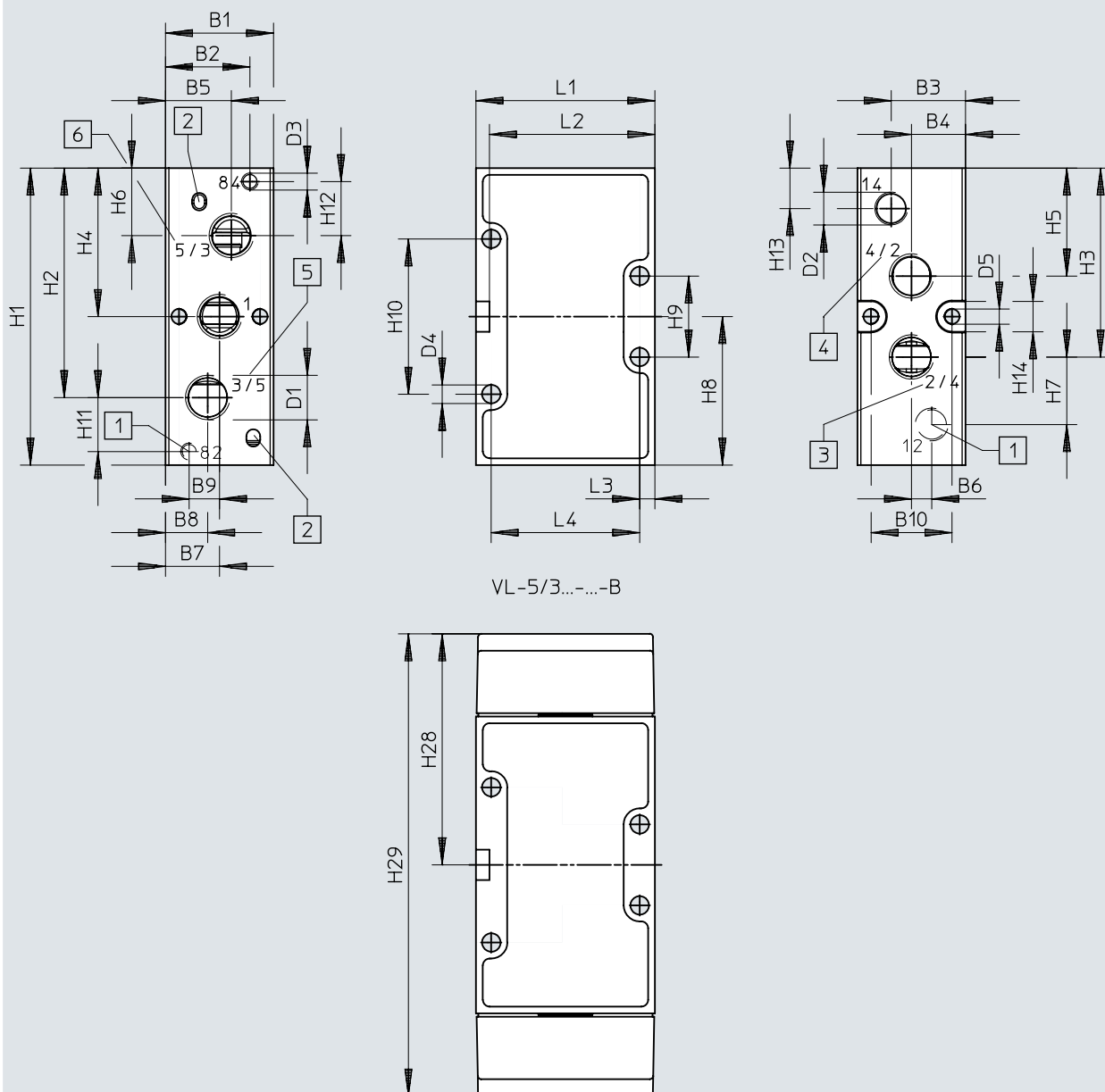
	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4 Ø	D5 Ø	H1 ±0,1	H2
J-5-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5	100	82

	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H26	H27	L1 ±0,2	L2	L3
J-5-3/8	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	60	120	70	51	5,5

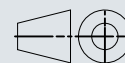
rozměry

rozměry – Pneumatické ventily VL, 5/2, připojení pneumatiky G1/8, G1/4,
VL-5/3...-...-B

CAD ke stažení www.festo.com



- [1] připojení 12 a 82 nejsou pro MFH-5-...-B a MFH-5-...-S-B k dispozici
- [2] pojištění proti pootočení a pro kódovací kolík
- [3] 2 pro talířový sedlový ventil; 4 pro pístové šoupátko
- [4] 4 pro talířový sedlový ventil; 2 pro pístové šoupátko
- [5] 3 pro talířový sedlový ventil; 5 pro pístové šoupátko
- [6] 5 pro talířový sedlový ventil; 3 pro pístové šoupátko



rozměry

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	
J-5-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5	
J-5-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5	

	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5	
J-5-1/8	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3	
J-5-1/4	9	24	G1/4			5,5	4,3	

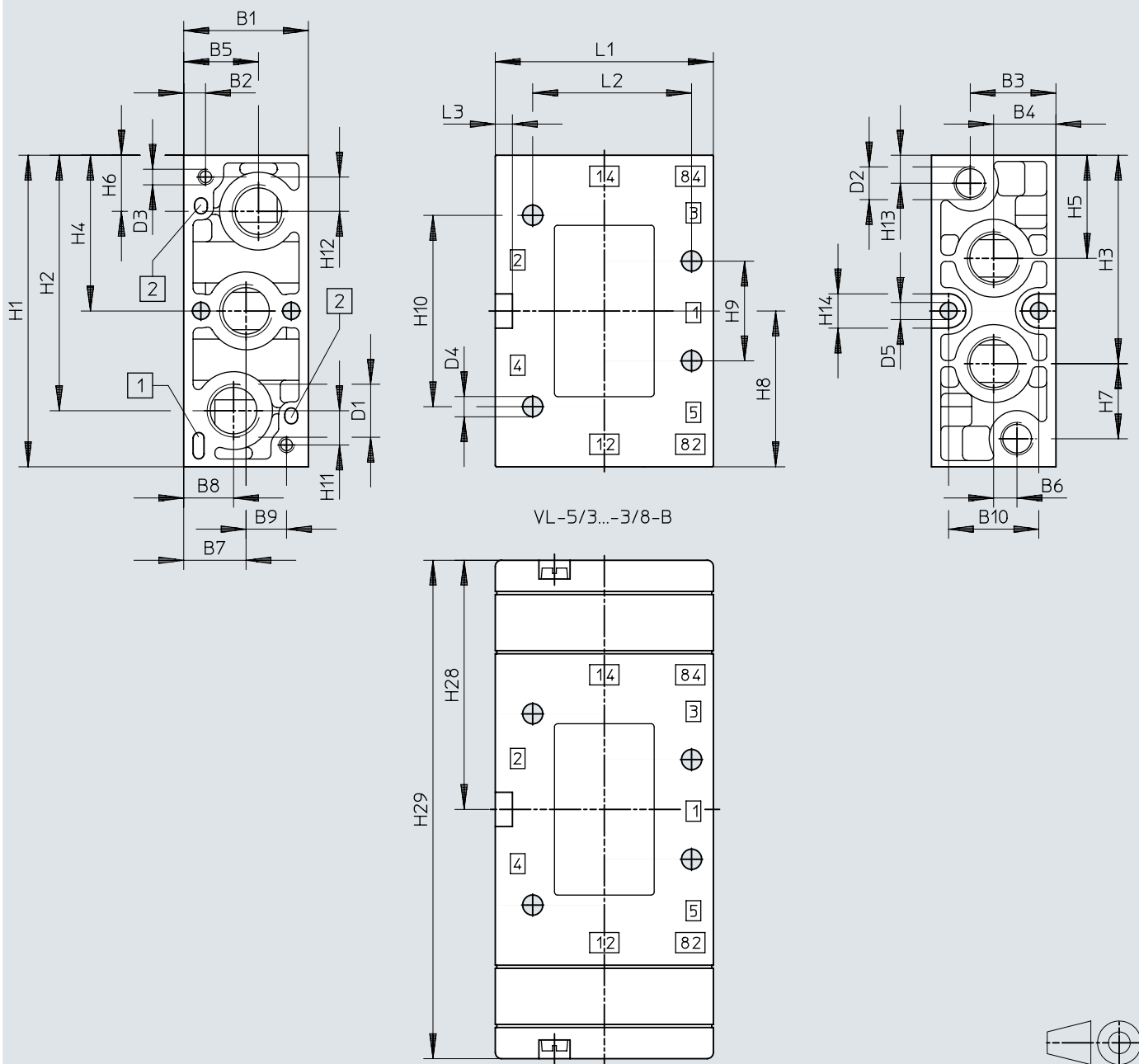
	H1 ± 0,2	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ± 0,2	H9	H10
J-5-1/8	77	59,5	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41
J-5-1/4	88	68	56	44	32	20	20	44	22	46

