Ventil sa priključkom M5, sa mehaničkim aktiviranjem F, H, TH



Karakteristike

Na jedan pogled

Inovativno:
- Mali, kompaktan za raznovrsne pneumatske primene
- Brojne izborne funkcije ventila: 3/2-krake i 5/2-krake funkcije
- Sa protokom do 600 l/min ventili nude visoku pneumatsku snagu za raznovrsne zadatke
- Mala težina
- Male sile aktiviranja

Svestrano:
- Fleksibilnost pneumatskih radnih priključaka rešava individualne zahteve u skladu sa praksom
- Okrugli prigušivač zvuka za obuhvaćeni odlazni vazduh
- Delimično pogodno za vakum
- Delimično moguć povratni pogon
- Aktiviranje: direktno
- Područje pritiska vakuma moguće do 10 bar
- Izvod kao taster ventil, ventil sa polugom, ventil sa ručicom, ventil sa kontaktnom polugom ili nožni ventil

Pogonski bezbedno:
- Dugotrajnost zahvaljujući proverenim ventilima sa tanjirastim sedištem
- Robusnost zahvaljujući metalnom ili plastičnom kućištu i priključnom navoju, tj. priključnim nastavcima

Pogodno za montažu:
- Ugradnja prednje ploče, odn. mogućnost montaže na montažni ugaonik

Ventili sa ručnim aktiviranjem imaju primenu u svim industrijskim oblastima, uključujući zanatstvo. Pomoću ovih ventila realizuju se jednostavni procesi, kao što su spajanje ili zatvaranje zaštitnih vratanaca. U zavisnosti od potrebnog aktiviranja (pritiskanje, okretanje/obrtanje ili naginjanje), ventili su povratni ili nepovratni. Ventili se aktiviraju direktno.
- Napomena: Ispred ventila se u vakumskom pogonu mora postaviti filter. Na taj način se sprečava da usisana strana tela mogu da prodru u ventil (npr. prilikom pogona vakumske hvataljke sa priključkom).

Funkcija ventila

[32] 3/2-kraki ventil

Mogućnosti opremanja kao 3/2-smerni ventil:
- Položaj mirovanja otvoren/zatvoren
- mehanička opruga
- Moguć pogon vakuma
- direktno aktivirano
- obuhvaćeni odlazni vazduh
- fiksirajući (bistabilan) ili nefiksirajući (monostabilan)

[52] 5/2-smerna funkcija

Mogućnosti opremanja kao 5/2-smerni ventil:
- mehanička opruga
- Moguć pogon vakuma
- direktno aktivirano
- obuhvaćeni odlazni vazduh
- fiksirajući (bistabilan) ili nefiksirajući (monostabilan)

Karakteristike

Vrsta aktiviranja



Taster ventil

[V]	Preklopna poluga, gore



[L]	Dodirna poluga



[H]	Ručica, gore



[F]	Nožna poluga



List sa podacima

Taster ventil, opšti tehnički podaci			
Pneumatski priključak 1[1)]	M5		PK-3
Težina proizvoda	28 g	235 g	20 g
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	80 l/min		
Funkcija ventila	3/2 zatvoreno monostabilno		3/2 otvoren/zatvoen monostabilan
Dizajn	Ležište klipa	–	Ležište klipa
Nominalna širina	2 mm	–	2,5 mm
Sila aktiviranja u zatvorenom otvorenom položaju	–		24 N
Sila aktiviranja kod otvorenog osnovnog položaja	–		17 N

1) PK-3= Utični nastavak za plastično crevo, nominalna širina 3 mm

Taster ventil, materijali		
Pneumatski priključak 1	M5	PK-3
Radni materijal zaptivki	NBR	
Materijal kućišta	Cink liven pod pritiskom	Plastika

Taster ventil, radni uslovi i uslovi u okruženju		
Pneumatski priključak 1	M5	PK-3
Radni medij	Komprimovani vazduh prema ISO 8573-1:2010 [-:-:-]	
Napomena o radnom/upravljačkom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)	–
Radni pritisak	-0,95 ... 8 bar	0 ... 8 bar
Temperatura okruženja	-10 ... 60°C	

Preklopni ventil, Opšti tehnički podaci preklopni ventil	
Pneumatski priključak 1[1)]	PK-3
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	80 l/min
Funkcija ventila	3/2 otvoren/zatvoen monostabilan
Dizajn	Ležište klipa
Nominalna širina	2,5 mm
Težina proizvoda	20 g
Sila aktiviranja u zatvorenom otvorenom položaju	7,5 N
Sila aktiviranja kod otvorenog osnovnog položaja	6,5 N

1) PK-3= Utični nastavak za plastično crevo, nominalna širina 3 mm

Preklopni ventil, materijali	
Pneumatski priključak 1	PK-3
Radni materijal zaptivki	NBR
Materijal kućišta	Plastika

Preklopni uslovi, radni uslovi i uslovi u okruženju, preklopni ventil	
Pneumatski priključak 1	PK-3
Radni medij	–
Napomena o radnom/upravljačkom mediju	–
Radni pritisak	0 ... 8 bar
Temperatura okruženja	-10 ... 60°C

List sa podacima

Ventil aktiviran polugom, opšti tehnički podaci				
Pneumatski priključak 1	M5	G1/4		PK-3
Težina proizvoda	37 g	210 g	320 g	18 g
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	80 l/min	600 l/min	550 l/min	80 l/min
Funkcija ventila	3/2 zatvoreno monostabilno	3/2 zatvoreno monostabilno, 3/2 otvoreno monostabilni	5/2 monostabilni	3/2 otvoren/zatvoen monostabilan
Dizajn	Ležište diska			Ležište klipa
Nominalna širina	2 mm	7 mm		2,5 mm
Sila aktiviranja kod otvorenog osnovnog položaja	–			6 N
Sila aktiviranja u zatvorenom otvorenom položaju	–			8 N

Ventil aktiviran polugom, materijali			
Pneumatski priključak 1	M5	G1/4	PK-3
Radni materijal zaptivki	NBR		
Materijal kućišta	Cink liven pod pritiskom	Aluminijum liven pod pritiskom	Plastika

Ventil aktiviran polugom, radni uslovi i uslovi u okruženju			
Pneumatski priključak 1	M5	G1/4	PK-3
Radni medij	Komprimovani vazduh prema ISO 8573-1:2010 [-:-:-]	–	Komprimovani vazduh prema ISO 8573-1:2010 [-:-:-]
Napomena o radnom/upravljačkom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)	–	
Radni pritisak	-0,95 ... 8 bar	-0,95 ... 10 bar	0 ... 8 bar
Temperatura okruženja	-10 ... 60°C		

Ventil sa ručicom, opšti tehnički podaci		
Funkcija ventila	3/2 bistabilni	5/2 bistabilni
Pneumatski priključak 1	G1/4	
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	600 l/min	550 l/min
Dizajn	Ležište diska	
Nominalna širina	7 mm	
Težina proizvoda	320 g	510 g
Momenat aktiviranja	0,5 Nm	–

Ventil sa ručicom, materijali	
Pneumatski priključak 1	G1/4
Radni materijal zaptivki	NBR
Materijal kućišta	Aluminijum liven pod pritiskom

Ventil sa ručicom, uslovi u okruženju	
Pneumatski priključak 1	G1/4
Radni medij	–
Napomena o radnom/upravljačkom mediju	–
Radni pritisak	-0,95 ... 10 bar
Temperatura okruženja	-10 ... 60°C

List sa podacima

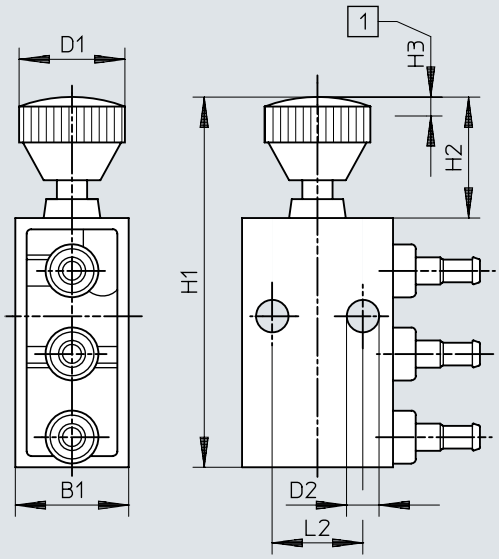
Nožni ventil, opšti tehnički podaci						
Pneumatski priključak 1	G1/4					
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	550 l/min			600 l/min		
Funkcija ventila	3/2 bistabilni	5/2 bistabilni	5/2 monostabilni	3/2 bistabilni	3/2 zatvoreno monostabilno	3/2 otvoreno monostabilni
Dizajn	Ležište diska					
Nominalna širina	7 mm					
Težina proizvoda	610 g	725 g, 1.845 g	705 g	1.760 g	595 g	
Sila aktiviranja	31,5 N	67,5 N, 82 N	78 N	58,5 N	50 N	55 N

