



■ elektricky alebo pneumaticky ovládané ventily

■ s interným alebo externým prívodom riadiaceho vzduchu

■ robustné a spoľahlivé

Vybrané typy v súlade so smernicou ATEX do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu
➔ www.festo.sk

Elektromagnetické/pneumatické ventily, Tiger 2000

hlavné údaje

FESTO

Všeobecné

- mimoriadne robustný princíp sedlového ventilu pre všetky 3/2- a 5/2-cestné ventily
- pneumaticky alebo elektricky ovládané s elektromagnetickou cievkou F
- s prietokmi až do 7 500 l/min
- trubkový závit pre pripojenie veľkostí G1/8, G1/4, G1/2 a G3/4
- osvedčená montáž dutou skrutkou na lištu PAL alebo PRS
- optimalizované spínacie časy vďaka patentovanému krúžku U a nepriamemu riadeniu



Elektromagnetické cievky

elektromagnetické cievky F

napätie:

- 12 až 230 V DC
- 12 až 240 V AC (50 až 60 Hz)

príkon:

- 4,5 W

- vybrané typy podľa smernice ATEX pre výbušné atmosféry

- elektromagnetické cievky s možnosťou dodatočnej výmeny
- elektromagnetická cievka nie je súčasťou dodávky

Varianty

VL/O-3-...

vždy podľa voľby prípoja:
základná poloha zatvorená alebo
základná poloha otvorená

MFH-3-..., MOFH-3-...

- MFH-3-...
základná poloha zatvorená
- MOFH-3-...
základná poloha otvorená

Tieto ventily možno otočením tesnenia pod vekom prestaviť na iné vyhotovenie ventilu.

MFH-3-...-S

Tento typ ventilu možno v rozsahu od 0 do 8 bar použiť aj ako MOFH (v kľude otvorený) s vonkajším prívodom riadiaceho tlaku.

MFH-5-...-S

Tento ventil možno vďaka externému pripojeniu riadiaceho tlaku použiť aj pre nízke pracovné tlaky.

Elektromagnetické/pneumatické ventily, Tiger 2000

hlavné údaje

FESTO

Montáž do batérie

s pripojovacou lištou PAL



s pripojovacím blokom PRS

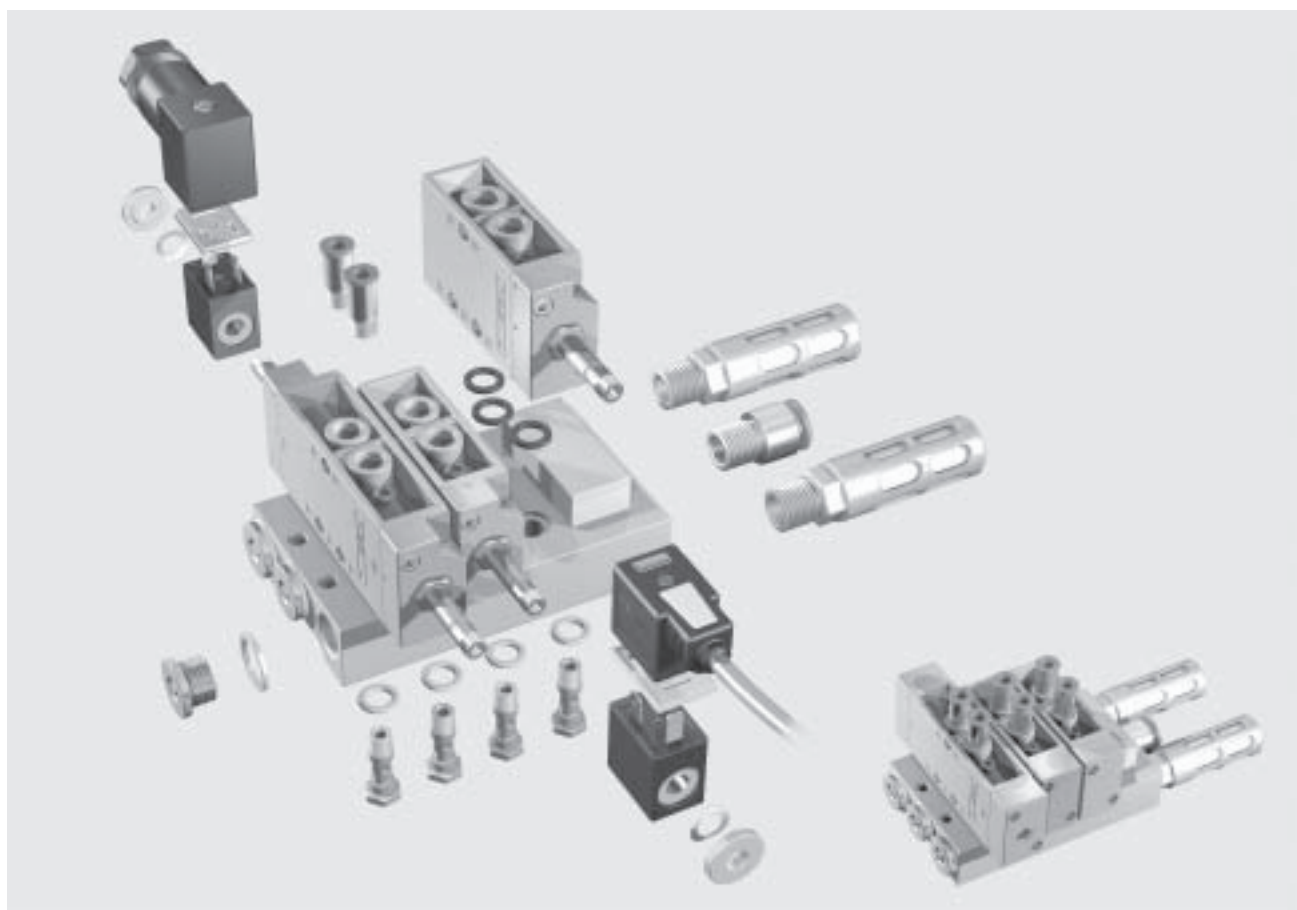


Ventily Tiger Classic sa môžu namontovať na pripojovacie lišty PAL so spoločným prívodom tlakového vzduchu alebo na pripojovacie bloky PRS so spoločným prívodom tlakového vzduchu a spoločnými odvodmi vzduchu. Ventily sa pripevňujú dutými skrutkami k lištám a blokom.

Pripojacia lišta a pripojovací blok majú 2 až 6 ventilových pozícií.

Prázdne pozície možno na pripojovacích lištách PAL zaslepiť uzavretými maticami, na blokoch PRS krycími doskami.

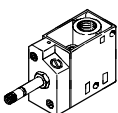
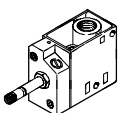
Oddelené napájanie iným tlakom možno priviesť k jednotlivým ventilom cez duté skrutky so závitovým prípojom.

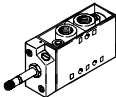
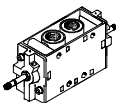
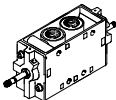


Elektromagnetické ventily, Tiger Classic

prehľad dodávok

FESTO

funkcia	vyhotovenie	typ	pneumatický prípoj	prevádzkové napätie	
				[V DC]	[V AC]
3/2-cestné ventily	elektromagnetický ventil				
		MFH	G1/8	12, 24, 42, 48	24, 42, 48, 110, 230, 240
			G1/4		
			G1/2		
			G3/4		
		MOFH	G1/8	12, 24, 42, 48	24, 42, 48, 110, 230, 240
			G1/4		
			G1/2		
			G3/4		

funkcia	vyhotovenie	typ	pneumatický prípoj	prevádzkové napätie	
				[V DC]	[V AC]
5/2-cestné ventily	elektromagnetický ventil				
		MFH	G1/8	12, 24, 42, 48	24, 42, 48, 110, 230, 240
			G1/4		
			G1/2		
	elektromagnetický impulzný ventil				
		JMFH	G1/8	12, 24, 42, 48	24, 42, 48, 110, 230, 240
			G1/4		
			G1/2		
	elektromagnetický impulzný ventil s dominantným signálom				
		JMFDH	G1/8	12, 24, 42, 48	24, 42, 48, 110, 230, 240
			G1/4		

Elektromagnetické ventily, Tiger Classic

prehľad dodávok

FESTO

typ	základná poloha		prívod riadiaceho vzduchu		návrat do základnej polohy		→ strana
	zatvorená	otvorená	interný	externý	pneumatická pružina	mechanická pružina	
elektromagnetický ventil							
MFH	■	–	■	■	–	■	2 / 2.3-12
	■	–	■	■	–	■	
	■	–	■	■	–	■	
	■	–	■	■	–	■	
MOFH	–	■	■	–	–	■	2 / 2.3-12
	–	■	■	–	–	■	
	–	■	■	–	–	■	
	–	■	■	–	–	■	

typ	prívod riadiaceho vzduchu		návrat do základnej polohy		→ strana
	interný	externý	pneumatická pružina	mechanická pružina	
elektromagnetický ventil					
MFH	■	■	–	■	2 / 2.3-17
	■	■	–	■	
	■	■	–	■	
elektromagnetický impulzný ventil					
JMFH	■	■	–	–	2 / 2.3-22
	■	■	–	–	
	■	■	–	–	
elektromagnetický impulzný ventil s dominantným signálom					
JMFDH	–	■	–	–	2 / 2.3-22
	–	■	–	–	

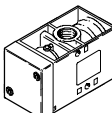
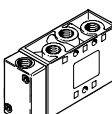
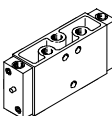
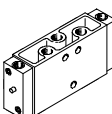
Ventily pre štandardné aplikácie
Tiger Classic

2.3

Pneumatické ventily, Tiger 2000

prehľad dodávok

FESTO

funkcia	vyhotovenie	typ	pneumatický prípoj	návrat do základnej polohy		→ strana
				pneumatická pružina	mechanická pružina	
3/2-cestné ventily		VL/O	G1/8	–	■	2 / 2.3-29
			G1/4	–	■	
			G1/2	–	■	
			G3/4	–	■	
5/2-cestné ventily		VL	G1/8	–	■	2 / 2.3-33
			G1/4	–	■	
			G1/2	–	■	
		JH	G1/8	–	–	2 / 2.3-36
			G1/4	–	–	
			G1/2	–	–	
		JDH	G1/8	–	–	2 / 2.3-36
			G1/4	–	–	

