機械作動式バルブ, メートル規格 VMEF

FESTO



特性

概要

革新的:
- 多様な空気圧アプリケーションに対応する小型・コンパクト設計
- 多数の選択可能なバルブ機能:3ポートバルブおよび5ポートバルブの制御機能
- 最大流量 1200 L/min
- 多種多様な作業を可能にする高い空気圧出力
- 軽量
- 最低推力

多様性:
- 出力ポートのフレキシビリティにより個々の要件を実用的な方法で解決します
- ダクト排気用サーキュラーサイレンサ
- 一部では真空に適しています
- 一部ではリバースモードが可能です
- 作動:直動とパイロット制御
- 真空から10barまでの圧力範囲が可能
- プランジャバルブ, ローラレバーバルブ, トグルレバーバルブとしての仕様

操作上の信頼性:
- 実績のあるピストンスプールバルブとポペットバルブによる優れた耐久性
- 金属製ハウジングと接続ねじ, または連結コネクタによる堅牢性

組み立てが簡単:
- 取付穴を介した取り付け(プランジャバルブはフロントパネル取付にも適しています)
- 取付キットで微調整が可能

メリット:
- 電子制御が不要
- プログラミングの手間なし
- 調整・接続が簡単
- センサで制御・測定が可能

バルブ機能

[M32] 3/2方向制御弁、ノーマルクローズまたはオープン

メカスプリング
真空モード可能
直接制御および空気圧パイロット式
リバーシブル
ダクト排気

[M52] 5ポートバルブ, シングル

空気圧スプリング / 機械スプリング
真空モード可能
一部がリバーシブル
空気圧パイロット式
ダクト排気

操作方法

[S] ステムバルブ

3ポートバルブ, シングル
5ポートバルブ, シングル

[R] ローラレバーバルブ

3ポートバルブ, シングル
5ポートバルブ, シングル

[K] ローラレバーバルブ

3ポートバルブ, シングル
5ポートバルブ, シングル

[VB] スイベルレバーバルブ, 両側

3ポートバルブ, シングル
5ポートバルブ, シングル

[VR] スイベルレバーバルブ, 右のスイッチ範囲

3ポートバルブ, シングル
5ポートバルブ, シングル

[VL] スイベルレバーバルブ, 左のスイッチ範囲

3ポートバルブ, シングル
5ポートバルブ, シングル

型式コード

001	シリーズ	
VMEF	メカバルブ	

002	操作方法	
K	ローラレバーバルブ	
R	ローラレバーバルブ	
S	ステムバルブ	
VB	スイベルレバーバルブ, 両側	
VL	スイベルレバーバルブ, 左のスイッチ範囲	
VR	スイベルレバーバルブ, 右のスイッチ範囲	

003	構造原理	
	ピストンスライド	
T	ポペットバルブ	

004	制御方法	
	直接操作	
C	間接作動型	

005	パイロットエア	
	内部	
Z	外部	

006	バルブ機能	
M32	3/2方向制御弁、ノーマルクローズまたはオープン	
M52	5ポートバルブ, シングル	

007	単安定バルブのリセット方法	
E	エアリターン	
M	機械スプリング	

008	エア接続	
G18	G1/8	
G14	G1/4	

データシート

基本データ						
構造	ｱｲﾄﾞﾙﾛｰﾗﾚﾊﾞｰ, プレートシート	ピストン ゲートバルブ	ｱｲﾄﾞﾙﾛｰﾗﾚﾊﾞｰ, ピストン ゲートバルブ	ピストン ゲートバルブ, ﾛｰﾗﾚﾊﾞｰ	ﾛｰﾗﾚﾊﾞｰ, プレートシート	プレートシート
幅	20 mm					
制御方法	ダイレクト	ダイレクト, パイロット式	ダイレクト			ダイレクト, パイロット式
横移動時の最高速度	0.7	–	0.7	1.4		–
使用に関する注記	巻き込みの危険あり	メカニカルストッパとして使用しないでください。	巻き込みの危険あり			メカニカルストッパとして使用しないでください。
操作方法	機械式					
取付方法	取付穴付					
シーリング原理	ソフト					
流れ方向	リバーシブル	反転負荷, リバーシブル	リバーシブル			
取付位置	任意					
最大スイッチング周波数	3 Hz					

テクニカルデータ:3ポートプランジャバルブ G1/4		
パイロットエア供給	外部	内部
バルブ機能	3/2 シングルソレノイド, クローズド	
標準公称流量(DIN 1343)	870 L/min	
被服	ゼロオーバーラップ	
制御方法	パイロット式	
リセット方法	メカスプリング	
パイロットエア接続12/14	M5	
呼び径	6 mm	
作動力	14 N	

