Ručně ovládané ventily, metrické VHEF



vlastnosti

všeobecné údaje

Inovativní:
- malé, kompaktní, pro různé pneumatické aplikace
- mnoho volitelných funkcí ventilů: 3/2 a 5/2
- s průtokem až 1200 l/min nabízí ventily vysoký pneumatický výkon pro nejrůznější úlohy
- malá hmotnost
- malé ovládací síly

mnohostrannost:
- přizpůsobivost pneumatických pracovních výstupů v praxi plní individuální požadavky
- ventily 3/2 lze použít jako v klidu uzavřené (NC) nebo v klidu otevřené (NO)
- kulatý tlumič hluku nebo svedené odvětrání
- vhodné pro podtlak (vakuum)
- možnost reverzního provozu
- možnost nastavení rozsahu tlaku od podtlaku do 10 barů
- tlačítkové ventily, ventily s páčkou, ruční ventily s pákou (na stisk), ruční ventily s otočnou pákou, ventily s boční ruční pákou, ventily-přepínače, boční ventily-přepínače

spolehlivý provoz:
- dlouhá životnost díky osvědčeným pístovým šoupátkům a talířovým ventilům
- robustní konstrukce: základní ventil z kovu, víko z plastu
- snadná montáž:
- možnost upevnění pomocí upevňovacích děr
- možnost montáže téměř všech ventilů do panelu (nelze s ručními ventily s pákou)

společné vlastnosti:
- mechanická pružina
- možnost provozu s podtlakem
- reverzibilní
- přímo ovládané
- svedené odvětrání

Funkce ventilu

[M32] Ventil 3/2, v klidu uzavřen nebo otevřen

v klidu otevřeno/uzavřeno
bez aretace (monostabilní) bistabilní

[B32] Ventil 3/2, impulsní

v klidu otevřeno/uzavřeno
s aretací (bistabilní)

[M52] Monostabilní ventil 5/2

s návratem do základní polohy
bez aretace (monostabilní) bistabilní

[B52] Ventil 5/2, bistabilní

s návratem do základní polohy
s aretací (bistabilní)

[B53C] Ventil 5/3, s aretací, ve střední poloze uzavřen

s aretací (bistabilní)

[B53E] Ventil 5/3, s aretací, ve střední poloze odvětrán

ve střední poloze uzavřeno, s aretací
ve střední poloze odvětráno

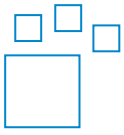
[P53C] Ventil 5/3, ve střední poloze uzavřen

bez aretace (monostabilní) bistabilní

[P53E] Ventil 5/3, ve střední poloze odvětrán

ve střední poloze uzavřeno, bez aretace
ve střední poloze odvětráno

Provedení výrobku



Mechanicky a ručně ovládané ventily můžete objednat online. Internet: vhef

typové značení

001	Řada	
VHEF	Ručně ovládaný ventil	

002	Druh ovládání	
E	Přepínač	
ES	Přepínač, boční	
H	Ruční páka, nahoře	
HS	Ruční páka, boční	
L	Tlačítková páka	
P	Tlačítko	
V	Přepínací páčka, nahoře	

003	Princip konstrukce	
	Pístové šoupátko	
T	Sedlový ventil	

004	Druh řízení	
	Přímo ovládané	
C	Nepřímo ovládané	

005	Řídicí tlak	
	Interně	
Z	Vně	

006	Funkce ventilu	
B32	Ventil 3/2, impulsní	
B52	Ventil 5/2, bistabilní	
B53C	Ventil 5/3, s aretací, ve střední poloze uzavřen	
B53E	Ventil 5/3, s aretací, ve střední poloze odvětrán	
M32	Ventil 3/2, v klidu uzavřen nebo otevřen	
M52	Monostabilní ventil 5/2	
P53C	Ventil 5/3, ve střední poloze uzavřen	
P53E	Ventil 5/3, ve střední poloze odvětrán	

007	Návrat do základní polohy pro monostabilní ventily	
	Bez	
E	Pneumatická pružina, externí	
M	Mechanická pružina	

008	Připojení pneumatiky	
G18	G1/8	
G14	G1/4	

technické údaje

Obecné technické údaje, tlačítkové ventily	
Konstrukce	pístové šoupátko, Talířové sedlo
Šířka	20 mm
Upozornění k použití	ovládat pouze ručně
Druh ovládání	ruční
Způsob upevnění	volitelně:, Montáž do panelu, s průchozí dírou
Princip těsnění	měkký
Směr proudění	reverzibilní
Funkce odvětrání	lze škrtit
Montážní poloha	libovolná
Max. frekvence spínání	0,5 Hz

Obecné technické údaje, ventily s páčkou	
Konstrukce	pístové šoupátko, Talířové sedlo
Šířka	20 mm
Upozornění k použití	ovládat pouze ručně
Druh ovládání	ruční
Způsob upevnění	volitelně:, Montáž do panelu, s průchozí dírou
Princip těsnění	měkký
Směr proudění	reverzibilní
Funkce odvětrání	lze škrtit
Montážní poloha	libovolná
Max. frekvence spínání	–

Obecné technické údaje ručního ventilu s pákou	
Konstrukce	pístové šoupátko, Talířové sedlo
Šířka	20 mm
Způsob řízení	přímo
Upozornění k použití	ovládat pouze ručně
Druh ovládání	ruční
Způsob upevnění	s průchozí dírou
Princip těsnění	měkký
Směr proudění	reverzibilní
Funkce odvětrání	lze škrtit
Montážní poloha	libovolná
Max. frekvence spínání	0,5 Hz

Obecné technické údaje, ventily s ruční pákou	
Konstrukce	pístové šoupátko, Talířové sedlo
Šířka	20 mm
Způsob řízení	přímo
Upozornění k použití	ovládat pouze ručně
Druh ovládání	ruční
Způsob upevnění	volitelně:, Montáž do panelu, s průchozí dírou
Princip těsnění	měkký
Směr proudění	reverzibilní
Funkce odvětrání	lze škrtit
Montážní poloha	libovolná
Max. síla na ovládání	200 N
Max. příčná síla na ovládání	200 N
Max. frekvence spínání	0,5 Hz

technické údaje

Všeobecné technické údaje pro ventily s ruční pákou	
Konstrukce	pístové šoupátko, Talířové sedlo
Šířka	20 mm
Způsob řízení	přímo
Upozornění k použití	ovládat pouze ručně
Druh ovládání	ruční
Způsob upevnění	volitelně:, Montáž do panelu, s průchozí dírou
Princip těsnění	měkký
Směr proudění	reverzibilní
Funkce odvětrání	lze škrtit
Montážní poloha	libovolná
Max. síla na ovládání	200 N
Max. příčná síla na ovládání	200 N
Max. frekvence spínání	0,5 Hz

Obecné technické údaje, přepínací ventily, boční	
Konstrukce	pístové šoupátko, Talířové sedlo
Šířka	20
Způsob řízení	přímo
Upozornění k použití	ovládat pouze ručně
Druh ovládání	ruční
Způsob upevnění	volitelně:, Montáž do panelu, s průchozí dírou
Princip těsnění	měkký
Směr proudění	reverzibilní
Funkce odvětrání	lze škrtit
Montážní poloha	libovolná
Max. síla na ovládání	200 N
Max. příčná síla na ovládání	200 N
Max. frekvence spínání	0,5 Hz

Obecné technické údaje, přepínací ventily	
Konstrukce	pístové šoupátko, Talířové sedlo
Šířka	20
Způsob řízení	přímo
Upozornění k použití	ovládat pouze ručně
Druh ovládání	ruční
Způsob upevnění	volitelně:, Montáž do panelu, s průchozí dírou
Princip těsnění	měkký
Směr proudění	reverzibilní
Funkce odvětrání	lze škrtit
Montážní poloha	libovolná
Max. síla na ovládání	200 N
Max. příčná síla na ovládání	200 N
Max. frekvence spínání	0,5 Hz

Technické údaje - tlačítkové ventily, 3/2, připojení pneumatiky G1/4				
Funkce ventilu	3/2 bistabilní		3/2, v klidu otevřen/zavřen, monostabilní	
Napájení řídicím tlakem	externí	vnitřní	externí	vnitřní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	870 l/min			
Překrytí	nulové překrytí			
Způsob návratu do základní polohy	–		mechanická pružina	
Způsob řízení	nepřímo řízený			
Pomocné ruční ovládání	s aretací		–	
Ovládací síla	20		24,5	
Síla pro uvolnění aretace	25 N		–	
Připojení řídicího tlaku 12	M5	–	M5	–
Jmenovitá světlost	6 mm			

technické údaje

Technické údaje - tlačítkové ventily, 3/2, připojení pneumatiky G1/8				
Funkce ventilu	3/2 bistabilní		3/2, v klidu otevřen/zavřen, monostabilní	
Napájení řídicím tlakem	externí	vnitřní	externí	vnitřní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	750 l/min			
Překrytí	nulové překrytí			
Způsob návratu do základní polohy	–		mechanická pružina	
Způsob řízení	nepřímo řízený			
Pomocné ruční ovládání	s aretací		–	
Ovládací síla	20		24,5	
Síla pro uvolnění aretace	25 N		–	
Připojení řídicího tlaku 12	M5	–	M5	–
Jmenovitá světlost	5,6 mm			

Technické údaje - tlačítkové ventily, 5/2, připojení pneumatiky G1/4		
Funkce ventilu	5/2 bistabilní	5/2 monostabilní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	1 200 l/min	
Překrytí	pozitivní krytí	
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina
Způsob řízení	přímo	
Napájení řídicím tlakem	–	
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–
Ovládací síla	20	42
Síla pro uvolnění aretace	35 N	–
Připojení řídicího tlaku 12	–	
Jmenovitá světlost	7 mm	

Technické údaje - tlačítkové ventily, 5/2, připojení pneumatiky G1/8		
Funkce ventilu	5/2 bistabilní	5/2 monostabilní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	750 l/min	
Překrytí	pozitivní krytí	
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina
Způsob řízení	přímo	
Napájení řídicím tlakem	–	
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–
Ovládací síla	20	42
Síla pro uvolnění aretace	35 N	–
Připojení řídicího tlaku 12	–	
Jmenovitá světlost	5,2 mm	

technické údaje

Technické údaje - ventily s páčkou, 3/2, připojení pneumatiky G1/4		
Funkce ventilu	3/2 bistabilní	3/2, v klidu otevřen/zavřen, monostabilní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	870 l/min	
Překrytí	nulové překrytí	
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina
Způsob řízení	přímo	
Napájení řídicím tlakem	–	
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–
Ovládací moment	1,9 Nm	0,6 Nm
Moment pro uvolnění aretace	1 Nm	–
Max. síla na ovládání	200 N	
Max. příčná síla na ovládání	140 N	
Jmenovitá světlost	6 mm	

Technické údaje - ventily s páčkou, 3/2, připojení pneumatiky G1/8		
Funkce ventilu	3/2 bistabilní	3/2, v klidu otevřen/zavřen, monostabilní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	750 l/min	
Překrytí	nulové překrytí	
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina
Způsob řízení	přímo	
Napájení řídicím tlakem	–	
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–
Ovládací moment	1,9 Nm	0,6 Nm
Moment pro uvolnění aretace	1 Nm	–
Max. síla na ovládání	200 N	
Max. příčná síla na ovládání	140 N	
Jmenovitá světlost	5,6 mm	

Technické údaje - ventily s páčkou, 5/2, připojení pneumatiky G1/4		
Funkce ventilu	5/2 bistabilní	5/2 monostabilní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	1 200 l/min	
Překrytí	pozitivní krytí	
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina
Způsob řízení	přímo	
Napájení řídicím tlakem	–	
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–
Ovládací moment	1,1 Nm	0,6 Nm
Moment pro uvolnění aretace	0,6 Nm	–
Max. síla na ovládání	200 N	
Max. příčná síla na ovládání	140 N	
Jmenovitá světlost	7 mm	

technické údaje

Technické údaje - ventily s páčkou, 5/2, připojení pneumatiky G1/8		
Funkce ventilu	5/2 bistabilní	5/2 monostabilní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	750 l/min	
Překrytí	pozitivní krytí	
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina
Způsob řízení	přímo	
Napájení řídicím tlakem	–	
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–
Ovládací moment	1,1 Nm	0,6 Nm
Moment pro uvolnění aretace	0,6 Nm	–
Max. síla na ovládání	200 N	
Max. příčná síla na ovládání	140 N	
Jmenovitá světlost	5,2 mm	

Technické údaje, ruční ventily s pákou, ventily 3/2, připojení pneumatiky G1/4	
Funkce ventilu	3/2, v klidu otevřen/zavřen, monostabilní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	870 l/min
Překrytí	nulové překrytí
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina
Jmenovitá světlost	6 mm
Ovládací síla	14 N

Technické údaje, ruční ventily s pákou, ventily 3/2, připojení pneumatiky G1/8	
Funkce ventilu	3/2, v klidu otevřen/zavřen, monostabilní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	750 l/min
Překrytí	nulové překrytí
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina
Ovládací síla	14 N
Jmenovitá světlost	5,6 mm

Technické údaje, ruční ventily s pákou, ventily 5/2, připojení pneumatiky G1/4		
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina	pneumatická pružina
Funkce ventilu	5/2 monostabilní	
Překrytí	pozitivní krytí	
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	1 200 l/min	
Ovládací síla	12 N	14 N
Jmenovitá světlost	7 mm	

Technické údaje, ruční ventily s pákou, ventily 5/2, připojení pneumatiky G1/8		
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina	pneumatická pružina
Funkce ventilu	5/2 monostabilní	
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	750 l/min	
Překrytí	pozitivní krytí	
Ovládací síla	10 N	8 N
Jmenovitá světlost	5,2 mm	

technické údaje

Technické údaje, ventily s ruční pákou, boční, 3/2, připojení pneumatiky G1/4		
Funkce ventilu	3/2 bistabilní	3/2, v klidu otevřen/zavřen, monostabilní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	870 l/min	
Překrytí	nulové překrytí	
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–
Ovládací moment	0,7 Nm	0,6 Nm
Jmenovitá světlost	6 mm	

Technické údaje, ventily s ruční pákou, boční, 3/2, připojení pneumatiky G1/8		
Funkce ventilu	3/2 bistabilní	3/2, v klidu otevřen/zavřen, monostabilní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	750 l/min	
Překrytí	nulové překrytí	
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–
Ovládací moment	0,7 Nm	0,6 Nm
Jmenovitá světlost	5,6 mm	

Technické údaje, ventily s ruční pákou, boční, 5/2, připojení pneumatiky G1/4		
Funkce ventilu	5/2 bistabilní	5/2 monostabilní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	1 200 l/min	
Překrytí	pozitivní krytí	
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–
Ovládací moment	0,6 Nm	
Jmenovitá světlost	7 mm	

Technické údaje, ventily s ruční pákou, boční, 5/2, připojení pneumatiky G1/8		
Funkce ventilu	5/2 bistabilní	5/2 monostabilní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	750 l/min	
Překrytí	pozitivní krytí	
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–
Ovládací moment	0,6 Nm	
Jmenovitá světlost	5,2 mm	

Technické údaje, ventily s ruční pákou, boční, 5/3, připojení pneumatiky G1/4		
Funkce ventilu	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	900 l/min	1 200 l/min
Překrytí	pozitivní krytí	
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina	
Pomocné ruční ovládání	s aretací	
Ovládací moment	0,7 Nm	
Jmenovitá světlost	7 mm	

technické údaje

Technické údaje, ventily s ruční pákou, boční, 5/3, připojení pneumatiky G1/8		
Funkce ventilu	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	530 l/min	700 l/min
Překrytí	pozitivní krytí	
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina	
Pomocné ruční ovládání	s aretací	
Ovládací moment	0,7 Nm	
Jmenovitá světlost	5,2 mm	

Technické údaje, ventily s ruční pákou, 3/2, připojení pneumatiky G1/4		
Funkce ventilu	3/2 bistabilní	3/2, v klidu otevřen/zavřen, monostabilní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	870 l/min	
Překrytí	nulové překrytí	
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–
Ovládací moment	0,7 Nm	0,6 Nm
Jmenovitá světlost	6 mm	

Technické údaje, ventily s ruční pákou, 3/2, připojení pneumatiky G1/8		
Funkce ventilu	3/2 bistabilní	3/2, v klidu otevřen/zavřen, monostabilní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	750 l/min	
Překrytí	nulové překrytí	
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–
Ovládací moment	0,7 Nm	0,6 Nm
Jmenovitá světlost	5,6 mm	

Technické údaje, ventily s ruční pákou, 5/2, připojení pneumatiky G1/4		
Funkce ventilu	5/2 bistabilní	5/2 monostabilní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	1 200 l/min	
Překrytí	pozitivní krytí	
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–
Ovládací moment	0,6 Nm	
Jmenovitá světlost	7 mm	

Technické údaje, ventily s ruční pákou, 5/2, připojení pneumatiky G1/8		
Funkce ventilu	5/2 bistabilní	5/2 monostabilní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	750 l/min	
Překrytí	pozitivní krytí	
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–
Ovládací moment	0,6 Nm	
Jmenovitá světlost	5,2 mm	

technické údaje

Technické údaje, ventily s ruční pákou, 5/3, připojení pneumatiky G1/4		
Funkce ventilu	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	750 l/min	1 200 l/min
Překrytí	pozitivní krytí	
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina	
Pomocné ruční ovládání	s aretací	
Ovládací moment	0,7 Nm	
Jmenovitá světlost	7 mm	

Technické údaje, ventily s ruční pákou, 5/3, připojení pneumatiky G1/8		
Funkce ventilu	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	530 l/min	700 l/min
Překrytí	pozitivní krytí	
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina	
Pomocné ruční ovládání	s aretací	
Ovládací moment	0,7 Nm	
Jmenovitá světlost	5,2 mm	

Technické údaje - přepínací ventily, boční, 3/2, připojení pneumatiky G1/4		
Funkce ventilu	3/2 bistabilní	3/2, v klidu otevřen/zavřen, monostabilní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	870 l/min	
Překrytí	nulové překrytí	
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–
Ovládací moment	0,4 Nm	
Jmenovitá světlost	6 mm	

Technické údaje - přepínací ventily, boční, 3/2, připojení pneumatiky G1/8		
Funkce ventilu	3/2 bistabilní	3/2, v klidu otevřen/zavřen, monostabilní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	750 l/min	
Překrytí	nulové překrytí	
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–
Ovládací moment	0,4 Nm	
Jmenovitá světlost	5,6 mm	

Technické údaje - přepínací ventily, boční, 5/2, připojení pneumatiky G1/4		
Funkce ventilu	5/2 bistabilní	5/2 monostabilní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	1 200 l/min	
Překrytí	pozitivní krytí	
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–
Ovládací moment	0,2 Nm	0,3 Nm
Jmenovitá světlost	7 mm	

technické údaje

Technické údaje - přepínací ventily, boční, 5/2, připojení pneumatiky G1/8

Funkce ventilu	5/2 bistabilní	5/2 monostabilní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	750 l/min	
Překrytí	pozitivní krytí	
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–
Ovládací moment	0,2 Nm	0,3 Nm
Jmenovitá světlost	5,2 mm	

Technické údaje - přepínací ventily, boční, 5/3, připojení pneumatiky G1/4

Funkce ventilu	5/3, v klidu odvětrán		5/3, uzavřený	
Ovládací moment	0,3 Nm	0,7 Nm	0,3 Nm	0,7 Nm
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	900 l/min		1 200 l/min	
Překrytí	pozitivní krytí			
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina	–	mechanická pružina
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–	s aretací	–
Jmenovitá světlost	7 mm			

Technické údaje - přepínací ventily, boční, 5/3, připojení pneumatiky G1/8

Funkce ventilu	5/3, v klidu odvětrán		5/3, uzavřený	
Ovládací moment	0,3 Nm	0,7 Nm	0,3 Nm	0,7 Nm
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	530 l/min		700 l/min	
Překrytí	pozitivní krytí			
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina	–	mechanická pružina
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–	s aretací	–
Jmenovitá světlost	5,2 mm			

