

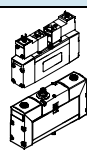
- Ventili z električnim ali pnevmatičnim vklopom
- Z notranjim ali zunanjim krmilnim zrakom
- Pnevmatično ali mehansko vračanje

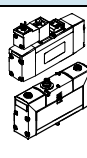
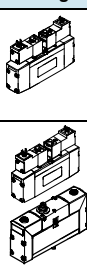
Izbrani tipi skladni z
ATEX-smernico za eksplozivne
atmosfere

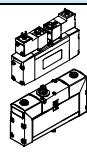
→ www.festo.com/de/ex

Magnetni ventili, ISO 15 407-1

Pregled dobav

Funkcija	Izvedba	Tip	ISO-velikost		Imenski pretok [l/min]	Delovni priključek na priključni plošči		Delovna napetost				
			02	01		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	[V DC]		[V AC]		
								12	24	24	110	230
2x potna ventila 3/2 v enem ohišju		Magnetni ventil, monostabilen										
		MN2H-2x3...	■	■	490/950	■	■	■	■	■	■	■
		MN2H-2x3-...-ZSR	■	■		■	■	-	■	-	-	-
		VSVA-...-T32-...R...	■	■	500/1 000	■	■	-	■	-	-	-

Funkcija	Izvedba	Tip	ISO-velikost		Imenski pretok [l/min]	Delovni priključek na priključni plošči		Delovna napetost					
			02	01		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	[V DC]		[V AC]			
								12	24	24	110	230	
Potni ventili 5/2		Magnetni ventil, monostabilen											
		MN2H	■	■	500/1 000	■	■	■	■	■	■	■	
		MN2H-...-ZSR	■	■	500/1 000	■	■	-	■	-	-	-	
			VSVA-...-M52-...R...	■	■	500/1 000	■	■	-	■	-	-	-
		Elektromagnetni impulzni ventili (bistabilni)											
		JMN2H	■	■	500/1 000	■	■	■	■	■	■	■	
		JMN2DH	■	■	500/1 000	■	■	■	■	■	■	■	
		JMN2H-...-ZSR	■	■	500/1 000	■	■	-	■	-	-	-	
		VSVA-...-B52-...R...	■	■	500/1 000	■	■	-	■	-	-	-	
		JMN2DH-...-ZSR	■	■	500/1 000	■	■	-	■	-	-	-	
			VSVA-...-D52-...R...	■	■	500/1 000	■	■	-	■	-	-	-

Funkcija	Izvedba	Tip	ISO-velikost		Imenski pretok [l/min]	Delovni priključek na priključni plošči		Delovna napetost				
			02	01		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	[V DC]		[V AC]		
								12	24	24	110	230
Potni ventili 5/3		Magnetni ventil, monostabilen										
		MN2H-5/3...	■	■	500/1 000	■	■	■	■	■	■	■
		MN2H-5/3-...-ZSR	■	■	500/1 000	■	■		■			
		VSVA-...-P53-...R...	■	■	450/1 000	■	■		■			

Magnetni ventili, ISO 15 407-1

Pregled dobav




Tip	Vtič			Napajanje krmilnega zraka		Povratna vzmet		Mirovni položaj			→ Stran
	Kocka	Centralni, okrogel		notranji	zunanji	pnevmatičen	mehanski	2x zaprt	2x odprt	1x odprt 1x zaprt	
		MEB	M8x1								
Magnetni ventil, monostabilen											
MN2H-2x3...	■	-	-	■	■	■	-	■	■	■	2 / 1.1-12
MN2H-2x3-...-ZSR	-	-	■	■	■	■	-	■	■	■	2 / 1.1-12
VSVA-...-T32-...1R...	-	■	■	■	■	■	-	■	■	■	2 / 1.1-36


Tip	Vtič			Napajanje krmilnega zraka		Povratna vzmet		Obdelava signala			→ Stran
	Kocka	Centralni, okrogel		notranji	zunanji	pnevmatičen	mehanski	monostabilen	bistabilen		
		MEB	M8x1						M12x1	Enaka prevlada	
Magnetni ventil, monostabilen											
MN2H	■	-	-	■	■	■	■	■	-	-	2 / 1.1-18
MN2H-...-ZSR	-	-	■	■	■	■	■	■	-	-	2 / 1.1-18
VSVA-...-M52-...1R...	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	2 / 1.1-40
Elektromagnetni impulzni ventili (bistabilni)											
JMN2H	■	-	-	■	■	-	-	-	■	-	2 / 1.1-24
JMN2DH	■	-	-	■	■	-	-	-	-	■	2 / 1.1-24
JMN2H-...-ZSR	-	-	■	■	■	-	-	-	■	-	2 / 1.1-24
VSVA-...-B52-...1R...	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	2 / 1.1-44
JMN2DH-...-ZSR	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	2 / 1.1-24
VSVA-...-D52-...1R...	-	■	■	■	■	-	-	-	-	■	2 / 1.1-44

Tip	Vtič			Napajanje krmilnega zraka		Mirovni položaj			→ Stran
	Kocka	Centralni, okrogel		notranji	zunanji	zaprt	odzračen	prezračen	
		MEB	M8x1						
Magnetni ventil, monostabilen									
MN2H-5/3...	■	-	-	■	■	■	■	■	2 / 1.1-30
MN2H-5/3-...-ZSR	-	-	■	■	■	■	■	■	2 / 1.1-30
VSVA-...-P53-...1R...	-	■	■	■	■	■	■	■	2 / 1.1-48

Pnevmatični ventili, ISO 15 407-1

Pregled dobav

Funkcija	Izvedba	Tip	ISO-velikost	Imenski pretok	Pnevmatični delovni priključek na priključni plošči	Način vračanja		→ Stran
				[l/min]		pnevmatična vzmet	mehanska vzmet	
Potni ventili 5/2		Pnevmatični ventil, monostabilen						
		VL-5/2	02	500	G $\frac{1}{8}$	■	■	2 / 1.1-56
			01	1 000	G $\frac{1}{4}$	■	■	
		Pnevmatični impulzni ventil (bistabilen) s prevlado pri najprej prisotnem signalu						
		J-5/2	02	500	G $\frac{1}{8}$	-	-	2 / 1.1-59
			01	1 000	G $\frac{1}{4}$	-	-	
	Pnevmatični impulzni ventil (bistabilen) s prevlado signala pri 14							
		JD-5/2	02	500	G $\frac{1}{8}$	-	-	2 / 1.1-59
			01	1 000	G $\frac{1}{4}$	-	-	

Funkcija	Izvedba	Tip	ISO-velikost	Imenski pretok	Pnevmatični delovni priključek na priključni plošči	Mirovni položaj			→ Stran
				[l/min]		zaprt	odzračen	prezračen	
Potni ventili 5/3		Pnevmatični ventil, monostabilen							
		VL-5/3...	02	500	G $\frac{1}{8}$	■	■	■	2 / 1.1-62
			01	1 000	G $\frac{1}{4}$	■	■	■	

Magnetni ventili MN2H, ISO 15 407-1

Ključ tipov

FESTO

Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

		MN2H	-	5/3	G	-	01	-		-		-	ZSR	-	
Tip															
MN2H	monostabilen, z magnetno tuljavo N2														
JMN2H	bistabilen, z magnetno tuljavo N2														
JMN2DH	bistabilen, z magnetno tuljavo N2, s prevladujočim signalom pri 14														
Ventilska funkcija															
2x3	2x potni ventil 3/2														
5/2	Potni ventil 5/2														
5/3	Potni ventil 5/3														
Mirovni položaj															
0	odprt														
G	zaprt														
E	odzračen														
B	prezračen														
0-G	1x odprt, 1x zaprt														
Velikost															
02	ISO-velikost 02														
D-02	ISO-velikost 02														
01	ISO-velikost 01														
D-01	ISO-velikost 01														
Način vračanja															
FR	mehanska vzmet														
	pnevmatična vzmet														
Napajanje krmilnega zraka															
	notranji														
S	zunanji														
Električni priključek, obratovalna napetost															
Vtič, štiriroba izvedba po DIN EN 175301-803, oblika C															
12DCA	12 V DC														
110AC	110 V AC														
110VAC	110 V AC														
230AC	230 V AC														
230VAC	230 V AC														
Centralni vtič, okrogla izvedba, M12x1															
ZSR	24 V DC														
Generacija															
B	Serija B														

Magnetni ventili VSVA, ISO 15 407-1

Ključ tipov

		VSVA	-	B	-	T	32	C	-	A	Z	H	-	A1	-	1		R2	L
Družina ventilov		VSVA																	
	Standardni ventili ISO 15 407-1/-2																		
Izvedba ventila		B																	
	Ventil s priključno ploščo																		
Ventilska funkcija		M																	
	monostabilen																		
	bistabilen																		
	bistabilen s prevlado pri 14																		
	Srednji položaj																		
	2 monostabilna ventila v enem ohišju																		
Priključki / krmilni položaji		32																	
	Potni ventil 3/2																		
	Potni ventil 5/2																		
	Potni ventil 5/3																		
Mirovni položaj		C																	
	zaprt																		
	odprt																		
	odzračen																		
	T z 1x odprt, 1x zaprt																		
	bistabilen ventil																		
Način vračanja		A																	
	pnevmatična vzmet																		
	mehanska vzmet																		
	bistabilen ventil																		
Napajanje krmilnega zraka		Z																	
	zunanji																		
	notranji																		
Pomožni ročni vklop		H																	
	típalni																		
Standard		A1																	
	ISO-velikost 01																		
	ISO-velikost 02																		
Delovna napetost		1																	
	24 V																		
Vrsta napetosti																			
	DC																		
Električni priključek		R2																	
	Centralni vtič M8x1																		
	Centralni vtič M12x1																		
LED		L																	
	integriran																		

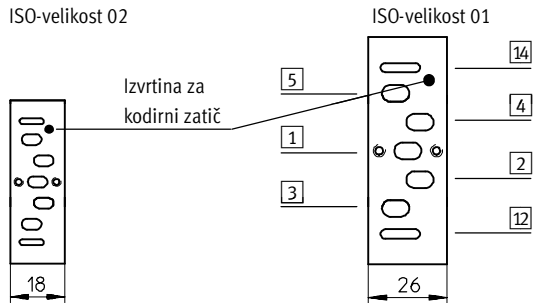
Magnetni ventili, ISO 15 407-1

Pregled periferije

FESTO

Razporeditev lukenj po ISO 15 407-1 na priključni plošči

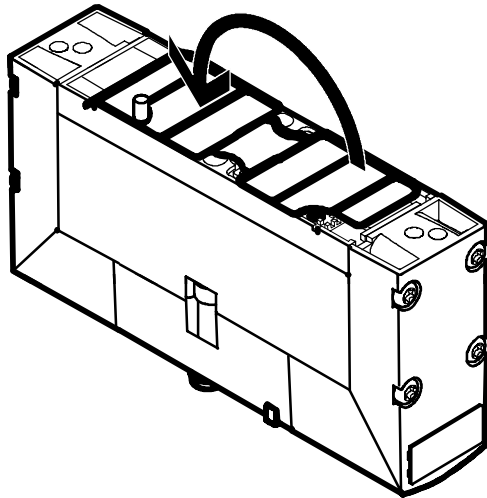
Razširitev standarda navzdol



VSVA

Predelava odzračitve krmilnega zraka

Ventilske baterije VSVA so dobavljene z nezdruženo odzračitvijo krmilnega zraka. Z obračanjem tesnila med ventilom in priključnim blokom je mogoče preusmeriti odzračitev v krmilnem kanalu 12 kar omogoči njegovo združevanje in dušenje (glej sliko).

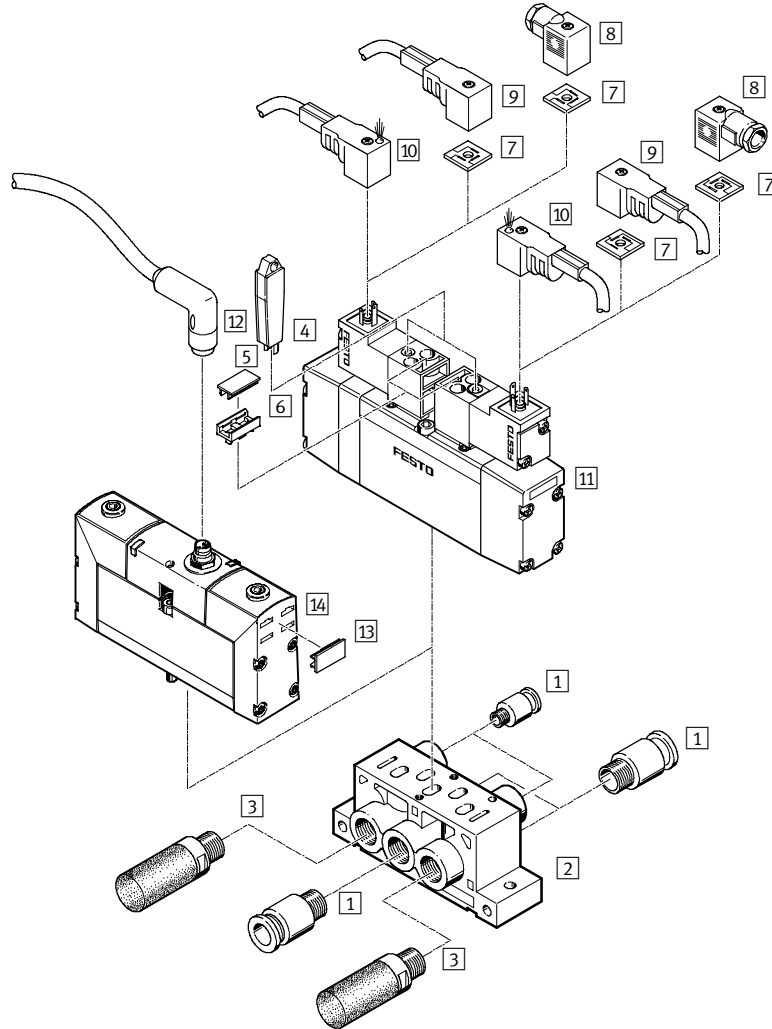


Magnetni ventili, ISO 15 407-1

Pregled periferije

FESTO

Posamezna montaža



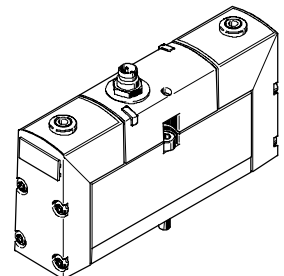
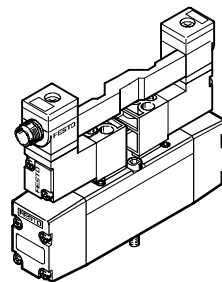
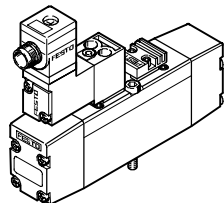
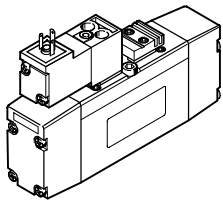
Variante

MN2H-5/2...

MN2H-5/2...-ZSR

MN2H-2x3...-
ZSR, JMN2H-5/2...-
ZSR, MN2H-5/3...-ZSR

VSVA-B...-A1-1R2L
VSVA-B...-A1-1R5L



Magnetni ventili, ISO 15 407-1

FESTO

Pregled periferije

Pribor			
	Kratek opis	→ Stran	
1	Vtično navojni priključek QS	za priključitev cevi s toleranco zunanje mere po CETOP RP 54 P	Zvezek 3
2	Posamezna priključna plošča NAS	s stranskimi priključki	2 / 1.1-65
-	Posamezna priključna plošča NAU	z priključki spodaj	2 / 1.1-66
3	Glušnik U	za montažo v odzračitvene priključke	Zvezek 3
4	Pomožni ročni vklop AHB-MEB	z zaskočko	2 / 1.1-70
5	Označevalne ploščice IBS-9x17	za označevanje ventilov MN2H	2 / 1.1-70
6	Nosilec za napisno ploščico MN2H	za vstavljanje napisnih ploščic	2 / 1.1-69
7	Svetleče tesnilo MEB-LD	za prikaz stanja vklopa	2 / 1.1-72
8	Vtičnica MSSD-EB	-	2 / 1.1-71
9	Vtičnica s kablom KMEB	-	2 / 1.1-71
10	Vtičnica s kablom in LED KMEB-...-LED	za prikaz stanja vklopa	2 / 1.1-71
11	Magnetni ventil MN2H	Razporeditev lukenj po ISO 15 407-1	2 / 1.1-2
12	Označevalne ploščice IBS-9x20	za označevanje ventilov VSVA	2 / 1.1-70
13	Vtičnica s kablom	Okrogli vtič M12x1 ali M8x1	2 / 1.1-71
14	Magnetni ventil VSVA	Razporeditev lukenj po ISO 15 407-1	2 / 1.1-2

Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

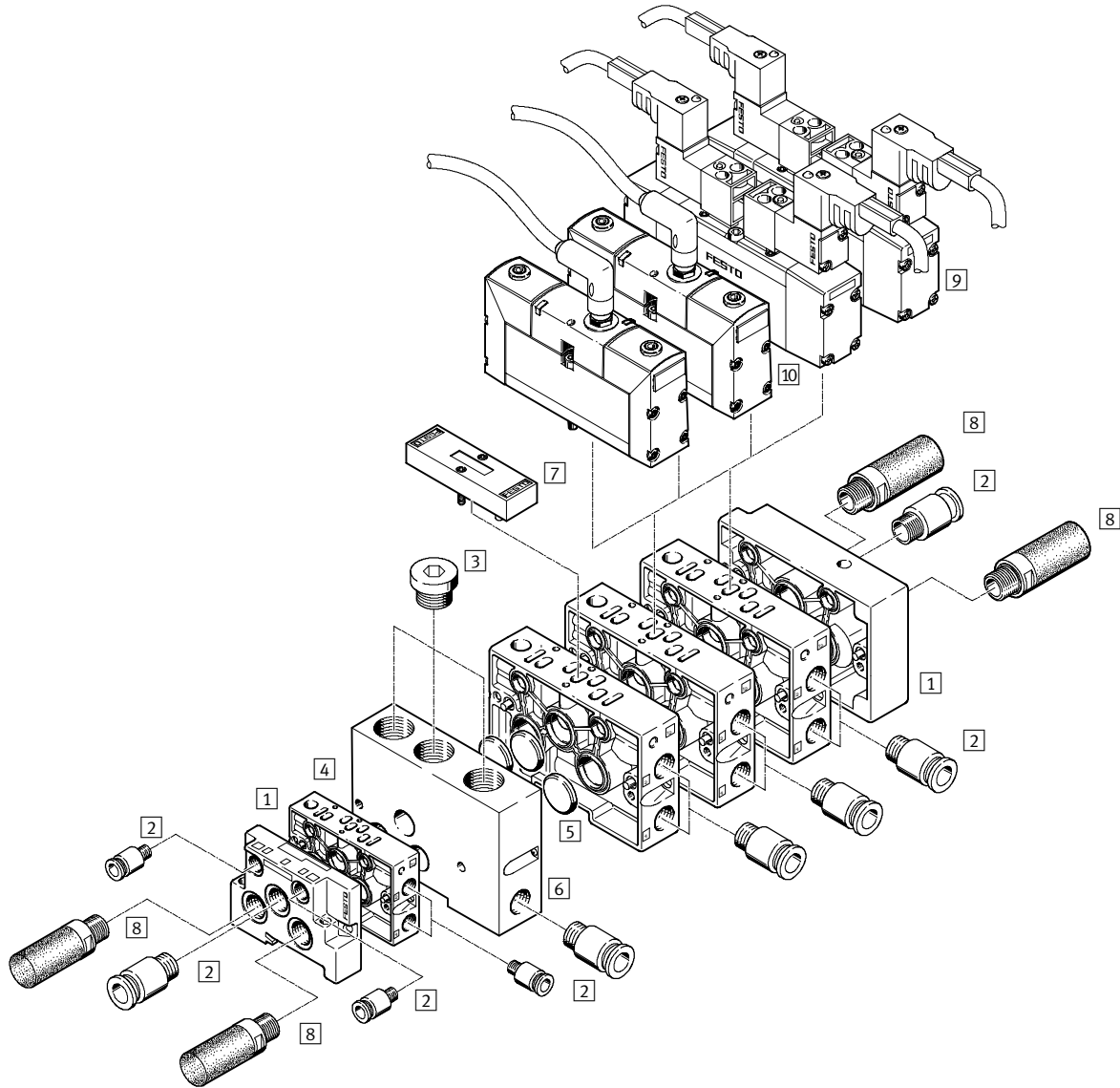
1.1

Magnetni ventili, ISO 15 407-1

Pregled periferije

FESTO

Vrstna montaža



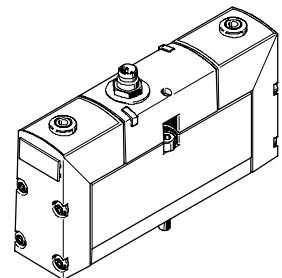
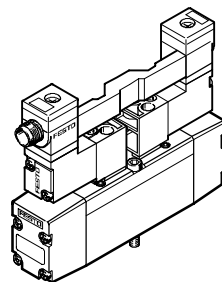
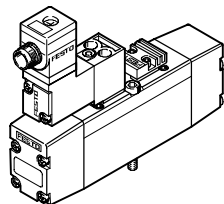
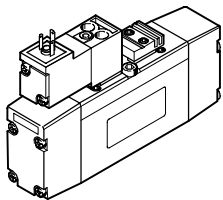
Variante

MN2H-5/2...