テクニカルデータ:3ポートプランジャバルブ G1/8		
パイロットエア供給	外部	内部
バルブ機能	3/2 シングルソレノイド, クローズド	
標準公称流量(DIN 1343)	750 L/min	
被服	ゼロオーバーラップ	
制御方法	パイロット式	
リセット方法	メカスプリング	
パイロットエア接続12/14	M5	
呼び径	5.6 mm	
作動力	14 N	

テクニカルデータ:5ポートプランジャバルブ G1/4			
パイロットエア供給	外部		内部
リセット方法	メカスプリング	エアスプリング	メカスプリング
バルブ機能	5/2 シングルソレノイド		
標準公称流量(DIN 1343)	1,200 L/min		
被服	正のオーバーラップ		
制御方法	パイロット式		
パイロットエア接続12/14	M5		
呼び径	7 mm		
作動力	14 N		

テクニカルデータ:3ポートローラレバーバルブバルブ G1/4		
許容ストロークリミット(ハード)	6.3 mm	11 mm
標準公称流量(DIN 1343)	870 L/min	
バルブ機能	3/2 シングルソレノイド	
被服	ゼロオーバーラップ	
リセット方法	メカスプリング	
呼び径	6 mm	
作動力	35.2 N	32.7 N

データシート

テクニカルデータ:3ポートローラレバーバルブバルブ G1/8		
許容ストロークリミット(ハード)	6.3 mm	11 mm
標準公称流量(DIN 1343)	750 L/min	
バルブ機能	3/2 シングルソレノイド	
被服	ゼロオーバーラップ	
リセット方法	メカスプリング	
呼び径	5.6 mm	
作動力	35.2 N	32.7 N

テクニカルデータ:5ポートローラレバーバルブ G1/4			
リセット方法	メカスプリング		エアスプリング
許容ストロークリミット(ハード)	11.6 mm	11.8 mm	11.6 mm
標準公称流量(DIN 1343)	1,200 L/min		
バルブ機能	5/2 シングルソレノイド		
被服	正のオーバーラップ		
呼び径	7 mm		
作動力	38 N	23.5 N	38 N

テクニカルデータ:5ポートローラレバーバルブ G1/8		
許容ストロークリミット(ハード)	11.6 mm	11.8 mm
標準公称流量(DIN 1343)	750 L/min	
バルブ機能	5/2 シングルソレノイド	
被服	正のオーバーラップ	
リセット方法	メカスプリング, エアスプリング	メカスプリング
呼び径	5.2 mm	
作動力	38 N	23.5 N

テクニカルデータ:5ポートプランジャバルブ G1/8			
パイロットエア供給	外部		内部
リセット方法	メカスプリング	エアスプリング	メカスプリング
バルブ機能	5/2 シングルソレノイド		
標準公称流量(DIN 1343)	750 L/min		
被服	正のオーバーラップ		
制御方法	パイロット式		
パイロットエア接続12/14	M5		
呼び径	5.2 mm		
作動力	14 N		

動作条件および環境条件:プランジャバルブ		
パイロットエア供給	外部	内部
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:-:-]準拠の圧縮空気	
使用流体/制御流体の情報	潤滑運転可(潤滑運転の場合は常に潤滑が必要)	
作動圧力	-0.95 ... 10 bar	2.5 ... 10 bar
使用圧力	-0.095 ... 1 MPa	0.25 ... 1 MPa
制御圧力	2.5 ... 10 bar	
流体温度	-10 ... 60°C	
周囲温度	-10 ... 60°C	
耐食性クラス KBK[1)]	2 - 適度な耐食性	

1) 耐腐食性クラス2(Festo規格940 070):中程度の腐食ストレスを受ける部品, クーラントや潤滑油など周囲の工業用雰囲気や媒体と直接接触する、主に表面装飾が要求される外見上の部品

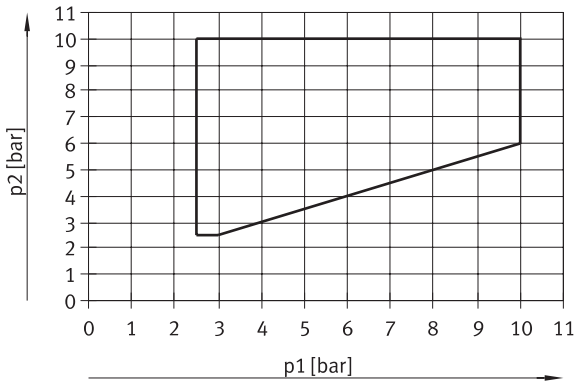
データシート

材質:プランジャバルブ	
材質 ハウジング	鍛造アルミ合金, アルマイト処理
材質:カバー	強化 PA
アクチュエータアタッチメント材質	–
材質 シール	NBR
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応

材質:ローラレバーバルブ	
材質 ハウジング	鍛造アルミ合金, アルマイト処理
材質:カバー	強化 PA
アクチュエータアタッチメント材質	亜鉛めっき鋼
材質 シール	NBR
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応