Technické údaje pro přepínací ventily, 3/2, připojení pneumatiky G1/4

Funkce ventilu	3/2 bistabilní	3/2, v klidu otevřen/zavřen, monostabilní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	870 l/min	
Překrytí	nulové překrytí	
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–
Ovládací moment	0,7 Nm	0,4 Nm
Jmenovitá světlost	6 mm	

Technické údaje pro přepínací ventily, 3/2, připojení pneumatiky G1/8

Funkce ventilu	3/2 bistabilní	3/2, v klidu otevřen/zavřen, monostabilní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	750 l/min	
Překrytí	nulové překrytí	
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–
Ovládací moment	0,7 Nm	0,4 Nm
Jmenovitá světlost	5,6 mm	

technické údaje

Technické údaje pro přepínací ventily, 5/2, připojení pneumatiky G1/4		
Funkce ventilu	5/2 bistabilní	5/2 monostabilní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	1 200 l/min	
Překrytí	pozitivní krytí	
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–
Ovládací moment	0,3 Nm	
Jmenovitá světlost	7 mm	

Technické údaje pro přepínací ventily, 5/2, připojení pneumatiky G1/8		
Funkce ventilu	5/2 bistabilní	5/2 monostabilní
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	750 l/min	
Překrytí	pozitivní krytí	
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–
Ovládací moment	0,3 Nm	
Jmenovitá světlost	5,2 mm	

Technické údaje pro přepínací ventily, 5/3, připojení pneumatiky G1/4				
Funkce ventilu	5/3, v klidu odvětrán		5/3, uzavřený	
Ovládací moment	0,4 Nm	0,7 Nm	0,4 Nm	0,7 Nm
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	750 l/min		1 200 l/min	
Překrytí	pozitivní krytí			
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina	–	mechanická pružina
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–	s aretací	–
Jmenovitá světlost	7 mm			

Technické údaje pro přepínací ventily, 5/3, připojení pneumatiky G1/8				
Funkce ventilu	5/3, v klidu odvětrán		5/3, uzavřený	
Ovládací moment	0,4 Nm	0,7 Nm	0,4 Nm	0,7 Nm
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	530 l/min		700 l/min	
Překrytí	pozitivní krytí			
Způsob návratu do základní polohy	–	mechanická pružina	–	mechanická pružina
Pomocné ruční ovládání	s aretací	–	s aretací	–
Jmenovitá světlost	5,2 mm			

Provozní a okolní podmínky, tlačítkové ventily	
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)
Provozní tlak	-0,95 ... 10 bar
Provozní tlak	-0,095 ... 1 MPa
Řídicí tlak	3 ... 10 bar
Teplota média	-10 ... 60°C
Okolní teplota	-10 ... 60°C
Třída odolnosti korozi KBK[1)]	1 - nízké nároky na odolnost korozi

1) Třída odolnosti korozi KBK 1 podle normy Festo FN 940 070: malé nároky na odolnost korozi. Použití, resp. doprava a skladování v suchém vnitřním prostředí. Platí také pro díly za kryty, ve skrytém vnitřním prostoru nebo díly, které jsou v aplikaci zakryté (např. hnací čepy).

technické údaje

Provozní a okolní podmínky, ventily s páčkou	
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)
Provozní tlak	-0,95 ... 10 bar
Provozní tlak	-0,095 ... 1 MPa
Řídicí tlak	–
Teplota média	-10 ... 60°C
Okolní teplota	-10 ... 60°C
Třída odolnosti korozi KBK[1)]	1 - nízké nároky na odolnost korozi

1) Třída odolnosti korozi KBK 1 podle normy Festo FN 940 070: malé nároky na odolnost korozi. Použití, resp. doprava a skladování v suchém vnitřním prostředí. Platí také pro díly za kryty, ve skrytém vnitřním prostoru nebo díly, které jsou v aplikaci zakryté (např. hnací čepy).

Provozní a okolní podmínky, ruční ventily s pákou	
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)
Provozní tlak	-0,95 ... 10 bar
Provozní tlak	-0,095 ... 1 MPa
Řídicí tlak	–
Teplota média	-10 ... 60°C
Okolní teplota	-10 ... 60°C
Třída odolnosti korozi KBK[1)]	1 - nízké nároky na odolnost korozi

1) Třída odolnosti korozi KBK 1 podle normy Festo FN 940 070: malé nároky na odolnost korozi. Použití, resp. doprava a skladování v suchém vnitřním prostředí. Platí také pro díly za kryty, ve skrytém vnitřním prostoru nebo díly, které jsou v aplikaci zakryté (např. hnací čepy).

Provozní a okolní podmínky, ventily s ruční pákou	
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)
Provozní tlak	-0,95 ... 10 bar
Provozní tlak	-0,095 ... 1 MPa
Řídicí tlak	–
Teplota média	-10 ... 60°C
Okolní teplota	-10 ... 60°C
Třída odolnosti korozi KBK[1)]	1 - nízké nároky na odolnost korozi

1) Třída odolnosti korozi KBK 1 podle normy Festo FN 940 070: malé nároky na odolnost korozi. Použití, resp. doprava a skladování v suchém vnitřním prostředí. Platí také pro díly za kryty, ve skrytém vnitřním prostoru nebo díly, které jsou v aplikaci zakryté (např. hnací čepy).

Provozní a okolní podmínky, přepínací ventily	
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)
Provozní tlak	-0,95 ... 10 bar
Provozní tlak	-0,095 ... 1 MPa
Řídicí tlak	–
Teplota média	-10 ... 60°C
Okolní teplota	-10 ... 60°C
Třída odolnosti korozi KBK[1)]	1 - nízké nároky na odolnost korozi

1) Třída odolnosti korozi KBK 1 podle normy Festo FN 940 070: malé nároky na odolnost korozi. Použití, resp. doprava a skladování v suchém vnitřním prostředí. Platí také pro díly za kryty, ve skrytém vnitřním prostoru nebo díly, které jsou v aplikaci zakryté (např. hnací čepy).

materiály, tlačítkový ventil	
Materiál tělesa	tvárný slitina hliníku, eloxováno
Materiál víka	PA, zesíleno
Materiál páky	–
Materiál těsnění	NBR
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

technické údaje

materiály, ventily s páčkou	
Materiál tělesa	tvárný slitina hliníku, eloxováno
Materiál víka	PA, zesíleno
Materiál páky	PA, zesíleno
Materiál těsnění	NBR
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

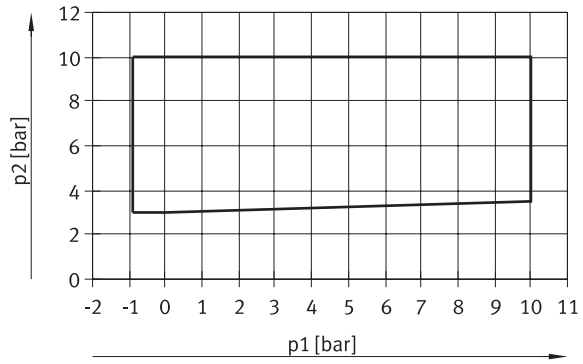
Materiály, ruční ventily s pákou	
Materiál tělesa	tvárný slitina hliníku, eloxováno
Materiál víka	PA, zesíleno
Materiál páky	PA, zesíleno
Materiál těsnění	NBR
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

materiály, ventil s ruční pákou	
Materiál tělesa	tvárný slitina hliníku, eloxováno
Materiál víka	PA, zesíleno
Materiál páky	PA, zesíleno
Materiál těsnění	NBR
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

Materiály, přepínací ventily	
Materiál tělesa	tvárný slitina hliníku, eloxováno
Materiál víka	PA, zesíleno
Materiál páky	PA, zesíleno
Materiál těsnění	NBR
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

Řídicí tlak p2 v závislosti na pracovním tlaku p1, pro ventily s talířovým sedlem VMEF-...-M32... (v klidové poloze uzavřené, NC)

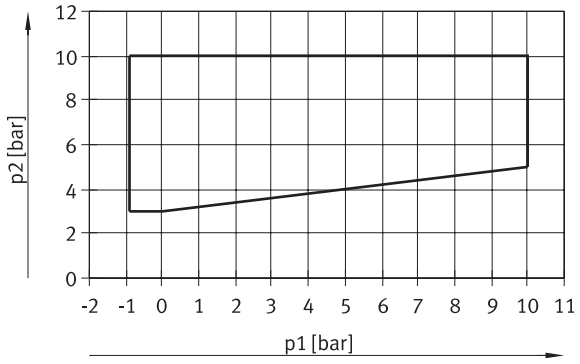
VMEF



technické údaje

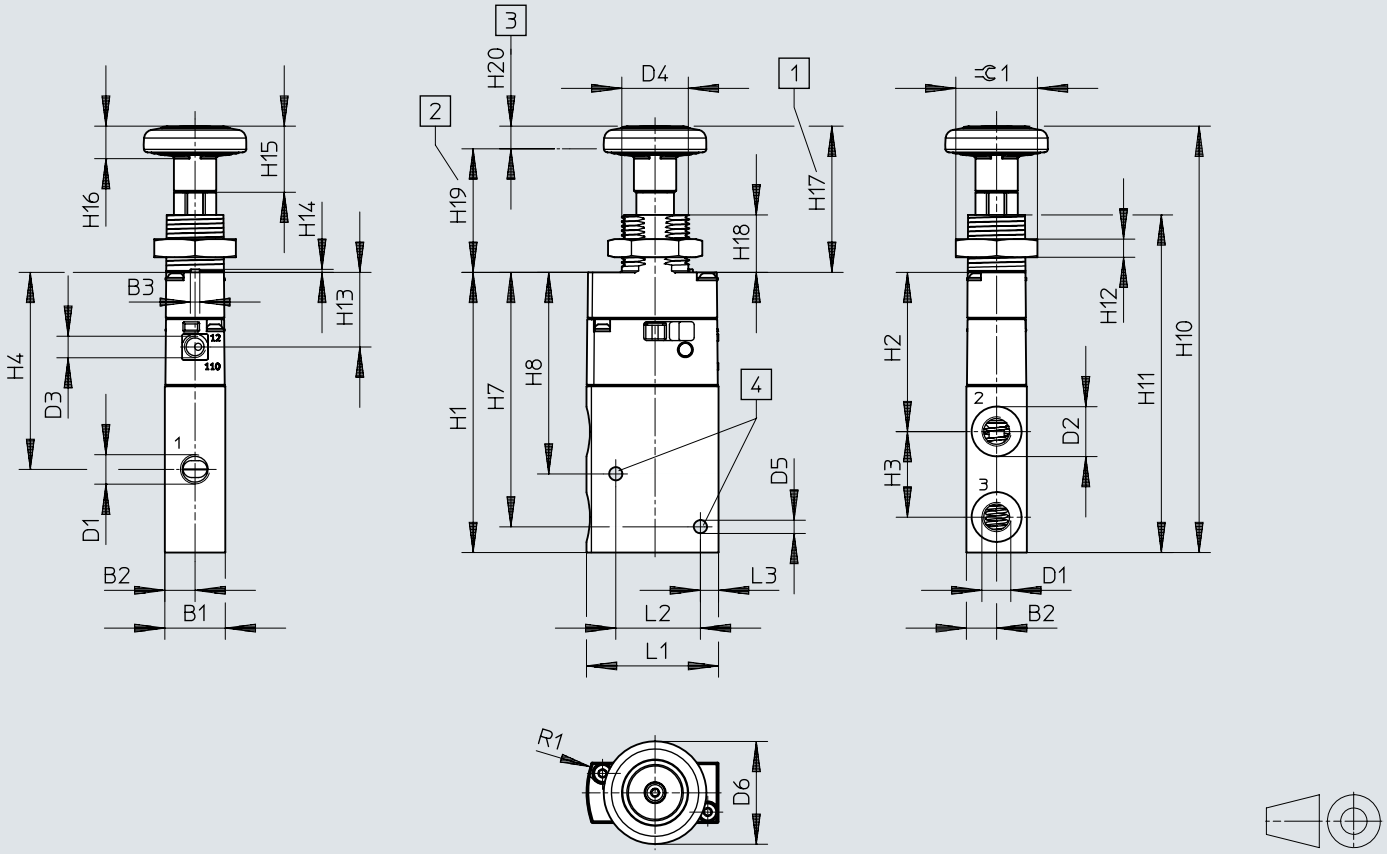
Řídicí tlak p2 v závislosti na pracovním tlaku p1, pro ventily s talířovým sedlem VMEF-...-M32... (v klidové poloze otevřené, NO)

VMEF-G18/G14



rozměry

rozměry – ventily 3/2, tlačítkové ventily CAD ke stažení www.festo.com



[1] klidová poloha
[2] aktivovaná poloha
[3] zdvih pro ovládání ventilu
[4] upevňovací díry pro šrouby M4

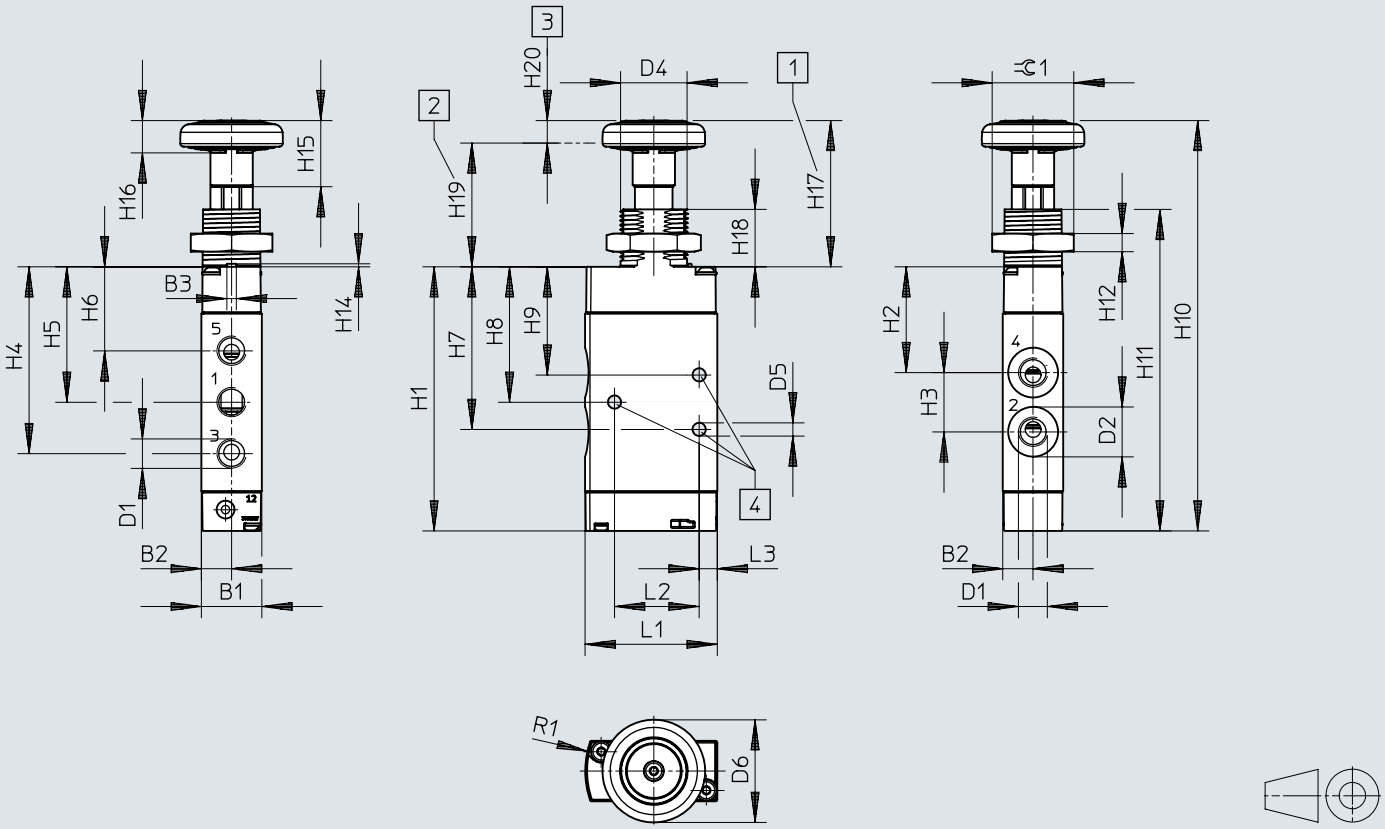
	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D3 ø	D4	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H7	H8	H10
VHEF-PTC-...32-...-G18	20	10	3,1	G1/8	16,5	–	M22x1,5	4,4	34	92,7	52,7	28,3	65,2	84,2	66,7	141,1
VHEF-PTCZ-...32-...-G18						M5										
VHEF-PTC-...32-...-G14				G1/4	22	–										
VHEF-PTCZ-...32-...-G14						M5										

	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															

rozměry

rozměry – ventily 5/2, tlačítkové, připojení pneumatiky G1/8

CAD ke stažení www.festo.com



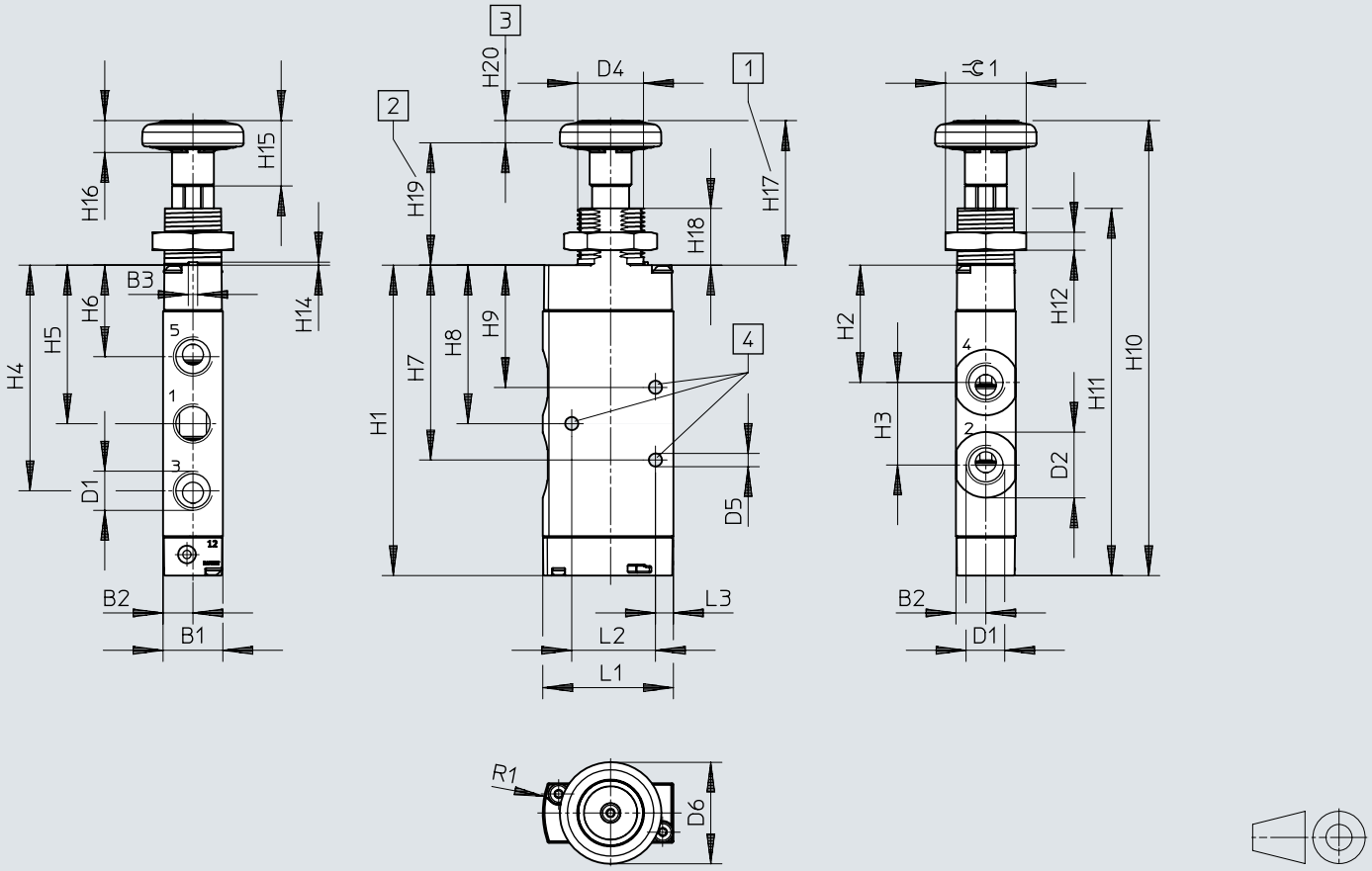
[1] klidová poloha
[2] aktivovaná poloha
[3] zdvih pro ovládání ventilu
[4] upevňovací díry pro šrouby M4