MN2H-5/2...-ZSR

MN2H-2x3...-
ZSR, JMN2H-5/2...-
ZSR, MN2H-5/3...-ZSR

VSVA-B...-A1-1R2L
VSVA-B...-A1-1R5L




Magnetni ventili, ISO 15 407-1

FESTO

Pregled periferije

Pribor			
	Kratek opis	→ Stran	
1	Sklop končnih plošč NEV	za zaprtje povezovalnih plošč	2 / 1.1-66
2	Vtično navojni priključek QS	za priključitev cevi s toleranco zunanje mere po CETOP RP 54 P	Zvezek 3
3	Zapirni čepi B	za zaprtje nepotrebnih priključkov	2 / 1.1-71
4	Priključna plošča NAW	s stranskima priključkoma 2 in 4	2 / 1.1-66
5	Zapirna plošča NSC	za zaprtje zbirnih vodov 1, 3, 5 na povezovalni plošči ali med 2 povezovalnima ploščama za ustvarjanje tlačnih con	2 / 1.1-69
6	Vmesna plošča NZV	za povezavo povezovalnih plošč ISO-velikosti 02 in 01	2 / 1.1-67
7	Pokrivna plošča NDV	za zaprtje rezervnih mest	2 / 1.1-67
8	Glušnik U	za montažo v odzračitvene priključke	Zvezek 3
9	Magnetni ventil MN2H	Razporeditev lukenj po ISO 15 407-1, pripadajoče vtičnice → 2 / 1.1-71	2 / 1.1-2
10	Magnetni ventil VSVA	Razporeditev lukenj po ISO 15 407-1, pripadajoče vtičnice → 2 / 1.1-71	2 / 1.1-2

 - Opozorilo

Pri napajanju tlačnih con za krmilni zrak je za desno in levo stran potrebna zapirna plošča za napajanje in za krmilni vod.

Pri montaži na nosilno letev ISO-velikosti 02 je možno zaradi konstrukcijskih razlogov v priključka 3 in 5 uviti le glušnik U-3/8-B.


Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)


1.1

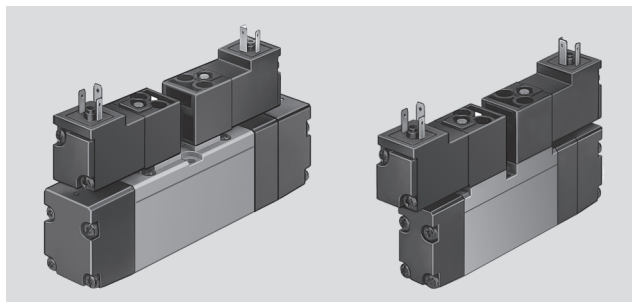
Magnetni ventili MN2H, ISO 15 407-1

Podatkovni list – 2x potni ventili 3/2

FESTO

-  - Pretok do
490 ... 950 l/min

-  - Napetost
12, 24 V DC
24, 110, 230 V AC



Splošni tehnični podatki

ISO-velikost	02	01	
Ventilska funkcija	2x 3/2, monostabilen		
Konstrukcija	bat-drsnik		
Princip tesnjenja	mehko		
Način vklapljanja	električni		
Način vračanja	pnevmatična vzmet		
Vrsta krmiljenja	predkrmiljen		
Napajanje krmilnega zraka	notranji		
Smer toka	nepovraten		
Funkcija izpuha	dušen		
Pomožni ročni vklop	s priborom, zaskočljiv		
Način pritrditve	s skoznjo izvrtino		
Vgradna lega	poljubna		
Imenska velikost	[mm]	6	8
Normalni imenski pretok	[l/min]	440	950
Mera rastra	[mm]	19	27
Pnevmatični priključek	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	M5
Masa izdelka	[g]	210	320
Raven zvočnega tlaka	[dB (A)]	75	

Pogoji obratovanja in okolice

ISO-velikost	02	01	
Obratovalni medij	filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen vakuuum		
Obratovalni tlak	Napajanje krmilnega zraka, notranje [bar]	2 ... 10	
	Napajanje krmilnega zraka, zunanje [bar]	-0,9 ... 10	-0,9 ... 16
Krmilni tlak	[bar]	2 ... 10 ¹⁾	
Temperatura okolice	[°C]	-10 ... +50	
Temperatura medija	[°C]	-10 ... +50	

1) Krmilni tlak odvisen od obratovalnega tlaka → Diagram

Magnetni ventili MN2H, ISO 15 407-1

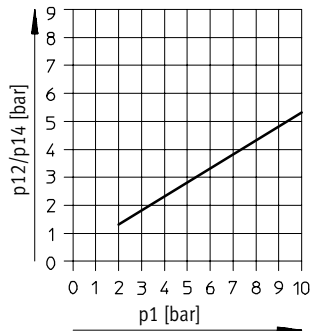
Podatkovni list – 2x potni ventili 3/2

FESTO

Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Minimalni krmilni tlak p12, p14 v odvisnosti od obratovalnega tlaka p1 (zunanje napajanje krmilnega zraka)



Časi vklopa ventila [ms]

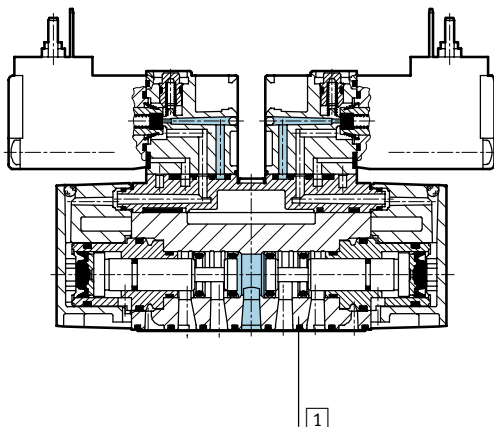
ISO-velikost	02	01
Vklop	15	20
Izklop	16	33

Električni podatki

Električni priključek	Vtič, štiriroba izvedba po EN 175301-803, oblika C		
	Centralni vtič, okrogla izvedba, M12x1		
Delovna napetost	Enosmerna napetost	[V DC]	12, 24 +10%/-15%
	Izmenična napetost	[V AC]	24, 110/230 ±10% (50 ... 60 Hz)
Karakteristika tuljave	Enosmerna napetost	[W]	1,5
	Izmenična napetost	[VA]	Priteg: 3 Držanje: 2,4
Vrsta zaščite po EN 60 529	IP65 (v povezavi z vtičnico)		
CE-oznaka	73/23/EWG (nizka napetost)		

Materiali

Funkcijski prerez



1	Ohišje	Tlačno liti aluminij, poliacetal
-	Tesnila	nitrilkavčuk
	Opomba za material	Izvedbe brez bakra in PTFE → Podatki za naročanje

Magnetni ventili MN2H, ISO 15 407-1

Podatkovni list – 2x potni ventili 3/2

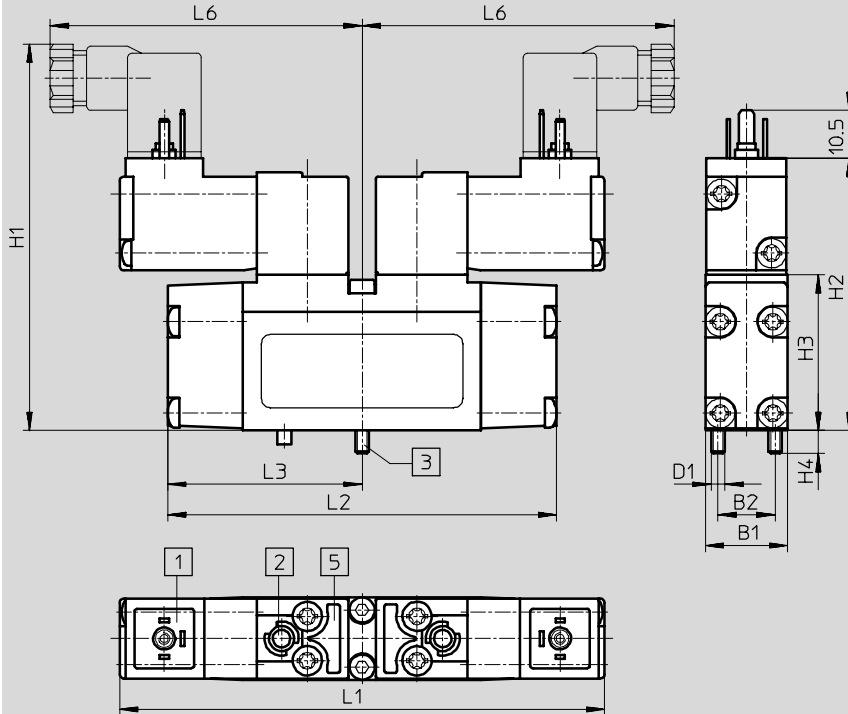
FESTO

Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Dimenzije

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Priključek za vtičnico s priključno shemo po EN 175301-803, oblika C | 2 | Pomožni ročni vklop |
| | | 3 | Pritrdilni vijaki, ki jih ni mogoče izgubiti |
| | | 5 | Utor za napisno ploščico |

ISO-velikost	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L6
02	18	12,5	M3	92	59,5	34	5	106	85	42,5	70
01	26,2	19	M4	93	60,5	35	7	108	110	55	71

Magnetni ventili MN2H, ISO 15 407-1

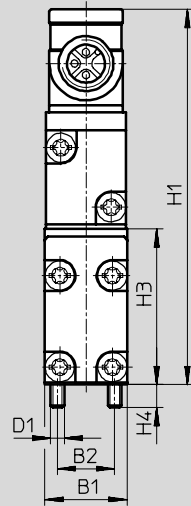
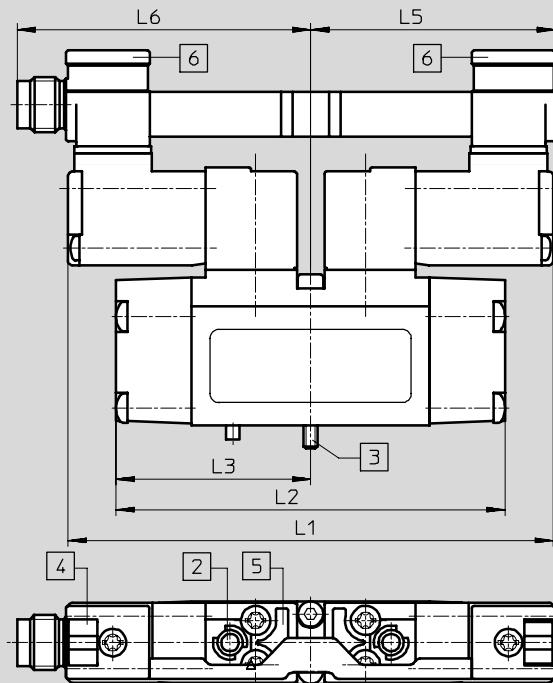
Podatkovni list – 2x potni ventili 3/2

FESTO

Dimenzije

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

MN2H...-ZSR z okroglim centralnim vtičem

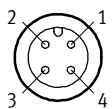


- 2 Pomožni ročni vklop
- 3 Pritrdilni vijaki, ki jih ni mogoče izgubiti
- 4 Utor za napisno ploščico
- 5 Utor za napisno ploščico
- 6 LED

ISO-velikost	B1	B2	D1	H1	H3	H4	L2	L3	L5	L6
02	18	12,5	M3	82	34	5	85	42,5	52,5	64,2
01	26,2	19	M4	85	35	7	110	55	53,5	65,2

M12 centralni vtič – zasedenost priključkov

Priključek Duo



- 1 ni zaseden
- 2 signal (+) magnet 12
- 3 com (-)
- 4 signal (+) magnet 14

Magnetni ventili MN2H, ISO 15 407-1

Podatkovni list – 2x potni ventili 3/2

FESTO

Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Podatki za naročanje – ISO-velikost 02					
Krmilne sheme	Opis	Napetost	Centralni vtič ¹⁾	Št. dela	Tip
	Mirovni položaj zaprt Napajanje krmilnega zraka, notranje	24 V DC	–	187 976	MN2H-2x3G-02 ²⁾
		12 V DC, 24 V AC	–	191 372	MN2H-2x3G-02-12DCA
		110 V AC	–	191 374	MN2H-2x3G-02-110VAC
		230 V AC	–	191 376	MN2H-2x3G-02-230AC
		24 V DC	■	191 370	MN2H-2x3G-02-ZSR
	Mirovni položaj zaprt Napajanje krmilnega zraka, zunanje	24 V DC	–	187 979	MN2H-2x3G-02-S ²⁾
		12 V DC, 24 V AC	–	191 373	MN2H-2x3G-02-S-12DCA
		110 V AC	–	191 375	MN2H-2x3G-02-S-110AC
		230 V AC	–	191 377	MN2H-2x3G-02-S-230AC
		24 V DC	■	191 371	MN2H-2x3G-02-S-ZSR
	Mirovni položaj odprt Napajanje krmilnega zraka, notranje	24 V DC	–	187 977	MN2H-2x30-02 ²⁾
		12 V DC, 24 V AC	–	191 380	MN2H-2x30-02-12DCA
		110 V AC	–	191 382	MN2H-2x30-02-110VAC
		230 V AC	–	191 384	MN2H-2x30-02-230VAC
		24 V DC	■	191 378	MN2H-2x30-02-ZSR
	Mirovni položaj odprt Napajanje krmilnega zraka, zunanje	24 V DC	–	187 980	MN2H-2x30-02-S ²⁾
		12 V DC, 24 V AC	–	191 381	MN2H-2x30-02-S-12DCA
		110 V AC	–	191 383	MN2H-2x30-02-S-110VAC
		230 V AC	–	191 385	MN2H-2x30-02-S-230VAC
		24 V DC	■	191 379	MN2H-2x30-02-S-ZSR
	Mirovni položaj 1x zaprt 1x odprt Napajanje krmilnega zraka, notranje	24 V DC	–	187 978	MN2H-2x30-G-02 ²⁾
		12 V DC, 24 V AC	–	191 388	MN2H-2x30-G-02-12DCA
		110 V AC	–	191 390	MN2H-2x30-G-02-110VAC
		230 V AC	–	191 392	MN2H-2x30-G-02-230AC
		24 V DC	■	191 386	MN2H-2x30-G-02-ZSR
	Mirovni položaj 1x zaprt 1x odprt Napajanje krmilnega zraka, zunanje	24 V DC	–	187 981	MN2H-2x30-G-02-S ²⁾
		12 V DC, 24 V AC	–	191 389	MN2H-2x30-G-02-S-12DCA
		110 V AC	–	191 391	MN2H-2x30-G-02-S-110AC
		230 V AC	–	191 393	MN2H-2x30-G-02-S-230AC
		24 V DC	■	191 387	MN2H-2x30-G-02-S-ZSR

1) Vključen v dobavo

2) Brez bakra in PTFE

Magnetni ventili MN2H, ISO 15 407-1

FESTO

Podatkovni list – 2x potni ventili 3/2


Podatki za naročanje – ISO-velikost 01					
Vklopni simbol	Opis	Napetost	Centralni vtič ¹⁾	Št. dela	Tip
	Mirovni položaj zaprt Napajanje krmilnega zraka, notranje	24 V DC	–	187 970	MN2H-2x3G-01 ²⁾
		12 V DC, 24 V AC	–	191 342	MN2H-2x3G-01-12DCA
		110 V AC	–	191 344	MN2H-2x3G-01-110VAC
		230 V AC	–	191 346	MN2H-2x3G-01-230AC
		24 V DC	■	191 340	MN2H-2x3G-01-ZSR
	Mirovni položaj zaprt Napajanje krmilnega zraka, zunanje	24 V DC	–	187 973	MN2H-2x3G-01-S ²⁾
		12 V DC, 24 V AC	–	191 343	MN2H-2x3G-01-S-12DCA
		110 V AC	–	191 345	MN2H-2x3G-01-S-110AC
		230 V AC	–	191 347	MN2H-2x3G-01-S-230AC
		24 V DC	■	191 341	MN2H-2x3G-01-S-ZSR
	Mirovni položaj odprt Napajanje krmilnega zraka, notranje	24 V DC	–	187 971	MN2H-2x30-01 ²⁾
		12 V DC, 24 V AC	–	191 350	MN2H-2x30-01-12DCA
		110 V AC	–	191 352	MN2H-2x30-01-110VAC
		230 V AC	–	191 354	MN2H-2x30-01-230VAC
		24 V DC	■	191 348	MN2H-2x30-01-ZSR
	Mirovni položaj odprt Napajanje krmilnega zraka, zunanje	24 V DC	–	187 974	MN2H-2x30-01-S ²⁾
		12 V DC, 24 V AC	–	191 351	MN2H-2x30-01-S-12DCA
		110 V AC	–	191 353	MN2H-2x30-01-S-110VAC
		–	–	191 355	MN2H-2x30-01-S-230VAC
		24 V DC	■	191 349	MN2H-2x30-01-S-ZSR
	Mirovni položaj 1x zaprt 1x odprt Napajanje krmilnega zraka, notranje	24 V DC	–	187 972	MN2H-2x30-G-01 ²⁾
		12 V DC, 24 V AC	–	191 358	MN2H-2x30-G-01-12DCA
		110 V AC	–	191 360	MN2H-2x30-G-01-110VAC
		230 V AC	–	191 362	MN2H-2x30-G-01-230AC
		24 V DC	■	191 356	MN2H-2x30-G-01-ZSR
	Mirovni položaj 1x zaprt 1x odprt Napajanje krmilnega zraka, zunanje	24 V DC	–	187 975	MN2H-2x30-G-01-S ²⁾
		12 V DC, 24 V AC	–	191 359	MN2H-2x30-G-01-S-12DCA
		110 V AC	–	191 361	MN2H-2x30-G-01-S-110AC
		230 V AC	–	191 363	MN2H-2x30-G-01-S-230AC
		24 V DC	■	191 357	MN2H-2x30-G-01-S-ZSR


1) Vključen v dobavo
2) Brez bakra in PTFE

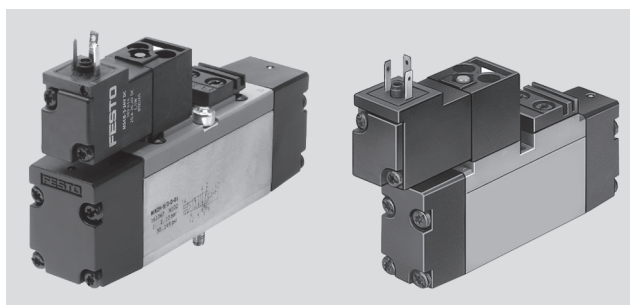
Magnetni ventili MN2H, ISO 15 407-1

Podatkovni list potni ventili 5/2

FESTO

-  - Pretok do
500 ... 1 000 l /min

-  - Napetost
12, 24 V DC
24, 110, 230 V AC



Splošni tehnični podatki

ISO-velikost	02	01	
Ventilska funkcija	5/2, monostabilen		
Konstrukcija	bat-drsnik		
Princip tesnjenja	mehko		
Način vklapljanja	električni		
Način vračanja	mehanska ali pnevmatična vzmet		
Vrsta krmiljenja	predkrmiljen		
Napajanje krmilnega zraka	notranje ali zunanje		
Smer toka	nepovraten		
Funkcija izpuha	dušen		
Pomožni ročni vklop	s priborom, zaskočljiv		
Način pritrditve	s skoznjo izvrtino		
Vgradna lega	poljubna		
Imenska velikost	[mm] 6	8	
Normalni imenski pretok	[l/min] 500	1 000	
Mera rastra	[mm] 19	27	
Pnevmatični priključek	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	M5
Masa izdelka	[g] 160	270	
Raven zvočnega tlaka	[dB (A)] 75		

Pogoji obratovanja in okolice

ISO-velikost	02	01	
Način vračanja	pnevmatičen	mehanski	
Obratovalni medij	filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen vakuum		
Obratovalni tlak	Napajanje krmilnega zraka, notranje [bar]	2 ... 10	3 ... 10
	Napajanje krmilnega zraka, zunanje [bar]	-0,9 ... +10	-0,9 ... +10
Krmilni tlak	[bar]	2 ... 10	3 ... 10
	Temperatura okolice [°C]	-10 ... +50	-0,9 ... +16
Temperatura medija [°C]	-5 ... +50	3 ... 10	

Časi vklopa ventila [ms]

ISO-velikost	02	01
Način vračanja	pnevmatičen	mehanski
Vklop	23	18
Izklop	27	34

Magnetni ventili MN2H, ISO 15 407-1

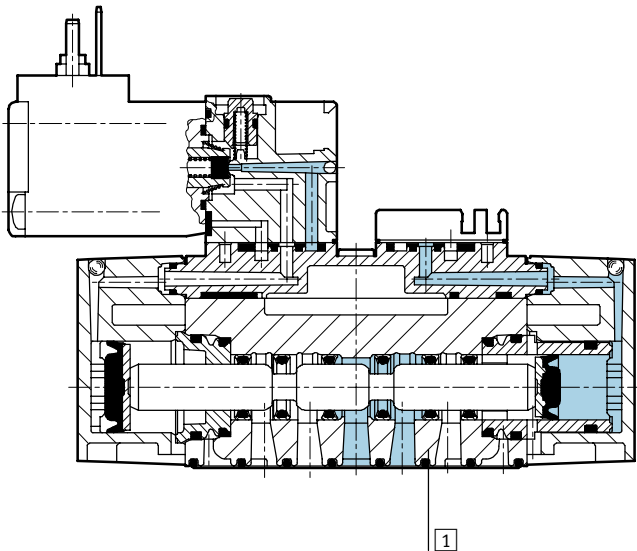
Podatkovni list – Potni ventili 5/2

FESTO

Električni podatki			
Električni priključek		Vtič, štiriroba izvedba po EN 175301-803, oblika C Centralni vtič, okrogla izvedba, M12x1	
Delovna napetost	Enosmerna napetost	[V DC]	12, 24 +10%/-15%
	Izmenična napetost	[V AC]	24, 110/230 ±10% (50 ... 60 Hz)
Karakteristika tuljave	Enosmerna napetost	[W]	1,5
	Izmenična napetost	[VA]	Priteg: 3 Držanje: 2,4
Vrsta zaščite po EN 60 529		IP65 (v povezavi z vtičnico)	
CE-oznaka		73/23/EWG (nizka napetost)	

