Mechanicky ovládané ventily VMEF



vlastnosti

všeobecné údaje

Inovativní:
- malé, kompaktní, pro různé pneumatické aplikace
- mnoho volitelných funkcí ventilů: 3/2 a 5/2
- průtok až 1200 l/min
- velký pneumatický výkon pro nejrůznější úkoly
- malá hmotnost
- malé ovládací síly

mnohostrannost:
- přizpůsobivost pneumatických pracovních výstupů v praxi plní individuální požadavky
- kulatý tlumič hluku pro svedené odvětrání
- částečně vhodné pro podtlak
- možnost částečného reverzního provozu
- řízení: přímé a nepřímé
- možnost nastavení rozsahu tlaku od podtlaku do 10 barů
- narážkové ventily, ventily s pákou a kladičkou a ventily s lámací páčkou a kladičkou

spolehlivý provoz:
- dlouhá životnost díky osvědčeným pístovým šoupátkům a talířovým ventilům
- robustní díky kovovému tělesu a připojovacímu závitu, resp. připojovací trubce

snadná montáž:
- k upevnění přes průchozí otvory (narážkové ventily jsou vhodné i pro montáž do panelu)
- možnost přesného nastavení pomocí upevňovací sady

Výhody:
- není vyžadováno elektronické řízení
- bez námahy s programováním
- snadné nastavení a připojení
- lze řídit a měřit prostřednictvím čidel

Funkce ventilu

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

mechanická pružina
možnost provozu s podtlakem
přímo řízené a pneumaticky nepřímo řízené
reverzibilní
svedené odvětrání

[M52]	Monostabilní ventil 5/2

pneumatická pružina/mechanická pružina
možnost provozu s podtlakem
částečně reverzibilní
pneumaticky nepřímo řízené
svedené odvětrání

Druh ovládání

[S]	Narážkový ventil

ventil 3/2, monostabilní
ventil 5/2, monostabilní

[R]	Ventil s pákou a kladičkou

ventil 3/2, monostabilní
ventil 5/2, monostabilní

[K]	Ventil s lámací pákou a kladičkou

ventil 3/2, monostabilní
ventil 5/2, monostabilní

[VB]	Ventil s kyvnou pákou, na obou stranách

ventil 3/2, monostabilní
ventil 5/2, monostabilní

[VR]	Ventil s kyvnou pákou, oblast sepnutí vpravo

ventil 3/2, monostabilní
ventil 5/2, monostabilní

[VL]	Ventil s kyvnou pákou, oblast sepnutí vlevo

ventil 3/2, monostabilní
ventil 5/2, monostabilní

typové značení

001	Řada	
VMEF	Mechanicky ovládaný ventil	

002	Druh ovládání	
K	Ventil s lámací pákou a kladičkou	
R	Ventil s pákou a kladičkou	
S	Narážkový ventil	
VB	Ventil s kyvnou pákou, na obou stranách	
VL	Ventil s kyvnou pákou, oblast sepnutí vlevo	
VR	Ventil s kyvnou pákou, oblast sepnutí vpravo	

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	
M32	Ventil 3/2, v klidu uzavřen nebo otevřen	
M52	Monostabilní ventil 5/2	

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

008	Připojení pneumatiky	
G18	G1/8	
G14	G1/4	

technické údaje

Obecné technické údaje						
Konstrukce	Lámací páka s kladičkou, Talířové sedlo	Lámací páka s kladičkou, pístové šoupátko	pístové šoupátko, Páka s kladičkou	pístové šoupátko	Páka s kladičkou, Talířové sedlo	Talířové sedlo
Šířka	20 mm					
Způsob řízení	přímo			přímo, nepřímo řízený	přímo	přímo, nepřímo řízený
Max. rychlost ovládání při bočním ovládání	0,7		1,4	–	1,4	–
Upozornění k použití	nebezpečí uskřípnutí			nepoužívejte jako mechanický doraz	nebezpečí uskřípnutí	nepoužívejte jako mechanický doraz
Druh ovládání	mechanick.					
Způsob upevnění	s průchozí dírou					
Princip těsnění	měkký					
Směr proudění	reverzibilní			není reverzibilní, reverzibilní	reverzibilní	
Montážní poloha	libovolná					
Max. frekvence spínání	3 Hz					

Technické údaje - narážkové ventily 3/2, G1/4		
Napájení řídicím tlakem	externí	vnitřní
Funkce ventilu	3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	870 l/min	
Překrytí	nulové překrytí	
Způsob řízení	nepřímo řízený	
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina	
Připojení řídicího tlaku vzduchu 12/14	M5	
Jmenovitá světlost	6 mm	
Ovládací síla	14 N	

Technické údaje - narážkové ventily 3/2, G1/8		
Napájení řídicím tlakem	externí	vnitřní
Funkce ventilu	3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	750 l/min	
Překrytí	nulové překrytí	
Způsob řízení	nepřímo řízený	
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina	
Připojení řídicího tlaku vzduchu 12/14	M5	
Jmenovitá světlost	5,6 mm	
Ovládací síla	14 N	

Technické údaje - narážkové ventily 5/2, G1/4			
Napájení řídicím tlakem	externí		vnitřní
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina
Funkce ventilu	5/2 monostabilní		
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	1 200 l/min		
Překrytí	pozitivní krytí		
Způsob řízení	nepřímo řízený		
Připojení řídicího tlaku vzduchu 12/14	M5		
Jmenovitá světlost	7 mm		
Ovládací síla	14 N		

technické údaje

Technické údaje - ventily s pákou a kladičkou, 3/2, G1/4		
Max. mez zdvihu (tvrdá)	6,3 mm	11 mm
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	870 l/min	
Funkce ventilu	3/2 monostabilní	
Překrytí	nulové překrytí	
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina	
Jmenovitá světlost	6 mm	
Ovládací síla	35,2 N	32,7 N

Technické údaje - ventily s pákou a kladičkou, 3/2, G1/8		
Max. mez zdvihu (tvrdá)	6,3 mm	11 mm
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	750 l/min	
Funkce ventilu	3/2 monostabilní	
Překrytí	nulové překrytí	
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina	
Jmenovitá světlost	5,6 mm	
Ovládací síla	35,2 N	32,7 N

Technické údaje - ventily s pákou a kladičkou, 5/2, G1/4			
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina		pneumatická pružina
Max. mez zdvihu (tvrdá)	11,6 mm	11,8 mm	11,6 mm
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	1 200 l/min		
Funkce ventilu	5/2 monostabilní		
Překrytí	pozitivní krytí		
Jmenovitá světlost	7 mm		
Ovládací síla	38 N	23,5 N	38 N

Technické údaje - ventily s pákou a kladičkou, 5/2, G1/8		
Max. mez zdvihu (tvrdá)	11,6 mm	11,8 mm
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	750 l/min	
Funkce ventilu	5/2 monostabilní	
Překrytí	pozitivní krytí	
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina, pneumatická pružina	mechanická pružina
Jmenovitá světlost	5,2 mm	
Ovládací síla	38 N	23,5 N

technické údaje

Technické údaje - narážkové ventily 5/2, G1/8			
Napájení řídicím tlakem	externí		vnitřní
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina
Funkce ventilu	5/2 monostabilní		
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	750 l/min		
Překrytí	pozitivní krytí		
Způsob řízení	nepřímo řízený		
Připojení řídicího tlaku vzduchu 12/14	M5		
Jmenovitá světlost	5,2 mm		
Ovládací síla	14 N		

Provozní a okolní podmínky, narážkové ventily		
Napájení řídicím tlakem	externí	vnitřní
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	2,5 ... 10 bar
Provozní tlak	-0,095 ... 1 MPa	0,25 ... 1 MPa
Řídicí tlak	2,5 ... 10 bar	
Teplota média	-10 ... 60°C	
Okolní teplota	-10 ... 60°C	
Třída odolnosti korozi KBK[1)]	2 - mírné nároky na odolnost korozi	

1) Třída odolnosti korozi KBK 2 podle normy Festo FN 940 070: mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

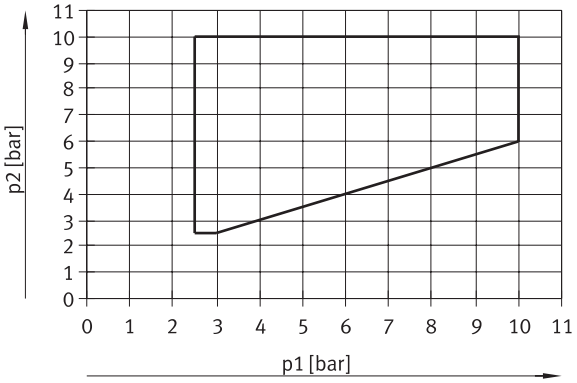
Materiály, narážkové ventily	
Materiál tělesa	tvárný slitina hliníku, eloxováno
Materiál víka	PA, zesíleno
Materiál ovládacího nástavce	–
Materiál těsnění	NBR
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

Materiály, ventily s pákou a kladičkou	
Materiál tělesa	tvárný slitina hliníku, eloxováno
Materiál víka	PA, zesíleno
Materiál ovládacího nástavce	ocel, pozinkováno
Materiál těsnění	NBR
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

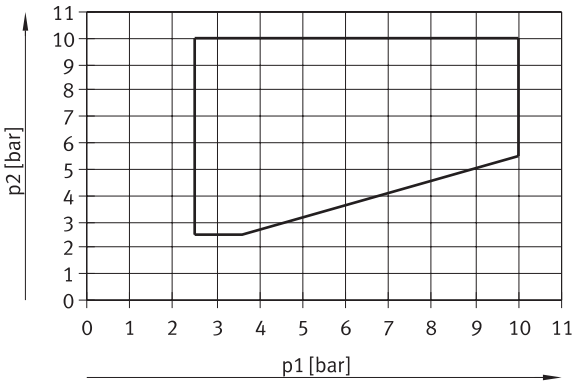
Materiály, ventily s kyvnou pákou	
Materiál tělesa	tvárný slitina hliníku, eloxováno
Materiál víka	PA, zesíleno
Materiál ovládacího nástavce	–
Materiál těsnění	NBR
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

technické údaje

Řídicí tlak p2 v závislosti na vnějším tlaku vzduchové pružiny p1, pro pístové šoupátkové ventily VMEF-...-M52...18

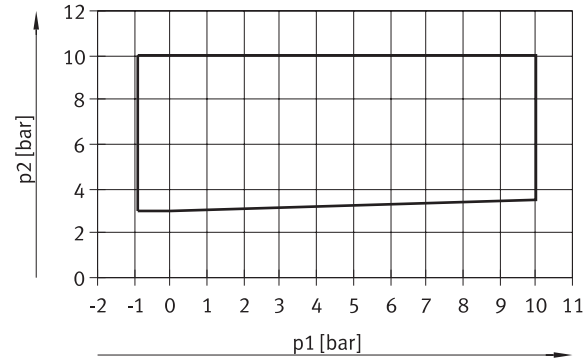


Řídicí tlak p2 v závislosti na vnějším tlaku vzduchové pružiny p1, pro pístové šoupátkové ventily VMEF-...-M52...14