	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

rozměry

rozměry – ventily 5/2, tlačítkové, připojení pneumatiky G1/4 CAD ke stažení www.festo.com



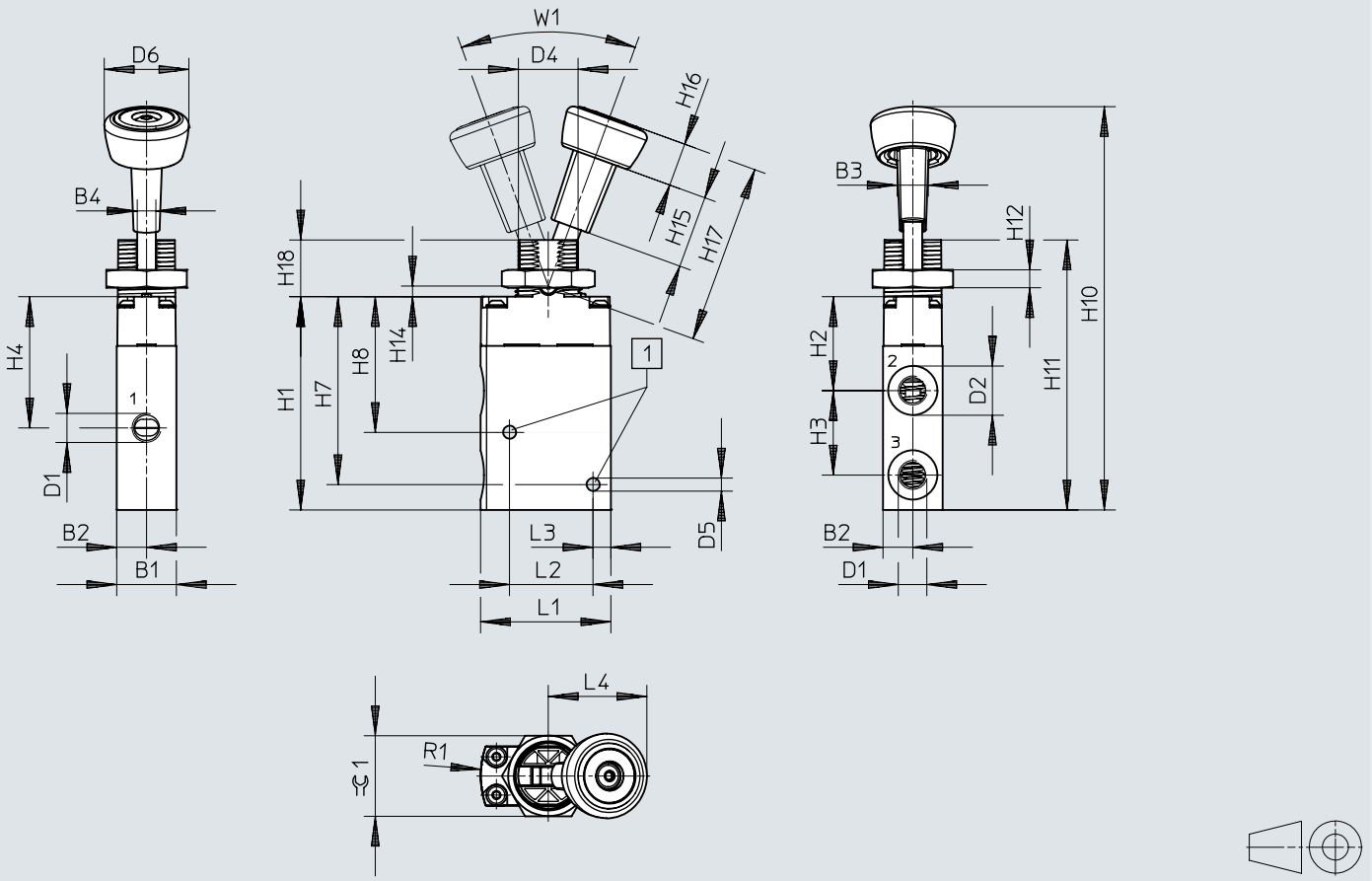
[1] klidová poloha
[2] aktivovaná poloha
[3] zdvih pro ovládání ventilu
[4] upevňovací díry pro šrouby M4

	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

rozměry

rozměry – ventily 3/2, ventily s páčkou CAD ke stažení www.festo.com



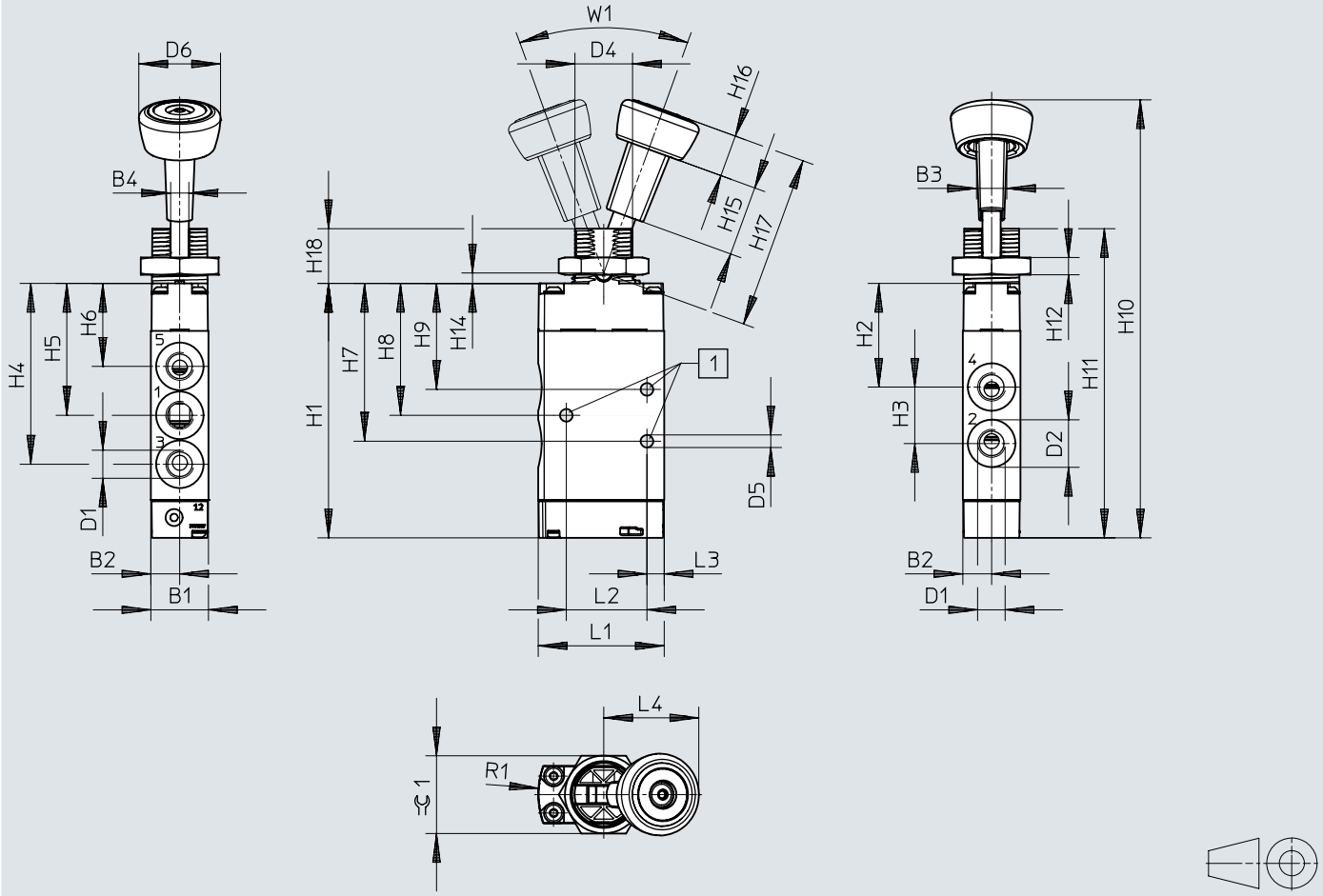
[1] upevňovací díry pro šrouby M4

	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														

rozměry

rozměry – ventily 5/2, ventily s páčkou, připojení pneumatiky G1/8 CAD ke stažení www.festo.com



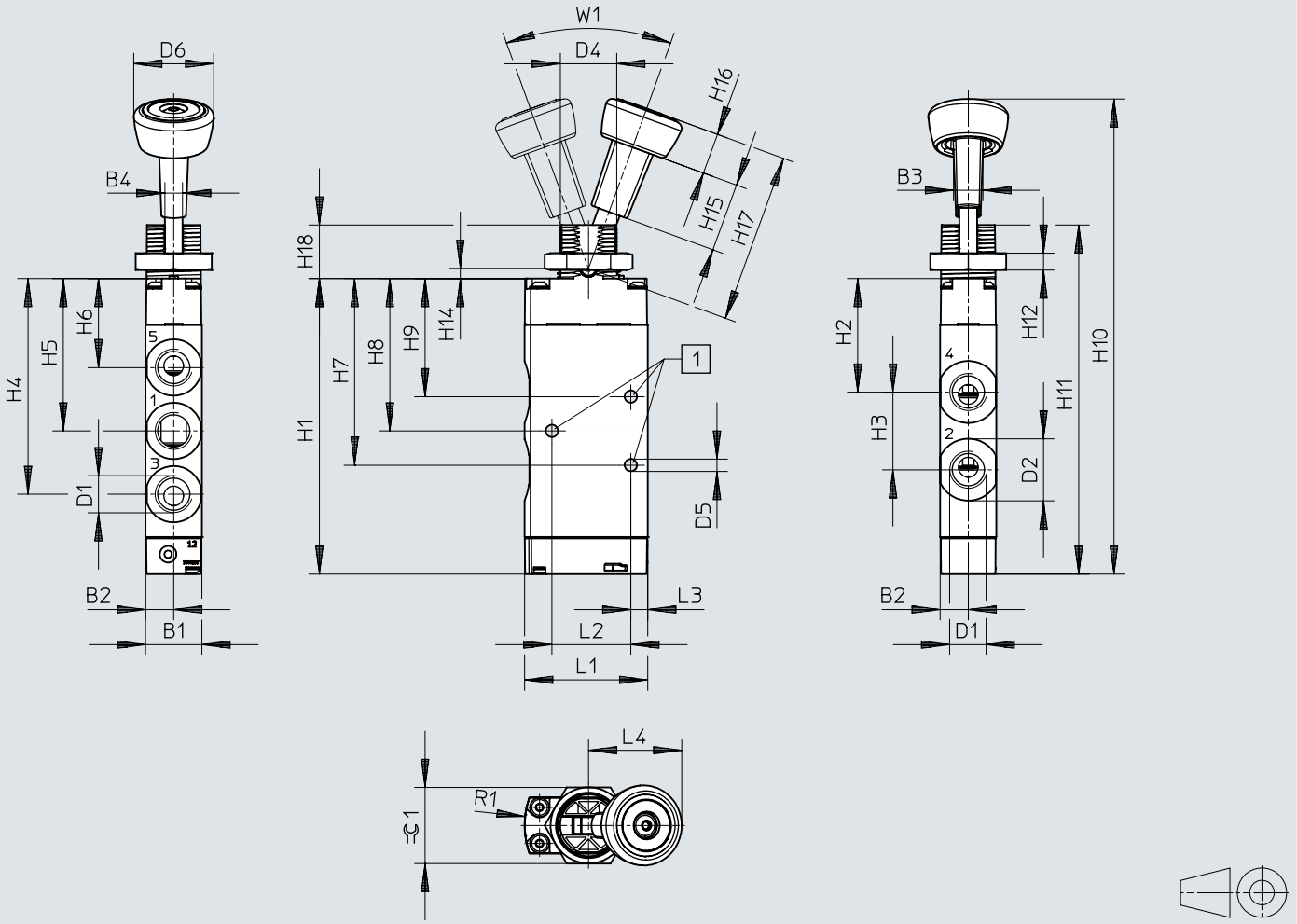
[1] upevňovací díry pro šrouby M4

	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

rozměry

rozměry – Ventily 5/2, ventily s páčkou, připojení pneumatiky G1/4 CAD ke stažení www.festo.com



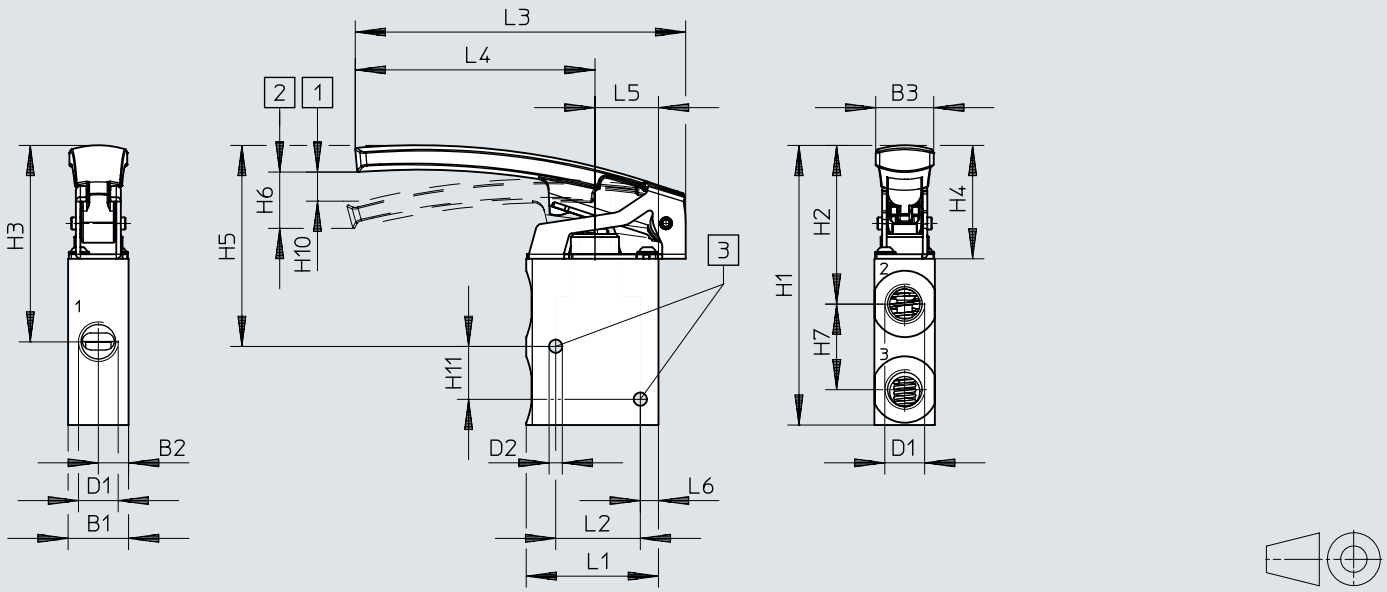
[1] upevňovací díry pro šrouby M4

	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

rozměry

rozměry – Ventily 3/2, ruční ventily s pákou CAD ke stažení www.festo.com



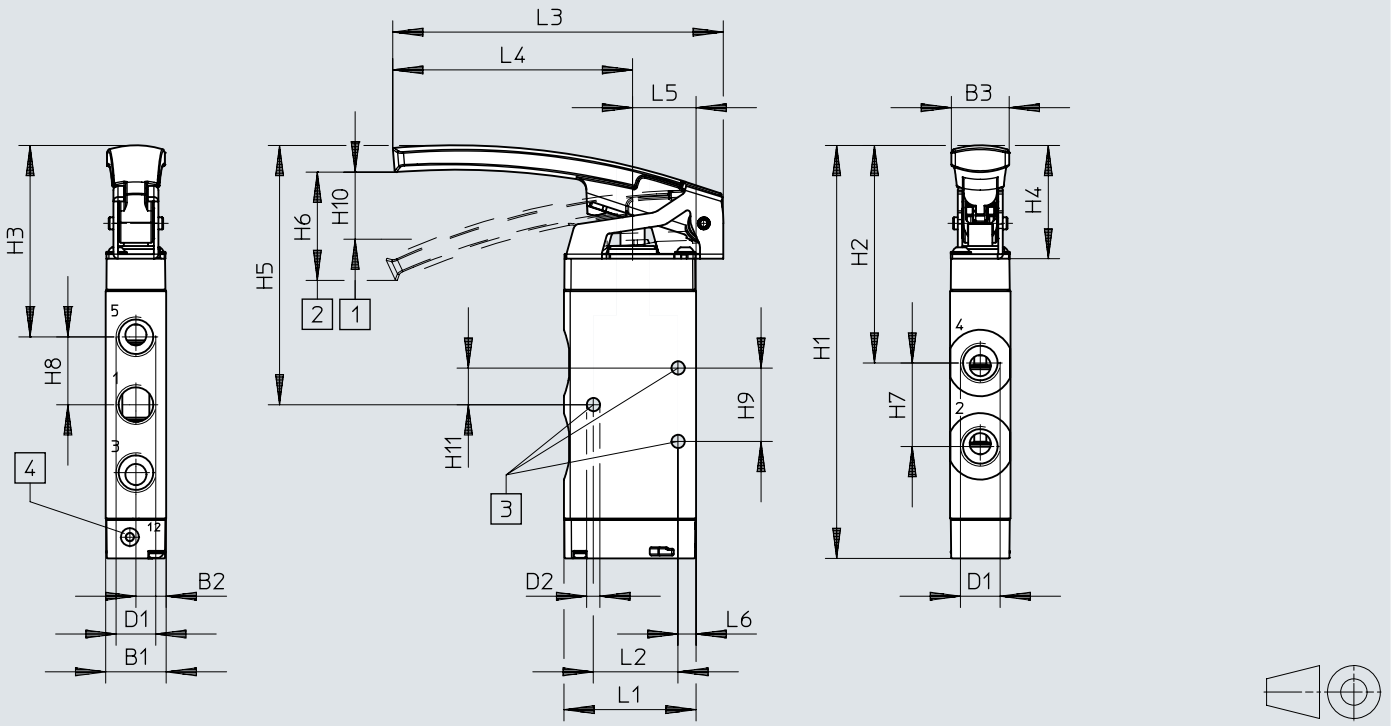
[1] začátek otevírání
[2] maximální zdvih
[3] upevňovací díry pro šrouby M4

	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										

rozměry

rozměry – Ventily 5/2, ruční ventily s pákou CAD ke stažení www.festo.com



[1] začátek otevírání
[2] maximální zdvih
[3] upevňovací díry pro šrouby M4
[4] připojení 12: vzduchová pružina, M5 (pro VHEF-L-M52-E-...)