Materiali

Funkcijski prerez



1	Ohišje	Tlačno liti aluminij, poliacetal
-	Tesnila	nitrilkavčuk
	Opomba za material	Izvedbe brez bakra in PTFE → Podatki za naročanje

Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Magnetni ventili MN2H, ISO 15 407-1

Podatkovni list – Potni ventili 5/2

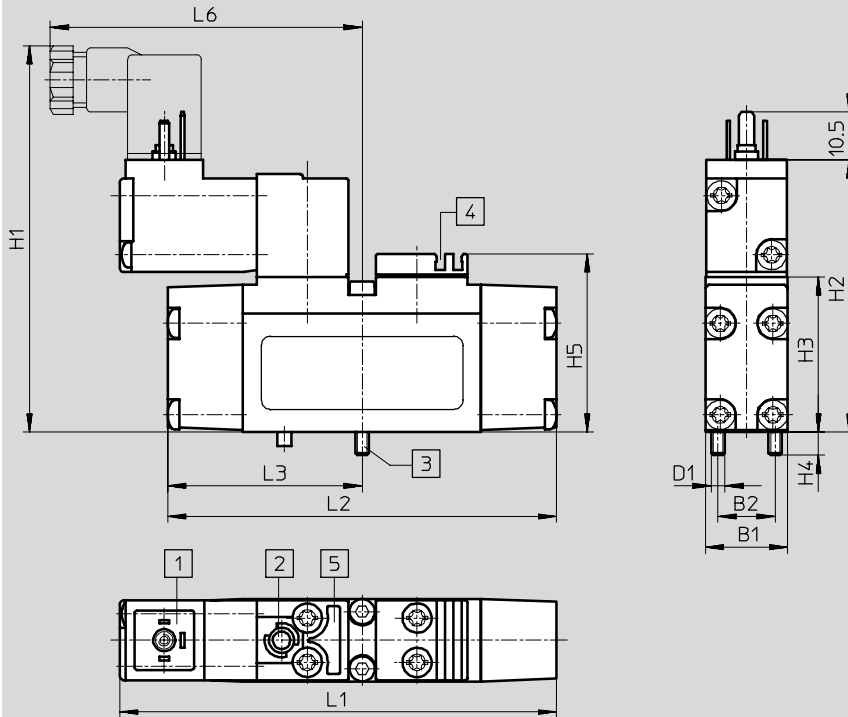
FESTO

Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Dimenzije

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering



- 1 Priključek za vtičnico s priključno shemo po EN 175301-803, oblika C
- 2 Pomožni ročni vklop
- 3 Pritrdilni vijaki, ki jih ni mogoče izgubiti
- 4 Utor za napisno ploščico
- 5 Utor za napisno ploščico

Tip	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L6
ISO-velikost 02												
MN2H-5/2...	18	12,5	M3	92	59,5	34	5	39	95,5	85	42,5	70
MN2H-5/2-...-FR									107,5	97		
ISO-velikost 01												
MN2H-5/2...	26,2	19	M4	93	60,5	35	7	42	109	110	55	71
MN2H-5/2-...-FR												

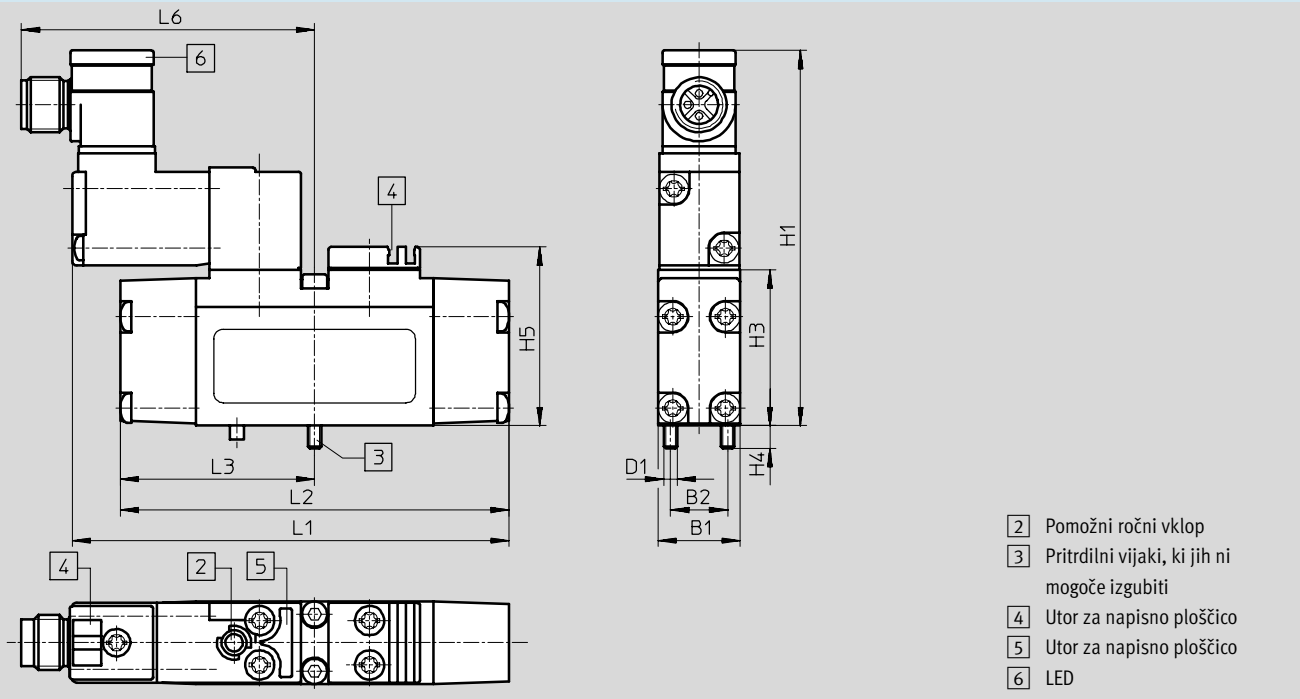
Magnetni ventili MN2H, ISO 15 407-1

Podatkovni list – Potni ventili 5/2



Dimenzije Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

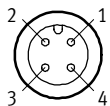
MN2H-...-ZSR z okroglim centralnim vtičem



Tip	B1	B2	D1	H1	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L6
ISO-velikost 02											
MN2H-5/2-...-ZSR	18	12,5	M3	82	34	5	39	95,5	85	42,5	64,2
MN2H-5/2-...-FR-ZSR								107,5	97		
ISO-velikost 01											
MN2H-5/2-...-ZSR	26,2	19	M4	85	35	7	42	109	110	55	65,2
MN2H-5/2-...-FR-ZSR											

M12 centralni vtič – zasedenost priključkov

Priključek Mono



- 1 ni zaseden
- 2 ni zaseden
- 3 com (-)
- 4 signal (+) magnet 14

Magnetni ventili MN2H, ISO 15 407-1

Podatkovni list – Potni ventili 5/2

FESTO

Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Podatki za naročanje – ISO-velikost 02					
Krmilne sheme	Opis	Napetost	Centralni vtič ¹⁾	Št. dela	Tip
	Način vračanja, pnevmatično Napajanje krmilnega zraka, notranje	12 V DC, 24 V AC	–	187 890	MN2H-5/2-02-12DCA
		24 V DC	–	161 088	MN2H-5/2-D-02
		24 V DC	–	184 308	MN2H-5/2-D-02-B²⁾
		110 V AC	–	161 908	MN2H-5/2-D-02-110AC
		230 V AC	–	161 922	MN2H-5/2-D-02-230AC
		24 V DC	■	191 323	MN2H-5/2-02-ZSR
	Način vračanja, pnevmatično Napajanje krmilnega zraka, zunanje	12 V DC, 24 V AC	–	187 891	MN2H-5/2-02-S-12DCA
		24 V DC	–	161 089	MN2H-5/2-D-02-S
		24 V DC	–	184 309	MN2H-5/2-D-02-S-B²⁾
		110 V AC	–	161 909	MN2H-5/2-D-02-S-110AC
		230 V AC	–	161 923	MN2H-5/2-D-02-S-230AC
		24 V DC	■	191 324	MN2H-5/2-02-S-ZSR
	Način vračanja, mehansko Napajanje krmilnega zraka, notranje	12 V DC, 24 V AC	–	187 926	MN2H-5/2-02-FR-12DCA
		24 V DC	–	161 090	MN2H-5/2-D-02-FR
		24 V DC	–	184 310	MN2H-5/2-D-02-FR-B²⁾
		110 V AC	–	161 910	MN2H-5/2-D-02-FR-110AC
		230 V AC	–	161 924	MN2H-5/2-D-02-FR-230AC
		24 V DC	■	191 325	MN2H-5/2-02-FR-ZSR
	Način vračanja, mehansko Napajanje krmilnega zraka, zunanje	12 V DC, 24 V AC	–	187 927	MN2H-5/2-02-FR-S-12DCA
		24 V DC	–	161 091	MN2H-5/2-D-02-FR-S
		24 V DC	–	184 311	MN2H-5/2-D-02-FR-S-B²⁾
		110 V AC	–	161 911	MN2H-5/2-D-02-FR-S-110AC
		230 V AC	–	161 925	MN2H-5/2-D-02-FR-S-230AC
		24 V DC	■	191 326	MN2H-5/2-02-FR-S-ZSR

- 1) Vključen v dobavo
 2) Brez bakra in PTFE

Magnetni ventili MN2H, ISO 15 407-1

FESTO

Podatkovni list – Potni ventili 5/2

Podatki za naročanje – ISO-velikost 01						
Krmilne sheme	Opis	Napetost	Centralni vtič ¹⁾	Št. dela	Tip	
	Način vračanja, pnevmatično Napajanje krmilnega zraka, notranje	12 V DC,	-	187 876	MN2H-5/2-01-12DCA	
		24 V AC				
		24 V DC				■
		110 V AC				
		230 V AC				
24 V DC	191 309	MN2H-5/2-01-ZSR²⁾				
	Način vračanja, pnevmatično Napajanje krmilnega zraka, zunanje	12 V DC,	-	187 877	MN2H-5/2-01-S-12DCA	
		24 V AC				
		24 V DC				-
		110 V AC				
		230 V AC				
24 V DC	191 310	MN2H-5/2-01-S-ZSR²⁾				
	Način vračanja, mehansko Napajanje krmilnega zraka, notranje	12 V DC,	-	187 878	MN2H-5/2-01-FR-12DCA	
		24 V AC				
		24 V DC				-
		110 V AC				
		230 V AC				
24 V DC	191 311	MN2H-5/2-01-FR-ZSR²⁾				
	Način vračanja, mehansko Napajanje krmilnega zraka, zunanje	12 V DC,	-	187 879	MN2H-5/2-01-FR-S-12DCA	
		24 V AC				
		24 V DC				-
		110 V AC				
		230 V AC				
24 V DC	191 312	MN2H-5/2-01-FR-S-ZSR²⁾				


1) Vključen v dobavo


2) Brez bakra in PTFE

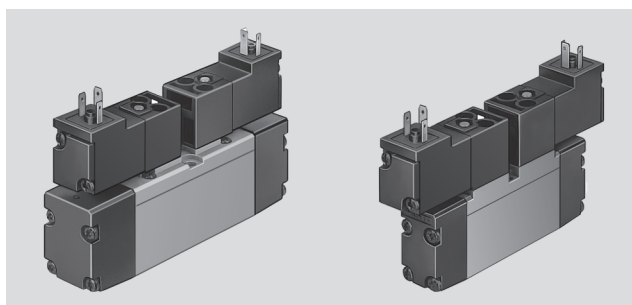
Magnetni ventili JMN2H, ISO 15 407-1

Podatkovni list – Potni ventili 5/2, magnetni impulzni ventili

FESTO

-  - Pretok do
Velikost 01: 1 000 l/min
Velikost 02: 500 l/min

-  - Napetost
12, 24 V DC
24, 110, 230 V AC



Splošni tehnični podatki			
ISO-velikost	02		01
Ventilska funkcija	5/2, bistabilen		
Konstrukcija	bat-drsnik		
Princip tesnjenja	mehko		
Način vklapljanja	električni		
Vrsta krmiljenja	predkrmiljen		
Napajanje krmilnega zraka	notranji		
Smer toka	nepovraten		
Funkcija izpuha	dušen		
Pomožni ročni vklop	s priborom, zaskočljiv		
Način pritrditve	s skoznjo izvrtino		
Vgradna lega	poljubna		
Imenska velikost	[mm]	6	8
Normalni imenski pretok	[l/min]	500	1 000
Mera rastra	[mm]	19	27
Pnevmatični priključek	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	M5
Masa izdelka	[g]	210	320
Raven zvočnega tlaka	[dB (A)]	75	

Pogoji obratovanja in okolice			
ISO-velikost	02		01
Obratovalni medij	filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen vakuuum		
Obratovalni tlak	Napajanje krmilnega zraka, notranje	[bar]	2 ... 10
	Napajanje krmilnega zraka, zunanje	[bar]	-0,9 ... +10
Krmilni tlak	[bar]	2 ... 10	2 ... 10
Temperatura okolice	[°C]	-10 ... +50	
Temperatura medija	[°C]	-5 ... +50	

Časi vklopa ventila [ms]			
ISO-velikost	02		01
		prevladujoč signal pri 14	prevladujoč signal pri 14
Vklop/preklop	-	16	16
Izklop/preklop	16	16	18

Magnetni ventili JMN2H, ISO 15 407-1

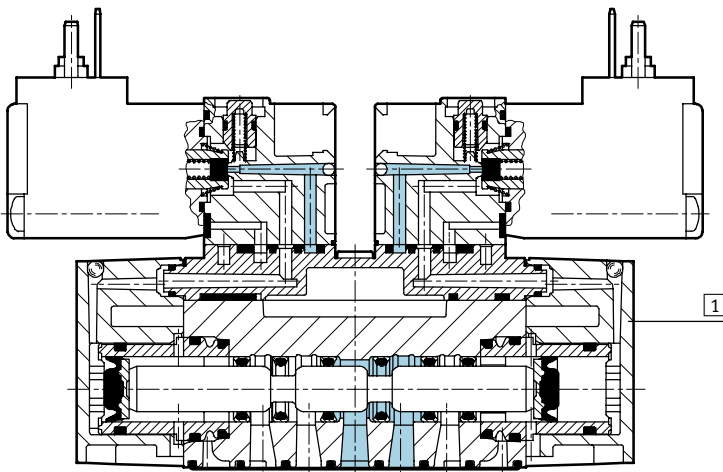
Podatkovni list – Potni ventili 5/2, magnetni impulzni ventili

FESTO

Električni podatki			
Električni priključek		Vtič, štiriroba izvedba po EN 175301-803, oblika C Centralni vtič, okrogla izvedba, M12x1	
Delovna napetost	Enosmerna napetost [V DC]	12, 24 +10%/-15%	
	Izmenična napetost [V AC]	24, 110/230 ±10% (50 ... 60 Hz)	
Karakteristika tuljave	Enosmerna napetost [W]	1,5	
	Izmenična napetost [VA]	Priteg: 3 Držanje: 2,4	
Vrsta zaščite po EN 60 529		IP65 (v povezavi z vtičnico)	
CE-oznaka		73/23/EWG (nizka napetost)	

Materiali

Funkcijski prerez



1	Ohišje	Tlačno liti aluminij, poliacetal
-	Tesnila	nitrilkavčuk
	Opomba za material	Izvedbe brez bakra in PTFE → Podatki za naročanje

Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

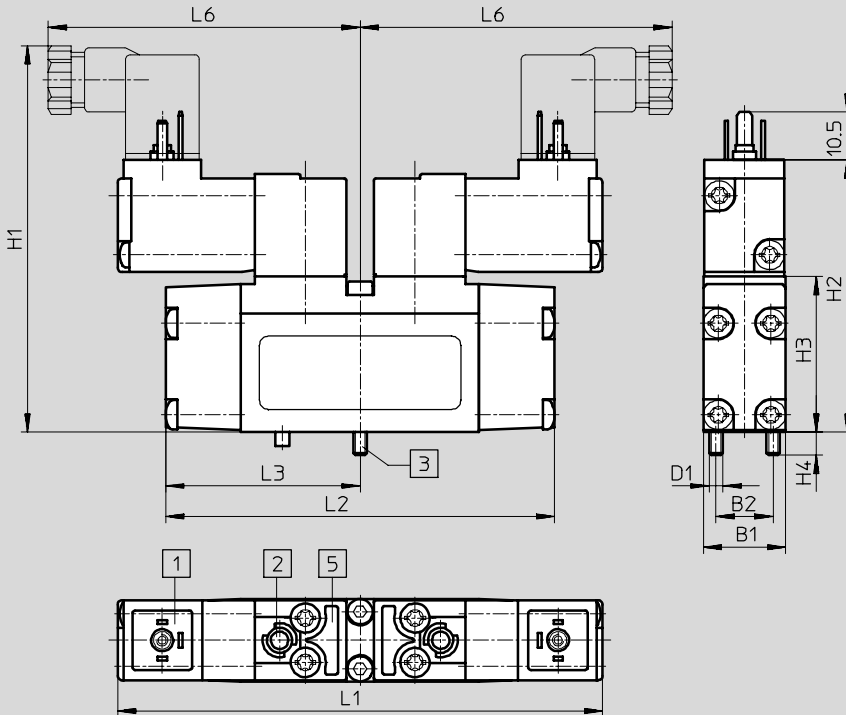
Magnetni ventili JMN2H, ISO 15 407-1

Podatkovni list – Potni ventili 5/2, magnetni impulzni ventili

FESTO

Dimenzije

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering



- 1 Priključek za vtičnico s priključno shemo po EN 175301-803, oblika C
- 2 Pomožni ročni vklop
- 3 Pritrdilni vijaki, ki jih ni mogoče izgubiti
- 5 Utor za napisno ploščico

ISO-velikost	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L6
02	18	12,5	M3	92	59,5	34	5	106	85	42,5	70
01	26,2	19	M4	93	60,5	35	7	108	110	55	71

Magnetni ventili JMN2H, ISO 15 407-1

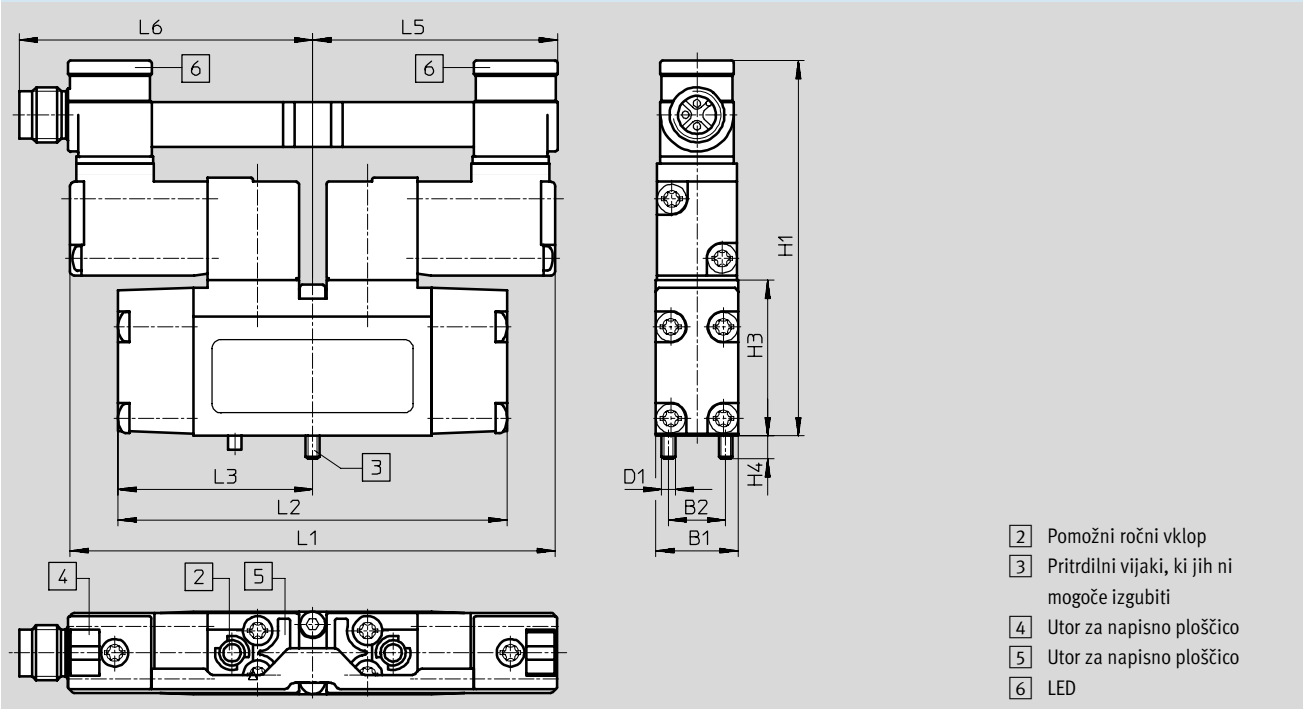
Podatkovni list – Potni ventili 5/2, magnetni impulzni ventili

FESTO

Dimenzije

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

JMN2H/JMN2DH...-ZSR z okroglim centralnim vtičem

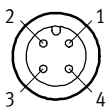


- 2 Pomožni ročni vklop
- 3 Pritrdilni vijaki, ki jih ni mogoče izgubiti
- 4 Utor za napisno ploščico
- 5 Utor za napisno ploščico
- 6 LED

