Ručno aktivirani ventil, metrički VHEF



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 1200 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
- 3/2-kraki ventil može da se koristi u položaju mirovanja zatvoren (NC) ili u položaju mirovanja otvoren (NO)
- Okrugli prigušivač zvuka ili odlaznog vazduha
- Pogodno za vakum
- Moguć povratni pogon
- Područje pritiska vakuma moguće do 10 bar
- Verzija kao taster ventil, preklopni ventil, ventil aktiviran polugom, ventil sa ručicom, bočni ventil sa ručicom, selektor ventil, bočni selektor ventil

Pogonski bezbedno:
- Dugotrajno zahvaljujući dokazanim ventilima kliznog klipa i tanjirastog sedišta
- Robusna konstrukcija: osnovni ventil od metala, pokrov od plastike
- Pogodno za montažu:
- Mogućnost montaže pomoću otvora za pričvršćenje
- Montaža na prednjoj ploči moguća kod gotovo svih ventila (nije moguće kod ventila aktiviranog polugom)

Zajedničke karakteristike:
- mehanička opruga
- Moguć pogon vakuma
- reverzibilno
- direktno aktivirano
- obuhvaćeni odlazni vazduh

Funkcija ventila

[M32]	3/2 regulacioni ventil smera, neutralan položaj zatvoren ili otvoren

Položaj mirovanja otvoren/zatvoren
bez uglavljivanja (monostabilno) bistabilno

[B32]	3/2-kraki ventil, bistabilan

Položaj mirovanja otvoren/zatvoren
s uglavljivanjem (bistabilno)

[M52]	5/2-kraki ventil, monostabilni

mogućnost resetovanja
bez uglavljivanja (monostabilno) bistabilno

[B52]	5/2-kraki ventil, bistabilan

mogućnost resetovanja
s uglavljivanjem (bistabilno)

[B53C]	5/3-smerni ventil, uklopljiv, srednji položaj zatvoren

s uglavljivanjem (bistabilno)

[B53E]	5/3-smerni ventil, uklapajući, srednji položaj odzračen

Srednji položaj, zatvoren, s uglavljivanjem
Srednji položaj odušen

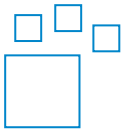
[P53C]	5/3-kraki ventil, zatvoren srednji položaj

bez uglavljivanja (monostabilno) bistabilno

[P53E]	5/3-smerni ventil, odzračen srednji položaj

Srednji položaj, zatvoren, bez uglavljivanja
Srednji položaj odušen

Izvedba proizvoda



Mehanički i ručno aktivirani višekraki ventili se mogu poručiti uz pomoć sistema za poručivanje za ventile. Internet: vhef

Ključ tipa

001	Serija	
VHEF	Ručno aktivirani ventil	

002	Vrsta aktiviranja	
E	Selektorski prekidač	
ES	Selektorski prekidač, bočno	
H	Ručica, gore	
HS	Ručica, bočno	
L	Dodirna poluga	
P	Taster	
V	Preklopna poluga, gore	

003	Princip konstrukcije	
	Zasun klipa	
T	Sedišni ventil	

004	Vrsta upravljanja	
	Direktno aktivirano	
C	Indirektno aktiviranje	

005	Upravljački vazduh	
	Interno	
Z	Eksterno	

006	Funkcija ventila	
B32	3/2-kraki ventil, bistabilan	
B52	5/2-kraki ventil, bistabilan	
B53C	5/3-smerni ventil, uklopljiv, srednji položaj zatvoren	
B53E	5/3-smerni ventil, uklapajući, srednji položaj odzračen	
M32	3/2 regulacioni ventil smera, neutralan položaj zatvoren ili otvoren	
M52	5/2-kraki ventil, monostabilni	
P53C	5/3-kraki ventil, zatvoren srednji položaj	
P53E	5/3-smerni ventil, odzračen srednji položaj	

007	Vrsta vraćanja u prethodni položaj monostabilnih ventila	
	Bez	
E	Pneumatska opruga, eksterna	
M	Mehaničke opruge	

008	Pneumatski priključak	
G18	G1/8	
G14	G1/4	

List sa podacima

Opšti tehnički podaci taster ventil	
Dizajn	Zasun sa klipom, Ležište diska
Ugradna širina	20 mm
Napomena o korišćenju	samo ručno aktiviranje
Vrsta aktiviranja	ručno
Vrsta pričvršćenja	po izboru:, Ugradnja prednje table, sa prolaznim otvorom
Princip zaptivanja	meko
Smer strujanja	reverzibilno
Funkcija ispuštanja vazduha	sa mogućnošću prigušivanja
Ugradni položaj	proizvoljno
Maks. uključna frekvencija	0,5 Hz

Opšti tehnički podaci preklopni ventil	
Dizajn	Zasun sa klipom, Ležište diska
Ugradna širina	20 mm
Napomena o korišćenju	samo ručno aktiviranje
Vrsta aktiviranja	ručno
Vrsta pričvršćenja	po izboru:, Ugradnja prednje table, sa prolaznim otvorom
Princip zaptivanja	meko
Smer strujanja	reverzibilno
Funkcija ispuštanja vazduha	sa mogućnošću prigušivanja
Ugradni položaj	proizvoljno
Maks. uključna frekvencija	–

Opšti tehnički podaci ventil aktiviran polugom	
Dizajn	Zasun sa klipom, Ležište diska
Ugradna širina	20 mm
Vrsta upravljanja	direktni
Napomena o korišćenju	samo ručno aktiviranje
Vrsta aktiviranja	ručno
Vrsta pričvršćenja	sa prolaznim otvorom
Princip zaptivanja	meko
Smer strujanja	reverzibilno
Funkcija ispuštanja vazduha	sa mogućnošću prigušivanja
Ugradni položaj	proizvoljno
Maks. uključna frekvencija	0,5 Hz

Opšti tehnički podaci ventil sa ručicom, bočni	
Dizajn	Zasun sa klipom, Ležište diska
Ugradna širina	20 mm
Vrsta upravljanja	direktni
Napomena o korišćenju	samo ručno aktiviranje
Vrsta aktiviranja	ručno
Vrsta pričvršćenja	po izboru:, Ugradnja prednje table, sa prolaznim otvorom
Princip zaptivanja	meko
Smer strujanja	reverzibilno
Funkcija ispuštanja vazduha	sa mogućnošću prigušivanja
Ugradni položaj	proizvoljno
Maks. sila aktiviranja	200 N
Maks. poprečna sila na aktiviranju	200 N
Maks. uključna frekvencija	0,5 Hz

List sa podacima

Opšti tehnički podaci ventil sa ručicom	
Dizajn	Zasun sa klipom, Ležište diska
Ugradna širina	20 mm
Vrsta upravljanja	direktni
Napomena o korišćenju	samo ručno aktiviranje
Vrsta aktiviranja	ručno
Vrsta pričvršćenja	po izboru:, Ugradnja prednje table, sa prolaznim otvorom
Princip zaptivanja	meko
Smer strujanja	reverzibilno
Funkcija ispuštanja vazduha	sa mogućnošću prigušivanja
Ugradni položaj	proizvoljno
Maks. sila aktiviranja	200 N
Maks. poprečna sila na aktiviranju	200 N
Maks. uključna frekvencija	0,5 Hz

Opšti tehnički podaci selektor ventil, bočno	
Dizajn	Zasun sa klipom, Ležište diska
Ugradna širina	20
Vrsta upravljanja	direktni
Napomena o korišćenju	samo ručno aktiviranje
Vrsta aktiviranja	ručno
Vrsta pričvršćenja	po izboru:, Ugradnja prednje table, sa prolaznim otvorom
Princip zaptivanja	meko
Smer strujanja	reverzibilno
Funkcija ispuštanja vazduha	sa mogućnošću prigušivanja
Ugradni položaj	proizvoljno
Maks. sila aktiviranja	200 N
Maks. poprečna sila na aktiviranju	200 N
Maks. uključna frekvencija	0,5 Hz

Opšti tehnički podaci selektor ventil	
Dizajn	Zasun sa klipom, Ležište diska
Ugradna širina	20
Vrsta upravljanja	direktni
Napomena o korišćenju	samo ručno aktiviranje
Vrsta aktiviranja	ručno
Vrsta pričvršćenja	po izboru:, Ugradnja prednje table, sa prolaznim otvorom
Princip zaptivanja	meko
Smer strujanja	reverzibilno
Funkcija ispuštanja vazduha	sa mogućnošću prigušivanja
Ugradni položaj	proizvoljno
Maks. sila aktiviranja	200 N
Maks. poprečna sila na aktiviranju	200 N
Maks. uključna frekvencija	0,5 Hz

List sa podacima

Tehnički podaci taster ventil, 3/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/4				
Funkcija ventila	3/2 bistabilni		3/2 otvoren/zatvoen monostabilan	
Snabdevanjem upravljačkim vazduhom	eksterni	interno	eksterni	interno
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	870 l/min			
Prekrivanje	Nulto preklapanje			
Način vraćanja u prethodni položaj	–		mehanička opruga	
Vrsta upravljanja	sa predupravljanjem			
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje		–	
Sila aktiviranja	20		24,5	
Sila deblokade	25 N		–	
Priključak upravljačkog vazduha 12	M5	–	M5	–
Nominalna širina	6 mm			

Tehnički podaci taster ventil, 3/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/8				
Funkcija ventila	3/2 bistabilni		3/2 otvoren/zatvoen monostabilan	
Snabdevanjem upravljačkim vazduhom	eksterni	interno	eksterni	interno
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	750 l/min			
Prekrivanje	Nulto preklapanje			
Način vraćanja u prethodni položaj	–		mehanička opruga	
Vrsta upravljanja	sa predupravljanjem			
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje		–	
Sila aktiviranja	20		24,5	
Sila deblokade	25 N		–	
Priključak upravljačkog vazduha 12	M5	–	M5	–
Nominalna širina	5,6 mm			

Tehnički podaci taster ventil, 5/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/4		
Funkcija ventila	5/2 bistabilni	5/2 monostabilni
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	1.200 l/min	
Prekrivanje	pozitivno preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga
Vrsta upravljanja	direktni	
Snabdevanjem upravljačkim vazduhom	–	
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–
Sila aktiviranja	20	42
Sila deblokade	35 N	–
Priključak upravljačkog vazduha 12	–	
Nominalna širina	7 mm	

List sa podacima

Tehnički podaci taster ventil, 5/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/8		
Funkcija ventila	5/2 bistabilni	5/2 monostabilni
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	750 l/min	
Prekrivanje	pozitivno preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga
Vrsta upravljanja	direktni	
Snabdevanjem upravljačkim vazduhom	–	
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–
Sila aktiviranja	20	42
Sila deblokade	35 N	–
Priključak upravljačkog vazduha 12	–	
Nominalna širina	5,2 mm	

Tehnički podaci preklopni ventil, 3/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/4		
Funkcija ventila	3/2 bistabilni	3/2 otvoren/zatvoen monostabilan
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	870 l/min	
Prekrivanje	Nulto preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga
Vrsta upravljanja	direktni	
Snabdevanjem upravljačkim vazduhom	–	
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–
Momenat aktiviranja	1,9 Nm	0,6 Nm
Momenat deblokade	1 Nm	–
Maks. sila aktiviranja	200 N	
Maks. poprečna sila na aktiviranju	140 N	
Nominalna širina	6 mm	

Tehnički podaci preklopni ventil, 3/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/8		
Funkcija ventila	3/2 bistabilni	3/2 otvoren/zatvoen monostabilan
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	750 l/min	
Prekrivanje	Nulto preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga
Vrsta upravljanja	direktni	
Snabdevanjem upravljačkim vazduhom	–	
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–
Momenat aktiviranja	1,9 Nm	0,6 Nm
Momenat deblokade	1 Nm	–
Maks. sila aktiviranja	200 N	
Maks. poprečna sila na aktiviranju	140 N	
Nominalna širina	5,6 mm	

List sa podacima

Tehnički podaci preklopni ventil, 5/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/4		
Funkcija ventila	5/2 bistabilni	5/2 monostabilni
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	1.200 l/min	
Prekrivanje	pozitivno preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga
Vrsta upravljanja	direktni	
Snabdevanjem upravljačkim vazduhom	–	
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–
Momenat aktiviranja	1,1 Nm	0,6 Nm
Momenat deblokade	0,6 Nm	–
Maks. sila aktiviranja	200 N	
Maks. poprečna sila na aktiviranju	140 N	
Nominalna širina	7 mm	

Tehnički podaci preklopni ventil, 5/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/8		
Funkcija ventila	5/2 bistabilni	5/2 monostabilni
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	750 l/min	
Prekrivanje	pozitivno preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga
Vrsta upravljanja	direktni	
Snabdevanjem upravljačkim vazduhom	–	
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–
Momenat aktiviranja	1,1 Nm	0,6 Nm
Momenat deblokade	0,6 Nm	–
Maks. sila aktiviranja	200 N	
Maks. poprečna sila na aktiviranju	140 N	
Nominalna širina	5,2 mm	

Tehnički podaci ventil aktiviran polugom, 3/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/4	
Funkcija ventila	3/2 otvoren/zatvoen monostabilan
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	870 l/min
Prekrivanje	Nulto preklapanje
Način vraćanja u prethodni položaj	mehanička opruga
Nominalna širina	6 mm
Sila aktiviranja	14 N

Tehnički podaci ventil aktiviran polugom, 3/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/8	
Funkcija ventila	3/2 otvoren/zatvoen monostabilan
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	750 l/min
Prekrivanje	Nulto preklapanje
Način vraćanja u prethodni položaj	mehanička opruga
Sila aktiviranja	14 N
Nominalna širina	5,6 mm

List sa podacima

Tehnički podaci ventil aktiviran polugom, 5/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/4		
Način vraćanja u prethodni položaj	mehanička opruga	pneumatska opruga
Funkcija ventila	5/2 monostabilni	
Prekrivanje	pozitivno preklapanje	
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	1.200 l/min	
Sila aktiviranja	12 N	14 N
Nominalna širina	7 mm	

Tehnički podaci ventil aktiviran polugom, 5/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/8		
Način vraćanja u prethodni položaj	mehanička opruga	pneumatska opruga
Funkcija ventila	5/2 monostabilni	
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	750 l/min	
Prekrivanje	pozitivno preklapanje	
Sila aktiviranja	10 N	8 N
Nominalna širina	5,2 mm	

Tehnički podaci ventil sa ručicom, bočni, 3/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/4		
Funkcija ventila	3/2 bistabilni	3/2 otvoren/zatvoen monostabilan
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	870 l/min	
Prekrivanje	Nulto preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–
Momenat aktiviranja	0,7 Nm	0,6 Nm
Nominalna širina	6 mm	

Tehnički podaci ventil sa ručicom, bočni, 3/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/8		
Funkcija ventila	3/2 bistabilni	3/2 otvoren/zatvoen monostabilan
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	750 l/min	
Prekrivanje	Nulto preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–
Momenat aktiviranja	0,7 Nm	0,6 Nm
Nominalna širina	5,6 mm	

Tehnički podaci ventil sa ručicom, bočni, 5/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/4		
Funkcija ventila	5/2 bistabilni	5/2 monostabilni
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	1.200 l/min	
Prekrivanje	pozitivno preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–
Momenat aktiviranja	0,6 Nm	
Nominalna širina	7 mm	

List sa podacima

Tehnički podaci ventil sa ručicom, bočni, 5/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/8		
Funkcija ventila	5/2 bistabilni	5/2 monostabilni
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	750 l/min	
Prekrivanje	pozitivno preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–
Momenat aktiviranja	0,6 Nm	
Nominalna širina	5,2 mm	

Tehnički podaci ventil sa ručicom, bočni, 5/3-smerni ventili, pneumatski priključak G1/4		
Funkcija ventila	5/3 sa ventilacijom	5/3 zatvoreno
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	900 l/min	1.200 l/min
Prekrivanje	pozitivno preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	mehanička opruga	
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	
Momenat aktiviranja	0,7 Nm	
Nominalna širina	7 mm	

Tehnički podaci ventil sa ručicom, bočni, 5/3-smerni ventili, pneumatski priključak G1/8		
Funkcija ventila	5/3 sa ventilacijom	5/3 zatvoreno
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	530 l/min	700 l/min
Prekrivanje	pozitivno preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	mehanička opruga	
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	
Momenat aktiviranja	0,7 Nm	
Nominalna širina	5,2 mm	

Tehnički podaci ventil sa ručicom, 3/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/4		
Funkcija ventila	3/2 bistabilni	3/2 otvoren/zatvoen monostabilan
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	870 l/min	
Prekrivanje	Nulto preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–
Momenat aktiviranja	0,7 Nm	0,6 Nm
Nominalna širina	6 mm	

Tehnički podaci ventil sa ručicom, 3/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/8		
Funkcija ventila	3/2 bistabilni	3/2 otvoren/zatvoen monostabilan
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	750 l/min	
Prekrivanje	Nulto preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–
Momenat aktiviranja	0,7 Nm	0,6 Nm
Nominalna širina	5,6 mm	

List sa podacima

Tehnički podaci ventil sa ručicom, 5/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/4		
Funkcija ventila	5/2 bistabilni	5/2 monostabilni
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	1.200 l/min	
Prekrivanje	pozitivno preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–
Momenat aktiviranja	0,6 Nm	
Nominalna širina	7 mm	

Tehnički podaci ventil sa ručicom, 5/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/8		
Funkcija ventila	5/2 bistabilni	5/2 monostabilni
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	750 l/min	
Prekrivanje	pozitivno preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–
Momenat aktiviranja	0,6 Nm	
Nominalna širina	5,2 mm	

Tehnički podaci ventil sa ručicom, 5/3-smerni ventili, pneumatski priključak G1/4		
Funkcija ventila	5/3 sa ventilacijom	5/3 zatvoreno
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	750 l/min	1.200 l/min
Prekrivanje	pozitivno preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	mehanička opruga	
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	
Momenat aktiviranja	0,7 Nm	
Nominalna širina	7 mm	

Tehnički podaci ventil sa ručicom, 5/3-smerni ventili, pneumatski priključak G1/8		
Funkcija ventila	5/3 sa ventilacijom	5/3 zatvoreno
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	530 l/min	700 l/min
Prekrivanje	pozitivno preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	mehanička opruga	
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	
Momenat aktiviranja	0,7 Nm	
Nominalna širina	5,2 mm	

Tehnički podaci selektor ventil, bočni, 3/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/4		
Funkcija ventila	3/2 bistabilni	3/2 otvoren/zatvoen monostabilan
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	870 l/min	
Prekrivanje	Nulto preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–
Momenat aktiviranja	0,4 Nm	
Nominalna širina	6 mm	

List sa podacima

Tehnički podaci selektor ventil, bočni, 3/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/8		
Funkcija ventila	3/2 bistabilni	3/2 otvoren/zatvoen monostabilan
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	750 l/min	
Prekrivanje	Nulto preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–
Momenat aktiviranja	0,4 Nm	
Nominalna širina	5,6 mm	

Tehnički podaci selektor ventil, bočni, 5/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/4		
Funkcija ventila	5/2 bistabilni	5/2 monostabilni
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	1.200 l/min	
Prekrivanje	pozitivno preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–
Momenat aktiviranja	0,2 Nm	0,3 Nm
Nominalna širina	7 mm	

Tehnički podaci selektor ventil, bočni, 5/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/8		
Funkcija ventila	5/2 bistabilni	5/2 monostabilni
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	750 l/min	
Prekrivanje	pozitivno preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–
Momenat aktiviranja	0,2 Nm	0,3 Nm
Nominalna širina	5,2 mm	

Tehnički podaci selektor ventil, bočni, 5/3-smerni ventili, pneumatski priključak G1/4				
Funkcija ventila	5/3 sa ventilacijom		5/3 zatvoreno	
Momenat aktiviranja	0,3 Nm	0,7 Nm	0,3 Nm	0,7 Nm
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	900 l/min		1.200 l/min	
Prekrivanje	pozitivno preklapanje			
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga	–	mehanička opruga
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–	zadržavanje	–
Nominalna širina	7 mm			

Tehnički podaci selektor ventil, bočni, 5/3-smerni ventili, pneumatski priključak G1/8				
Funkcija ventila	5/3 sa ventilacijom		5/3 zatvoreno	
Momenat aktiviranja	0,3 Nm	0,7 Nm	0,3 Nm	0,7 Nm
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	530 l/min		700 l/min	
Prekrivanje	pozitivno preklapanje			
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga	–	mehanička opruga
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–	zadržavanje	–
Nominalna širina	5,2 mm			

List sa podacima

Tehnički podaci selektor ventil, 3/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/4		
Funkcija ventila	3/2 bistabilni	3/2 otvoren/zatvoen monostabilan
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	870 l/min	
Prekrivanje	Nulto preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–
Momenat aktiviranja	0,7 Nm	0,4 Nm
Nominalna širina	6 mm	

Tehnički podaci selektor ventil, 3/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/8		
Funkcija ventila	3/2 bistabilni	3/2 otvoren/zatvoen monostabilan
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	750 l/min	
Prekrivanje	Nulto preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–
Momenat aktiviranja	0,7 Nm	0,4 Nm
Nominalna širina	5,6 mm	

Tehnički podaci selektor ventil, 5/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/4		
Funkcija ventila	5/2 bistabilni	5/2 monostabilni
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	1.200 l/min	
Prekrivanje	pozitivno preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–
Momenat aktiviranja	0,3 Nm	
Nominalna širina	7 mm	

Tehnički podaci selektor ventil, 5/2-smerni ventili, pneumatski priključak G1/8		
Funkcija ventila	5/2 bistabilni	5/2 monostabilni
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	750 l/min	
Prekrivanje	pozitivno preklapanje	
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–
Momenat aktiviranja	0,3 Nm	
Nominalna širina	5,2 mm	

Tehnički podaci selektor ventil, 5/3-smerni ventili, pneumatski priključak G1/4				
Funkcija ventila	5/3 sa ventilacijom		5/3 zatvoreno	
Momenat aktiviranja	0,4 Nm	0,7 Nm	0,4 Nm	0,7 Nm
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	750 l/min		1.200 l/min	
Prekrivanje	pozitivno preklapanje			
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga	–	mehanička opruga
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–	zadržavanje	–
Nominalna širina	7 mm			

List sa podacima

Tehnički podaci selektor ventil, 5/3-smerni ventili, pneumatski priključak G1/8				
Funkcija ventila	5/3 sa ventilacijom		5/3 zatvoreno	
Momenat aktiviranja	0,4 Nm	0,7 Nm	0,4 Nm	0,7 Nm
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	530 l/min		700 l/min	
Prekrivanje	pozitivno preklapanje			
Način vraćanja u prethodni položaj	–	mehanička opruga	–	mehanička opruga
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje	–	zadržavanje	–
Nominalna širina	5,2 mm			

Radni uslovi i uslovi u okruženju, taster ventil	
Radni medij	Komprimovani vazduh prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Napomena o radnom/upravljačkom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)
Radni pritisak	-0,95 ... 10 bar
Radni pritisak	-0,095 ... 1 MPa
Upravljački pritisak	3 ... 10 bar
Temperatura medija	-10 ... 60°C
Temperatura okruženja	-10 ... 60°C
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK[1)]	1 - mala izloženost koroziji

1) Klasa otpornosti na koroziju KBK 1 prema Festo standardu FN 940070, nisko opterećenje korozijom. Suva primena u unutrašnjosti tj. transport i zaštita skladišta. Važi i za delove iza poklopaca, u unutrašnjem prostoru koji nije vidljiv ili delove koji su prekriveni u slučaju primene (npr. pogonski rukavac).