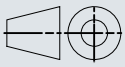
Nožno aktiviran ventil, materijali	
Pneumatski priključak 1	G1/4
Radni materijal zaptivki	NBR
Materijal kućišta	Aluminijum liven pod pritiskom

Nožno aktiviran ventil, radni uslovi i uslovi u okruženju	
Pneumatski priključak 1	G1/4
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Radni pritisak	-0,95 ... 10 bar
Temperatura okruženja	-10 ... 60°C

Dimenzije

Dimenzije – Ventil sa dugmetom K/O-3-PK-3 Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



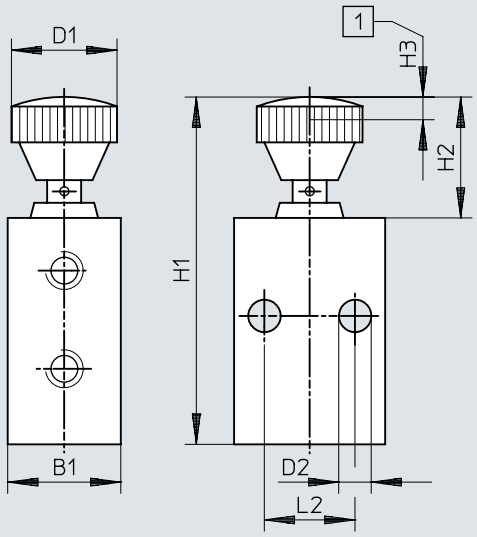


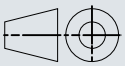
[1] Putanja uklapanja

	B1	D1	D2	H1	H2	H3	L2
K/O-3-PK-3	15	14	4,3	49	16	2,5	12

Dimenzije

Dimenzije – Ventil sa dugmetom K-3-M5 Preuzimanje CAD podataka www.festo.com





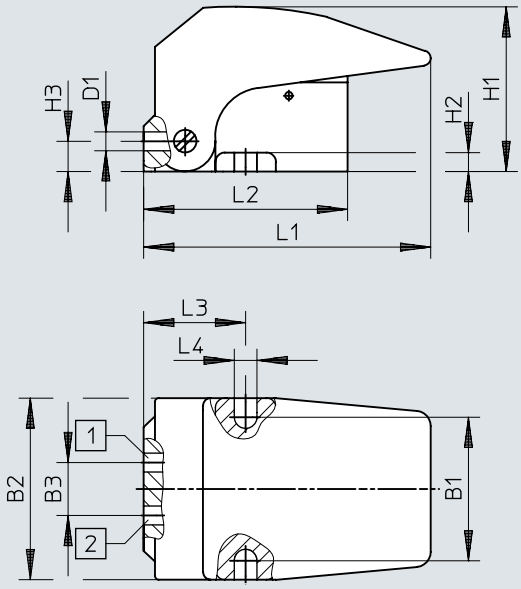
[1] Putanja uklapanja

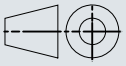
	B1	D1	D2	H1	H2	H3	L2
K-3-M5	15	14	4,3	46	16	3	12

Dimenzije

Dimenzije – Taster ventil F-3-M5

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com





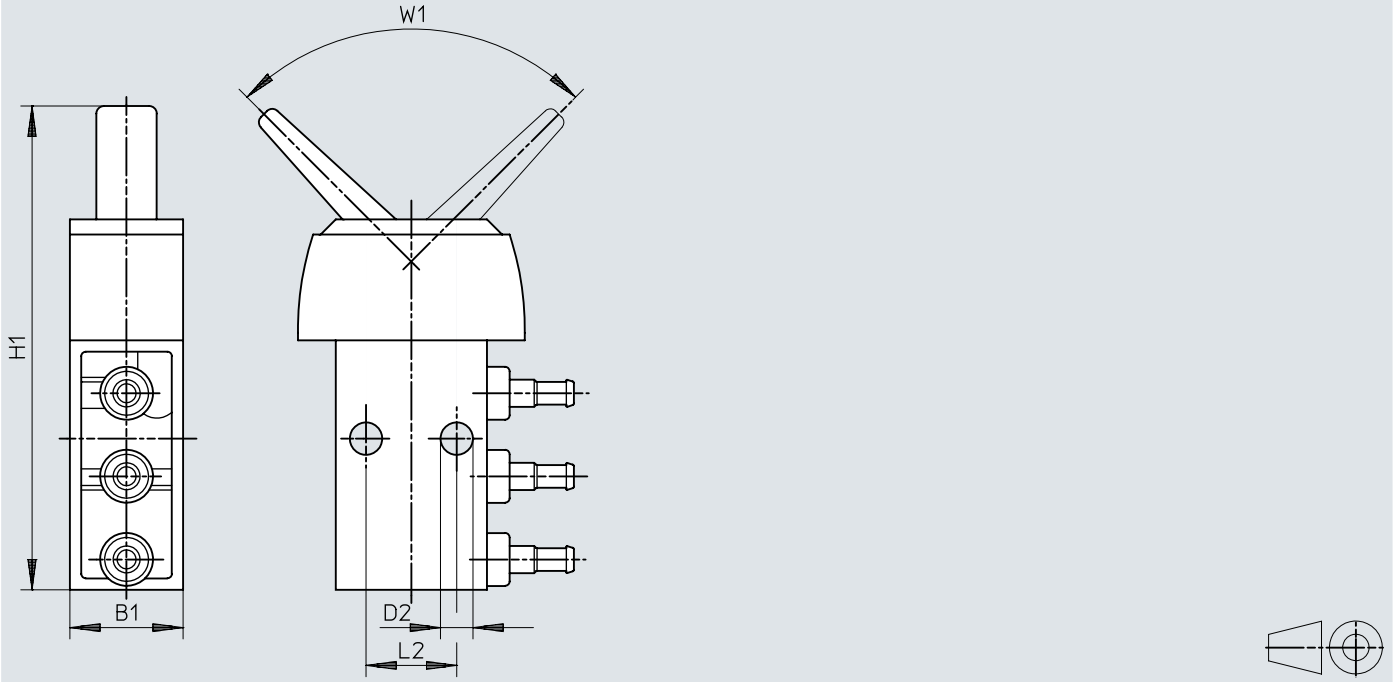
[1] Priključak za komprimovani vazduh
[2] Radni, tj. izazni vod

	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
F-3-M5	38	48	15	M5	43	5	7,5	76,5	54	27	6,5

Dimenzije

Dimenzije – Preklopni ventil KH/O-3-PK-3

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

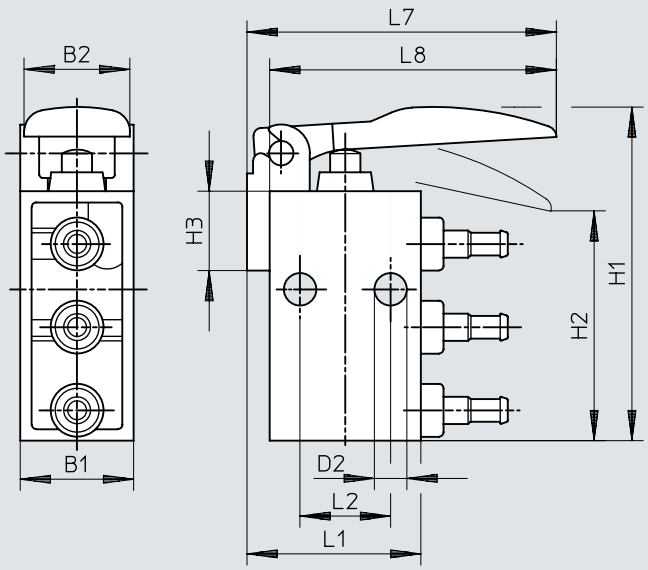


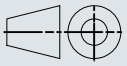
	B1	D2	H1	L2	W1
KH/O-3-PK-3	15	4,3	64	12	90°