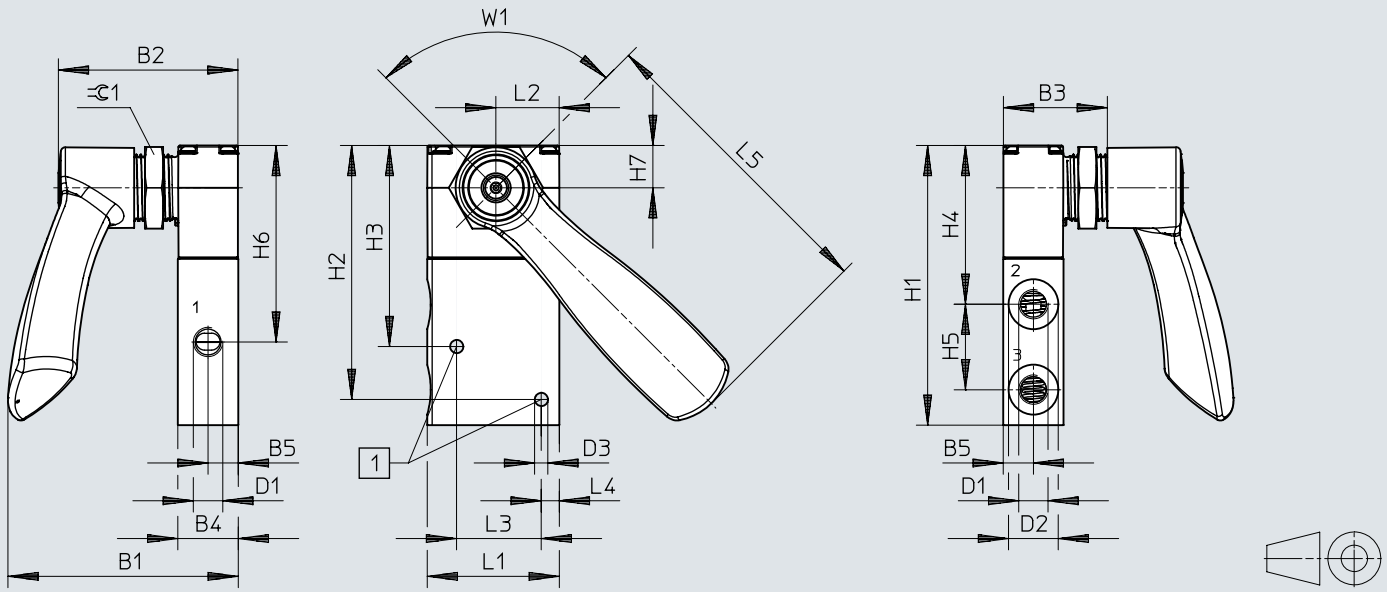
	B1	B2	B3	D1	D2 ø	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VHEF-L-M52-M-G18	20	10	19,1	G1/8	4,4	43,7	28	109,3	79,3	21	6
VHEF-L-M52-E-G18				G1/8							
VHEF-L-M52-M-G14				G1/4							
VHEF-L-M52-E-G14				G1/4							

	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											

rozměry

rozměry – ventily 3/2, ventily s ruční pákou, boční

CAD ke stažení www.festo.com



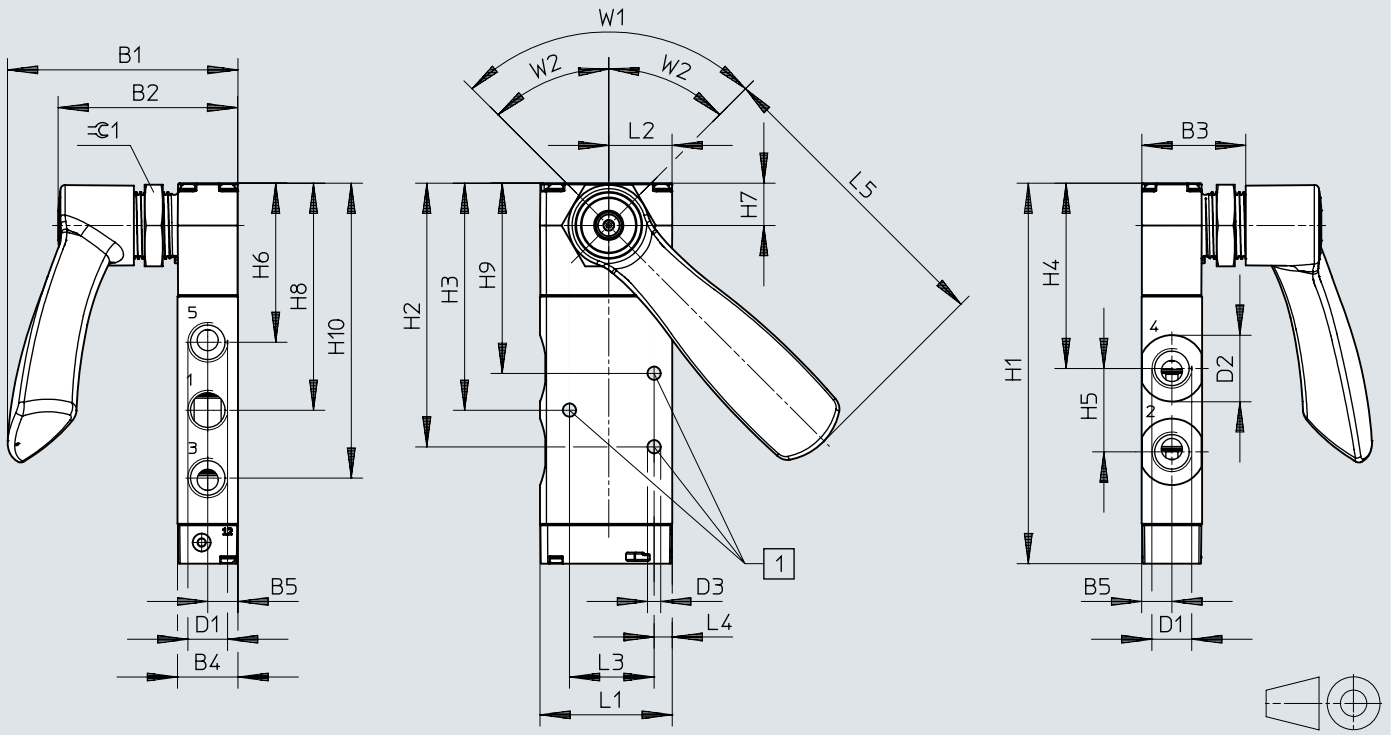
[1] upevňovací díry pro šrouby M4

	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											

rozměry

rozměry – ventily 5/2 a 5/3, ventily s ruční pákou, boční CAD ke stažení www.festo.com



[1] upevňovací díry pro šrouby M4
[2] W1 úhel 90° pro ventily 5/2 (2 spínací polohy)
[3] W2 úhel 2x45° pro ventily 5/3 (3 spínací polohy)

	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°	

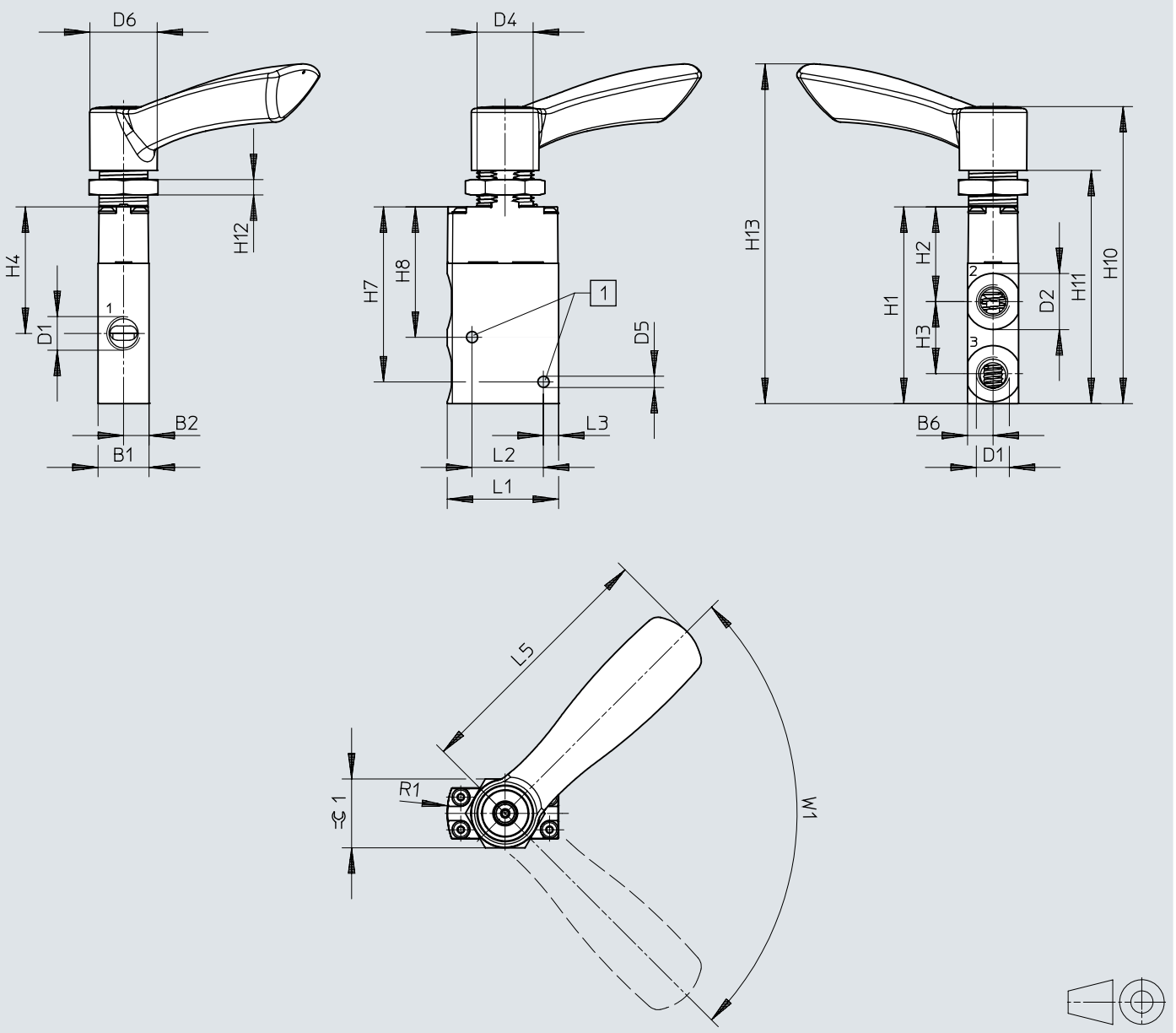
rozměry

rozměry – VHEF-HST.../VHEF-HS... CAD ke stažení www.festo.com

	W2
VHEF-HST...	90°
VHEF-HS...	

rozměry

rozměry – Ventily 3/2, ventily s ruční pákou CAD ke stažení www.festo.com



[1] upevňovací díry pro šrouby M4

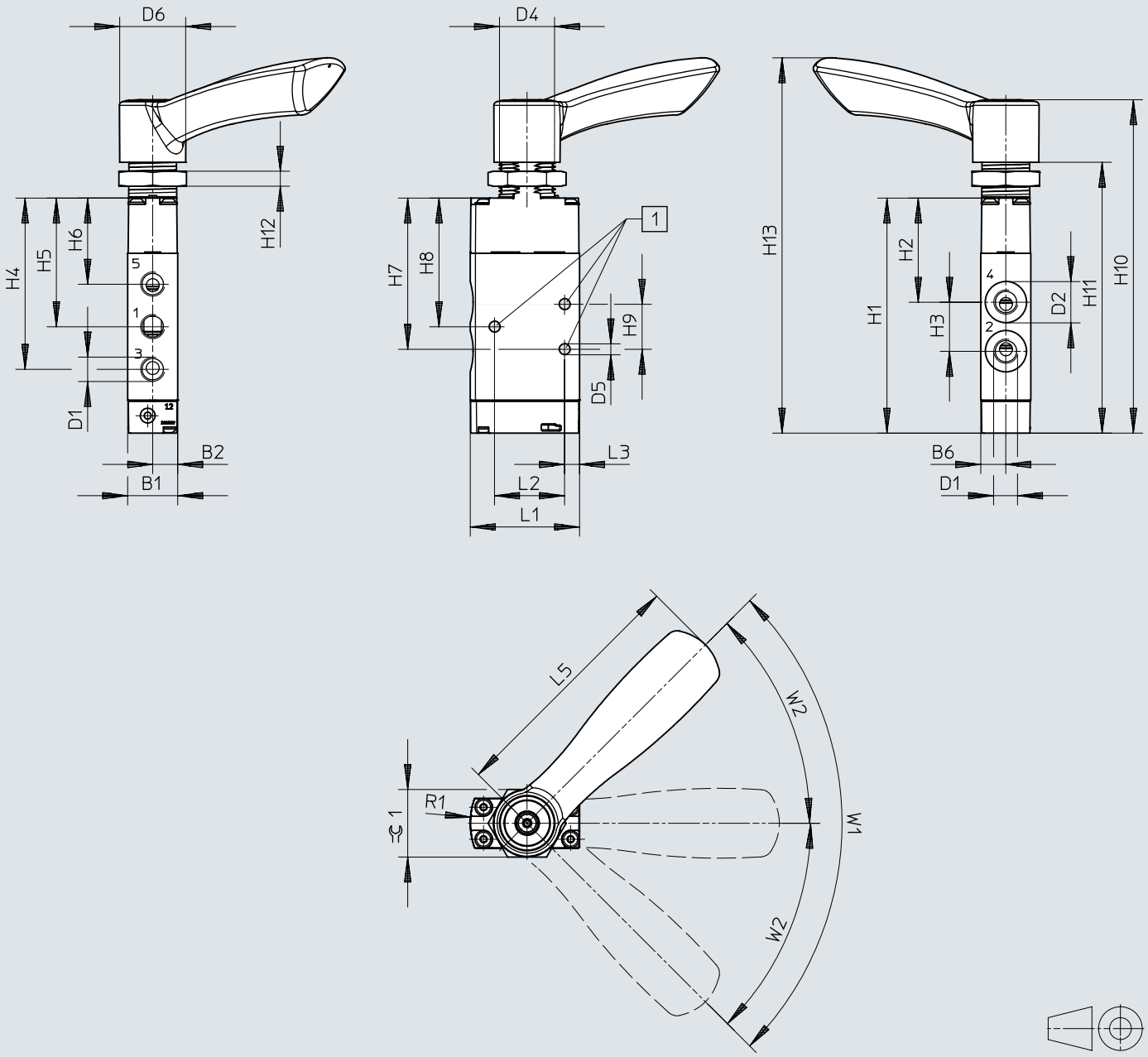
	B1	B2	B6	D1	D2 ø	D4	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H7
VHEF-HT...32...-G18	20	10	10	G1/8	16,5	M22x1,5	4,4	26,4	77,1	37,1	28,3	49,6	68,6
VHEF-HT...32...-G14				G1/4	22								

	H8	H10	H11	H12	H13	L1	L2	L3	L5	R1	W1	⌀ 1
VHEF-HT...32...-G18	51,1	116,4	91,4	6	133,1	43,7	28	6	100,9	30	90°	SW27
VHEF-HT...32...-G14												

rozměry

rozměry – ventily 5/2 a 5/3, ventily s ruční pákou

CAD ke stažení www.festo.com



[1] upevňovací díry pro šrouby M4
[2] W1 úhel 90° pro ventily 5/2 (2 spínací polohy)
[3] W2 úhel 2x45° pro ventily 5/3 (3 spínací polohy)

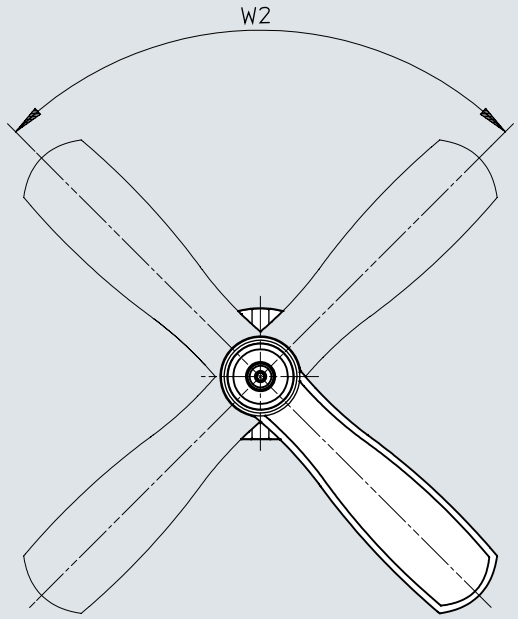
rozměry

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

	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	L1	L2	L3	L5	R1	W1	W2	⫧ 1
VHEF-HS...52...-G18	60,5	51,5	18	133,3	108,3	6	150	43,7	28	6	100,9	30	90°	–	SW27
VHEF-HS...53...-G18													–	45°	
VHEF-HS...52...-G14	71,9	59,7	24,3	149,8	124,8	6	166,5						90°	–	
VHEF-HS...53...-G14													–	45°	

rozměry

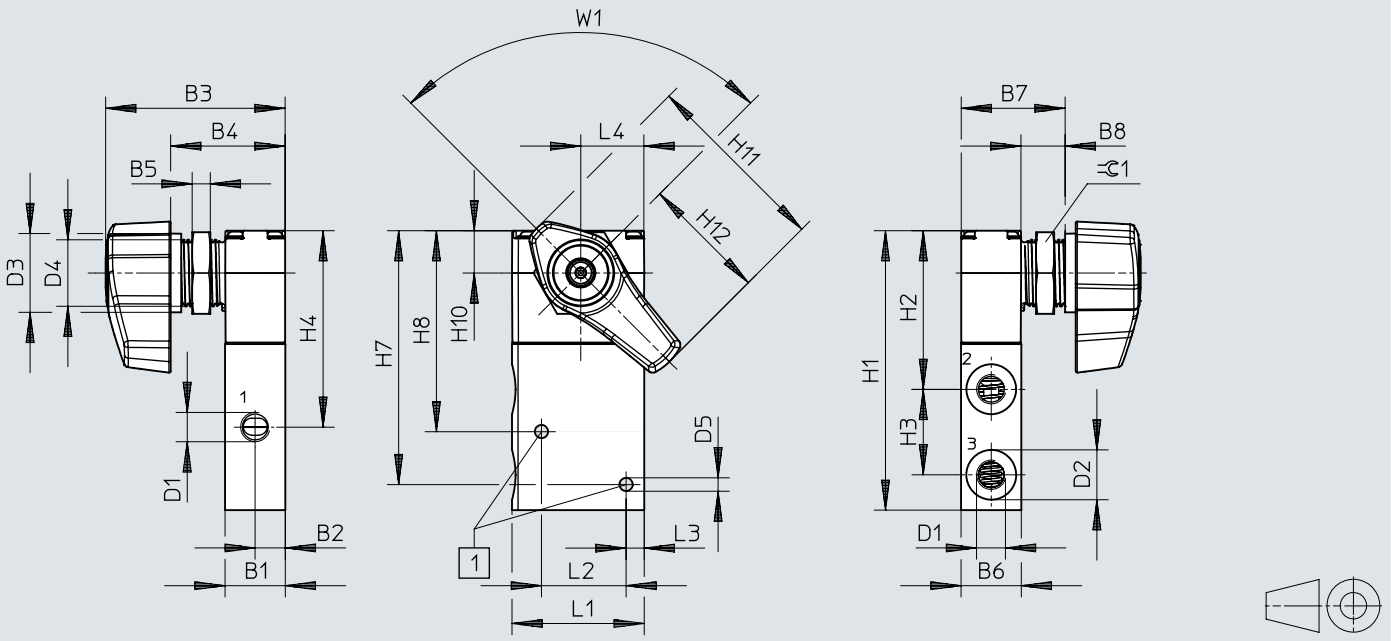
rozměry – VHEF-HT.../VHEF-HS... CAD ke stažení www.festo.com



	W2
VHEF-HT...	90°
VHEF-HS...	