Elektromagnetické ventily, Tiger Classic

legenda k typovému označeniu

FESTO

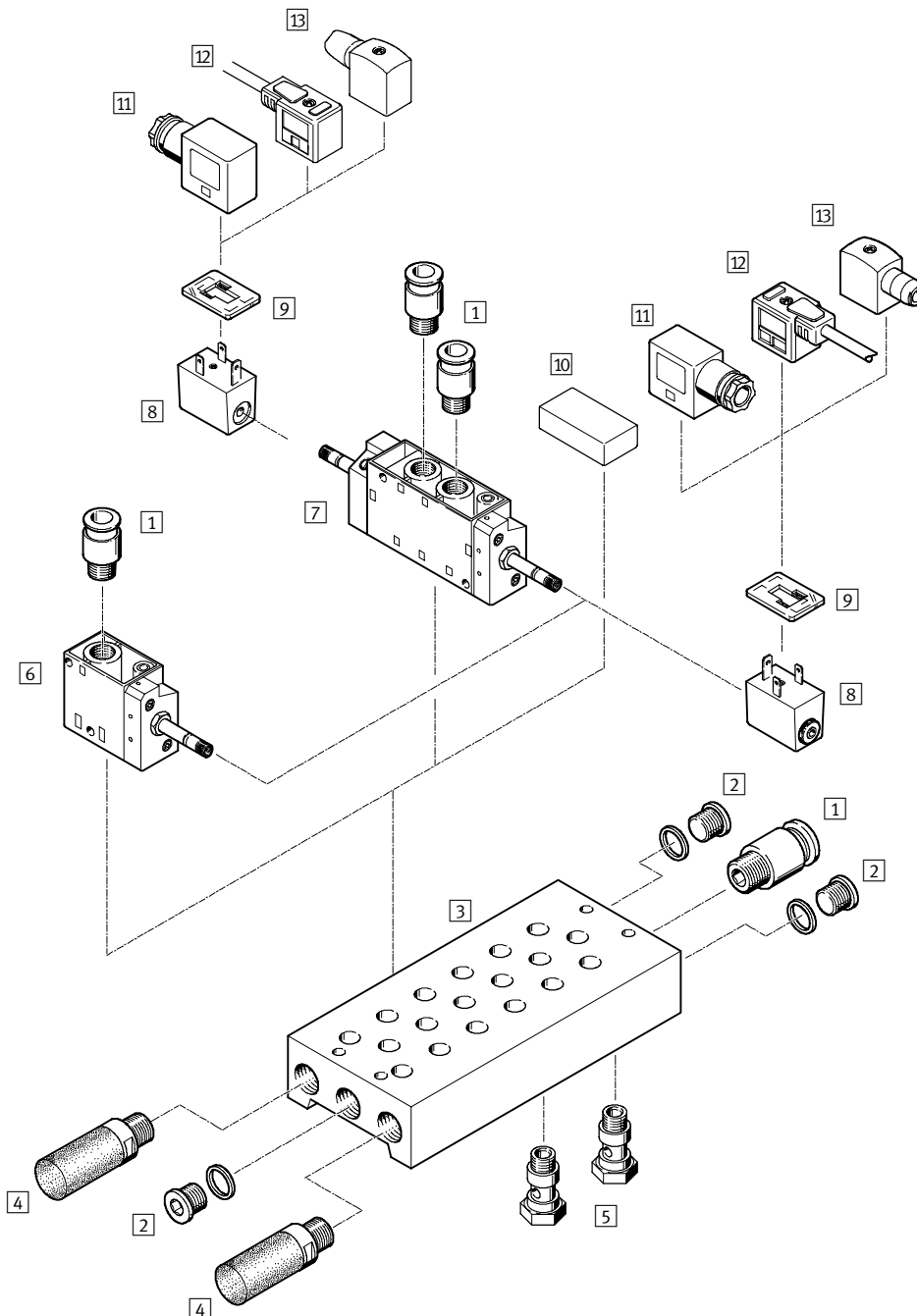
		MFH	–	5	–	1/8	–	
typ								
MFH	monostabilný, pre elektromagnetickú cievku F základná poloha zatvorená							
MOFH	monostabilný, pre elektromagnetickú cievku F základná poloha otvorená							
JMFH	bistabilný, pre elektromagnetickú cievku F							
JMFDH	bistabilný, pre elektromagnetickú cievku F, s dominantným signálom							
funkcia ventilu								
3	3/2-cestný ventil							
5	5/2-cestný ventil							
pneumatický prípoj								
1/8	G1/8							
1/4	G1/4							
1/2	G1/2							
3/4	G3/4							
prívod riadiaceho vzduchu								
	interný							
S	externý							

Elektromagnetické ventily, Tiger Classic

prehľad príslušenstva

FESTO

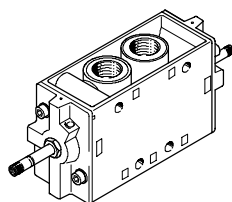
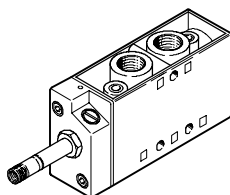
Montáž na pripojovací blok



Varianty

MFH-5-...

JMFH-5-...



Elektromagnetické ventily, Tiger Classic

prehľad príslušenstva

FESTO

Príslušenstvo		→ strana
	stručný popis	
1	nástrčná prípojka QS	pre pripojenie hadíc stlačeného vzduchu s toleranciou vonkajšieho priemeru
2	zaslepovací uzáver G	3 kusy súčasťou dodávky pripojovacieho bloku PRS
3	pripojovací blok PRS	2 / 2.3-42
4	tlmič hluku	pre montáž do odvodušňovacích prípojov
5	dutá skrútku VT	pre rozdeľovanie alebo oddelený prívod stlačeného vzduchu
6	elektromagnetický ventil MFH	pre elektromagnetickú cievku F
7	elektromagnetický ventil JMFH	pre elektromagnetickú cievku F
8	elektromagnetická cievka F MSFG, MSFW	2 / 2.3-44
9	svetelné tesnenie M...-LD	pre indikáciu spínacieho stavu
10	krycia doska PRSB	pre uzavretie prázdnych pozícií
11	zásuvka MSSD-F	pre ventily MFH, JMFH
12	zásuvka s káblom KMF	pre ventily MFH, JMFH
13	zásuvka MSSD-F-S	pre ventily MFH, JMFH

Ventily pre štandardné aplikácie
Tiger Classic

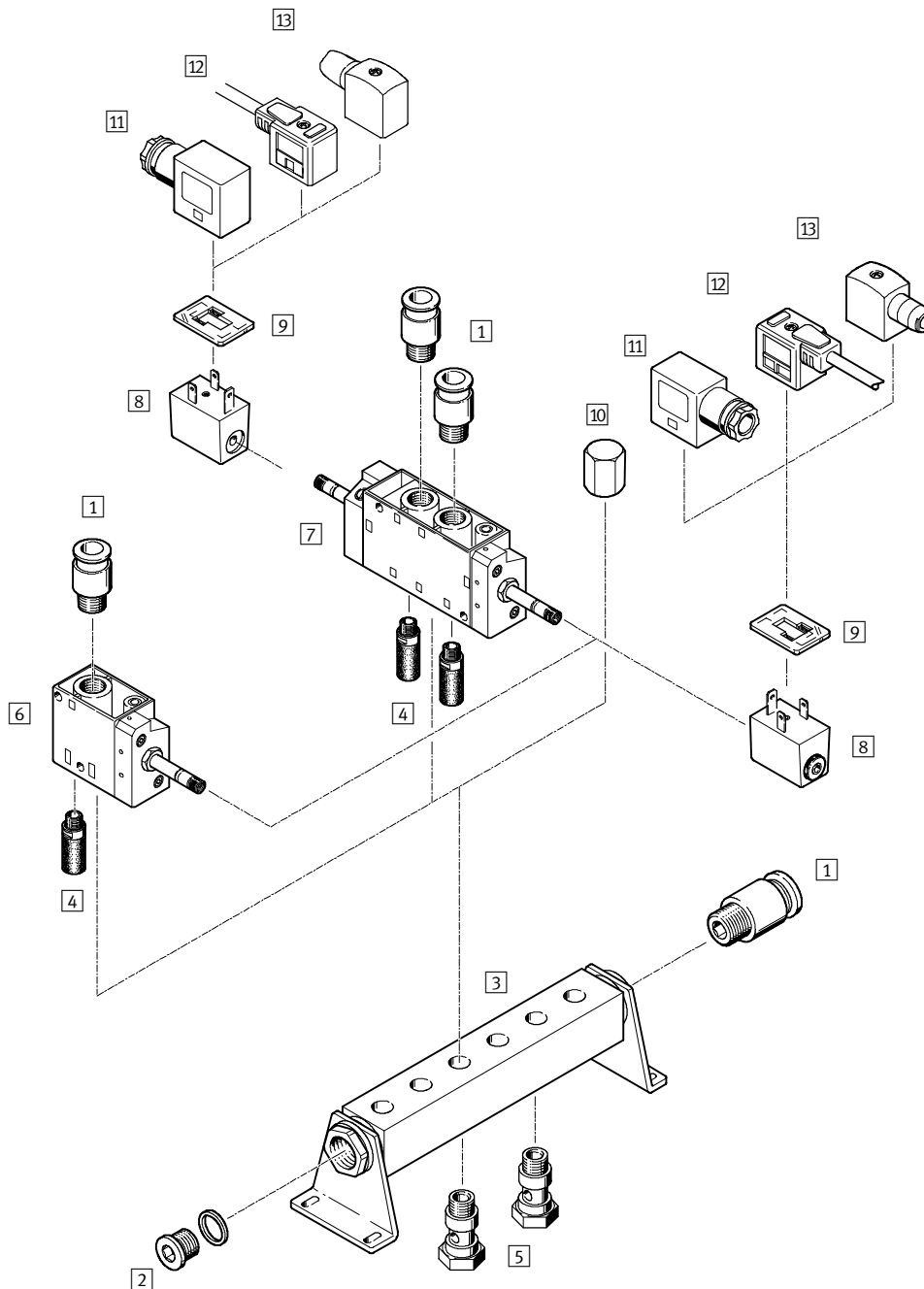
2.3

Elektromagnetické ventily, Tiger Classic

prehľad príslušenstva

FESTO

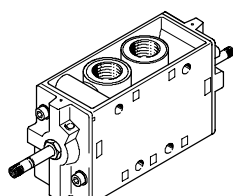
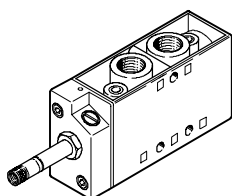
Montáž na pripojovaciu lištu



Varianty

MFH-5-...

JMFH-5-...



Elektromagnetické ventily, Tiger Classic

prehľad príslušenstva

FESTO

Príslušenstvo			
	stručný popis	→ strana	
1	nástrčná prípojka QS	pre pripojenie hadíc stlačeného vzduchu s toleranciou vonkajšieho priemeru	zväzok 3
2	zaslepovací uzáver G	1 kus v rozsahu dodávky pripojovacej lišty PAL	zväzok 3
3	pripojovacia lišta PAL		2 / 2.3-40
4	tlmič hluku	pre montáž do odvodušňovacích prípojev	zväzok 3
5	duť skrutka VT	pre rozdeľovanie alebo oddelený prívod stlačeného vzduchu	2 / 2.3-41
6	elektromagnetický ventil MFH	pre elektromagnetickú cievku F	2 / 2.3-4
7	elektromagnetický ventil JMFH	pre elektromagnetickú cievku F	2 / 2.3-4
8	elektromagnetická cievka F MSFG, MSFW		2 / 2.3-44
9	svetelné tesnenie M...-LD	pre indikáciu spínacieho stavu	2 / 2.3-45
10	uzavretá matica VTM	pre uzavretie prázdnych pozícií	2 / 2.3-41
11	zásuvka MSSD-F	pre ventily MFH, JMFH	2 / 2.3-45
12	zásuvka s káblom KMF	pre ventily MFH, JMFH	2 / 2.3-45
13	zásuvka MSSD-F-S	pre ventily MFH, JMFH	2 / 2.3-45

Elektromagnetické ventily MFH, Tiger Classic

údajový list – 3/2-cestné ventily

FESTO

-  - prietok
500 ... 7 500 l/min

-  - napätí
12, 24, 42, 48 V DC
24, 42, 48, 110, 230,
240 V AC

sady opotrebovateľných
dielov
→ 2 / 2.3-16



Všeobecné technické údaje					
pneumatický prípoj		G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
funkcia ventilu		3/2, monostabilný			
konštrukcia		tanierové sedlo			
princíp tesnenia		mäkký			
spôsob ovládania		elektricky			
návrat do základnej polohy		mechanická pružina			
spôsob ovládania		nepriame ovládanie			
prívod riadiaceho vzduchu		interný alebo externý			
smer prietoku		nereverzibilný			
funkcia odvetrávania		s možnosťou škrtenia			
ručné ovládanie		s aretáciou			
spôsob upevnenia		s priebežným otvorom			
montážna poloha		ľubovoľná			
nominálna šírka	[mm]	5	7	14	19
nominálny prietok	[l/min]	500	800	3 700	7 500
hmotnosť výrobku	[g]	240	320	1 100	1 260

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia						
pneumatický prípoj			G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
prevádzkové médium			filtrovaný stlačený vzduch, mazaný alebo nemazaný vákuum			
prevádzkový tlak	interný prívod riadiaceho vzduchu	[bar]	1,5 ... 8	1,5 ... 8	1,5 ... 8	2 ... 8
	externý prívod riadiaceho vzduchu	[bar]	−0,95 ... +10	−0,95 ... +10	−0,95 ... +10	−0,95 ... +10
riadiaci tlak		[bar]	1 ... 8	1 ... 8	1 ... 8	1 ... 8
teplota okolia		[°C]	−5 ... +40			
teplota média		[°C]	−10 ... +60			

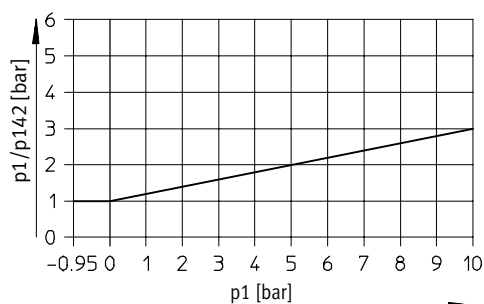
Elektromagnetické ventily MFH, Tiger Classic