Dimenzije

Dimenzije – Ventil aktiviran polugom TH/O-3-PK-3

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



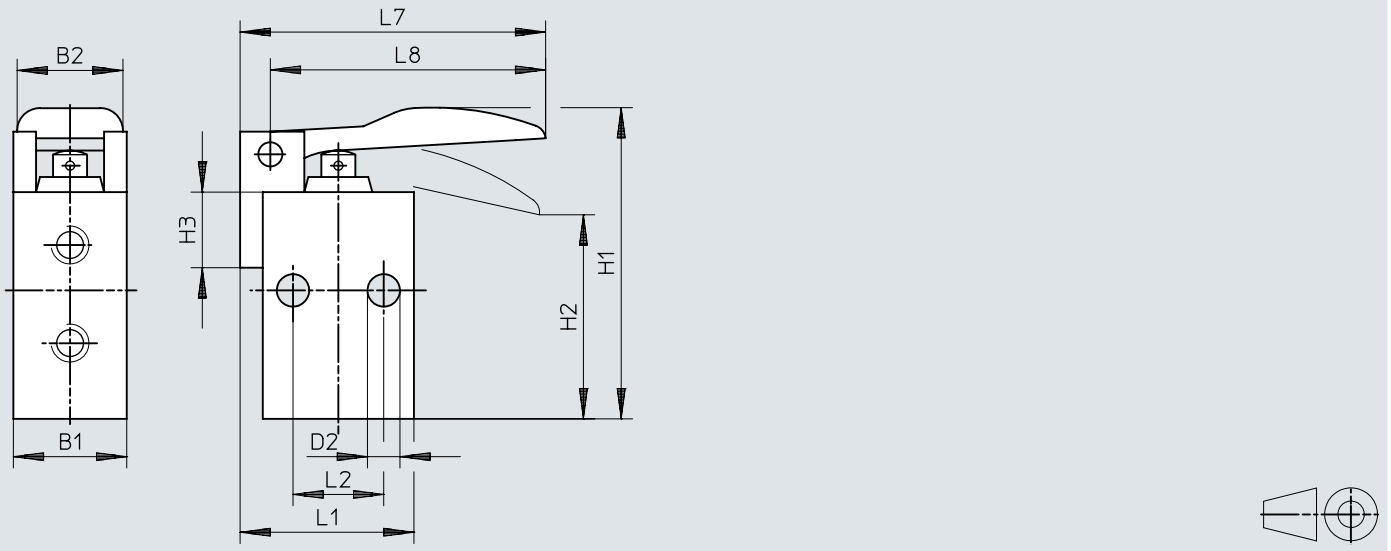


	B1	B2	D2	H1	H2	H3	L1	L2	L7	L8
TH/O-3-PK-3	15	14	4,3	44,6	30,4	10,5	23	12	41	38

Dimenzije

Dimenzije – Ventil aktiviran polugom TH-3-M5

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

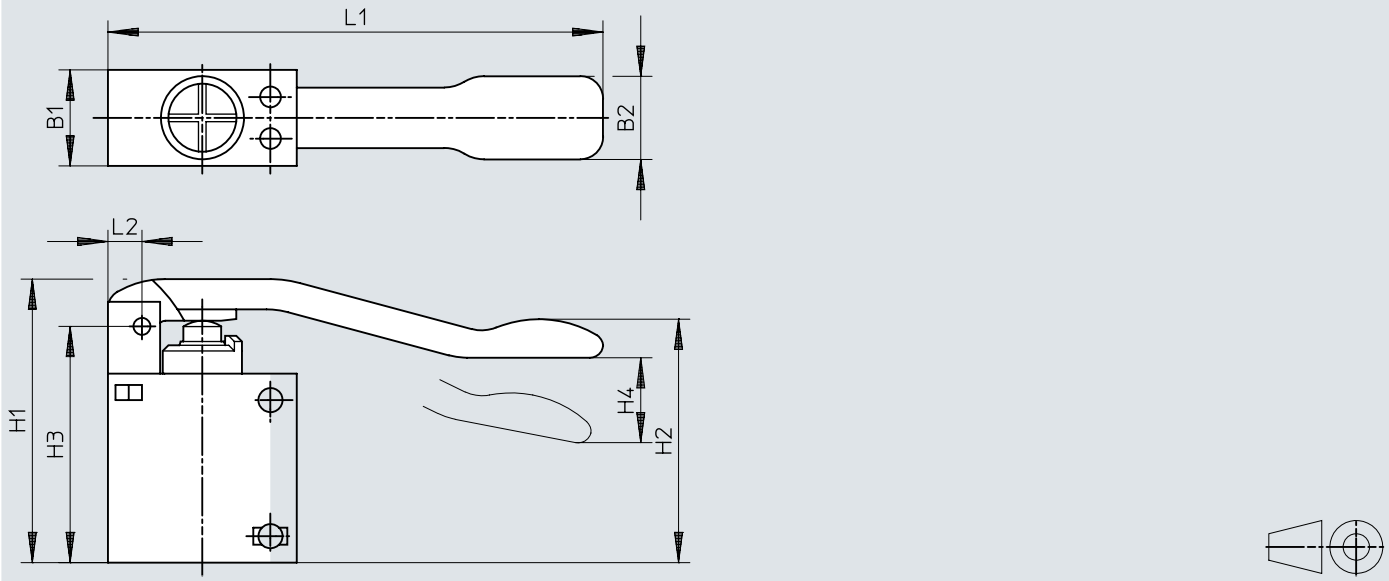


	B1	B2	D2	H1	H2	H3	L1	L2	L7	L8
TH-3-M5	14,8	14	4,3	42	27	10	23	12	40,5	36,5

Dimenzije

Dimenzije – Ventil aktiviran polugom TH-3-1/4-B, THO-3-1/4-B

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

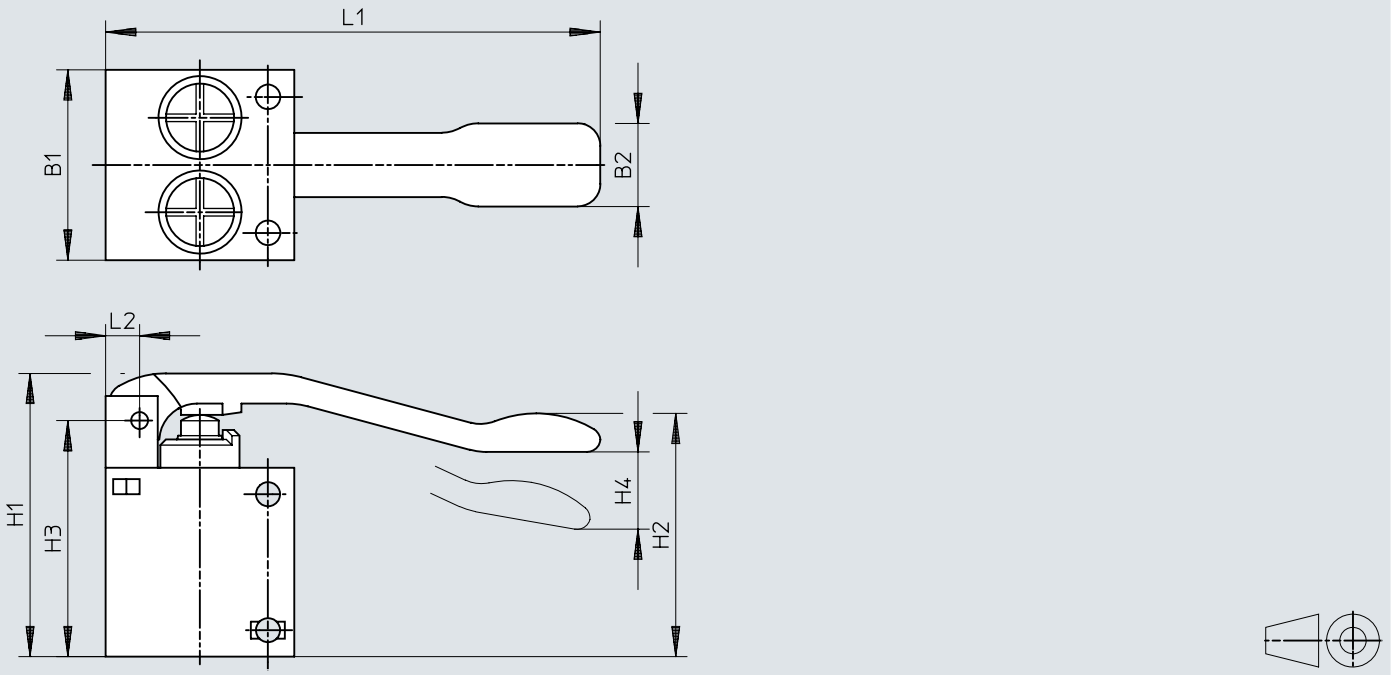


	B1	B2	H1	H2	H3	H4	L1	L2
TH-3-1/4-B THO-3-1/4-B	25,4	22	75	68	62,5	23	131	9