	H11	H12	H13	H14	H28	H29	L1 ± 0,2	L2	L3	L4
J-5-1/8	12	12	8,5	9	68,5	137	47	43	3,5	40
J-5-1/4	16	16	12		61,7	123,4	53	49	4,5	44

rozměry

rozměry – Pneumatické ventily VL, 5/2, připojení pneumatiky G3/8, VL-5/3...-3/8-B

CAD ke stažení www.festo.com



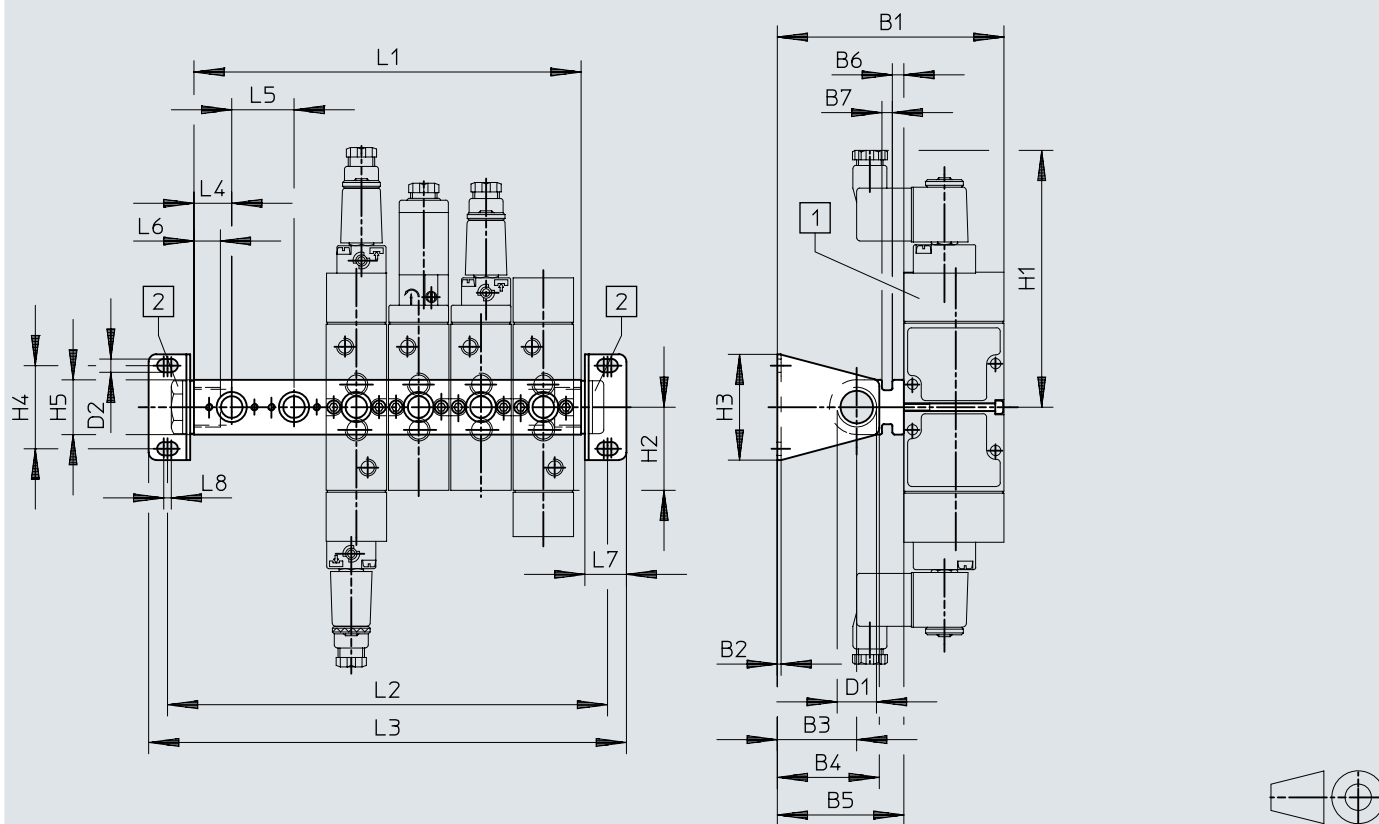
- [1] pro kódovací kolík
[2] pojištění proti pootočení

	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4 Ø	D5 Ø	H1 ±0,1	H2
VL-5-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5	100	82

	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H28	H29	L1 ±0,2	L2	L3
VL-5-3/8	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	80	160	70	51	5,5

rozměry

rozměry – Připojovací lišty PAL-...-B

CAD ke stažení www.festo.com

- [1] kryty všech ventilů lze přesadit o 180°
 [2] záslepky a redukce nejsou součástí dodávky

rozměry

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L4	L5	L6	L7	L8
PAL-1/8	104	2	33,5	44,5	57	5	5,5	G3/8	5,2	130	38,5	44	32	18	27	12	20	4
PAL-1/4	120	2	42	54	67	6,1	5,5	G1/2	7	136	44	56	44	20	33	14	22	4
PAL-3/8	176	3	75	93	106	4	14	G3/4	9	147	50	80	60	25	41	17	30	5