Radni uslovi i uslovi u okruženju, preklopni ventil	
Radni medij	Komprimovani vazduh prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Napomena o radnom/upravljačkom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)
Radni pritisak	-0,95 ... 10 bar
Radni pritisak	-0,095 ... 1 MPa
Upravljački pritisak	–
Temperatura medija	-10 ... 60°C
Temperatura okruženja	-10 ... 60°C
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK[1)]	1 - mala izloženost koroziji

1) Klasa otpornosti na koroziju KBK 1 prema Festo standardu FN 940070, nisko opterećenje korozijom. Suva primena u unutrašnjosti tj. transport i zaštita skladišta. Važi i za delove iza poklopaca, u unutrašnjem prostoru koji nije vidljiv ili delove koji su prekriveni u slučaju primene (npr. pogonski rukavac).

Radni uslovi i uslovi u okruženju, ventil aktiviran polugom	
Radni medij	Komprimovani vazduh prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Napomena o radnom/upravljačkom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)
Radni pritisak	-0,95 ... 10 bar
Radni pritisak	-0,095 ... 1 MPa
Upravljački pritisak	–
Temperatura medija	-10 ... 60°C
Temperatura okruženja	-10 ... 60°C
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK[1)]	1 - mala izloženost koroziji

1) Klasa otpornosti na koroziju KBK 1 prema Festo standardu FN 940070, nisko opterećenje korozijom. Suva primena u unutrašnjosti tj. transport i zaštita skladišta. Važi i za delove iza poklopaca, u unutrašnjem prostoru koji nije vidljiv ili delove koji su prekriveni u slučaju primene (npr. pogonski rukavac).

List sa podacima

Radni uslovi i uslovi u okruženju, ventil sa ručicom	
Radni medij	Komprimovani vazduh prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Napomena o radnom/upravljačkom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)
Radni pritisak	-0,95 ... 10 bar
Radni pritisak	-0,095 ... 1 MPa
Upravljački pritisak	–
Temperatura medija	-10 ... 60°C
Temperatura okruženja	-10 ... 60°C
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK[1)]	1 - mala izloženost koroziji

1) Klasa otpornosti na koroziju KBK 1 prema Festo standardu FN 940070, nisko opterećenje korozijom. Suva primena u unutrašnjosti tj. transport i zaštita skladišta. Važi i za delove iza poklopaca, u unutrašnjem prostoru koji nije vidljiv ili delove koji su prekriveni u slučaju primene (npr. pogonski rukavac).

Radni uslovi i uslovi u okruženju, selektor ventil	
Radni medij	Komprimovani vazduh prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Napomena o radnom/upravljačkom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)
Radni pritisak	-0,95 ... 10 bar
Radni pritisak	-0,095 ... 1 MPa
Upravljački pritisak	–
Temperatura medija	-10 ... 60°C
Temperatura okruženja	-10 ... 60°C
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK[1)]	1 - mala izloženost koroziji

1) Klasa otpornosti na koroziju KBK 1 prema Festo standardu FN 940070, nisko opterećenje korozijom. Suva primena u unutrašnjosti tj. transport i zaštita skladišta. Važi i za delove iza poklopaca, u unutrašnjem prostoru koji nije vidljiv ili delove koji su prekriveni u slučaju primene (npr. pogonski rukavac).

Materijali, taster ventil	
Materijal kućišta	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Materijal poklopca	PA-ojačan
Materijal poluge	–
Radni materijal zaptivki	NBR
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS

Materijali, preklopni ventil	
Materijal kućišta	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Materijal poklopca	PA-ojačan
Materijal poluge	PA-ojačan
Radni materijal zaptivki	NBR
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS

Materijali, ventil aktiviran polugom	
Materijal kućišta	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Materijal poklopca	PA-ojačan
Materijal poluge	PA-ojačan
Radni materijal zaptivki	NBR
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS

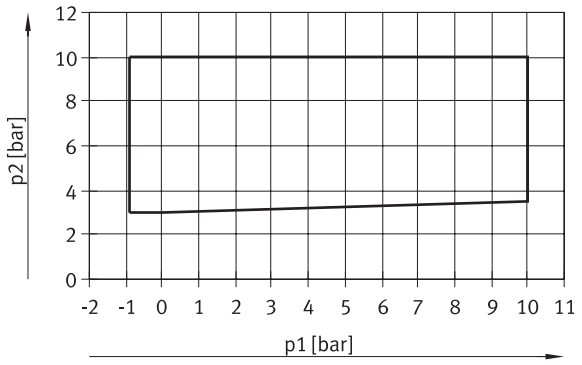
Materijali, ventil sa ručicom	
Materijal kućišta	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Materijal poklopca	PA-ojačan
Materijal poluge	PA-ojačan
Radni materijal zaptivki	NBR
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS

List sa podacima

Materijali, selektor ventil	
Materijal kućišta	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Materijal poklopca	PA-ojačan
Materijal poluge	PA-ojačan
Radni materijal zaptivki	NBR
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS

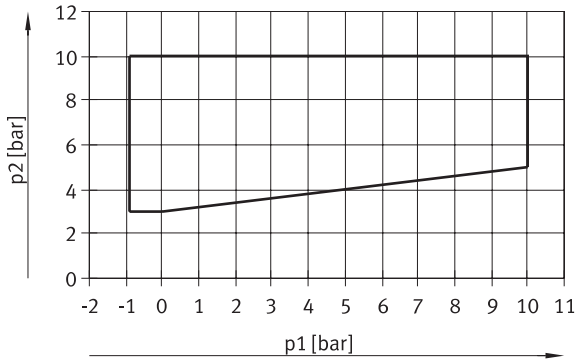
Kontrolni pritisak p2 u zavisnosti od radnog pritiska p1, za ventile sa pločastim sedištem VMEF-...-M32... (zaključan u mirovanju, NC)

VMEF



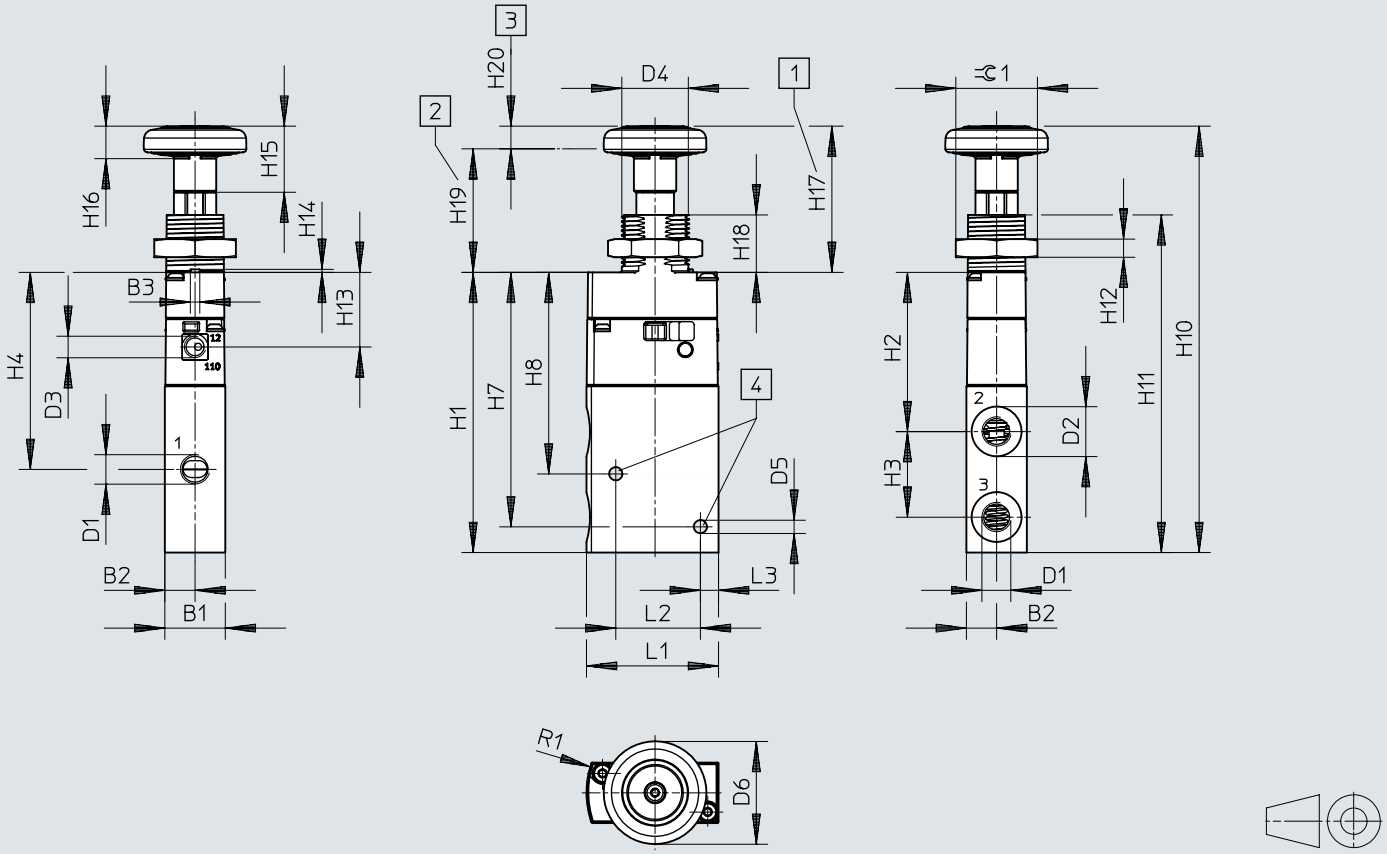
Kontrolni pritisak p2 u zavisnosti od radnog pritiska p1, za ventile sa pločastim sedištem VMEF-...-M32... (otključan u neutralnom položaju, NO)

VMEF-G18/G14



Dimenzije

Dimenzije – 3/2-smerni ventil, taster ventil Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



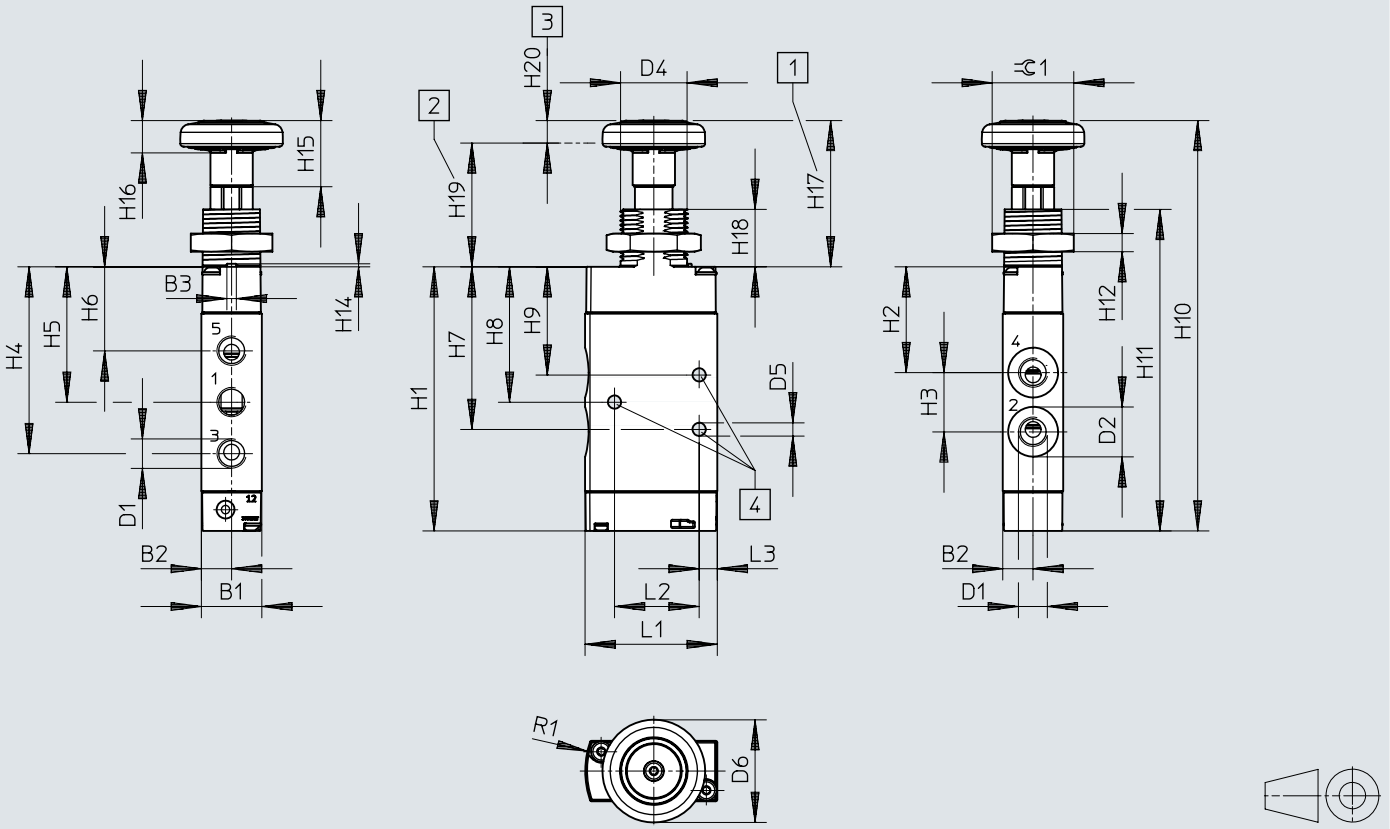
[1] Položaj mirovanja
[2] Aktivirani položaj
[3] Hod ventila
[4] Otvori za pričvršćenje zavrtanja M4

	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D3 ø	D4	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H7	H8	H10
VHEF-PTC-...32-...-G18	20	10	3,1	G1/8	16,5	–	M22x1,5	4,4	34	92,7	52,7	28,3	65,2	84,2	66,7	141,1
VHEF-PTCZ-...32-...-G18						M5										
VHEF-PTC-...32-...-G14				G1/4	22	–										
VHEF-PTCZ-...32-...-G14						M5										

	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	L1	L2	L3	R1	=⊂1
VHEF-PTC-...32-...-G18	111,7	6	24,7	1	21,9	10,7	48,4	19	40,9	7,5	43,7	28	6	30	27
VHEF-PTCZ-...32-...-G18															
VHEF-PTC-...32-...-G14															
VHEF-PTCZ-...32-...-G14															

Dimenzije

Dimenzije – 5/2-smerni ventil, taster ventil, pneumatski priključak G1/8 Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



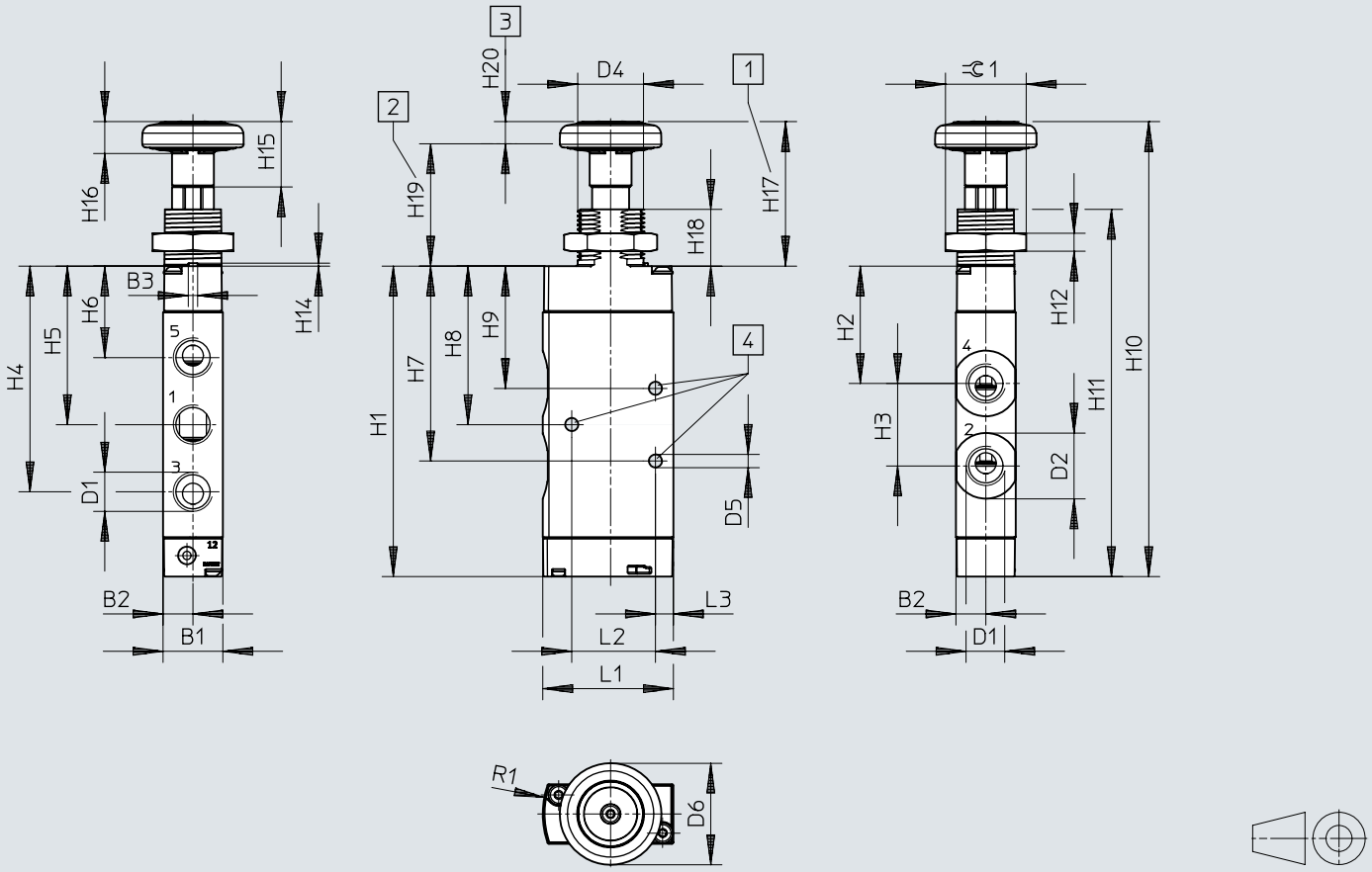
[1] Položaj mirovanja
[2] Aktivirani položaj
[3] Hod ventila
[4] Otvori za pričvršćenje zavrtanja M4