rozměry

rozměry – ventil 3/2, přepínací, boční CAD ke stažení www.festo.com



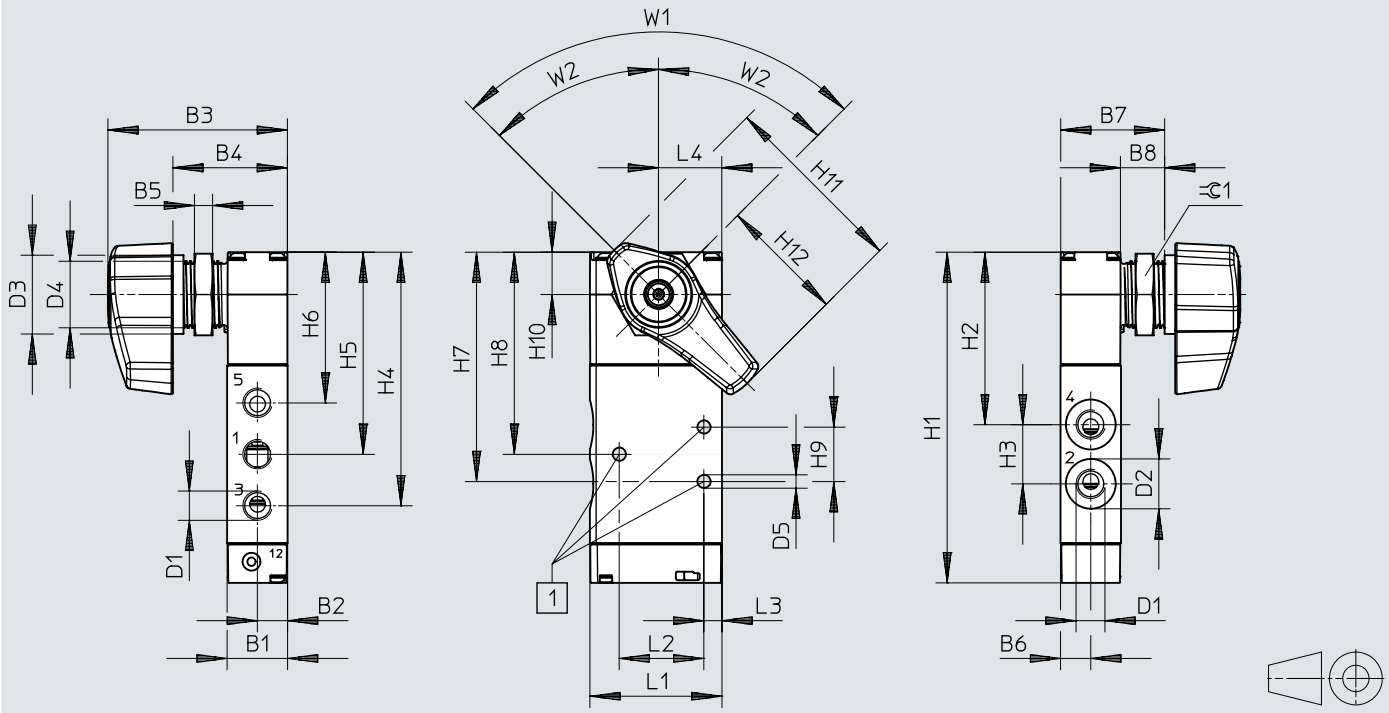
[1] upevňovací díry pro šrouby M4

	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	⊂ 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														

rozměry

rozměry – Ventily 5/2 a 5/3, přepínací ventily, boční CAD ke stažení www.festo.com



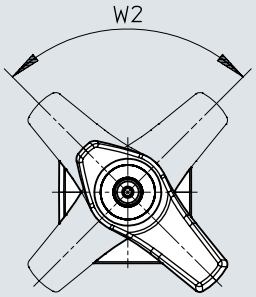
[1] upevňovací díry pro šrouby M4
[2] W1 úhel 90° pro ventily 5/2 (2 spínací polohy)
[3] W2 úhel 2x45° pro ventily 5/3 (3 spínací polohy)

	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	=C 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°	

rozměry

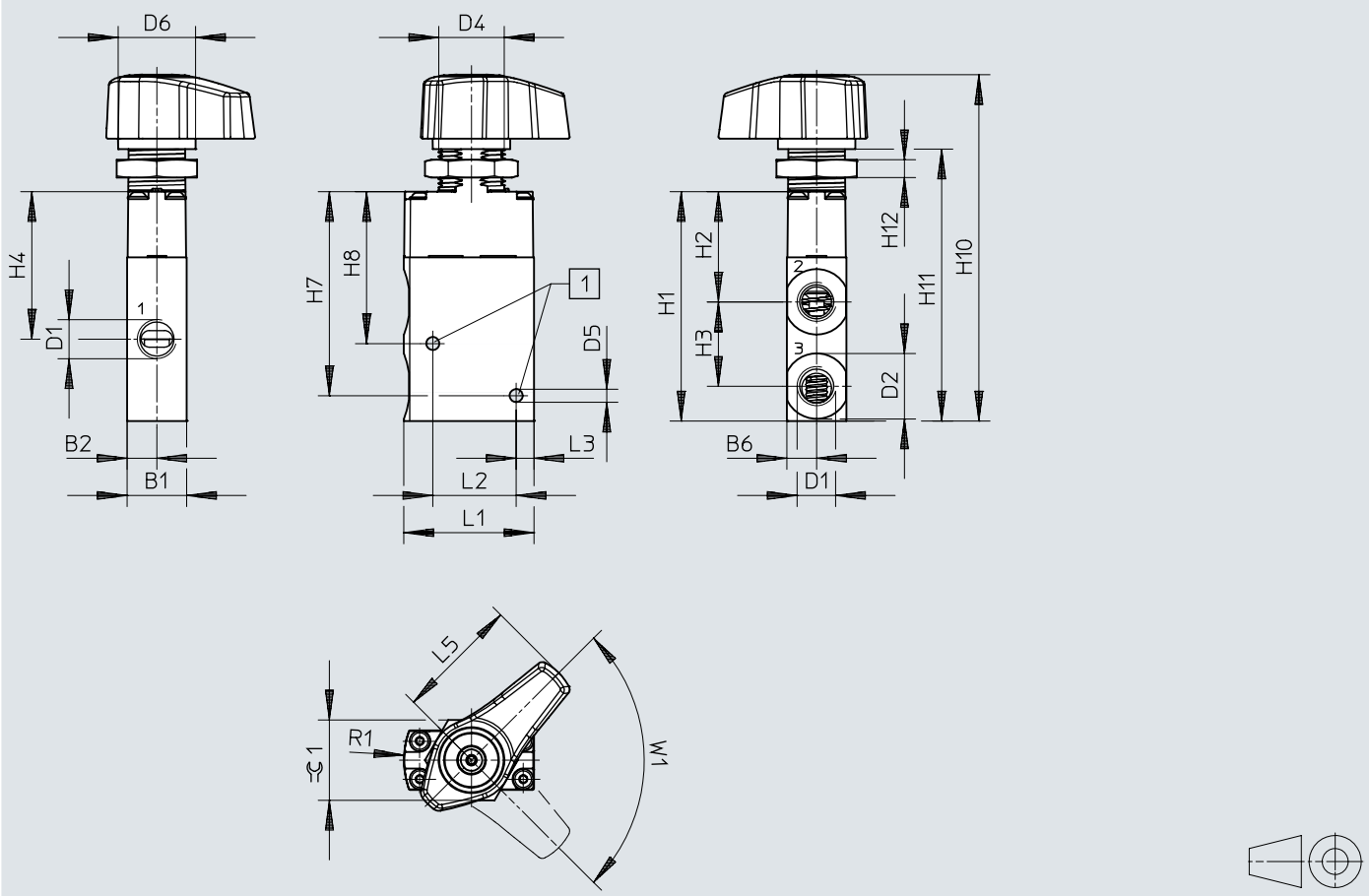
rozměry – VHEF-EST.../VHEF-ES... CAD ke stažení www.festo.com



	W2
VHEF-EST...	90°

rozměry

rozměry – ventily 3/2, přepínací ventily CAD ke stažení www.festo.com



[1] upevňovací díry pro šrouby M4

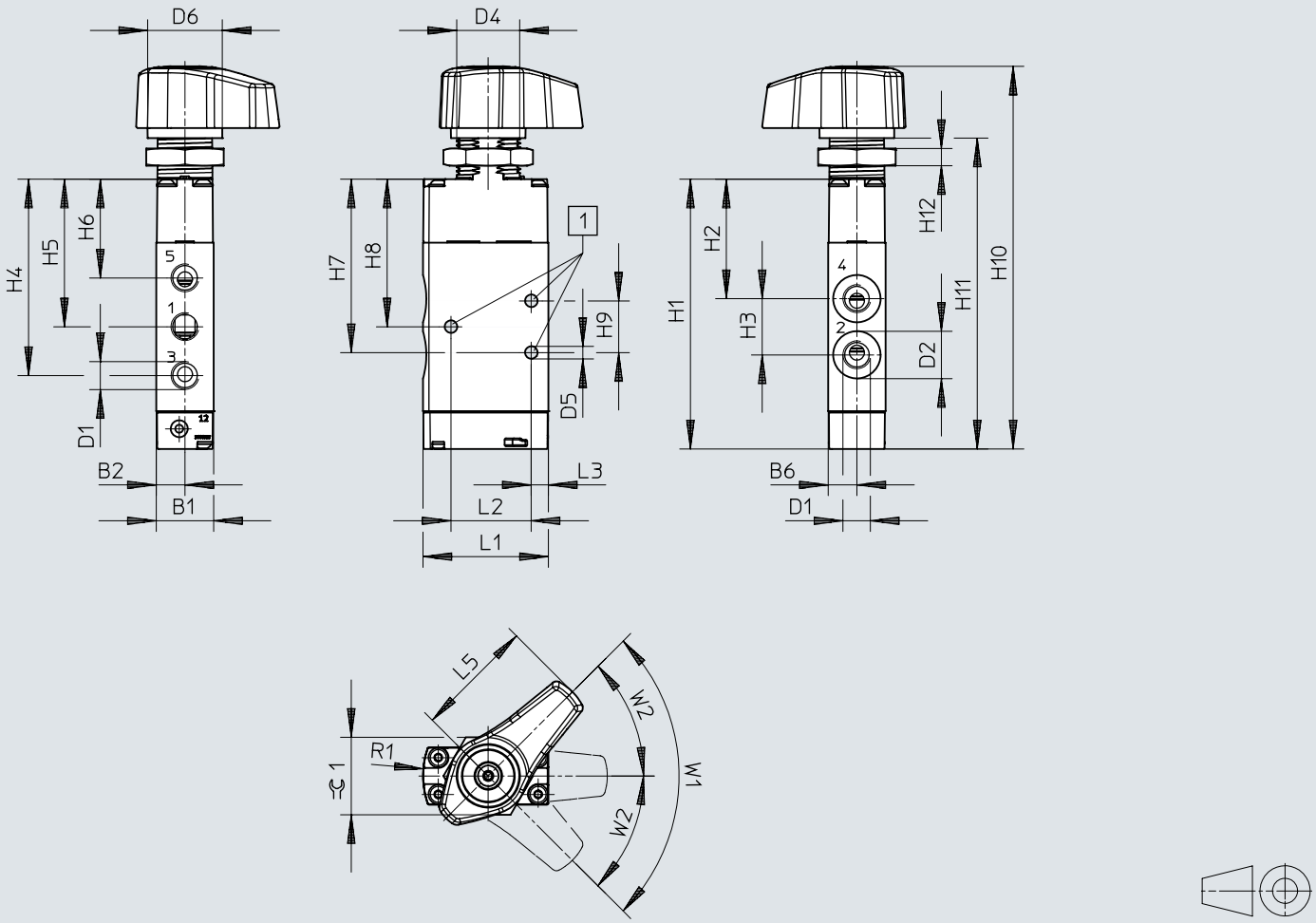
	B1	B2	B6	D1	D2 ø	D4	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4
VHEF-ET...32...G18	20	10	10	G1/8	16,5	M22x1,5	4,4	26	77,1	37,1	28,3	49,6
VHEF-ET...32...G14				G1/4	22							

	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												

rozměry

rozměry – ventily 5/2 a 5/3, přepínací

CAD ke stažení www.festo.com



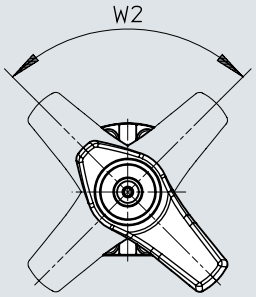
[1] upevňovací díry pro šrouby M4
[2] W1 úhel 90° pro ventily 5/2 (2 spínací polohy)
[3] W2 úhel 2x45° pro ventily 5/3 (3 spínací polohy)

	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°	

rozměry

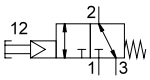
rozměry – VHEF-ET.../VHEF-E.. CAD ke stažení www.festo.com



	W2
VHEF-ET...	90°
VHEF-E...	

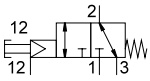
údaje pro objednávky

Tlačítkové ventily



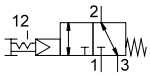
Funkce ventilu	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Řídicí tlak	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
3/2, v klidu otevřen/zavřen, monostabilní	750 l/min	Interně	168 g	**5299705**	**VHEF-PTC-M32-M-G18**
	870 l/min		161 g	**5299711**	**VHEF-PTC-M32-M-G14**

Tlačítkové ventily



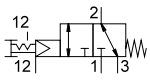
Funkce ventilu	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Řídicí tlak	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
3/2, v klidu otevřen/zavřen, monostabilní	750 l/min	Vně	168 g	**5299706**	**VHEF-PTCZ-M32-M-G18**
	870 l/min		161 g	**5299712**	**VHEF-PTCZ-M32-M-G14**

Tlačítkové ventily



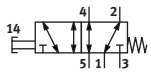
Funkce ventilu	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Řídicí tlak	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
3/2 bistabilní	750 l/min	Interně	168 g	**5299707**	**VHEF-PTC-B32-G18**
	870 l/min		161 g	**5299713**	**VHEF-PTC-B32-G14**

Tlačítkové ventily



Funkce ventilu	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Řídicí tlak	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
3/2 bistabilní	750 l/min	Vně	168 g	**5299708**	**VHEF-PTCZ-B32-G18**
	870 l/min		161 g	**5299714**	**VHEF-PTCZ-B32-G14**

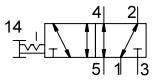
Tlačítkové ventily



Funkce ventilu	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Řídicí tlak	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
5/2 monostabilní	750 l/min	Interně	182 g	**5299709**	**VHEF-P-M52-M-G18**
	1 200 l/min		215 g	**5299715**	**VHEF-P-M52-M-G14**

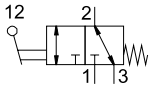
údaje pro objednávky

Tlačítkové ventily



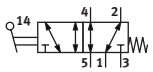
Funkce ventilu	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Řídicí tlak	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
5/2 bistabilní	750 l/min	Interně	182 g	**5299710**	**VHEF-P-B52-G18**
	1 200 l/min		215 g	**5299716**	**VHEF-P-B52-G14**

Ventily s páčkou



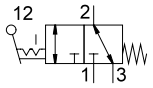
Funkce ventilu	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Řídicí tlak	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
3/2, v klidu otevřen/zavřen, monostabilní	750 l/min	Interně	174 g	**5300036**	**VHEF-VT-M32-M-G18**
	870 l/min		181 g	**5300038**	**VHEF-VT-M32-M-G14**

Ventily s páčkou



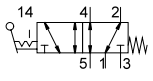
Funkce ventilu	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Řídicí tlak	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
5/2 monostabilní	750 l/min	Interně	208 g	**5300032**	**VHEF-V-M52-M-G18**
	1 200 l/min		240 g	**5300034**	**VHEF-V-M52-M-G14**

Ventily s páčkou



Funkce ventilu	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Řídicí tlak	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
3/2 bistabilní	750 l/min	Interně	174 g	**5300037**	**VHEF-VT-B32-G18**
	870 l/min		181 g	**5300039**	**VHEF-VT-B32-G14**

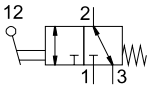
Ventily s páčkou



Funkce ventilu	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Řídicí tlak	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
5/2 bistabilní	750 l/min	Interně	208 g	**5300033**	**VHEF-V-B52-G18**
	1 200 l/min		240 g	**5300035**	**VHEF-V-B52-G14**

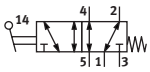
údaje pro objednávky

Ruční ventily s pákou



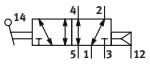
Funkce ventilu	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Řídicí tlak	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
3/2, v klidu otevřen/zavřen, monostabilní	750 l/min	Interně	156 g	**4500009**	**VHEF-LT-M32-M-G18**
	870 l/min		150 g	**4500008**	**VHEF-LT-M32-M-G14**

Ruční ventily s pákou



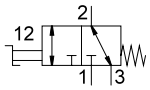
Funkce ventilu	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Řídicí tlak	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
5/2 monostabilní	750 l/min	Interně	185 g	**4500001**	**VHEF-L-M52-M-G18**
	1 200 l/min		218 g	**4500000**	**VHEF-L-M52-M-G14**

Ruční ventily s pákou



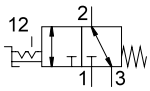
Funkce ventilu	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Řídicí tlak	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
5/2 monostabilní	750 l/min	Interně	184 g	**4500005**	**VHEF-L-M52-E-G18**
	1 200 l/min		217 g	**4500004**	**VHEF-L-M52-E-G14**

Ventily s ruční pákou, boční



Funkce ventilu	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Řídicí tlak	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
3/2, v klidu otevřen/zavřen, monostabilní	750 l/min	Interně	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**

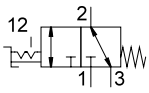
Ventily s ruční pákou, boční



Funkce ventilu	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Řídicí tlak	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
3/2 bistabilní	750 l/min	Interně	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**

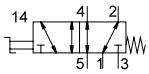
údaje pro objednávky

Ventily s ruční pákou, boční



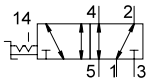
Funkce ventilu	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Řídicí tlak	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
3/2 bistabilní	870 l/min	Interně	230 g	**4165862**	**VHEF-HST-B32-G14**
				8080939	**VHEF-HT-B32-G14**

Ventily s ruční pákou, boční



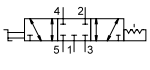
Funkce ventilu	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Řídicí tlak	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
5/2 monostabilní	750 l/min	Interně	235 g	**8080972**	**VHEF-E-M52-M-G18**
				4106808	**VHEF-ES-M52-M-G18**
			265 g	**4165855**	**VHEF-HS-M52-M-G18**
				8081001	**VHEF-H-M52-M-G18**
	1 200 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**

Ventily s ruční pákou, boční



Funkce ventilu	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Řídicí tlak	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
5/2 bistabilní	750 l/min	Interně	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**

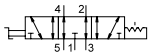
Ventily s ruční pákou, boční



Funkce ventilu	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Řídicí tlak	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
5/3, uzavřený	700 l/min	Interně	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**

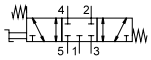
údaje pro objednávky

Ventily s ruční pákou, boční



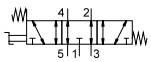
Funkce ventilu	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Řídicí tlak	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
5/3, v klidu odvětrán	530 l/min	Interně	235 g	**8080980**	**VHEF-E-B53E-G18**
				4106820	**VHEF-ES-B53E-G18**
			265 g	**8080948**	**VHEF-H-B53E-G18**
				4165867	**VHEF-HS-B53E-G18**
	750 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**

Ventily s ruční pákou, boční



Funkce ventilu	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Řídicí tlak	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
5/3, uzavřený	700 l/min	Interně	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**