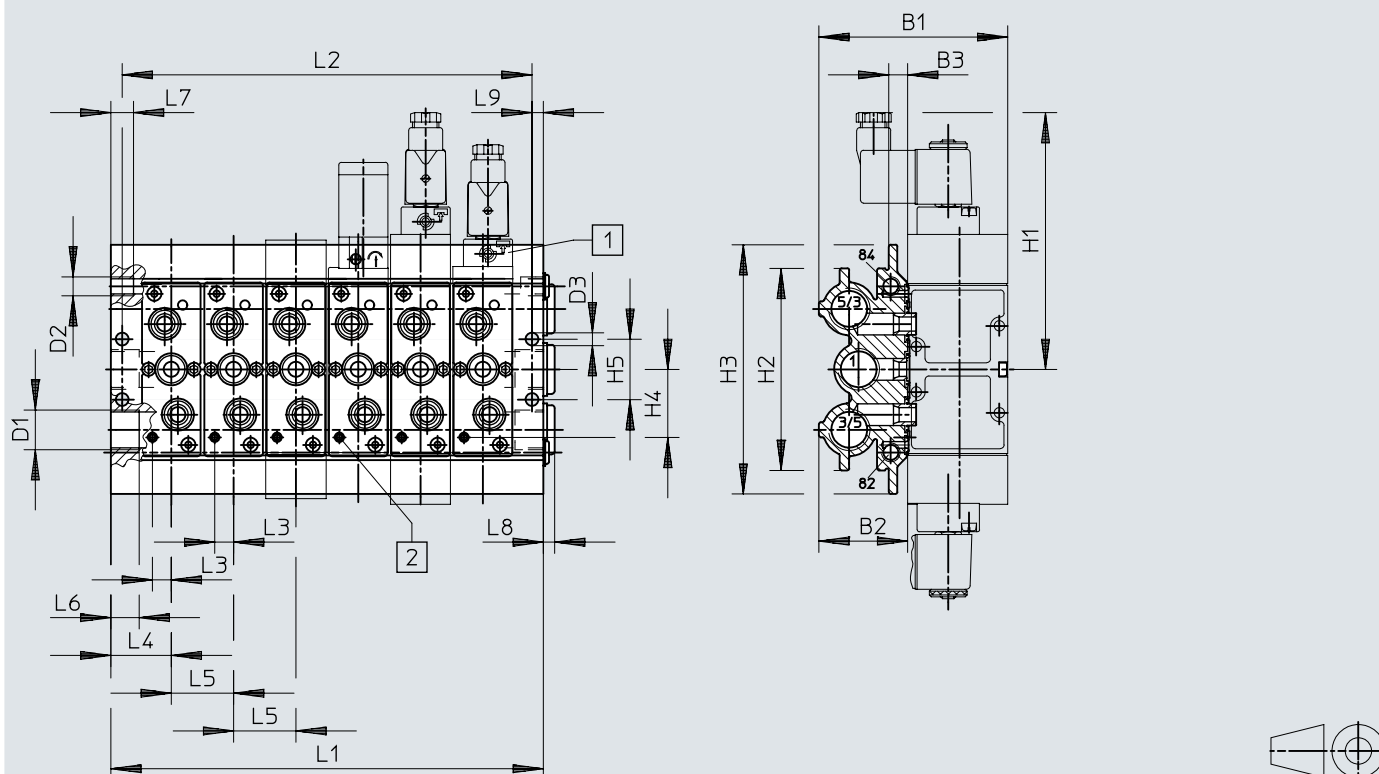
	L1				L2				L3			
PAL-1/8-2-B	63				89				107			
PAL-1/8-3-B	90				116				134			
PAL-1/8-4-B	117				143				161			
PAL-1/8-5-B	144				170				188			
PAL-1/8-6-B	171				197				215			
PAL-1/8-7-B	198				224				242			
PAL-1/8-8-B	225				251				269			
PAL-1/8-9-B	252				278				296			
PAL-1/8-10-B	279				305				323			

	L1				L2				L3			
PAL-1/4-2-B	73				101				121			
PAL-1/4-3-B	106				134				154			
PAL-1/4-4-B	139				167				187			
PAL-1/4-5-B	172				200				220			
PAL-1/4-6-B	205				233				253			
PAL-1/4-7-B	238				266				286			
PAL-1/4-8-B	271				299				319			
PAL-1/4-9-B	304				322				352			
PAL-1/4-10-B	337				365				385			

	L1				L2				L3			
PAL-3/8-2-B	91				127				155			
PAL-3/8-3-B	132				168				196			
PAL-3/8-4-B	173				209				237			
PAL-3/8-5-B	214				250				278			
PAL-3/8-6-B	255				291				319			
PAL-3/8-7-B	296				332				360			
PAL-3/8-8-B	337				373				401			
PAL-3/8-9-B	378				414				442			
PAL-3/8-10-B	419				455				483			

rozměry

rozměry – Připojovací bloky PRS

CAD ke stažení www.festo.com

- [1] kryty všech ventilů lze přesadit o 180°
 [2] díra pro upínací kolík DIN 7346, Ø 3 mm

rozměry

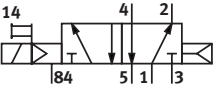
	B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
PRS-1/8	93	45,5	11,2	G3/8	G1/8	6,8	130	95	120	27	27,5	9,4	25,5	27	14	8	5	6
PRS-1/4	100	47	10	G1/2	G1/8	6,8	136	107	132	36	32	10	32	33	15	12	6	9
PRS-3/8	131	60,5	12,5	G3/4	G1/8	9	147	128	153	44	44	15,2	36,5	41	16	12	6	7,5

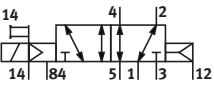
	L1	L2
PRS-1/8-2-BB	78	66
PRS-1/8-3-BB	105	93
PRS-1/8-4-BB	132	120
PRS-1/8-5-BB	159	147
PRS-1/8-6-BB	186	174
PRS-1/8-7-BB	213	201
PRS-1/8-8-BB	240	228
PRS-1/8-9-BB	267	255
PRS-1/8-10-BB	294	282

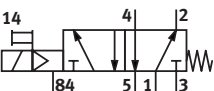
	L1	L2
PRS-1/4-2-B	97	85
PRS-1/4-3-B	130	118
PRS-1/4-4-B	163	151
PRS-1/4-5-B	196	184
PRS-1/4-6-B	229	217
PRS-1/4-7-B	262	250
PRS-1/4-8-B	259	283
PRS-1/4-9-B	328	316
PRS-1/4-10-B	361	349

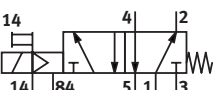
	L1	L2
PRS-3/8-2-B	114	99
PRS-3/8-3-B	155	140
PRS-3/8-4-B	196	181
PRS-3/8-5-B	237	222
PRS-3/8-6-B	278	263
PRS-3/8-8-B	360	345
PRS-3/8-10-B	442	427

údaje pro objednávky

Elektromagnetické ventily MFH-B, 5/2cestné ventily, pneumatický způsob návratu do výchozí polohy, nevratný směr proudění, vnitřní přívod řídicího vzduchu					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	535921	MFH-5-1/8-L-B-EX
				30991	MFH-5-1/8-L-B
	G1/4	G1/4	G1/4	31010	MFH-5-1/4-L-B
				535922	MFH-5-1/4-L-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8	535923	MFH-5-3/8-L-B-EX
				14946	MFH-5-3/8-L-B

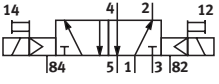
Elektromagnetické ventily MFH-B, ventily 5/2, návrat do základní polohy pneumatickou pružinou, reverzibilní, vnější přívod řídicího tlaku					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30992	MFH-5-1/8-L-S-B
				535927	MFH-5-1/8-L-S-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535928	MFH-5-1/4-L-S-B-EX
				33185	MFH-5-1/4-L-S-B
	G3/8	G3/8	G3/8	535929	MFH-5-3/8-L-S-B-EX
				33181	MFH-5-3/8-L-S-B

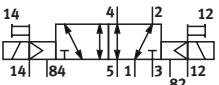
Elektromagnetické ventily MFH-B, ventily 5/2, návrat do základní polohy mech. pružinou, nejsou reverzibilní, vnitřní přívod řídicího tlaku					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	19758	MFH-5-1/8-B
				535918	MFH-5-1/8-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535919	MFH-5-1/4-B-EX
				15901	MFH-5-1/4-B
	G3/8	G3/8	G3/8	535920	MFH-5-3/8-B-EX
				19705	MFH-5-3/8-B

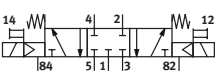
Elektromagnetické ventily MFH-B, ventily 5/2, návrat do základní polohy mech. pružinou, směr proudění není reverzibilní, vnější přívod řídicího tlaku					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	19759	MFH-5-1/8-S-B
				535924	MFH-5-1/8-S-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	15902	MFH-5-1/4-S-B
				535925	MFH-5-1/4-S-B-EX

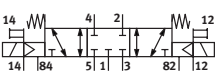
Elektromagnetické ventily MFH-B, 5/2cestné ventily, mechanický způsob návratu do výchozí polohy, vratný směr proudění, externí přívod řídicího vzduchu					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G3/8	G3/8	G3/8	19706	MFH-5-3/8-S-B
				535926	MFH-5-3/8-S-B-EX

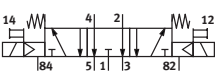
údaje pro objednávky

Elektromagnetické ventily MFH-B, ventily 5/2, elektromagnetické impulzní ventily, nejsou reverzibilní, vnitřní přívod řídicího tlaku					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	535930	JMFH-5-1/8-B-EX
				30486	JMFH-5-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	535931	JMFH-5-1/4-B-EX
				19789	JMFH-5-1/4-B
	G3/8	G3/8	G3/8	19700	JMFH-5-3/8-B
				535932	JMFH-5-3/8-B-EX