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

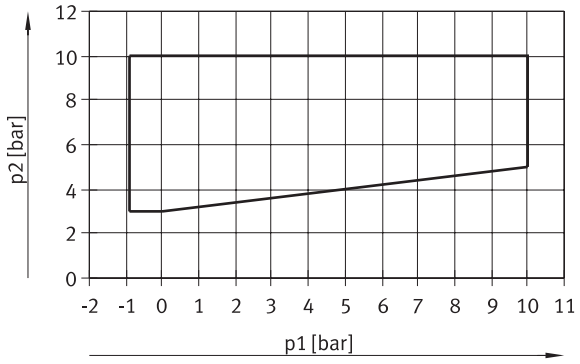
VMEF



technické údaje

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

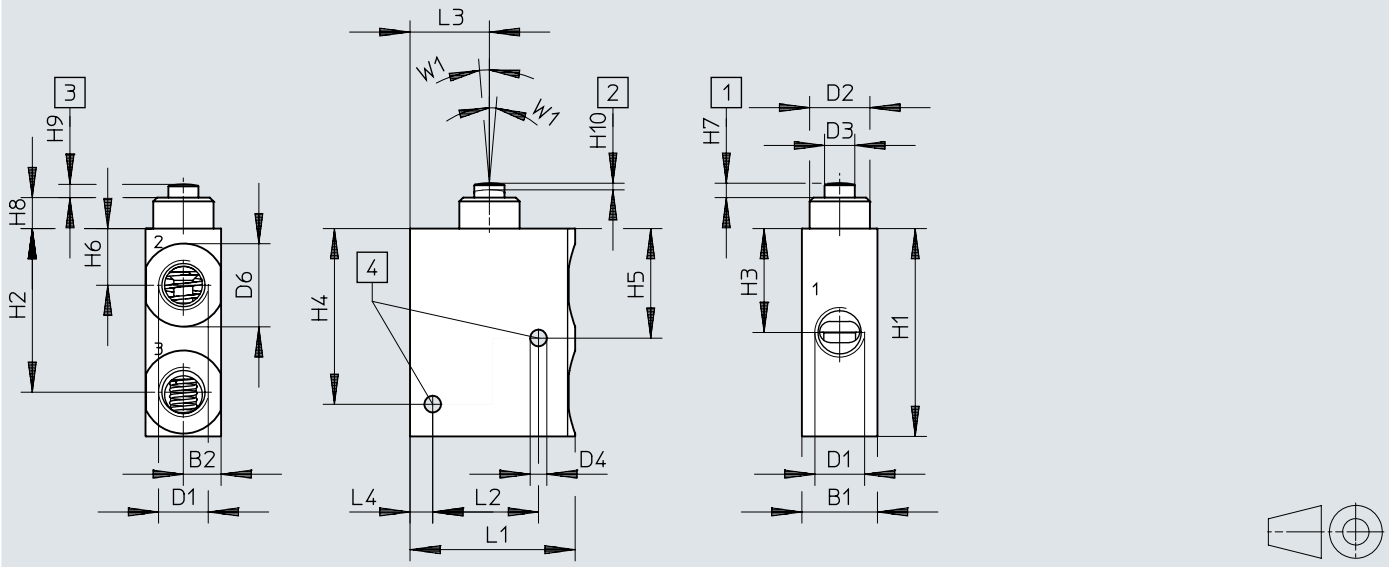
VMEF-G18/G14



rozměry

rozměry – Narážkové ventily 3/2

CAD ke stažení www.festo.com



[1] klidová poloha
[2] začátek otevírání
[3] maximální zdvih
[4] díra pro upevnění

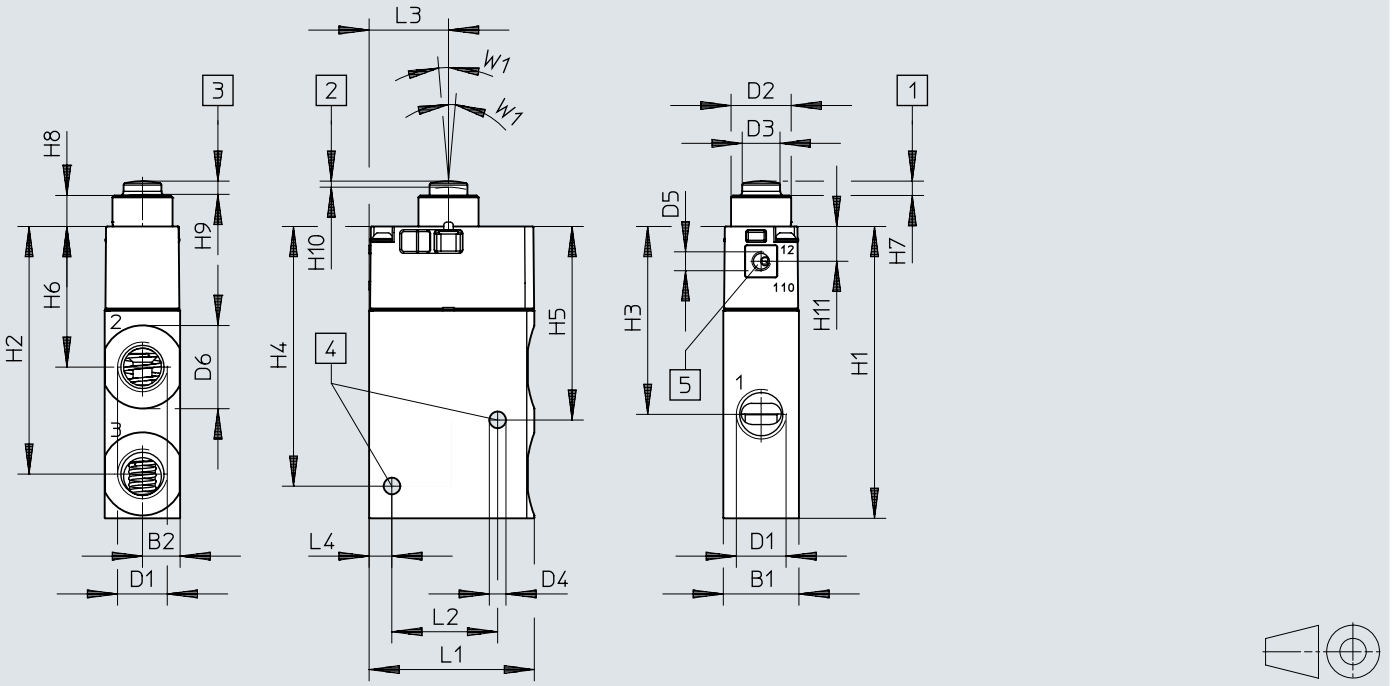
VMEF	B1	B2	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D6 ø	L1	L2	L3	L4
VMEF-ST-M32-M-G18	20	10	G1/8	16,0	8,0	4,4	16,5	43,7	28	21	6
VMEF-ST-M32-M-G14			G1/4				22				

VMEF	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,2	H8	H9 ±0,3	H10 ±0,3	W1
VMEF-ST-M32-M-G18	55	43,3	27,5	46,5	29	15	3,8	8,2	3,5	1,8	5°
VMEF-ST-M32-M-G14											

rozměry

rozměry – Narážkové ventily 3/2 a ventily 3/2 s externím přívodem řídicího tlaku

CAD ke stažení www.festo.com



[1] klidová poloha
[2] začátek otevírání
[3] maximální zdvih
[4] díra pro upevnění
[5] připojení pro řídicí tlak 12 (110)

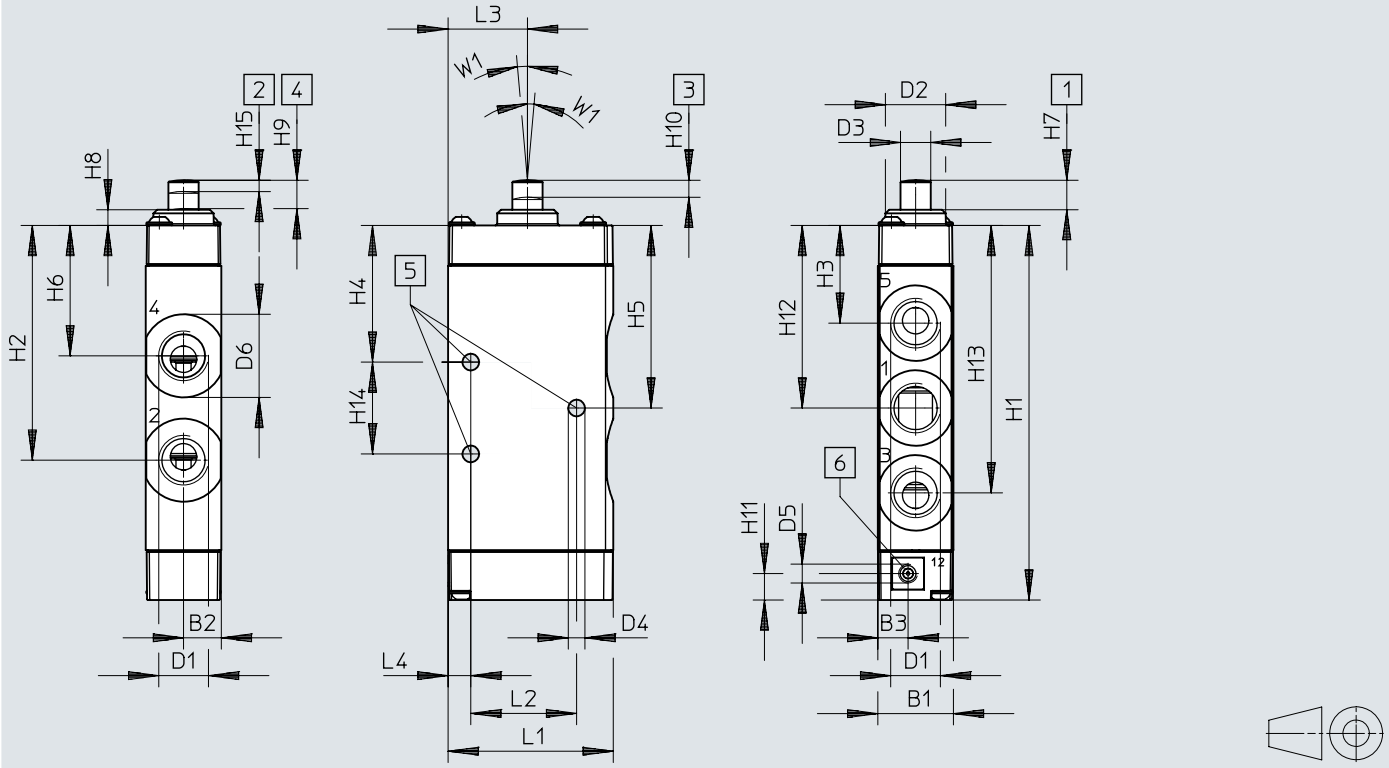
VMEF	B1	B2	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5	D6 ø	L1	L2	L3	L4
VMEF-STC-M32-M-G18	20	10	G1/8	15,9	10	4,4	–	16,5	43,7	28	21	6
VMEF-STC-M32-M-G14			G1/4					22				
VMEF-STCZ-M32-M-G18			G1/8				M5	16,5				
VMEF-STCZ-M32-M-G14			G1/4					22				

VMEF	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,15	H8	H9 ±0,15	H10 ±0,4	H11	W1
VMEF-STC-M32-M-G18	77,2	65,5	49,7	68,7	51,2	37,2	3,8	8,2	3,5	1,6	9,2	5°
VMEF-STC-M32-M-G14												
VMEF-STCZ-M32-M-G18												
VMEF-STCZ-M32-M-G14												

rozměry

rozměry – Narážkové ventily 5/2

CAD ke stažení www.festo.com



[1] klidová poloha
[2] začátek zavírání
[3] začátek otevírání
[4] maximální zdvih
[6] díra pro upevnění
[7] připojení pro řídicí tlak 12

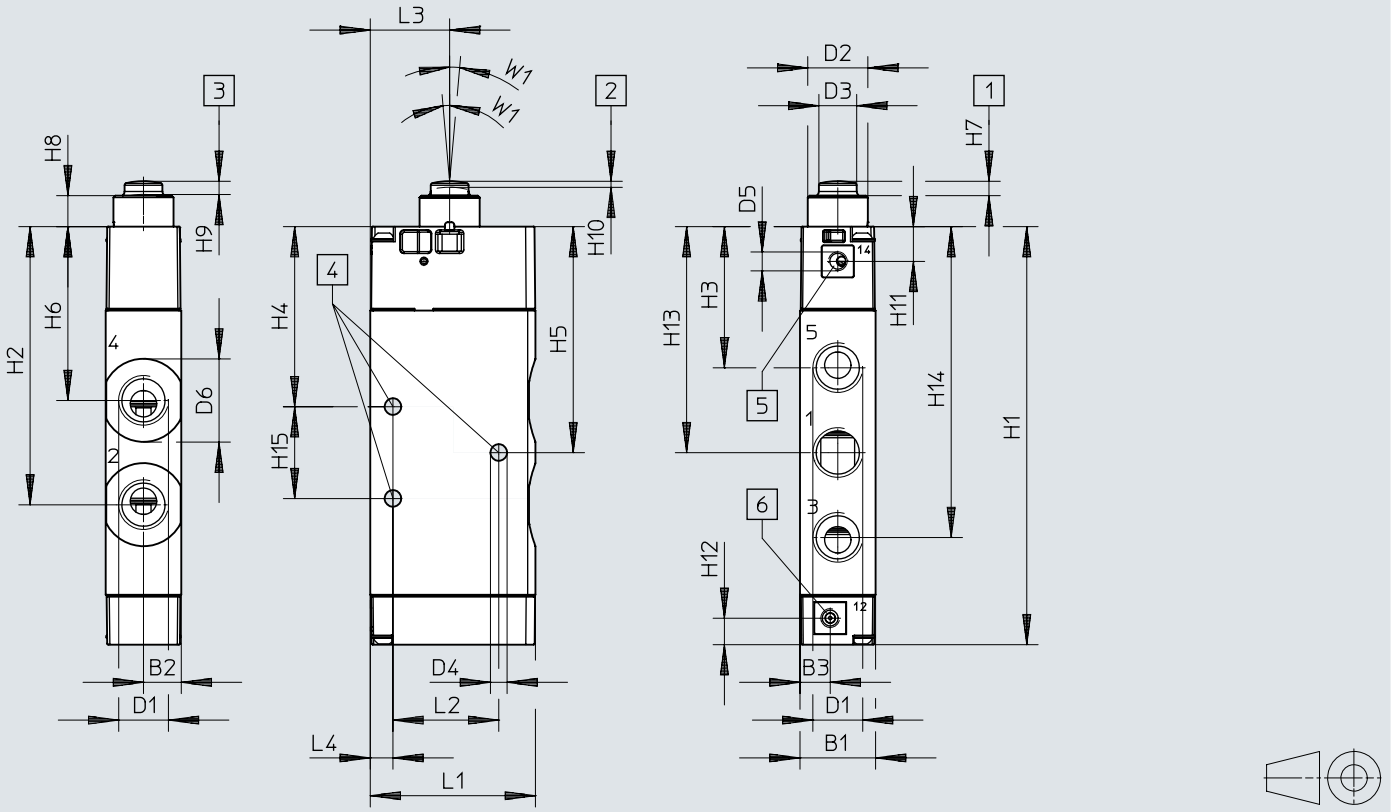
VMEF	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5	D6 ø	L1	L2	L3	L4	H1	H2
VMEF-S-M52-M-G18	20	10	8	G1/8	16	8	4,4	–	16,5	43,7	28	21	6	82,6	49,9
VMEF-S-M52-E-G18								M5							
VMEF-S-M52-M-G14				G1/4				–	22					99,1	62,1
VMEF-S-M52-E-G14								M5							