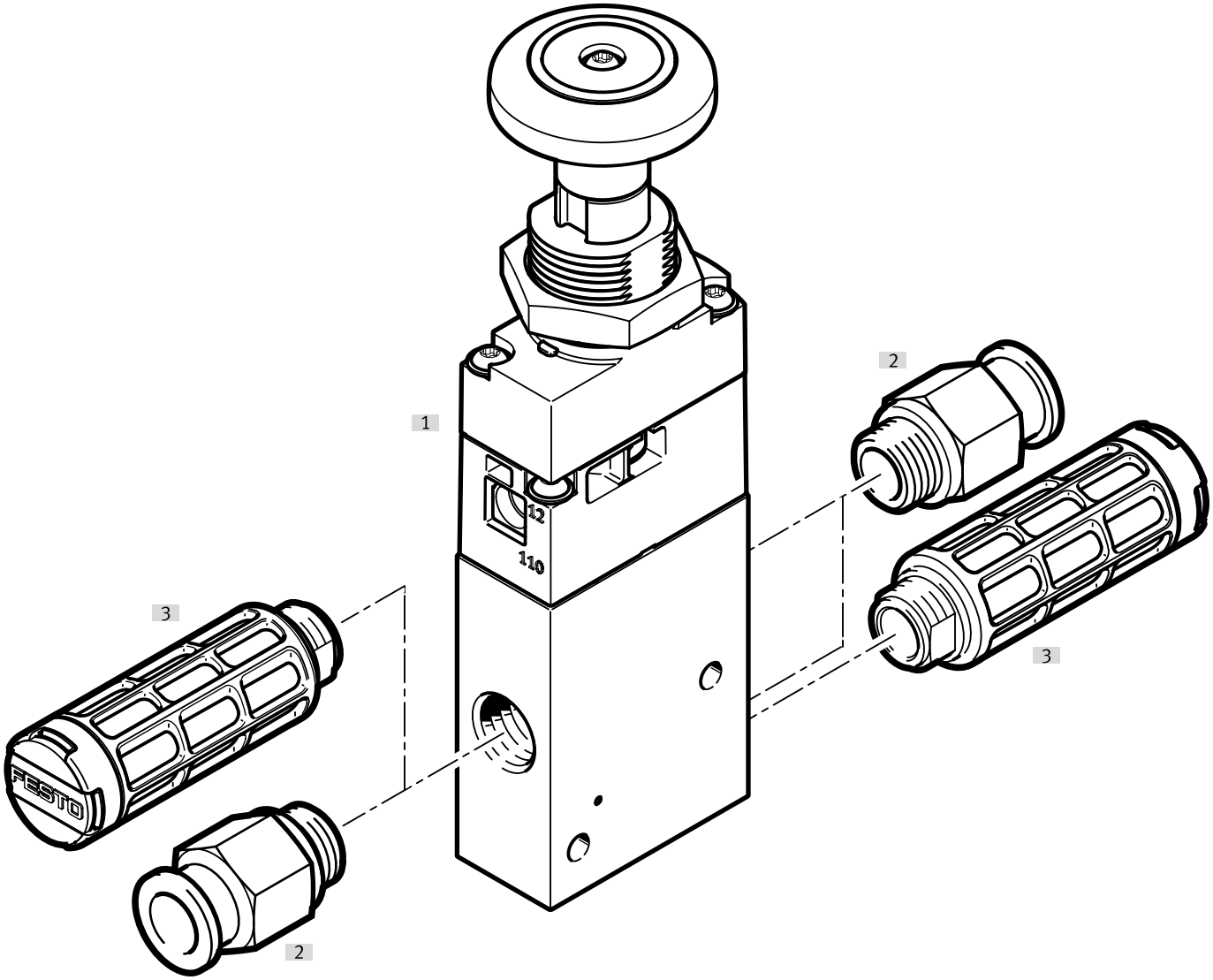
Ventily s ruční pákou, boční



Funkce ventilu	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Řídicí tlak	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
5/3, v klidu odvětrán	530 l/min	Interně	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**

periférie

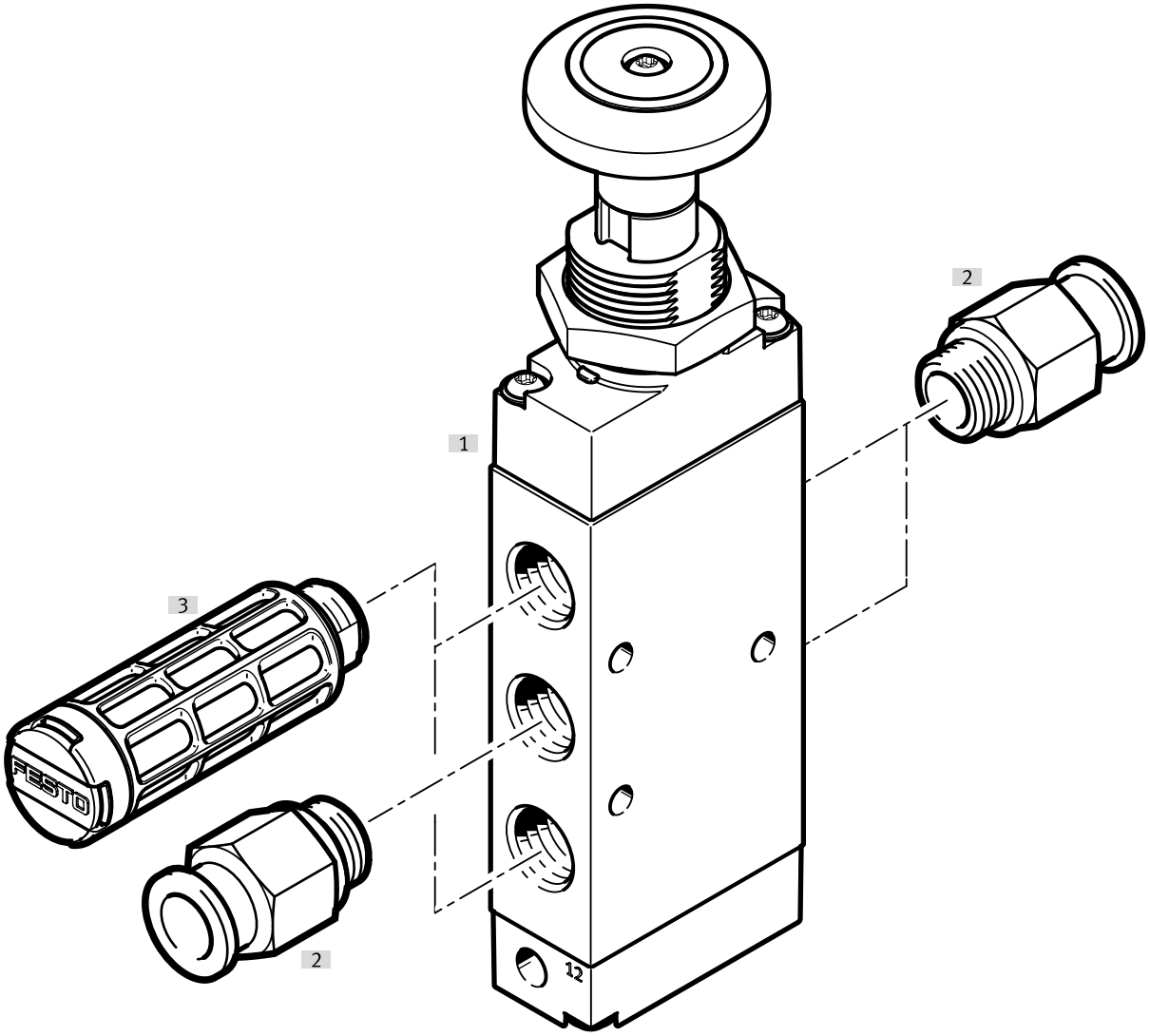
Přehled periferních zařízení pro tlačítkové ventily, ručně ovládané, 3/2



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	Ventily 3/2	VHEF-PTC-M32... , VHEF-PTCZ-M32...	
[2]	Šroubení	pro přívod vzduchu / odvětrání (1, 3, 5) a pracovní výstupy (2, 4)	
[3]	Tlumiče hluku	pro připojení odvětrání (3, 5)	58

periférie

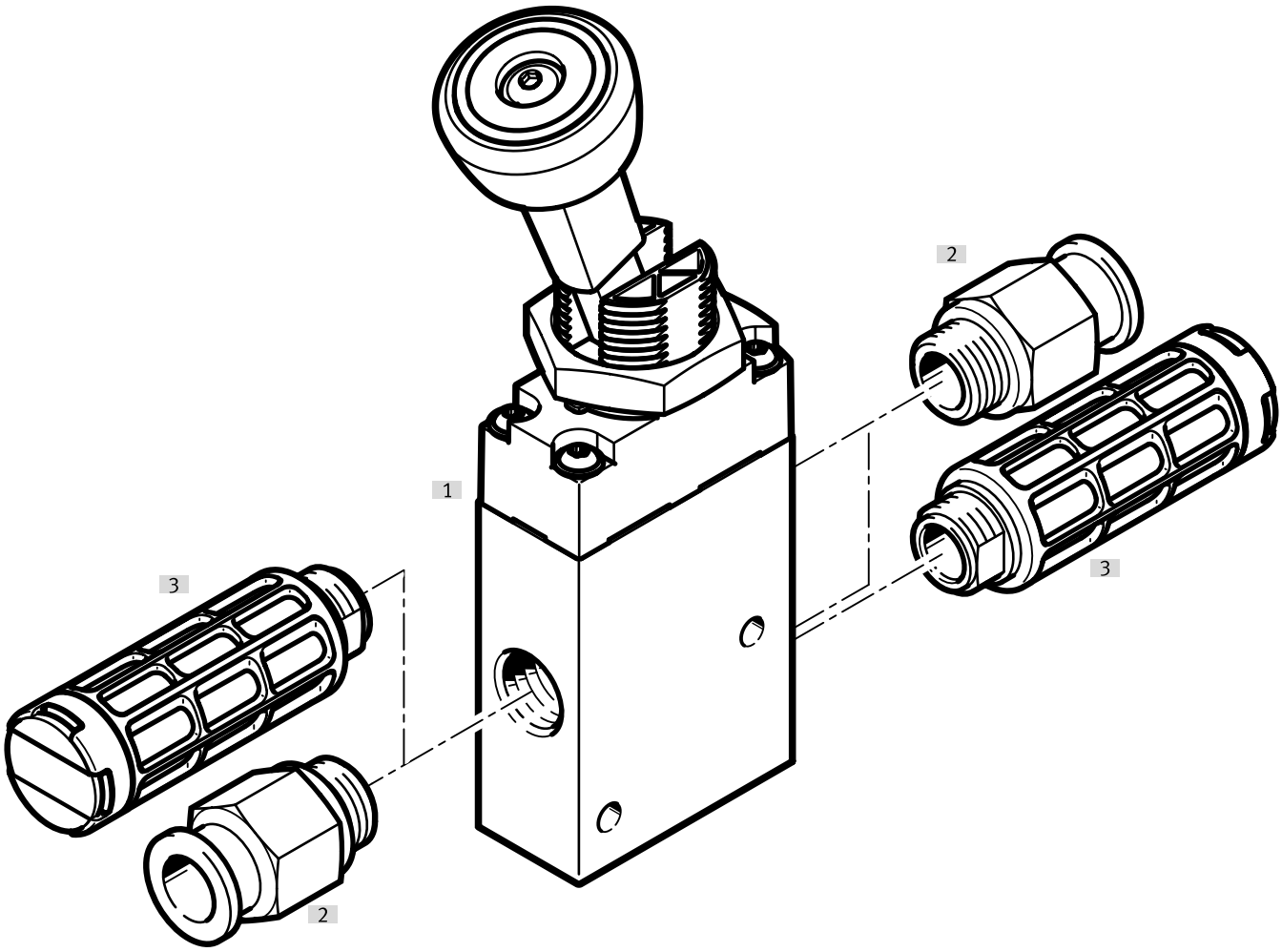
Přehled periferních zařízení pro tlačítkové ventily, ručně ovládané, 5/2



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	Ventily 5/2	VHEF-P-M52...	
[2]	Šroubení	pro přívod vzduchu / odvětrání (1, 3, 5) a pracovní výstupy (2, 4)	
[3]	Tlumiče hluku	pro připojení odvětrání (3, 5)	58

periférie

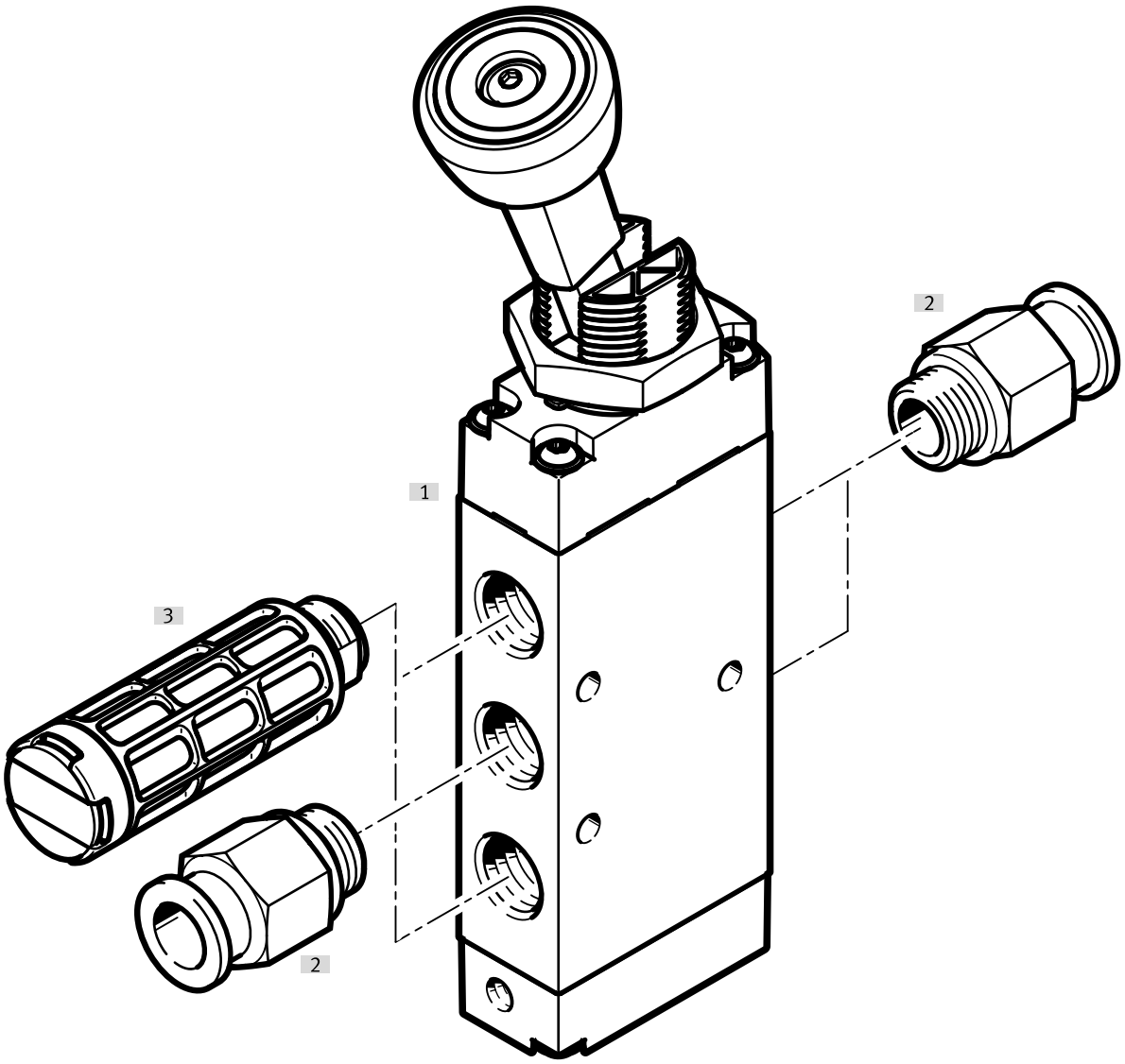
Přehled periferních zařízení pro ventily s páčkou, ručně ovládané, 3/2



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	Ventily 3/2	VHEF-VT-M32... , VHEF-VT-B32...	
[2]	Šroubení	pro přívod vzduchu / odvětrání (1, 3, 5) a pracovní výstupy (2, 4)	
[3]	Tlumiče hluku	pro připojení odvětrání (3, 5)	58

periférie

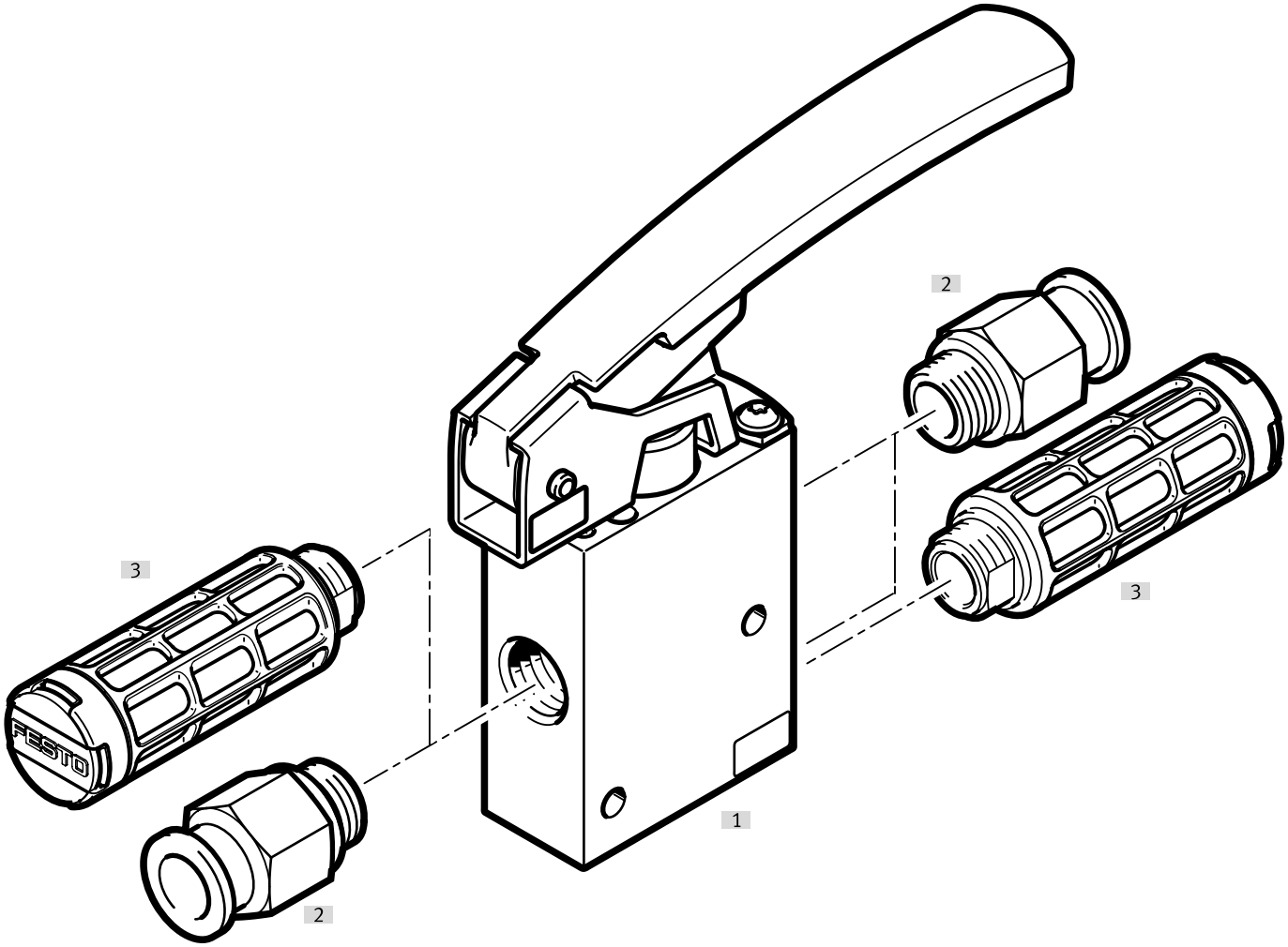
Přehled periferních zařízení pro ventily s páčkou, ručně ovládané, 5/2