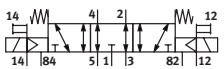
Elektromagnetické ventily MFH-B, ventily 5/2, elektromagnetické impulzní ventily, reverzibilní, vnější přívod řídicího tlaku					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	535933	JMFH-5-1/8-S-B-EX
				30487	JMFH-5-1/8-S-B
	G1/4	G1/4	G1/4	19790	JMFH-5-1/4-S-B
				535934	JMFH-5-1/4-S-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8	535935	JMFH-5-3/8-S-B-EX
				19702	JMFH-5-3/8-S-B

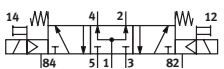
Elektromagnetické ventily MFH-B, 5/3cestné ventily, v klidové poloze uzavřené, vnitřní přívod řídicího vzduchu					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	535936	MFH-5/3G-1/8-B-EX
				30484	MFH-5/3G-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	19787	MFH-5/3G-1/4-B
				535937	MFH-5/3G-1/4-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8	19707	MFH-5/3G-3/8-B
				535938	MFH-5/3G-3/8-B-EX

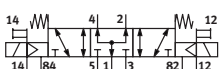
Elektromagnetické ventily MFH-B, ventily 5/3, ve stř. poloze uzavřeno, vnější přívod řídicího tlaku					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	535939	MFH-5/3G-1/8-S-B-EX
				30993	MFH-5/3G-1/8-S-B
	G1/4	G1/4	G1/4	535940	MFH-5/3G-1/4-S-B-EX
				31001	MFH-5/3G-1/4-S-B
	G3/8	G3/8	G3/8	535941	MFH-5/3G-3/8-S-B-EX
				31317	MFH-5/3G-3/8-S-B

Elektromagnetické ventily MFH-B, ventily 5/3, ve stř. poloze odvětráno, vnitřní přívod řídicího tlaku					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30483	MFH-5/3E-1/8-B
				535942	MFH-5/3E-1/8-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535943	MFH-5/3E-1/4-B-EX
				19786	MFH-5/3E-1/4-B
	G3/8	G3/8	G3/8	19708	MFH-5/3E-3/8-B
				535944	MFH-5/3E-3/8-B-EX

údaje pro objednávky

Elektromagnetické ventily MFH-B, ventily 5/3, ve stř. poloze odvětráno, vnější přívod řídicího tlaku					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30994	MFH-5/3E-1/8-S-B
				535945	MFH-5/3E-1/8-S-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535946	MFH-5/3E-1/4-S-B-EX
				31002	MFH-5/3E-1/4-S-B
	G3/8	G3/8	G3/8	31318	MFH-5/3E-3/8-S-B
				535947	MFH-5/3E-3/8-S-B-EX

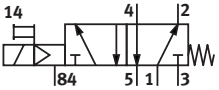
Elektromagnetické ventily MFH-B, ventily 5/3, ve stř. poloze pod tlakem, vnitřní přívod řídicího tlaku					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	535948	MFH-5/3B-1/8-B-EX
				30485	MFH-5/3B-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	535949	MFH-5/3B-1/4-B-EX
				19788	MFH-5/3B-1/4-B
	G3/8	G3/8	G3/8	535950	MFH-5/3B-3/8-B-EX
				19709	MFH-5/3B-3/8-B

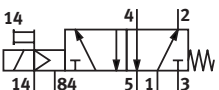
Elektromagnetické ventily MFH-B, ventily 5/3, ve stř. poloze pod tlakem, vnější přívod řídicího tlaku					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30995	MFH-5/3B-1/8-S-B
				535951	MFH-5/3B-1/8-S-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535952	MFH-5/3B-1/4-S-B-EX
				31003	MFH-5/3B-1/4-S-B
	G3/8	G3/8	G3/8	535953	MFH-5/3B-3/8-S-B-EX
				31319	MFH-5/3B-3/8-S-B

Elektromagnetické ventily MVH-B, ventily 5/2, návrat do základní polohy pneum. pružinou, vnitřní přívod řídicího tlaku					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	19749	MVH-5-1/8-L-B
	G1/4	G1/4	G1/4	31009	MVH-5-1/4-L-B
	G3/8	G3/8	G3/8	14947	MVH-5-3/8-L-B

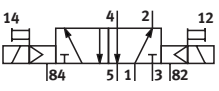
Elektromagnetické ventily MVH-B, ventily 5/2, návrat do základní polohy pneumatickou pružinou, vnější přívod řídicího tlaku					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	19750	MVH-5-1/8-L-S-B
	G1/4	G1/4	G1/4	33184	MVH-5-1/4-L-S-B
	G3/8	G3/8	G3/8	33180	MVH-5-3/8-L-S-B

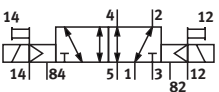
údaje pro objednávky

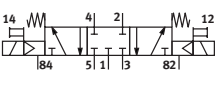
Elektromagnetické ventily MVH-B, ventily 5/2, návrat do základní polohy mechanickou pružinou, vnitřní přívod řídicího tlaku					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	19779	MVH-5-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	19701	MVH-5-1/4-B
	G3/8	G3/8	G3/8	14945	MVH-5-3/8-B

Elektromagnetické ventily MVH-B, ventily 5/2, návrat do základní polohy mechanickou pružinou, vnější přívod řídicího tlaku					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30996	MVH-5-1/8-S-B
	G1/4	G1/4	G1/4	15903	MVH-5-1/4-S-B

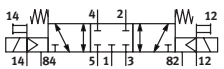
Elektromagnetické ventily MVH-B, ventily 5/2, návrat do základní polohy mechanickou pružinou, vnější přívod řídicího tlaku					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G3/8	G3/8	G3/8	15342	MVH-5-3/8-S-B

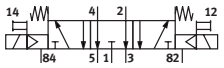
Elektromagnetické ventily JMVH-B, ventily 5/2, elektromagnetické impulzní ventily, vnitřní přívod řídicího tlaku					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30475	JMVH-5-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	19136	JMVH-5-1/4-B
	G3/8	G3/8	G3/8	14948	JMVH-5-3/8-B

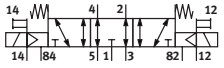
Elektromagnetické ventily JMVH-B, ventily 5/2, elektromagnetické impulzní ventily, vnější přívod řídicího tlaku					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30476	JMVH-5-1/8-S-B
	G1/4	G1/4	G1/4	19137	JMVH-5-1/4-S-B
	G3/8	G3/8	G3/8	15343	JMVH-5-3/8-S-B

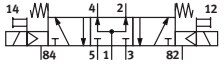
Elektromagnetické ventily MVH-B, ventily 5/3, ve stl. poloze uzavřeno, vnitřní přívod řídicího tlaku					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30477	MVH-5/3G-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	19138	MVH-5/3G-1/4-B
	G3/8	G3/8	G3/8	14944	MVH-5/3G-3/8-B

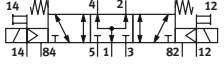
údaje pro objednávky

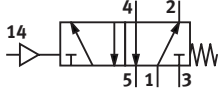
Elektromagnetické ventily MVH-B, ventily 5/3, v základní poloze uzavřeno, vnější přívod řídicího tlaku					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30997	MVH-5/3G-1/8-S-B
	G1/4	G1/4	G1/4	31004	MVH-5/3G-1/4-S-B
	G3/8	G3/8	G3/8	15346	MVH-5/3G-3/8-S-B

Elektromagnetické ventily MVH-B, 5/3cestné ventily, základní poloha odvětrána, vnitřní přívod řídicího vzduchu					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30478	MVH-5/3E-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	19139	MVH-5/3E-1/4-B
	G3/8	G3/8	G3/8	14943	MVH-5/3E-3/8-B

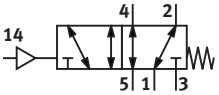
Elektromagnetické ventily MVH-B, ventily 5/3, ve stř. poloze odvětráno, vnější přívod řídicího tlaku					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30998	MVH-5/3E-1/8-S-B
	G1/4	G1/4	G1/4	31005	MVH-5/3E-1/4-S-B
	G3/8	G3/8	G3/8	15344	MVH-5/3E-3/8-S-B