VMEF	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,15	H8	H9 ±0,15	H10 ±0,15	H11	H12	H13	H14	H15 ±0,15	W1
VMEF-S-M52-M-G18	23,1	31,1	40,1	30,3	7,8	4,2	7,5	4,2	7	40,1	57,1	18	3	5°
VMEF-S-M52-E-G18														
VMEF-S-M52-M-G14	25,9	36,2	48,3	34,5				4,5		48,3	70,8	24,3		
VMEF-S-M52-E-G14														

rozměry

rozměry – Narážkové ventily 5/2 a ventily 5/2 s externím přívodem řídicího tlaku

CAD ke stažení www.festo.com



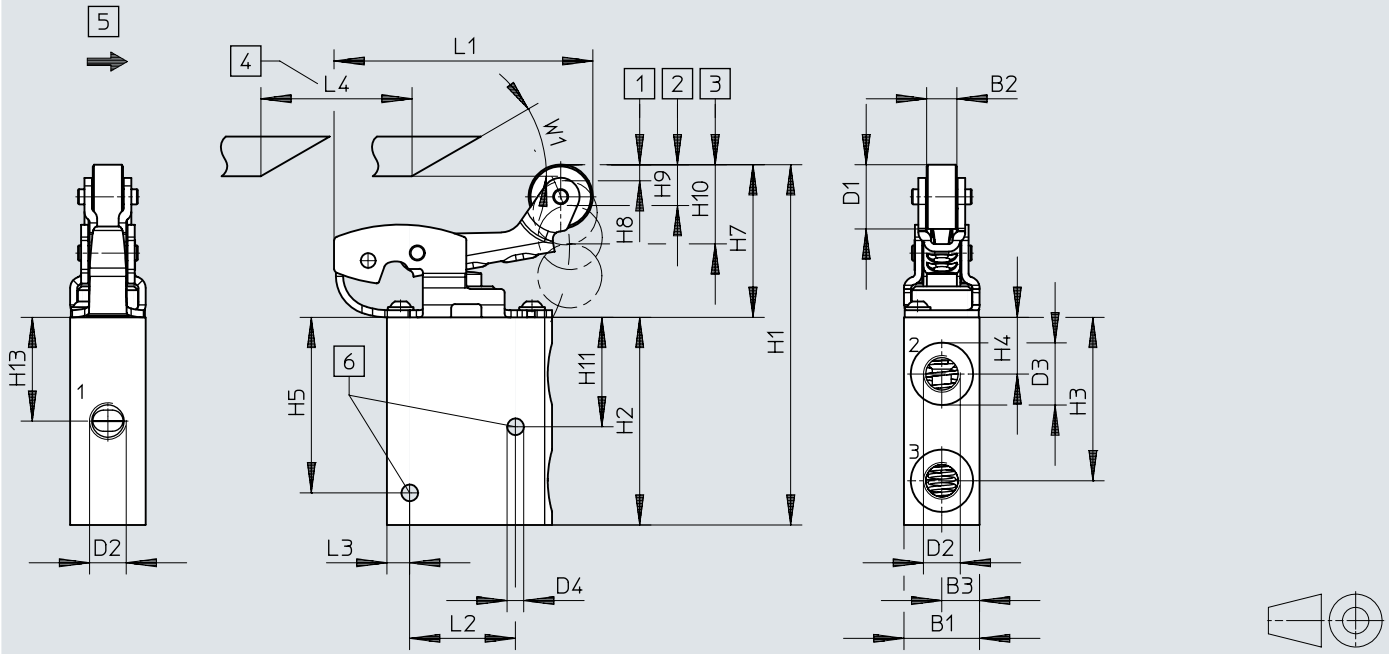
[1] klidová poloha
[2] začátek otevírání
[3] maximální zdvih
[4] díra pro upevnění
[5] připojení pro řídicí tlak 14
[6] připojení pro řídicí tlak 12

VMEF	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5	D6 ø	L1	L2	L3	L4
VMEF-SC-M52-M-G18	20	10	8	G1/8	15,9	10	4,4	–	16,5	43,7	28	21	6
VMEF-SCZ-M52-M-G18				G1/8				M5					
VMEF-SCZ-M52-E-G18				G1/8									
VMEF-SC-M52-M-G14				G1/4				–	22				
VMEF-SCZ-M52-M-G14				G1/4				M5					
VMEF-SCZ-M52-E-G14				G1/4									

VMEF	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,15	H8	H9 ±0,15	H10 ±0,4	H11	H12	H13	H14	H15	W1
VMEF-SC-M52-M-G18	94,1	61,4	34,6	42,6	51,6	41,8	3,8	8,2	3,5	1,6	9,2	7	51,6	68,6	18	5°
VMEF-SCZ-M52-M-G18																
VMEF-SCZ-M52-E-G18																
VMEF-SC-M52-M-G14	110,6	73,6	37,4	47,7	59,8	46							59,8	82,3	24,3	
VMEF-SCZ-M52-M-G14																
VMEF-SCZ-M52-E-G14																

rozměry

rozměry – Ventily 3/2 s pákou a kladičkou, páka s kladičkou CAD ke stažení www.festo.com



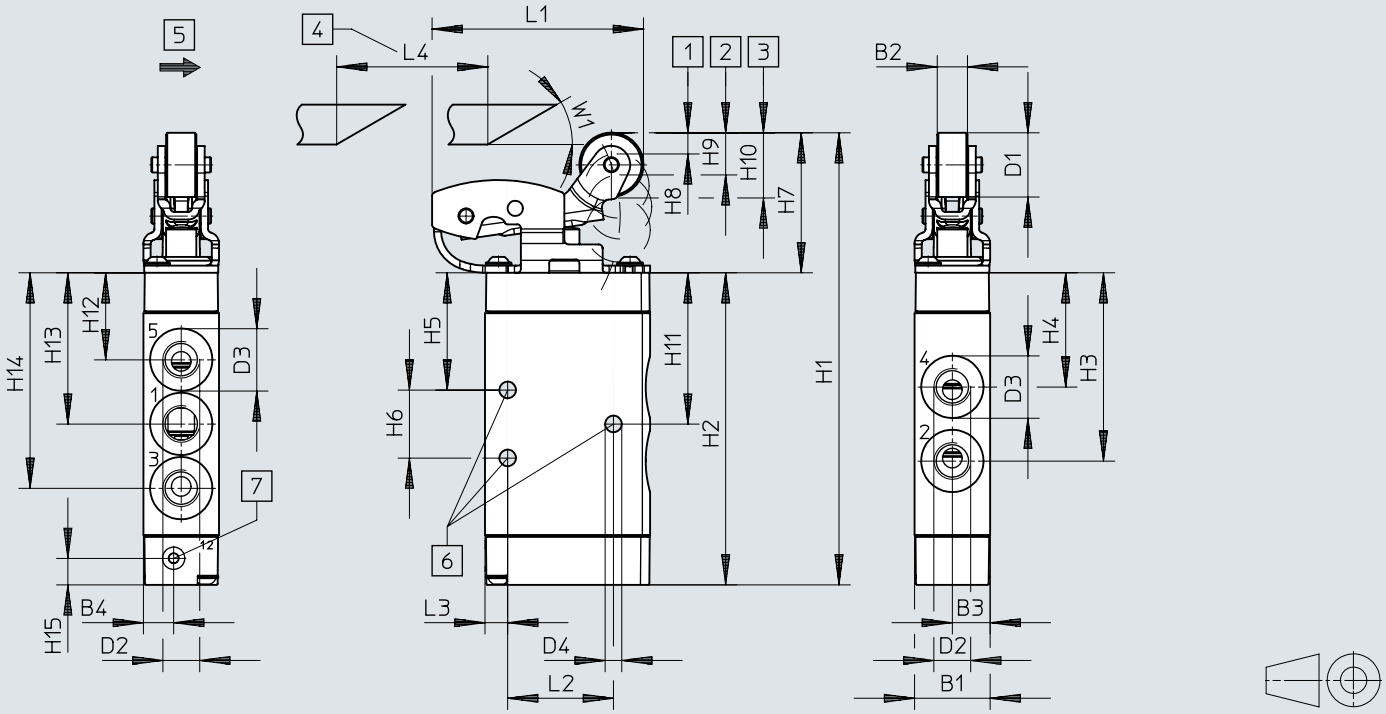
[1] začátek otevírání
[2] max. otevření
[3] max. zdvih
[4] spínací dráha vačky
[5] směr ovládání
[6] díra pro upevnění

	B1	B2	B3	D1 ø	D2	D3	D4 ø	L1	L2	L3	L4 min.
VMEF-RT-M32-M-G18	20	8	10	17	G1/8	16,5	4,4	68,5	28	6	40
VMEF-RT-M32-M-G14					G1/4	22					

	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H13	W1
VMEF-RT-M32-M-G18	91,9	55	43,3	15	46,5	39	5,3	6,3	10,2	29	27,5	30°
VMEF-RT-M32-M-G14												

rozměry

rozměry – Ventily 5/2 s pákou a kladičkou, páka s kladičkou CAD ke stažení www.festo.com



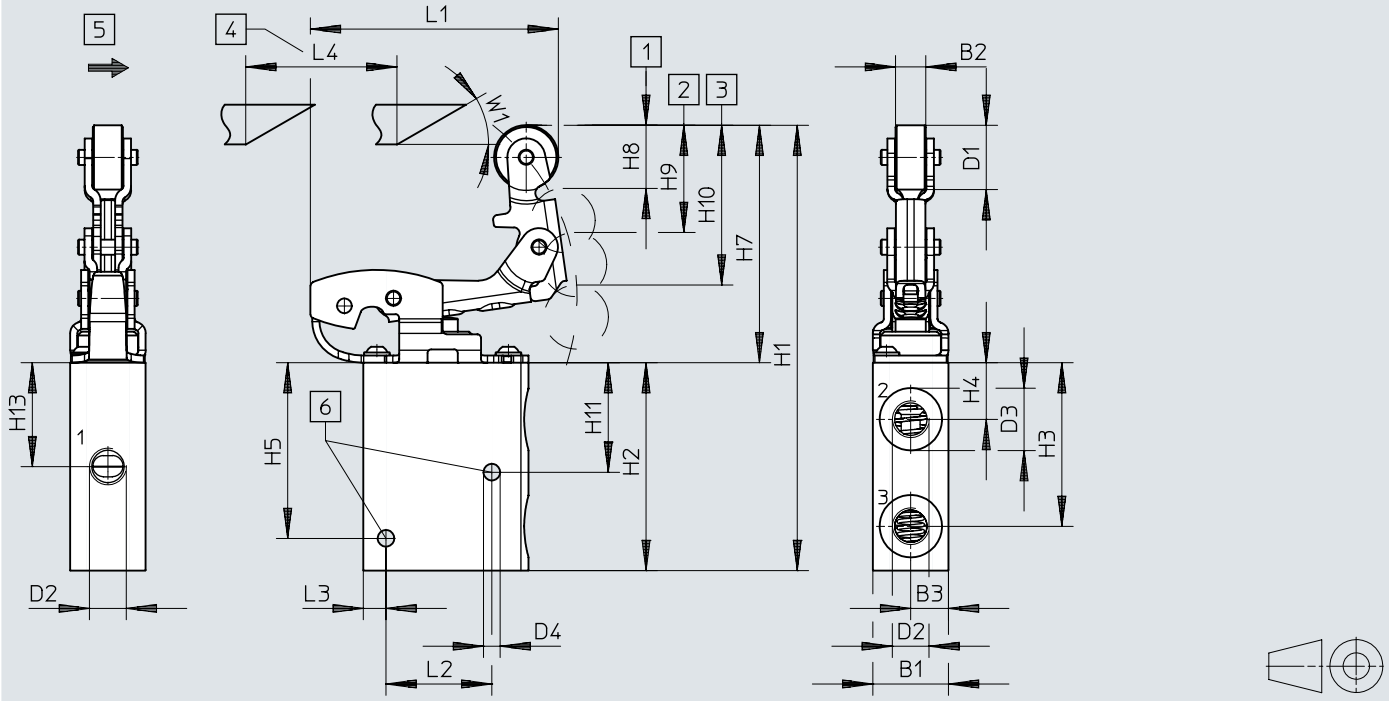
[1] Závěrečný start
[2] začátek otevírání
[3] max. zdvih
[4] spínací dráha vačky
[5] směr ovládání
[6] díra pro upevnění
[7] připojení pro řídicí tlak 12