ISO-velikost	B1	B2	D1	H1	H3	H4	L2	L3	L5	L6
02	18	12,5	M3	82	34	5	85	42,5	52,5	64,2
01	26,2	19	M4	85	35	7	110	55	53,5	65,2

M12 centralni vtič – zasedenost priključkov

Priključek Duo



- 1 ni zaseden
- 2 signal (+) magnet 12
- 3 com (-)
- 4 signal (+) magnet 14

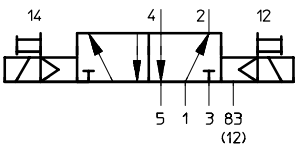
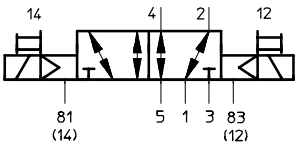
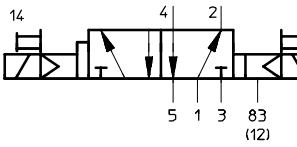
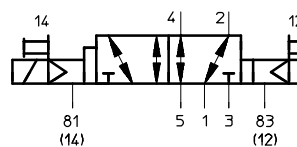
Magnetni ventili JMN2H, ISO 15 407-1

Podatkovni list – Potni ventili 5/2, magnetni impulzni ventili

FESTO

Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

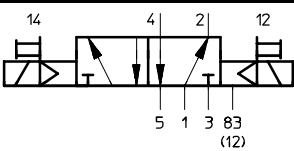
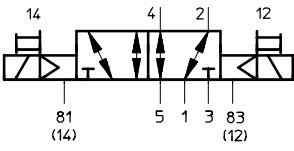
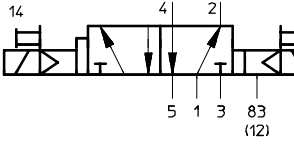
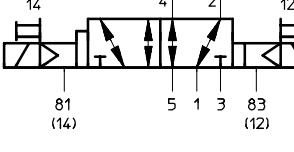
1.1

Podatki za naročanje – ISO-velikost 02					
Krmilne sheme	Opis	Napetost	Centralni vtič ¹⁾	Št. dela	Tip
	Napajanje krmilnega zraka, notranje	12 V DC,	-	187 928	JMN2H-5/2-02-12DCA
		24 V AC			
		24 V DC			
		110 V AC			
		230 V AC			
24 V DC	■	191 333	JMN2H-5/2-02-ZSR		
	Napajanje krmilnega zraka, zunanje	12 V DC,	-	187 929	JMN2H-5/2-02-S-12DCA
		24 V AC			
		24 V DC			
		110 V AC			
		230 V AC			
24 V DC	■	191 334	JMN2H-5/2-02-S-ZSR		
	s prevladujočim signalom pri 14 Napajanje krmilnega zraka, notranje	12 V DC,	-	187 930	JMN2DH-5/2-02-12DCA
		24 V AC			
		24 V DC			
		110 V AC			
		230 V AC			
24 V DC	■	191 335	JMN2DH-5/2-02-ZSR		
	s prevladujočim signalom pri 14 Napajanje krmilnega zraka, zunanje	12 V DC,	-	187 931	JMN2DH-5/2-02-S-12DCA
		24 V AC			
		24 V DC			
		110 V AC			
		230 V AC			
24 V DC	■	191 336	JMN2DH-5/2-02-S-ZSR		

1) Vključen v dobavo

Magnetni ventili JMN2H, ISO 15 407-1

Podatkovni list – Potni ventili 5/2, magnetni impulzni ventili


Podatki za naročanje – ISO-velikost 01					
Krmilne sheme	Opis	Napetost	Centralni vtič ¹⁾	Št. dela	Tip
	Napajanje krmilnega zraka, notranje	12 V DC, 24 V AC	-	187 880	JMN2H-5/2-01-12DCA
		24 V DC	-	161 071	JMN2H-5/2-D-01²⁾
		110 V AC	-	161 884	JMN2H-5/2-D-01-110AC
		230 V AC	-	161 898	JMN2H-5/2-D-01-230AC
		24 V DC	■	191 319	JMN2H-5/2-01-ZSR²⁾
	Napajanje krmilnega zraka, zunanje	12 V DC, 24 V AC	-	187 881	JMN2H-5/2-01-S-12DCA
		24 V DC	-	161 072	JMN2H-5/2-D-01-S²⁾
		110 V AC	-	161 885	JMN2H-5/2-D-01-S-110AC
		230 V AC	-	161 899	JMN2H-5/2-D-01-S-230AC
		24 V DC	■	191 320	JMN2H-5/2-01-S-ZSR²⁾
	s prevladujočim signalom pri 14 Napajanje krmilnega zraka, notranje	12 V DC, 24 V AC	-	187 882	JMN2DH-5/2-01-12DCA
		24 V DC	-	161 073	JMN2DH-5/2-D-01²⁾
		110 V AC	-	161 886	JMN2DH-5/2-D-01-110AC
		230 V AC	-	161 900	JMN2DH-5/2-D-01-230AC
		24 V DC	■	191 321	JMN2DH-5/2-01-ZSR²⁾
	s prevladujočim signalom pri 14 Napajanje krmilnega zraka, zunanje	12 V DC, 24 V AC	-	187 883	JMN2DH-5/2-01-S-12DCA
		24 V DC	-	161 074	JMN2DH-5/2-D-01-S²⁾
		110 V AC	-	161 887	JMN2DH-5/2-D-01-S-110AC
		230 V AC	-	161 901	JMN2DH-5/2-D-01-S-230AC
		24 V DC	■	191 322	JMN2DH-5/2-01-S-ZSR²⁾


1) Vključen v dobavo
2) Brez bakra in PTFE

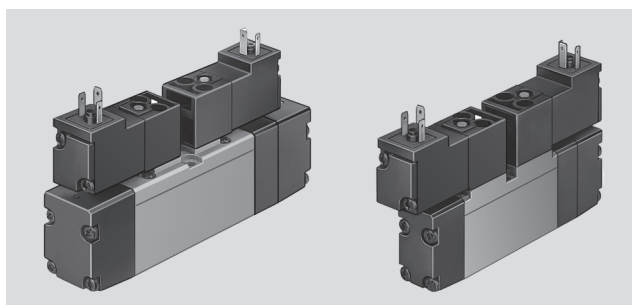
Magnetni ventili MN2H, ISO 15 407-1

Podatkovni list – Potni ventili 5/3

FESTO

-  - Pretok do
500 ... 1 000 l/min

-  - Napetost
12, 24 V DC
24, 110, 230 V AC



Splošni tehnični podatki

ISO-velikost	02	01	
Ventilska funkcija	5/3, monostabilen		
Konstrukcija	bat-drsnik		
Princip tesnjenja	mehko		
Način vklapljanja	električni		
Način vračanja	mehanska vzmet		
Vrsta krmiljenja	predkrmiljen		
Napajanje krmilnega zraka	notranji		
Smer toka	nepovraten		
Funkcija izpuha	dušen		
Pomožni ročni vklop	s priborom, zaskočljiv		
Način pritrditve	s skoznjo izvrtino		
Vgradna lega	poljubna		
Imenska velikost	[mm]	6	8
Normalni imenski pretok	[l/min]	500	1 000
Mera rastra	[mm]	19	27
Pnevmatični priključek	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	M5
Masa izdelka	[g]	220	340
Raven zvočnega tlaka	[dB (A)]	75	

Pogoji obratovanja in okolice

ISO-velikost	02	01	
Obratovalni medij	filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen vakuum		
Obratovalni tlak	Napajanje krmilnega zraka, notranje [bar]	3 ... 10	3 ... 10
	Napajanje krmilnega zraka, zunanje [bar]	-0,9 ... +10	-0,9 ... 16
Krmilni tlak	[bar]	3 ... 10	3 ... 10
Temperatura okolice	[°C]	-10 ... +50	
Temperatura medija	[°C]	-5 ... +50	

Magnetni ventili MN2H, ISO 15 407-1

Podatkovni list – Potni ventili 5/3

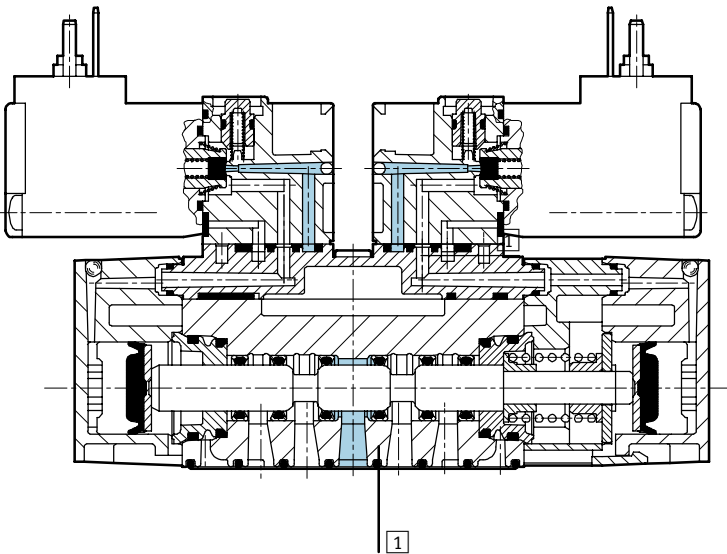
FESTO

Časi vklopa ventila [ms]			
ISO-velikost		02	01
zaprt	Vklop	17	23
	Izklop	22	52
odzračen	Vklop	18	23
	Izklop	28	52
napajan	Vklop	18	23
	Izklop	30	52

Električni podatki			
Električni priključek	Vrsta	Vtič, štiriroba izvedba po EN 175301-803, oblika C Centralni vtič, okrogla izvedba, M12x1	
Delovna napetost	Enosmerna napetost	[V DC]	12, 24 +10 %/-15 %
	Izmenična napetost	[V AC]	24, 110/230 ±10 % (50 ... 60 Hz)
Karakteristika tuljave	Enosmerna napetost	[W]	1,5
	Izmenična napetost	[VA]	Priteg: 3 Držanje: 2,4
Vrsta zaščite po EN 60 529	IP65 (v povezavi z vtičnico)		
CE-certificiranje	po EU-smernici 73/23/EGS		

Materiali

Funkcijski prerez



1	Ohišje	Tlačno liti aluminij, poliacetel
-	Tesnila	nitrilkavčuk
	Opomba za material	Izvedbe brez bakra in PTFE → Podatki za naročanje

Magnetni ventili MN2H, ISO 15 407-1

Podatkovni list – Potni ventili 5/3

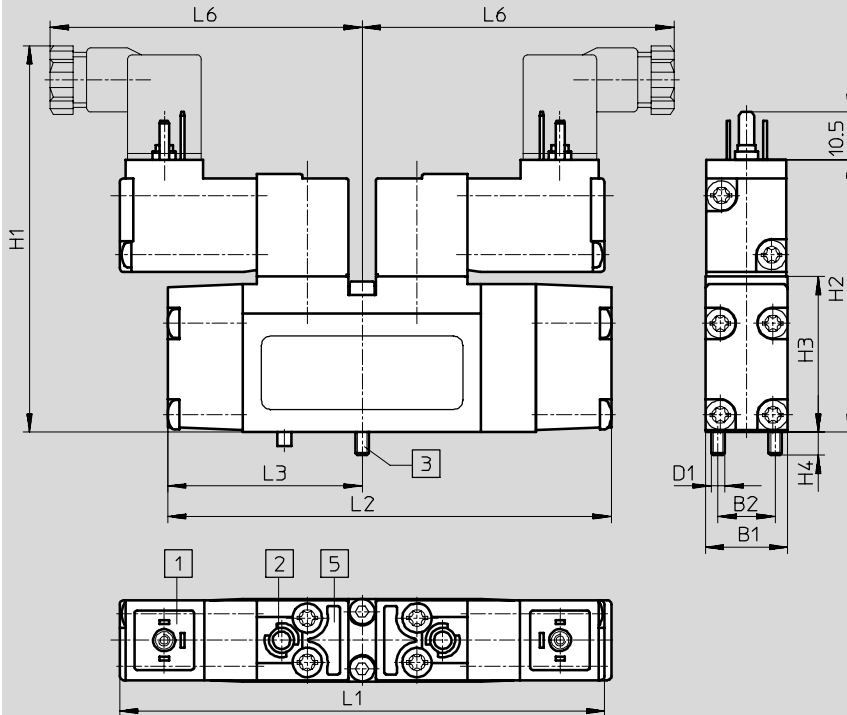
FESTO

Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Dimenzije

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering



- 1 Priključek za vtičnico s priključno shemo po EN 175301-803, oblika C
- 2 Pomožni ročni vklop
- 3 Pritrdilni vijaki, ki jih ni mogoče izgubiti
- 5 Utor za napisno ploščico

ISO-velikost	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L6
02	18	12,5	M3	92	59,5	34	5	106	97	42,5	70
01	26,2	19	M4	93	60,5	35	7	108	124	55	71

Magnetni ventili MN2H, ISO 15 407-1

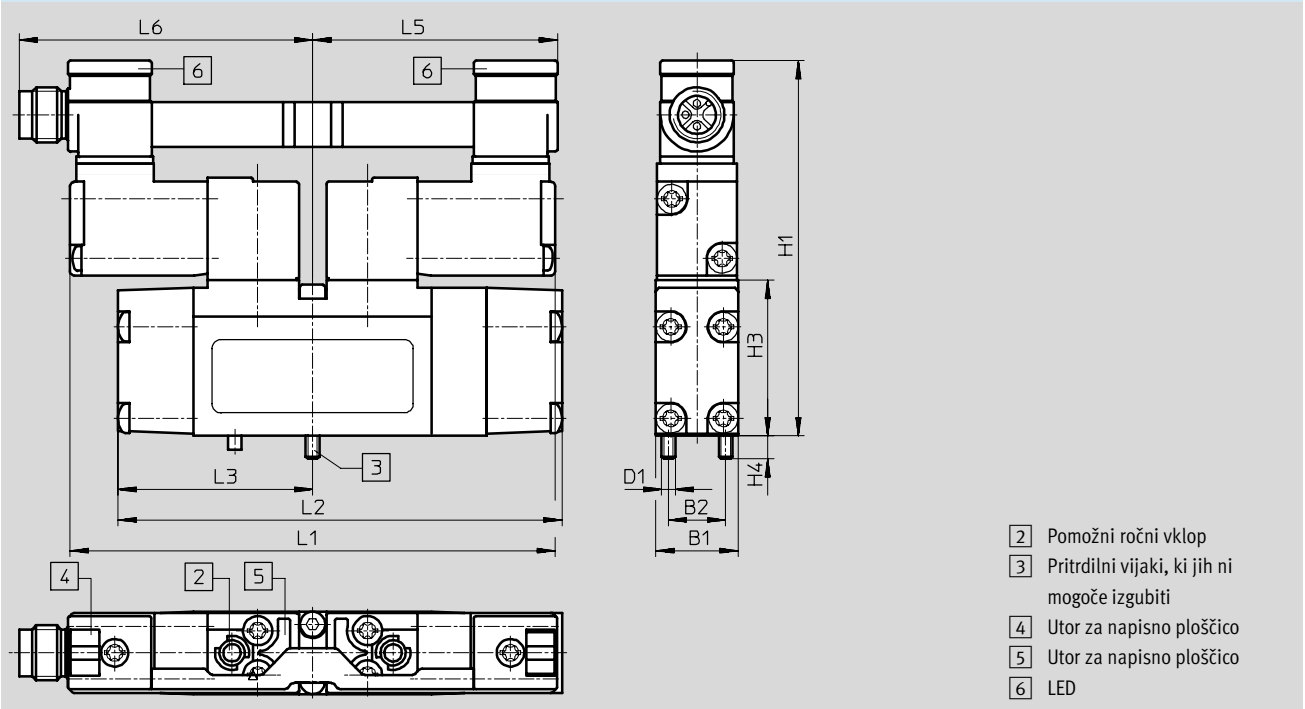
Podatkovni list – Potni ventili 5/3

FESTO

Dimenzije

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

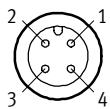
MN2H-...-ZSR z okroglim centralnim vtičem



ISO-velikost	B1	B2	D1	H1	H3	H4	L2	L3	L4	L6
02	18	12,5	M3	82	34	5	97	42,5	52,5	64,2
01	26,2	19	M4	85	35	7	124	55	53,5	65,2

M12 centralni vtič – zasedenost priključkov

Priključek Duo



- 1 ni zaseden
- 2 signal (+) magnet 12
- 3 com (-)
- 4 signal (+) magnet 14

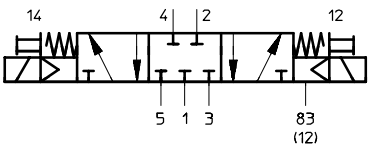
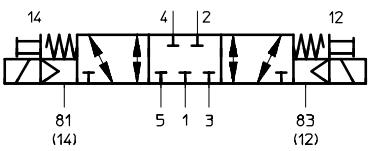
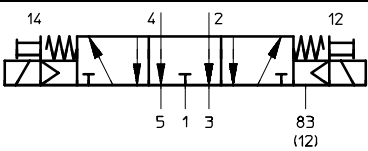
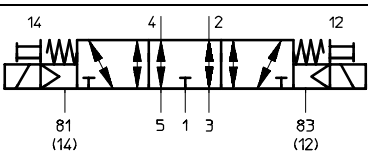
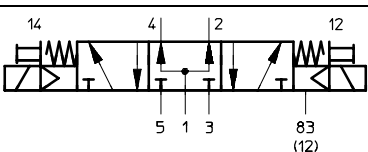
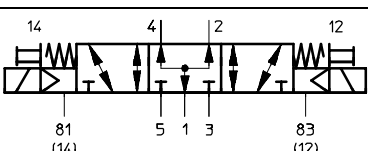
Magnetni ventili MN2H, ISO 15 407-1

Podatkovni list – Potni ventili 5/3

FESTO

Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

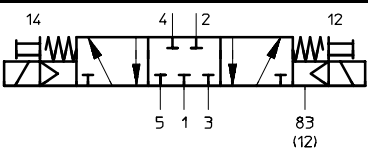
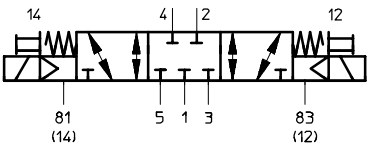
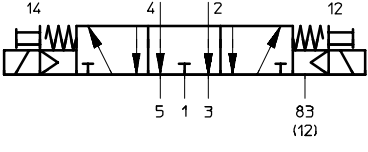
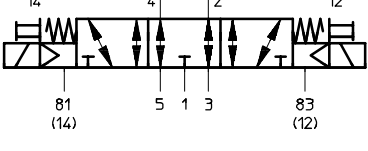
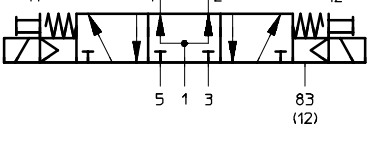
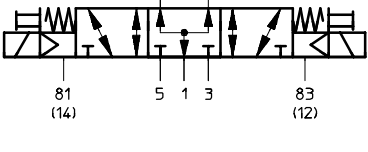
Podatki za naročanje – ISO-velikost 02					
Krmilne sheme	Opis	Napetost	Centralni vtič ¹⁾	Št. dela	Tip
	Mirovni položaj zaprt Napajanje krmilnega zraka, notrajanje	12 V DC,	-	187 932	MN2H-5/3G-02-12DCA
		24 V AC			
		24 V DC			
		24 V DC			
		110 V AC			
		230 V AC			
24 V DC	■	191 327	MN2H-5/3G-02-ZSR		
	Mirovni položaj zaprt Napajanje krmilnega zraka, zunanje	12 V DC,	-	187 933	MN2H-5/3G-02-S-12DCA
		24 V AC			
		24 V DC			
		24 V DC			
		230 V AC			
		230 V AC			
24 V DC	■	191 328	MN2H-5/3G-02-S-ZSR		
	Mirovni položaj odzračen Napajanje krmilnega zraka, notrajanje	12 V DC,	-	187 934	MN2H-5/3E-02-12DCA
		24 V AC			
		24 V DC			
		24 V DC			
		110 V AC			
		230 V AC			
24 V DC	■	191 329	MN2H-5/3E-02-ZSR		
	Mirovni položaj odzračen Napajanje krmilnega zraka zunanji	12 V DC,	-	187 935	MN2H-5/2-02-S-12DCA
		24 V AC			
		24 V DC			
		24 V DC			
		110 V AC			
		230 V AC			
24 V DC	■	191 330	MN2H-5/3E-02-S-ZSR		
	Mirovni položaj prezračen Napajanje krmilnega zraka, notrajanje	12 V DC,	-	187 936	MN2H-5/3B-02-12DCA
		24 V AC			
		24 V DC			
		24 V DC			
		110 V AC			
		230 V AC			
24 V DC	■	191 331	MN2H-5/3B-02-ZSR		
	Osnovni položaj napajan Napajanje krmilnega zraka, zunanje	12 V DC,	-	187 937	MN2H-5/3B-02-S-12DCA
		24 V AC			
		24 V DC			
		24 V DC			
		110 V AC			
		230 V AC			
24 V DC	■	191 332	MN2H-5/3B-02-S-ZSR		