Dimenzije

Dimenzije – Ventil aktiviran polugom TH-5-1/4-B

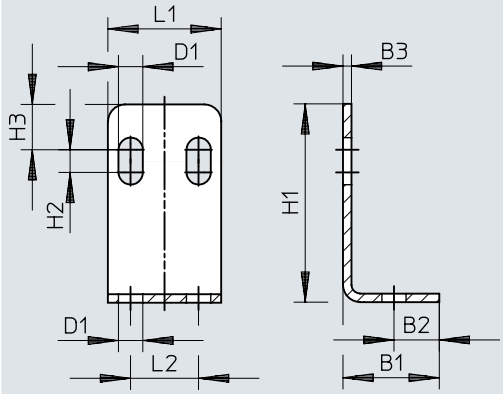
Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

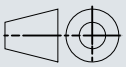


	B1	B2	H1	H2	H3	H4	L1	L2
TH-5-1/4-B	50,4	22	75	68	62,5	23	131	9

Dimenzije

Dimenzije – Ugaoni držač HV-M5 Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

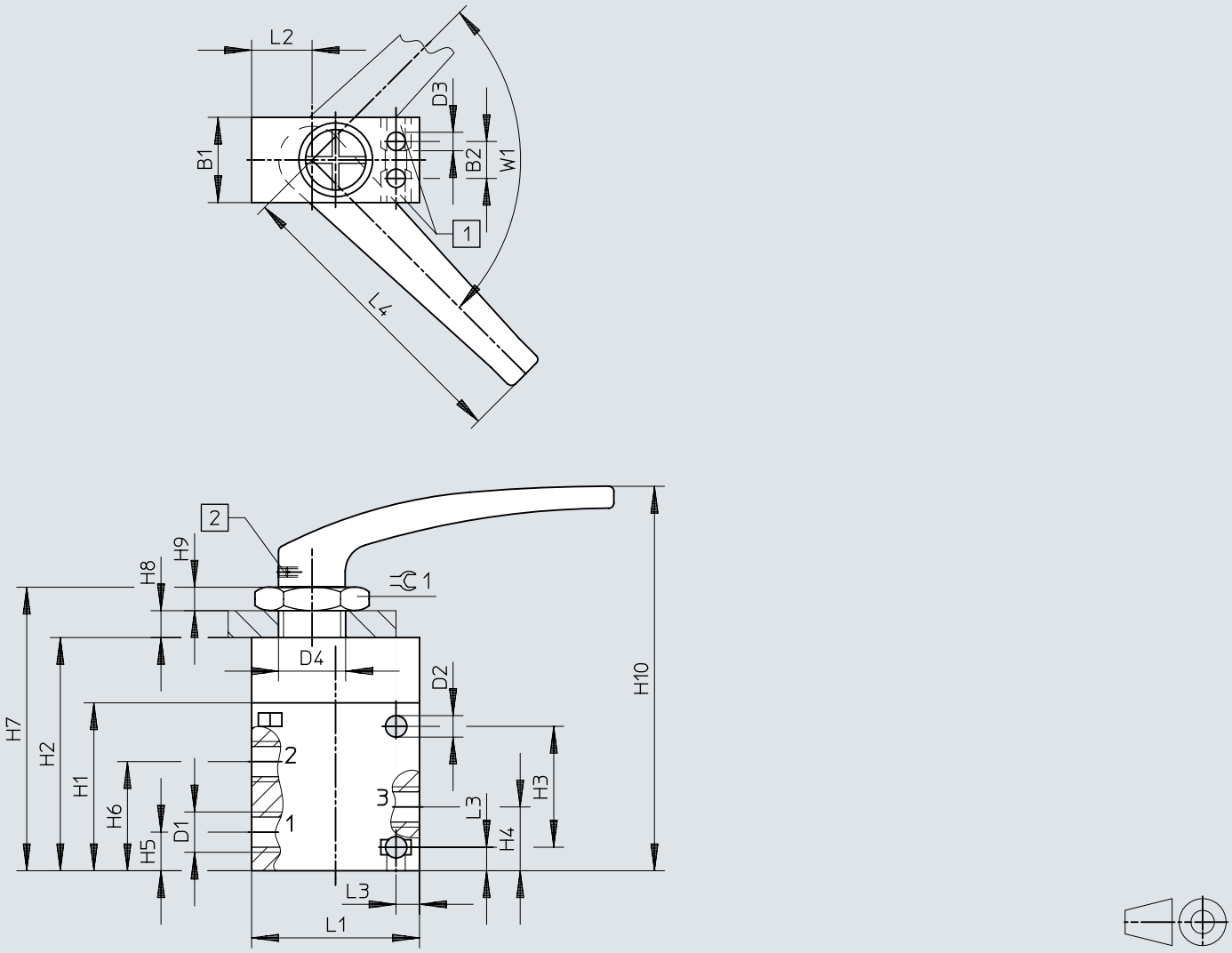




	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2
HV-M5	17	8	1,5	4,3	35	4	8	20	12

Dimenzije

Dimenzije – Ventil sa ručicom H-3-1/4-B Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



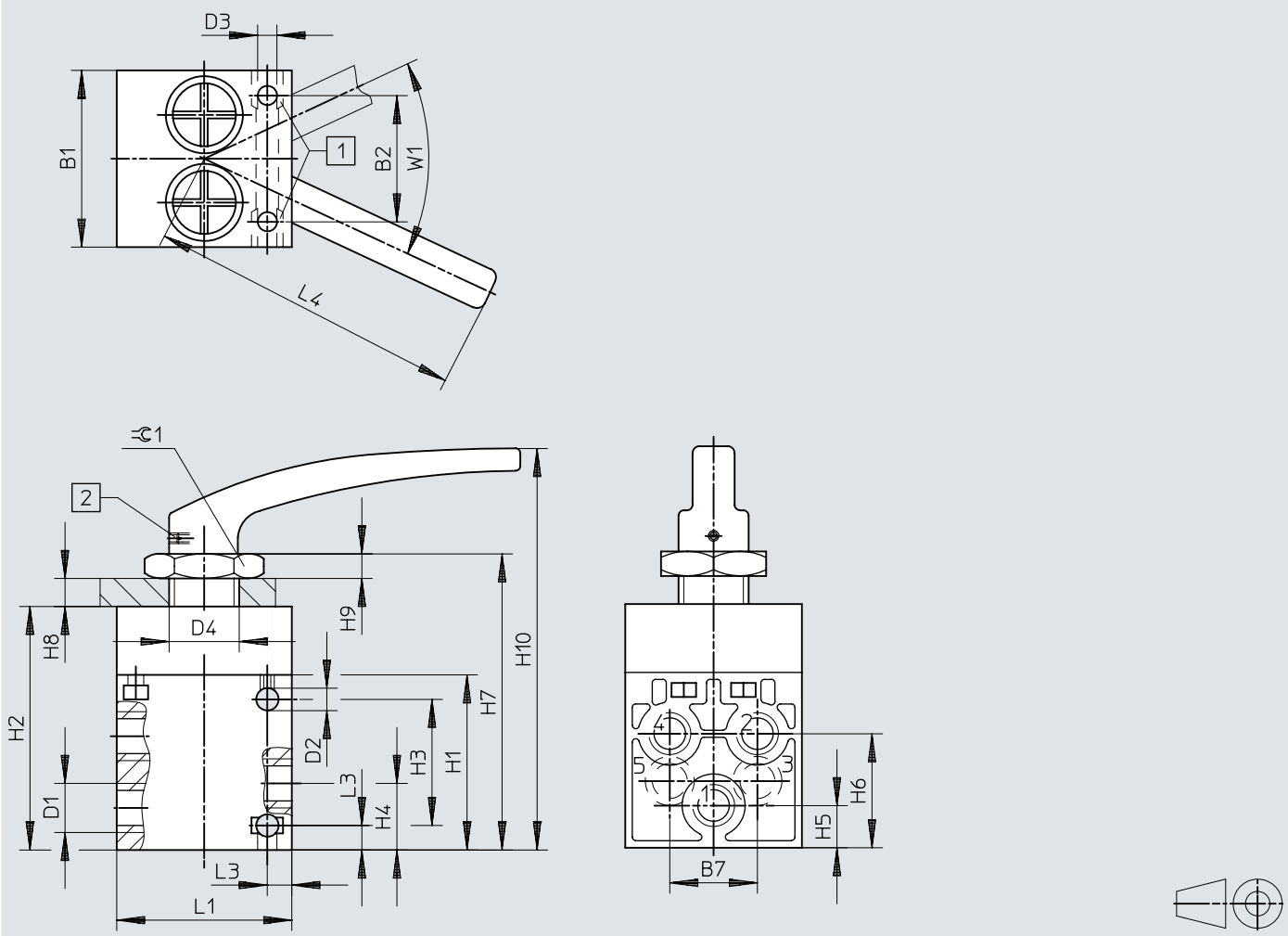
[1] Za šestougaonu navrtku M5
[2] Stezni vijak