údajový list – 3/2-cestné ventily

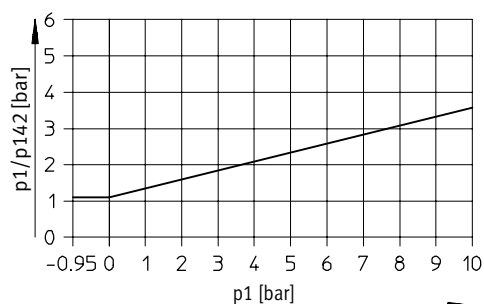
FESTO

Minimálny riadiaci tlak p_{12}/p_{14} v závislosti od prevádzkového tlaku p_1 (externý prívod riadiaceho vzduchu)

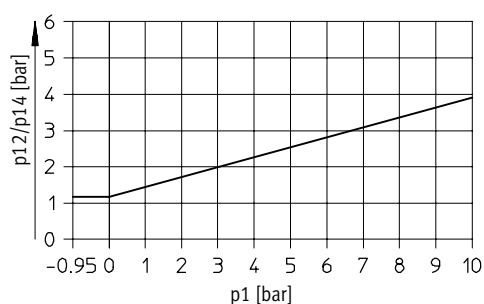
MFH-3-1/8-S



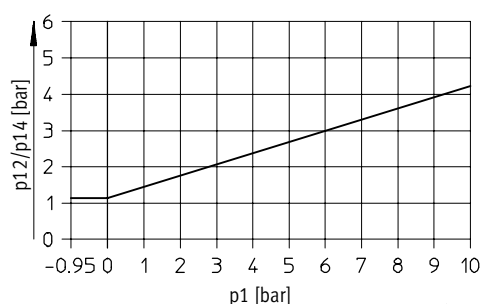
MFH-3-1/4-S



MFH-3-1/2-S



MFH-3-3/4-S



Spínacie časy ventilov [ms]

pneumatický prípoj	G1/8		G1/4		G1/2		G3/4	
základná poloha	zatvorená	otvorená	zatvorená	otvorená	zatvorená	otvorená	zatvorená	otvorená
interný prívod riadiaceho vzduchu								
zapnutie	9	9	10	15	18	18	40	40
vypnutie	29	29	29	45	90	90	29	29
externý prívod riadiaceho vzduchu								
zapnutie	9	–	10	–	18	–	40	–
vypnutie	29	–	29	–	90	–	29	–

Ventily pre štandardné aplikácie
Tiger Classic

2.3

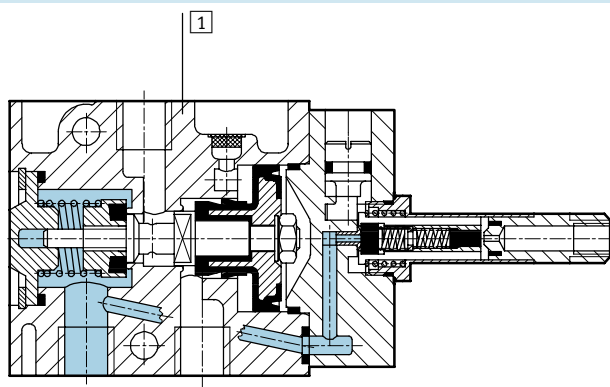
Elektromagnetické ventily MFH, Tiger Classic

údajový list – 3/2-cestné ventily

FESTO

Elektrické údaje			
Elektromagnetická cievka F			
elektrický prípoj		nožové kontakty pre zásuvky MSSD-F, KMF	
prevádzkové napätie	jednosmerné napätie	[V DC]	12, 24, 42, 48
	striedavé napätie	[V AC]	24, 42, 48, 110, 230, 240 (50 ... 60 Hz)
parametre cievky	jednosmerné napätie	[W]	4,5
	striedavé napätie	[VA]	pri spínaní: 7,5 prídržanie: 6
krytie podľa normy EN 60 529		IP65 (v kombinácii so zásuvkou)	

Materiály	
funkčný rez	



1	teleso	hliníkový tlakový odliatok, eloxovaný
–	tesnenia	nitrilový kaučuk

Elektromagnetické ventily MFH, Tiger Classic

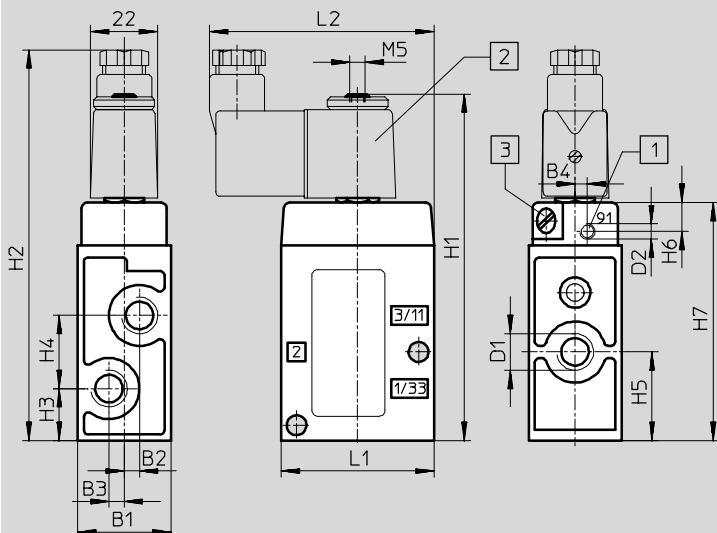
údajový list – 3/2-cestné ventily

FESTO

Rozmery

MFH, MOFH

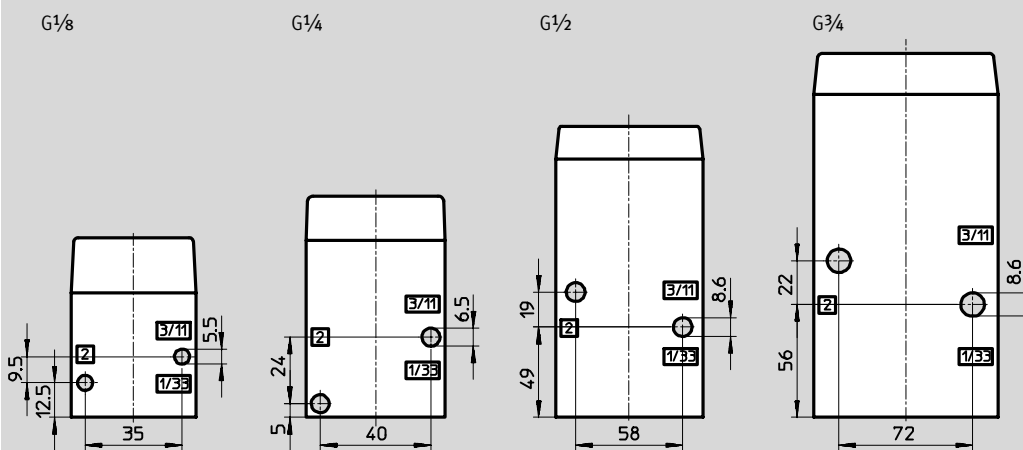
sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering



- 1 prídavný prípoj pre externý prívod riadiaceho vzduchu pri MFH-3-...-S
- 2 elektromagnetická cievka, otočná o 360°
- 3 možnosť otočenia ručného ovládania o 180°

pneumatický prípoj	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2
G1/8	26	3,5	3,5	2,7	G1/8	M5	97	111	12,5	19	22	9,5	63	45	71
G1/4	30,4	5	5	4	G1/4	M5	112	126	17	24	29	9,5	78	50	74
G1/2	52	8	8	–	G1/2	G1/8	151	165	30	38	49	10,5	117	80	89
G3/4	68	8	8	–	G3/4	G1/8	171	185	34	44	56	11	137	92	95

nákres upevnenia



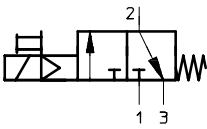
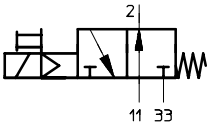
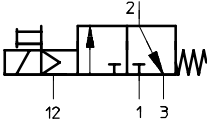
Ventily pre štandardné aplikácie
Tiger Classic

2.3

Elektromagnetické ventily MFH, Tiger Classic

údajový list – 3/2-cestné ventily

FESTO

Typové označenie				
schématický symbol	popis	pneumatický prípoj	č. dielu	typ
	bez elektromagnetickej cievky F ¹⁾ interný prívod riadiaceho vzduchu	G ¹ / ₈	7 802	MFH-3-1/8
		G ¹ / ₄	9 964	MFH-3-1/4
		G ¹ / ₂	9 857	MFH-3-1/2
		G ³ / ₄	11 967	MFH-3-3/4
	bez elektromagnetickej cievky F ¹⁾ interný prívod riadiaceho vzduchu	G ¹ / ₈	7 877	MOFH-3-1/8
		G ¹ / ₄	7 876	MOFH-3-1/4
		G ¹ / ₂	7 884	MOFH-3-1/2
		G ³ / ₄	11 969	MOFH-3-3/4
	bez elektromagnetickej cievky F ¹⁾ externý prívod riadiaceho vzduchu	G ¹ / ₈	7 958	MFH-3-1/8-S
		G ¹ / ₄	7 959	MFH-3-1/4-S
		G ¹ / ₂	7 960	MFH-3-1/2-S
		G ³ / ₄	11 968	MFH-3-3/4-S

1) elektromagnetické cievky F → 2 / 2.3-44

Typové označenie – sady opotrebovatelných dielov		
pneumatický prípoj	č. dielu	typ
G ¹ / ₈	104 206	MFH-3-1/8
G ¹ / ₄	104 207	MFH-3-1/4
G ¹ / ₂	104 208	MFH-3-1/2

Elektromagnetické ventily MFH, Tiger Classic

údajový list – 5/2-cestné ventily

FESTO

-  - prietok
500 ... 3 700 l/min

-  - napätie
12, 24, 42, 48 V DC
24, 42, 48, 110, 230,
240 V AC

sady opotrebovateľných
dielov
→ 2 / 2.3-21



Všeobecné technické údaje				
pneumatický prípoj		G1/8	G1/4	G1/2
funkcia ventilu		5/2, monostabilný		
konštrukcia		tanierové sedlo		
princíp tesnenia		mäkký		
spôsob ovládania		elektricky		
návrat do základnej polohy		mechanická pružina		
spôsob ovládania		nepriame ovládanie		
smer prietoku		nereverzibilný		
prívod riadiaceho vzduchu		interný alebo externý		
funkcia odvetrávania		s možnosťou škrtenia		
ručné ovládanie		s aretáciou		
spôsob upevnenia		s priebežným otvorom		
montážna poloha		ľubovoľná		
nominálna šírka	[mm]	5	7	14
nominálny prietok	[l/min]	500	1 000	3 700
hmotnosť výrobku	[g]	270	290	1 135

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia					
pneumatický prípoj			G1/8	G1/4	G1/2
prevádzkové médium			filtrovaný stlačený vzduch, mazaný alebo nemazaný		
prevádzkový tlak	interný prívod riadiaceho vzduchu	[bar]	1,8 ... 8	2,2 ... 8	2 ... 8
	externý prívod riadiaceho vzduchu	[bar]	0 ... 10	0 ... 8	0 ... 8
riadiaci tlak		[bar]	1 ... 8	1,5 ... 8	1,5 ... 8
teplota okolia		[°C]	-5 ... +40		
teplota média		[°C]	-10 ... +60		

Ventily pre štandardné aplikácie
Tiger Classic

2.3

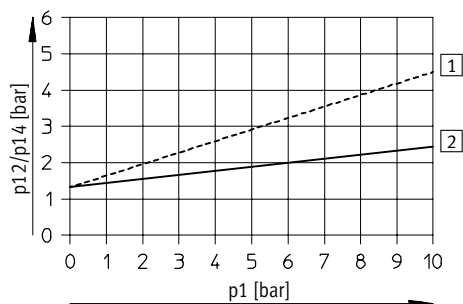
Elektromagnetické ventily MFH, Tiger Classic

údajový list – 5/2-cestné ventily

FESTO

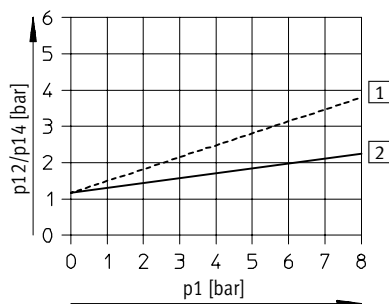
Minimálny riadiaci tlak p12, p14 v závislosti od prevádzkového tlaku p1 (externé napájanie riadiacim vzduchom)