	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D4	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VHEF-P-M52-M-G18 VHEF-P-B52-G18	20	10	3,1	G1/8	16,5	M22x1,5	4,4	34	87,4	35,1	19,6	61,9	44,9	27,9	53,9	44,9

	H9	H10	H11	H12	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	L1	L2	L3	R1	=C 1
VHEF-P-M52-M-G18 VHEF-P-B52-G18	35,9	135,8	106,4	6	1	21,9	10,7	48,4	19	40,9	7,5	43,7	28	6	30	27

Dimenzije

Dimenzije – 5/2-smerni ventil, taster ventil, pneumatski priključak G1/4 Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



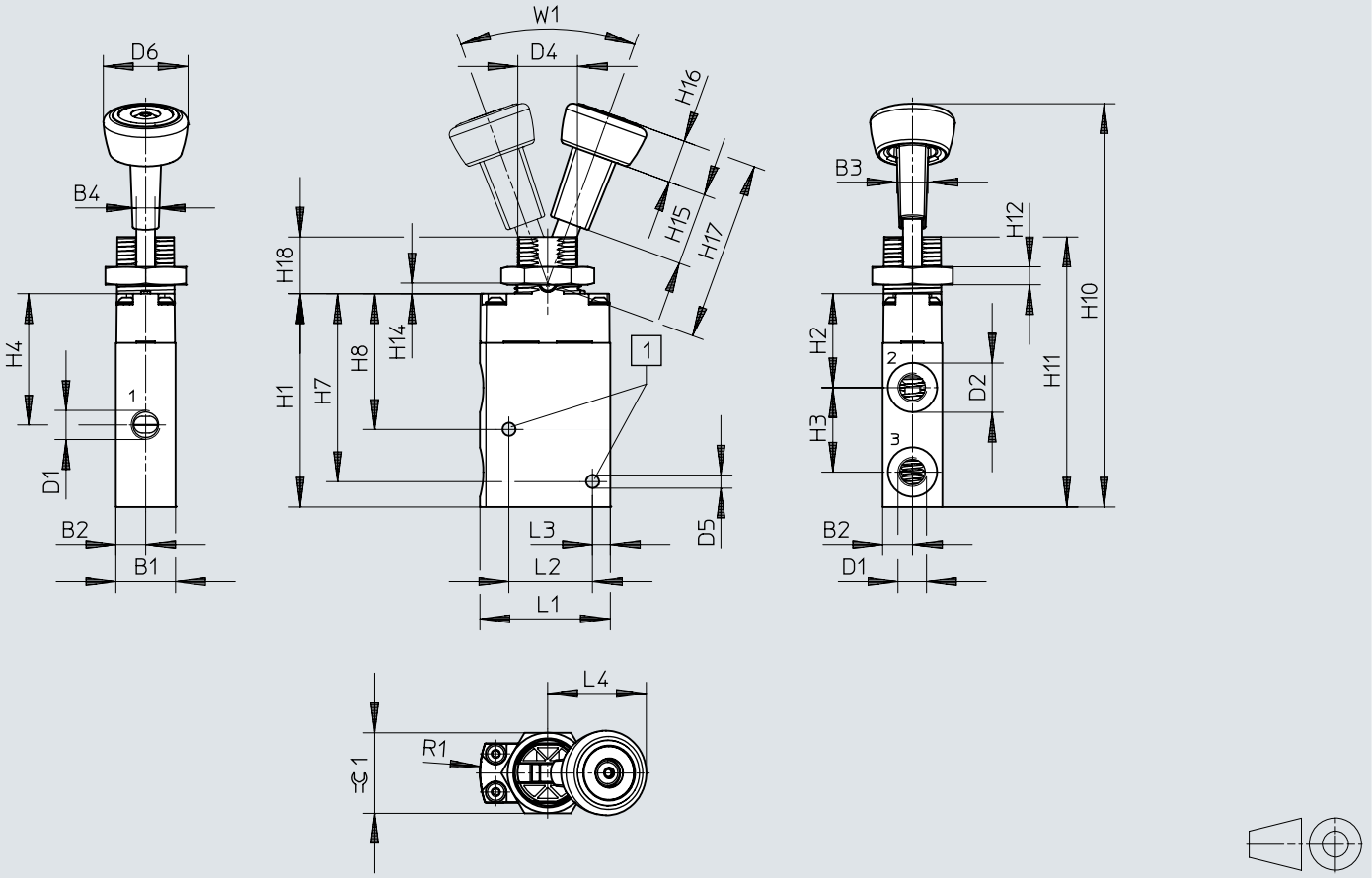
[1] Položaj mirovanja
[2] Aktivirani položaj
[3] Hod ventila
[4] Otvori za pričvršćenje zavrtanja M4

	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D4	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VHEF-P-M52-M-G14 VHEF-P-B52-G14	20	10	3,1	G1/4	22	M22x1,5	4,4	34	103,9	39,3	27,6	75,6	53,1	30,7	65,3	53,1

	H9	H10	H11	H12	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	L1	L2	L3	R1	=C 1
VHEF-P-M52-M-G14 VHEF-P-B52-G14	41	152,3	122,9	6	1	21,9	10,7	48,4	19	40,9	7,5	43,7	28	6	30	27

Dimenzije

Dimenzije – 3/2-smerni ventil, preklopni ventil Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



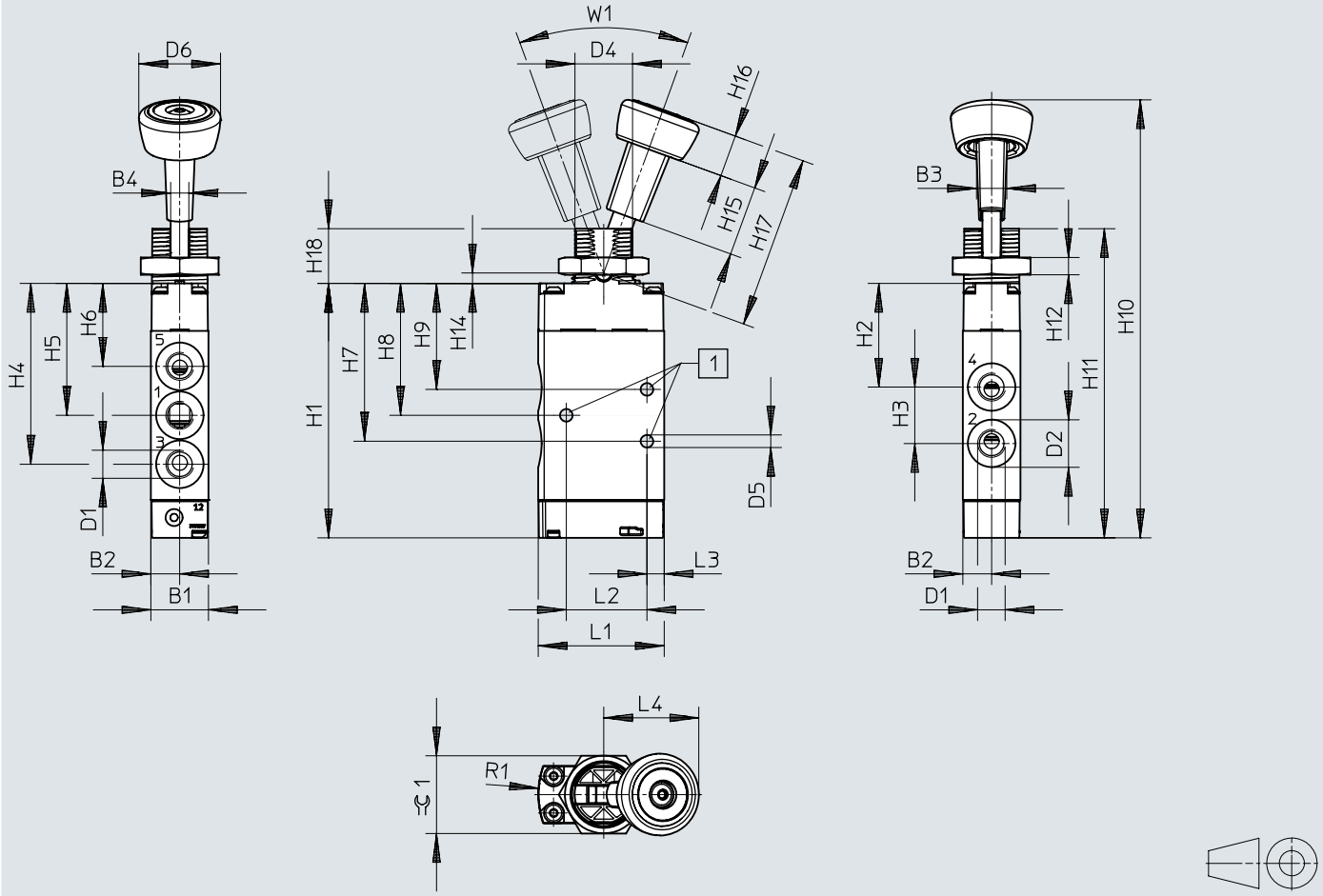
[1] Otvori za pričvršćenje zavrtanja M4

	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ø	D4	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H7	H8	H10
VHEF-VT-...M32-...-G18	20	10	10,5	6,3	G1/8	16,5	M22x1,5	4,4	28,4	71,4	31,5	28,3	44	63	45,5	135,2
VHEF-VT-...M32-...-G14					G1/4	22										
VHEF-VT-...B32-...-G18					G1/8	16,5										
VHEF-VT-...B32-...-G14					G1/4	22										

	H11	H12	H14	H15	H16	H17	H18	L1	L2	L3	L4	R1	W1	⊂ 1
VHEF-VT-...M32-...-G18	90,5	6	3,6	24,4	14,6	60	19	43,7	28	6	33	30	40°	27
VHEF-VT-...M32-...-G14														
VHEF-VT-...B32-...-G18														
VHEF-VT-...B32-...-G14														

Dimenzije

Dimenzije – 5/2-smerni ventil, preklopni ventil, pneumatski priključak G1/8 Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



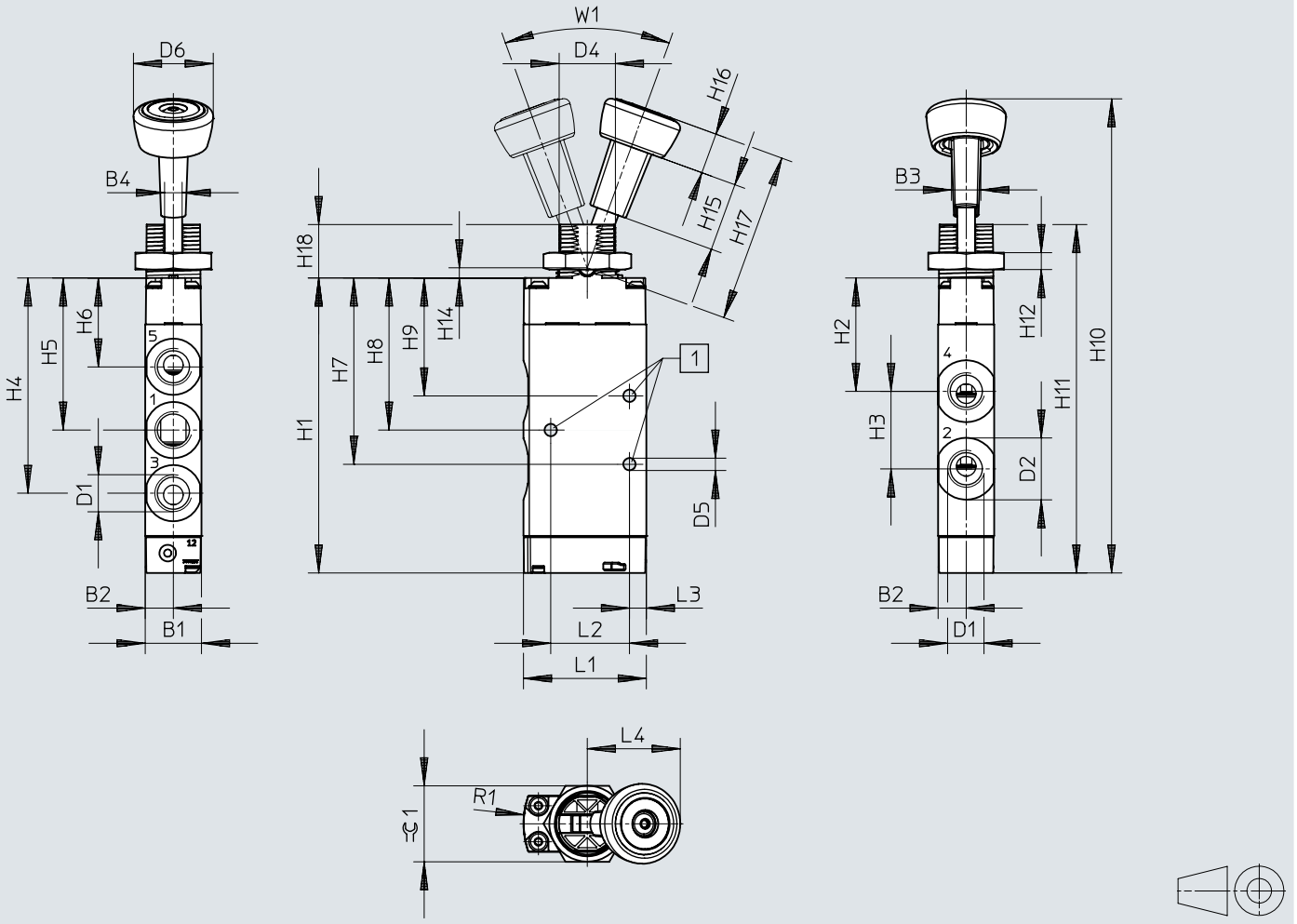
[1] Otvori za pričvršćenje zavrtanja M4

	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ø	D4	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VHEF-V-M52-M-G18 VHEF-V-B52-G18	20	10	10,5	6,3	G1/8	16,5	M22x1,5	4,4	28,4	88,4	36,1	19,6	62,9	45,9	28,9	54,9

	H8	H9	H10	H11	H12	H14	H15	H16	H17	H18	L1	L2	L3	L4	R1	W1	⊂ 1
VHEF-V-M52-M-G18 VHEF-V-B52-G18	45,9	36,9	152,1	107,4	6	3,6	24,4	14,6	60	19	43,7	28	6	33	30	40°	27

Dimenzije

Dimenzije – 5/2-smerni ventil, preklopni ventil, pneumatski priključak G1/4 Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



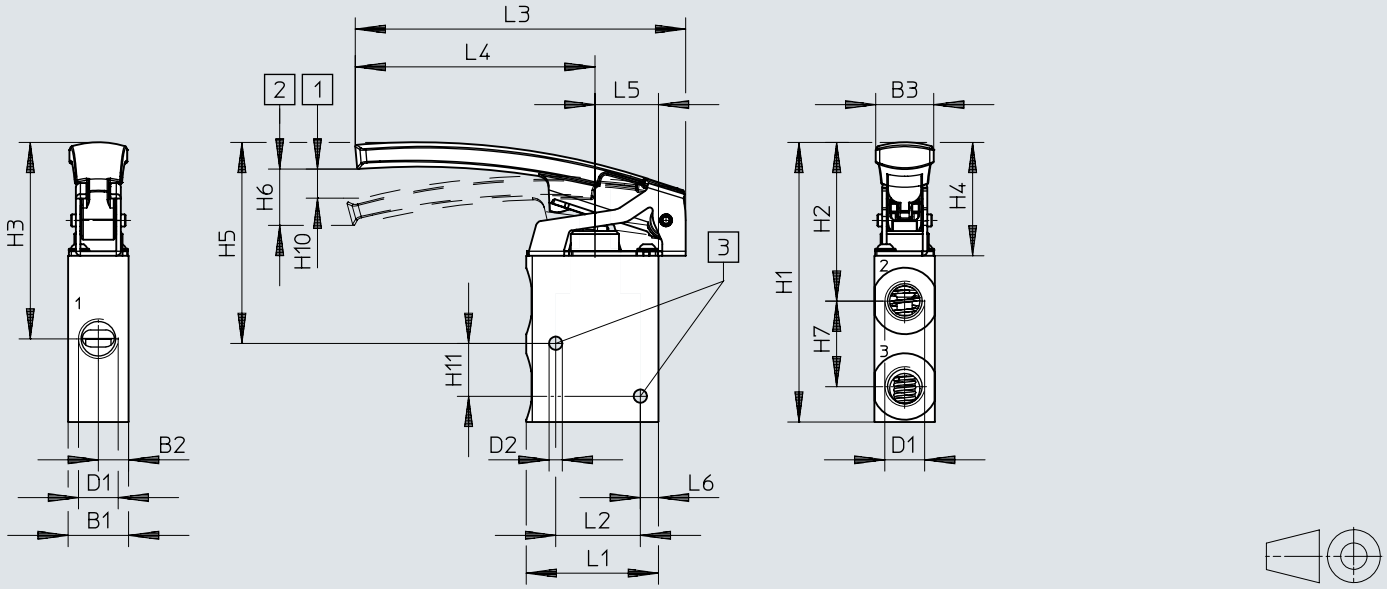
[1] Otvori za pričvršćenje zavrtanja M4

	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D4	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VHEF-V-M52-M-G14 VHEF-V-B52-G14	20	10	10,5	G1/4	22	M22x1,5	4,4	28,4	104,9	40,3	27,6	76,6	54,1	31,7	66,3	54,1

	H9	H10	H11	H12	H14	H15	H16	H17	H18	L1	L2	L3	L4	R1	W1	⊂1
VHEF-V-M52-M-G14 VHEF-V-B52-G14	42	168,6	123,9	6	3,6	24,4	14,6	60	19	43,7	28	6	33	30	40°	27

Dimenzije

Dimenzije – 3/2-smerni ventil, ventil aktiviran polugom Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



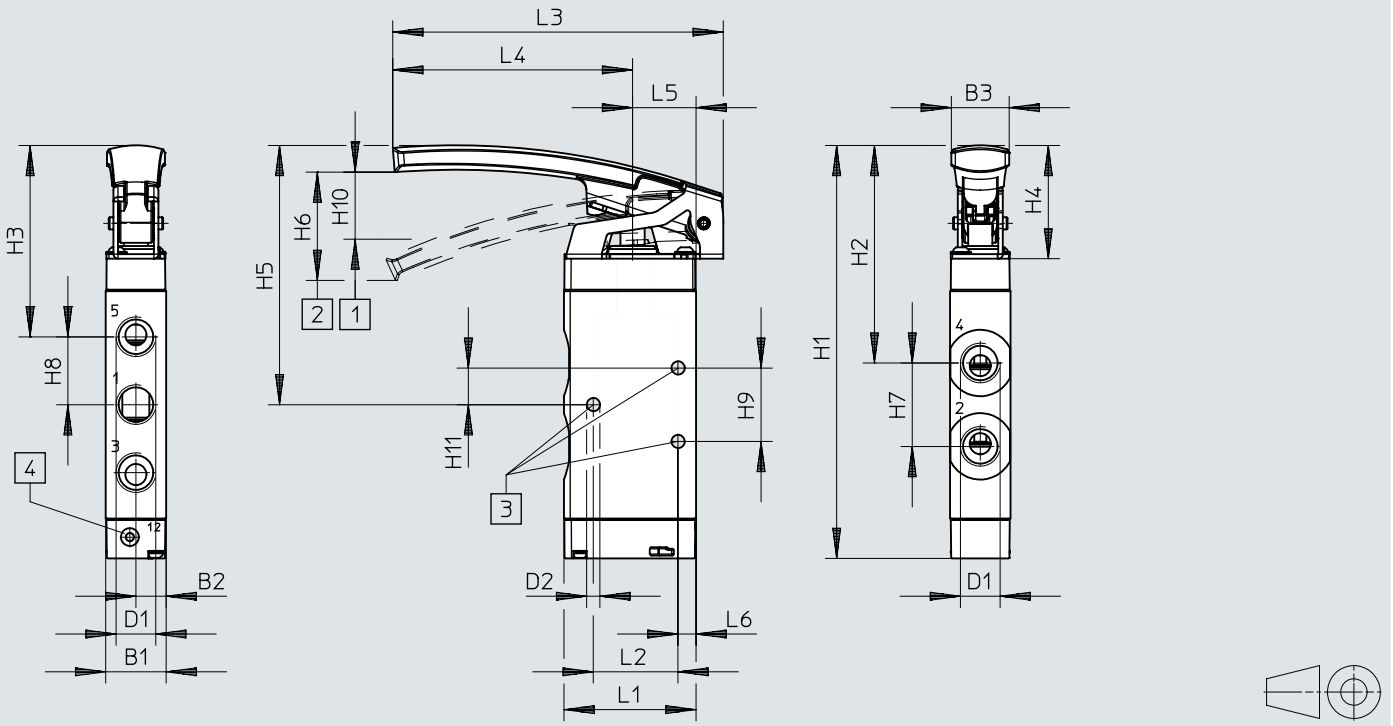
[1] Početak otvaranja
[2] maksimalni hod
[3] Otvori za pričvršćenje zavrtanja M4