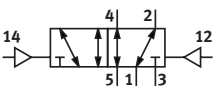
Elektromagnetické ventily MVH-B, ventily 5/3, v základní poloze pod tlakem, vnitřní přívod řídicího tlaku					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30480	MVH-5/3B-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	19140	MVH-5/3B-1/4-B
	G3/8	G3/8	G3/8	19699	MVH-5/3B-3/8-B

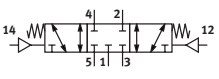
Elektromagnetické ventily MVH-B, 5/3cestné ventily, v klidové poloze větrané, externí přívod řídicího vzduchu					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30999	MVH-5/3B-1/8-S-B
	G1/4	G1/4	G1/4	31006	MVH-5/3B-1/4-S-B
	G3/8	G3/8	G3/8	15345	MVH-5/3B-3/8-S-B

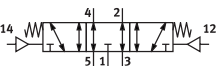
Pneumatické ventily VL, ventily 5/2, návrat do základní polohy mechanickou pružinou, připojení pneumatiky G1/8, G1/4					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	536040	VL-5-1/8-B-EX
				31000	VL-5-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	536041	VL-5-1/4-B-EX
				14294	VL-5-1/4-B

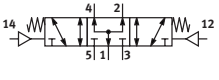
údaje pro objednávky

Pneumatické ventily VL, ventily 5/2, návrat do základní polohy mech. pružinou, připojení pneumatiky G3/8					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G3/8	G3/8	G3/8	14952	VL-5-3/8-B
				536042	VL-5-3/8-B-EX

Pneumatické ventily J, ventily 5/2, impulzní					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30988	J-5-1/8-B
				536043	J-5-1/8-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	14295	J-5-1/4-B
				536044	J-5-1/4-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8	536045	J-5-3/8-B-EX
				14953	J-5-3/8-B

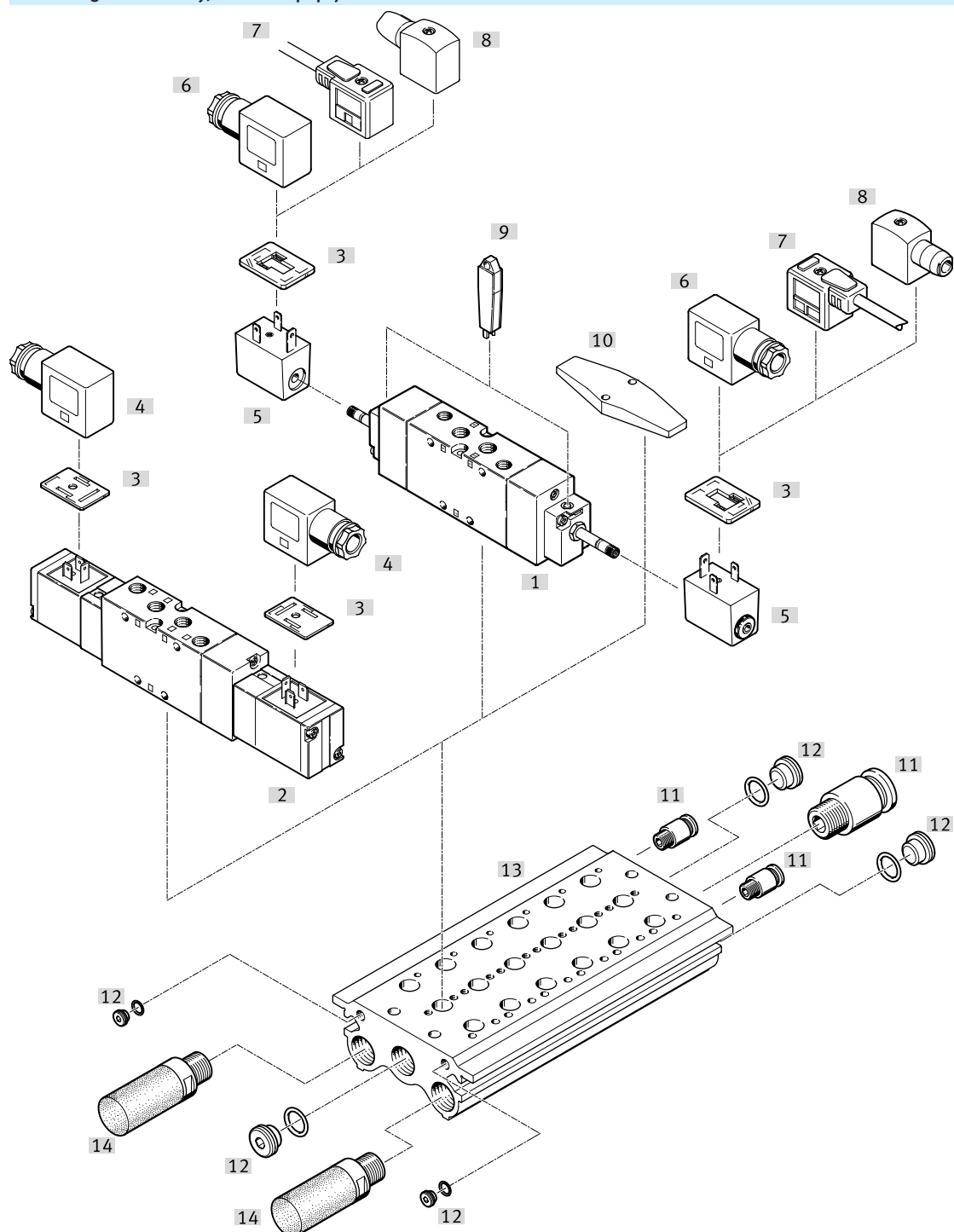
Pneumatické ventily VL, 5/3cestné ventily, v klidové poloze uzavřené					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	536046	VL-5/3G-1/8-B-EX
				30990	VL-5/3G-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	14298	VL-5/3G-1/4-B
				536047	VL-5/3G-1/4-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8	14950	VL-5/3G-3/8-B
				536048	VL-5/3G-3/8-B-EX

Pneumatické ventily VL, ventily 5/3, ve stř. poloze odvětráno					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	31309	VL-5/3E-1/8-B
				536049	VL-5/3E-1/8-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	14297	VL-5/3E-1/4-B
				536050	VL-5/3E-1/4-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8	14949	VL-5/3E-3/8-B
				536051	VL-5/3E-3/8-B-EX

Pneumatické ventily VL, ventily 5/3, v klidové poloze pod tlakem					
	Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	Pneumatické připojení 3	obj. č.	typ
	G1/8	G1/8	G1/8	31310	VL-5/3B-1/8-B
				536052	VL-5/3B-1/8-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	14299	VL-5/3B-1/4-B
				536053	VL-5/3B-1/4-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8	536054	VL-5/3B-3/8-B-EX
				14951	VL-5/3B-3/8-B