	B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4 min.	H1	H2
VMEF-R-M52-...G18	20	8	10	8	17	G1/8	16,5	4,4	56	28	6	40	119,6	82,6
VMEF-R-M52-...G14						G1/4	22						136,1	99,1

	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	W1
VMEF-R-M52-...G18	49,9	30,3	31,1	18	37	5	7	11	40,1	23,1	40,1	57,1	7	30°
VMEF-R-M52-...G14	62,1	34,5	36,2	24,3					48,3	25,9	48,3	70,8		

rozměry

rozměry – Ventily 3/2 s pákou a kladičkou, lámací páka s kladičkou CAD ke stažení www.festo.com



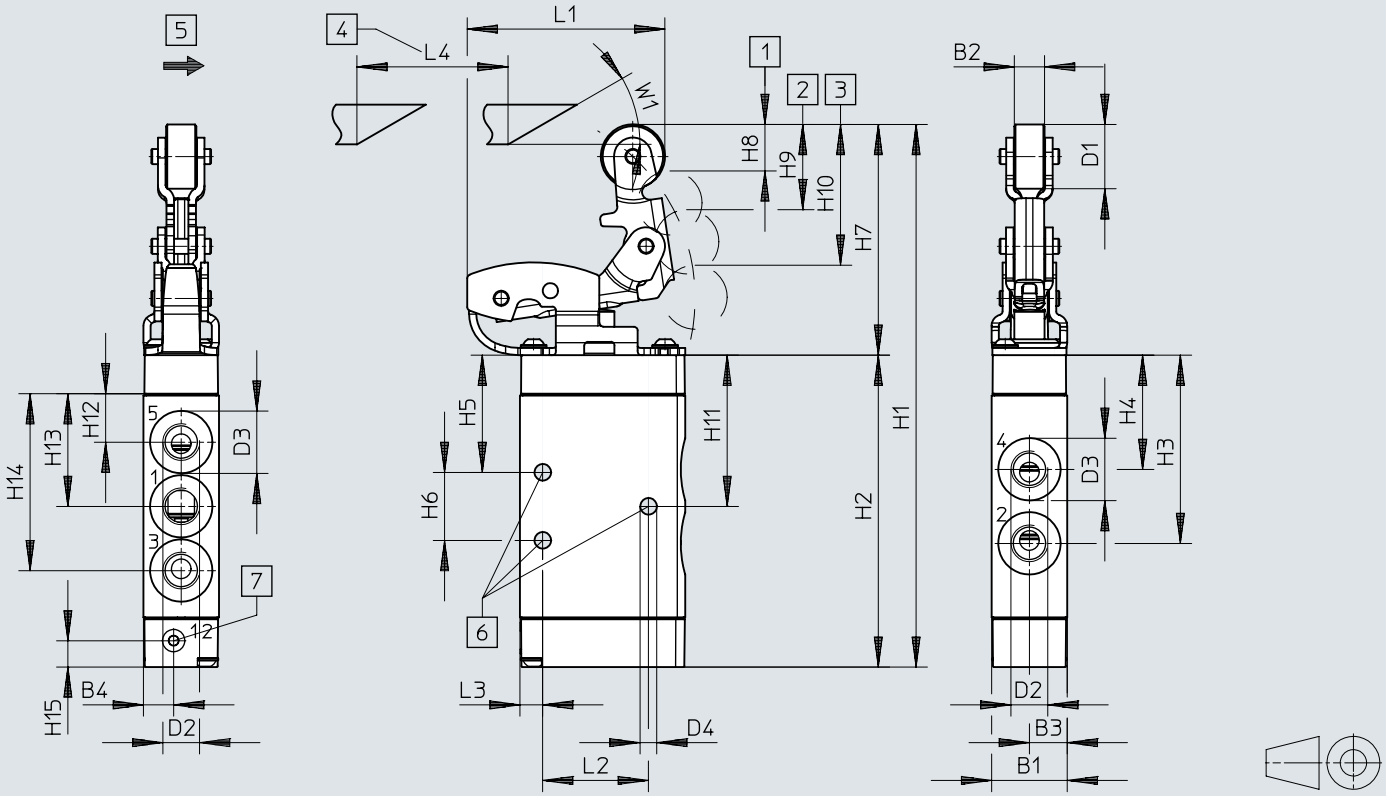
[1] Závěrečný start
[2] začátek otevírání
[3] max. zdvih
[4] spínací dráha vačky
[5] směr ovládání
[6] díra pro upevnění

VMEF	B1	B2	B3	D1 ø	D2	D3	D4 ø	L1	L2	L3	L4 min.
VMEF-KT-M32-M-G18	20	8	10	17	G1/8	16,5	4,4	65,6	28	6	40
VMEF-KT-M32-M-G14					G1/4	22					

VMEF	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H13	W1
VMEF-KT-M32-M-G18	117,2	55	43,3	15	46,5	62	6	6	10	29	27,5	30°
VMEF-KT-M32-M-G14												

rozměry

rozměry – Ventily 5/2 s pákou a kladičkou, lámací páka s kladičkou CAD ke stažení www.festo.com



[1] začátek otevírání
[2] max. otevření
[3] max. zdvih
[4] spínací dráha vačky
[5] směr ovládání
[6] díra pro upevnění
[7] připojení pro řídicí tlak 12

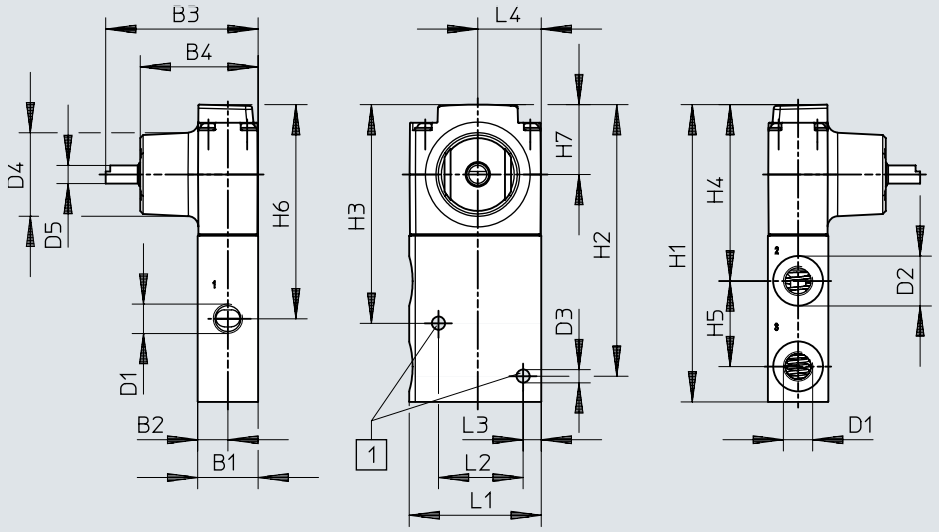
VMEF	B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4 min.	H1	H2
VMEF-K-M52-...G18	20	8	10	8	17	G1/8	16,5	4,4	52,4	28	6	40	143,5	82,6
VMEF-K-M52-...G14						G1/4	22						160	99,1

VMEF	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	W1
VMEF-K-M52-...G18	49,9	30,3	31,1	18	61	7	5	11	40,1	23,1	40,1	57,1	7	30°
VMEF-K-M52-...G14	62,1	34,5	36,2	24,3					48,3	25,9	48,3	70,8		

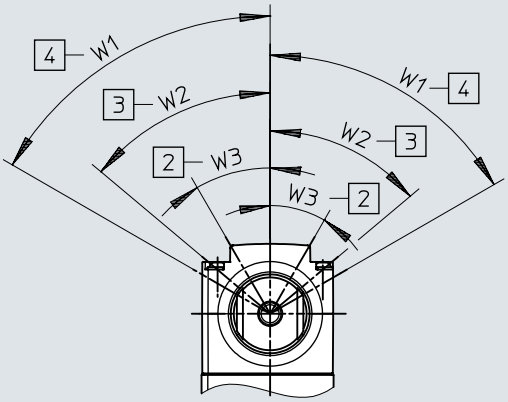
rozměry

rozměry – Ventily s kyvnou pákou, 3/2

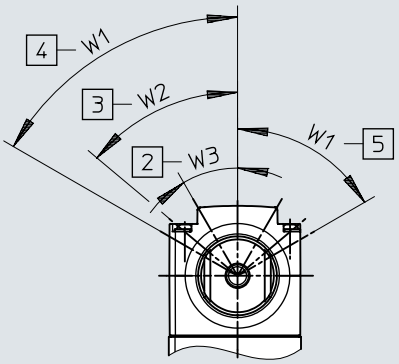
CAD ke stažení www.festo.com



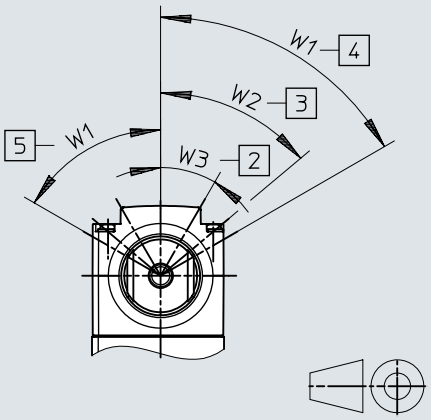
VMEF-VBT-...



VMEF-VLT-...



VMEF-VRT-...



[1] upevňovací díry
[2] začátek otevření
[3] max. otevření
[4] přeběh
[5] chod naprázdno

rozměry

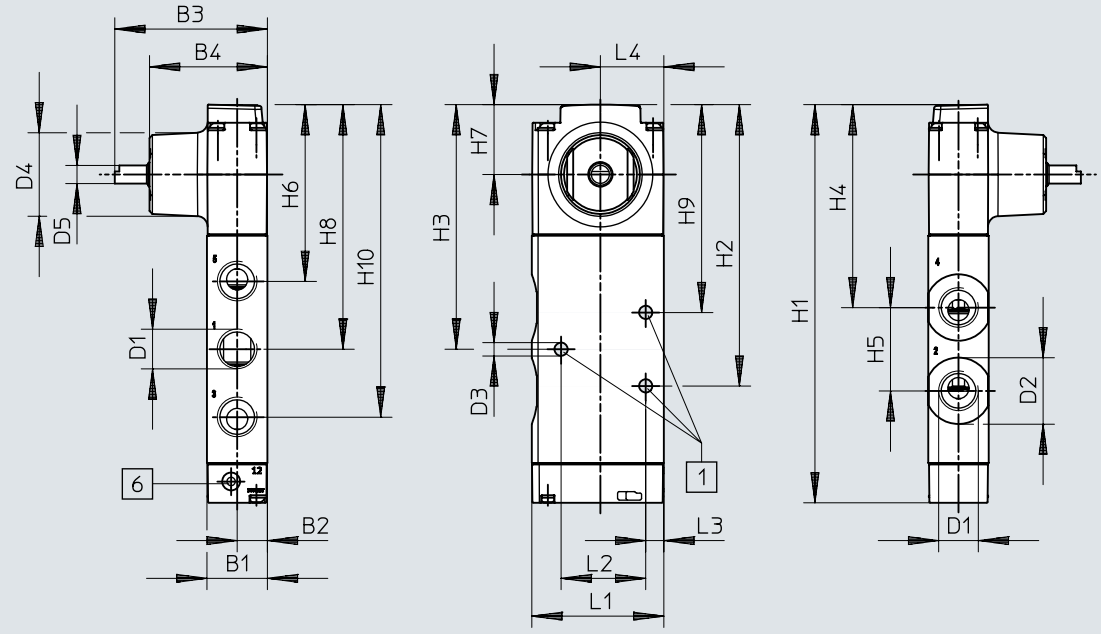
	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	H1	H2	H3
VMEF-VBT-M32-M-G18	20	10	50,4	39	G1/8	16,5	4,4	27,7	6	98,4	89,9	72,4
VMEF-VBT-M32-M-G14					G1/4	22						
VMEF-VLT-M32-M-G18					G1/8	16,5						
VMEF-VLT-M32-M-G14					G1/4	22						
VMEF-VRT-M32-M-G18					G1/8	16,5						
VMEF-VRT-M32-M-G14					G1/4	22						