- 1) Vključen v dobavo
 2) Brez bakra in PTFE

Magnetni ventili MN2H, ISO 15 407-1

FESTO

Podatkovni list – Potni ventili 5/3

Podatki za naročanje – ISO-velikost 01					
Krnilne sheme	Opis	Napetost	Centralni vtič ¹⁾	Št. dela	Tip
	Mirovni položaj zaprt Napajanje krmilnega zraka, notranje	12 V DC, 24 V AC	-	187 884	MN2H-5/3G-01-12DCA
		24 V DC	-	161 075	MN2H-5/3G-D-01 ²⁾
		110 V AC	-	161 888	MN2H-5/3G-D-01-110AC
		230 V AC	-	161 902	MN2H-5/3G-D-01-230AC
		24 V DC	■	191 313	MN2H-5/3G-01-ZSR ²⁾
	Mirovni položaj zaprt Napajanje krmilnega zraka, zunanje	12 V DC, 24 V AC	-	187 885	MN2H-5/3G-01-S-12DCA
		24 V DC	-	161 076	MN2H-5/3G-D-01-S ²⁾
		110 V AC	-	161 889	MN2H-5/3G-D-01-S-110AC
		230 V AC	-	161 903	MN2H-5/3G-D-01-S-230AC
		24 V DC	■	191 314	MN2H-5/3G-01-S-ZSR ²⁾
	Mirovni položaj odzračen Napajanje krmilnega zraka, notranje	12 V DC, 24 V AC	-	187 886	MN2H-5/3E-01-12DCA
		24 V DC	-	161 077	MN2H-5/3G-D-01 ²⁾
		110 V AC	-	161 890	MN2H-5/3G-D-01-110AC
		230 V AC	-	161 904	MN2H-5/3G-D-01-230AC
		24 V DC	■	191 315	MN2H-5/3E-01-ZSR ²⁾
	Mirovni položaj odzračen Napajanje krmilnega zraka, zunanje	12 V DC, 24 V AC	-	187 887	MN2H-5/3E-01-S-12DCA
		24 V DC	-	161 078	MN2H-5/3E-D-01-S ²⁾
		110 V AC	-	161 891	MN2H-5/3E-D-01-S-110AC
		230 V AC	-	161 905	MN2H-5/3E-D-01-S-230AC
		24 V DC	■	191 316	MN2H-5/3E-01-S-ZSR ²⁾
	Mirovni položaj prezračen Napajanje krmilnega zraka, notranje	12 V DC, 24 V AC	-	187 888	MN2H-5/3G-02-12DCA
		24 V DC	-	161 079	MN2H-5/3B-D-01 ²⁾
		110 V AC	-	161 892	MN2H-5/3B-D-01-110AC
		230 V AC	-	161 906	MN2H-5/3B-D-01-230AC
		24 V DC	■	191 317	MN2H-5/3B-01-ZSR ²⁾
	Mirovni položaj prezračen Napajanje krmilnega zraka zunanji	12 V DC, 24 V AC	-	187 889	MN2H-5/3B-01-S-12DCA
		24 V DC	-	161 080	MN2H-5/3B-D-01-S ²⁾
		110 V AC	-	161 893	MN2H-5/3B-D-01-S-110AC
		230 V AC	-	161 907	MN2H-5/3B-D-01-S-230AC
		24 V DC	■	191 318	MN2H-5/3B-01-S-ZSR ²⁾


- 1) Vključen v dobavo
 2) Brez bakra in PTFE


Standardni potni ventili
 ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Magnetni ventili VSVA, ISO 15 407-1

Podatkovni list – 2x potni ventili 3/2

-  - Pretok do
500 ...1 000 l/min

-  - Napetost
24 V DC



Splošni tehnični podatki			
ISO-velikost		02	01
Ventilska funkcija		2x 3/2, monostabilen	
Konstrukcija		bat-drsnik	
Princip tesnjenja		mehko	
Način vklapljanja		električni	
Način vračanja		pnevmatična vzmet	
Vrsta krmiljenja		predkrmiljen	
Napajanje krmilnega zraka		notranje ali zunanje	
Smer toka		nepovraten	
Funkcija izpuha		dušen	
Pomožni ročni vklop		povraten	
Način pritrditve		s skoznjo izvrtino	
Maks. pritezni moment pritrditve ventila		[Nm]	0,68...0,92
Vgradna lega		poljubna	
Imenska velikost		[mm]	5
Normalni imenski pretok		[l/min]	500
Mera rastra		[mm]	19
Razred odpornosti proti koroziji		KBK	2
Pnevmatični priključek		1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{3}{8}$
		12, 14	M5
Masa izdelka		[g]	140
			270

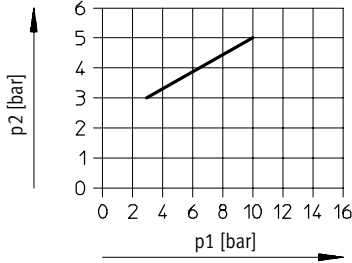
Pogoji obratovanja in okolice			
ISO-velikost		02	01
Obratovalni medij		filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen, stopnja filtriranja 40 μ m	
Obratovalni tlak	Napajanje krmilnega zraka, notranje	[bar]	3 ... 8
	Napajanje krmilnega zraka, zunanje	[bar]	3 ... 10
Krmilni tlak		[bar]	2 ... 8 ¹⁾
Temperatura okolice		[°C]	-5 ... +50
Temperatura medija		[°C]	-5 ... +50
Razred gorenja po UL94		V0	

1) Krmilni tlak odvisen od obratovalnega tlaka → Diagram

Magnetni ventili VSVA, ISO 15 407-1

Podatkovni list – 2x potni ventili 3/2

Minimalni krmilni tlak p12, p14 v odvisnosti od obratovalnega tlaka p1 (zunanje napajanje krmilnega zraka)



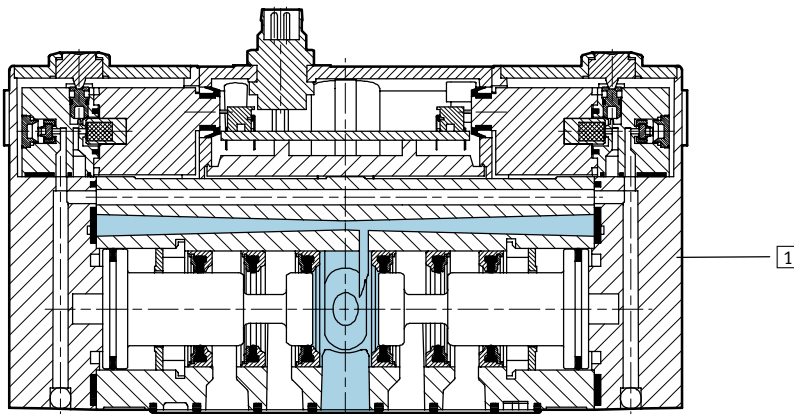
Časi vklopa ventila [ms]		
ISO-velikost	02	01
Vklop	10	20
Izklop	22	33

Električni podatki			
ISO-velikost		02	01
Električni priključek po IEC 60 947-5-2		Centralni vtič, okrogla izvedba, M8x1	
			Centralni vtič, okrogla izvedba, M12x1
Karakteristika tuljave	Napetost	[V DC]	21,6...26,4
	Moč izhoda	[W]	Visokotokovna faza: 2,4 ; nizkotokovna faza: 1 ¹⁾
Vklopna doba ED		%	100
Vrsta zaščite po EN 60 529			IP65 (v povezavi z vtičnico)
Zaščitno vezje in LED			integrirana v ventilu
CE-oznaka			89/336/EWG (EMV)

1) Krmiljen z integriranim zmanjšanjem toka

Materiali

Funkcijski prerez



1	Ohišje	Tlačno liti aluminij, poliacetal
-	Tesnila	nitrilkavčuk

Magnetni ventili VSVA, ISO 15 407-1

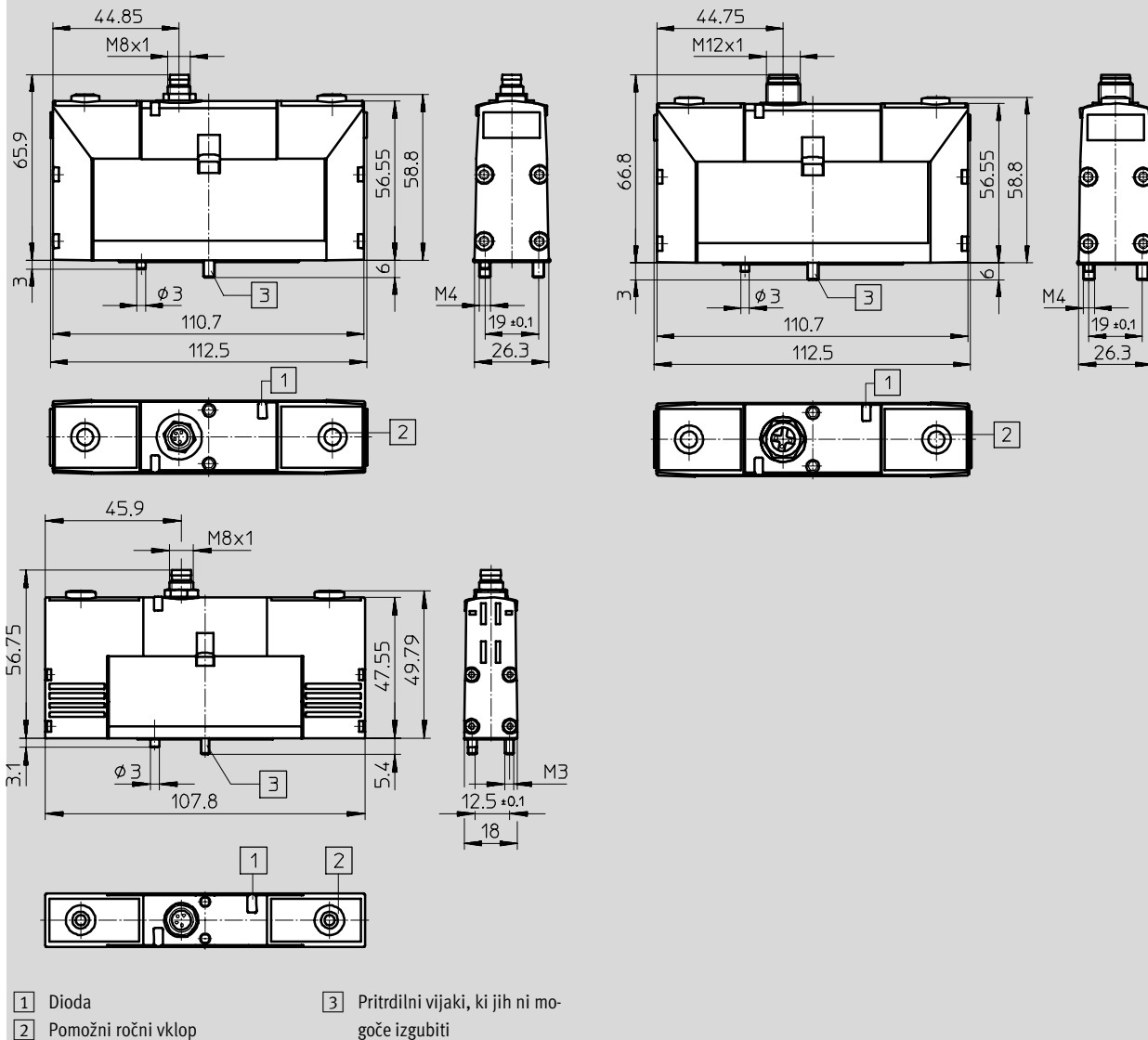
Podatkovni list – 2x potni ventili 3/2, magnetni ventili

Dimenzije

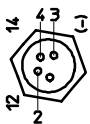
Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

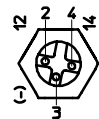


M8x1 – zasedenost priključkov



- 1 ni zaseden
- 2 signal (+) magnet 12/10
- 3 com (-)
- 4 signal (+) magnet 14/10

M12x1 – zasedenost priključkov



- 2 signal (+) magnet 12/10
- 3 com (-)
- 4 signal (+) magnet 14/10


Magnetni ventili VSVA, ISO 15 407-1


Podatkovni list – 2x potni ventili 3/2

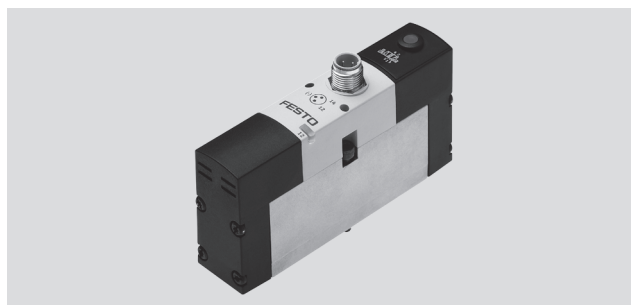
Podatki za naročanje					
Krmilne sheme	Opis	Vtič	ISO-velikost	Št. dela	Tip
	Mirovni položaj: – zaprt Napajanje krmilnega zraka: – notranji	M8x1	02	534 771	VSVA-B-T32C-AH-A2-1R2L
			01	534 532	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 552	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R5L
	Mirovni položaj: – zaprt Napajanje krmilnega zraka: – zunanji	M8x1	02	534 781	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R2L
			01	534 522	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 542	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R5L
	Mirovni položaj: – odprt Napajanje krmilnega zraka: – notranji	M8x1	02	534 772	VSVA-B-T32U-AH-A2-1R2L
			01	534 533	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 553	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R5L
	Mirovni položaj: – odprt Napajanje krmilnega zraka: – zunanji	M8x1	02	534 782	VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R2L
			01	534 523	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 543	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R5L
	Mirovni položaj: – 1x zaprt – 1x odprt Napajanje krmilnega zraka: – notranji	M8x1	02	534 773	VSVA-B-T32H-AH-A2-1R2L
			01	534 534	VSVA-B-T32H-AH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 554	VSVA-B-T32H-AH-A1-1R5L
	Mirovni položaj: – 1x zaprt – 1x odprt Napajanje krmilnega zraka: – zunanji	M8x1	02	534 783	VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R2L
			01	534 524	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 544	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R5L

Magnetni ventili VSVA, ISO 15 407-1

Podatkovni list Potni ventili 5/2, monostabilni

-  - Pretok do
500 ... 1 000 l /min

-  - Napetost
24 V DC



Splošni tehnični podatki			
ISO-velikost		02	01
Ventilska funkcija		5/2, monostabilen	
Konstrukcija		bat-drsnik	
Princip tesnjenja		mehko	
Način vklapljanja		električni	
Način vračanja		mehanska ali pnevmatična vzmet	
Vrsta krmiljenja		predkrmiljen	
Napajanje krmilnega zraka		notranje ali zunanje	
Smer toka		povratni pri zunanjem napajanju krmilnega zraka	
Funkcija izpuha		dušen	
Pomožni ročni vklop		povraten	
Način pritrditve		s skoznjo izvrtino	
Maks. pritezni moment pritrditve ventila	[Nm]	0,68...0,92	1,62...2,18
Vgradna lega		poljubna	
Imenska velikost	[mm]	5	9
Normalni imenski pretok	[l/min]	500	1 000
Mera rastra	[mm]	19	27
Razred odpornosti proti koroziji		KBK 2	
Pnevmatični priključek	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	
Masa izdelka	[g]	140	270

Pogoji obratovanja in okolice			
ISO-velikost		02	01
Obratovalni medij		filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen, stopnja filtriranja 40 μ m, vakuum	
Obratovalni tlak	Napajanje krmilnega zraka, notranje	[bar]	3 ... 8
	Napajanje krmilnega zraka, zunanje	[bar]	-0,9 ... +10
			-0,9 ... +16
Krmilni tlak	[bar]	3 ... 8	
Temperatura okolice	[°C]	-5 ... +50	
Temperatura medija	[°C]	-5 ... +50	
Razred gorenja po UL94		V0	

Časi vklopa ventila [ms]				
ISO-velikost	02		01	
Način vračanja	pnevmatičen	mehanski	pnevmatičen	mehanski
Vklop	20	12	25	20
Izklop	25	34	40	52

Magnetni ventili VSVA, ISO 15 407-1

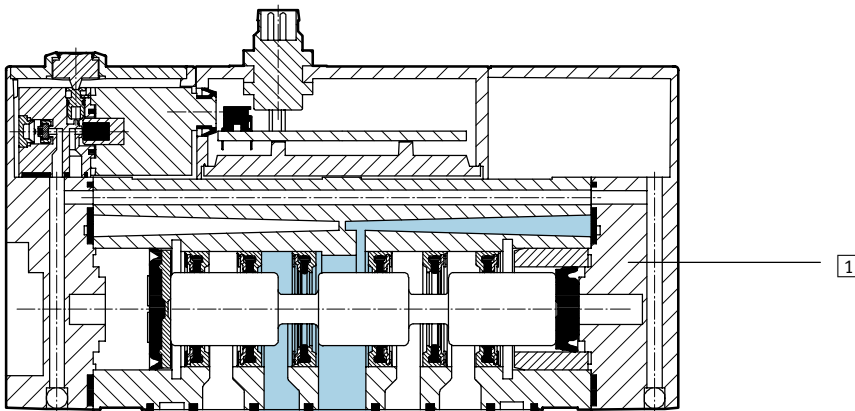
Podatkovni list – Potni ventili 5/2

Električni podatki			
ISO-velikost		02	01
Električni priključek po IEC 60 947-5-2	Centralni vtič, okrogla izvedba, M8x1		Centralni vtič, okrogla izvedba, M12x1
Karakteristika tuljave	Napetost	[V DC]	21,6...26,4
	Moč izhoda	[W]	Visokotokovna faza: 2,4 ; nizkotokovna faza: 1 ¹⁾
Vklopna doba ED		%	100
Vrsta zaščite po EN 60 529	IP65 (v povezavi z vtičnico)		
Zaščitno vezje in LED	integrirana v ventilu		
CE-oznaka	89/336/EWG (EMV)		

1) Krmiljen z integriranim zmanjšanjem toka

Materiali

Funkcijski prerez



1	Ohišje	Tlačno liti aluminij, poliacetal
-	Tesnila	nitrilkavčuk

Magnetni ventili VSVA, ISO 15 407-1

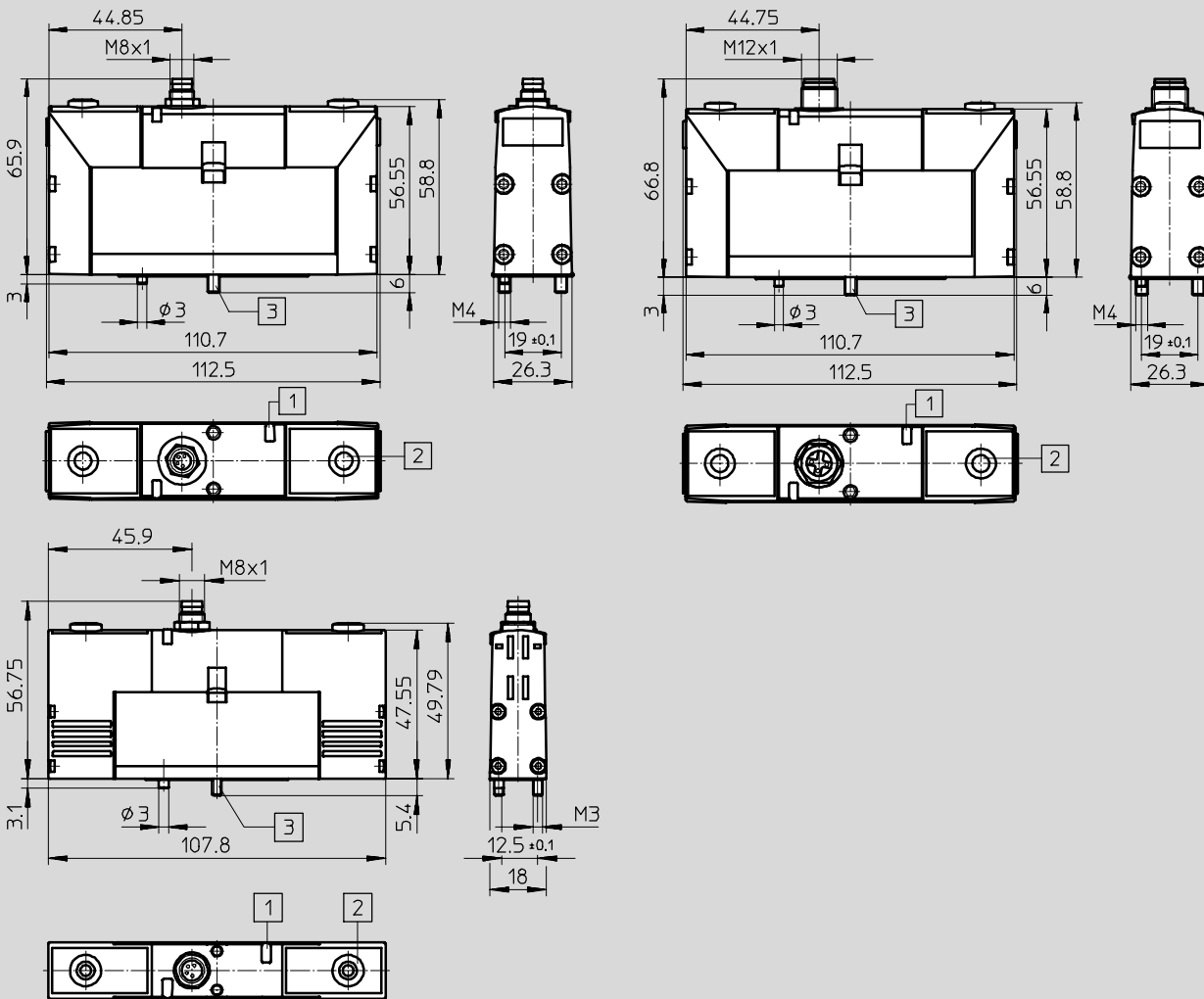
Podatkovni list – Potni ventili 5/2

Dimenzije

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

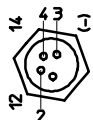
Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1