periférie

Elektromagnetické ventily, montáž na připojovací blok



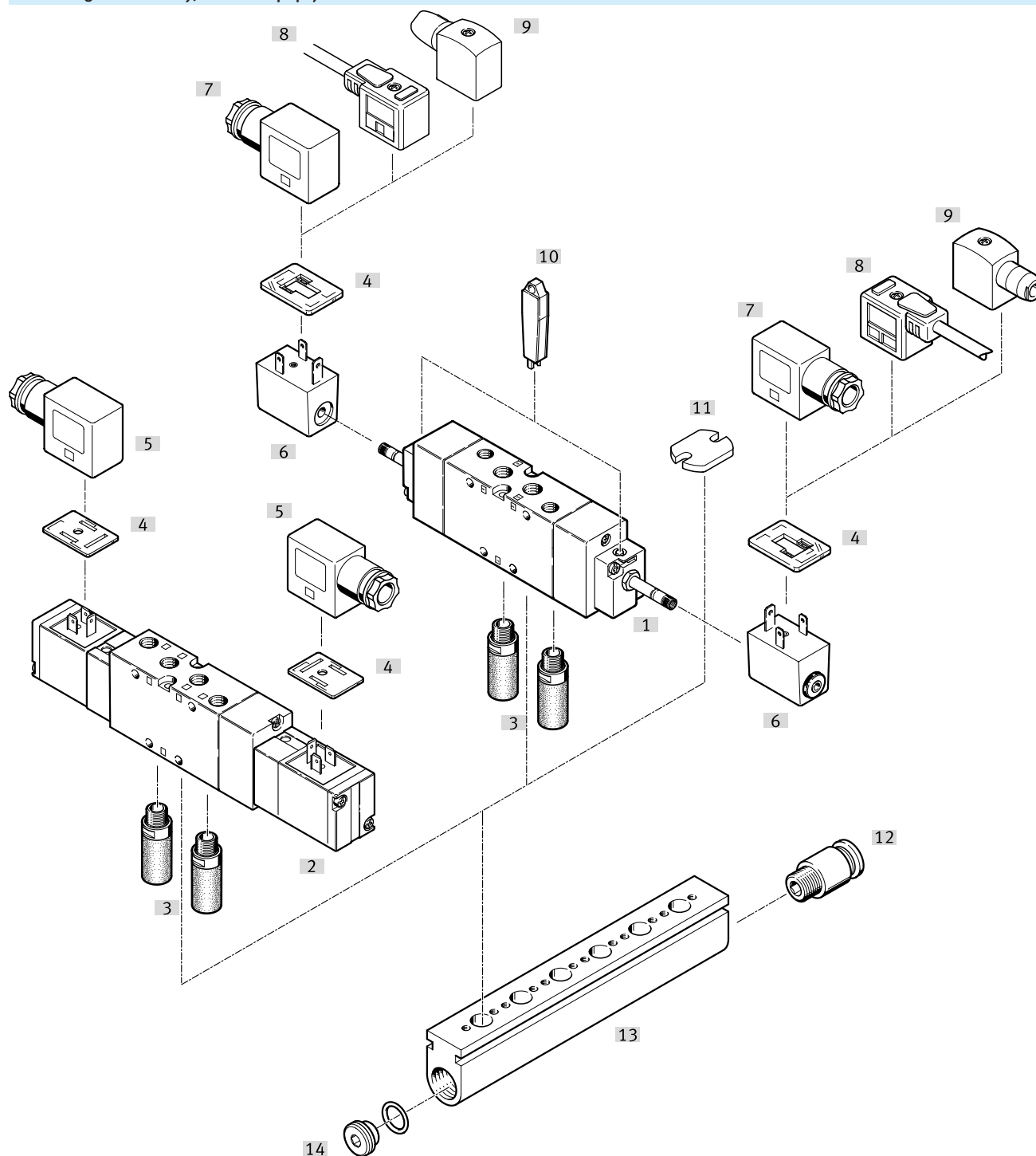
příslušenství		→ strana/internet
typ/objednací kód	popis	
[1] Elektromagnetické ventily MFH	Základní ventily pro elektromagnetické cívký F	mfh
[2] Elektromagnetické ventily MVH	s elektromagnetickými cívkami V	mvh
[3] Světelná těsnění M...-LD	pro indikaci stavu sepnutí	-
[4] Zásuvky MSSD-V	pro elektromagnetické ventily MVH, JMVH	70
[5] Elektromagnetické cívký F MSFG, MSFW	Elektromagnetické cívký F pro základní ventily MFH, JMFH	68
[6] Zásuvky MSSD-F	pro elektromagnetické ventily MFH, JMFH	69
[7] Spojovací kabely KMF	pro elektromagnetické ventily MFH, JMFH	69
[8] Zásuvky MSSD-F-S	pro elektromagnetické ventily MFH, JMFH	
[9] Pomocná ruční ovládání AHB	ventil lze aretovat zasunutím a pootočením pomocného ručního ovládání AHB (o 90°)	68

periférie

příslušenství		→ strana/internet
typ/objednávací kód	popis	
[10] Krycí desky PRSB	pro zakrytí prázdných pozic	68
[11] Šroubení s nástržnou koncovkou, QS	k připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	↗ qs
[12] Uzavírací záslepky PRSV	–	68
[13] Připojovací bloky PRS	–	67
[14] Tlumiče hluku	pro upevnění do připojení odvětrání	↗ u

periférie

Elektromagnetické ventily, montáž na přípojovací lištu



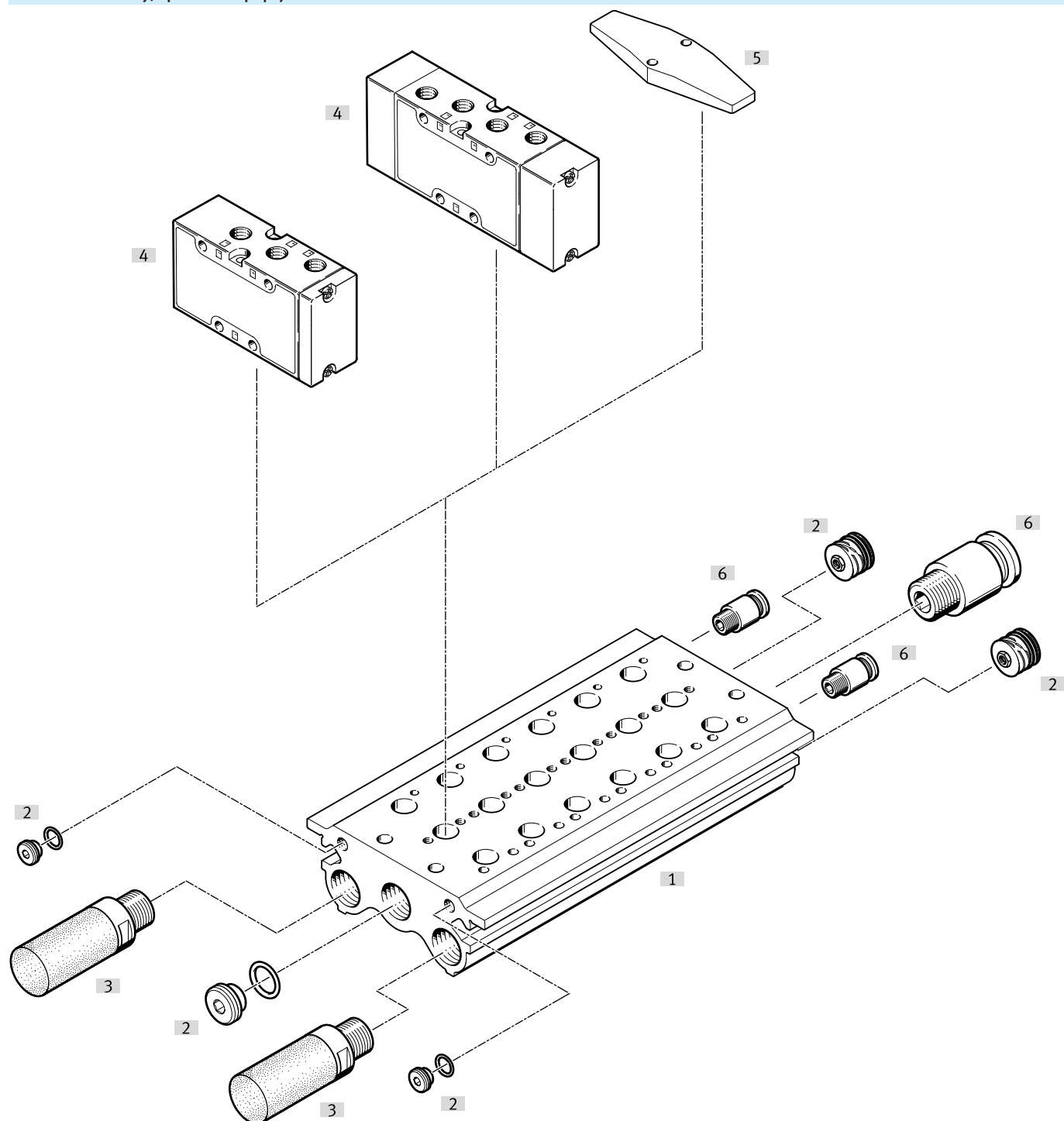
příslušenství		→ strana/internet
typ/objednací kód	popis	
[1] Elektromagnetické ventily MFH	Základní ventily pro elektromagnetické cívký F	mfh
[2] Elektromagnetické ventily MVH	s elektromagnetickými cívkami V	mvh
[3] Tlumiče hluku	pro upevnění do připojení odvětrání	u
[4] Světelná těsnění M...-LD	pro indikaci stavu sepnutí	-
[5] Zásuvky MSSD-V	pro elektromagnetické ventily MVH, JMVH	70
[6] Elektromagnetické cívký F MSFG, MSFW	Elektromagnetické cívký F pro základní ventily MFH, JMFH	68
[7] Zásuvky MSSD-F	pro elektromagnetické ventily MFH, JMFH	69
[8] Připojovací lišty PAL	–	67
[9] Uzavírací záslepky PRSV	–	68