MFH-5-1/8-S



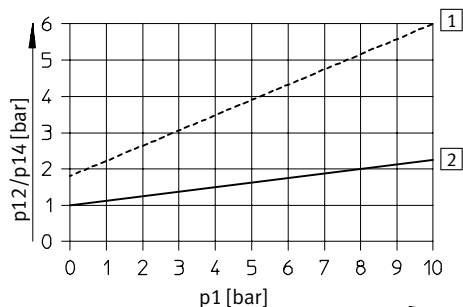
----- škrtené odvetranie
 ————— neškrtené odvetranie

MFH-5-1/4-S



----- škrtené odvetranie
 ————— neškrtené odvetranie

MFH-5-1/2-S



----- škrtené odvetranie
 ————— neškrtené odvetranie

Spínacie časy ventilov [ms]

pneumatický prípoj	G1/8		G1/4		G1/2	
prívod riadiaceho vzduchu	interný	externý	interný	externý	interný	externý
zapnutie	8	8	9	9	15	21
vypnutie	36	36	29	29	154	150

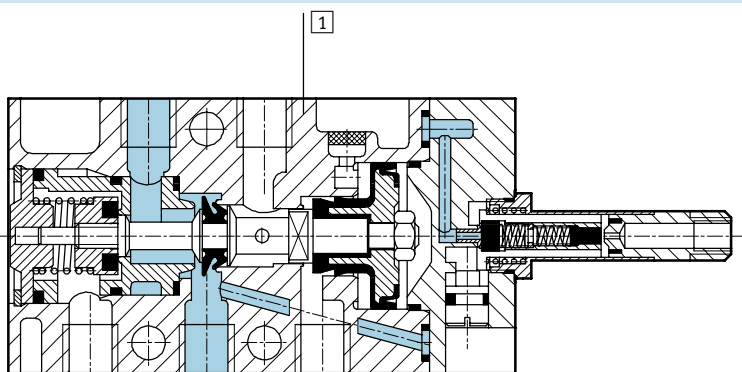
Elektromagnetické ventily MFH, Tiger Classic

údajový list – 5/2-cestné ventily

FESTO

Elektrické údaje			
elektromagnetická cievka F			
elektrický prípoj		nožové kontakty pre zásuvky MSSD-F, KMF	
prevádzkové napätie	jednosmerné napätie	[V DC]	12, 24, 42, 48
	striedavé napätie	[V AC]	24, 42, 48, 110, 230, 240 (50 ... 60 Hz)
parametre cievky	jednosmerné napätie	[W]	4,5
	striedavé napätie	[VA]	pri spínaní: 7,5 pridrżanie: 6
krytie podľa normy EN 60 529		IP65 (v kombinácii so zásuvkou)	

Materiály	
funkčný rez	



1	teleso	hliníkový tlakový odliatok, eloxovaný
–	tesnenia	nitrilový kaučuk

Ventily pre štandardné aplikácie
Tiger Classic

2.3

Elektromagnetické ventily MFH, Tiger Classic

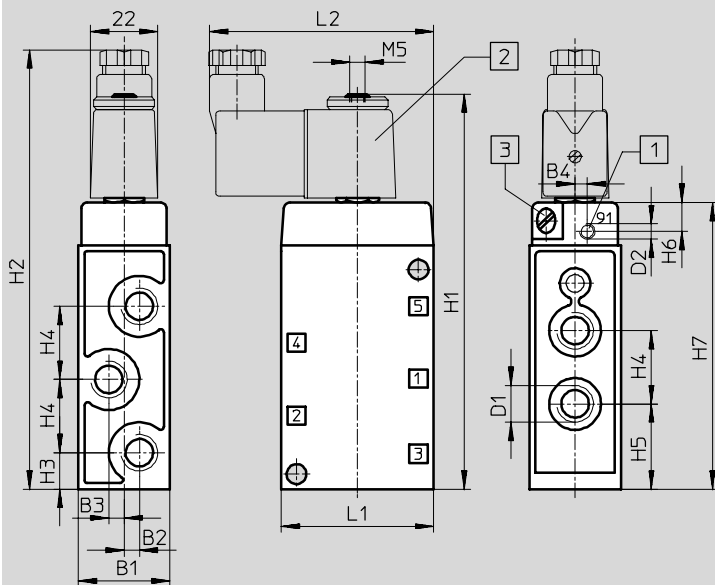
údajový list – 5/2-cestné ventily

FESTO

Rozmery

MFH

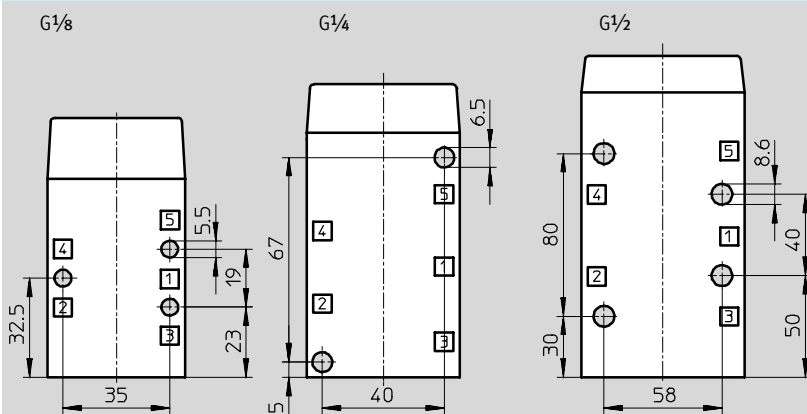
st'ahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering



- 1 prídavný prípoj pre externý prívod riadiaceho vzduchu pri MFH-5-...-S
- 2 elektromagnetická cievka, otočná o 360°
- 3 možnosť otočenia ručného ovládania o 180°

pneumatický prípoj	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2
G1/8	26	3,5	3,5	2,7	G1/8	M5	117	131	13,5	19	23	9,5	83	45	71
G1/4	30,4	–	5	4	G1/4	M5	128	143	12	24	28	9,5	128	50	74
G1/2	52	–	8	–	G1/2	G1/8	192	209	32	38	51	10,5	158	80	89

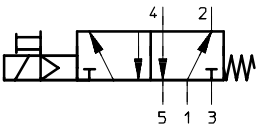
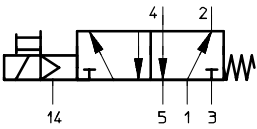
nákres upevnenia



Elektromagnetické ventily MFH, Tiger Classic

údajový list – 5/2-cestné ventily

FESTO

Typové označenie				
schématický symbol	popis	pneumatický prípoj	č. dielu	typ
	bez elektromagnetickej cievky F ¹⁾ interný prívod riadiaceho vzduchu	G ¹ / ₈	9 982	MFH-5- ¹ / ₈
		G ¹ / ₄	6 211	MFH-5- ¹ / ₄
		G ¹ / ₂	6 420	MFH-5- ¹ / ₂
	bez elektromagnetickej cievky F ¹⁾ externý prívod riadiaceho vzduchu	G ¹ / ₈	10 348	MFH-5- ¹ / ₈ -S
		G ¹ / ₄	10 349	MFH-5- ¹ / ₄ -S
		G ¹ / ₂	35 547	MFH-5- ¹ / ₂ -S

1) elektromagnetické cievky F ➔ 2 / 2.3-44

Typové označenie – sady opotrebovateľných dielov		
pneumatický prípoj	č. dielu	typ
G ¹ / ₈	104 209	MFH-5- ¹ / ₈ ¹⁾²⁾
G ¹ / ₄	104 211	MFH-5- ¹ / ₄ ³⁾⁴⁾

1) montážnu dutinku 228 389 objednajte osobitne

2) použitie do série E602

3) montážnu dutinku 229 363 objednajte osobitne

4) použitie od série 1/81

Ventily pre štandardné aplikácie
Tiger Classic

2.3

Elektromagnetické ventily JMFH, Tiger Classic

údajový list – 5/2-cestné ventily, elektromagnetické impulzné ventily

FESTO

-  - prietok
600 ... 4 500 l/min

-  - napätie
12, 24, 42, 48 V DC
24, 42, 48, 110, 230,
240 V AC

sady opotrebovateľných
dielov
→ 2 / 2.3-26



Všeobecné technické údaje					
pneumatický prípoj		G1/8	G1/4	G1/2	
funkcia ventilu		5/2, bistabilný			
konštrukcia		tanierové sedlo			
princíp tesnenia		mäkký			
spôsob ovládania		elektricky			
spôsob ovládania		nepriame ovládanie			
prívod riadiaceho vzduchu		interný alebo externý			
smer prietoku		nereverzibilný			
funkcia odvetrávania		s možnosťou škrtenia			
ručné ovládanie		s aretáciou			
spôsob upevnenia		s priebežným otvorom			
montážna poloha		ľubovoľná			
nominálna šírka		[mm]	5	7	14
nominálny prietok	interný prívod riadiaceho vzduchu	[l/min]	600	1 100	4 500
	externý prívod riadiaceho vzduchu	[l/min]	600	1 100	4 000
hmotnosť výrobku			425	530	1 210

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia					
pneumatický prípoj		G1/8	G1/4	G1/2	
prevádzkové médium		filtrovaný stlačený vzduch, mazaný alebo nemazaný			
prevádzkový tlak	interný prívod riadiaceho vzduchu	[bar]	1,5 ... 8	1,5 ... 8	2 ... 8
	externý prívod riadiaceho vzduchu	[bar]	0 ... 8	0 ... 8	0 ... 8
	s dominantným signálom	[bar]	2,5 ... 8	2,5 ... 8	–
riadiaci tlak		[bar]	1,2 ... 8	1,2 ... 8	0,5 ... 8
teplota okolia		[°C]	–5 ... +40		
teplota média		[°C]	–10 ... +60		

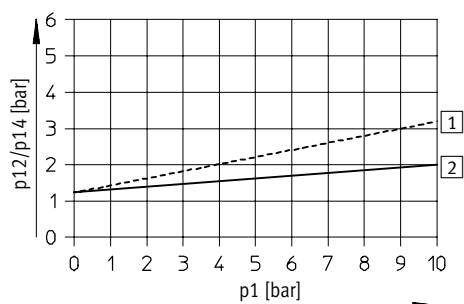
Elektromagnetické ventily JMFH, Tiger Classic

údajový list – 5/2-cestné ventily, elektromagnetické impulzné ventily

FESTO

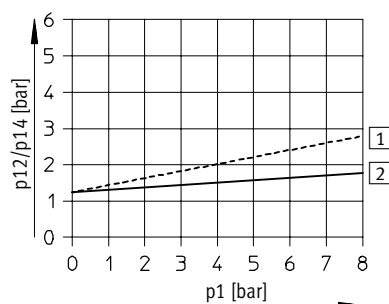
Minimálny riadiaci tlak p12, p14 v závislosti od prevádzkového tlaku p1 (externé napájanie riadiacim vzduchom)

JMFH-5-1/8-S



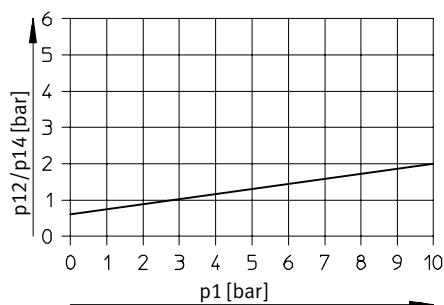
----- škrtené odvetranie
 ————— neškrtené odvetranie

JMFH-5-1/4-S



----- škrtené odvetranie
 ————— neškrtené odvetranie

JMFH-5-1/2-S



Spínacie časy ventilov [ms]					
pneumatický prípoj	G1/8		G1/4		G1/2
		dominantný signál pri 14		dominantný signál pri 14	
interný prívod riadiaceho vzduchu					
zapnutie/prepnutie	–	16	–	24	–
vypnutie/prepnutie	18	24	11	32	20
externý prívod riadiaceho vzduchu					
zapnutie/prepnutie	–	–	–	–	–
vypnutie/prepnutie	18	–	11	–	20