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
H-3-1/4-B	50	69,5	36	19	11,5	32,5	84,5	0 ... 8	7	114,5

	B1	B2	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	W1	⌀ 1
H-3-1/4-B	25,4	11	G1/4	6,4	5,5	M20x1,5	50	18	7	90	90°	30

Dimenzije

Dimenzije – Ventil sa ručicom H-5-1/4-B Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



[1] Za šestougaonu navrtku M5
[2] Stezni vijak

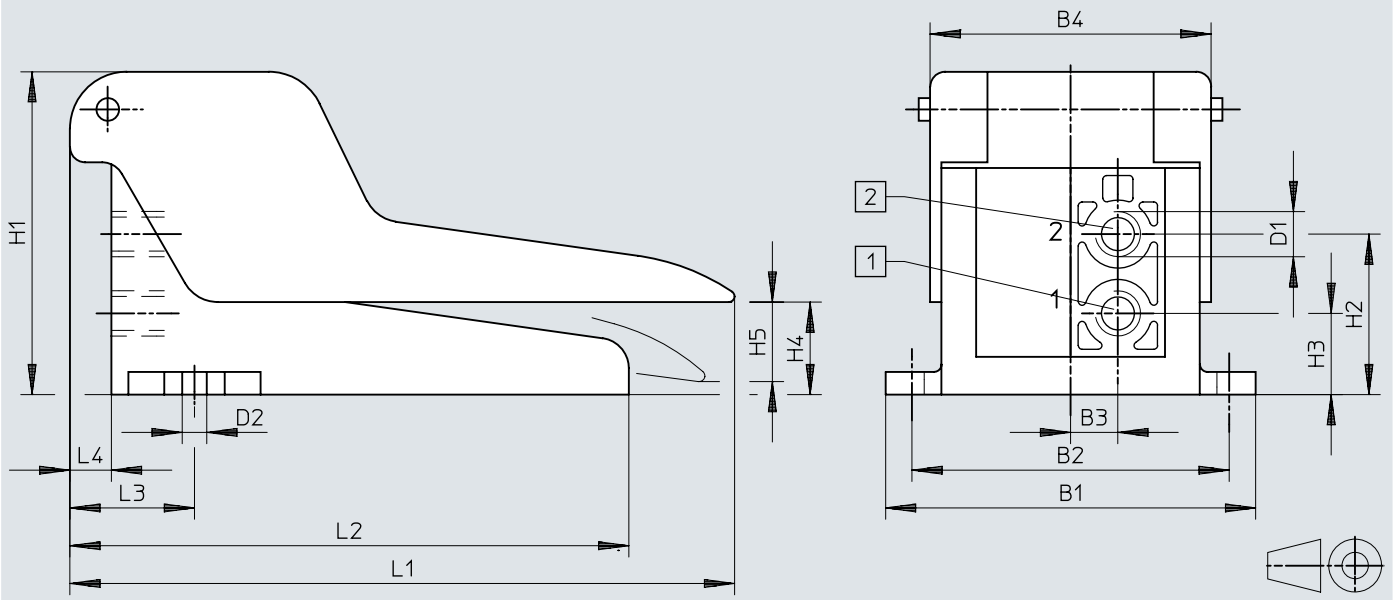
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
H-5-1/4-B	50	69,5	36	19	11,5	32,5	84,5	0 ... 8	7	114,5

	B1	B2	B7	D1	D2	D3	D4	L1	L3	L4	W1	⌀1
H-5-1/4-B	50,4	36	25	G1/4	6,4	5,5	M20x1,5	50	7	90	50°	30

Dimenzije

Dimenzije – Nožno aktiviran ventil F...3, nožno aktiviran ventil sa zadrškom FPB-3...

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



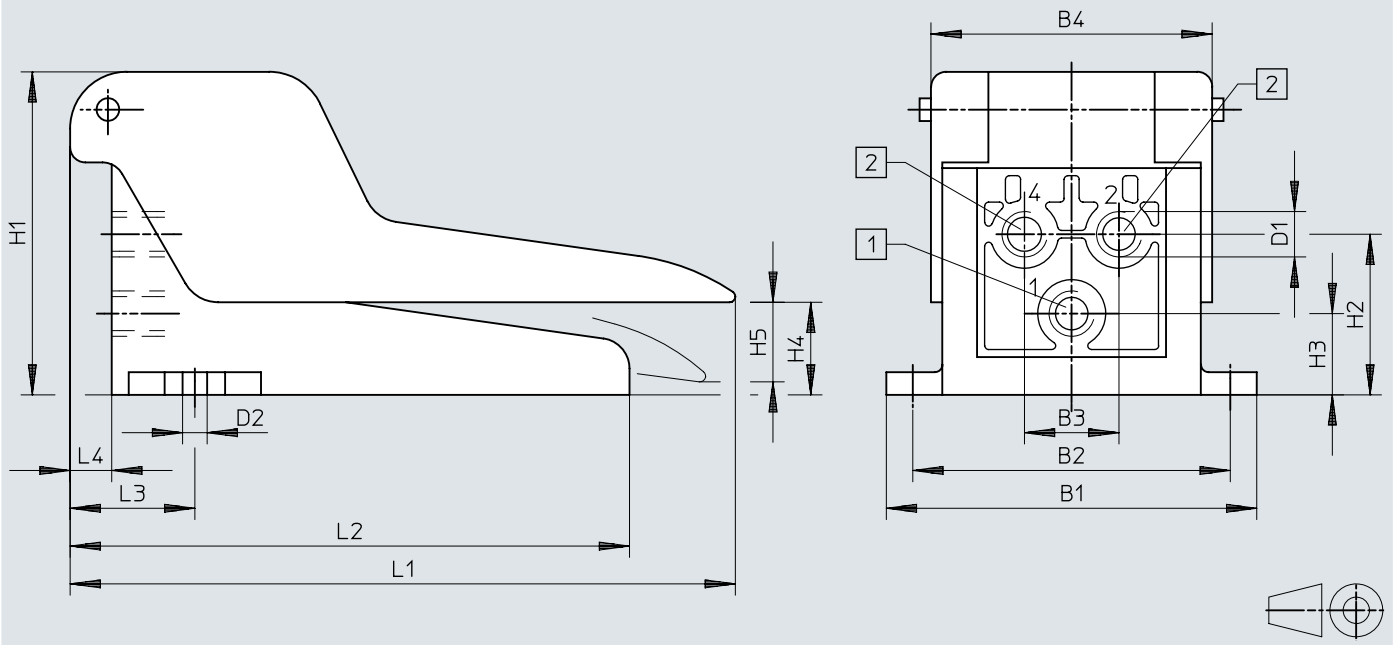
[1] Priključak za komprimovani vazduh
[2] Radna veza

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
F ... 3 ... FPB-3 ...	98	84	12,5	74,4	G1/4	6,5	85,5	42,5	21,5	29	24	176	148	33	11

Dimenzije

Dimenzije – Nožno aktiviran ventil F-5..., nožno aktiviran ventil sa zadrškom FPB-5...