	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	W1	W2	W3
VMEF-VBT-M32-M-G18	58,4	28,3	70,9	23,1	43,7	28	6	21	60°	50°	30°
VMEF-VBT-M32-M-G14											
VMEF-VLT-M32-M-G18											
VMEF-VLT-M32-M-G14											
VMEF-VRT-M32-M-G18											
VMEF-VRT-M32-M-G14											

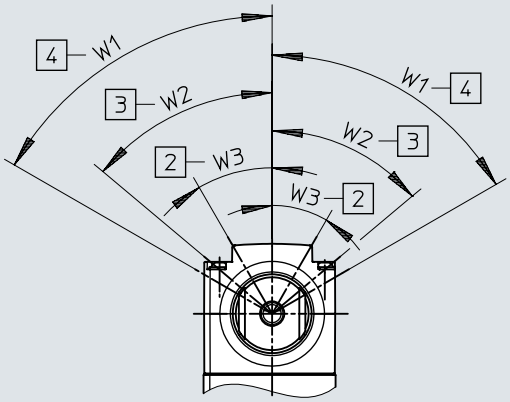
rozměry

rozměry – Ventily s kyvnou pákou, 5/2

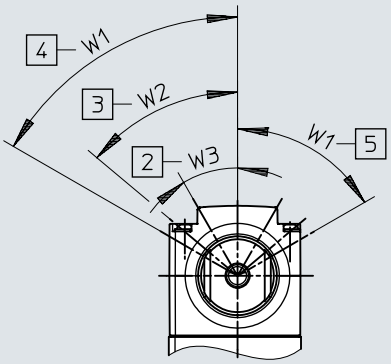
CAD ke stažení www.festo.com



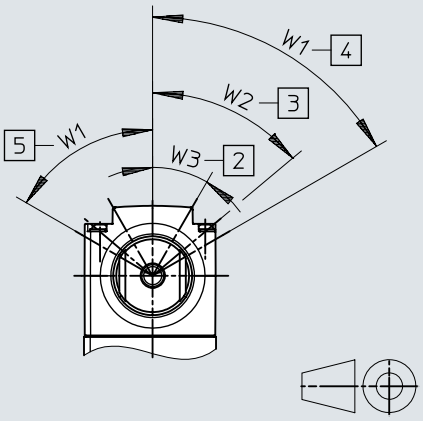
VMEF-VB-...



VMEF-VL-...



VMEF-VR-...



[1] upevňovací díry
[2] začátek otevření
[3] max. otevření
[4] přeběh
[5] chod naprázdno
[6] připojení pro řídicí tlak 12

rozměry

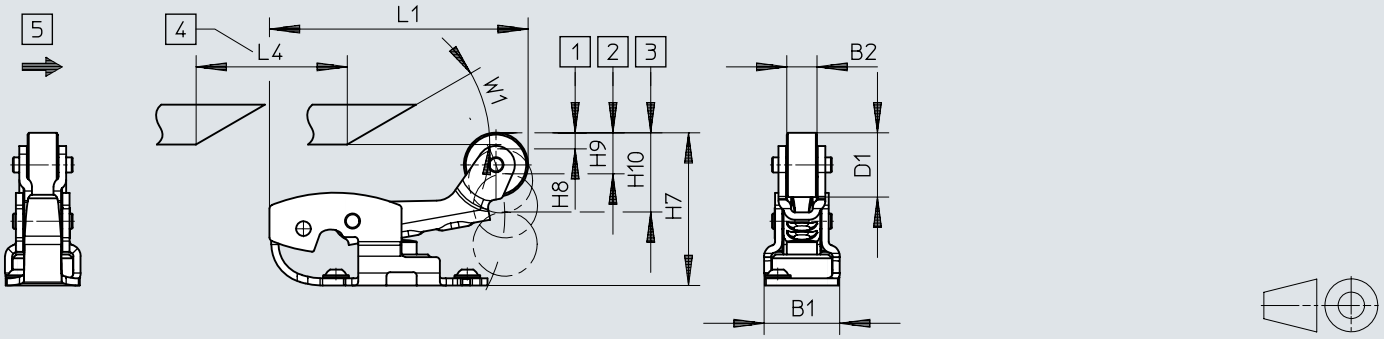
	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	H1	H2	H3	H4
VMEF-VB-M52-M-G18	20	10	50,5	39	G1/8	16,5	4,4	27,7	6	115,3	81,7	72,7	62,9
VMEF-VL-M52-M-G18					G1/8								
VMEF-VR-M52-M-G18					G1/8								
VMEF-VB-M52-M-G14					G1/4	22				131,8	93,1	81	67,2
VMEF-VL-M52-M-G14					G1/4								
VMEF-VR-M52-M-G14					G1/4								

	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L3	L4	W1	W2	W3
VMEF-VB-M52-M-G18	19,6	55,7	23,1	72,7	63,7	89,7	43,7	28	6	21	60°	50°	30°
VMEF-VL-M52-M-G18													
VMEF-VR-M52-M-G18													
VMEF-VB-M52-M-G14	27,6	58,5	23,1	81	68,8	103,5	43,7	28	6	21	60°	50°	30°
VMEF-VL-M52-M-G14													
VMEF-VR-M52-M-G14													

rozměry

rozměry – Nástavby pro ovládání VAOM, páka s kladičkou pro ventily 3/2

CAD ke stažení www.festo.com

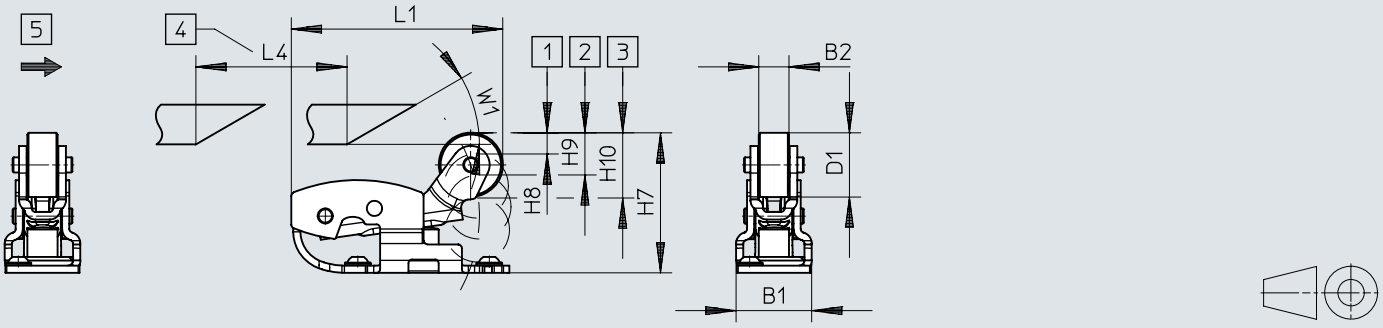


[1] začátek otevírání
[2] max. otevření
[3] max. zdvih
[4] spínací dráha vačky
[5] směr ovládání

VAOM	B1	B2	D1 ø	L1	L4 min.	H7 ±0,1	H8 ±0,1	H9 ±0,1	H10 ±0,1	W1
VAOM-R4-20-D1-32	20	8	17	68,5	40	36,9	2,9	2,9	6,3	30°

rozměry

rozměry – Nástavby pro ovládání VAOM, páka s kladičkou pro ventily 5/2 CAD ke stažení www.festo.com



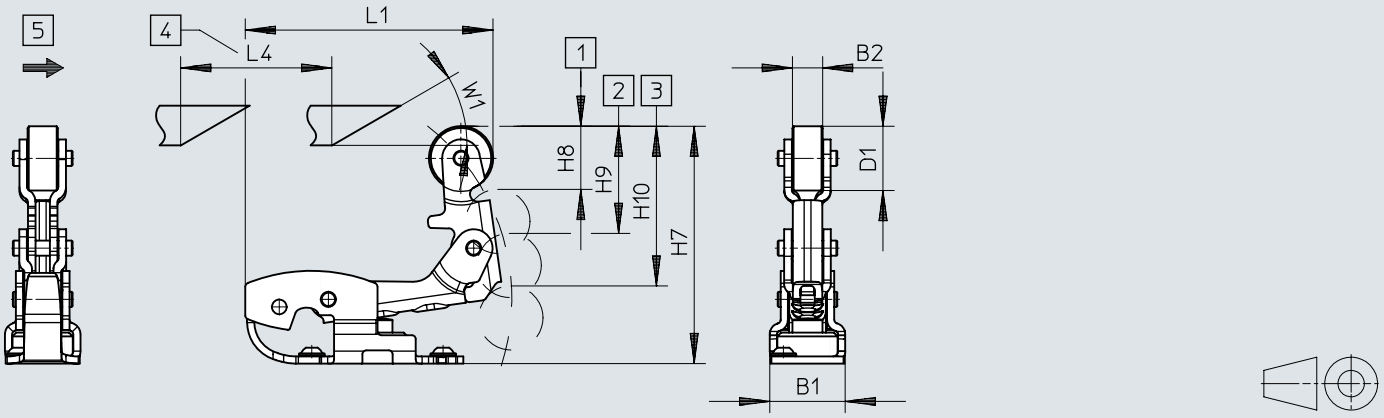
[1] začátek otevírání
[2] max. otevření
[3] max. zdvih
[4] spínací dráha vačky
[5] směr ovládání

VAOM	B1	B2	D1 ø	L1	L4 min.	H7 ±0,2	H8 ±0,3	H9 ±0,2	H10 ±0,1	W1
VAOM-R4-20-D1-52	20	8	17	56	40	37	7,3	7,6	11,6	30°

rozměry

rozměry – Nástavby pro ovládání VAOM, lámací páka s kladičkou pro ventily 3/2

CAD ke stažení www.festo.com



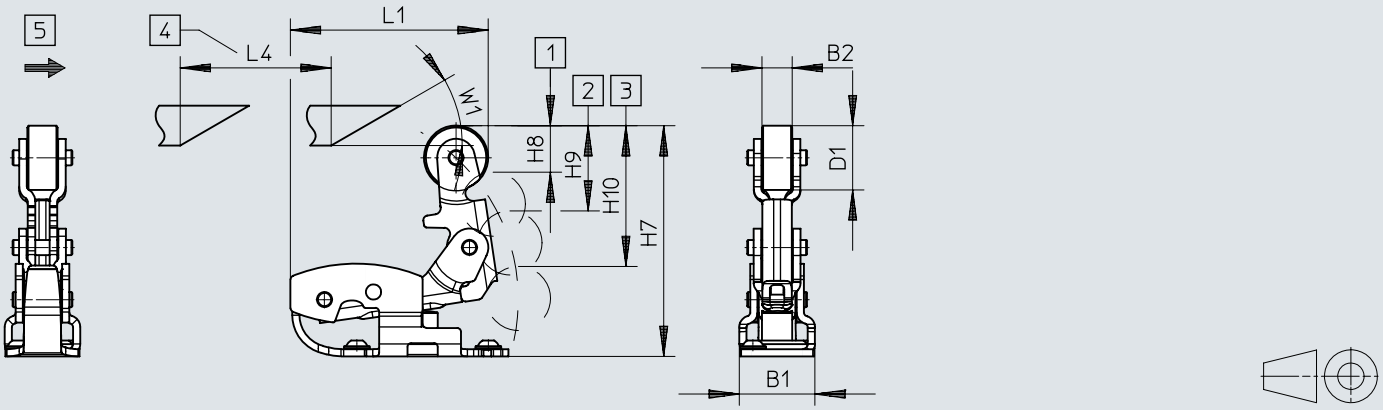
[1] začátek otevírání
[2] max. otevření
[3] max. zdvih
[4] spínací dráha vačky
[5] směr ovládání