	B1	B2	B3	D1	D2 ø	L1	L2	L3	L4	L5
VHEF-LT-M32-M-G14	20	10	19,1	G1/4	4,4	43,7	28	109,3	79,3	21
VHEF-LT-M32-M-G18				G1/8						

	L6	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H10	H11
VHEF-LT-M32-M-G14	6	92,5	52,5	65	37,5	66,5	18,6	28,3	6,3	17,5
VHEF-LT-M32-M-G18										

Dimenzije

Dimenzije – 5/2-smerni ventil, ventil aktiviran polugom Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



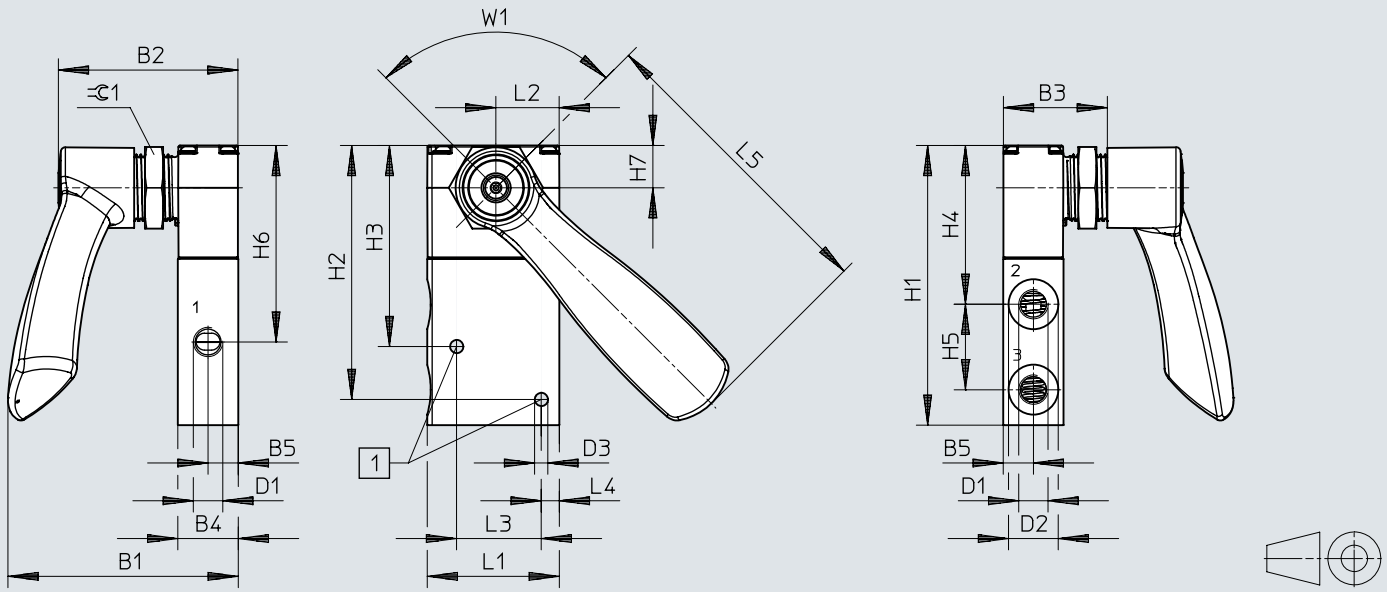
[1] Početak otvaranja
[2] maksimalni hod
[3] Otvori za pričvršćenje zavrtanja M4
[4] Priključak 12: vazdušna opruga M5 (kod VHEF-L-M52-E-...)

	B1	B2	B3	D1	D2 ø	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VHEF-L-M52-M-G18	20	10	19,1	G1/8	4,4	43,7	28	109,3	79,3	21	6
VHEF-L-M52-E-G18				G1/8							
VHEF-L-M52-M-G14				G1/4							
VHEF-L-M52-E-G14				G1/4							

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11
VHEF-L-M52-M-G18	120	67,7	60,5	37,5	77,5	35,8	19,6	17	18	13,2	9
VHEF-L-M52-E-G18											
VHEF-L-M52-M-G14	136,6	72	63,3		85,8		27,6	22,5	24,3	22,2	12,2
VHEF-L-M52-E-G14											

Dimenzije

Dimenzije – 3/2-smerni ventil, ventil sa ručicom, bočni Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



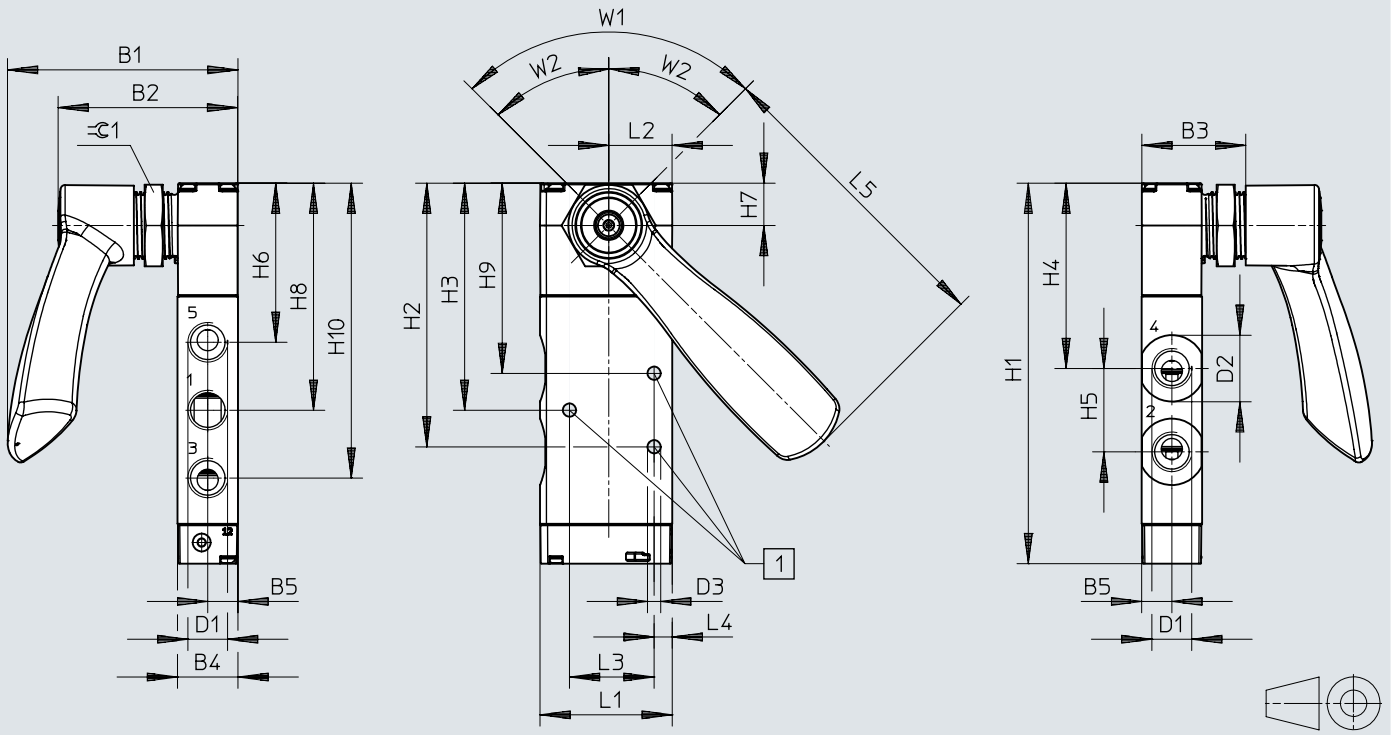
[1] Otvori za pričvršćenje zavrtanja M4

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H3
VHEF-HST...32...-G18	76,2	59,5	34,5	20	10	G1/8	16,5	4,4	92,5	84	66,5
VHEF-HST...32...-G14						G1/4	22				

	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5	W1	⫧1
VHEF-HST...32...-G18	52,5	28,3	65	14	43,7	20,9	28	6	100,8	90°	SW27
VHEF-HST...32...-G14											

Dimenzije

Dimenzije – 5/2- i 5/3-smerni ventil, ventil sa ručicom, bočni Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



[1] Otvori za pričvršćenje zavrtanja M4
[2] W1 stepen ugla 90° za 5/2-smerne ventile (2 uključna položaja)
[3] W2 stepen ugla 2x45° za 5/3-smerne ventile (3 uključna položaja)

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H3	H4
VHEF-HS...52...-G18	76,2	59,5	34,5	20	10	G1/8	16,5	4,4	109,4	75,9	66,9	57,1
VHEF-HS...53...-G18						G1/8						
VHEF-HS...52...-G14						G1/4	22		125,9	87,3	75,1	61,3
VHEF-HS...53...-G14						G1/4						

	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L3	L4	W1	W2	⊂ 1
VHEF-HS...52...-G18	19,6	49,9	14	66,9	57,9	83,9	43,7	20,9	28	6	90°	–	SW27
VHEF-HS...53...-G18											–	45°	
VHEF-HS...52...-G14	26,7	52,7		75,1	63	97,6					90°	–	
VHEF-HS...53...-G14											–	45°	

Dimenzije

Dimenzije – VHEF-HST.../VHEF-HS... Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

	W2
VHEF-HST...	90°
VHEF-HS...	

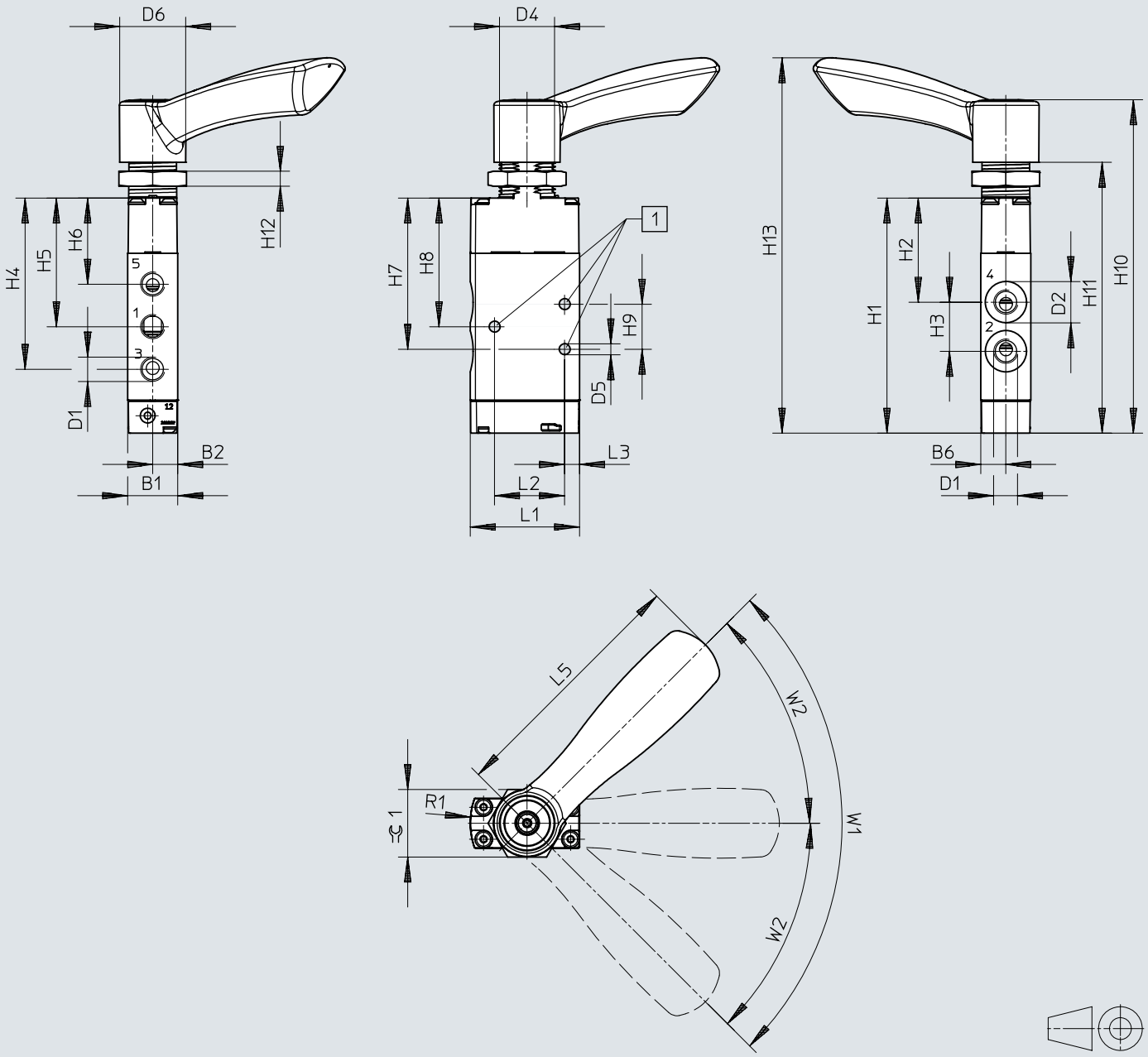
Dimenzije

Dimenzije – 3/2-smerni ventil, ventil sa ručicom Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

[1] Otvori za pričvršćenje zavrtanja M4

Dimenzije

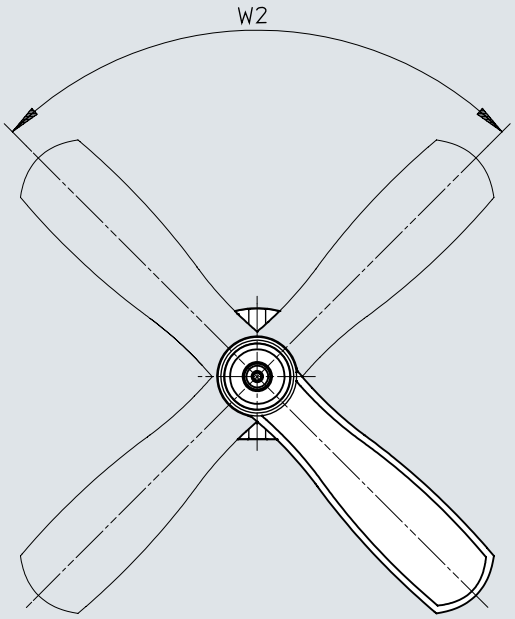
Dimenzije – 5/2- i 5/3-smerni ventil, ventil sa ručicom Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



[1] Otvori za pričvršćenje zavrtanja M4
[2] W1 stepen ugla 90° za 5/2-smerne ventile (2 uključna položaja)
[3] W2 stepen ugla 2x45° za 5/3-smerne ventile (3 uključna položaja)

Dimenzije

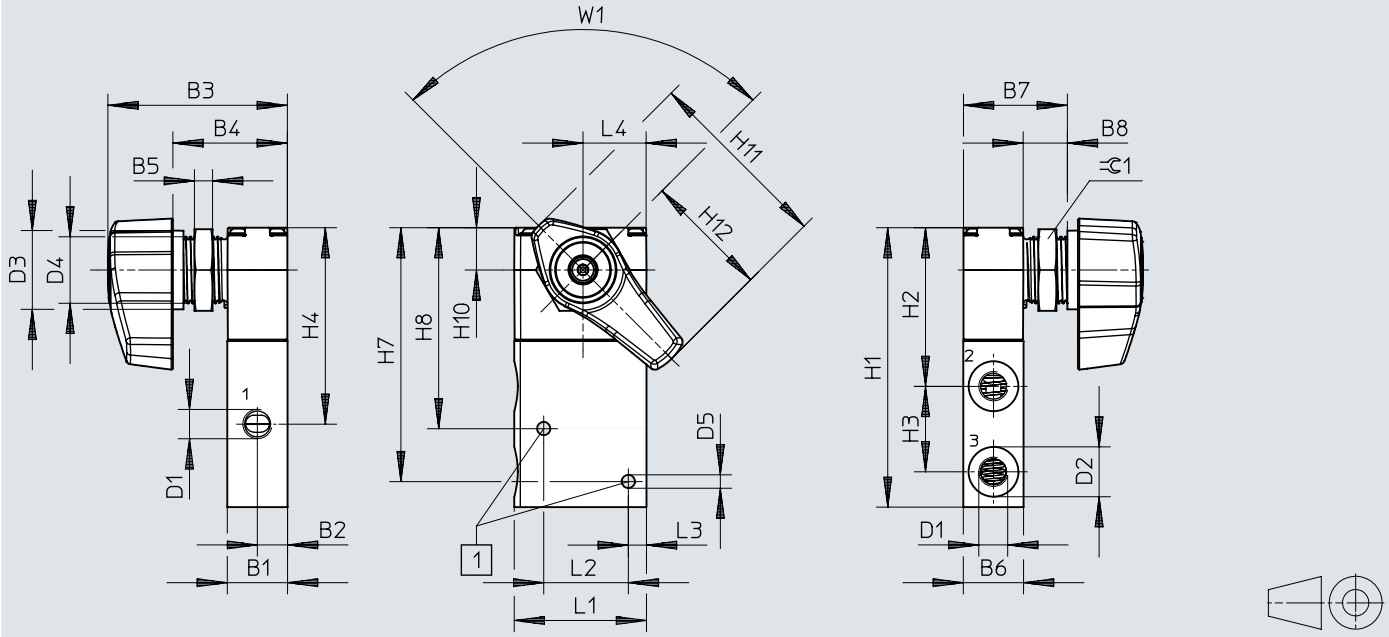
Dimenzije – VHEF-HT.../VHEF-HS... Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



	W2
VHEF-HT...	90°
VHEF-HS...	

Dimenzije

Dimenzije – 3/2-smerni ventil, selektor ventil, bočni Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



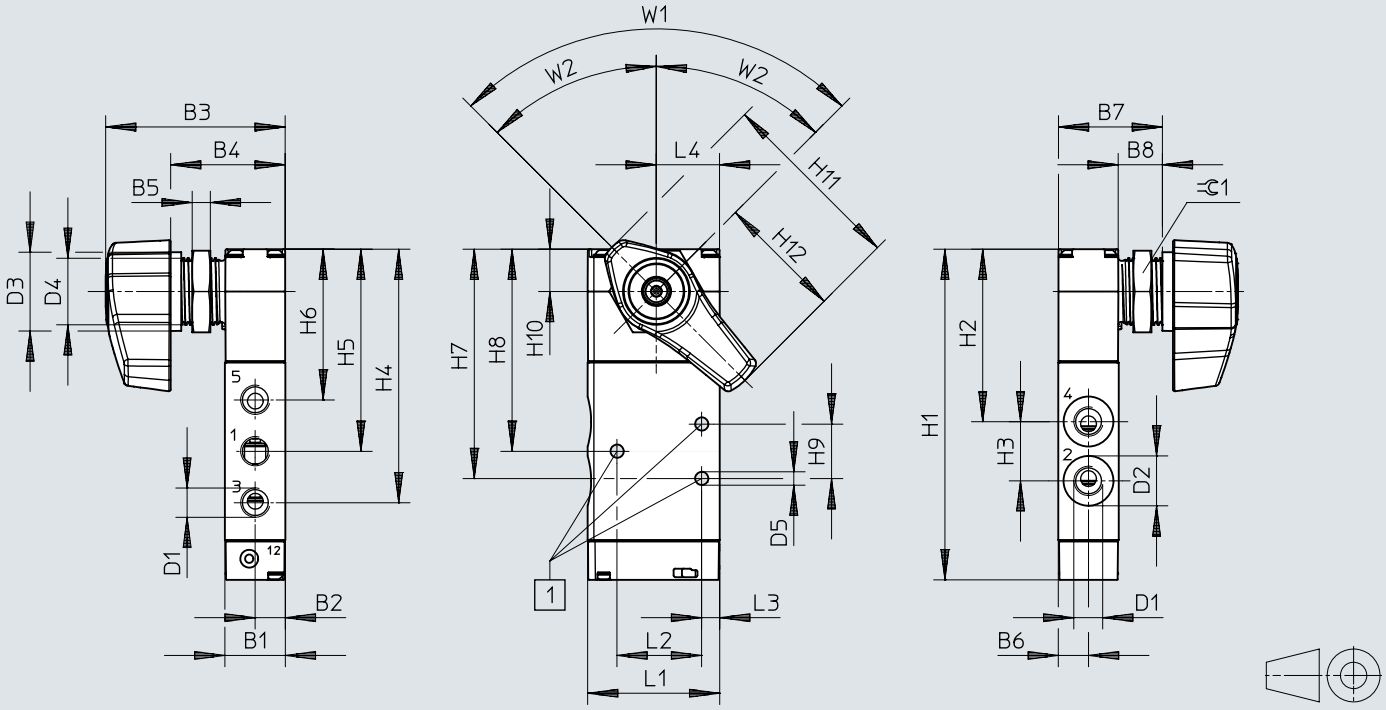
[1] Otvori za pričvršćenje zavrtanja M4

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2 ø	D3 ø	D4	D5 ø	H1
VHEF-EST...32...G18	20	10	59,4	38	6	10	34,5	14,6	G1/8	16,5	26	M22x1,5	4,4	92,5
VHEF-EST...32...G14									G1/4	22				