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



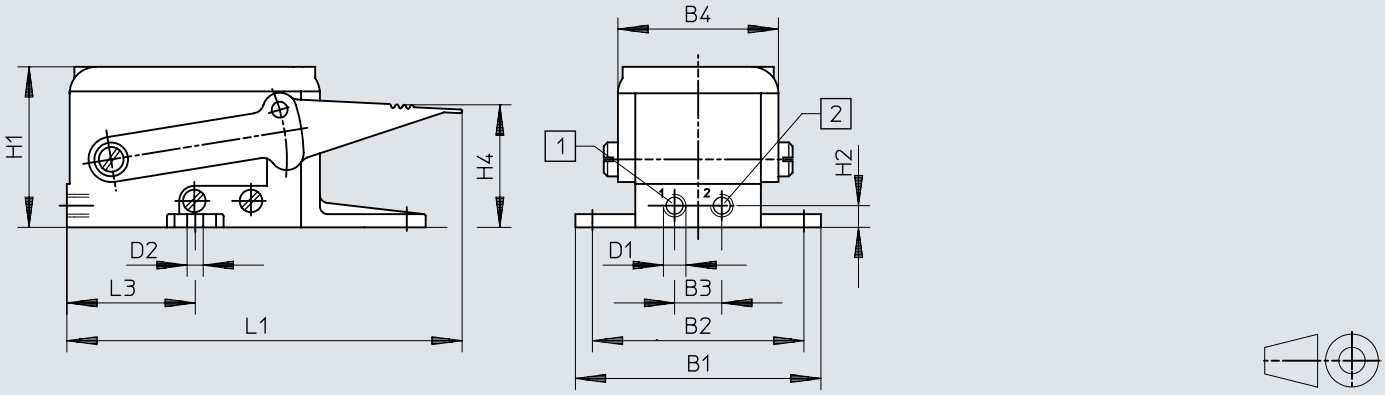
[1] Priključak za komprimovani vazduh
[2] Radna veza

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
F-5 ... FPB-5 ...	98	84	25	74,4	G1/4	6,5	85,5	42,5	21,5	29	24	176	148	33	11

Dimenzije

Dimenzije – Nožno aktiviran ventil sa zadrškom FP-3-1/4-B

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

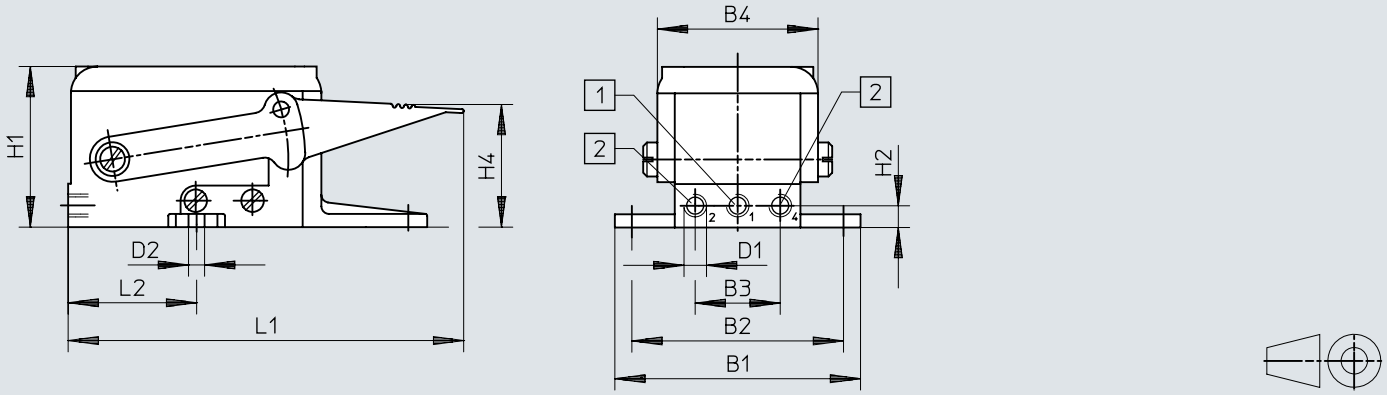


[1] Priključak za komprimovani vazduh
[2] Radna veza

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H4	L1	L3
FP-3-1/4-B	130	112	25	85	G1/4	8,5	85	11,5	65	210	68

Dimenzije

Dimenzije – Nožno aktiviran ventil sa zadrškom FP-5-1/4-B Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



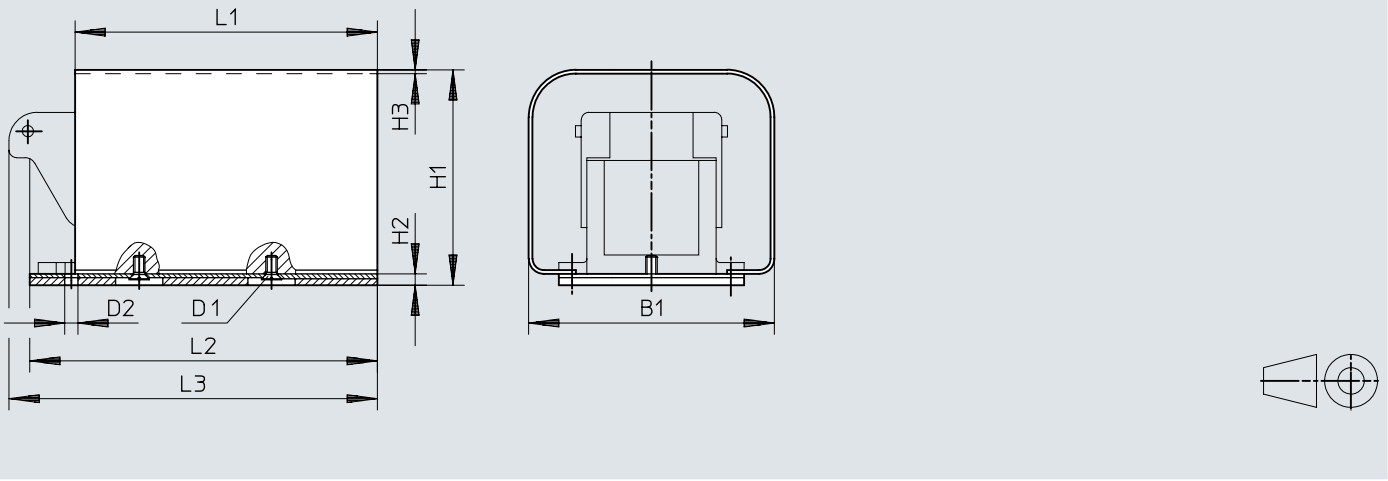
[1] Priključak za komprimovani vazduh
[2] Radna veza

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H4	L1	L3
FP-5-1/4-B	130	112	45	85	G1/4	8,5	85	11,5	65	210	68

Dimenzije

Dimenzije – Zaštitni pokrov FH, za nožno aktiviran ventil F i nožno aktiviran ventil sa zadrškom FPB

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

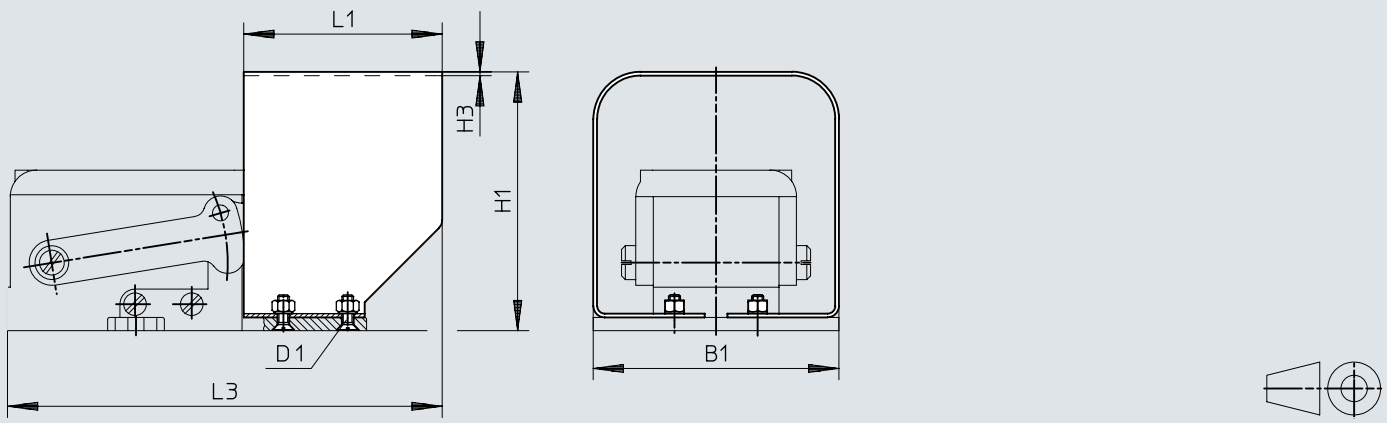


	B1	D1	D2	H1	H2	H3	L1	L2	L3
FH	130	M6	7	114	6	2	160	184	195

Dimenzije

Dimenzije – Zaštitni pokrov FPH-121, za nožno aktiviran ventil sa zadrškom FP

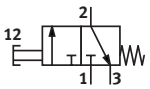
Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