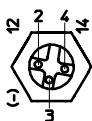
- 1 Dioda
- 2 Pomožni ročni vklop
- 3 Pritrdilni vijaki, ki jih ni mogoče izgubiti

M8x1 – zasedenost priključkov



- 1 ni zaseden
- 2 ni zaseden
- 3 com (-)
- 4 signal (+) magnet 14

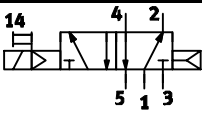
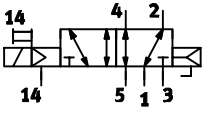
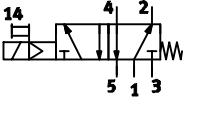
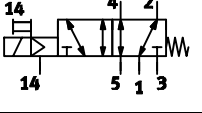
M12x1 – zasedenost priključkov



- 2 ni zaseden
- 3 com (-)
- 4 signal (+) magnet 14


Magnetni ventili VSVA, ISO 15 407-1


Podatkovni list – Potni ventili 5/2

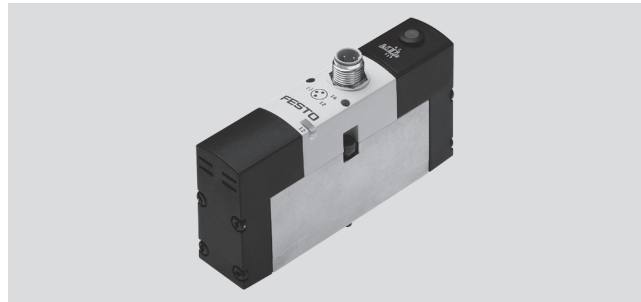
Podatki za naročanje					
Krmilne sheme	Opis	Vtič	ISO-velikost	Št. dela	Tip
	Način vračanja: – pnevmatičen Napajanje krmilnega zraka: – notranji	M8x1	02	534 774	VSVA-B-M52-AH-A2-1R2L
			01	534 535	VSVA-B-M52-AH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 555	VSVA-B-M52-AH-A1-1R5L
	Način vračanja: – pnevmatičen Napajanje krmilnega zraka: – zunanji	M8x1	02	534 784	VSVA-B-M52-AZH-A2-1R2L
			01	534 525	VSVA-B-M52-AZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 545	VSVA-B-M52-AZH-A1-1R5L
	Način vračanja: – mehanski Napajanje krmilnega zraka: – notranji	M8x1	02	534 775	VSVA-B-M52-MH-A2-1R2L
			01	534 536	VSVA-B-M52-MH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 556	VSVA-B-M52-MH-A1-1R5L
	Način vračanja: – mehanski Napajanje krmilnega zraka: – zunanji	M8x1	02	534 785	VSVA-B-M52-MZH-A1-1R2L
			01	534 526	VSVA-B-M52-MZH-A2-1R2L
		M12x1	01	534 546	VSVA-B-M52-MZH-A1-1R5L

Magnetni ventili VSVA, ISO 15 407-1

Podatkovni list – Potni ventili 5/2, magnetni impulzni ventili

-  - Pretok do
500 ... 1 000 l/min

-  - Napetost
24 V DC



Splošni tehnični podatki			
ISO-velikost	02		01
Ventilska funkcija	5/2, bistabilen		
Konstrukcija	bat-drsnik		
Princip tesnjenja	mehko		
Način vklapljanja	električni		
Vrsta krmiljenja	predkrmiljen		
Napajanje krmilnega zraka	notranje ali zunanje		
Smer toka	povratni pri zunanjem napajanju krmilnega zraka		
Funkcija izpuha	dušen		
Pomožni ročni vklop	povraten		
Način pritrditve	s skoznjo izvrtino		
Maks. pritezni moment pritrditve ventila	[Nm]	0,68...0,92	1,62...2,18
Vgradna lega	poljubna		
Imenska velikost	[mm]	5	9
Normalni imenski pretok	[l/min]	500	1 000
Mera rastra	[mm]	19	27
Razred odpornosti proti koroziji	KBK	2	
Pnevmatični priključek	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	
Masa izdelka	[g]	140	270

Pogoji obratovanja in okolice			
ISO-velikost	02		01
Obratovalni medij	filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen, stopnja filtriranja 40 μ m, Vakuum		
Obratovalni tlak	Napajanje krmilnega zraka, notranje	[bar]	3 ... 8
	Napajanje krmilnega zraka, zunanje	[bar]	-0,9 ... +10
			-0,9 ... +16
Krmilni tlak	[bar]	3 ... 8	
Temperatura okolice	[°C]	-5 ... +50	
Temperatura medija	[°C]	-5 ... +50	
Razred gorenja po UL94		V0	

Časi vklopa ventila [ms]			
ISO-velikost	02		01
		prevladujoč signal pri 14	prevladujoč signal pri 14
Um	10	15	25

Magnetni ventili VSVA, ISO 15 407-1

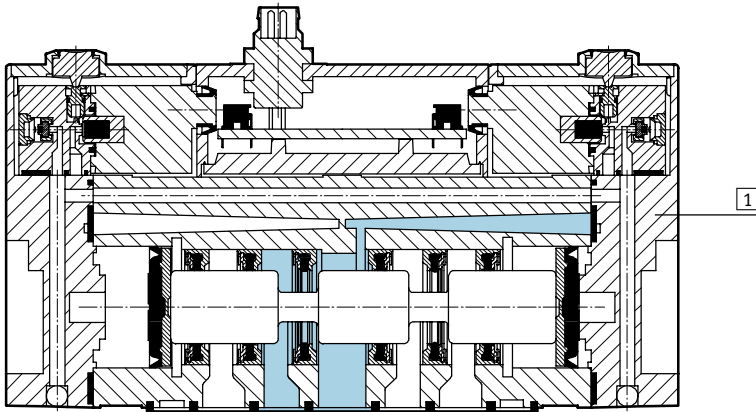
Podatkovni list – Potni ventili 5/2, magnetni impulzni ventili

Električni podatki			
ISO-velikost		02	01
Električni priključek po IEC 60 947-5-2			Centralni vtič, okrogla izvedba, M8x1
			Centralni vtič, okrogla izvedba, M12x1
Karakteristika tuljave	Napetost	[V DC]	21,6...26,4
	Moč izhoda	[W]	Visokotokovna faza: 2,4 ; nizkotokovna faza: 1 ¹⁾
Vklopna doba ED		%	100
Vrsta zaščite po EN 60 529	IP65 (v povezavi z vtičnico)		
Zaščitno vezje in LED	integrirana v ventilu		
CE-oznaka	89/336/EWG (EMV)		

1) Krmiljen z integriranim zmanjšanjem toka

Materiali

Funkcijski prerez



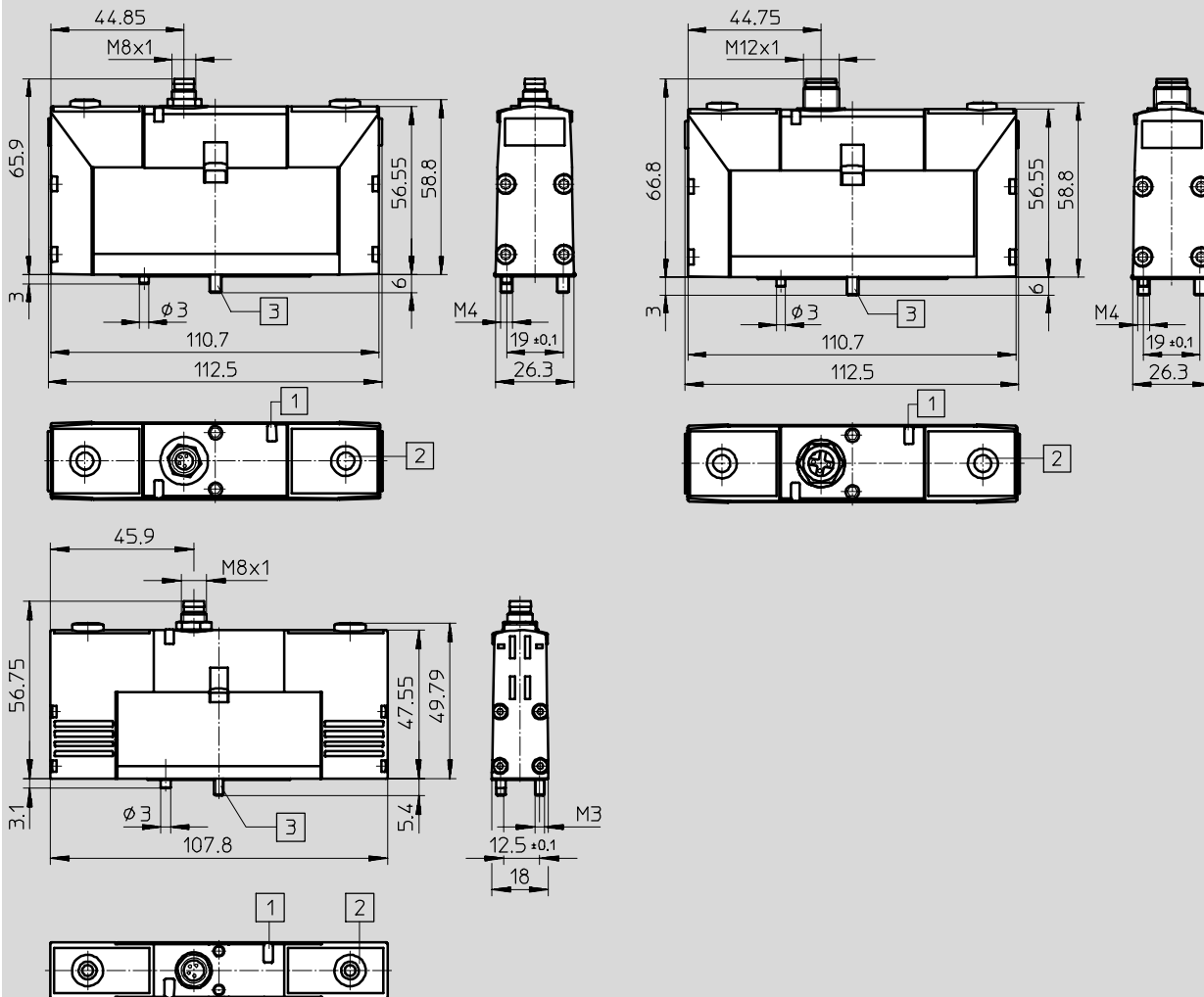
1	Ohišje	Tlačno liti aluminij, poliacetal
-	Tesnila	nitrilkavčuk

Magnetni ventili VSVA, ISO 15 407-1

Podatkovni list – Potni ventili 5/2, magnetni impulzni ventili

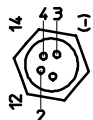
Dimenzije

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering



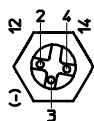
- 1 Dioda
- 2 Pomožni ročni vklop
- 3 Pritrdilni vijaki, ki jih ni mogoče izgubiti

M8x1 – zasedenost priključkov



- 1 ni zaseden
- 2 signal (+) magnet 12
- 3 com (-)
- 4 signal (+) magnet 14

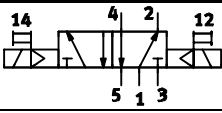
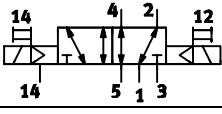
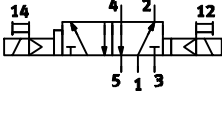
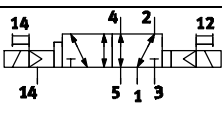
M12x1 – zasedenost priključkov



- 2 signal (+) magnet 12
- 3 com (-)
- 4 signal (+) magnet 14


Magnetni ventili VSVA, ISO 15 407-1


Podatkovni list – Potni ventili 5/2, magnetni impulzni ventili

Podatki za naročanje					
Krmilne sheme	Opis	Vtič	ISO-velikost	Št. dela	Tip
	Napajanje krmilnega zraka: – notranji	M8x1	02	534 776	VSVA-B-B52-H-A2-1R2L
			01	534 537	VSVA-B-B52-H-A1-1R2L
		M12x1	01	534 557	VSVA-B-B52-H-A1-1R5L
	Napajanje krmilnega zraka: – zunanji	M8x1	02	534 786	VSVA-B-B52-ZH-A2-1R2L
			01	534 527	VSVA-B-B52-ZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 547	VSVA-B-B52-ZH-A1-1R5L
	Prevlada: – pri 14 Napajanje krmilnega zraka: – notranji	M8x1	02	534 777	VSVA-B-D52-H-A2-1R2L
			01	534 538	VSVA-B-D52-H-A1-1R2L
		M12x1	01	534 558	VSVA-B-D52-H-A1-1R5L
	Prevlada: – pri 14 Napajanje krmilnega zraka: – zunanji	M8x1	02	534 787	VSVA-B-D52-ZH-A2-1R2L
			01	534 528	VSVA-B-D52-ZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 548	VSVA-B-D52-ZH-A1-1R5L

Magnetni ventili VSVA, ISO 15 407-1

Podatkovni list – Potni ventili 5/3

 Pretok do
450 ...1 000 l/min

 Napetost
24 V DC



Splošni tehnični podatki			
ISO-velikost		02	01
Ventilska funkcija		5/3, monostabilen	
Konstrukcija		bat-drsnik	
Princip tesnjenja		mehko	
Način vklapljanja		električni	
Način vračanja		mehanska vzmet	
Vrsta krmiljenja		predkrmiljen	
Napajanje krmilnega zraka		notranje ali zunanje	
Smer toka		povratni pri zunanjem napajanju krmilnega zraka	
Funkcija izpuha		dušen	
Pomožni ročni vklop		povraten	
Način pritrditve		s skožno izvrtino	
Maks. pritezni moment pritrditve ventila		[Nm] 0,68...0,92	1,62...2,18
Vgradna lega		poljubna	
Imenska velikost		[mm] 5	9
Normalni imenski pretok		[l/min] 450	1 000
Mera rastra		[mm] 19	27
Razred odpornosti proti koroziji		KBK 2	
Pnevmatični priključek		1, 2, 3, 4, 5 12, 14	G $\frac{1}{8}$ M5
Masa izdelka		[g] 140	270

Pogoji obratovanja in okolice			
ISO-velikost		02	01
Obratovalni medij		filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen, stopnja filtriranja 40 μ m, vakuum	
Obratovalni tlak	Napajanje krmilnega zraka, notranje	[bar] 3 ... 8	
	Napajanje krmilnega zraka, zunanje	[bar] -0,9 ... +8	-0,9 ... +16
Krmilni tlak	[bar]	3 ... 8	
Temperatura okolice	[°C]	-5 ... +50	
Temperatura medija	[°C]	-5 ... +50	
Razred gorenja po UL94		V0	

Magnetni ventili VSVA, ISO 15 407-1

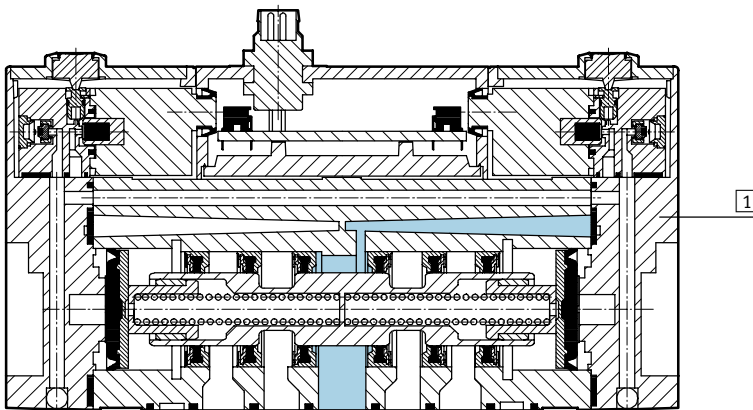
Podatkovni list – Potni ventili 5/3

Časi vklopa ventila [ms]			
ISO-velikost		02	01
	Vklop	15	20
	Izklop	36	52

Električni podatki			
ISO-velikost		02	01
Električni priključek po IEC 60 947-5-2	Centralni vtič, okrogla izvedba, M8x1		
			Centralni vtič, okrogla izvedba, M12x1
Karakteristika tuljave	Napetost	[V DC]	21,6...26,4
	Moč izhoda	[W]	Visokotokovna faza: 2,4; nizkotokovna faza: 1
Vklopna doba ED		%	100
Vrsta zaščite po EN 60 529	IP65 (v povezavi z vtičnico)		
Zaščitno vezje in LED	integrirana v ventilu		
CE-oznaka	89/336/EWG (EMV)		

Materiali

Funkcijski prerez



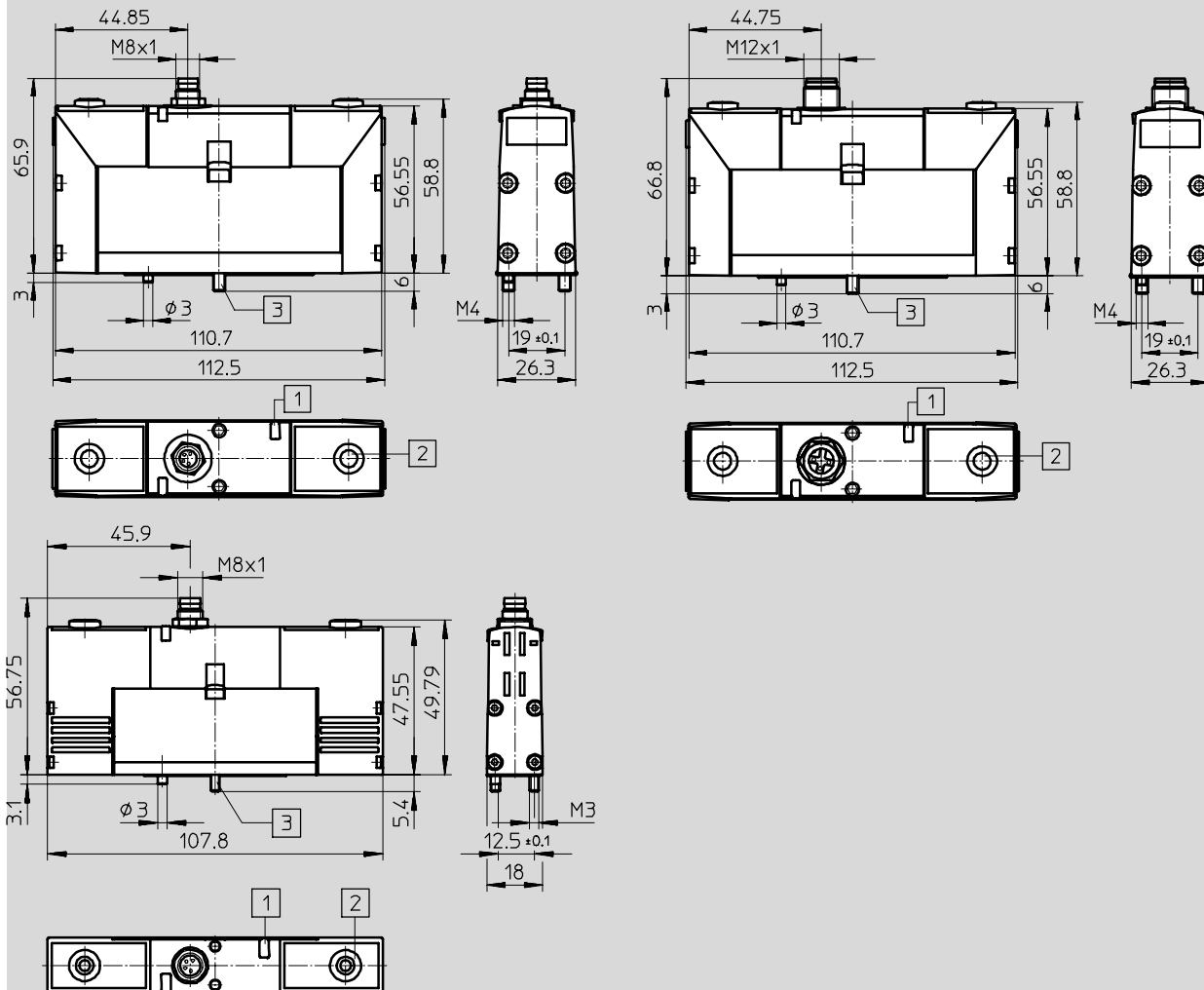
1	Ohišje	Tlačno liti aluminij, poliacetal
-	Tesnila	nitrilkavčuk

Magnetni ventili VSVA, ISO 15 407-1

Podatkovni list – Potni ventili 5/3

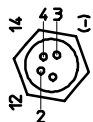
Dimenzije

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering



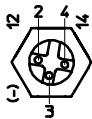
- 1 Dioda
- 2 Pomožni ročni vklop
- 3 Pritrdilni vijaki, ki jih ni mogoče izgubiti