VAOM	B1	B2	D1 ø	L1	L4 min.	H7 ±0,2	H8 ±0,2	H9 ±0,2	H10 ±0,1	W1
VAOM-R4-20-D2-32	20	8	17	65,6	40	62,2	5,9	5,8	11,1	30°

rozměry

rozměry – Nástavby pro ovládání VAOM, lámací páka s kladičkou pro ventily 5/2

CAD ke stažení www.festo.com

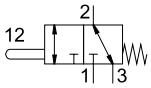


[1] začátek otevírání
[2] max. otevření
[3] max. zdvih
[4] spínací dráha vačky
[5] směr ovládání

VAOM	B1	B2	D1 ø	L1	L4 min.	H7 ±0,1	H8 ±0,3	H9 ±0,3	H10 ±0,1	W1
VAOM-R4-20-D2-52	20	8	17	52,4	40	60,9	7,4	7,7	11,8	30°

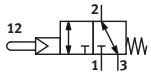
údaje pro objednávky

Narážkový ventil, 3/2, monostabilní, v klidové poloze uzavřený nebo otevřený, návrat do zákl. pol. mechanickou pružinou, lze použít s podtlakem



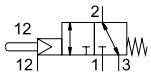
Způsob řízení	Směr proudění	Konstrukce	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
přímo	reverzibilní	Talířové sedlo	110 g	**8031300**	**VMEF-ST-M32-M-G14**
			116 g	**8031295**	**VMEF-ST-M32-M-G18**

Narážkový ventil, 3/2, monostabilní, v klidové poloze uzavřený nebo otevřený, návrat do zákl. pol. pneumatickou pružinou, pneumatické nepřímé řízení, vnitřní přívod řídicího tlaku



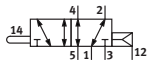
Způsob řízení	Směr proudění	Konstrukce	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
nepřímo řízený	reverzibilní	Talířové sedlo	124 g	**8031332**	**VMEF-STC-M32-M-G14**
			131 g	**8031331**	**VMEF-STC-M32-M-G18**

Narážkový ventil, 3/2, monostabilní, v klidové poloze uzavřený nebo otevřený, návrat do zákl. pol. pneumatickou pružinou, pneumatické nepřímé řízení, vnější přívod řídicího tlaku



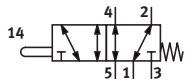
Způsob řízení	Směr proudění	Konstrukce	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
nepřímo řízený	reverzibilní	Talířové sedlo	124 g	**8031336**	**VMEF-STCZ-M32-M-G14**
			131 g	**8031335**	**VMEF-STCZ-M32-M-G18**

Narážkový ventil, 5/2, monostabilní, v klidové poloze uzavřen nebo otevřen, návrat do zákl. pol. (externí) pneumatickou pružinou, lze použít s podtlakem



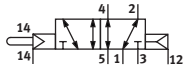
Způsob řízení	Směr proudění	Konstrukce	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
přímo	reverzibilní	pístové šoupátko	144 g	**8031299**	**VMEF-S-M52-E-G18**
			177 g	**8031304**	**VMEF-S-M52-E-G14**

Narážkový ventil, 5/2, monostabilní, v klidové poloze uzavřený nebo otevřený, návrat do zákl. pol. mechanickou pružinou, lze použít s podtlakem



Způsob řízení	Směr proudění	Konstrukce	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
přímo	reverzibilní	pístové šoupátko	145 g	**8031297**	**VMEF-S-M52-M-G18**
			178 g	**8031302**	**VMEF-S-M52-M-G14**

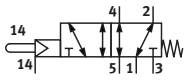
Narážkový ventil, 5/2, monostabilní, návrat do zákl. pol. pneumatickou pružinou, pneumatické nepřímé řízení, vnější přívod řídicího tlaku, lze použít s podtlakem



Způsob řízení	Směr proudění	Konstrukce	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
nepřímo řízený	reverzibilní	pístové šoupátko	150 g	**8031324**	**VMEF-SCZ-M52-E-G18**
			183 g	**8031323**	**VMEF-SCZ-M52-E-G14**

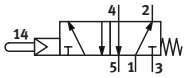
údaje pro objednávky

Narážkový ventil, 5/2, monostabilní, návrat do zákl. pol. mechanickou pružinou, pneumatické nepřímé řízení, vnější přívod řídicího tlaku, lze použít pro podtlak



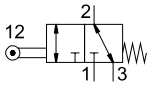
Způsob řízení	Směr proudění	Konstrukce	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
nepřímo řízený	reverzibilní	pístové šoupátko	151 g	**8031328**	**VMEF-SCZ-M52-M-G18**
			184 g	**8031327**	**VMEF-SCZ-M52-M-G14**

Narážkový ventil, 5/2, monostabilní, návrat do zákl. pol. pneumatickou pružinou, pneumatické nepřímé řízení, vnitřní přívod řídicího tlaku



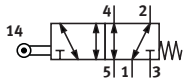
Způsob řízení	Směr proudění	Konstrukce	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
nepřímo řízený	není reverzibilní	pístové šoupátko	151 g	**8031320**	**VMEF-SC-M52-M-G18**
			184 g	**8031319**	**VMEF-SC-M52-M-G14**

Ventil s pákou a kladičkou, 3/2, monostabilní, v klidové poloze uzavřeno nebo otevřeno, návrat do zákl. pol. mechanickou pružinou, přímé řízení, lze použít pro podtlak



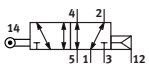
Způsob řízení	Směr proudění	Konstrukce	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
přímo	reverzibilní	Páka s kladičkou, Talířové sedlo	204 g	**8047095**	**VMEF-RT-M32-M-G14**
			209 g	**8049239**	**VMEF-RT-M32-M-G18**

Ventil s pákou a kladičkou, 5/2, monostabilní, návrat do zákl. pol. mechanickou pružinou, přímé řízení, lze použít pro podtlak



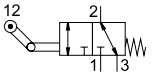
Způsob řízení	Směr proudění	Konstrukce	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
přímo	reverzibilní	pístové šoupátko, Páka s kladičkou	240 g	**8049238**	**VMEF-R-M52-M-G18**
			272 g	**8047094**	**VMEF-R-M52-M-G14**

Ventil s pákou a kladičkou, 5/2, monostabilní, návrat do zákl. pol. (externí) pneumatickou pružinou, přímé řízení, lze použít pro podtlak



Způsob řízení	Směr proudění	Konstrukce	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
přímo	reverzibilní	pístové šoupátko, Páka s kladičkou	240 g	**8047092**	**VMEF-R-M52-E-G18**
			272 g	**8047093**	**VMEF-R-M52-E-G14**

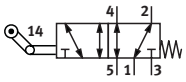
ventily s lámací páčkou a kladkou, 3/2, monostabilní, v klidové poloze uzavřeno nebo otevřeno, návrat do zákl. pol. mechanickou pružinou, přímé řízení, kompatibilní s podtlakem



Způsob řízení	Směr proudění	Konstrukce	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
přímo	reverzibilní	Lámací páka s kladičkou, Talířové sedlo	218 g	**8047103**	**VMEF-KT-M32-M-G14**
			227 g	**8049241**	**VMEF-KT-M32-M-G18**

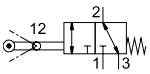
údaje pro objednávky

ventily s lámací páčkou a kladičkou, 5/2, monostabilní, návrat do zákl. pol. mechanickou pružinou, přímé řízení, kompatibilní s podtlakem



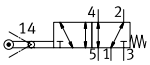
Způsob řízení	Směr proudění	Konstrukce	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
přímo	reverzibilní	Lámací páka s kladičkou, pístové šoupátko	255 g	**8049240**	**VMEF-K-M52-M-G18**
			286 g	**8047102**	**VMEF-K-M52-M-G14**

ventil s kyvnou pákou, oboustranný spínací rozsah, sedlový ventil, 3/2, monostabilní, v klidové poloze uzavřený nebo otevřený, návrat do základní polohy mechanickou pružinou



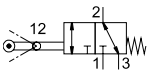
Způsob řízení	Směr proudění	Konstrukce	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
přímo	reverzibilní	kyvný pohon, Talířové sedlo	178 g	**8048967**	**VMEF-VBT-M32-M-G18**
				8048968	**VMEF-VBT-M32-M-G14**

ventil s kyvnou pákou, oboustranný spínací rozsah, 5/2, monostabilní, v klidové poloze uzavřený nebo otevřený, návrat do základní polohy mechanickou pružinou



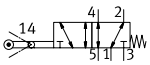
Způsob řízení	Směr proudění	Konstrukce	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
přímo	reverzibilní	pístové šoupátko, kyvný pohon	207 g	**8048969**	**VMEF-VB-M52-M-G18**
			238 g	**8048970**	**VMEF-VB-M52-M-G14**

ventil s kyvnou pákou, spínací rozsah vpravo, sedlový ventil, 3/2, monostabilní, v klidové poloze uzavřený nebo otevřený, návrat do základní polohy mechanickou pružinou



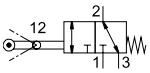
Způsob řízení	Směr proudění	Konstrukce	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
přímo	reverzibilní	kyvný pohon, Talířové sedlo	178 g	**8048971**	**VMEF-VRT-M32-M-G18**
				8048972	**VMEF-VRT-M32-M-G14**

ventil s kyvnou pákou, spínací rozsah vpravo, 5/2, monostabilní, v klidové poloze uzavřený nebo otevřený, návrat do základní polohy mechanickou pružinou



Způsob řízení	Směr proudění	Konstrukce	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
přímo	reverzibilní	pístové šoupátko, kyvný pohon	207 g	**8048973**	**VMEF-VR-M52-M-G18**
			238 g	**8048974**	**VMEF-VR-M52-M-G14**

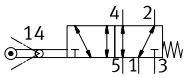
ventil s kyvnou pákou, spínací rozsah vlevo, sedlový ventil, 3/2, monostabilní, v klidové poloze uzavřený nebo otevřený, návrat do základní polohy mechanickou pružinou



Způsob řízení	Směr proudění	Konstrukce	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
přímo	reverzibilní	kyvný pohon, Talířové sedlo	178 g	**8048976**	**VMEF-VLT-M32-M-G14**
				8048975	**VMEF-VLT-M32-M-G18**

údaje pro objednávky

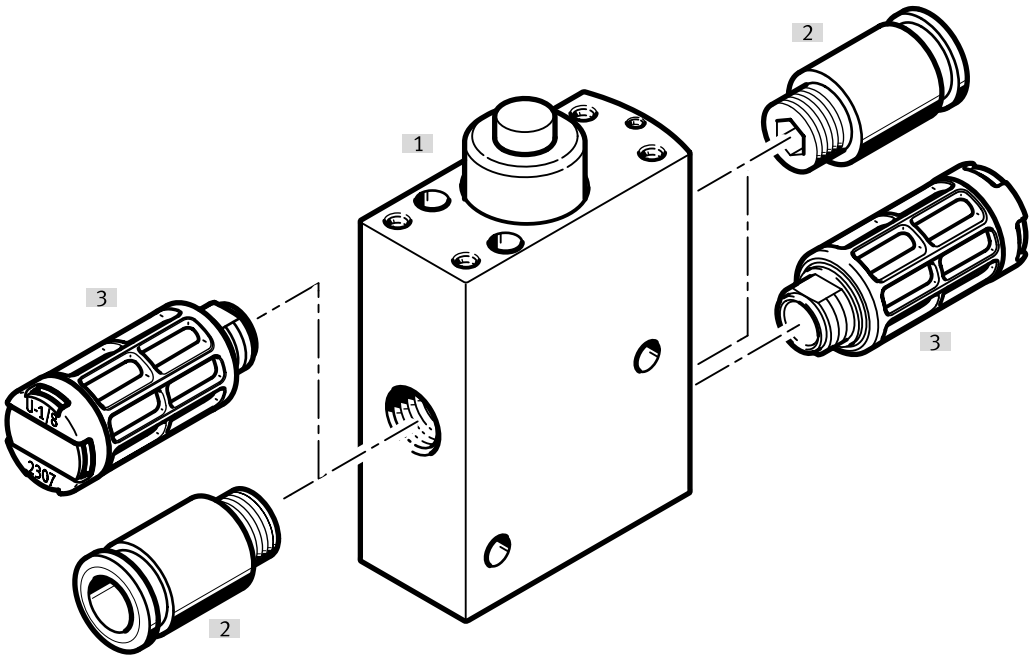
ventil s kyvnou pákou, spínací rozsah vlevo, 5/2, monostabilní, v klidové poloze uzavřený nebo otevřený, návrat do základní polohy mechanickou pružinou