	B1	D1	H1	H3	L1	L3
FPH-121	130	M6	137	2	105	230

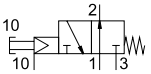
Podaci za narudžbu

Taster ventil



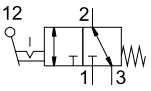
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Funkcija ventila	Pneumatski priključak 1	Br. dela	Tip
80 l/min	3/2 zatvoreno monostabilno	M5	**3660**	**K-3-M5**
			4452	**F-3-M5**

Taster ventil



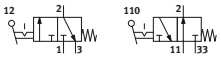
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Funkcija ventila	Pneumatski priključak 1	Br. dela	Tip
80 l/min	3/2 otvoren/zatvoen monostabilan	PK-3	**13793**	**K/O-3-PK-3**

Preklopni ventil



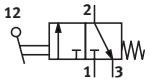
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Funkcija ventila	Pneumatski priključak 1	Br. dela	Tip
80 l/min	3/2 otvoren/zatvoen monostabilan	PK-3	**33003**	**KH/O-3-PK-3**

Ventil aktiviran polugom



Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Funkcija ventila	Pneumatski priključak 1	Br. dela	Tip
80 l/min	3/2 otvoren/zatvoen monostabilan	PK-3	**13794**	**TH/O-3-PK-3**

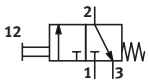
Ventil aktiviran polugom



Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Funkcija ventila	Pneumatski priključak 1	Br. dela	Tip
80 l/min	3/2 zatvoreno monostabilno	M5	**6758**	**TH-3-M5**

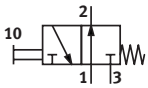
Podaci za narudžbu

Ventil aktiviran polugom



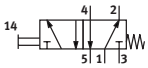
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Funkcija ventila	Pneumatski priključak 1	Br. dela	Tip
600 l/min	3/2 zatvoreno monostabilno	G1/4	**8983**	**TH-3-1/4-B**

Ventil aktiviran polugom



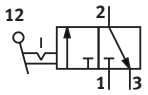
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Funkcija ventila	Pneumatski priključak 1	Br. dela	Tip
600 l/min	3/2 otvoreno monostabilni	G1/4	**8990**	**THO-3-1/4-B**

Ventil aktiviran polugom



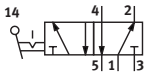
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Funkcija ventila	Pneumatski priključak 1	Br. dela	Tip
550 l/min	5/2 monostabilni	G1/4	**8994**	**TH-5-1/4-B**

Ventil sa ručicom



Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Funkcija ventila	Br. dela	Tip
600 l/min	3/2 bistabilni	**8987**	**H-3-1/4-B**

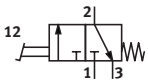
Ventil sa ručicom



Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Funkcija ventila	Br. dela	Tip
550 l/min	5/2 bistabilni	**8995**	**H-5-1/4-B**

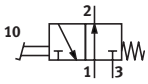
Podaci za narudžbu

Nožno aktiviran ventil



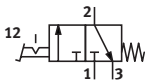
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Funkcija ventila	Težina proizvoda	Sila aktiviranja	Br. dela	Tip
600 l/min	3/2 zatvoreno monostabilno	595 g	50 N	**8984**	**F-3-1/4-B**

Nožno aktiviran ventil



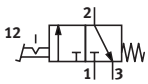
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Funkcija ventila	Težina proizvoda	Sila aktiviranja	Br. dela	Tip
600 l/min	3/2 otvoreno monostabilni	595 g	55 N	**8988**	**FO-3-1/4-B**

Nožno aktiviran ventil



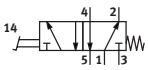
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Funkcija ventila	Težina proizvoda	Sila aktiviranja	Br. dela	Tip
600 l/min	3/2 bistabilni	1.760 g	58,5 N	**8986**	**FP-3-1/4-B**

Nožno aktiviran ventil



Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Funkcija ventila	Težina proizvoda	Sila aktiviranja	Br. dela	Tip
550 l/min	3/2 bistabilni	610 g	31,5 N	**526984**	**FPB-3-1/4**

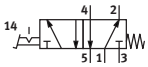
Nožno aktiviran ventil



Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Funkcija ventila	Težina proizvoda	Sila aktiviranja	Br. dela	Tip
550 l/min	5/2 monostabilni	705 g	78 N	**8992**	**F-5-1/4-B**

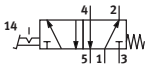
Podaci za narudžbu

Nožno aktiviran ventil



Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Funkcija ventila	Težina proizvoda	Sila aktiviranja	Br. dela	Tip
550 l/min	5/2 bistabilni	1.845 g	82 N	**8997**	**FP-5-1/4-B**

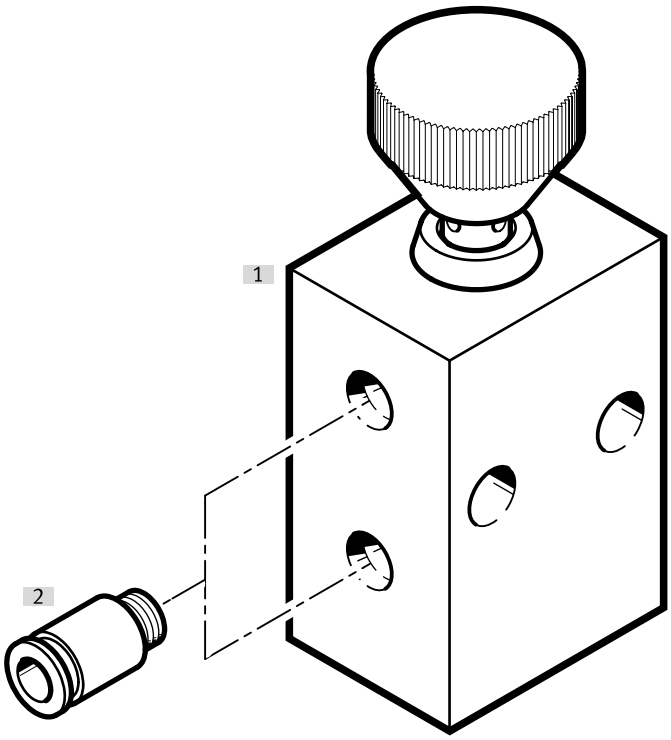
Nožno aktiviran ventil



Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Funkcija ventila	Težina proizvoda	Sila aktiviranja	Br. dela	Tip
550 l/min	5/2 bistabilni	725 g	67,5 N	**526985**	**FPB-5-1/4**