	H2	H3	H4	H7	H8	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L4	W1	=C 1
VHEF-EST...32...G18	52,5	28,3	65	84	66,5	14	62,2	41,5	43,7	28	6	20,9	90°	SW27
VHEF-EST...32...G14														

Dimenzije

Dimenzije – 5/2- i 5/3-smerni ventil, selektor ventil, bočni Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



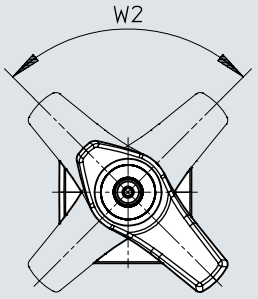
[1] Otvori za pričvršćenje zavrtanja M4
[2] W1 stepen ugla 90° za 5/2-smerne ventile (2 uključna položaja)
[3] W2 stepen ugla 2x45° za 5/3-smerne ventile (3 uključna položaja)

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2 ø	D3 ø	D4	D5 ø	H1	H2	H3
VHEF-ES...52...-G18	20	10	59,4	38	6	10	34,5	14,6	G1/8	16,5	26	M22x1,5	4,4	109,4	57,1	19,6
VHEF-ES...53...-G18									G1/8							
VHEF-ES...52...-G14									G1/4	22				125,9	61,3	27,6
VHEF-ES...53...-G14									G1/4							

	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L4	W1	W2	⊂1
VHEF-ES...52...-G18	83,9	66,9	49,9	75,9	66,9	18	14	62,2	41,5	43,7	28	6	20,9	90°	–	SW27
VHEF-ES...53...-G18														–	45°	
VHEF-ES...52...-G14	97,6	75,1	52,7	87,3	75,1	24,3								90°	–	
VHEF-ES...53...-G14														–	45°	

Dimenzije

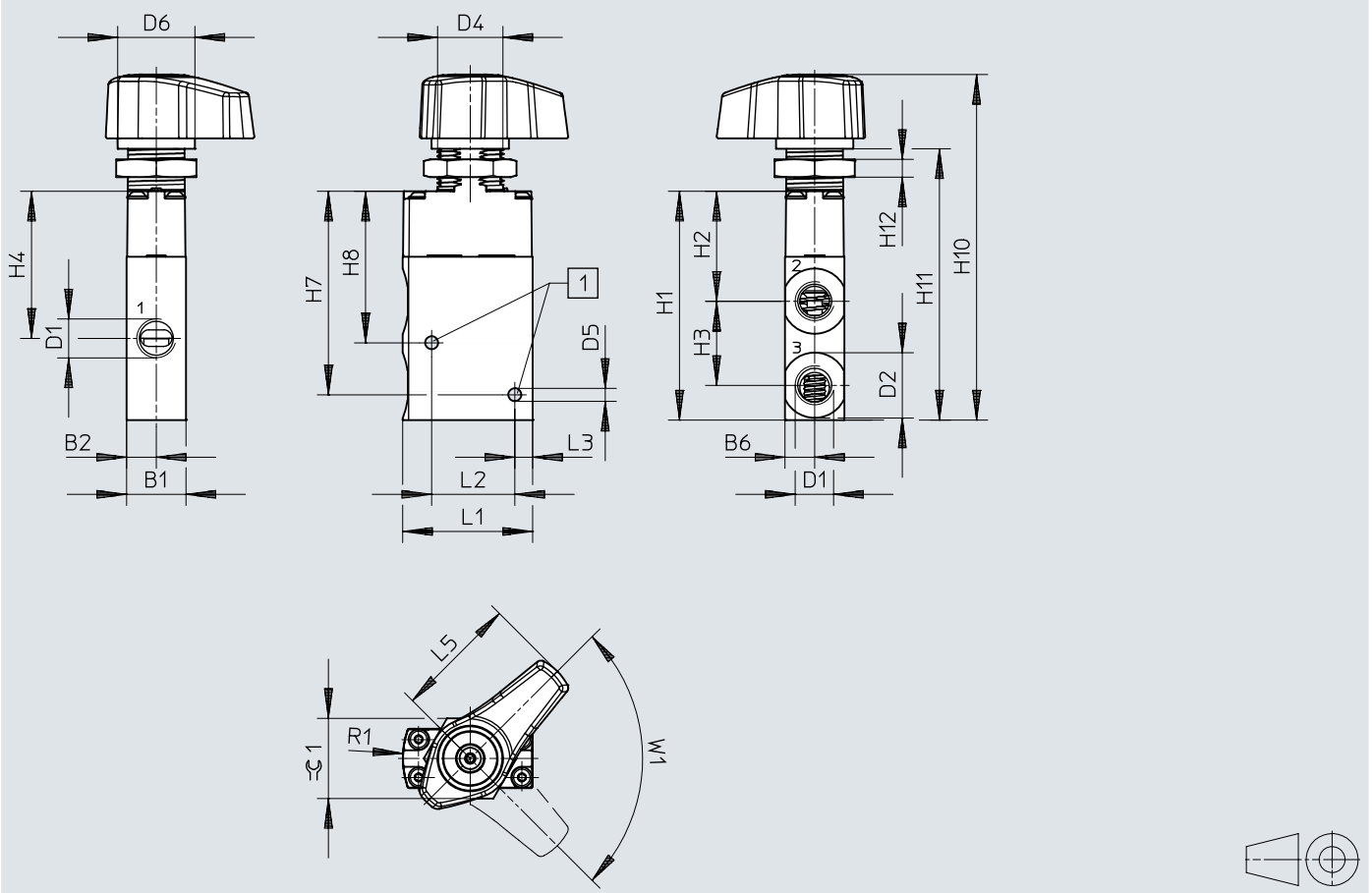
Dimenzije – VHEF-EST.../VHEF-ES... Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



	W2
VHEF-EST...	90°

Dimenzije

Dimenzije – 3/2-smerni ventil, selektor ventil Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



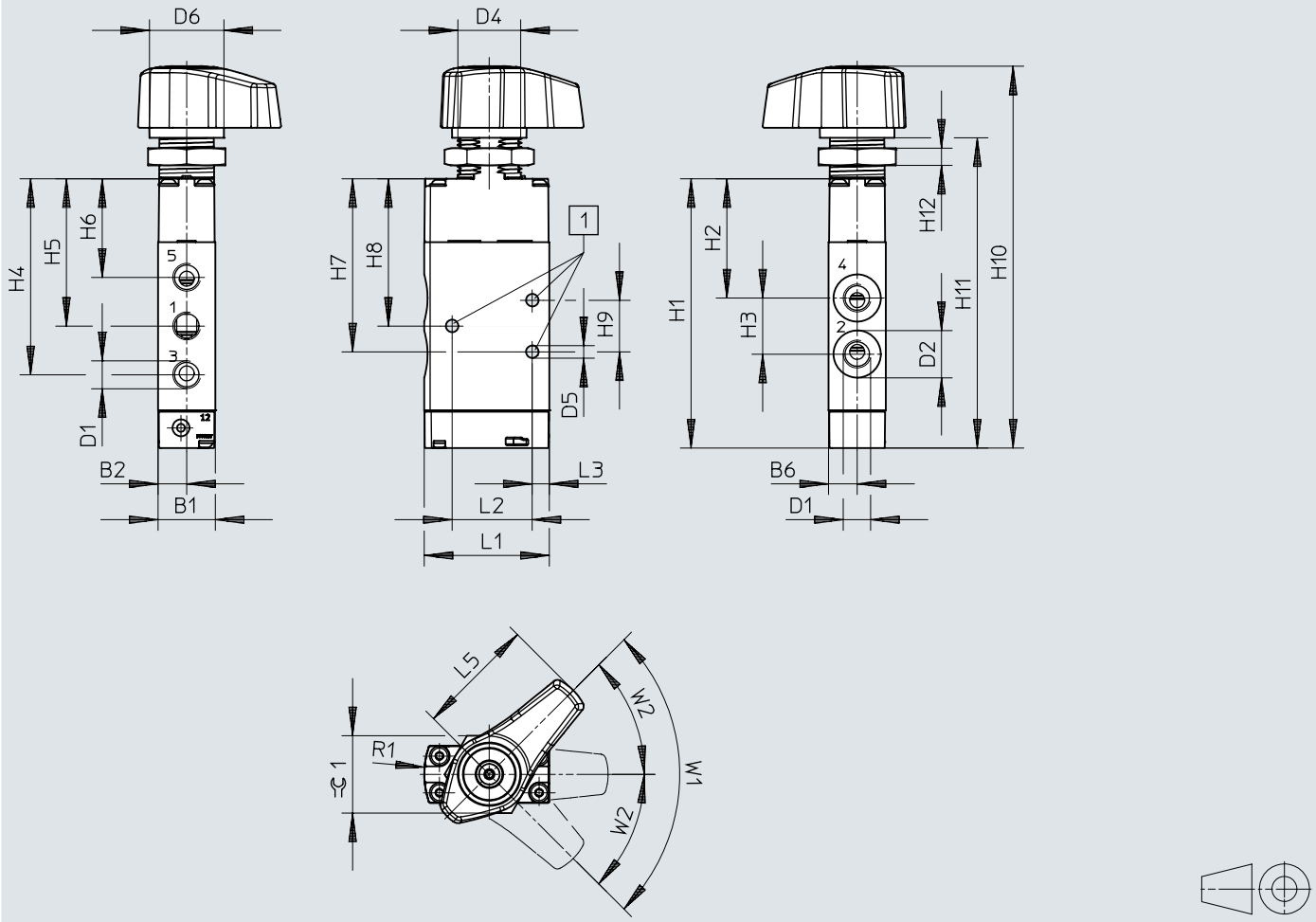
[1] Otvori za pričvršćenje zavrtanja M4

	B1	B2	B6	D1	D2 ø	D4	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4
VHEF-ET...32...G18	20	10	10	G1/8	16,5	M22x1,5	4,4	26	77,1	37,1	28,3	49,6
VHEF-ET...32...G14				G1/4	22							

	H7	H8	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L5	R1	W1	⊂ 1
VHEF-ET...32...G18	68,6	51,1	116,5	91,5	6	43,7	28	6	41,5	30	90°	SW27
VHEF-ET...32...G14												

Dimenzije

Dimenzije – 5/2- i 5/3-smerni ventil, selektor ventil Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



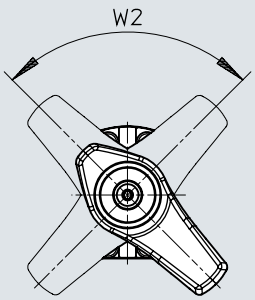
[1] Otvori za pričvršćenje zavrtanja M4
[2] W1 stepen ugla 90° za 5/2-smerne ventile (2 uključna položaja)
[3] W2 stepen ugla 2x45° za 5/3-smerne ventile (3 uključna položaja)

	B1	B2	B6	D1	D2 ø	D4	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VHEF-E...52...-G18	20	10	10	G1/8	16,5	M22x1,5	4,4	26	94	41,7	19,6	68,5	51,5	34,5
VHEF-E...53...-G18				G1/8										
VHEF-E...52...-G14				G1/4	22				110,5	45,9	27,6	82,2	59,7	37,3
VHEF-E...53...-G14				G1/4										

	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L5	R1	W1	W2	⌀ 1
VHEF-E...52...-G18	60,5	51,5	18	133,3	108,3	6	43,7	28	6	41,5	30	90°	–	SW27
VHEF-E...53...-G18												–	45°	
VHEF-E...52...-G14	71,9	59,7	24,3	149,8	124,8							90°	–	
VHEF-E...53...-G14												–	45°	

Dimenzije

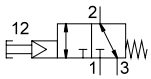
Dimenzije – VHEF-ET.../VHEF-E.. Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



	W2
VHEF-ET...	90°
VHEF-E...	

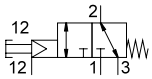
Podaci za narudžbu

Taster ventil



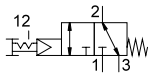
Funkcija ventila	Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Upravljački vazduh	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
3/2 otvoren/zatvoen monostabilan	750 l/min	Interno	168 g	**5299705**	**VHEF-PTC-M32-M-G18**
	870 l/min		161 g	**5299711**	**VHEF-PTC-M32-M-G14**

Taster ventil



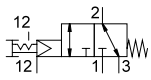
Funkcija ventila	Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Upravljački vazduh	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
3/2 otvoren/zatvoen monostabilan	750 l/min	Eksterno	168 g	**5299706**	**VHEF-PTCZ-M32-M-G18**
	870 l/min		161 g	**5299712**	**VHEF-PTCZ-M32-M-G14**

Taster ventil



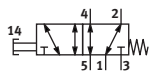
Funkcija ventila	Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Upravljački vazduh	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
3/2 bistabilni	750 l/min	Interno	168 g	**5299707**	**VHEF-PTC-B32-G18**
	870 l/min		161 g	**5299713**	**VHEF-PTC-B32-G14**

Taster ventil



Funkcija ventila	Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Upravljački vazduh	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
3/2 bistabilni	750 l/min	Eksterno	168 g	**5299708**	**VHEF-PTCZ-B32-G18**
	870 l/min		161 g	**5299714**	**VHEF-PTCZ-B32-G14**

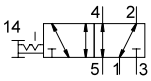
Taster ventil



Funkcija ventila	Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Upravljački vazduh	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
5/2 monostabilni	750 l/min	Interno	182 g	**5299709**	**VHEF-P-M52-M-G18**
	1.200 l/min		215 g	**5299715**	**VHEF-P-M52-M-G14**

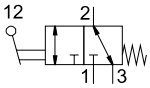
Podaci za narudžbu

Taster ventil



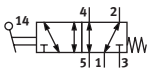
Funkcija ventila	Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Upravljački vazduh	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
5/2 bistabilni	750 l/min	Interno	182 g	**5299710**	**VHEF-P-B52-G18**
	1.200 l/min		215 g	**5299716**	**VHEF-P-B52-G14**

Preklopni ventil



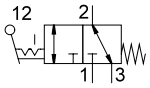
Funkcija ventila	Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Upravljački vazduh	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
3/2 otvoren/zatvoen mono-stabilan	750 l/min	Interno	174 g	**5300036**	**VHEF-VT-M32-M-G18**
	870 l/min		181 g	**5300038**	**VHEF-VT-M32-M-G14**

Preklopni ventil



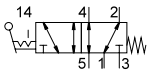
Funkcija ventila	Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Upravljački vazduh	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
5/2 monostabilni	750 l/min	Interno	208 g	**5300032**	**VHEF-V-M52-M-G18**
	1.200 l/min		240 g	**5300034**	**VHEF-V-M52-M-G14**

Preklopni ventil



Funkcija ventila	Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Upravljački vazduh	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
3/2 bistabilni	750 l/min	Interno	174 g	**5300037**	**VHEF-VT-B32-G18**
	870 l/min		181 g	**5300039**	**VHEF-VT-B32-G14**

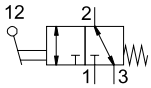
Preklopni ventil



Funkcija ventila	Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Upravljački vazduh	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
5/2 bistabilni	750 l/min	Interno	208 g	**5300033**	**VHEF-V-B52-G18**
	1.200 l/min		240 g	**5300035**	**VHEF-V-B52-G14**

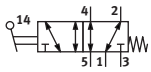
Podaci za narudžbu

Ventil aktiviran polugom



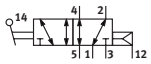
Funkcija ventila	Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Upravljački vazduh	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
3/2 otvoren/zatvoen mono-stabilan	750 l/min	Interno	156 g	**4500009**	**VHEF-LT-M32-M-G18**
	870 l/min		150 g	**4500008**	**VHEF-LT-M32-M-G14**

Ventil aktiviran polugom



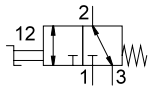
Funkcija ventila	Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Upravljački vazduh	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
5/2 monostabilni	750 l/min	Interno	185 g	**4500001**	**VHEF-L-M52-M-G18**
	1.200 l/min		218 g	**4500000**	**VHEF-L-M52-M-G14**

Ventil aktiviran polugom



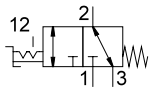
Funkcija ventila	Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Upravljački vazduh	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
5/2 monostabilni	750 l/min	Interno	184 g	**4500005**	**VHEF-L-M52-E-G18**
	1.200 l/min		217 g	**4500004**	**VHEF-L-M52-E-G14**

Ventil sa ručicom, bočni



Funkcija ventila	Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Upravljački vazduh	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
3/2 otvoren/zatvoen mono-stabilan	750 l/min	Interno	206 g	**4106806**	**VHEF-EST-M32-M-G18**
			236 g	**4165853**	**VHEF-HST-M32-M-G18**
				8080936	**VHEF-HT-M32-M-G18**
	870 l/min		200 g	**4106807**	**VHEF-EST-M32-M-G14**
			230 g	**4165854**	**VHEF-HST-M32-M-G14**
				8081000	**VHEF-HT-M32-M-G14**

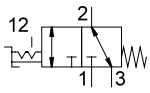
Ventil sa ručicom, bočni



Funkcija ventila	Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Upravljački vazduh	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
3/2 bistabilni	750 l/min	Interno	206 g	**4106814**	**VHEF-EST-B32-G18**
				8080964	**VHEF-ET-B32-G18**
			236 g	**8080940**	**VHEF-HT-B32-G18**
				4165861	**VHEF-HST-B32-G18**
	870 l/min		200 g	**4106815**	**VHEF-EST-B32-G14**
				8080963	**VHEF-ET-B32-G14**

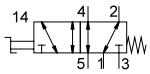
Podaci za narudžbu

Ventil sa ručicom, bočni



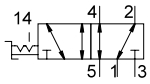
Funkcija ventila	Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Upravljački vazduh	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
3/2 bistabilni	870 l/min	Interno	230 g	**4165862**	**VHEF-HST-B32-G14**
				8080939	**VHEF-HT-B32-G14**

Ventil sa ručicom, bočni



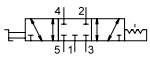
Funkcija ventila	Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Upravljački vazduh	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
5/2 monostabilni	750 l/min	Interno	235 g	**8080972**	**VHEF-E-M52-M-G18**
				4106808	**VHEF-ES-M52-M-G18**
			265 g	**4165855**	**VHEF-HS-M52-M-G18**
				8081001	**VHEF-H-M52-M-G18**
	1.200 l/min		268 g	**8080971**	**VHEF-E-M52-M-G14**
				4106809	**VHEF-ES-M52-M-G14**
			298 g	**4165856**	**VHEF-HS-M52-M-G14**
				8081006	**VHEF-H-M52-M-G14**

Ventil sa ručicom, bočni



Funkcija ventila	Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Upravljački vazduh	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
5/2 bistabilni	750 l/min	Interno	235 g	**4106816**	**VHEF-ES-B52-G18**
				8080960	**VHEF-E-B52-G18**
			265 g	**8080932**	**VHEF-H-B52-G18**
				4165863	**VHEF-HS-B52-G18**
	1.200 l/min		268 g	**8080959**	**VHEF-E-B52-G14**
				4106817	**VHEF-ES-B52-G14**
			298 g	**8080931**	**VHEF-H-B52-G14**
				4165864	**VHEF-HS-B52-G14**

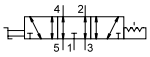
Ventil sa ručicom, bočni



Funkcija ventila	Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Upravljački vazduh	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
5/3 zatvoreno	700 l/min	Interno	235 g	**8080976**	**VHEF-E-B53C-G18**
				4106818	**VHEF-ES-B53C-G18**
			265 g	**8080945**	**VHEF-H-B53C-G18**
				4165865	**VHEF-HS-B53C-G18**
	1.200 l/min		268 g	**4106819**	**VHEF-ES-B53C-G14**
				8080975	**VHEF-E-B53C-G14**
			298 g	**8080943**	**VHEF-H-B53C-G14**
				4165866	**VHEF-HS-B53C-G14**

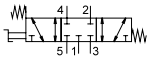
Podaci za narudžbu

Ventil sa ručicom, bočni



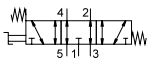
Funkcija ventila	Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Upravljački vazduh	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
5/3 sa ventilacijom	530 l/min	Interno	235 g	**8080980**	**VHEF-E-B53E-G18**
				4106820	**VHEF-ES-B53E-G18**
			265 g	**8080948**	**VHEF-H-B53E-G18**
				4165867	**VHEF-HS-B53E-G18**
	750 l/min		268 g	**8080979**	**VHEF-E-B53E-G14**
			298 g	**8080947**	**VHEF-H-B53E-G14**
	900 l/min		268 g	**4106821**	**VHEF-ES-B53E-G14**
			298 g	**4165868**	**VHEF-HS-B53E-G14**

Ventil sa ručicom, bočni



Funkcija ventila	Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Upravljački vazduh	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
5/3 zatvoreno	700 l/min	Interno	235 g	**8080984**	**VHEF-E-P53C-M-G18**
				4106810	**VHEF-ES-P53C-M-G18**
			265 g	**4165857**	**VHEF-HS-P53C-M-G18**
				8080952	**VHEF-H-P53C-M-G18**
	1.200 l/min		268 g	**8080983**	**VHEF-E-P53C-M-G14**
				4106811	**VHEF-ES-P53C-M-G14**
			298 g	**8080951**	**VHEF-H-P53C-M-G14**
				4165858	**VHEF-HS-P53C-M-G14**