Způsob řízení	Směr proudění	Konstrukce	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
přímo	reverzibilní	pístové šoupátko, kyvný pohon	207 g	**8048977**	**VMEF-VL-M52-M-G18**
			238 g	**8048978**	**VMEF-VL-M52-M-G14**

periférie

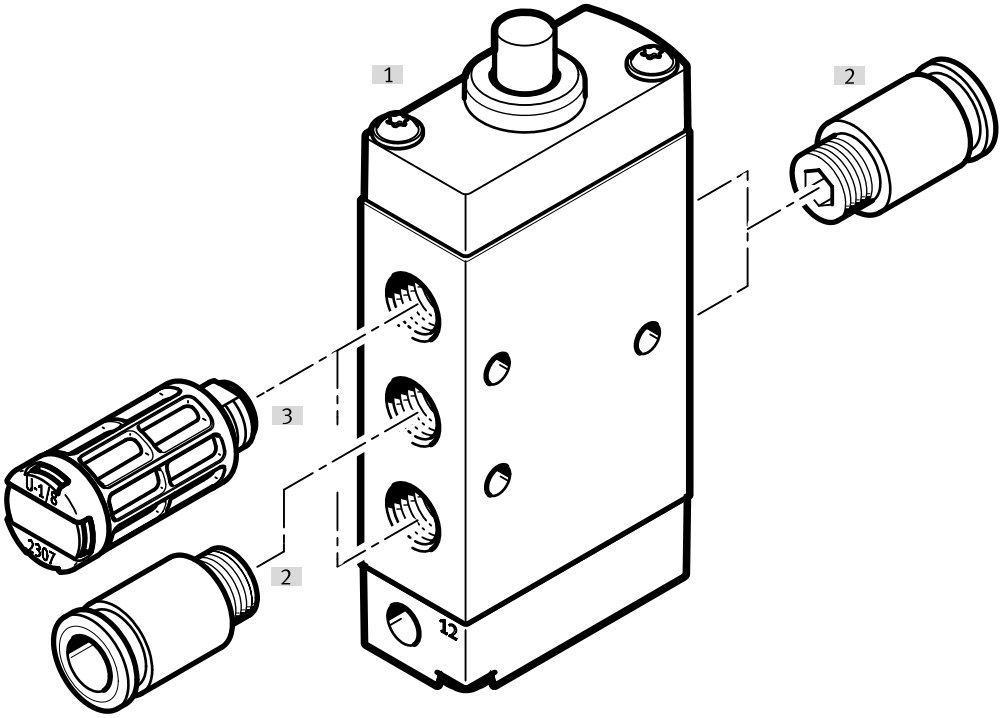
Přehled periferních zařízení, narážkové ventily, 3/2



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	Ventily 3/2	Narážkové ventily	vmef
[2]	Šroubení	pro přívod vzduchu / odvětrání (1, 3, 5) a pracovní výstupy (2, 4)	38
[3]	Tlumiče hluku	pro připojení odvětrání (3, 5)	38

periférie

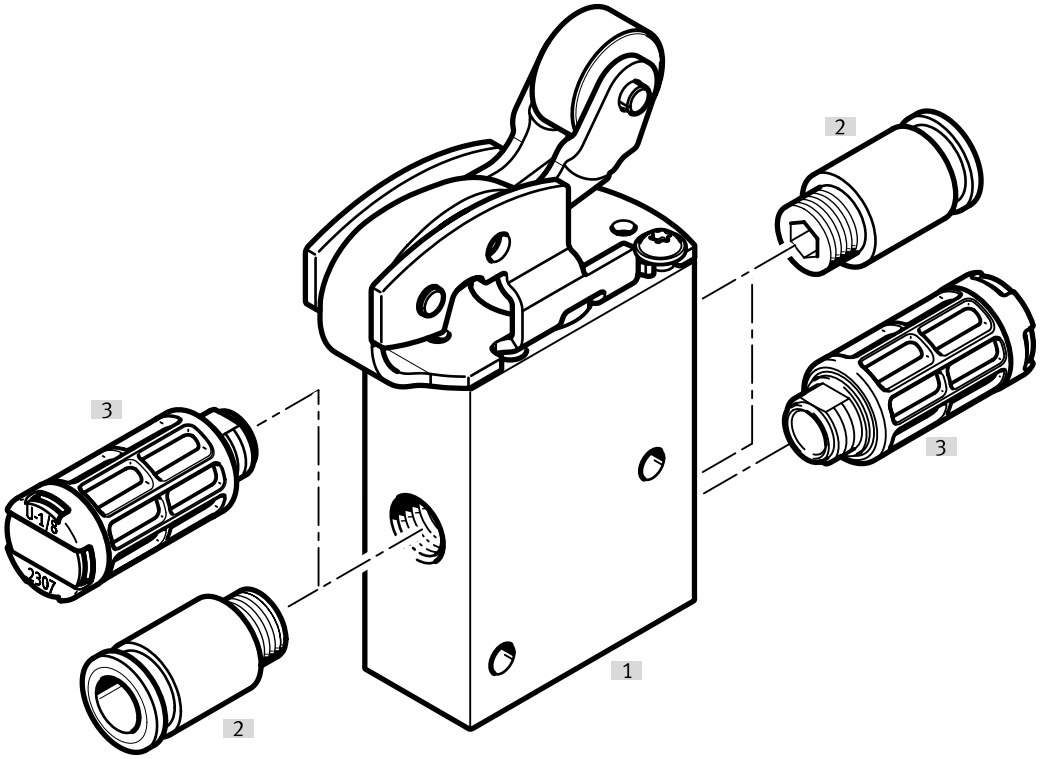
Přehled periferních zařízení, narážkové ventily, 5/2



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	Ventily 5/2	Narážkové ventily	vmef
[2]	Šroubení	pro přívod vzduchu / odvětrání (1, 3, 5) a pracovní výstupy (2, 4)	38
[3]	Tlumiče hluku	pro připojení odvětrání (3, 5)	38

periférie

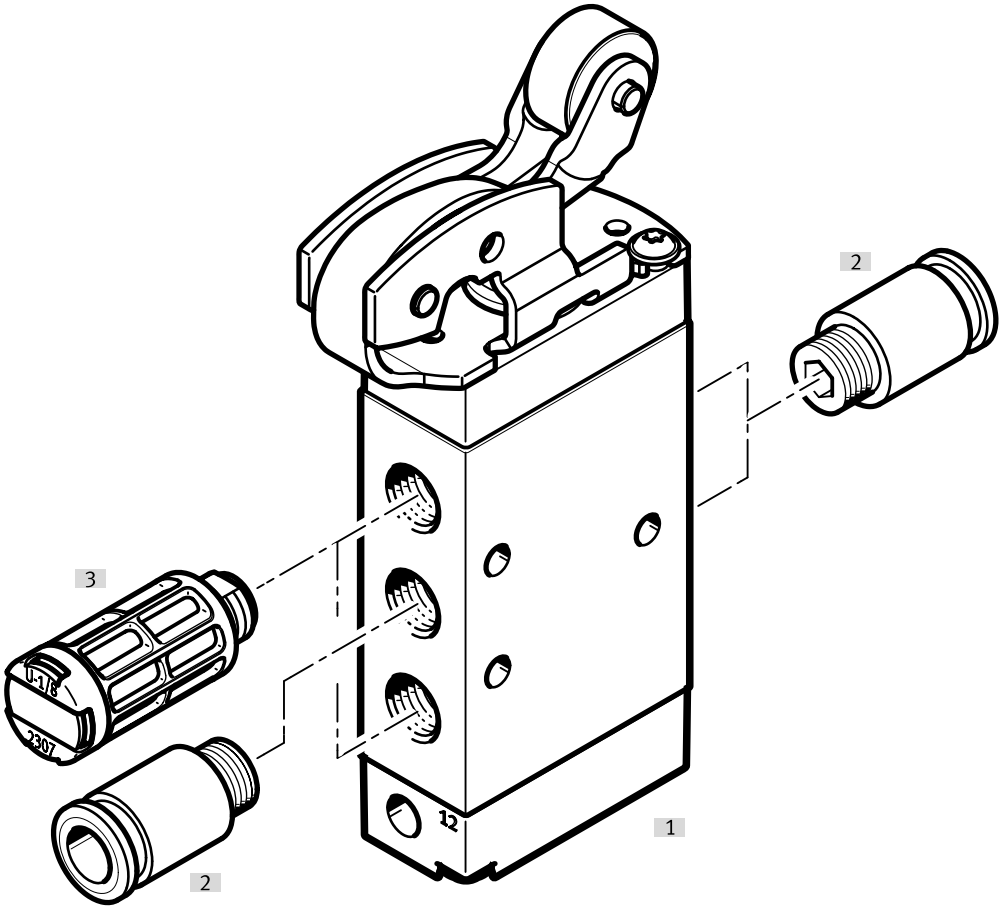
Přehled periferních zařízení, ventily 3/2 s pákou a kladičkou



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	Ventily 3/2	Narážkové ventily s nástavbou pro páku s kladičkou	vmef
[2]	Šroubení	pro přívod vzduchu / odvětrání (1, 3, 5) a pracovní výstupy (2, 4)	38
[3]	Tlumiče hluku	pro připojení odvětrání (3, 5)	38

periférie

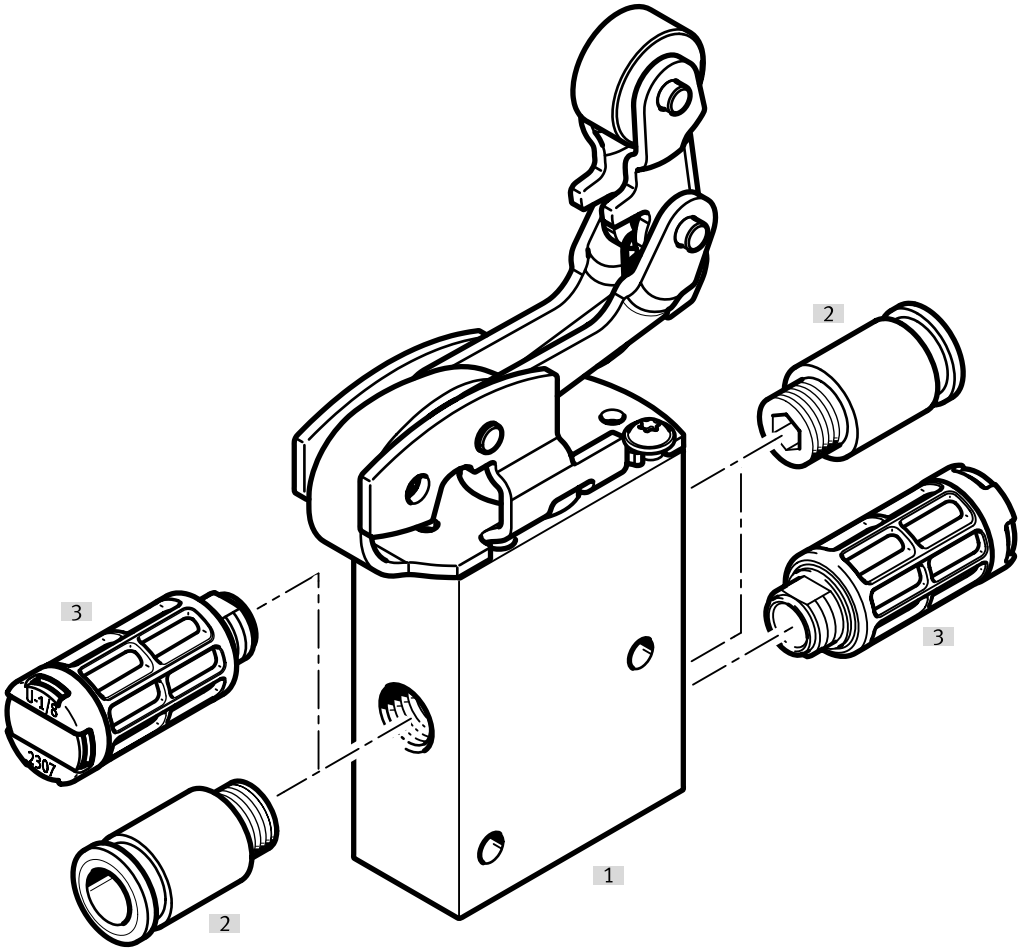
Přehled periferních zařízení, ventily 5/2 s pákou a kladičkou