Pregled periferije

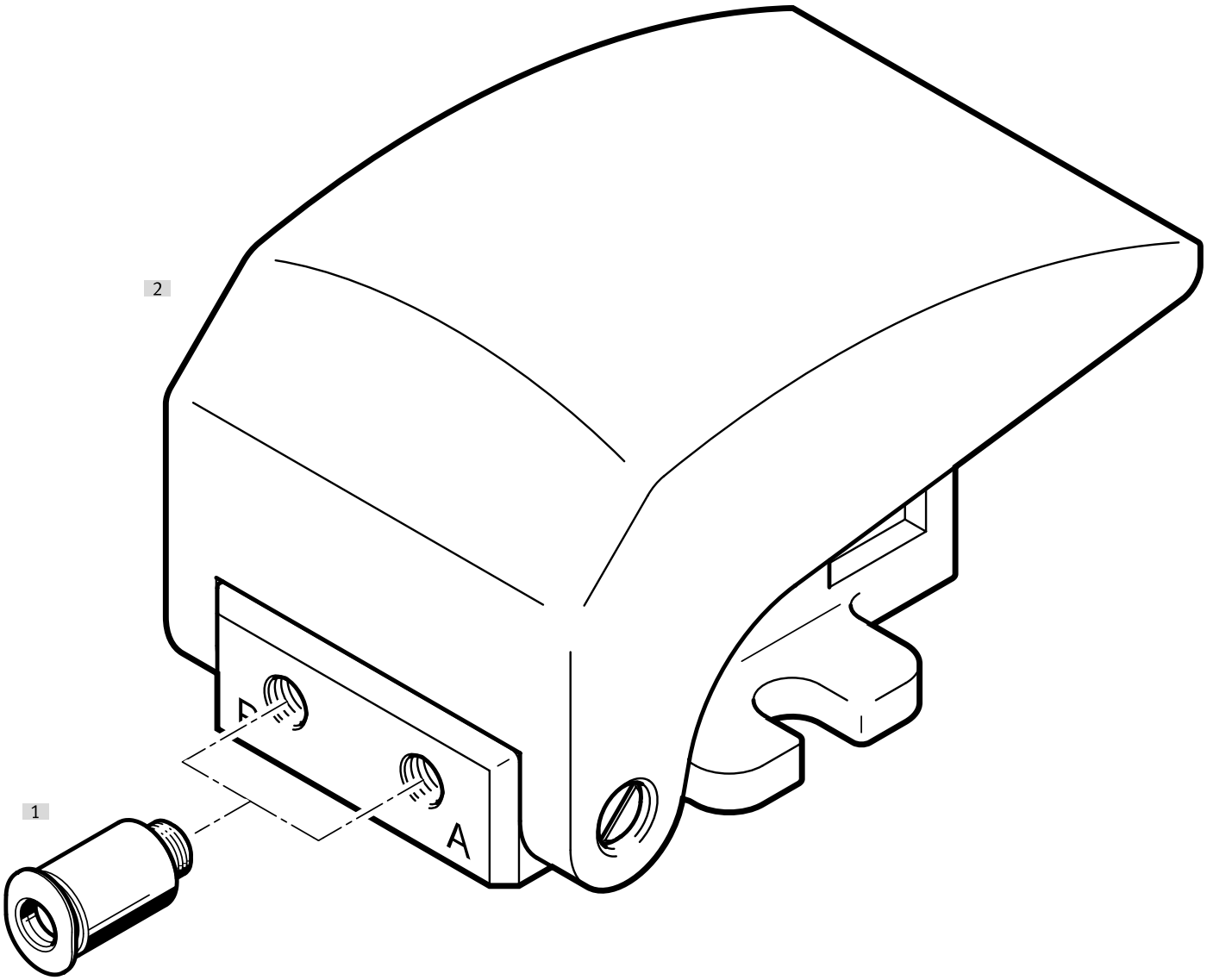
Taster ventil



Pribor			→ Strana/Internet
	Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	Taster ventil	–	–
[2]	Priključak	Za priključke za radni vazduh / otvore za ventilaciju	31

Pregled periferije

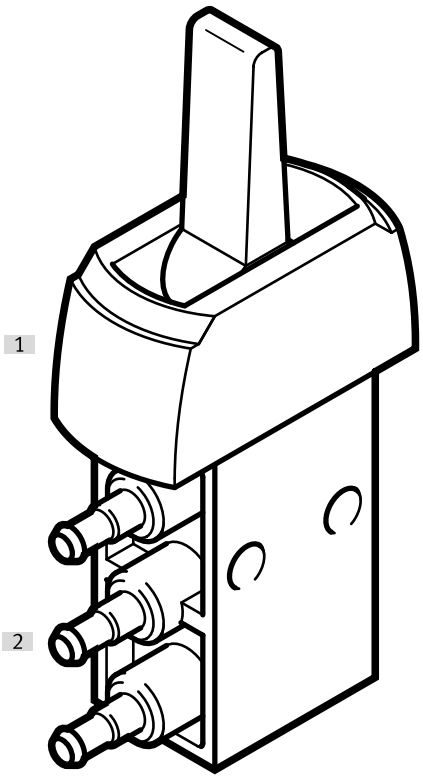
Nožno aktiviran ventil



Pribor			→ Strana/Internet
	Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	Priključak	Za priključke za radni vazduh / otvore za ventilaciju	31
[2]	Nožno aktiviran ventil	–	🔗 –

Pregled periferije

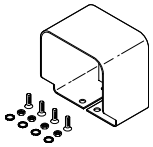
Preklopni ventil



Pribor			→ Strana/Internet
	Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	Preklopni ventil	–	–
[2]	Priključak za crevo	Za iznutra kalibrisana creva	–

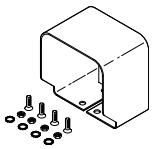
Pribor

Zaštitni pokrov za nožno aktiviran ventil F i nožno aktiviran ventil sa zadrškom FPB



Težina proizvoda	Br. dela	Tip
660 g	**2071**	**FPH-121**
1.200 g	**4500**	**FH**

Zaštitni pokrov za nožno aktiviran ventil FP



Težina proizvoda	Br. dela	Tip
660 g	**2071**	**FPH-121**
1.200 g	**4500**	**FH**

Priključak utični sa spoljnim šestouglom



Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Veličina konstrukcije	Veličina posude	Br. dela	Tip
Spoljašnji navoj M5	za crevo sa spoljašnjim Ø 3 mm	Mini	10	**153302**	**QSM-M5-3**
	za crevo sa spoljašnjim Ø 4 mm			**153304**	**QSM-M5-4**
	za crevo spoljašnjeg prečnika Ø 6 mm			**153306**	**QSM-M5-6**
Spoljašnji navoj G1/8	za crevo sa spoljašnjim Ø 4 mm			**186264**	**QSM-G1/8-4**
		Standardno		**186095**	**QS-G1/8-4**
	za crevo spoljašnjeg prečnika Ø 6 mm	Mini		**186265**	**QSM-G1/8-6**
		Standardno		**186096**	**QS-G1/8-6**
Spoljašnji navoj G1/4				**186097**	**QS-G1/4-6**
	za crevo sa spoljašnjim Ø 8 mm			**186099**	**QS-G1/4-8**
	za crevo sa spoljašnjim Ø 10 mm			**186101**	**QS-G1/4-10**

Priključak utični sa unutrašnjim šestouglom



Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Veličina konstrukcije	Veličina posude	Br. dela	Tip
Spoljašnji navoj M5	za crevo sa spoljašnjim Ø 3 mm	Mini	10	**153313**	**QSM-M5-3-I**
	za crevo sa spoljašnjim Ø 4 mm			**153315**	**QSM-M5-4-I**
	za crevo spoljašnjeg prečnika Ø 6 mm			**153317**	**QSM-M5-6-I**
Spoljašnji navoj G1/8	za crevo sa spoljašnjim Ø 4 mm			**186266**	**QSM-G1/8-4-I**
		Standardno		**186106**	**QS-G1/8-4-I**
	za crevo spoljašnjeg prečnika Ø 6 mm	Mini		**186267**	**QSM-G1/8-6-I**
		Standardno		**186107**	**QS-G1/8-6-I**
	za crevo sa spoljašnjim Ø 8 mm			**186109**	**QS-G1/8-8-I**

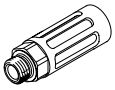
Pribor

Priključak utični sa unutrašnjim šestouglom



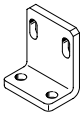
Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Veličina konstrukcije	Veličina posude	Br. dela	Tip
Spoljašnji navoj G1/4	za crevo spoljašnjeg prečnika Ø 6 mm	Standardno	10	**186108**	**QS-G1/4-6-I**
	za crevo sa spoljašnjim Ø 8 mm			**186110**	**QS-G1/4-8-I**
	za crevo sa spoljašnjim Ø 10 mm			**186112**	**QS-G1/4-10-I**

Prigušnik buke



Pneumatski priključak	Br. dela	Tip
G1/8	**2307**	**U-1/8**
	161419	**UC-1/8**
G1/4	**165004**	**UC-1/4**
	6842	**U-1/4-B**
	2316	**U-1/4**

Ugaoni držač za ventile



Težina proizvoda	Br. dela	Tip
11 g	**9634**	**HV-M5**
32 g	**9635**	**HV-1/8**