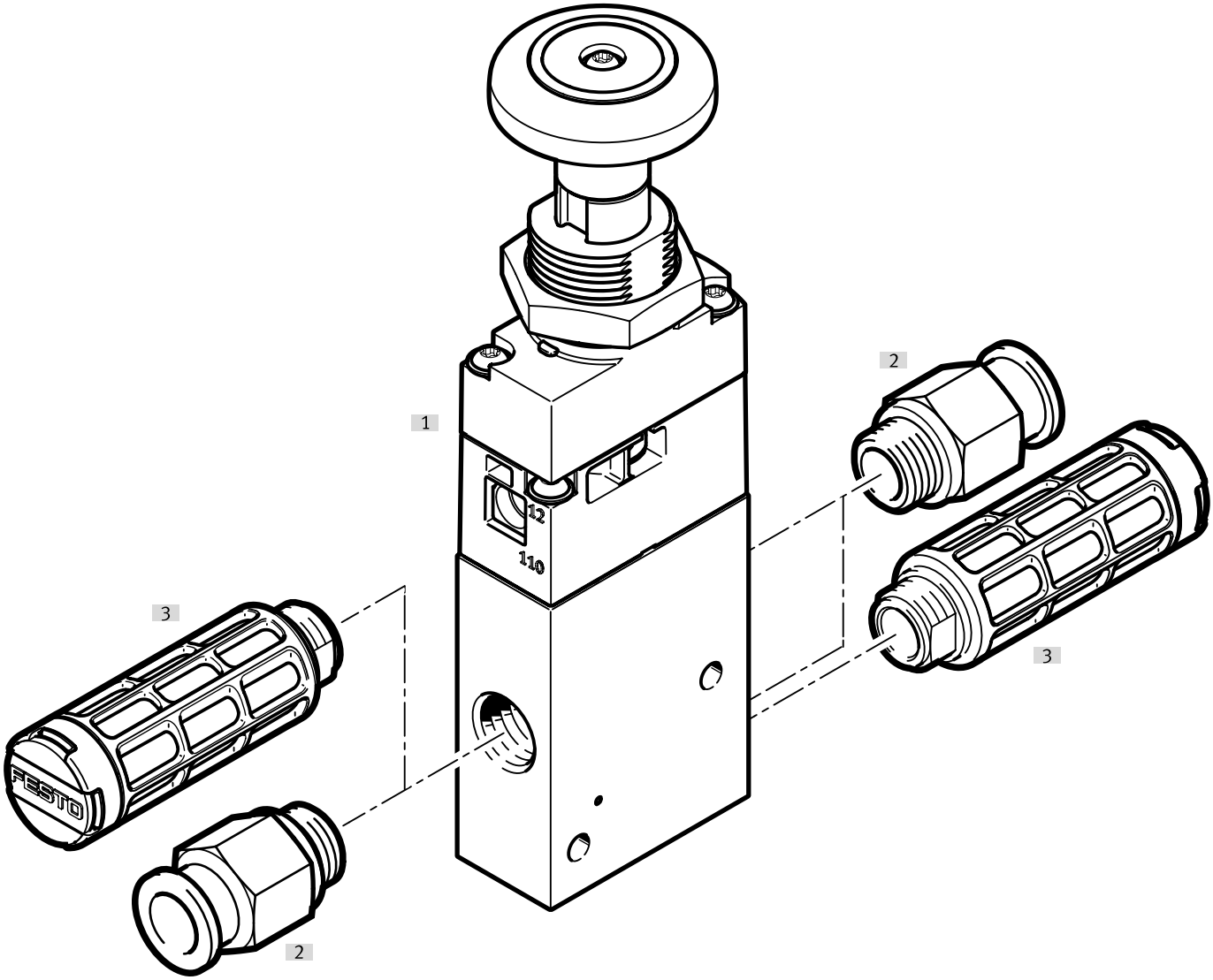
Ventil sa ručicom, bočni



Funkcija ventila	Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	Upravljački vazduh	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
5/3 sa ventilacijom	530 l/min	Interno	235 g	**8080988**	**VHEF-E-P53E-M-G18**
				4106812	**VHEF-ES-P53E-M-G18**
			265 g	**8080956**	**VHEF-H-P53E-M-G18**
				4165859	**VHEF-HS-P53E-M-G18**
	750 l/min		268 g	**8080987**	**VHEF-E-P53E-M-G14**
			298 g	**8080955**	**VHEF-H-P53E-M-G14**
	900 l/min		268 g	**4106813**	**VHEF-ES-P53E-M-G14**
			298 g	**4165860**	**VHEF-HS-P53E-M-G14**

Pregled periferije

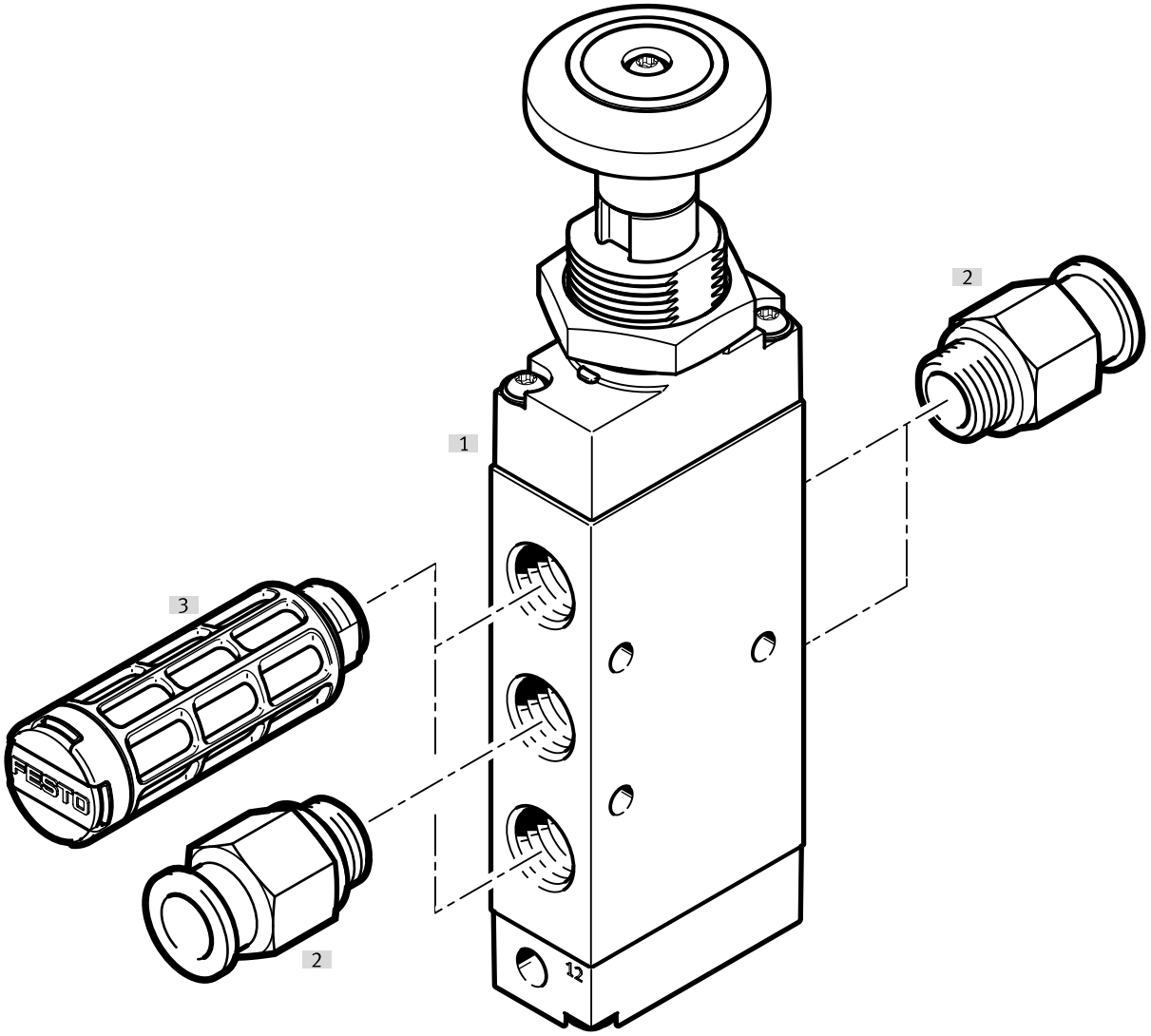
Pregled periferije za taster ventil, ručno upravljanje 3/2



Pribor			→ Strana/Internet
	Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	3/2-smerni ventil	VHEF-PTC-M32... , VHEF-PTCZ-M32...	
[2]	Priključak	Za priključke za radni vazduh / odvodni vazduh (1, 3, 5) i radne priključke (2, 4)	
[3]	Prigušnik buke	Za odvodne priključke (3, 5)	57

Pregled periferije

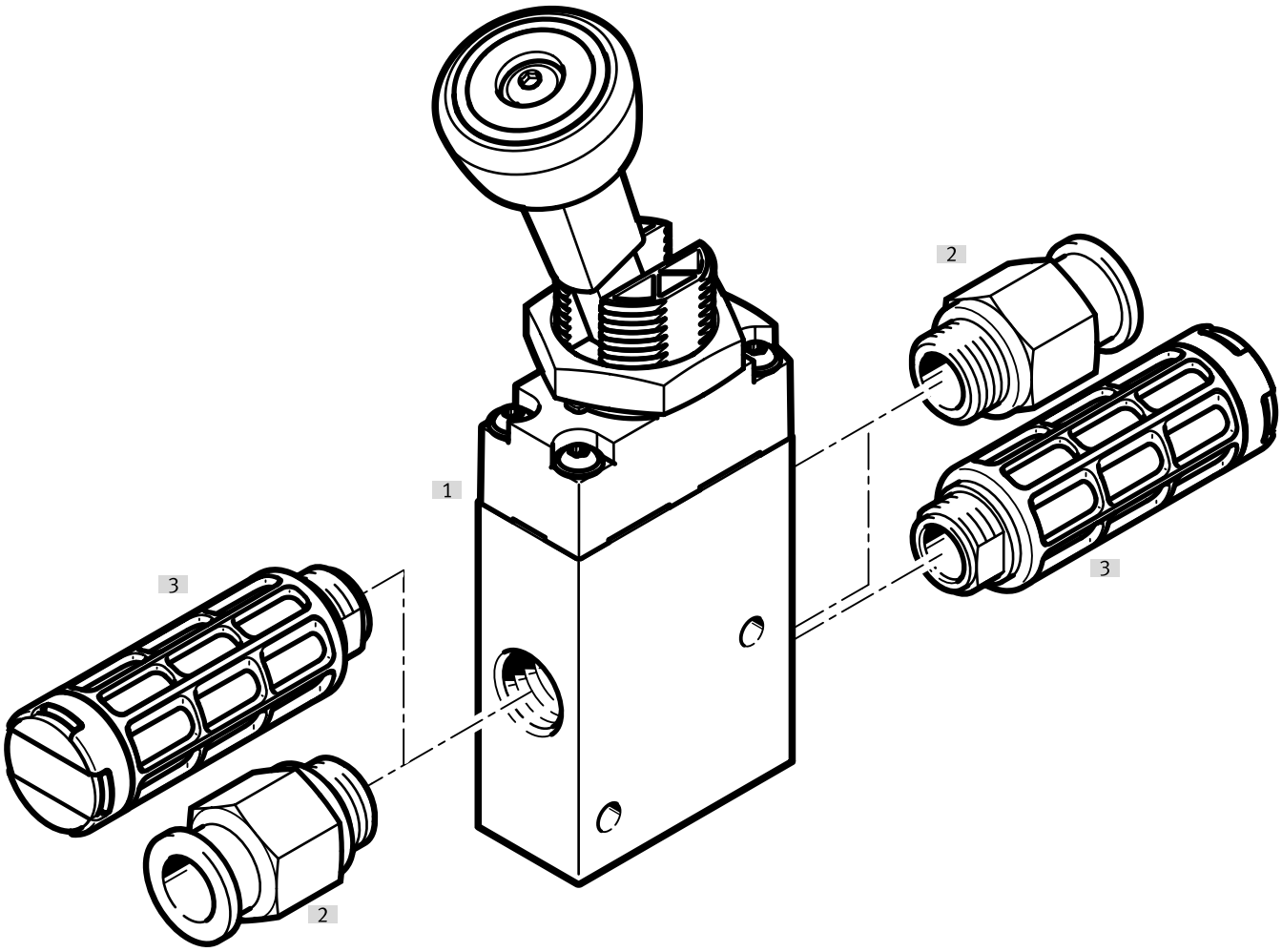
Pregled periferije za taster ventil, ručno upravljanje 5/2



Pribor			→ Strana/Internet
	Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	5/2-smerni ventil	VHEF-P-M52...	
[2]	Priključak	Za priključke za radni vazduh / odvodni vazduh (1, 3, 5) i radne priključke (2, 4)	
[3]	Prigušnik buke	Za odvodne priključke (3, 5)	57

Pregled periferije

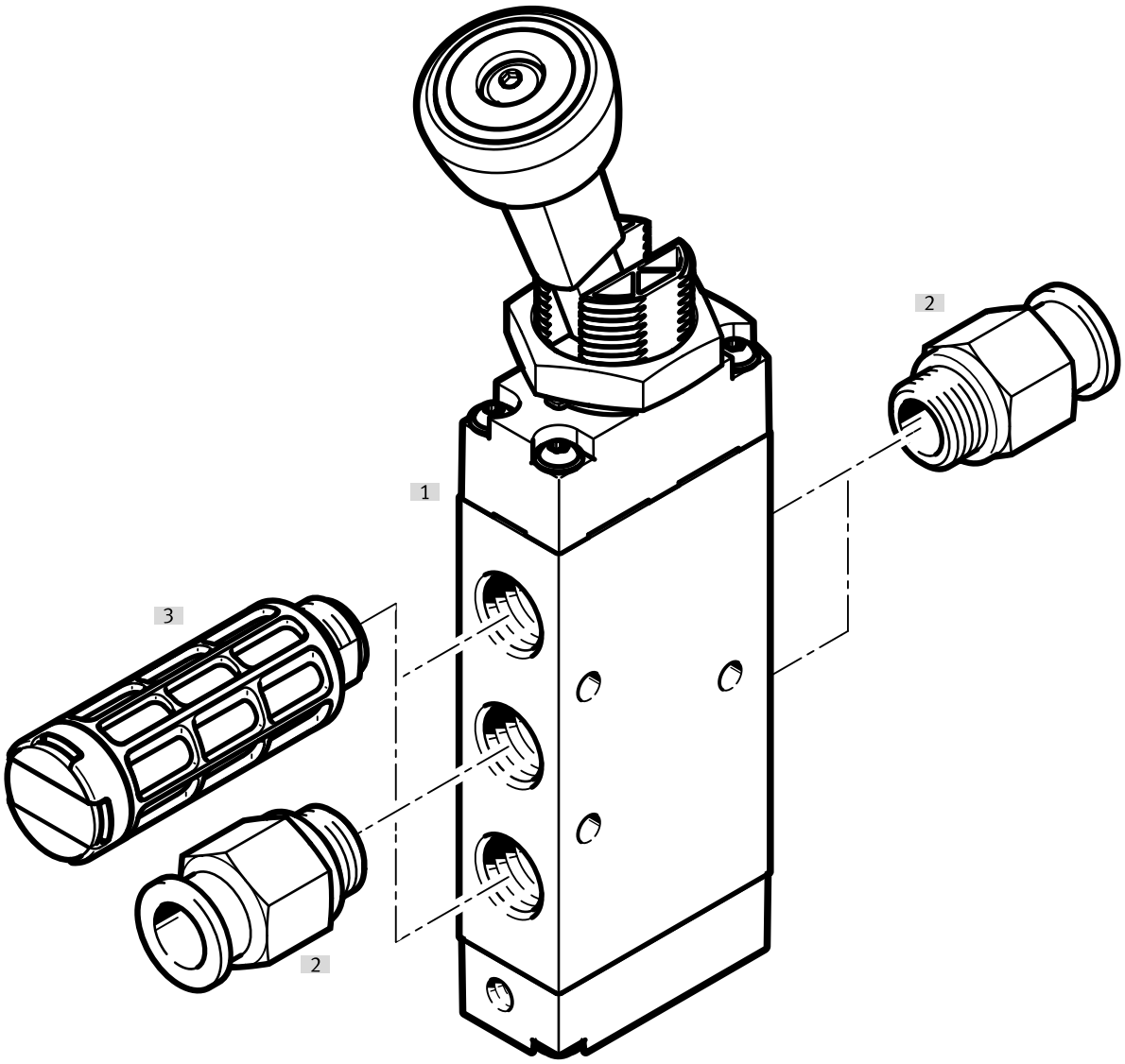
Pregled periferije za preklopni ventil, ručno upravljanje 3/2



Pribor			→ Strana/Internet
	Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	3/2-smerni ventil	VHEF-VT-M32... , VHEF-VT-B32...	
[2]	Priključak	Za priključke za radni vazduh / odvodni vazduh (1, 3, 5) i radne priključke (2, 4)	
[3]	Prigušnik buke	Za odvodne priključke (3, 5)	57

Pregled periferije

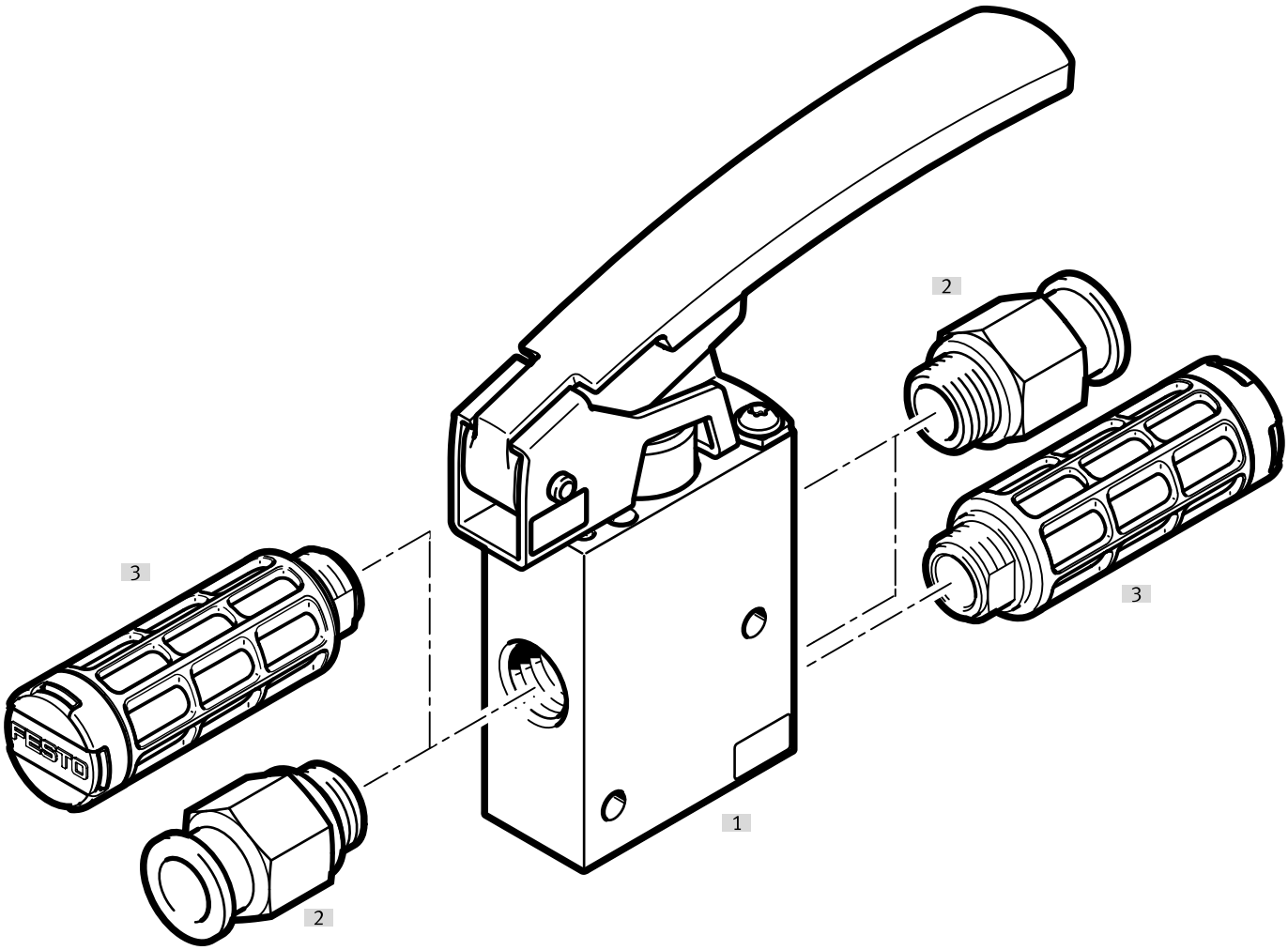
Pregled periferije za preklopni ventil, ručno upravljanje 5/2