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	Ventily 5/2	VHEF-V-M52... , VHEF-V-B52...	
[2]	Šroubení	pro přívod vzduchu / odvětrání (1, 3, 5) a pracovní výstupy (2, 4)	
[3]	Tlumiče hluku	pro připojení odvětrání (3, 5)	58

periférie

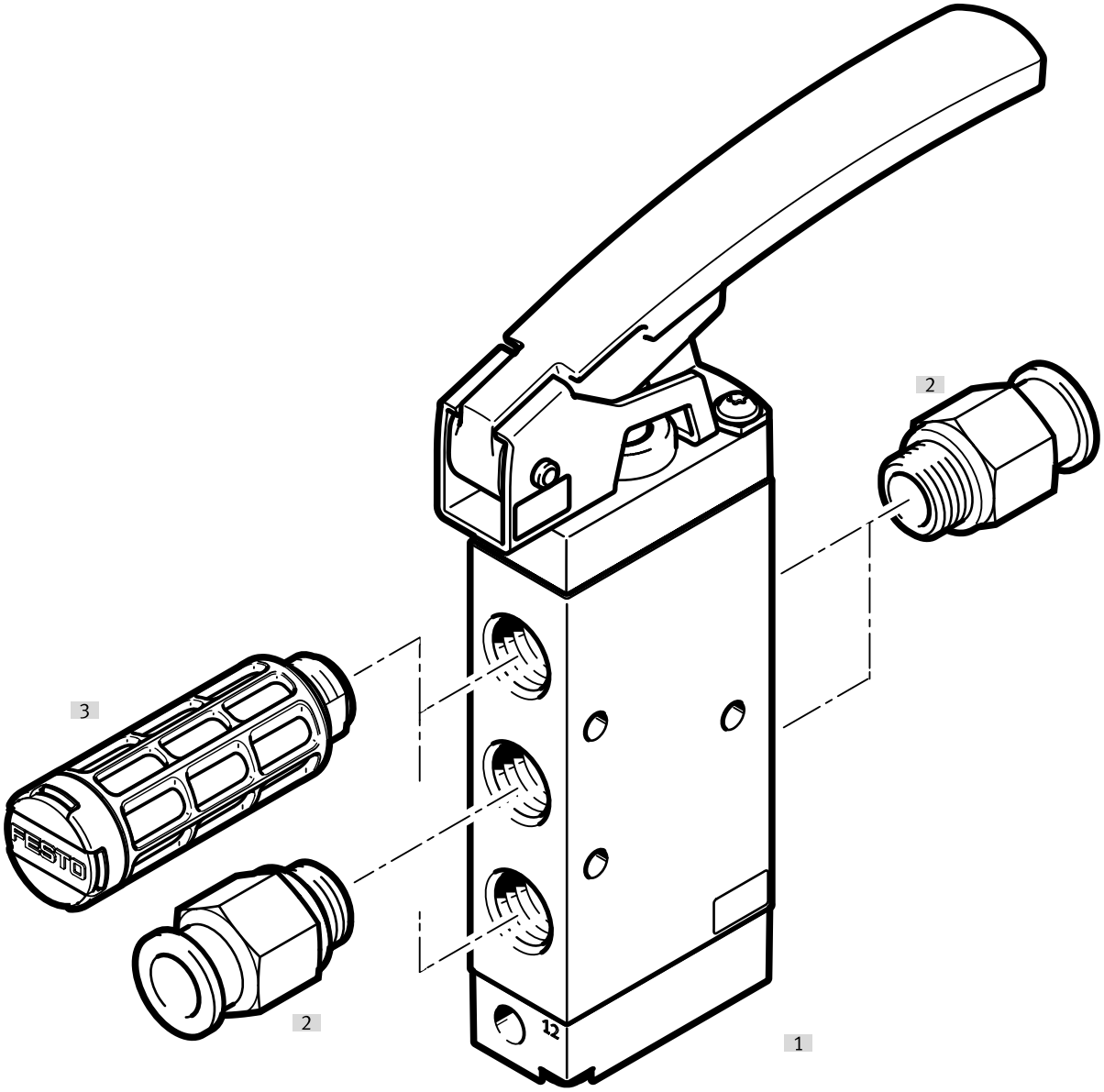
Přehled periferních zařízení pro ventily s pákou, ovládané ručně, 3/2



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	Ventily 3/2	VHEF-LT-M32...	
[2]	Šroubení	pro přívod vzduchu / odvětrání (1, 3, 5) a pracovní výstupy (2, 4)	
[3]	Tlumiče hluku	pro připojení odvětrání (3, 5)	58

periférie

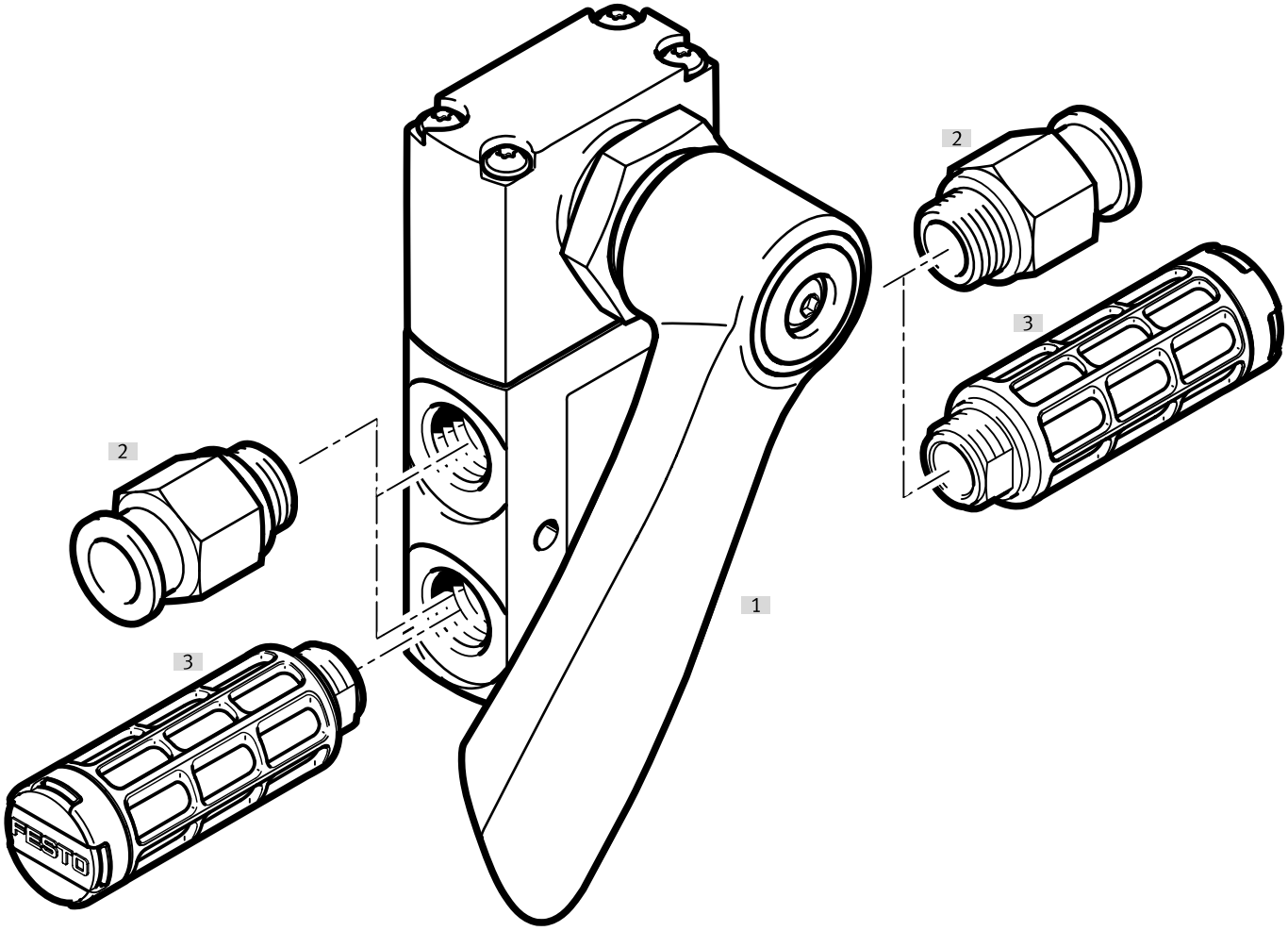
Přehled periferních zařízení pro ventily s pákou, ovládané ručně, 5/2



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	Ventily 5/2	VHEF-L-M52...	
[2]	Šroubení	pro přívod vzduchu / odvětrání (1, 3, 5) a pracovní výstupy (2, 4)	
[3]	Tlumiče hluku	pro připojení odvětrání (3, 5)	58

periférie

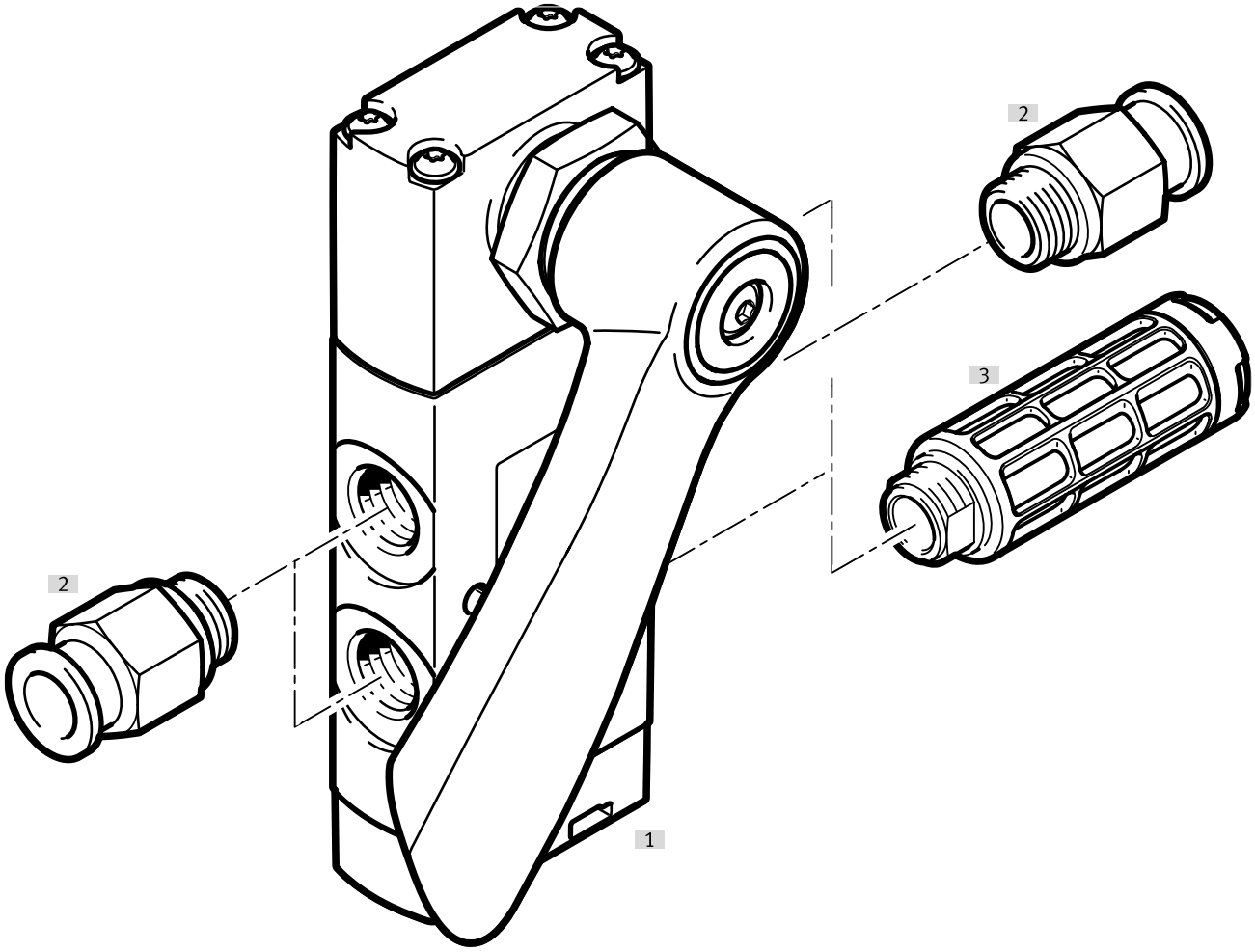
Přehled periferních zařízení pro ventily s ruční pákou, boční, ručně ovládané, 3/2



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	Ventily 3/2	VHEF-HST...32	
[2]	Šroubení	pro přívod vzduchu / odvětrání (1, 3, 5) a pracovní výstupy (2, 4)	
[3]	Tlumiče hluku	pro připojení odvětrání (3, 5)	58

periférie

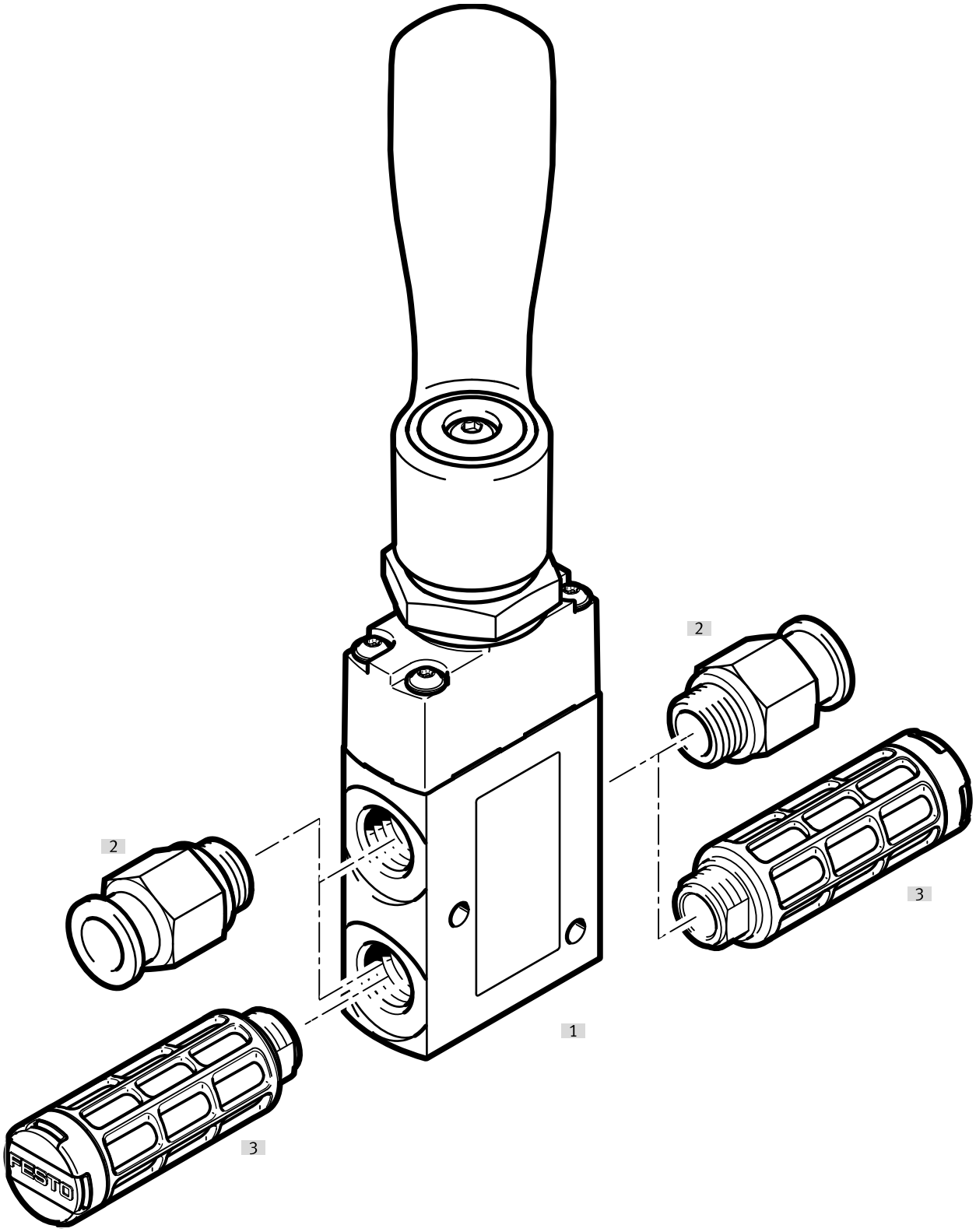
Přehled periferních zařízení pro ventily s ruční pákou, boční, ručně ovládané, 5/2



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	ventily 5/2 nebo 5/3	VHEF-HS...52... , VHEF-HS...53...	
[2]	Šroubení	pro přívod vzduchu / odvětrání (1, 3, 5) a pracovní výstupy (2, 4)	
[3]	Tlumiče hluku	pro připojení odvětrání (3, 5)	58

periférie

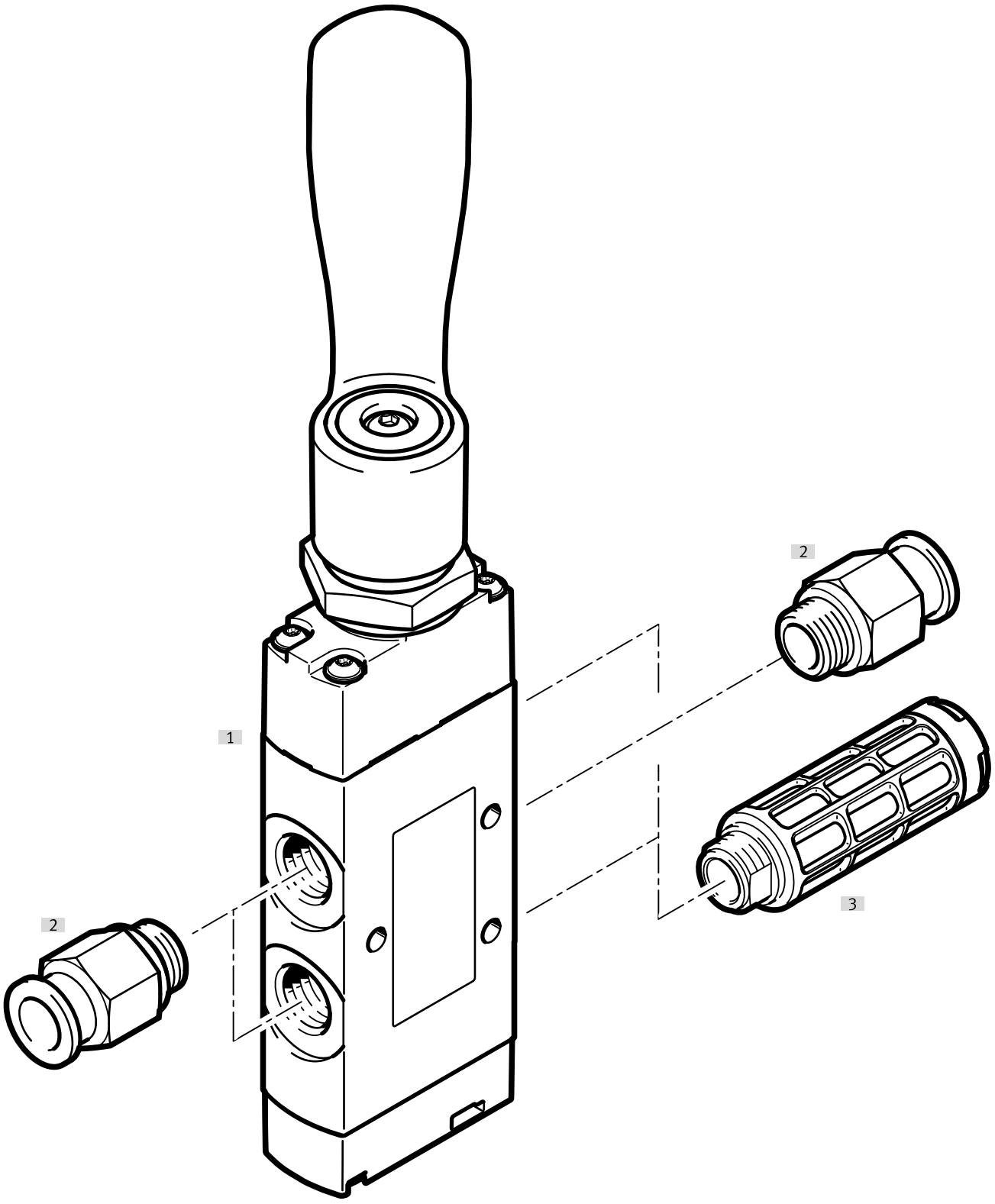
Přehled periferních zařízení pro ventily s ruční pákou, ručně ovládané, 3/2