M8x1 – zasedenost priključkov



- 1 ni zaseden
- 2 signal (+) magnet 12
- 3 com (-)
- 4 signal (+) magnet 14

M12x1 – zasedenost priključkov



- 2 signal (+) magnet 12
- 3 com (-)
- 4 signal (+) magnet 14

Magnetni ventili VSVA, ISO 15 407-1

Podatkovni list – Potni ventili 5/3

Podatki za naročanje					
Krmilne sheme	Opis	Vtič	ISO-velikost	Št. dela	Tip
	Mirovni položaj: – zaprt Napajanje krmilnega zraka: – notranji	M8x1	02	534 778	VSVA-B-P53C-H-A2-1R2L
			01	534 539	VSVA-B-P53C-H-A1-1R2L
		M12x1	01	534 559	VSVA-B-P53C-H-A1-1R5L
	Mirovni položaj: – zaprt Napajanje krmilnega zraka: – zunanji	M8x1	02	534 788	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R2L
			01	534 529	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 549	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R5L
	Položaj mirovanja _ – odzračen Napajanje krmilnega zraka: – notranji	M8x1	02	534 779	VSVA-B-P53E-H-A2-1R2L
			01	534 540	VSVA-B-P53E-H-A1-1R2L
		M12x1	01	534 560	VSVA-B-P53E-H-A1-1R5L
	Mirovni položaj: – odzračen Napajanje krmilnega zraka: – zunanji	M8x1	02	534 789	VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R2L
			01	534 530	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 550	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R5L
	Mirovni položaj: – prezračen Napajanje krmilnega zraka: – notranji	M8x1	02	534 780	VSVA-B-P53U-H-A2-1R2L
			01	534 541	VSVA-B-P53U-H-A1-1R2L
		M12x1	01	534 561	VSVA-B-P53U-H-A1-1R5L
	Mirovni položaj: – prezračen Napajanje krmilnega zraka: – zunanji	M8x1	02	534 790	VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R2L
			01	534 531	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 551	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R5L

Pnevmatični ventili, ISO 15 407-1

Ključ tipov

FESTO

Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

		VL	-	5/3	G	-	01	-	
Tip									
VL	monostabilen								
J	bistabilen								
JD	bistabilen, s prevladujočim signalom								
Ventilska funkcija									
5/2	Potni ventil 5/2								
5/3	Potni ventil 5/3								
Mirovni položaj									
G	zaprt								
E	odzračen								
B	napajan								
Velikost									
02	ISO velikost 02								
D-02	ISO velikost 02								
01	ISO velikost 01								
D-01	ISO velikost 01								
Način vračanja									
FR	mehanska vzmet								
	pnevmatična vzmet								

Pnevmatični ventili, ISO 15 407-1

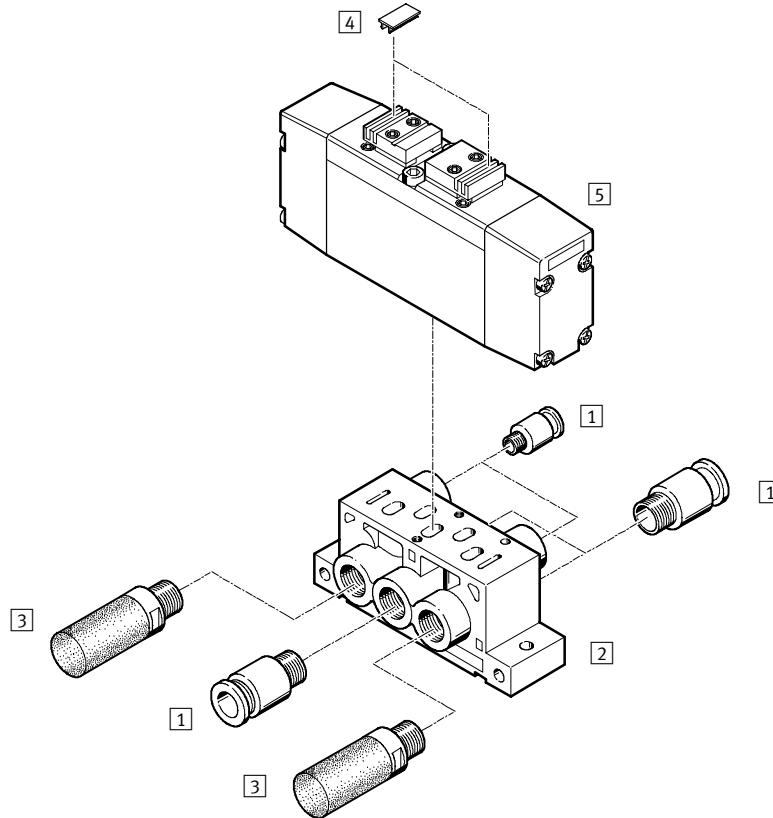
Pregled periferije

FESTO

Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Posamezna montaža



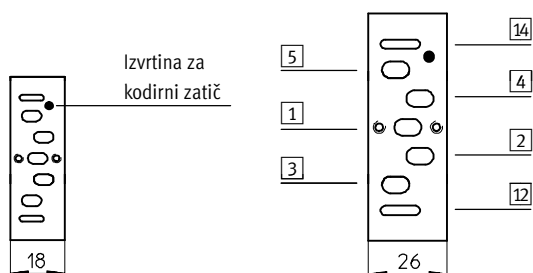
Pribor	Kratek opis	→ Stran
1 Vtično navojni priključek QS	za priključitev cevi s toleranco zunanje mere po CETOP RP 54 P	Zvezek 3
2 Posamezna priključna plošča NAS	s stranskimi priključki	2 / 1.1-65
- Posamezna priključna plošča NAU	z priključki spodaj	2 / 1.1-66
3 Glušnik	za montažo v odzračitvene priključke	Zvezek 3
4 Označevalne ploščice IBS-9x17	za poimenovanje ventilov	2 / 1.1-70
5 Pnevmatični ventili	razporeditev lukenj po ISO 15 407-1	2 / 1.1-4

Razporeditev lukenj po ISO 15 407-1 na priključni plošči

Razširitev standarda navzdol

ISO-velikost 02

ISO-velikost 01

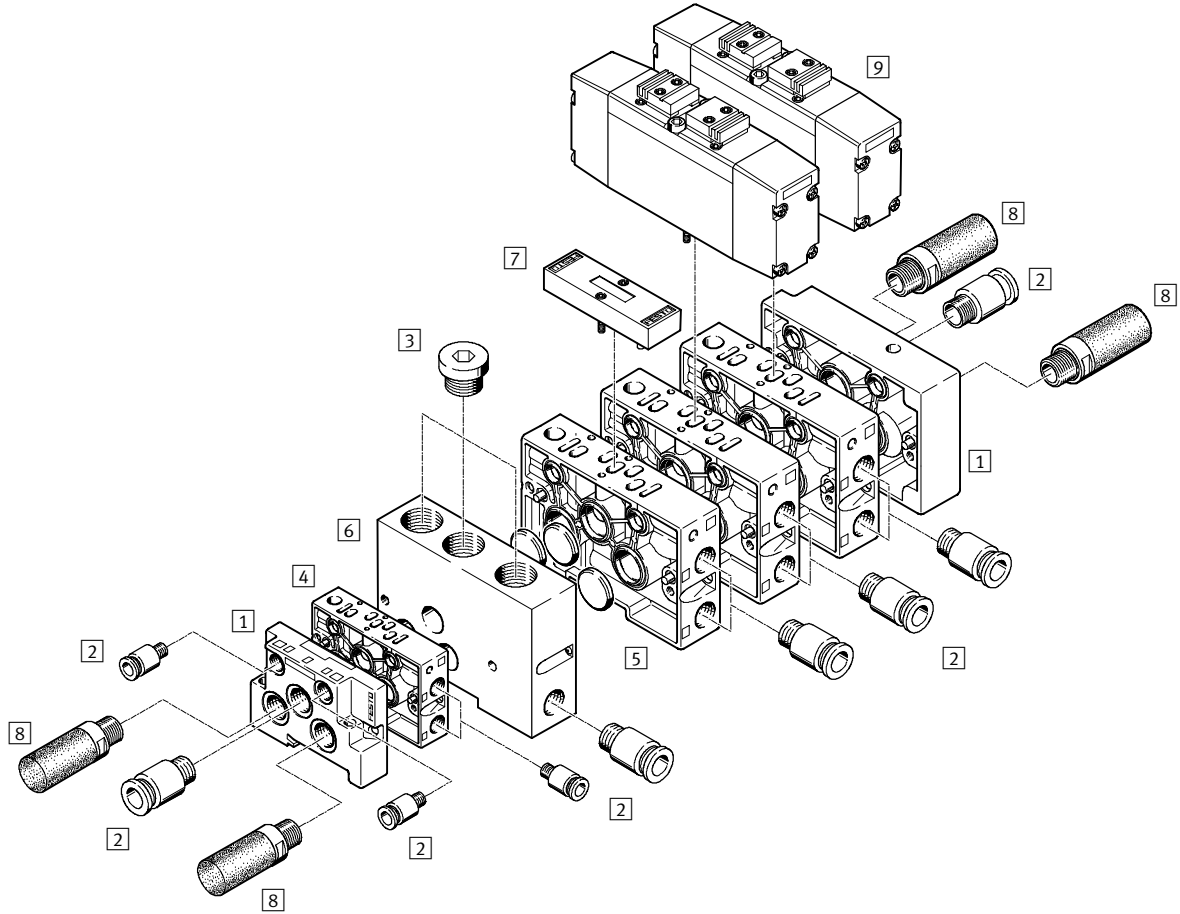


Pnevmatični ventili, ISO 15 407-1

Pregled periferije

FESTO


Vrstna montaža



Pnevmatični ventili, ISO 15 407-1

Pregled periferije

Pribor		
	Kratek opis	→ Stran
1	Sklop končnih plošč NEV	2 / 1.1-66
2	Vtično navojni priključek QS	Zvezek 3
3	Zapirni čepi B	2 / 1.1-71
4	Priključna plošča NAW	2 / 1.1-66
5	Zapirna plošča NSC	2 / 1.1-69
6	Vmesna plošča NZV	2 / 1.1-67
7	Pokrivna plošča NDV	2 / 1.1-67
8	Glušnik	Zvezek 3
9	Pnevmatični ventili	2 / 1.1-4

 Opozorilo

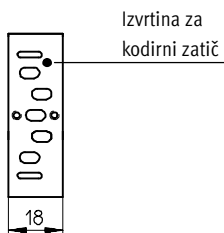
Pri napajanju tlačnih con za krmilni zrak je za desno in levo stran potrebna zapirna plošča za napajanje in za krmilni vod.

Pri montaži na nosilno letev ISO-velikosti 02 je možno zaradi konstrukcijskih razlogov v priključka 3 in 5 uviti le glušnik U-3/8-B.

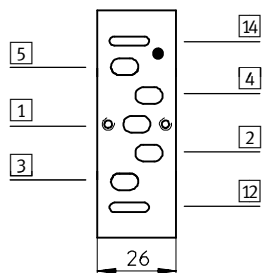
Razporeditev lukenj po ISO 15 407-1 na priključni plošči

Razširitev standarda navzdol

ISO-velikost 02




ISO-velikost 01

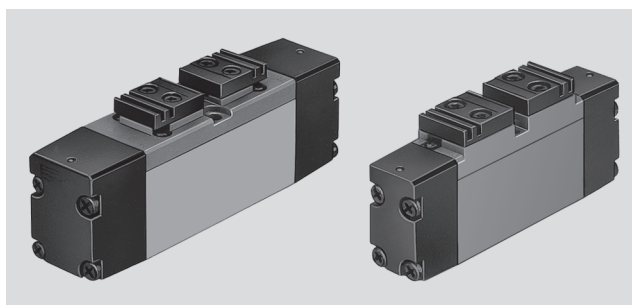


Pnevmatični ventili VL, ISO 15 407-1

Podatkovni list – Potni ventili 5/2

FESTO

-  - Pretok do
500 ... 1 000 l/min



Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Splošni tehnični podatki				
ISO-velikost		02		01
Ventilska funkcija		5/2, monostabilen		
Konstrukcija		bat-drsnik		
Princip tesnjenja		mehko		
Način vklapljanja		pnevmatičen		
Način vračanja		mehanska ali pnevmatična vzmet		
Vrsta krmiljenja		neposredno		
Smer toka	Način vračanja, pnevmatično	nepovraten		
	Način vračanja, mehansko	povratno		
Funkcija izpuha		dušen		
Pomožni ročni vklop		brez		
Način pritrditve		s skoznjo izvrtino		
Vgradna lega		poljubna		
Imenska velikost	[mm]	6	8	
Normalni imenski pretok	[l/min]	500	1 000	
Mera rastra	[mm]	19	27	
Pnevmatični priključek	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$	
	12, 14	M5	M5	
Masa izdelka	[g]	120	230	
Raven zvočnega tlaka	[dB (A)]	75		

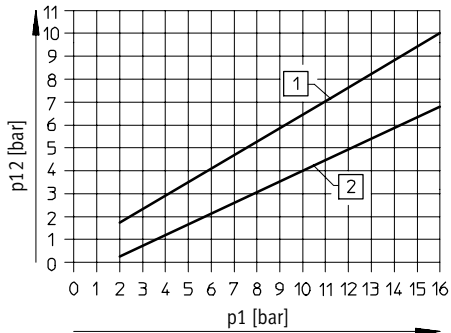
Pogoji obratovanja in okolice					
ISO-velikost		02		01	
Način vračanja		pnevmatičen	mehanski	pnevmatičen	mehanski
Obratovalni medij		filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen vakuum			
Obratovalni tlak	[bar]	2 ... 10	-0,9 ... +10	2 ... 16	-0,9 ... +16
Krmilni tlak	[bar]	2 ... 10	3 ... 10	2 ... 16	3 ... 16
Temperatura okolice	[°C]	-10 ... +60			
Temperatura medija	[°C]	-10 ... +60			

Pnevmatični ventili VL, ISO 15 407-1

Podatkovni list – Potni ventili 5/2

FESTO

Minimalni krmilni tlak p12, p14 v odvisnosti od obratovalnega tlaka p1 s krmilnim zrakom

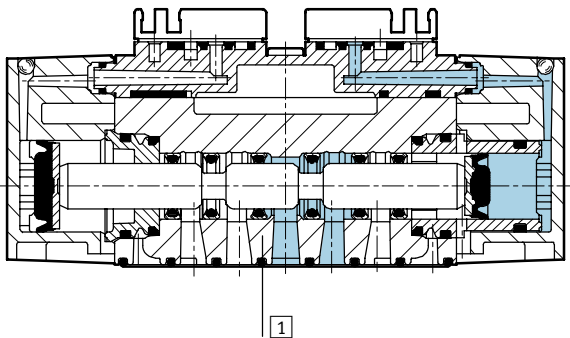


- 1 Vklopni tlak
- 2 Tlak vračanja

Časi vklopa ventila [ms]				
ISO-velikost	02		01	
Način vračanja	pnevmatičen	mehanski	pnevmatičen	mehanski
Vklop	11	8	18	10
Izklop	20	18	30	35

Materiali

Funkcijski prerez



1	Ohišje	Tlačno liti aluminij, poliacetal
-	Tesnila	nitrilkavčuk

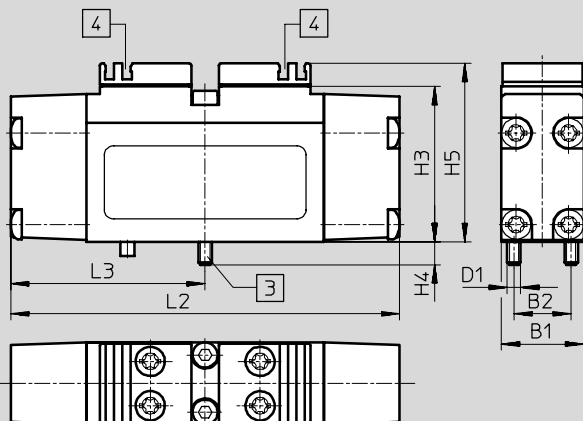
Pnevmatični ventili VL, ISO 15 407-1

Podatkovni list – Potni ventili 5/2

FESTO

Dimenzije

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering



- 3 Pritrdilni vijaki, ki jih ni mogoče izgubiti
- 4 Utor za napisno ploščico

Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Tip	B1	B2	D1	H3	H4	H5	L2	L3
ISO-velikost 02								
VL-5/2-...	18	12,5	M3	34	5	39	85	42,5
VL-5/2-...-FR							97	
ISO-velikost 01								
VL-5/2-...	26,2	19	M4	35	7	42	110	55
VL-5/2-...-FR								


Podatki za naročanje

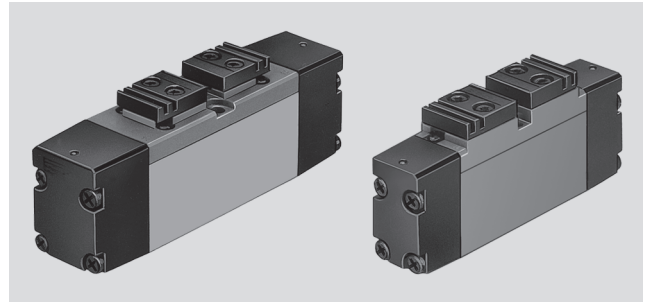
ISO-velikost	Vklonni simbol	Opis	02		01	
			Št. dela	Tip	Št. dela	Tip
		Način vračanja, pnevmatično	161 081	VL-5/2-D-02	161 060	VL-5/2-D-01
		Način vračanja, mehansko	161 082	VL-5/2-D-02-FR	161 061	VL-5/2-D-01-FR

Pnevmatični ventili J, ISO 15 407-1

Podatkovni list – Potni ventili 5/2, pnevmatični impulzni ventili

FESTO

-  - Pretok do
500 ... 1 000 l/min



Splošni tehnični podatki			
ISO-velikost	02		01
Ventilska funkcija	5/2, bistabilen ali bistabilen-prevladujoč		
Konstrukcija	bat-drsnik		
Princip tesnjenja	mehko		
Način vklapljanja	pnevmatičen		
Vrsta krmiljenja	neposredno		
Napajanje krmilnega zraka	notranji		
Smer toka	povratno		
Funkcija izpuha	dušen		
Pomožni ročni vklop	brez		
Način pritrditve	s skoznjo izvrtino		
Vgradna lega	poljubna		
Imenska velikost	[mm]	6	8
Normalni imenski pretok	[l/min]	500	1 000
Mera rastra	[mm]	19	27
Pnevmatični priključek	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	M5
Masa izdelka	[g]	110	230
Raven zvočnega tlaka	[dB (A)]	75	

Pogoji obratovanja in okolice			
ISO-velikost	02		01
Obratovalni medij	filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen vakuuum		
Obratovalni tlak	[bar]	-0,9 ... +10	-0,9 ... +16
Krmilni tlak	[bar]	2 ... 10	2 ... 16
Temperatura okolice	[°C]	-10 ... +60	
Temperatura medija	[°C]	-10 ... +60	

Časi vklopa ventila [ms]				
ISO-velikost	02	01		
		prevladujoč signal pri 14	prevladujoč signal pri 14	
Vklop/preklop	-	6	9	
Izklop/preklop	6	6	10	

Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

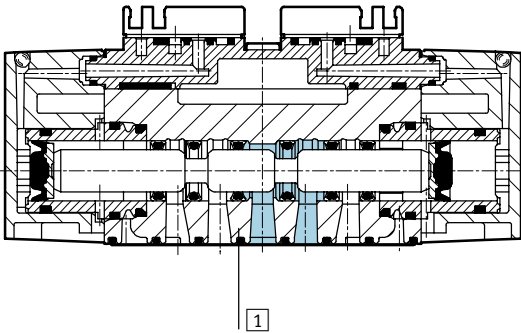
Pnevmatični ventili J, ISO 15 407-1

Podatkovni list – Potni ventili 5/2, pnevmatični impulzni ventili



Materiali

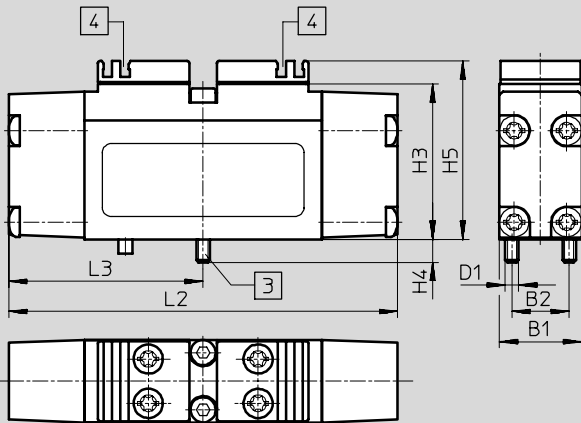
Funkcijski prerez



1	Ohišje	Tlačno liti aluminij, poliacetal
-	Tesnila	nitrilkavčuk

Dimenzije

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering



- 3 Pritrdilni vijaki, ki jih ni mogoče izgubiti
- 4 Utor za napisno ploščico

ISO-velikost	B1	B2	D1	H3	H4	H5	L2	L3
02	18	12,5	M3	34	5	39	85	42,5
01	26,2	19	M4	35	7	42	110	55

Pnevmatični ventili J, ISO 15 407-1

FESTO

Podatkovni list – Potni ventili 5/2, pnevmatični impulzni ventili

Podatki za naročanje					
ISO-velikost		02		01	
Vklopni simbol	Opis	Št. dela	Tip	Št. dela	Tip
	Pnevmatični impulzni ventil	161 083	J-5/2-D-02	161 062	J-5/2-D-01
	Pnevmatični impulzni ventil s prevladujočim signalom pri 14	161 084	JD-5/2-D-02	161 063	JD-5/2-D-01


Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

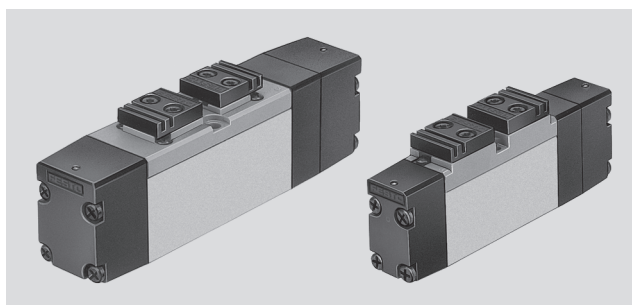
1.1

Pnevmatični ventili VL, ISO 15 407-1

Podatkovni list – Potni ventili 5/3

FESTO

-  - Pretok do
500 ... 1 000 l/min



Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Splošni tehnični podatki			
ISO-velikost		02	01
Ventilska funkcija		5/3, monostabilen	
Konstrukcija		bat-drsnik	
Princip tesnjenja		mehko	
Način vklapljanja		pnevmatičen	
Način vračanja		mehanska vzmet	
Vrsta krmiljenja		neposredno	
Napajanje krmilnega zraka		notranji	
Smer toka		povratno	
Funkcija izpuha		dušen	
Pomožni ročni vklop		brez	
Način pritrditve		s skošnjo izvrtino	
Vgradna lega		poljubna	
Imenska velikost	[mm]	6	8
Normalni imenski pretok	[l/min]	500	1 000
Mera rastra	[mm]	19	27
Pnevmatični priključek	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	M5
Masa izdelka	[g]	120	330
Raven zvočnega tlaka	[dB (A)]	75	