Ventily pre štandardné aplikácie
 Tiger Classic

2.3

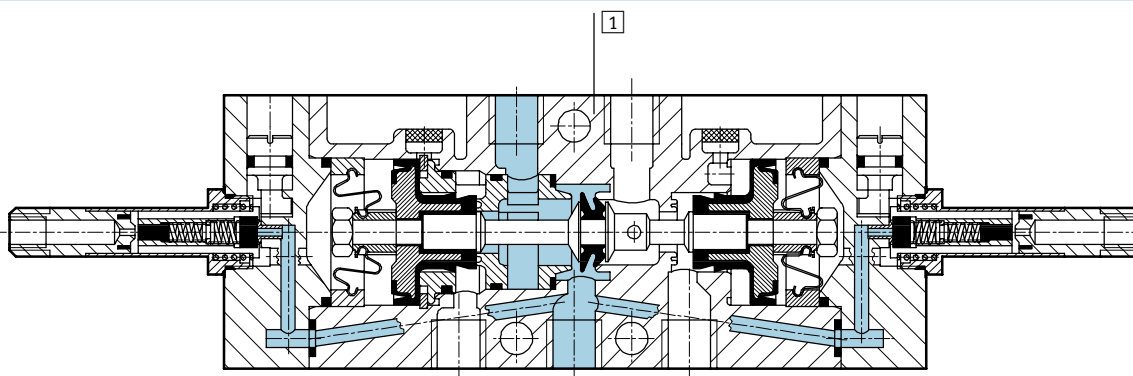
Elektromagnetické ventily JMFH, Tiger Classic

údajový list – 5/2-cestné ventily, elektromagnetické impulzné ventily

FESTO

Elektrické údaje			
elektromagnetická cievka F			
elektrický prípoj		nožové kontakty pre zásuvky MSSD-F, KMF	
prevádzkové napätie	jednosmerné napätie	[V DC]	12, 24, 42, 48
	striedavé napätie	[V AC]	24, 42, 48, 110, 230, 240 (50 ... 60 Hz)
parametre cievky	jednosmerné napätie	[W]	4,5
	striedavé napätie	[VA]	pri spínaní: 7,5 prídržanie: 6
krytie podľa normy EN 60 529		IP65 (v kombinácii so zásuvkou)	

Materiály	
funkčný rez	



1	teleso	hliníkový tlakový odliatok, eloxovaný
-	tesnenia	nitrilový kaučuk

Elektromagnetické ventily JMFH, Tiger Classic

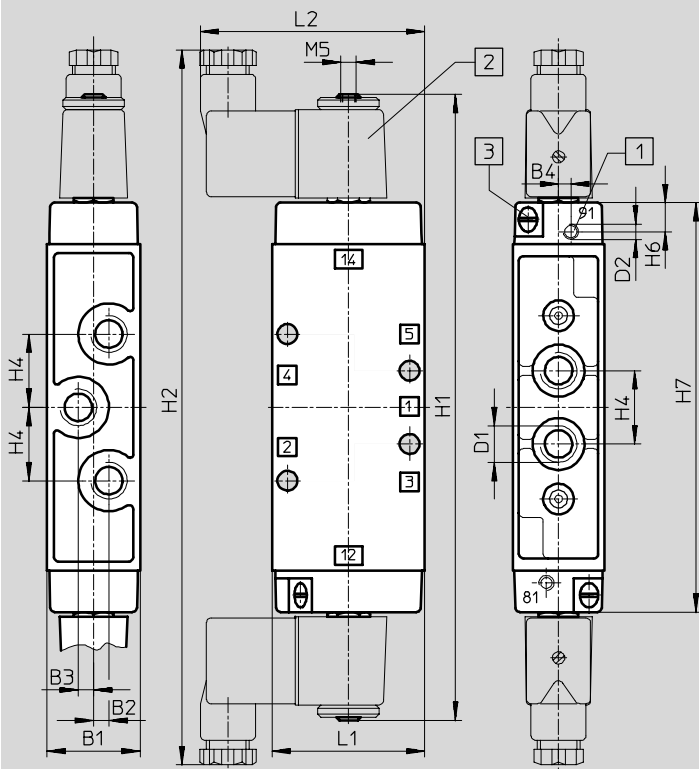
údajový list – 5/2-cestné ventily, elektromagnetické impulzné ventily

FESTO

Rozmery

JMFH, JMFDH

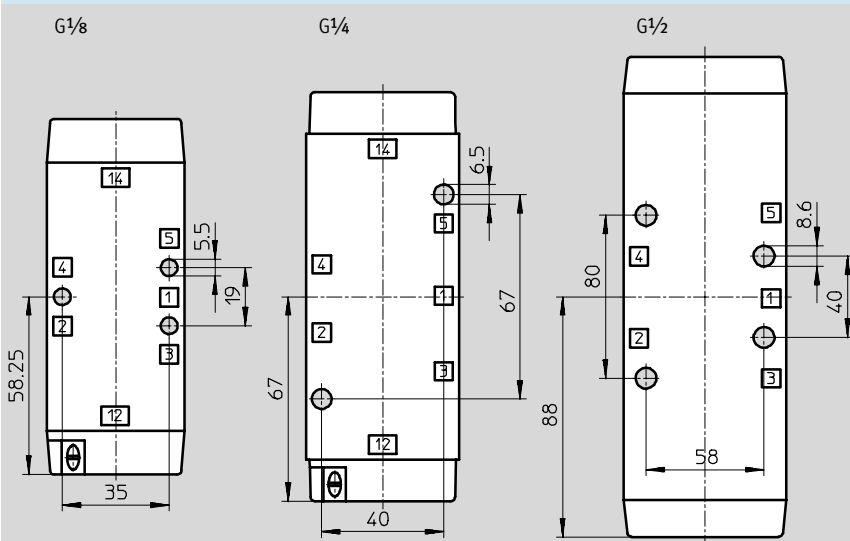
sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering



- 1 prídavný prípoj pre externý prívod riadiaceho vzduchu pri JMF...H-5-...-S
- 2 elektromagnetická cievka, otočná o 360°
- 3 možnosť otočenia ručného ovládania o 180°

pneumatický prípoj	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H4	H6	H7	L1	L2
G $\frac{1}{8}$	26	3,5	3,5	2,7	G $\frac{1}{8}$	M5	184	217	19	9,5	116,5	45	71
G $\frac{1}{4}$	30,4	–	5	4	G $\frac{1}{4}$	M5	202	235	24	9,5	134	50	74
G $\frac{1}{2}$	52	–	8	–	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{8}$	244	272	38	10,5	176	80	89

nákres upevnenia



Elektromagnetické ventily JMFH, Tiger Classic

údajový list – 5/2-cestné ventily, elektromagnetické impulzné ventily

FESTO

Typové označenie			
schématický symbol	popis	pneumatický prípoj	č. dielu typ
	bez elektromagnetickej cievky F ¹⁾ interný prívod riadiaceho vzduchu	G1/8	8 820 JMFH-5-1/8
		G1/4	10 410 JMFH-5-1/4
		G1/2	10 166 JMFH-5-1/2
	bez elektromagnetickej cievky F ¹⁾ externý prívod riadiaceho vzduchu	G1/8	14 008 JMFH-5-1/8-S
		G1/4	14 009 JMFH-5-1/4-S
		G1/2	35 548 JMFH-5-1/2-S
	bez elektromagnetickej cievky F ¹⁾ interný prívod riadiaceho vzduchu, s dominantným signálom pri 14	G1/8	8 821 JMFH-5-1/8
		G1/4	10 411 JMFH-5-1/4

1) elektromagnetické cievky F → 2 / 2.3-44

Typové označenie – sady opotrebovateľných dielov		
pneumatický prípoj	č. dielu	typ
G1/8	104 891	JMFH-5-1/8 ¹⁾
G1/4	104 892	JMFH-5-1/4 ²⁾

- 1) montážnu dutinku 228 389 objednáajte osobitne
2) montážnu dutinku 229 363 objednáajte osobitne

Pneumatické ventily, Tiger Classic

legenda k typovému označeniu

FESTO

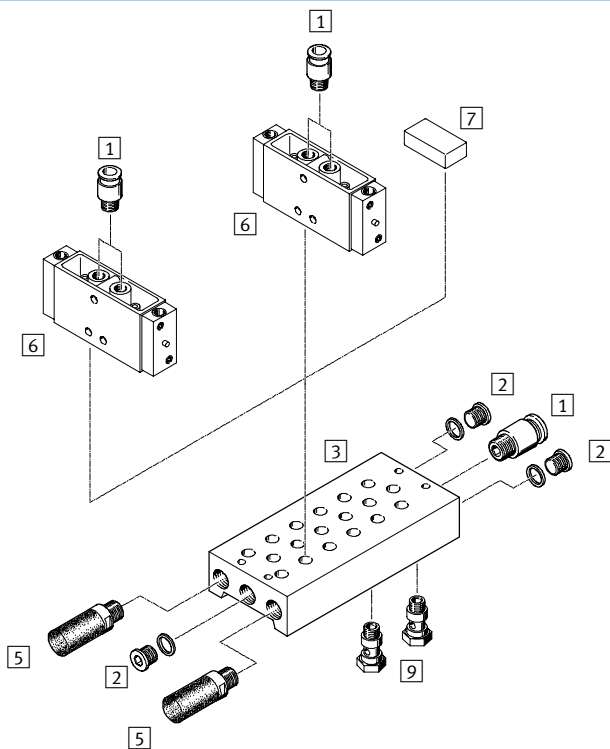
		VL/O	–	3	–	1/4	–								
typ															
VL/O	monostabilný, základná poloha otvorená alebo zatvorená														
VL	monostabilný														
JH	bistabilný														
JMFDH	bistabilný, s dominantným signálom														
funkcia ventilu															
3	3/2-cestný ventil														
5	5/2-cestný ventil														
pneumatický prípoj															
1/8	G1/8														
1/4	G1/4														
1/2	G1/2														
3/4	G3/4														
generácia															
B	rad B														

Pneumatické ventily, Tiger Classic

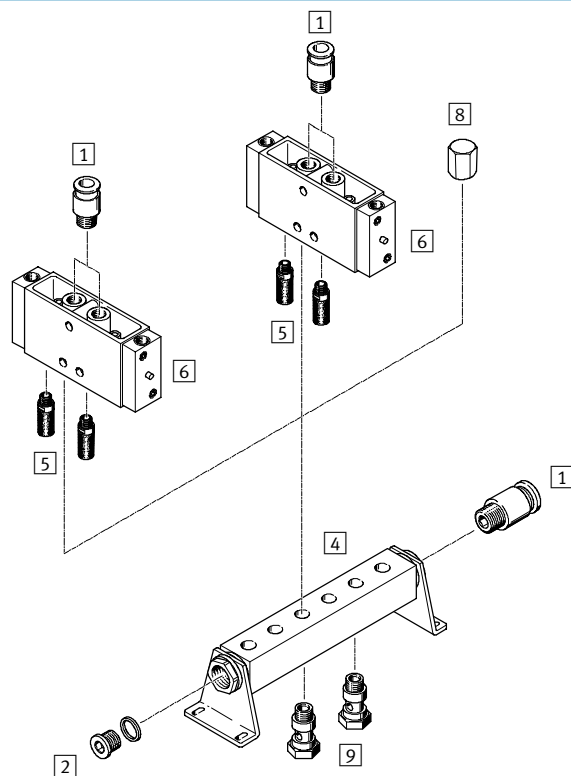
prehľad príslušenstva

FESTO

Montáž na pripojovací blok



Montáž na pripojovaciu lištu



Príslušenstvo			
	stručný popis	→ strana	
1	nástrčná prípojka QS	pre pripojenie hadíc stlačeného vzduchu s toleranciou vonkajšieho priemeru	zväzok 3
2	zaslepovací uzáver G	3 kusy súčasťou dodávky pripojovacieho bloku PRS 1 kus v rozsahu dodávky pripojovacej lišty PAL	zväzok 3
3	pripojovací blok PRS		2 / 2.3-42
4	pripojovacia lišta PAL		2 / 2.3-40
5	tlmič hluku	pre montáž do odvzdušňovacích prípojev	zväzok 3
6	pneumatický ventil VL, JH		
7	krycia doska PRSB	pre uzavretie prázdnych pozícií	2 / 2.3-43
8	uzavretá matica VTM	pre uzavretie prázdnej pozície	2 / 2.3-41
9	dutá skrutka VT	pre rozdeľovanie alebo oddelený prívod stlačeného vzduchu	2 / 2.3-41