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	Ventily 3/2	VHEF-HT...32...	
[2]	Tlumiče hluku	pro připojení odvětrání (3, 5)	58
[3]	Šroubení	pro přívod vzduchu / odvětrání (1, 3, 5) a pracovní výstupy (2, 4)	

periférie

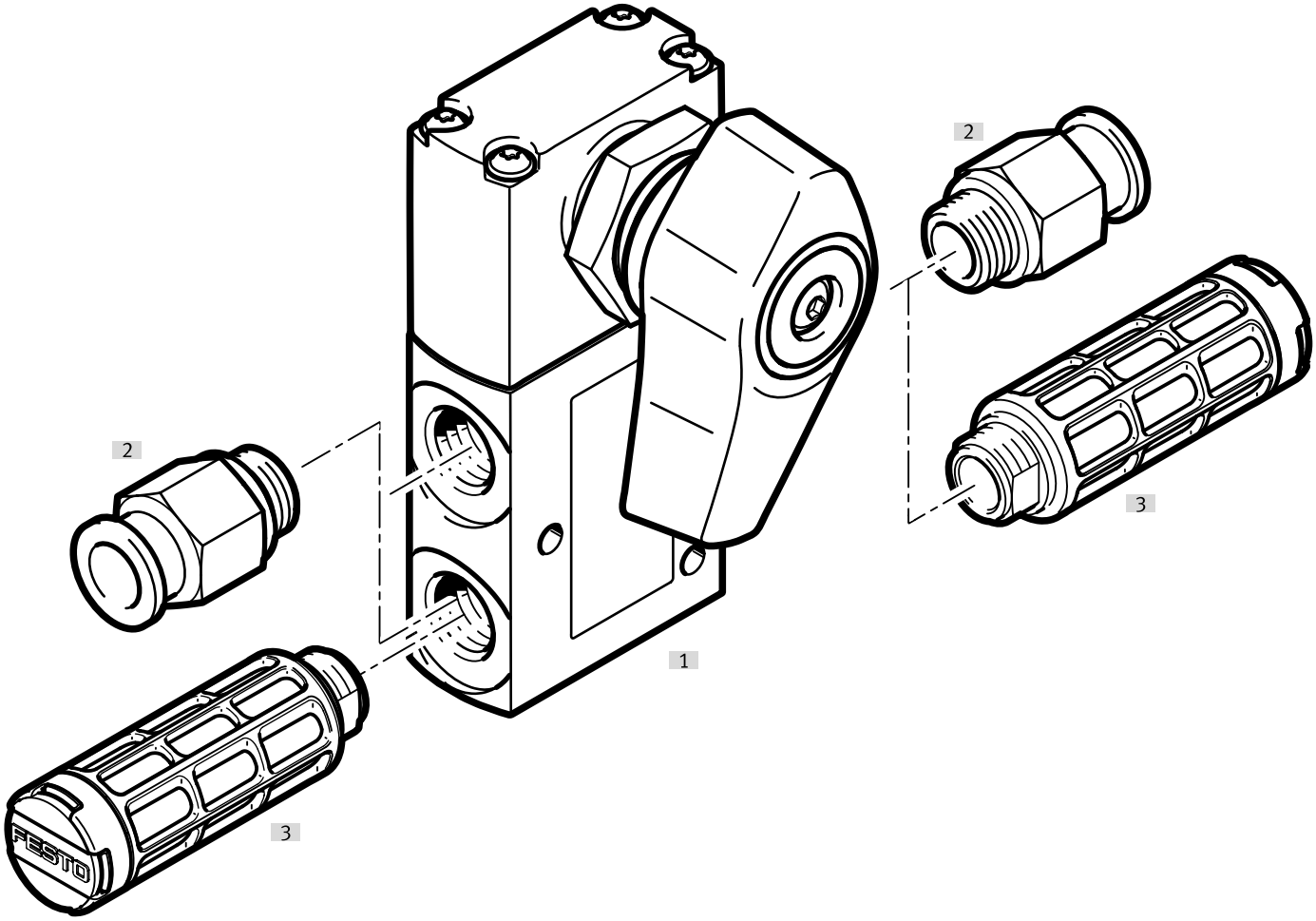
Přehled periferních zařízení pro ventily s ruční pákou, ručně ovládané, 5/2



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	ventily 5/2 nebo 5/3	VHEF-H...52... , VHEF-H...53...	
[2]	Šroubení	pro přívod vzduchu / odvětrání (1, 3, 5) a pracovní výstupy (2, 4)	
[3]	Tlumiče hluku	pro připojení odvětrání (3, 5)	58

periférie

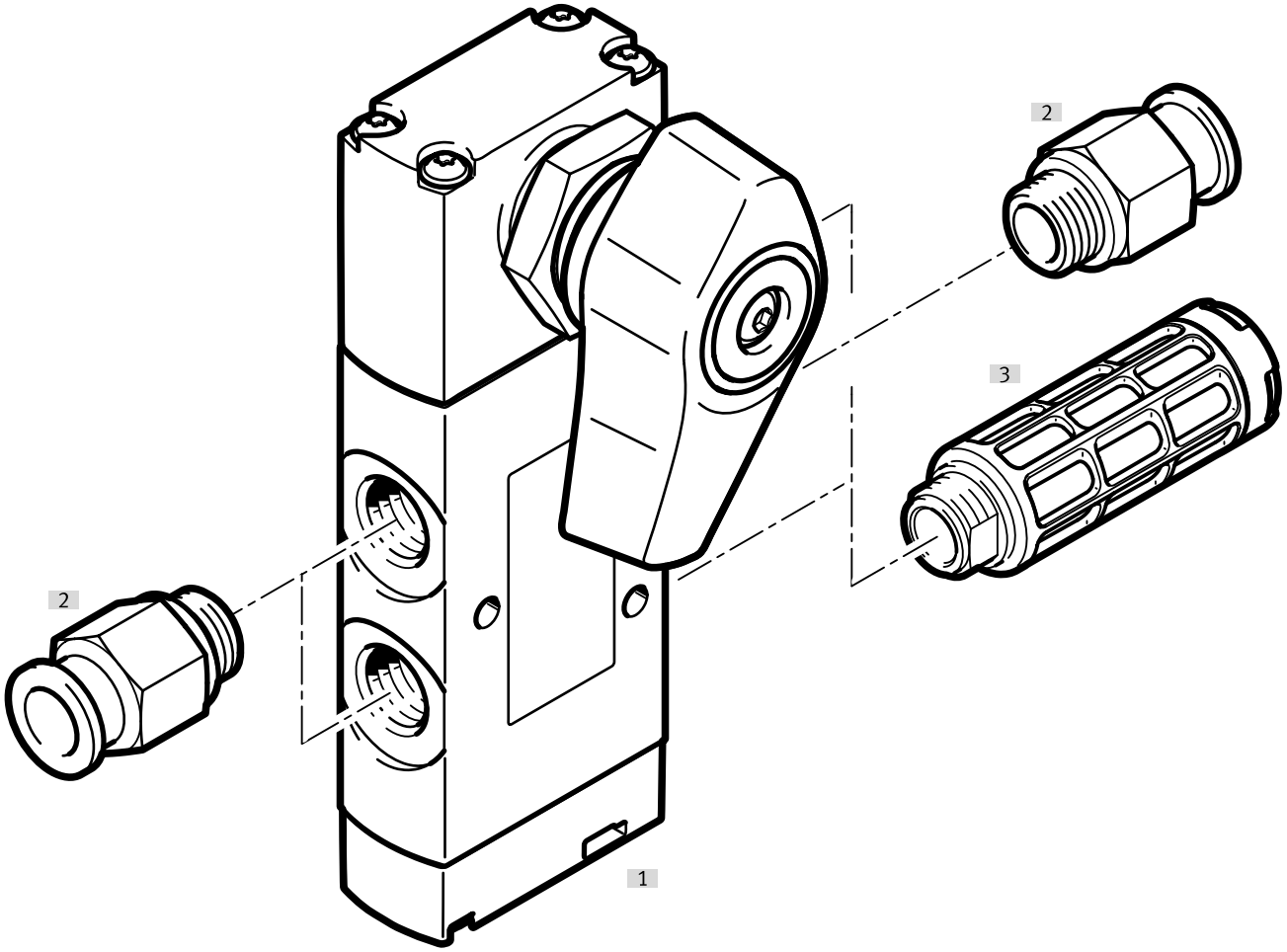
Přehled periferních zařízení pro přepínací ventily, boční, ručně ovládané, 3/2



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	Ventily 3/2	VHEF-EST...32...	
[2]	Šroubení	pro přívod vzduchu / odvětrání (1, 3, 5) a pracovní výstupy (2, 4)	
[3]	Tlumiče hluku	pro připojení odvětrání (3, 5)	58

periférie

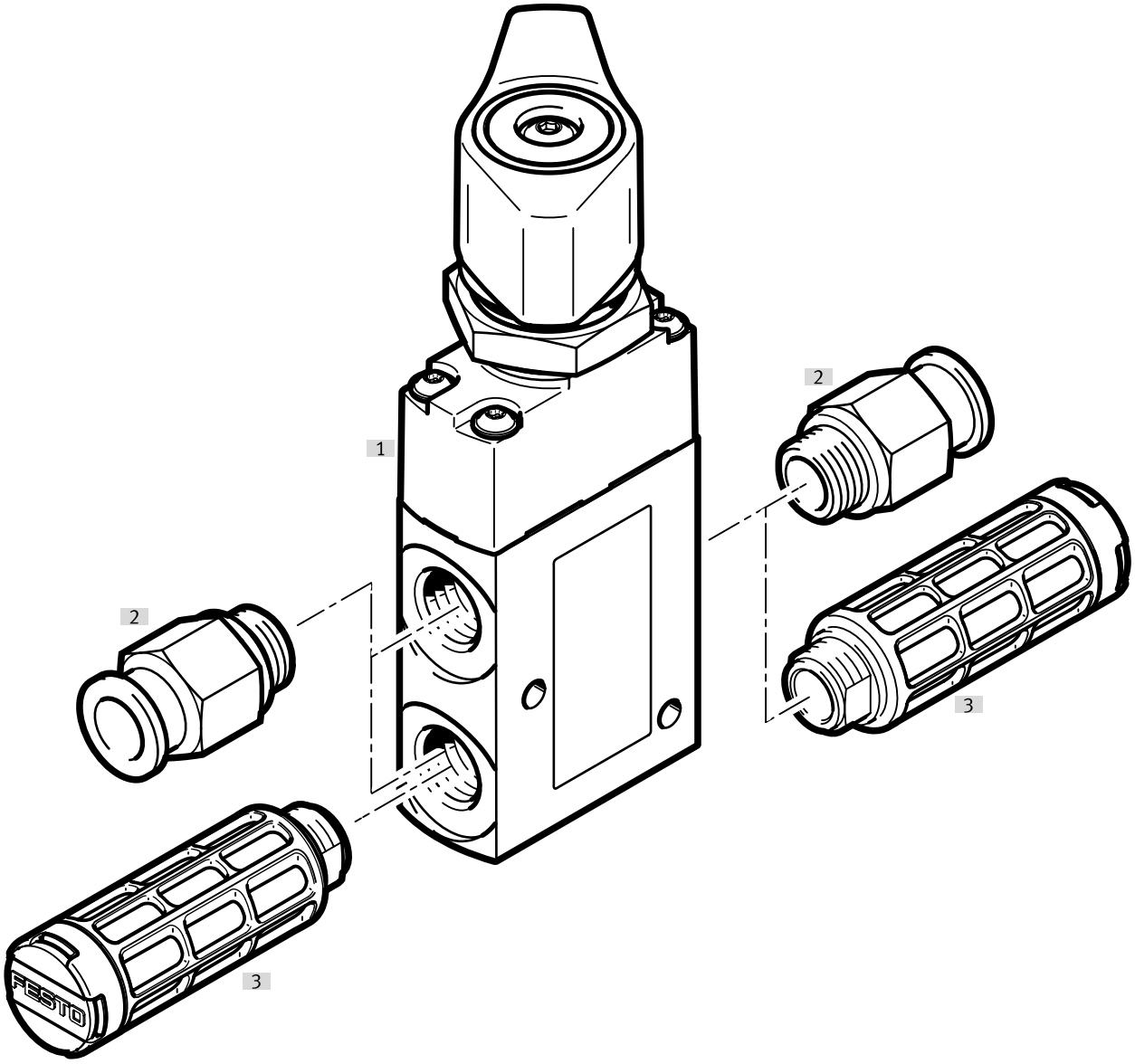
Přehled periferních zařízení pro přepínací ventily, boční, ručně ovládané, 5/2



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	ventily 5/2 nebo 5/3	VHEF-ES...52..., VHEF-ES...53...	
[2]	Šroubení	pro přívod vzduchu / odvětrání (1, 3, 5) a pracovní výstupy (2, 4)	
[3]	Tlumiče hluku	pro připojení odvětrání (3, 5)	58

periférie

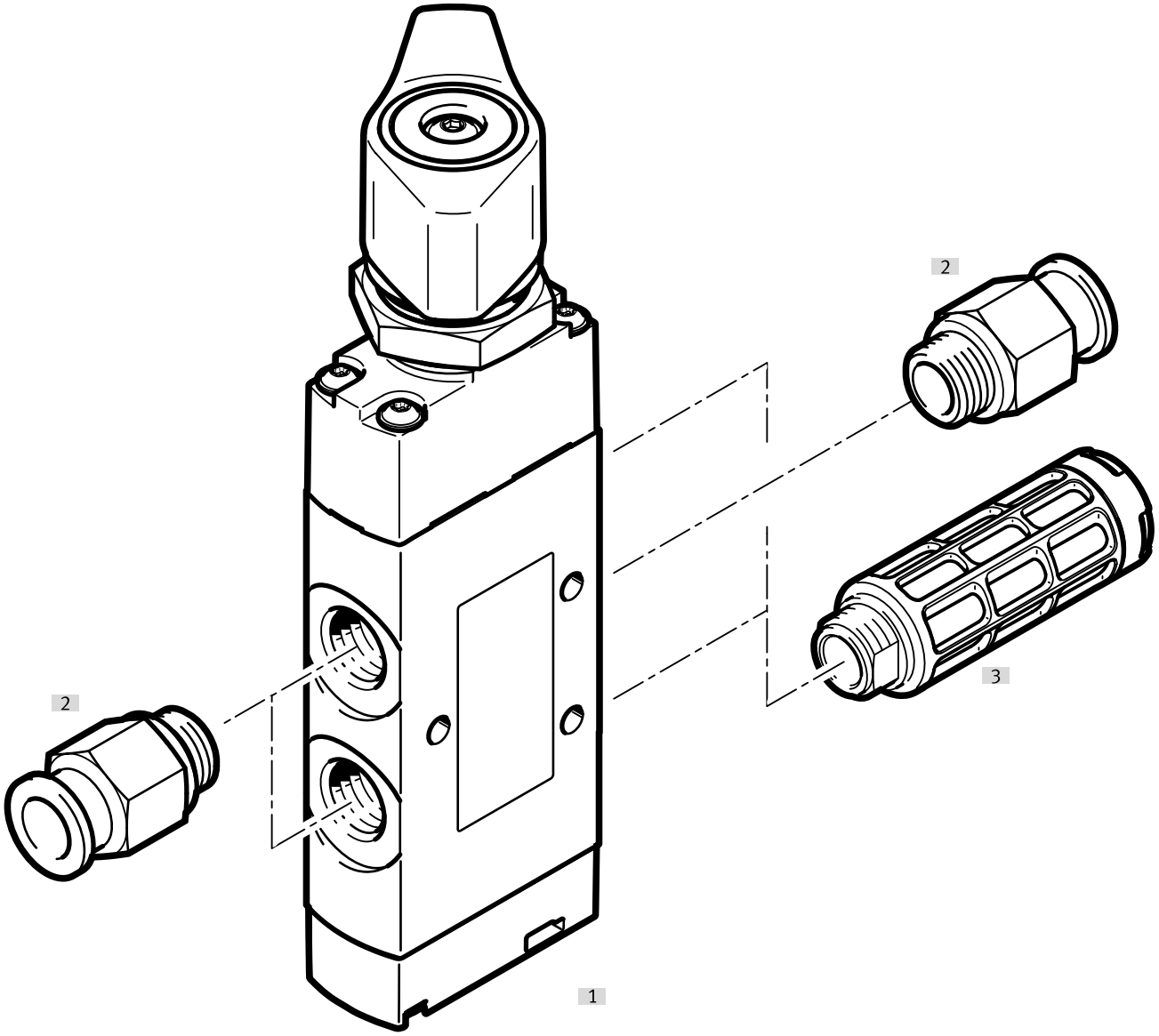
Přehled periferních zařízení pro přepínací ventily, ručně ovládané, 3/2



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	Ventily 3/2	VHEF-ET...32...	
[2]	Šroubení	pro přívod vzduchu / odvětrání (1, 3, 5) a pracovní výstupy (2, 4)	
[3]	Tlumiče hluku	pro připojení odvětrání (3, 5)	58

periférie

Přehled periferních zařízení pro přepínací ventily, ručně ovládané, 5/2



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	ventily 5/2 nebo 5/3	VHEF-E...52..., VHEF-E...53...	
[2]	Šroubení	pro přívod vzduchu / odvětrání (1, 3, 5) a pracovní výstupy (2, 4)	
[3]	Tlumiče hluku	pro připojení odvětrání (3, 5)	58

příslušenství

šroubení s nástrčnou koncovkou, přímé, s vnějším šestihranem



Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	jednotka balení [ks]	obj. č.	typ
vnější závit G1/4	pro hadici s vnějším Ø 12 mm	10	**186350**	**QS-G1/4-12**

šroubení s nástrčnou koncovkou, přímé, s vnitřním šestihranem



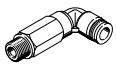
Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	jednotka balení [ks]	obj. č.	typ
vnější závit M5	pro hadici s vnějším Ø 4 mm	10	**153315**	**QSM-M5-4-I**
vnější závit G1/8			**186106**	**QS-G1/8-4-I**
		100	**133008**	**QS-G1/8-4-I-100**
	pro hadici s vnějším Ø 6 mm	10	**186107**	**QS-G1/8-6-I**
		100	**133009**	**QS-G1/8-6-I-100**
	pro hadici s vnějším Ø 8 mm	10	**186109**	**QS-G1/8-8-I**
		100	**133010**	**QS-G1/8-8-I-100**
vnější závit G1/4		10	**186110**	**QS-G1/4-8-I**
	pro hadici s vnějším Ø 10 mm		**186112**	**QS-G1/4-10-I**

šroubení s nástrčnou koncovkou, úhlové, s vnějším šestihranem



Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	jednotka balení [ks]	obj. č.	typ
vnější závit G1/8	pro hadici s vnějším Ø 4 mm	10	**186116**	**QSL-G1/8-4**
		100	**132048**	**QSL-G1/8-4-100**
	pro hadici s vnějším Ø 6 mm	10	**186117**	**QSL-G1/8-6**
		100	**132049**	**QSL-G1/8-6-100**
	pro hadici s vnějším Ø 8 mm	10	**186119**	**QSL-G1/8-8**
		50	**132050**	**QSL-G1/8-8-50**
vnější závit G1/4		10	**186120**	**QSL-G1/4-8**
		50	**132052**	**QSL-G1/4-8-50**
	pro hadici s vnějším Ø 10 mm	10	**186122**	**QSL-G1/4-10**
		50	**132053**	**QSL-G1/4-10-50**
	pro hadici s vnějším Ø 12 mm	10	**186351**	**QSL-G1/4-12**
		20	**132054**	**QSL-G1/4-12-20**

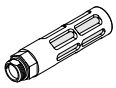
šroubení s nástrčnou koncovkou úhlová, dlouhá, s vnějším šestihranem, připojovací závit G1/8



Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	jednotka balení [ks]	obj. č.	typ
vnější závit G1/8	pro hadici s vnějším Ø 4 mm	10	**186127**	**QSLL-G1/8-4**
		100	**133015**	**QSLL-G1/8-4-100**
	pro hadici s vnějším Ø 6 mm	10	**186128**	**QSLL-G1/8-6**
		100	**133016**	**QSLL-G1/8-6-100**
	pro hadici s vnějším Ø 8 mm	10	**186130**	**QSLL-G1/8-8**
		100	**133017**	**QSLL-G1/8-8-100**

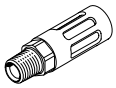
příslušenství

tlumiče hluku, polymer



Pneumatické připojení	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
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**

Tlumiče hluku, kovové



Pneumatické připojení	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
G1/8	8 g	**6841**	**U-1/8-B**
G1/4	17 g	**6842**	**U-1/4-B**