Pribor			→ Strana/Internet
	Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	5/2-smerni ventil	VHEF-V-M52... , VHEF-V-B52...	
[2]	Priključak	Za priključke za radni vazduh / odvodni vazduh (1, 3, 5) i radne priključke (2, 4)	
[3]	Prigušnik buke	Za odvodne priključke (3, 5)	57

Pregled periferije

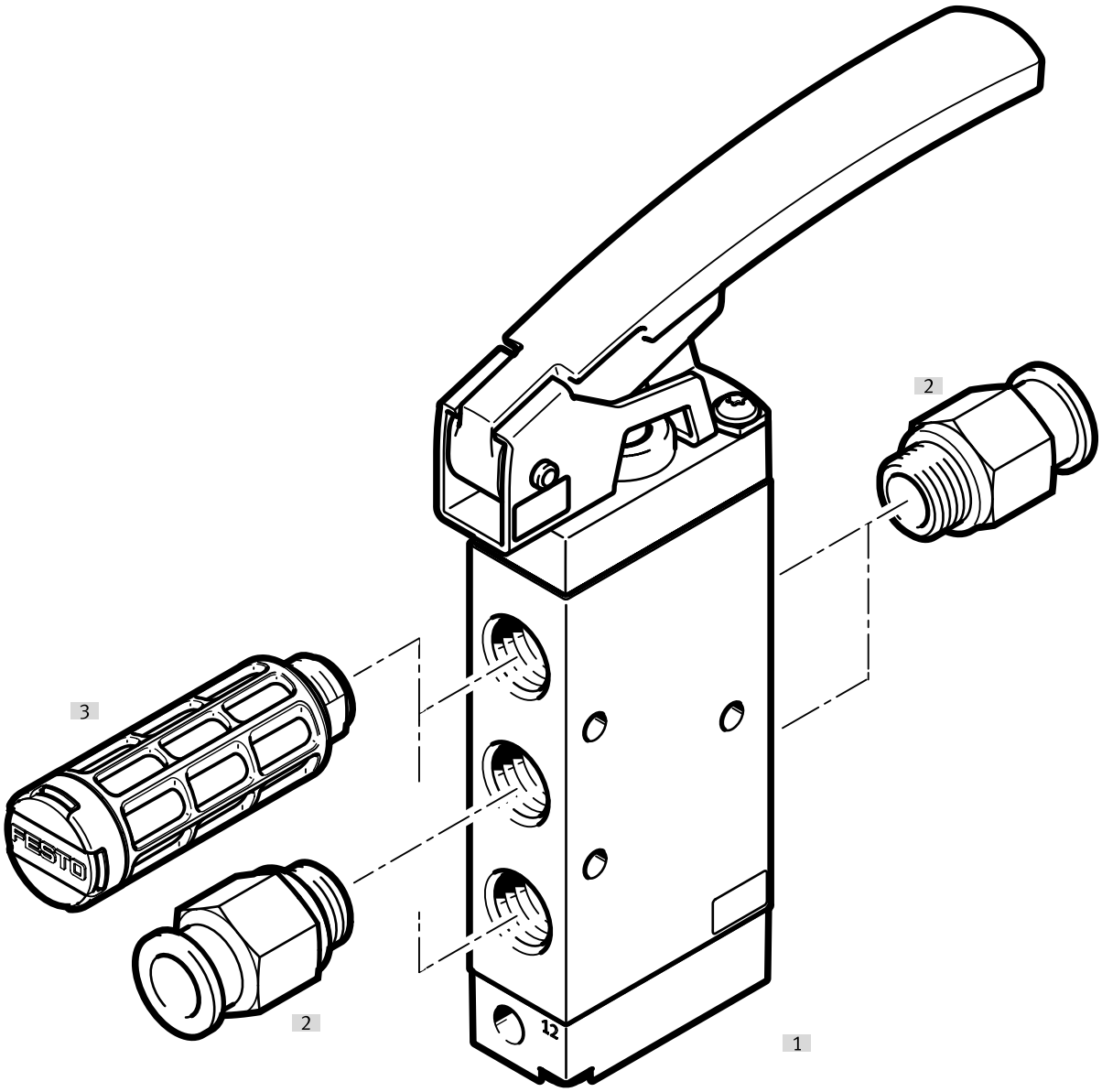
Pregled periferije za ventil aktiviran polugom, ručno upravljanje 3/2



Pribor			→ Strana/Internet
	Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	3/2-smerni ventil	VHEF-LT-M32...	
[2]	Priključak	Za priključke za radni vazduh / odvodni vazduh (1, 3, 5) i radne priključke (2, 4)	
[3]	Prigušnik buke	Za odvodne priključke (3, 5)	57

Pregled periferije

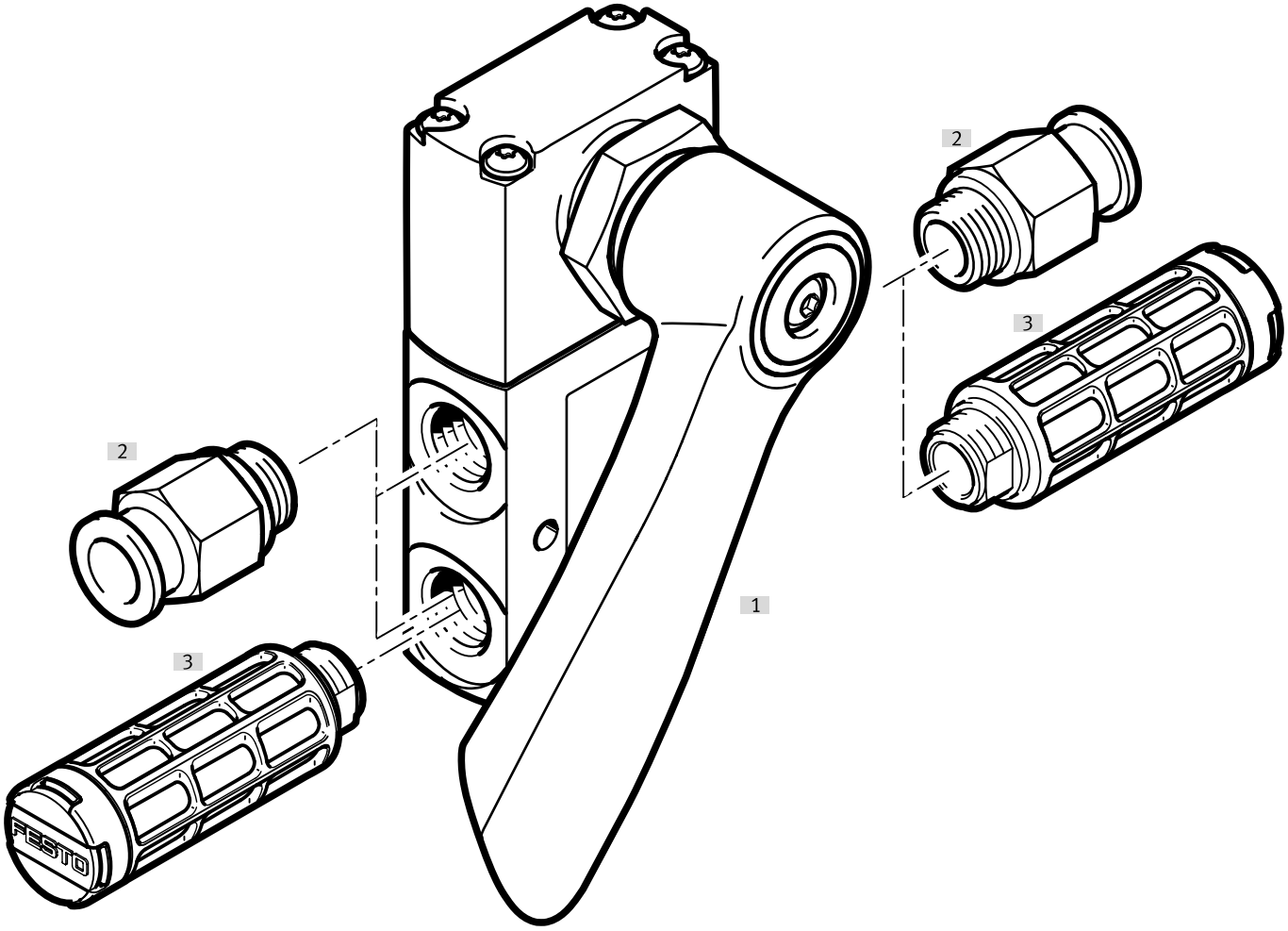
Pregled periferije za ventil aktiviran polugom, ručno upravljanje 5/2



Pribor			→ Strana/Internet
	Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	5/2-smerni ventil	VHEF-L-M52...	
[2]	Priključak	Za priključke za radni vazduh / odvodni vazduh (1, 3, 5) i radne priključke (2, 4)	
[3]	Prigušnik buke	Za odvodne priključke (3, 5)	57

Pregled periferije

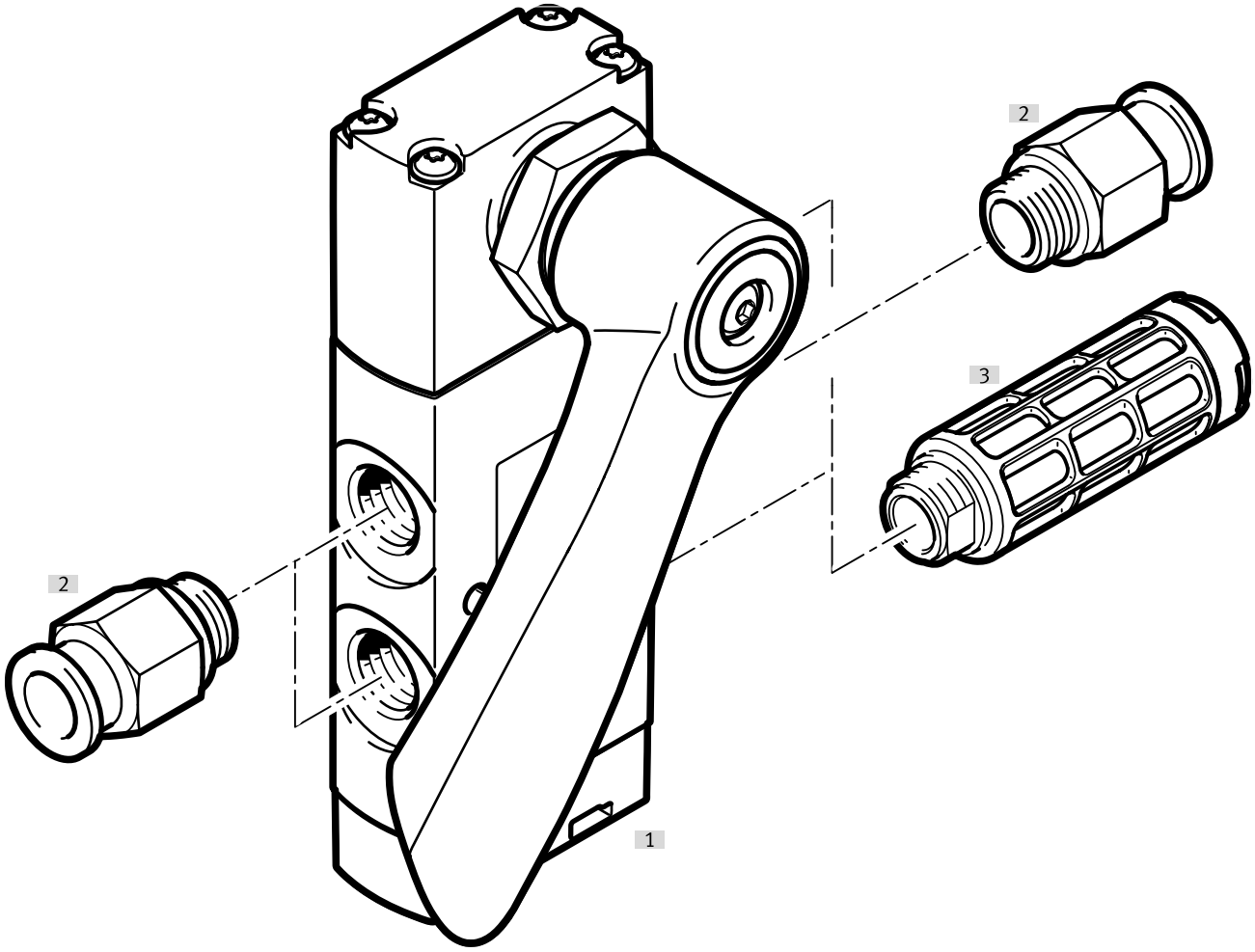
Pregled periferije za ventil sa ručicom, bočni, ručno upravljanje 3/2



Pribor			→ Strana/Internet
	Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	3/2-smerni ventil	VHEF-HST...32	
[2]	Priključak	Za priključke za radni vazduh / odvodni vazduh (1, 3, 5) i radne priključke (2, 4)	
[3]	Prigušnik buke	Za odvodne priključke (3, 5)	57

Pregled periferije

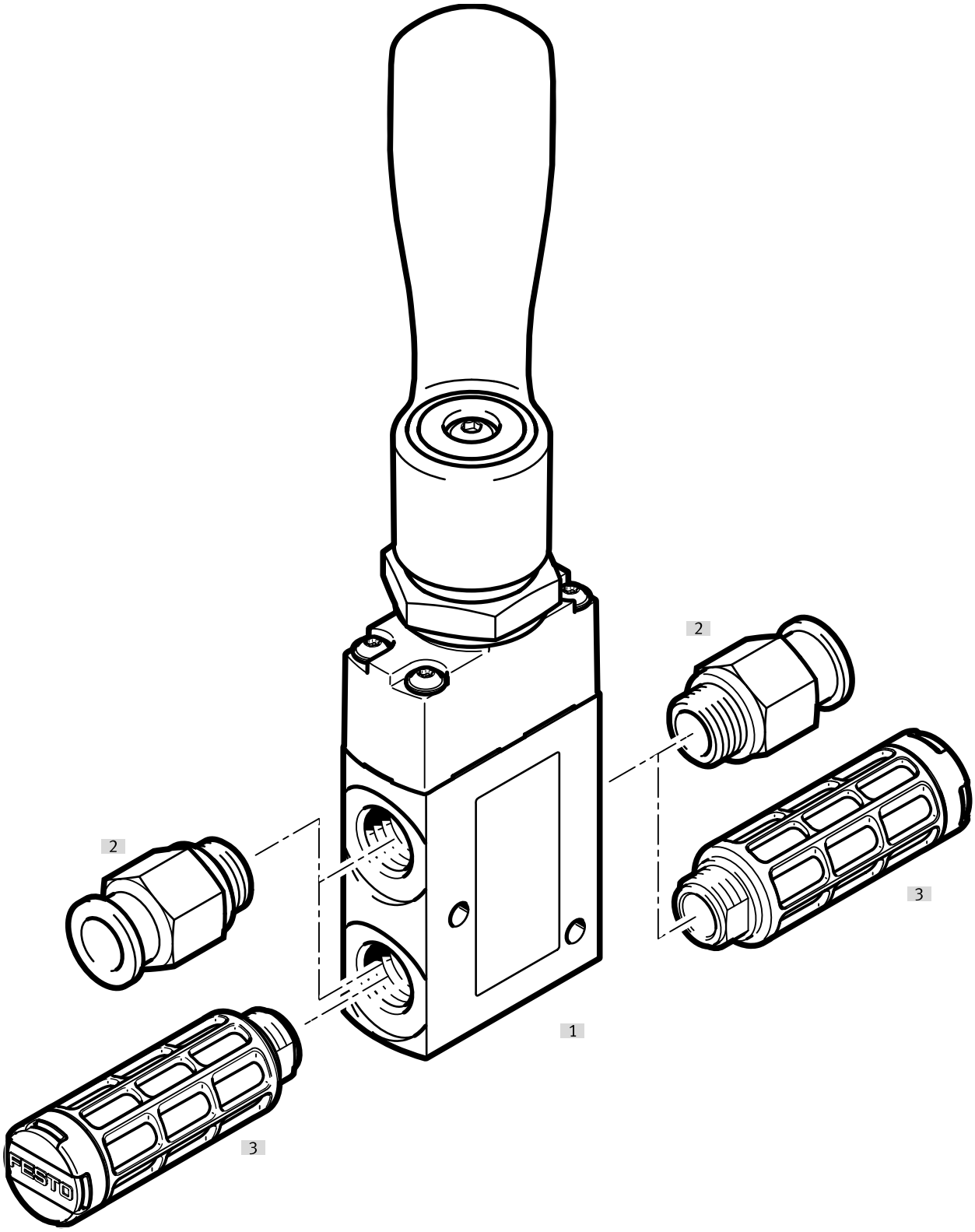
Pregled periferije za ventil sa ručicom, bočni, ručno upravljanje 5/2



Pribor			→ Strana/Internet
	Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	5/2- ili 5/3-smerni ventil	VHEF-HS...52... , VHEF-HS...53...	
[2]	Priključak	Za priključke za radni vazduh / odvodni vazduh (1, 3, 5) i radne priključke (2, 4)	
[3]	Prigušnik buke	Za odvodne priključke (3, 5)	57

Pregled periferije

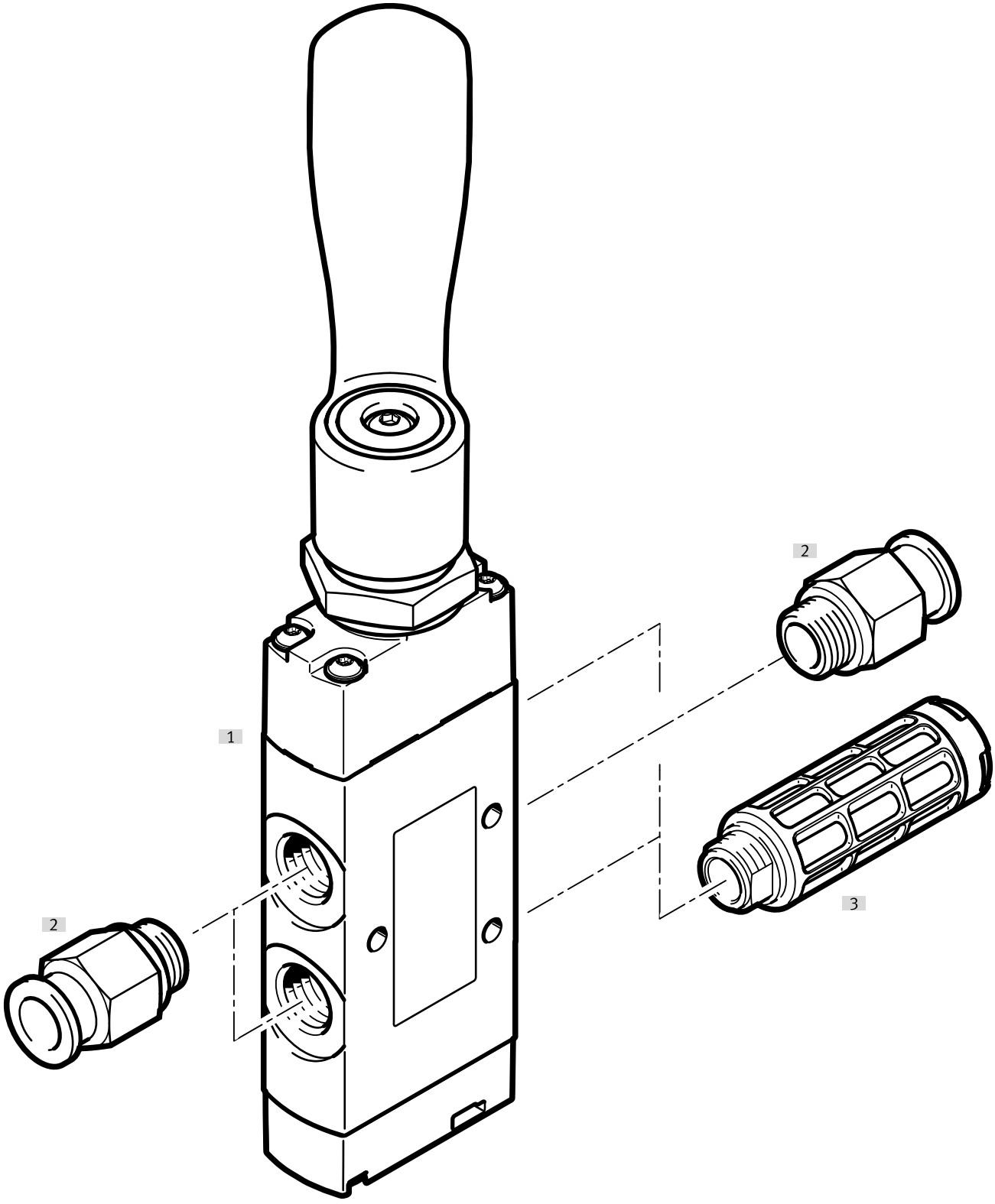
Pregled periferije za ventil sa ručicom, ručno upravljanje 3/2