periférie

příslušenství		→ strana/internet
typ/objednací kód	popis	
[10] Pomocná ruční ovládání AHB	ventil lze aretovat zasunutím a pootočením pomocného ručního ovládání AHB (o 90°)	68
[11] Krycí desky PALB	pro zakrytí prázdných pozic	68
[12] Šroubení s nástrčnou koncovkou, QS	k připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	qs
[13] Spojovací kabely KMF	pro elektromagnetické ventily MFH, JMFH	69
[14] Zásuvky MSSD-FS	pro elektromagnetické ventily MFH, JMFH	

periférie

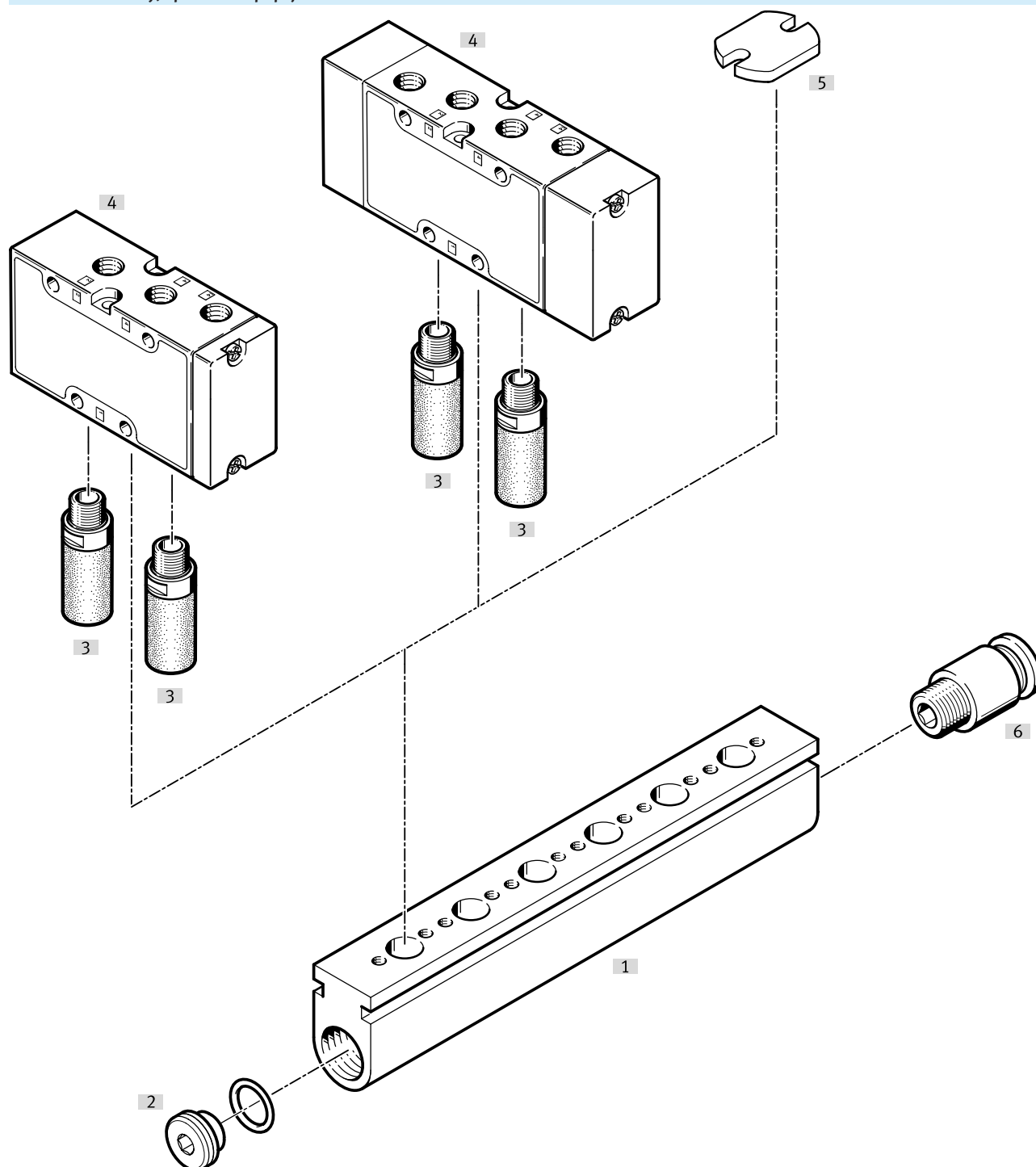
Pneumatické ventily, upevnění na přípojovací blok



příslušenství		→ strana/internet
typ/objednací kód	popis	
[1]	Přípojovací bloky PRS	67
[2]	Uzavírací zásepky PRSV	68
[3]	Tlumiče hluku	u
[4]	Pneumatické ventily VL, J	vl, j
[5]	Krycí desky PRSB	68
[6]	Šroubení s nástržnou koncovkou, QS	qs

periférie

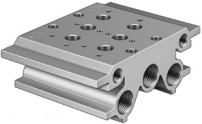
Pneumatické ventily, upevnění na přípojovací lištu



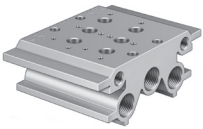
příslušenství		→ strana/internet
typ/objednací kód	popis	
[1] Přípojovací lišty PAL	–	67
[2] Uzavírací záslepky PRSV	–	68
[3] Tlumiče hluku	k upevnění do odvětrávacích připojení	☞ u
[4] Pneumatické ventily VL, J	–	☞ vl, j
[5] Krycí desky PALB	pro zakrytí prázdných pozic	68
[6] Šroubení s nástrčnou koncovkou, QS		☞ qs

příslušenství

Připojovací lišta PAL-...-B					
	Připojení pneumatiky 1	Hmotnost výrobku	Materiál připojovací desky	obj. č.	typ
	G3/8	150 g	hliník, eloxováno	30552	PAL-1/8-2-B
		190 g		30553	PAL-1/8-3-B
		230 g		30554	PAL-1/8-4-B
		260 g		30555	PAL-1/8-5-B
		290 g		30556	PAL-1/8-6-B
		340 g		30557	PAL-1/8-7-B
		370 g		30558	PAL-1/8-8-B
		410 g		30559	PAL-1/8-9-B
		450 g		30560	PAL-1/8-10-B
	G1/2	230 g		30280	PAL-1/4-2-B
		290 g		30281	PAL-1/4-3-B
		350 g		30282	PAL-1/4-4-B
		420 g		30283	PAL-1/4-5-B
		480 g		30284	PAL-1/4-6-B
		540 g		30285	PAL-1/4-7-B
		600 g		30286	PAL-1/4-8-B
		660 g		30287	PAL-1/4-9-B
		730 g		30288	PAL-1/4-10-B
	G3/4	510 g		30692	PAL-3/8-2-B
		610 g		30693	PAL-3/8-3-B
		720 g		30694	PAL-3/8-4-B
		830 g		30695	PAL-3/8-5-B
		960 g		30696	PAL-3/8-6-B
		1 060 g		30697	PAL-3/8-7-B
		1 160 g		30698	PAL-3/8-8-B
		1 260 g		30699	PAL-3/8-9-B
		1 360 g		30680	PAL-3/8-10-B