Pneumatické ventily VL/O, Tiger Classic

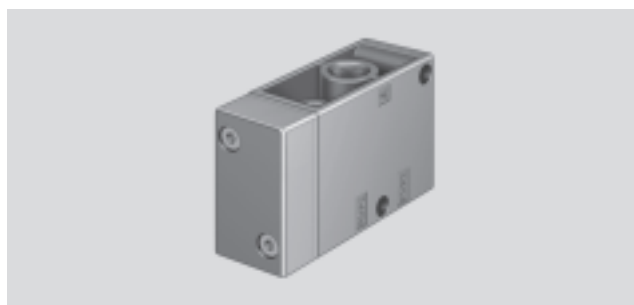
údajový list – 3/2-cestné ventily

FESTO

-  - prietok
500 ... 7 500 l/min

sady opotrebovateľných dielov

→ 2 / 2.3-32



Všeobecné technické údaje				
pneumatický prípoj	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
funkcia ventilu	3/2, monostabilný			
konštrukcia	tanierové sedlo			
princíp tesnenia	mäkký			
spôsob ovládania	pneumaticky			
návrat do základnej polohy	mechanická pružina			
spôsob ovládania	priamy			
smer prietoku	reverzibilný			
funkcia odvetrávania	s možnosťou škrtenia			
ručné ovládanie	žiadne			
spôsob upevnenia	s priebežným otvorom			
montážna poloha	ľubovoľná			
nominálna šírka [mm]	5	7	14	19
nominálny prietok	500	800	3 700	7 500
hmotnosť výrobku [g]	150	230	860	1 200

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia				
pneumatický prípoj	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
prevádzkové médium	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný alebo nemazaný vákuum			
prevádzkový tlak	základná poloha zatvorená [bar]	-0,95 ... +10	-0,95 ... +10	-0,95 ... +10
	základná poloha otvorená [bar]	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 10
riadiaci tlak	pozri graf (max. 10 bar)			
teplota okolia [°C]	-10 ... +60			

Ventily pre štandardné aplikácie
Tiger Classic

2.3

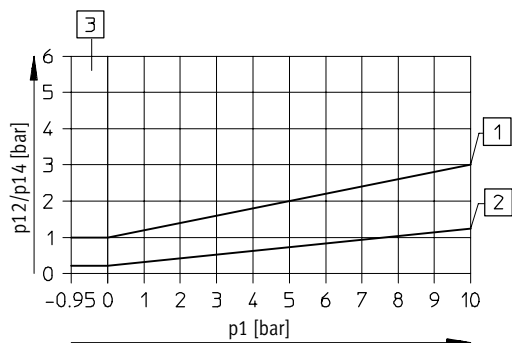
Pneumatické ventily VL/O, Tiger Classic

údajový list – 3/2-cestné ventily

FESTO

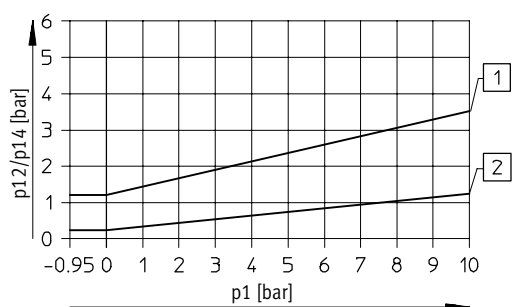
Minimálny riadiaci tlak p_{12}/p_{14} v závislosti od prevádzkového tlaku p_1

VL/O-3-1/8-B



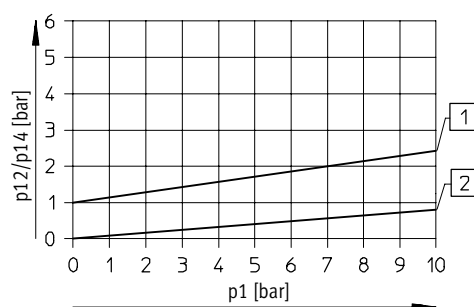
- 1 spínací tlak
- 2 vypínací tlak
- 3 iba v základnej polohe zatvorený

VL/O-3-1/4 – základná poloha zatvorená



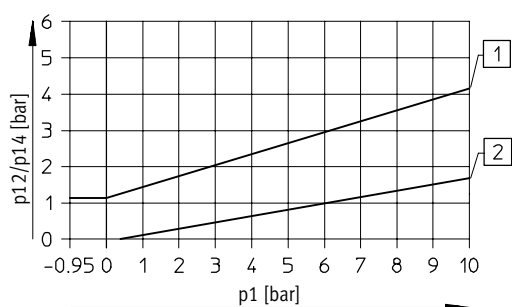
- 1 spínací tlak
- 2 vypínací tlak

VL/O-3-1/4 – základná poloha otvorená



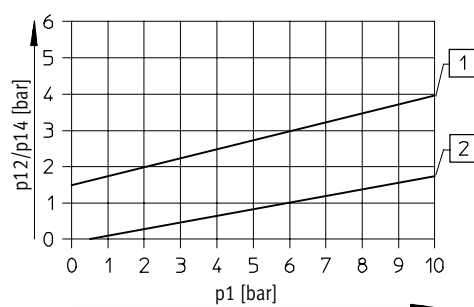
- 1 spínací tlak
- 2 vypínací tlak

VL/O-3-1/2 – základná poloha zatvorená



- 1 spínací tlak
- 2 vypínací tlak

VL/O-3-1/2 – základná poloha otvorená



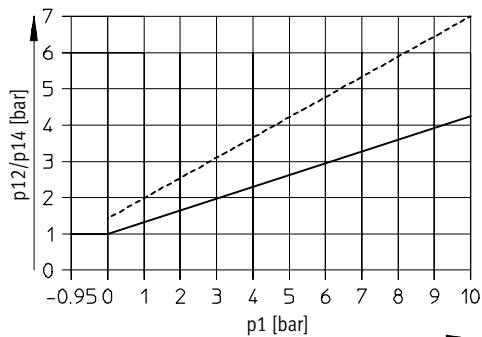
- 1 spínací tlak
- 2 vypínací tlak

Pneumatické ventily VL/O, Tiger Classic

údajový list – 3/2-cestné ventily

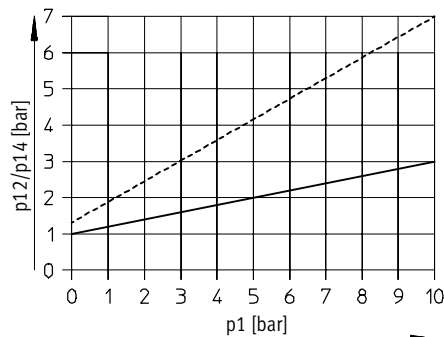
FESTO

VL/O-3-3/4 – základná poloha zatvorená



----- škrtené odvetranie
 ————— neškrtené odvetranie

VL/O-3-3/4 – základná poloha otvorená



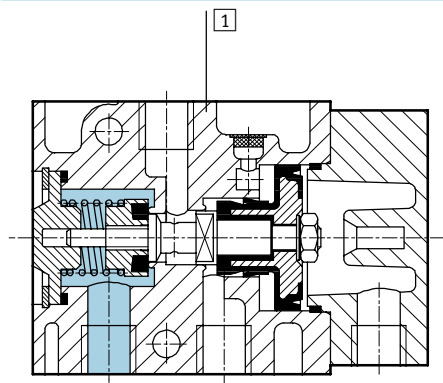
----- škrtené odvetranie
 ————— neškrtené odvetranie

Spínacie časy ventilov [ms]

pneumatický prípoj	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
zapnutie	4	8	17	23
vypnutie	10	30	30	23

Materiály

funkčný rez



1	teleso	hliníkový tlakový odliatok, eloxovaný
–	tesnenia	nitrilový kaučuk

Ventily pre štandardné aplikácie
 Tiger Classic

2.3

Pneumatické ventily VL/O, Tiger Classic

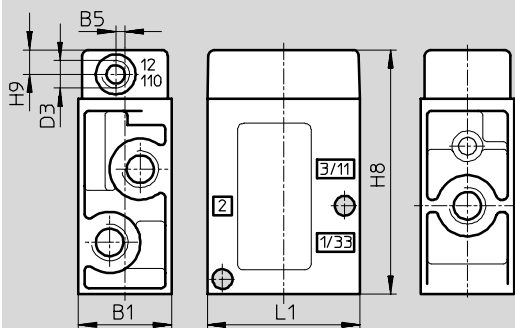
údajový list – 3/2-cestné ventily

FESTO

Rozmery

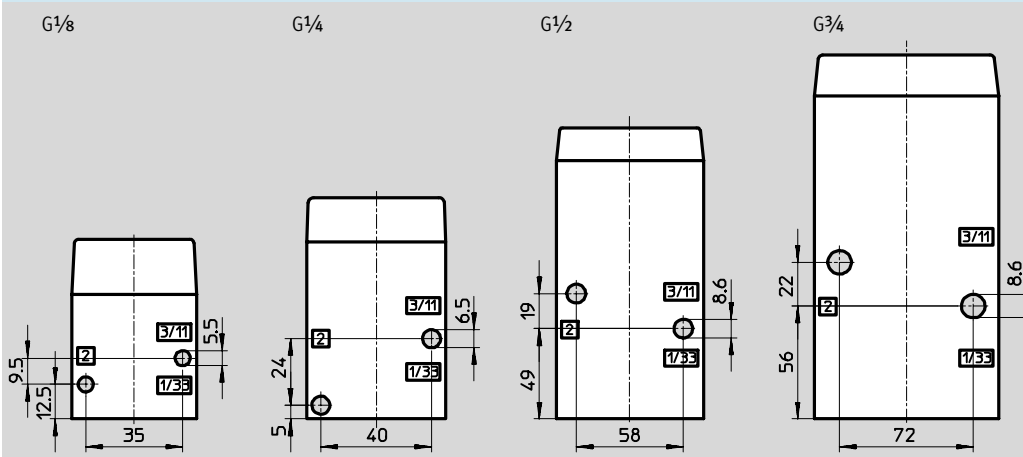
VL/O

stahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering



pneumatický prípoj	B1	B5	D3	H8	H9	L1
G $\frac{1}{8}$	26	3	G $\frac{1}{8}$	65	8	45
G $\frac{1}{4}$	30,4	–	G $\frac{1}{8}$	80	8	50
G $\frac{1}{2}$	52	–	G $\frac{1}{4}$	118	10	80
G $\frac{3}{4}$	68	–	G $\frac{1}{4}$	138	10	92

nákres upevnenia



Typové označenie

schématický symbol	popis	pneumatický prípoj	č. dielu	typ
	návrat do základnej polohy pružinou, základná poloha voliteľne otvorená alebo zatvorená	G $\frac{1}{8}$	7 803	VL/O-3- $\frac{1}{8}$ -B
		G $\frac{1}{4}$	9 984	VL/O-3- $\frac{1}{4}$
		G $\frac{1}{2}$	9 983	VL/O-3- $\frac{1}{2}$
		G $\frac{3}{4}$	10 049	VL/O-3- $\frac{3}{4}$

Typové označenie – sady opotrebovateľných dielov

pneumatický prípoj	č. dielu	typ
G $\frac{1}{8}$	104 222	VL/O-3- $\frac{1}{8}$ -B
G $\frac{1}{4}$	104 207	VL/O-3- $\frac{1}{4}$
G $\frac{1}{2}$	104 208	VL/O-3- $\frac{1}{2}$

Pneumatické ventily VL, Tiger Classic

údajový list – 5/2-cestné ventily

FESTO

-  - prietok
500 ... 3 700 l/min

sady opotrebovateľných dielov

➔ 2 / 2.3-35



Všeobecné technické údaje				
pneumatický prípoj	G1/8	G1/4	G1/2	
funkcia ventilu	5/2, monostabilný			
konštrukcia	tanierové sedlo			
princíp tesnenia	mäkký			
spôsob ovládania	pneumaticky			
návrat do základnej polohy	mechanická pružina			
spôsob ovládania	priamy			
smer prietoku	nereverzibilný			
ručné ovládanie	žiadne			
funkcia odvetrávania	s možnosťou škrtenia			
spôsob upevnenia	s priebežným otvorom			
montážna poloha	ľubovoľná			
nominálna šírka	[mm]	5	7	14
nominálny prietok	[l/min]	500	800	3 700
hmotnosť výrobku		180	220	1 070

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia				
pneumatický prípoj	G1/8	G1/4	G1/2	
prevádzkové médium	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný alebo nemazaný			
prevádzkový tlak	[bar]	0 ... 10	0 ... 8	0 ... 10
riadiaci tlak	[bar]	pozri graf (max. 10 bar)		
teplota okolia	[°C]	-10 ... +60		