Pribor			→ Strana/Internet
	Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	3/2-smerni ventil	VHEF-HT...32...	
[2]	Prigušnik buke	Za odvodne priključke (3, 5)	57
[3]	Priključak	Za priključke za radni vazduh / odvodni vazduh (1, 3, 5) i radne priključke (2, 4)	

Pregled periferije

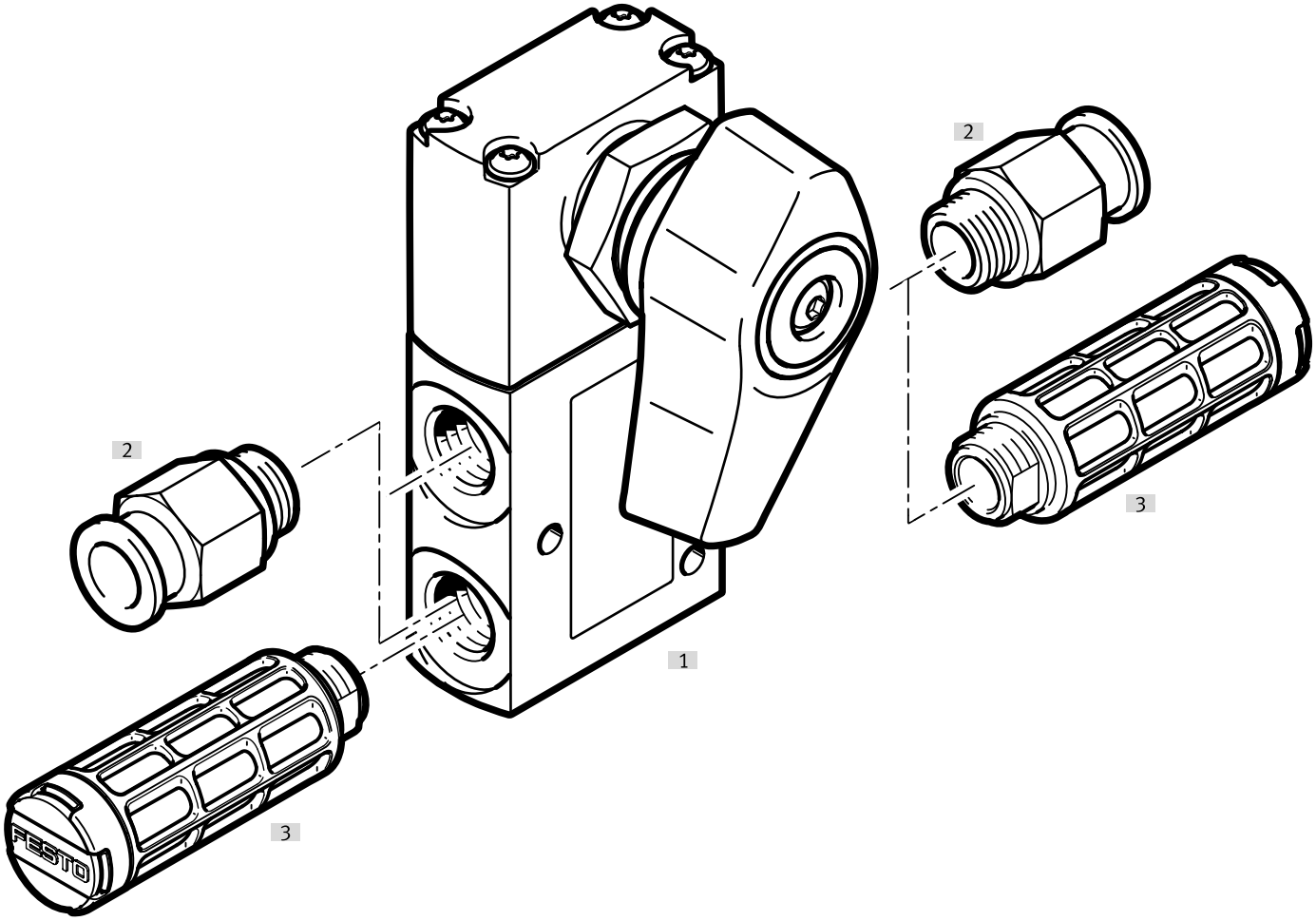
Pregled periferije za ventil sa ručicom, ručno upravljanje 5/2



Pribor			→ Strana/Internet
	Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	5/2- ili 5/3-smerni ventil	VHEF-H...52... , VHEF-H...53...	
[2]	Priključak	Za priključke za radni vazduh / odvodni vazduh (1, 3, 5) i radne priključke (2, 4)	
[3]	Prigušnik buke	Za odvodne priključke (3, 5)	57

Pregled periferije

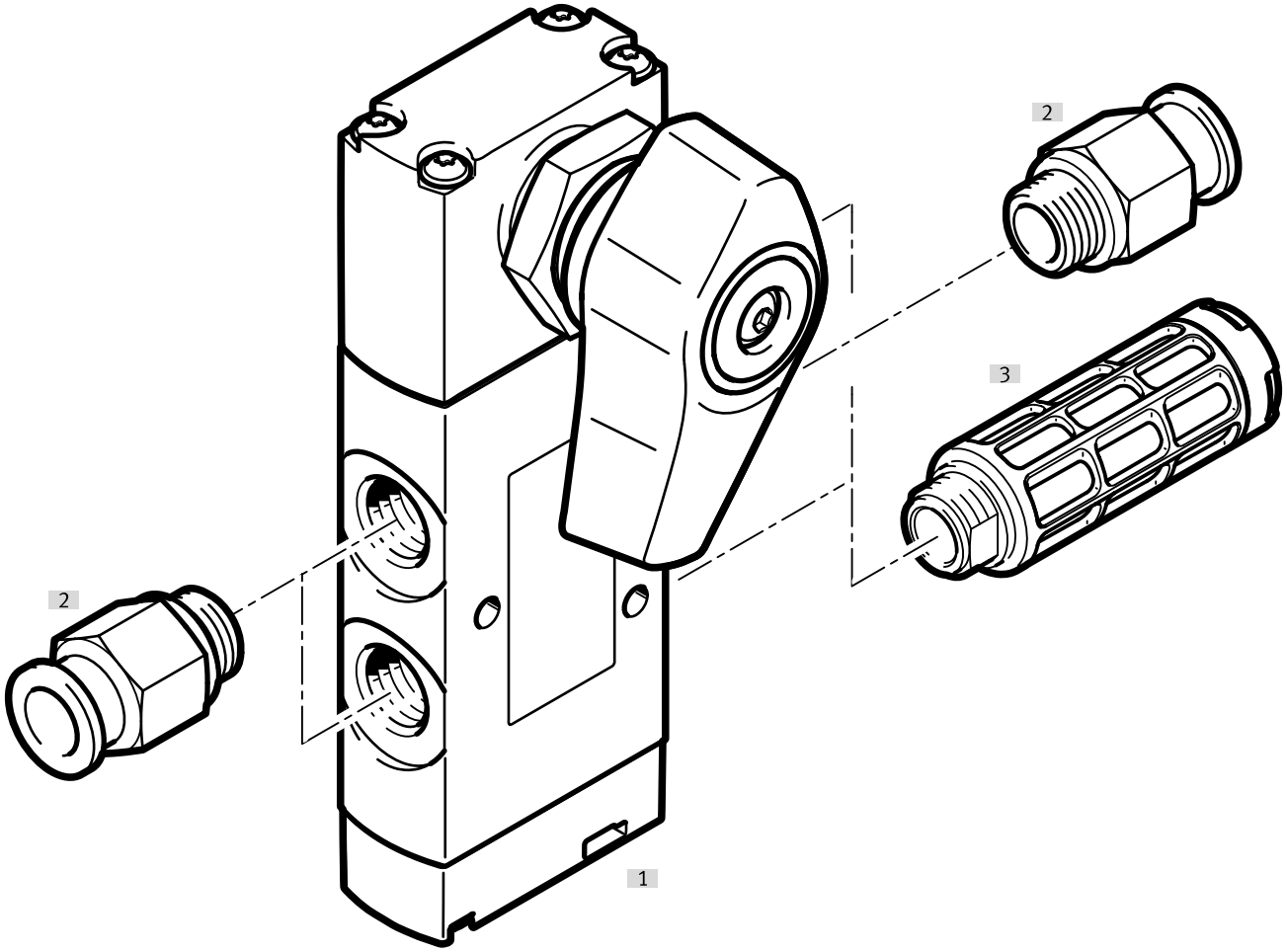
Pregled periferije za selektor ventil, bočno, ručno upravljanje 3/2



Pribor			→ Strana/Internet
	Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	3/2-smerni ventil	VHEF-EST...32...	
[2]	Priključak	Za priključke za radni vazduh / odvodni vazduh (1, 3, 5) i radne priključke (2, 4)	
[3]	Prigušnik buke	Za odvodne priključke (3, 5)	57

Pregled periferije

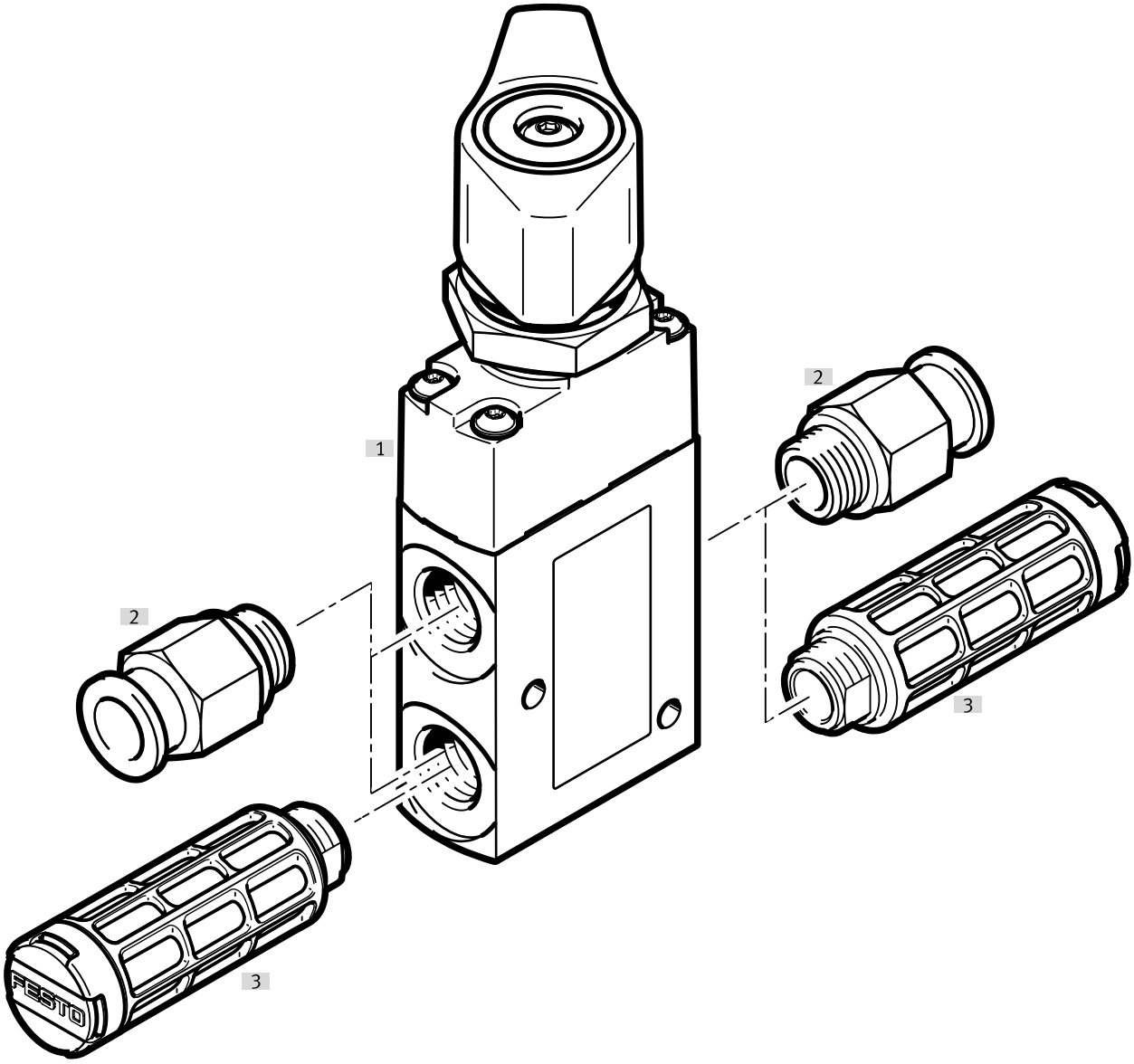
Pregled periferije za selektor ventil, bočno, ručno upravljanje 5/2



Pribor			→ Strana/Internet
	Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	5/2- ili 5/3-smerni ventil	VHEF-ES...52..., VHEF-ES...53...	
[2]	Priključak	Za priključke za radni vazduh / odvodni vazduh (1, 3, 5) i radne priključke (2, 4)	
[3]	Prigušnik buke	Za odvodne priključke (3, 5)	57

Pregled periferije

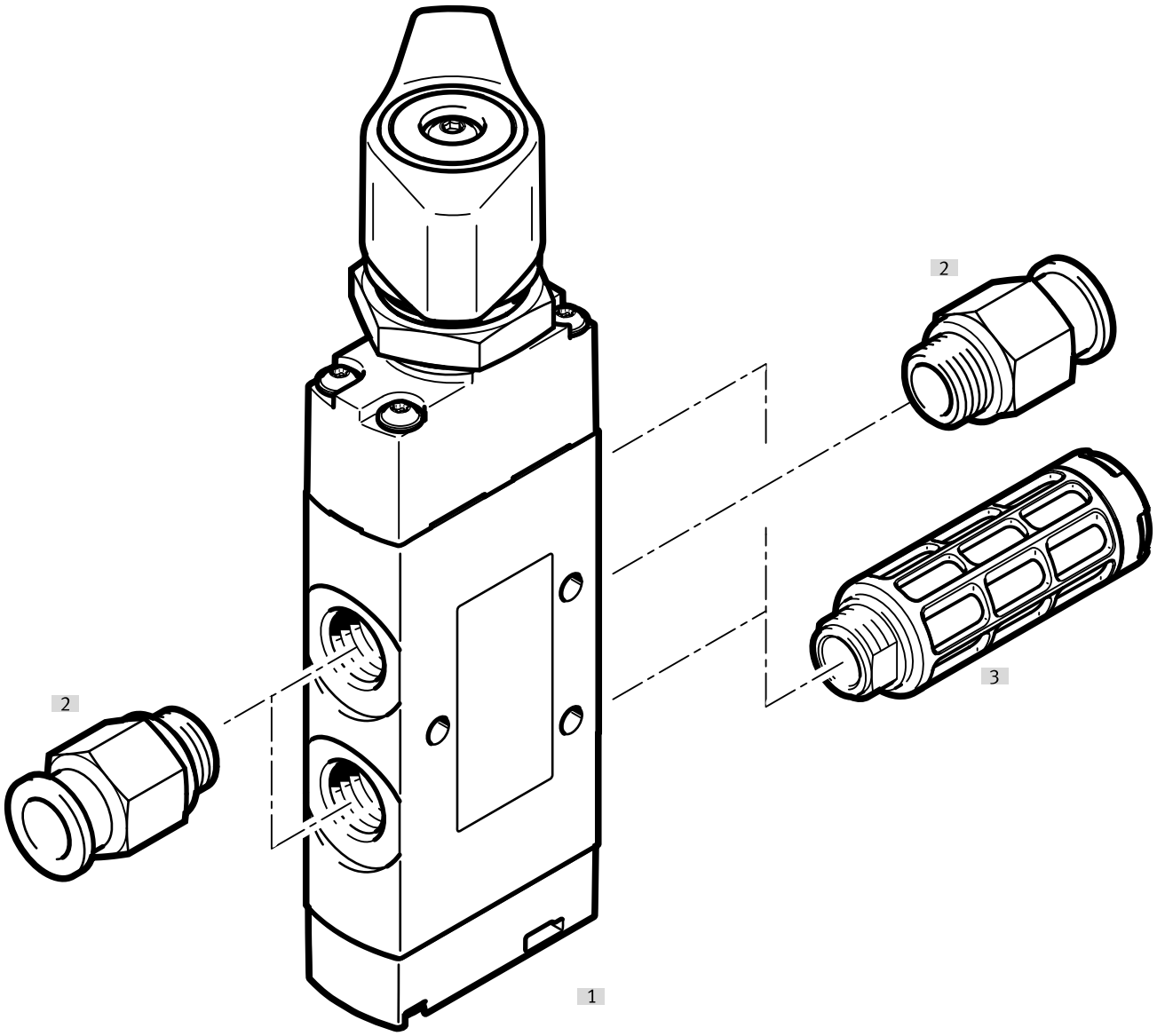
Pregled periferije za selektor ventil, ručno upravljanje 3/2



Pribor			→ Strana/Internet
	Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	3/2-smerni ventil	VHEF-ET...32...	
[2]	Priključak	Za priključke za radni vazduh / odvodni vazduh (1, 3, 5) i radne priključke (2, 4)	
[3]	Prigušnik buke	Za odvodne priključke (3, 5)	57

Pregled periferije

Pregled periferije za selektor ventil, ručno upravljanje 5/2



Pribor			→ Strana/Internet
	Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	5/2 ili 5/3-smerni ventil	VHEF-E...52..., VHEF-E...53...	
[2]	Priključak	Za priključke za radni vazduh / odvodni vazduh (1, 3, 5) i radne priključke (2, 4)	
[3]	Prigušnik buke	Za odvodne priključke (3, 5)	57

Pribor

Priključni utični prav, sa spoljnim šestouglom



Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Jedinica pakovanja [komad]	Br. dela	Tip
Spoljašnji navoj G1/4	za crevo sa spoljašnjim Ø 12 mm	10	**186350**	**QS-G1/4-12**

Priključak utični prav, sa unutrašnjim šestouglom



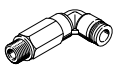
Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Jedinica pakovanja [komad]	Br. dela	Tip
Spoljašnji navoj M5	za crevo sa spoljašnjim Ø 4 mm	10	**153315**	**QSM-M5-4-I**
Spoljašnji navoj G1/8			**186106**	**QS-G1/8-4-I**
		100	**133008**	**QS-G1/8-4-I-100**
	za crevo spoljašnjeg prečnika Ø 6 mm	10	**186107**	**QS-G1/8-6-I**
		100	**133009**	**QS-G1/8-6-I-100**
	za crevo sa spoljašnjim Ø 8 mm	10	**186109**	**QS-G1/8-8-I**
		100	**133010**	**QS-G1/8-8-I-100**
Spoljašnji navoj G1/4		10	**186110**	**QS-G1/4-8-I**
	za crevo sa spoljašnjim Ø 10 mm		**186112**	**QS-G1/4-10-I**

Priključni utični savijen, sa spoljnim šestouglom



Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Jedinica pakovanja [komad]	Br. dela	Tip
Spoljašnji navoj G1/8	za crevo sa spoljašnjim Ø 4 mm	10	**186116**	**QSL-G1/8-4**
		100	**132048**	**QSL-G1/8-4-100**
	za crevo spoljašnjeg prečnika Ø 6 mm	10	**186117**	**QSL-G1/8-6**
		100	**132049**	**QSL-G1/8-6-100**
	za crevo sa spoljašnjim Ø 8 mm	10	**186119**	**QSL-G1/8-8**
		50	**132050**	**QSL-G1/8-8-50**
Spoljašnji navoj G1/4		10	**186120**	**QSL-G1/4-8**
		50	**132052**	**QSL-G1/4-8-50**
	za crevo sa spoljašnjim Ø 10 mm	10	**186122**	**QSL-G1/4-10**
		50	**132053**	**QSL-G1/4-10-50**
	za crevo sa spoljašnjim Ø 12 mm	10	**186351**	**QSL-G1/4-12**
		20	**132054**	**QSL-G1/4-12-20**

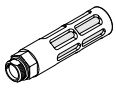
Priključni utični savijen, dugačak, sa spoljnim šestouglom, priključni navoj G1/8



Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Jedinica pakovanja [komad]	Br. dela	Tip
Spoljašnji navoj G1/8	za crevo sa spoljašnjim Ø 4 mm	10	**186127**	**QSLL-G1/8-4**
		100	**133015**	**QSLL-G1/8-4-100**
	za crevo spoljašnjeg prečnika Ø 6 mm	10	**186128**	**QSLL-G1/8-6**
		100	**133016**	**QSLL-G1/8-6-100**
	za crevo sa spoljašnjim Ø 8 mm	10	**186130**	**QSLL-G1/8-8**
		100	**133017**	**QSLL-G1/8-8-100**

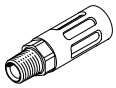
Pribor

Prigušnik buke, izvedba od polimera



Pneumatski priključak	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
G1/8	2,3 g	**2307**	**U-1/8**
		534222	**U-1/8-50**
G1/4	7,7 g	**2316**	**U-1/4**
		534223	**U-1/4-20**

Prigušnik buke, metalna izvedba



Pneumatski priključak	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
G1/8	8 g	**6841**	**U-1/8-B**
G1/4	17 g	**6842**	**U-1/4-B**