Připojovací bloky PRS					
	Připojení pneumatiky 1	Hmotnost výrobku	Materiál připojovací desky	obj. č.	typ
	G3/8	700 g	hliník	30542	PRS-1/8-2-BB
		920 g		30543	PRS-1/8-3-BB
		1 150 g		30544	PRS-1/8-4-BB
		1 320 g		30545	PRS-1/8-5-BB
		1 520 g		30546	PRS-1/8-6-BB
		1 750 g		30547	PRS-1/8-7-BB
		2 010 g		30548	PRS-1/8-8-BB
		2 200 g		30549	PRS-1/8-9-BB
		2 400 g		30550	PRS-1/8-10-BB
	G1/2	1 050 g		15861	PRS-1/4-2-B
		1 310 g		15862	PRS-1/4-3-B
		1 610 g		15863	PRS-1/4-4-B
		1 900 g		15864	PRS-1/4-5-B
		2 200 g		15865	PRS-1/4-6-B
		2 500 g		15866	PRS-1/4-7-B
		2 800 g		15867	PRS-1/4-8-B
		3 100 g		15868	PRS-1/4-9-B
		3 360 g		15869	PRS-1/4-10-B
	G3/4	1 600 g		30682	PRS-3/8-2-B
		2 100 g		30683	PRS-3/8-3-B
		2 630 g		30684	PRS-3/8-4-B
		3 100 g		30685	PRS-3/8-5-B
		3 500 g		30686	PRS-3/8-6-B

příslušenství

Připojovací bloky PRS					
	Připojení pneumatiky 1	Hmotnost výrobku	Materiál připojovací desky	obj. č.	typ
	G3/4	4 620 g	hliník	30688	PRS-3/8-8-B
		5 600 g		30690	PRS-3/8-10-B

Krycí desky na prázdné pozice PRSB			
	Shoda s LABS	obj. č.	typ
	VDMA24364-B1/B2-L	15909	PRSB-1/8-B
		30666	PRSB-1/4-B
		30681	PRSB-3/8-B

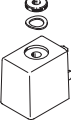
Krycí deska pro prázdné pozice PALB			
	Shoda s LABS	obj. č.	typ
	VDMA24364-B1/B2-L	30905	PALB-3/8-B
		30903	PALB-1/8-B
		30904	PALB-1/4-B

uzavírací zásepky PRSV pro vytvoření tlakových zón			
	Shoda s LABS	obj. č.	typ
	VDMA24364-B1/B2-L	160997	PRSV-1/8
		160996	PRSV-1/4

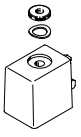
Pomocné ruční ovládání AHB			
	Třída odolnosti korozi KBK ¹⁾	obj. č.	typ
	2 - mírné nároky na odolnost korozi	157651	AHB-MD/MF/MV

1) Další informace na adrese www.festo.com/x/topic/kbk

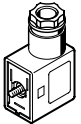
Popisové štítky KMC/F/V-BZ-35X			
	Shoda s LABS	obj. č.	typ
	VDMA24364-B2-L	33362	KMC/F/V-BZ-35X

Elektromagnetické cívky F, bez zásuvky					
	Hodnoty cívek	Typ ochrany proti výbuchu plynu	Ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	obj. č.	typ
	110 V AC: 50/60 Hz, příkon 9,0 VA při spínání, 7,0 VA trvale	Ex nA IIC T4X Gc	Ex tc IIIC T130 °C X Dc IP65	34420	MSFW-110-50/60-OD
				536933	MSFW-110-50/60-EX
	12 V DC: 4,1 W	Ex nA IIC T4X Gc	Ex tc IIIC T130 °C X Dc IP65	34410	MSFG-12-OD
	230 V AC: 50/60 Hz, příkon 9,0 VA při spínání, 7,0 VA trvale			34422	MSFW-230-50/60-OD
				536934	MSFW-230-50/60-EX
	240 V AC: 50/60 Hz, příkon 9,0 VA při spínání, 7,0 VA trvale			34424	MSFW-240-50/60-OD

příslušenství

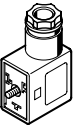
Elektromagnetické cívký F, bez zásuvky					
	Hodnoty cívek	Typ ochrany proti výbuchu plynu	Ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	obj. č.	typ
	24 V AC: 50/60 Hz, příkon 9,0 VA při spínání, 7,0 VA trvale			34415	MSFW-24-50/60-OD
		Ex nA IIC T4X Gc	Ex tc IIIC T130 °C X Dc IP65	536932	MSFW-24-50/60-EX
	24 V DC: 4,5 W, 42 V AC: 50/60 Hz, příkon 9,0 VA při spínání, 7,0 VA trvale			34411	MSFG-24/42-50/60-OD
	24 V DC: 4,5 W	Ex nA IIC T4X Gc	Ex tc IIIC T130 °C X Dc IP65	536931	MSFG-24-EX
	42 V DC: 5,5 W			34413	MSFG-42-OD
	48 V AC: 50/60 Hz, příkon 9,0 VA při spínání, 7,0 VA trvale			34418	MSFW-48-50/60-OD

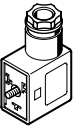
Elektromagnetické cívký F, kabely s volným koncem, 3 vodiče						
	Hodnoty cívek	Typ ochrany proti výbuchu plynu	Ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	Délka kabelu	obj. č.	typ
	110 V AC: 50/60 Hz, příkon 4,18 VA	Ex mb IICT5 Gb	Ex mb IIIC T95°C Db	1 m	8059811	VACF-B-K1-16B-1-EX4-M
				5 m	8059812	VACF-B-K1-16B-5-EX4-M
	230 V AC: 50/60 Hz, příkon 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, příkon 3,85 VA			1 m	8059808	VACF-B-K1-1A-1-EX4-M
					8059804	VACF-B-K1-1-1-EX4-M
	24 V DC: 4,36 W			5 m	8059805	VACF-B-K1-1-5-EX4-M
				10 m	8059806	VACF-B-K1-1-10-EX4-M
				20 m	8059807	VACF-B-K1-1-20-EX4-M

Zásuvky pro elektromagnetické cívký F, bez kabelu, připojení kabelu pomocí šroubů				
	Elektrické připojení 2	Kabelové šroubení	obj. č.	typ
	Šroubovací svorka	M16x1,5	539710	MSSD-F-M16
		Pg9	34431	MSSD-F

Spojovací kabely pro elektromagnetické cívký F					
	Indikace spínací polohy	Jmenovité provozní napětí DC	Délka kabelu	obj. č.	typ
			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

příslušenství

Zásuvky pro elektromagnetické cívky V, bez kabelu, připojení kabelu pomocí šroubů				
	Elektrické připojení 2	Kabelové šroubení	obj. č.	typ
	Šroubovací svorka	Pg9	33295	MSSD-V

Zásuvky pro elektromagnetické cívky V, bez kabelů, připojení kabelů zařezávacími svorkami				
	Způsob upevnění		obj. č.	typ
	na elektromagnetický ventil se středovým šroubem M3		539713	MSSD-V-M16

Spojovací kabely pro elektromagnetické cívky V					
	Indikace stavu sepnutí	Jmenovité provozní napětí DC	Délka kabelu	obj. č.	typ
	LED	24 V	2,5 m	30939	KMV-1-24DC-2,5-LED
			5 m	30941	KMV-1-24DC-5-LED
			10 m	193456	KMV-1-24-10-LED

Světelná těsnění pro elektromagnetické cívky F			
	Rozsah provozního napětí, DC	obj. č.	typ
	12 ... 24 V	19143	MF-LD-12-24DC

Světelná těsnění pro elektromagnetické cívky V			
	Rozsah provozního napětí, DC	obj. č.	typ
	12 ... 24 V	35558	MV-LD-12-24DC