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	Ventily 5/2	Narážkové ventily s nástavbou pro páku s kladičkou	vmef
[2]	Šroubení	pro přívod vzduchu / odvětrání (1, 3, 5) a pracovní výstupy (2, 4)	38
[3]	Tlumiče hluku	pro připojení odvětrání (3, 5)	38

periférie

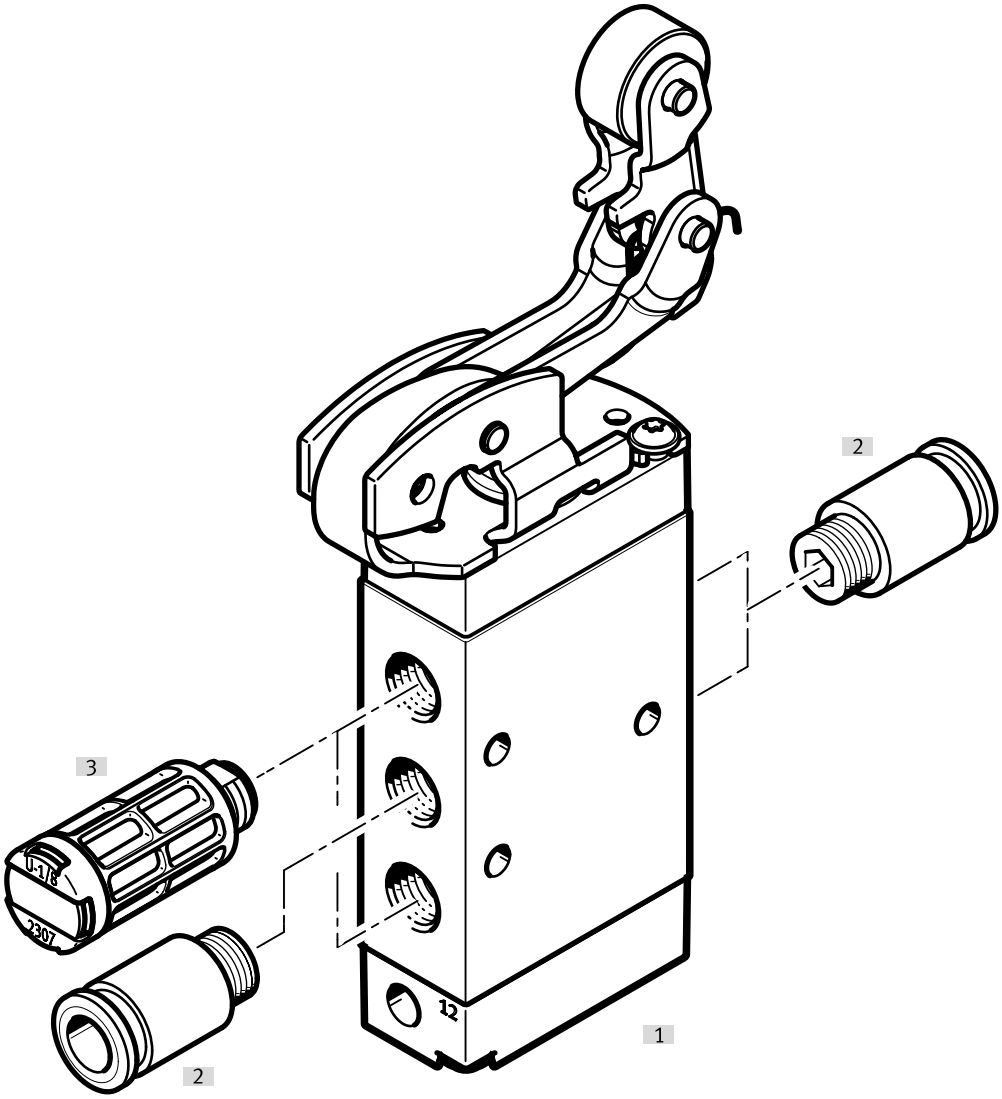
Přehled periferních zařízení, ventily s lámací pákou a kladičkou, 3/2



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	Ventily 3/2	Narážkové ventily s nástavbou s lámací pákou a kladičkou	vmef
[2]	Šroubení	pro přívod vzduchu / odvětrání (1, 3, 5) a pracovní výstupy (2, 4)	38
[3]	Tlumiče hluku	pro připojení odvětrání (3, 5)	38

periférie

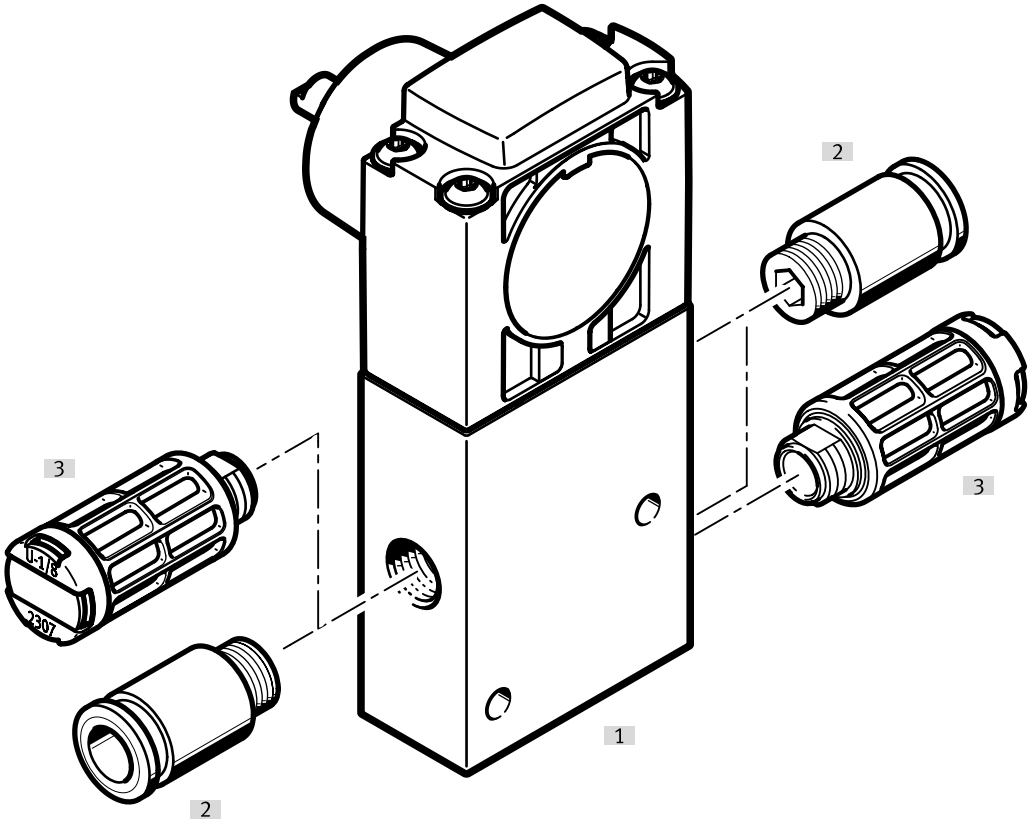
Přehled periferních zařízení, ventily s lámací pákou a kladičkou, 5/2



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	Ventily 5/2	Narážkové ventily s nástavbou s lámací pákou a kladičkou	vmef
[2]	Šroubení	pro přívod vzduchu / odvětrání (1, 3, 5) a pracovní výstupy (2, 4)	38
[3]	Tlumiče hluku	pro připojení odvětrání (3, 5)	38

periférie

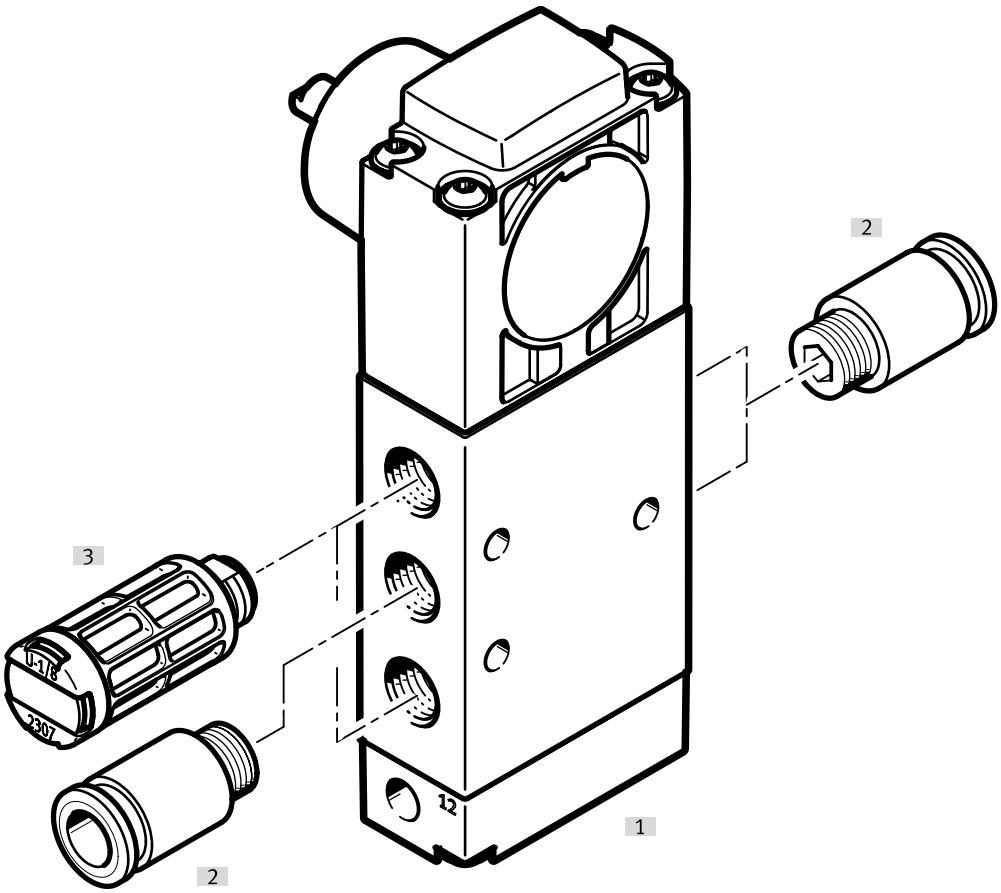
Přehled periferií, ventily s kyvnou pákou, 3/2



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	ventil 3/2	ventil s kyvnou pákou	vmef
[2]	Šroubení	pro přívod vzduchu / odvětrání (1, 3, 5) a pracovní výstupy (2, 4)	38
[3]	tlumič hluku	pro připojení odvětrání (3, 5)	38

periférie

Přehled periferií, ventily s kyvnou pákou, 5/2



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	ventil 5/2	ventil s kyvnou pákou	vmef
[2]	Šroubení	pro přívod vzduchu / odvětrání (1, 3, 5) a pracovní výstupy (2, 4)	38
[3]	tlumič hluku	pro připojení odvětrání (3, 5)	38

příslušenství

Páka s kladičkou, pro ventily 3/2, s upevňovacími šrouby



Způsob upevnění	obj. č.	typ
přišroubováno	**8049235**	**VAOM-R4-20-D1-32**

Páka s kladičkou, pro ventily 5/2, s upevňovacími šrouby



Způsob upevnění	obj. č.	typ
přišroubováno	**8049233**	**VAOM-R4-20-D1-52**

lámací páka s kladičkou, pro ventily 3/2, s upevňovacími šrouby



Způsob upevnění	obj. č.	typ
přišroubováno	**8049237**	**VAOM-R4-20-D2-32**

lámací páka s kladičkou, pro ventily 5/2, s upevňovacími šrouby



Způsob upevnění	obj. č.	typ
přišroubováno	**8049236**	**VAOM-R4-20-D2-52**

krátká kyvná páka



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
30 g	**5835**	**ASK-02**
	4789	**ASS-02**

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 G1/4	pro hadici s vnějším Ø 6 mm		**186108**	**QS-G1/4-6-I**
	pro hadici s vnějším Ø 8 mm		**186110**	**QS-G1/4-8-I**
	pro hadici s vnějším Ø 10 mm		**186112**	**QS-G1/4-10-I**

příslušenství

šroubení s nástrčnou koncovkou, přímé, s vnějším šestihranem



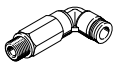
Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	jednotka balení [ks]	obj. č.	typ
vnější závit M5	pro hadici s vnějším Ø 3 mm	10	**153302**	**QSM-M5-3**
	pro hadici s vnějším Ø 4 mm		**153304**	**QSM-M5-4**
	pro hadici s vnějším Ø 6 mm		**153306**	**QSM-M5-6**
vnější závit G1/8	pro hadici s vnějším Ø 4 mm		**186095**	**QS-G1/8-4**
	pro hadici s vnějším Ø 6 mm		**186096**	**QS-G1/8-6**
vnější závit G1/4			**186097**	**QS-G1/4-6**
	pro hadici s vnějším Ø 8 mm		**186099**	**QS-G1/4-8**
	pro hadici s vnějším Ø 10 mm		**186101**	**QS-G1/4-10**
	pro hadici s vnějším Ø 12 mm		**186350**	**QS-G1/4-12**

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, úhlové, dlouhé, 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	**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**

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**

příslušenství

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**

Upevňovací sada pro nastavení spínacího bodu



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
70 g	**8060046**	**VAME-R4-20-PA**