Ventily pre štandardné aplikácie
Tiger Classic

2.3

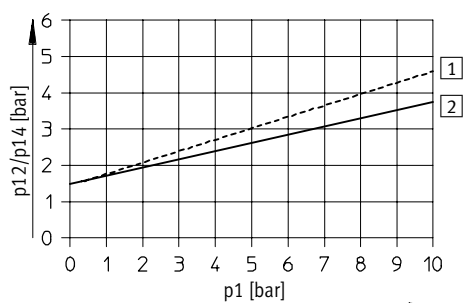
Pneumatické ventily VL, Tiger Classic

údajový list – 5/2-cestné ventily

FESTO

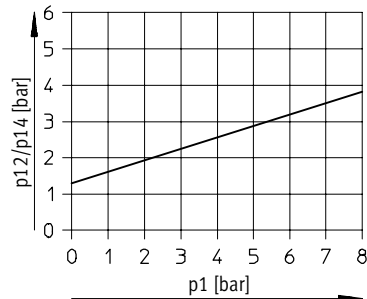
Minimálny riadiaci tlak p_{12}/p_{14} v závislosti od prevádzkového tlaku p_1

VL-5-1/8

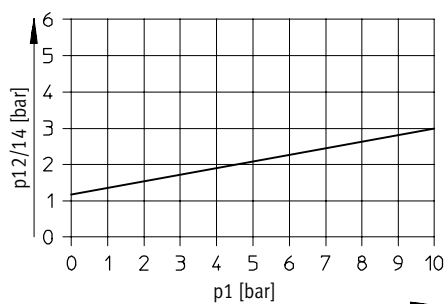


----- škrtené odvetranie
 ————— neškrtené odvetranie

VL-5-1/4



VL-5-1/2

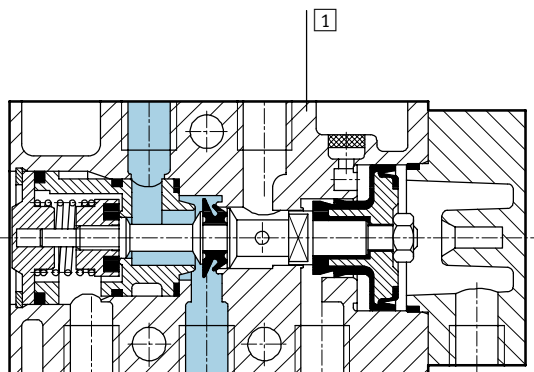


Spínacie časy ventilov [ms]

pneumatický prípoj	G1/8	G1/4	G1/2
zapnutie	5	8	6
vypnutie	16	12	27

Materiály

funkčný rez



	1	
1	teleso	hliníkový tlakový odliatok, eloxovaný
-	tesnenia	nitrilový kaučuk

Pneumatické ventily VL, Tiger Classic

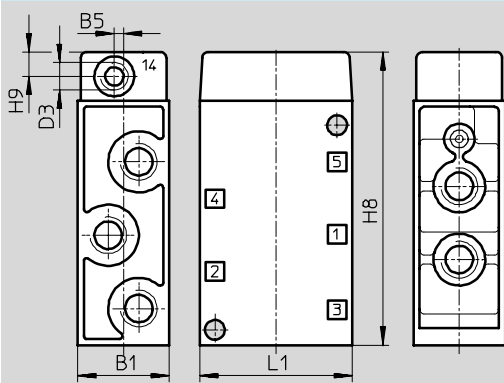
údajový list – 5/2-cestné ventily

FESTO

Rozmery

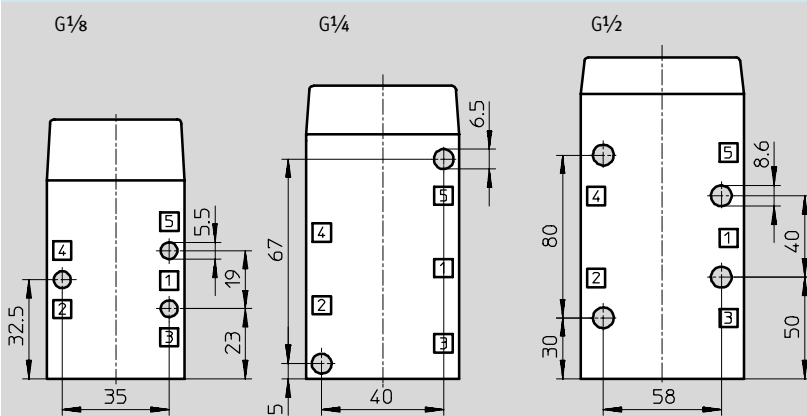
VL

st'ahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering



pneumatický prípoj	B1	B5	D3	H8	H9	L1
G $\frac{1}{8}$	26	3	G $\frac{1}{8}$	85	8	45
G $\frac{1}{4}$	30,4	–	G $\frac{1}{8}$	96	8	50
G $\frac{1}{2}$	52	–	G $\frac{1}{4}$	159	10	80

nákres upevnenia



Typové označenie

schématický symbol	popis	pneumatický prípoj	č. dielu	typ
	návrat do základnej polohy pružinou	G $\frac{1}{8}$	9 764	VL-5- $\frac{1}{8}$
		G $\frac{1}{4}$	9 199	VL-5- $\frac{1}{4}$
		G $\frac{1}{2}$	9 445	VL-5- $\frac{1}{2}$

Typové označenie – sady opotrebovatelných dielov

pneumatický prípoj	č. dielu	typ
G $\frac{1}{8}$	104 209	VL-5- $\frac{1}{8}$ ¹⁾
G $\frac{1}{4}$	104 211	VL-5- $\frac{1}{4}$ ²⁾³⁾
G $\frac{1}{2}$	104 212	VL-5- $\frac{1}{2}$

1) montážnu dutinku 228 389 objednáte osobitne

2) montážnu dutinku 229 363 objednáte osobitne

3) použitie od série 1/81

Pneumatické ventily JH, Tiger Classic

údajový list – 5/2-cestné ventily, impulzné ventily

FESTO

-  - prietok
600 ... 4 500 l/min

sady opotrebovateľných dielov

➔ 2 / 2.3-39



Všeobecné technické údaje			
pneumatický prípoj	G1/8	G1/4	G1/2
funkcia ventilu	5/2, bistabilný		
konštrukcia	tanierové sedlo		
princíp tesnenia	mäkký		
spôsob ovládania	pneumaticky		
spôsob ovládania	priamy		
smer prietoku	nereverzibilný		
funkcia odvetrávania	s možnosťou škrtenia		
ručné ovládanie	so spätným nastavením		
spôsob upevnenia	s priebežným otvorom		
montážna poloha	ľubovoľná		
nominálna šírka [mm]	5	7	14
nominálny prietok	600	1 100	4 500
hmotnosť výrobku [g]	245	330	1 130

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia			
pneumatický prípoj	G1/8	G1/4	G1/2
prevádzkové médium	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný alebo nemazaný		
prevádzkový tlak [bar]	0 ... 10	0 ... 8	0 ... 10
riadiaci tlak [bar]	pozri graf (max. 10 bar)		
teplota okolia [°C]	-10 ... +60		

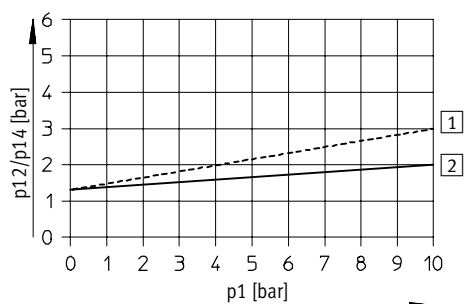
Pneumatické ventily JH, Tiger Classic

údajový list – 5/2-cestné ventily, impulzné ventily

FESTO

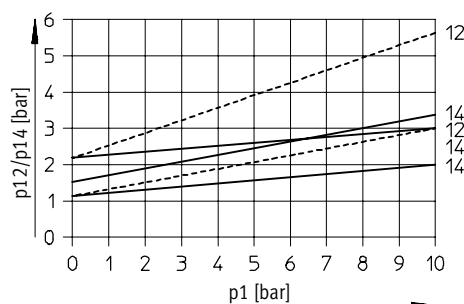
Minimálny riadiaci tlak p_{12}/p_{14} v závislosti od prevádzkového tlaku p_1

JH-5-1/8



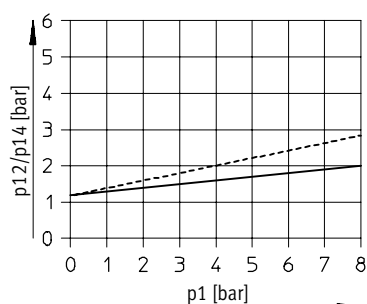
----- škrtené odvetranie
—— neškrtené odvetranie

JDH-5-1/8



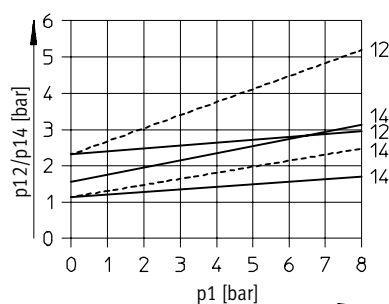
----- škrtené odvetranie
—— neškrtené odvetranie

JH-5-1/4



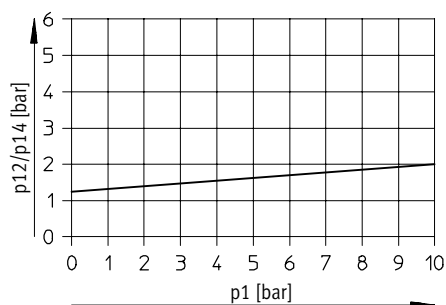
----- škrtené odvetranie
—— neškrtené odvetranie

JDH-5-1/4



----- škrtené odvetranie
—— neškrtené odvetranie

JH-5-1/2



Spínacie časy ventilov [ms]

pneumatický prípoj	G1/8	dominantný signál pri 14	G1/4	dominantný signál pri 14	G1/2
zapnutie/prepnutie	–	9	–	7	–
vypnutie/prepnutie	2	16	7	16	3

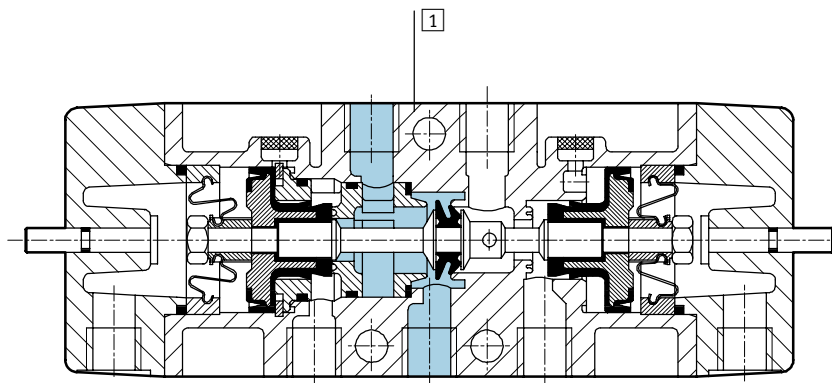
Pneumatické ventily JH, Tiger Classic

údajový list – 5/2-cestné ventily, impulzné ventily

FESTO

Materiály

funkčný rez

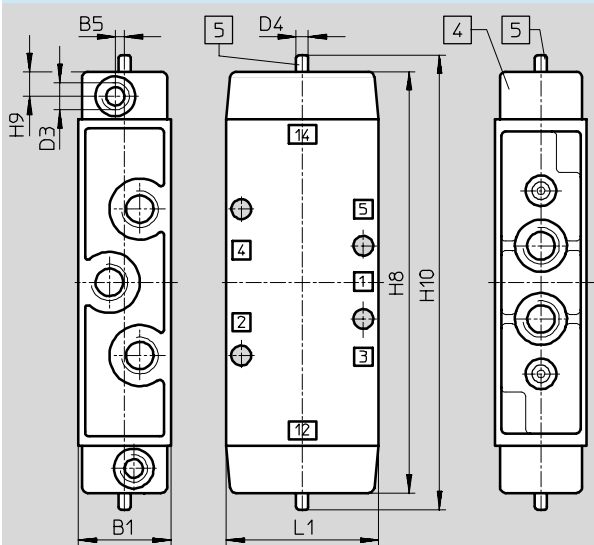


1	teleso	hliníkový tlakový odliatok, eloxovaný
-	tesnenia	nitrilový kaučuk

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

JH, JDH



- 4 veko prestaviteľné o 180°
- 5 ručné ovládanie

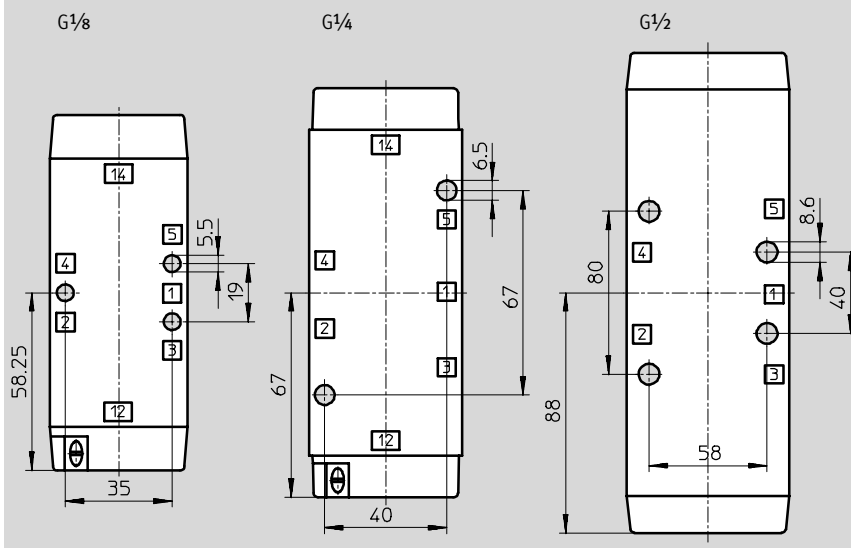
pneumatický prípoj	B1	B5	D3	D4 Ø	H8	H9	H10	L1
G $\frac{1}{8}$	26	3	G $\frac{1}{8}$	5	120	8	132	45
G $\frac{1}{4}$	30,4	–	G $\frac{1}{8}$	5	138	8	149	50
G $\frac{1}{2}$	52	–	G $\frac{1}{4}$	9,9	178	10	193	80