Pogoji obratovanja in okolice			
ISO-velikost		02	01
Obratovalni medij		filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen vakuum	
Obratovalni tlak	[bar]	-0,9 ... +10	-0,9 ... +16
Krmilni tlak	[bar]	3 ... 10	3 ... 16
Temperatura okolice	[°C]	-10 ... +60	
Temperatura medija	[°C]	-10 ... +60	

Vklonni časi ventila			
ISO-velikost		02	01
zaprt	Vklop	9	13
	Izklop	18	32
odzračen	Vklop	8	13
	Izklop	18	38
prezračen	Vklop	9	13
	Izklop	18	33

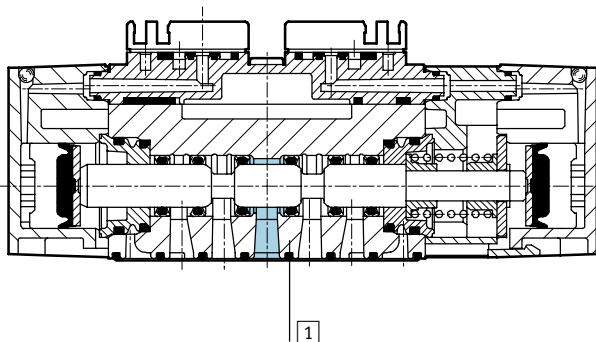
Pnevmatični ventili VL, ISO 15 407-1

FESTO

Podatkovni list – Potni ventili 5/3

Materiali

Funkcijski prerez



1	Ohišje	Tlačno liti aluminij, poliacetal
-	Tesnila	nitrilkavčuk

Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Pnevmatični ventili VL, ISO 15 407-1

Podatkovni list – Potni ventili 5/3

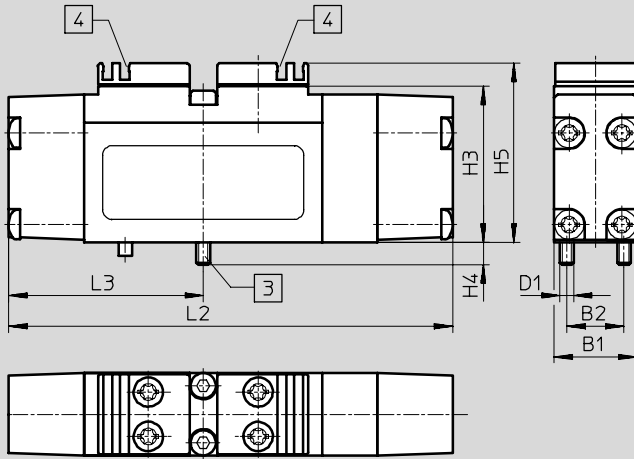
FESTO

Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Dimenzije

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering



- 3 Pritrdilni vijaki, ki jih ni mogoče izgubiti
- 4 Utor za napisno ploščico

ISO-velikost	B1	B2	D1	H3	H4	H5	L2	L3
02	18	12,5	M3	34	5	39	97	42,5
01	26,2	19	M4	35	7	42	124	55

Podatki za naročanje

ISO-velikost	02	01	
Vklopni simbol	Opis	Št. dela Tip	Št. dela Tip
	Položaj mirovanja zaprt	161 085 VL-5/3G-D-02	161 064 VL-5/3G-D-01
	Položaj mirovanja odzračan	161 086 VL-5/3E-D-02	161 065 VL-5/3E-D-01
	Položaj mirovanja prezračan	161 087 VL-5/3B-D-02	161 066 VL-5/3B-D-01

Magnetni/pnevmatični ventili, ISO 15 407-1

FESTO

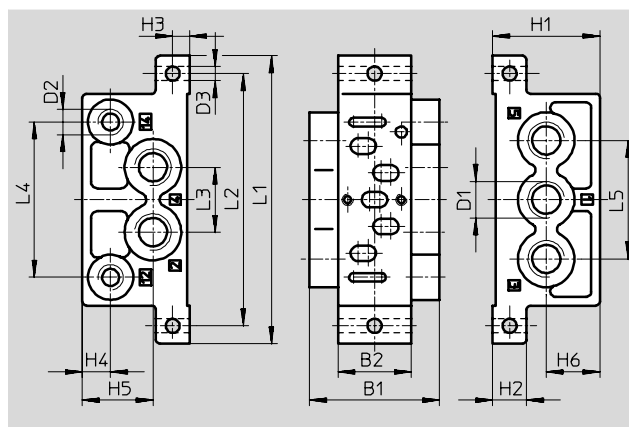
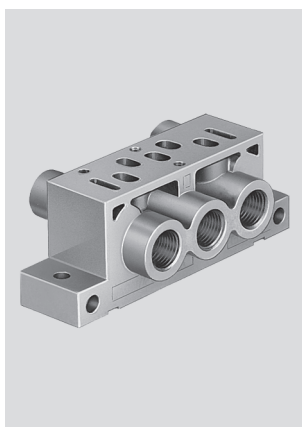
Pribor

Posamezna priključna plošča NAS

Material:

Tlačno liti aluminij

Brez bakra in PTFE



Dimenzije in podatki za naročanje

ISO-velikost	B1	B2	D1	D2	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
02	28,5	18	G $\frac{1}{8}$	M5	5,5	31	10	5	7	20	14,5
01	46	26	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	5	38	12	6	10	25	19

Dimenzije in podatki za naročanje

ISO-velikost	L1	L2	L3	L4	L5	Masa [g]	Št. dela	Tip
02	79	66,5	17	40	32	67	161 115	NAS- $\frac{1}{8}$ -02-VDMA
01	102	89,4	23	55	42	160	161 109	NAS- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA

Splošni tehnični podatki

ISO-velikost	02	01
Način pritrditve	dve skožnji izvrtini v ohišju	dve skožnji izvrtini v ohišju
Pnevmatični priključek	1, 2, 3, 4, 5 12, 14	G $\frac{1}{4}$ G $\frac{1}{8}$

Magnetni/pnevmatični ventili, ISO 15 407-1

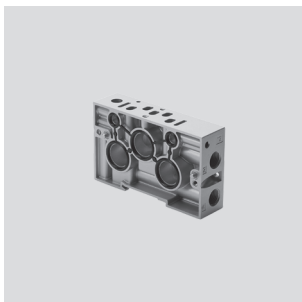
Pribor

FESTO

Povezovalna plošča NAW

Material:

Tlačno liti aluminij



Podatki za naročanje – NAW za magnetne ventile					
ISO-velikost	Pnevmatični priključek		Masa [g]	Št. dela	Tip
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
02	G $\frac{1}{8}$	M5	130	161 110	NAW- $\frac{1}{8}$ -02-VDMA
01	G $\frac{1}{4}$	M5	225	161 102	NAW- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA

Podatki za naročanje – NAW za pnevmatične ventile					
ISO-velikost	Pnevmatični priključek		Masa [g]	Št. dela	Tip
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
02	G $\frac{1}{8}$	M5	130	161 111	NAW- $\frac{1}{8}$ -02-VDMA-VL
01	G $\frac{1}{4}$	M5	225	161 103	NAW- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA-VL

Dimenzije → 2 / 1.1-68

Sklop končnih plošč NEV

Material:

Tlačno liti aluminij



Podatki za naročanje					
ISO-velikost	Pnevmatični priključek		Masa [g]	Št. dela	Tip
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
02	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{8}$	280	161 112	NEV-02-VDMA
01	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{8}$	445	161 104	NEV-01-VDMA

Dimenzije → 2 / 1.1-68

Magnetni/pnevmatični ventili, ISO 15 407-1

Pribor

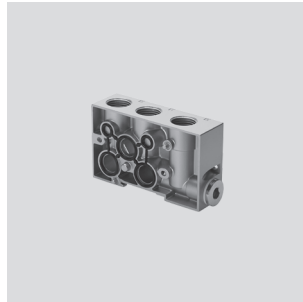
FESTO

Vmesna plošča NZV

Material:

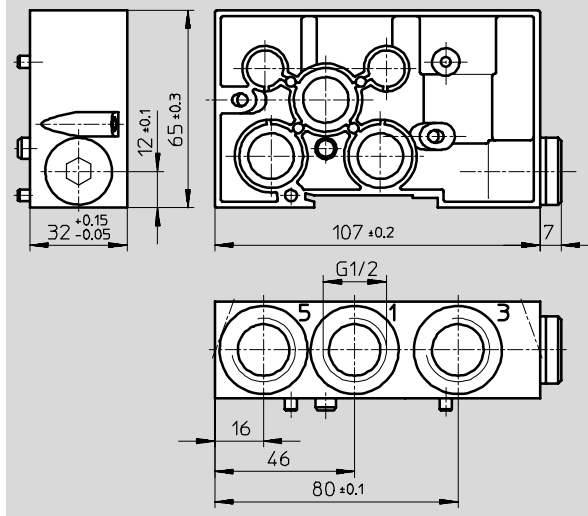
Tlačno liti aluminij

Brez bakra in PTFE



Dimenzije

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering



Podatki za naročanje

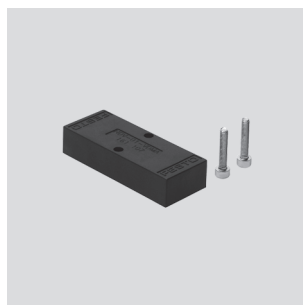
ISO-velikost	Pnevmatični priključek		Masa [g]	Št. dela	Tip
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
02, 01	G1/2	-	270	161 108	NZV-01/02-VDMA

Pokrivna plošča NDV

Material:

polimer

Brez bakra in PTFE



Podatki za naročanje

ISO-velikost	Masa [g]	Št. dela	Tip
02	22	161 114	NDV-02-VDMA
01	36	161 107	NDV-01-VDMA

Dimenzije → 2 / 1.1-68

Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

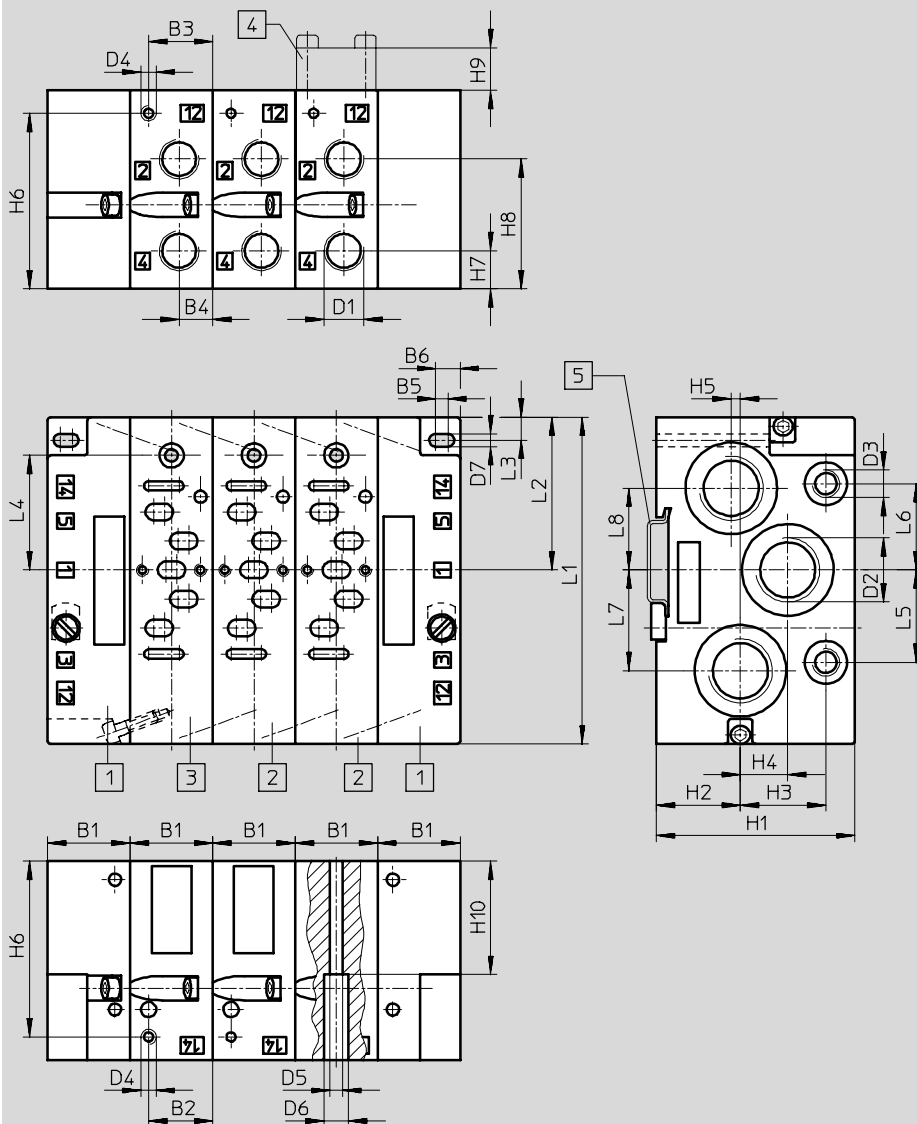
Magnetni/pnevmatični ventili, ISO 15 407-1

Pribor

FESTO

Dimenzije – vrstna montaža

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering



- 1 Sklop končnih plošč
NEV...VDMA
→ 2 / 1.1-66
- 2 Priključne plošče
NAW...VDMA
→ 2 / 1.1-66
- 3 Povezovalna plošča
NAW...VDMA-VL
→ 2 / 1.1-66
- 4 Pokrivna plošča
NDV...VDMA
→ 2 / 1.1-67
- 5 Nosilna letev
NRH-35-2000
→ 2 / 7.8-1
→ www.festo.com

Opozorilo

Pri montaži na nosilno letev ISO-velikosti 02 je možno zaradi konstrukcijskih razlogov v priključka 3 in 5 uviti le glušnik U-3/8-B.

ISO-velikost	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
02	19	6	13	7,5	1	4,5	G1/8	G3/8	G1/8	M5
01	27	21	21	11	4	8	G1/4	G1/2	G1/8	M5

ISO-velikost	D5	D6	D7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
02	3,3	6,3	4,3	55	17	28,8	18,5	-	48	10,5
01	4,2	8	4,2	65	27,5	28	15,5	3	57,5	12,5

ISO-velikost	H8	H9	H10	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
02	35,5	12	40	81	36,5	5,6	30,9	20	20	18	18
01	42,5	14	37	107	50	7,5	37,5	30,3	28,3	33	26,8

Magnetni/pnevmatični ventili, ISO 15 407-1

Pribor

FESTO

Zapirna plošča NSC

Material:
aluminij



Podatki za naročanje – NSC za priključke 1, 2, 3 (magnetni/pnevmatični ventili)

ISO-velikost	Masa [g]	Št. dela	Tip
02	2	161 113	NSC- $\frac{3}{8}$ -02-VDMA
01	2	161 105	NSC- $\frac{1}{2}$ -01-VDMA

Podatki za naročanje – NSC za priključke 12, 14 (pnevmatični ventili)

ISO-velikost	Masa [g]	Št. dela	Tip
02	2	161 106	NSC- $\frac{1}{8}$ -01-VDMA
01	2	161 106	NSC- $\frac{1}{8}$ -01-VDMA

Nosilec za napisno ploščico MN2H-BZT-10X

za vstavljanje napisnih ploščic IBS



Podatki za naročanje

	Masa [g]	Št. dela	Tip
Napisna ploščica za ventile MN2H (dobavljeno 10 kosov)	7	161 936	MN2H-BZT-10X

Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Magnetni/pnevmatični ventili, ISO 15 407-1

Pribor

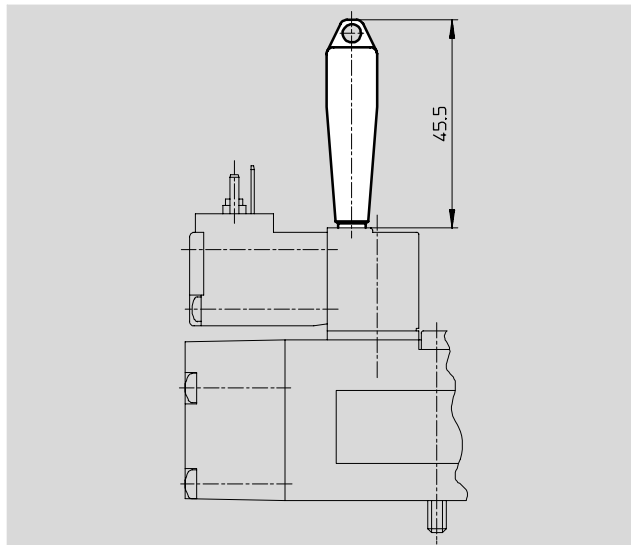
FESTO

Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Pomožni ročni vklop AHB

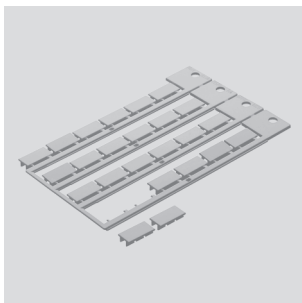
Material:
polimer




Podatki za naročanje			
Za ventil	Masa [g]	Št. dela	Tip
MN2H/JMN2H/JMN2DH/VSVA	5	157 601	AHB-MEB

Napisna ploščica IBS

Material:
polimer





Podatki za naročanje		
	Št. dela	Tip
Napisna ploščica za ventile MN2H (dobavljeno 24 kosov v okvirju)	161 937	IBS-9x17
Napisne ploščice za VSVA (dobavljeno 24 kosov v okvirju)	18 182	IBS-9x20

 Osnovni program izdelkov




Magnetni/pnevmatični ventili, ISO 15 407-1



FESTO


Pribor

Podatki za naročanje		Št. dela	Tip
Zapirni čepi			
		3570	B-3/8 ¹⁾
Glušnik			
		→ Zvezek 3 → www.festo.com	

1) Obseg dobave 10 kosov

Podatki za naročanje – vtičnice, kabli z vtičnico za magnetne tuljave EB in N2					
	Napetost	Dolžina kabla [m]	Prikaz stanja delovanja z LED	Št. dela	Tip
Vtičnice brez kabla Podatkovni list → 2 / 7.2-10					
	-	-	-	151 687	MSSD-EB
	-	-	-	539 712	MSSD-EB-M12
Vtičnice brez kabla s tehniko rezalne objemke Podatkovni list → 2 / 7.2-10					
	-	-	-	192 745	MSSD-EB-S-M14
Kabel vtičnice Podatkovni listi → 2 / 7.3-1					
	24 V DC	2,5	■	151 688	KMEB-1-24-2,5-LED
	24 V DC	5	■	151 689	KMEB-1-24-5-LED
	24 V DC	10	■	193 457	KMEB-1-24-10-LED
	do 240 V	2,5	-	151 690	KMEB-1-230AC-2,5
	do 240 V	5	-	151 691	KMEB-1-230AC-5

Podatki za naročanje – vtičnice, kabli z vtičnico za ventile s centralnim vtičem					
	Napetost	Dolžina kabla [m]	LED	Št. dela	Tip
Vtičnice brez kabla Podatkovni listi → 2 / 7.2-10					
	-	-	-	185 498	SEA-M12-4WD-PG7
Kabel vtičnice Podatkovni listi → 2 / 7.3-1					
	-	1	-	185 499	KM-12-M12-GSWD-1-4

 Osnovni program izdelkov



Magnetni/pnevmatični ventili, ISO 15 407-1



Pribor


FESTO


Standardni potni ventili
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Podatki za naročanje – Kabel z vtičnico M12x1 za ventile VSVA						Podatkovni listi → Zvezek 4	
	Montaža	Priključek	Izhod		Dolžina kabla [m]	Št. dela	Tip
			PNP	NPN			
Ravna vtičnica							
	Objemna matica M12x1	4-polni	■	■	5	164 259	SIM-M12-4GD-5-PU
Vtičnica, kotna							
	Objemna matica M12x1	4-polni	■	■	5	164 258	SIM-M12-4WD-5-PU

Podatki za naročanje – Kabel z vtičnico M8x1 za ventile VSVA						Podatkovni listi → Zvezek 4	
	Montaža	Priključek	Izhod		Dolžina kabla [m]	Št. dela	Tip
			PNP	NPN			
Ravna vtičnica							
	Objemna matica M8x1	4-polni	■	■	2,5	158 960	SIM-M8-4GD-2,5-PU
					5	158 961	SIM-M8-4GD-5-PU
Vtičnica, kotna							
	Objemna matica M8x1	4-polni	■	■	2,5	158 962	SIM-M8-4WD-2,5-PU
					5	158 963	SIM-M8-4WD-5-PU

Podatki za naročanje – svetleče tesnilo za magnetne tuljave EB				Podatkovni listi → 2 / 7.4-1	
	Napetost		Št. dela	Tip	
	[V DC]	[V AC]			
	12 ... 24	–	151 717	MEB-LD-12-24DC	
	–	230	151 718	MEB-LD-230AC	

 Osnovni program izdelkov