Pneumatické ventily JH, Tiger Classic

údajový list – 5/2-cestné ventily, impulzné ventily

FESTO

nákres upevnenia



Typové označenie				
schématický symbol	popis	pneumatický prípoj	č. dielu	typ
		G1/8	8 823	JH-5-1/8
		G1/4	10 408	JH-5-1/4
		G1/2	10 165	JH-5-1/2
	s dominantným signálom pri 14	G1/8	8 824	JDH-5-1/8
		G1/4	10 409	JDH-5-1/4

Typové označenie – sady opotrebovatelných dielov		
pneumatický prípoj	č. dielu	typ
G1/8	104 891	JH-5-1/8 ¹⁾
G1/4	104 892	JH-5-1/4 ²⁾

1) montážnu dutinku 228 389 objednajete osobitne

2) montážnu dutinku 229 363 objednajete osobitne

Ventily pre štandardné aplikácie
Tiger Classic

2.3

Elektromagnetické/pneumatické ventily, Tiger Classic

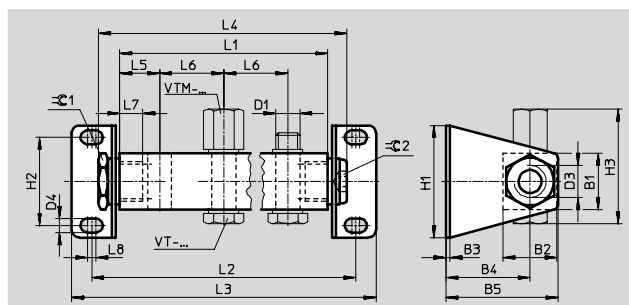
príslušenstvo

FESTO

Prípojovacia lišta PAL

materiály:

Lišta: hliník, eloxovaný
upevňovací uholník: oceľ,
pozinkovaná



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

počet ventilových pozícií	L1	L2	L3	L4	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
pneumatický prípoj G1/8							
2	70	96	114	89	145	8 601	PAL-1/8-2
3	104	130	148	123	170	8 602	PAL-1/8-3
4	138	164	182	157	190	8 603	PAL-1/8-4
5	172	198	216	191	215	8 604	PAL-1/8-5
6	206	232	250	225	240	9 767	PAL-1/8-6
pneumatický prípoj G1/4 ¹⁾							
2	72	100	120	94	330	9 188	PAL-5-1/4-2
3	104	132	152	126	405	9 189	PAL-5-1/4-3
4	136	164	184	158	480	9 190	PAL-5-1/4-4
5	168	196	216	190	555	9 191	PAL-5-1/4-5
6	200	228	248	222	630	9 192	PAL-5-1/4-6
pneumatický prípoj G1/2							
2	139	181	213	164	770	9 492	PAL-1/2-2
3	208	250	282	233	915	9 493	PAL-1/2-3
4	277	319	351	302	1 060	9 494	PAL-1/2-4
5	346	388	420	371	1 220	9 495	PAL-1/2-5
6	415	457	489	440	1 370	9 496	PAL-1/2-6

1) MOFH-3-1/4 nie je vhodný pre montáž do batérie

Elektromagnetické/pneumatické ventily, Tiger Classic

príslušenstvo

FESTO

Dutá skrutka VT

pre pripojovaciu lištu PAL

materiál:
ocel', pozinkovaná



Typové označenie			
pneumatický prípoj	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
G $\frac{1}{8}$	6	8 626	VT- $\frac{1}{8}$
G $\frac{1}{4}$	15	5 928	VT- $\frac{1}{8}$ -1 ¹⁾
G $\frac{1}{4}$	15	206 147	VT- $\frac{1}{4}$ -2
G $\frac{1}{2}$	30	9 986	VT- $\frac{1}{2}$

1) pre ventily s prípojom G $\frac{1}{8}$

Uzavretá matica VTM

pre uzavretie rezervných pozícií

materiál:
hliníková tvárna zliatina



Typové označenie			
pneumatický prípoj	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
G $\frac{1}{8}$	5	9 768	VTM- $\frac{1}{8}$
G $\frac{1}{4}$	5	9 768	VTM- $\frac{1}{8}$ 1 ¹⁾
G $\frac{1}{4}$	7	3 099	VTM- $\frac{1}{4}$
G $\frac{1}{2}$	28	9 987	VTM- $\frac{1}{2}$

1) pre ventily s prípojom G $\frac{1}{8}$

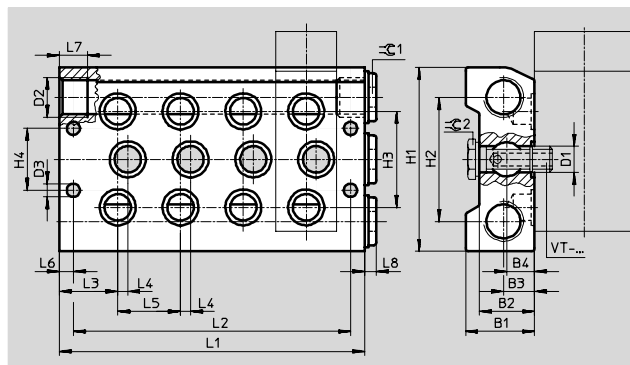
Elektromagnetické/pneumatické ventily, Tiger Classic

príslušenstvo

FESTO

Prípojovací blok PRS

materiál:
hliník, eloxovaný



typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	L3	L4	L5	L6	L7	L8	≈C 1	≈C 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

počet ventilových pozícií	L1	L2	hmotnosť* [g]	č. dielu	typ
pneumatický prípoj G1/8					
2	81	67	360	11 898	PRS-1/8-2
3	108	94	460	11 899	PRS-1/8-3
4	135	121	625	11 900	PRS-1/8-4
5	162	148	650	11 901	PRS-1/8-5
6	189	175	750	11 902	PRS-1/8-6
pneumatický prípoj G1/4					
2	89,8	75,8	590	10 185	PRS-1/4-2
3	121,2	107,2	750	10 186	PRS-1/4-3
4	152,6	138,6	900	10 187	PRS-1/4-4
5	184	170	1070	10 188	PRS-1/4-5
6	215,4	201,4	1 230	10 189	PRS-1/4-6

Dutá skrutka VT

pre prípojovací blok PRS

materiál:
ocel', pozinkovaná



Typové označenie				
pneumatický prípoj	hmotnosť* [g]	č. dielu	typ	
G1/8	17	11 539	VT-1/8-PRSK	
G1/4	32	9 499	VT-1/4-PRS	

Elektromagnetické/pneumatické ventily, Tiger Classic

príslušenstvo

FESTO

Krycia doska PRSB

pre uzavretie rezervných pozícií

materiál:
hliník



Typové označenie			
pneumatický prípoj	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
G $\frac{1}{8}$	55	11 687	PRSB- $\frac{1}{8}$
G $\frac{1}{4}$	80	11 688	PRSB- $\frac{1}{4}$

Dutá skrutka VT

pre oddelený prívod stlačeného
vzduchu na ventile

materiál:
ocel', pozinkovaná



Typové označenie			
pneumatický prípoj	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
G $\frac{1}{8}$	16	12 634	VT- $\frac{1}{8}$ -AJK-P
G $\frac{1}{4}$	24	12 910	VT- $\frac{1}{8}$ -AJS-P*
G $\frac{1}{4}$	45	12 635	VT- $\frac{1}{4}$ -AJ-P

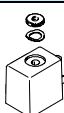
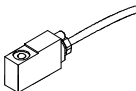
1) pre ventily s prípojom G $\frac{1}{8}$

Elektromagnetické/pneumatické ventily, Tiger Classic

príslušenstvo

FESTO

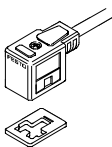
Typové označenie		
	upozornenie	č. dielu typ
nástrčné prípojky QS		
		→ zvázok 3
tlmič hluku		
		→ zvázok 3
zaslepovací uzáver		
	Súčasťou dodávky pripojovacej lišty PAL je zaslepovacia zátku. Súčasťou dodávky pripojovacej dosky PRS sú 3 zaslepovacie zátky.	→ zvázok 3
redukčná vsuvka		
	Súčasťou dodávky pripojovacej lišty PAL je redukčná vsuvka. Súčasťou dodávky pripojovacej dosky PRS sú 3 redukčné vsuvky.	→ zvázok 3

Typové označenie – elektromagnetické cievky			údajové listy → 2 / 7.1-0	
	napätie	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
elektromagnetické cievky F				
	12 V DC	–	34 410	MSFG-12DC-OD
	24 V DC a 42 V AC, 50 ... 60 Hz	–	34 411	MSFG-24DC/42AC-OD
	42 V DC	–	34 413	MSFG-42DC-OD
	24 V AC	–	34 415	MSFG-24AC-OD
	48 V AC, 50 ... 60 Hz	–	34 418	MSPW-48AC-OD
	110 V AC, 50 ... 60 Hz a 120 V AC, 60 Hz	–	34 420	MSPW-110AC-OD
	230 V AC, 50 ... 60 Hz a 240 V AC, 60 Hz	–	34 422	MSPW-230AC-OD
	240 V AC, 50 ... 60 Hz	–	34 424	MSPW-240AC-OD
elektromagnetické cievky F – vhodné do výbušného prostredia podľa EN 50 028				
	24 V DC	1	535 619	MSFG-24DC-EX
	24 V DC	5	535 621	MSFG-24DC-EX-K5
	24 V AC, 50 ... 60 Hz	1	535 623	MSPW-24AC-EX
	110 V AC, 50 ... 60 Hz	1	535 622	MSPW-110AC-EX
	230 V AC, 50 ... 60 Hz	1	535 620	MSPW-110AC-EX
	230 V AC, 50 ... 60 Hz	5	535 625	MSPW-110AC-EX-K5

Elektromagnetické/pneumatické ventily, Tiger Classic

príslušenstvo

FESTO

Typové označenie – zásuvky/zásuvky s káblom pre elektromagnetické cievky F					
	napätie	dĺžka kábla [m]	LED dióda	č. dielu	typ
zásuvka bez kábla				údajové listy → 2 / 7.2-13	
	–	–	–	34 431	MSSD-F
	–	–	–	539 710	MSSD-F-M16
zásuvka bez kábla s nožovou svorkovnicou				údajové listy → 2 / 7.2-13	
	–	–	–	192 746	MSSD-F-S-M16
zásuvka s káblom				údajové listy → 2 / 7.3-1	
	24 V DC	2,5	■	30 935	KMF-1-24DC-2,5-LED
	24 V DC	5	■	30 937	KMF-1-24DC-5-LED
	24 V DC	10	■	193 458	KMF-1-24DC-10-LED
	do 240 V	2,5	–	30 936	KMF-1-230AC-2,5
	do 240 V	5	–	30 938	KMF-1-230AC-5

Typové označenie – svetelné tesnenie				údajové listy → 2 / 7.4-1	
	napätie			č. dielu	typ
elektromagnetické cievky F					
	12 ... 24 V DC			19 143	MF-LD-12-24DC
	230 V DC/V AC			19 144	MF-LD-230AC

Ventily pre štandardné aplikácie
Tiger Classic

2.3