材質, スイベルレバーバルブ	
材質 ハウジング	鍛造アルミ合金, アルマイト処理
材質:カバー	強化 PA
アクチュエータアタッチメント材質	–
材質 シール	NBR
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応

外部エアスプリング圧力p1時の制御圧力p2, スプールバルブVMEF-_-M52_18用



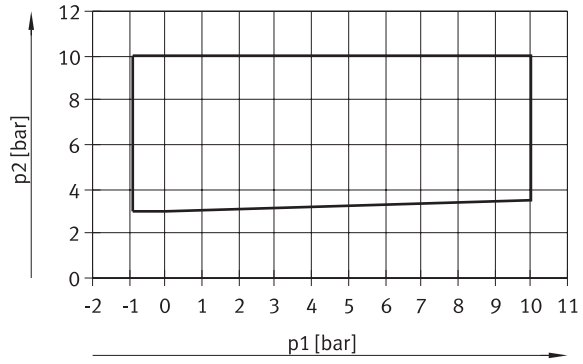
外部エアスプリング圧力p1時の制御圧力p2, スプールバルブVMEF-_-M52_14用



データシート

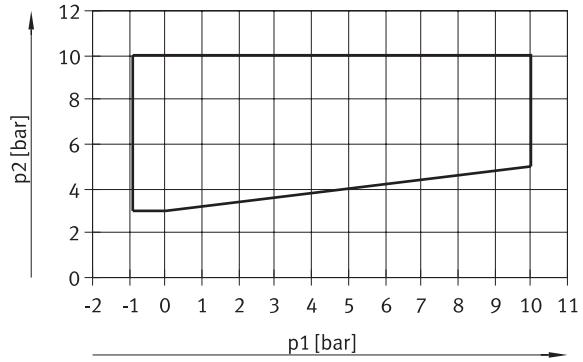
作動圧力p1時の制御圧力p2, ポペットバルブVMEF-_-M32_(NC)用

VMEF



作動圧力p1時の制御圧力p2, ポペットバルブVMEF-_-M32_(NO)用

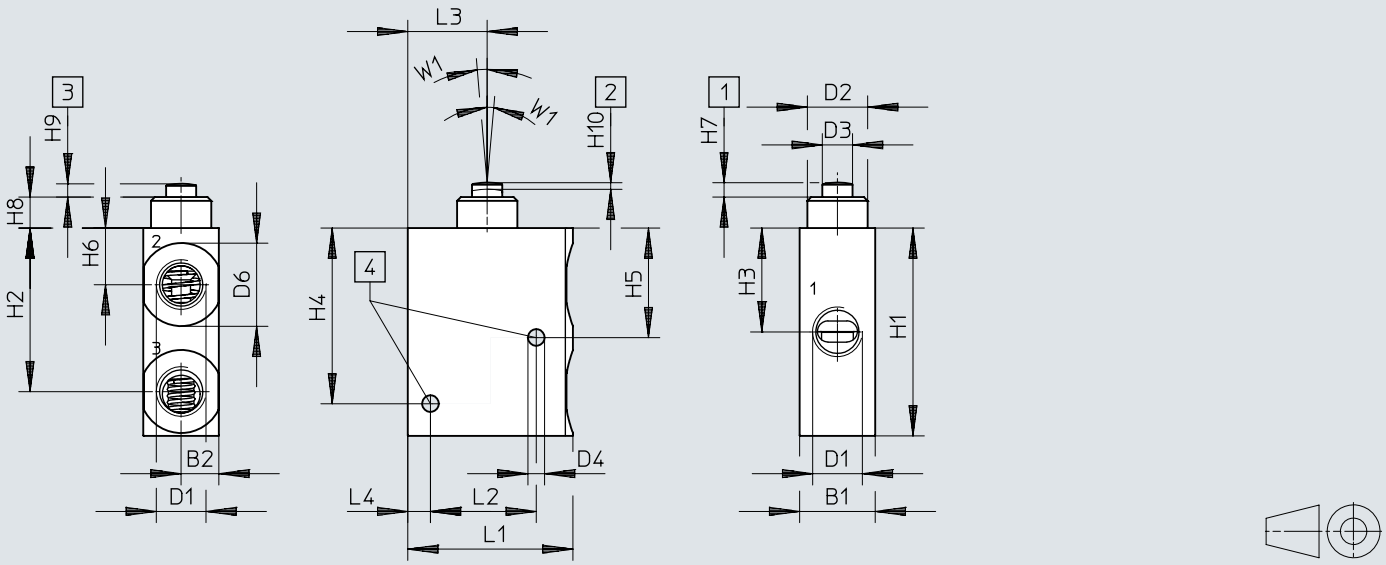
VMEF-G18/G14



寸法

寸法 – 3ポートプランジャバルブ

CADデータのダウンロード www.festo.com



[1] 初期位置
[2] オープニング開始
[3] 最大ストローク
[4] 取付穴

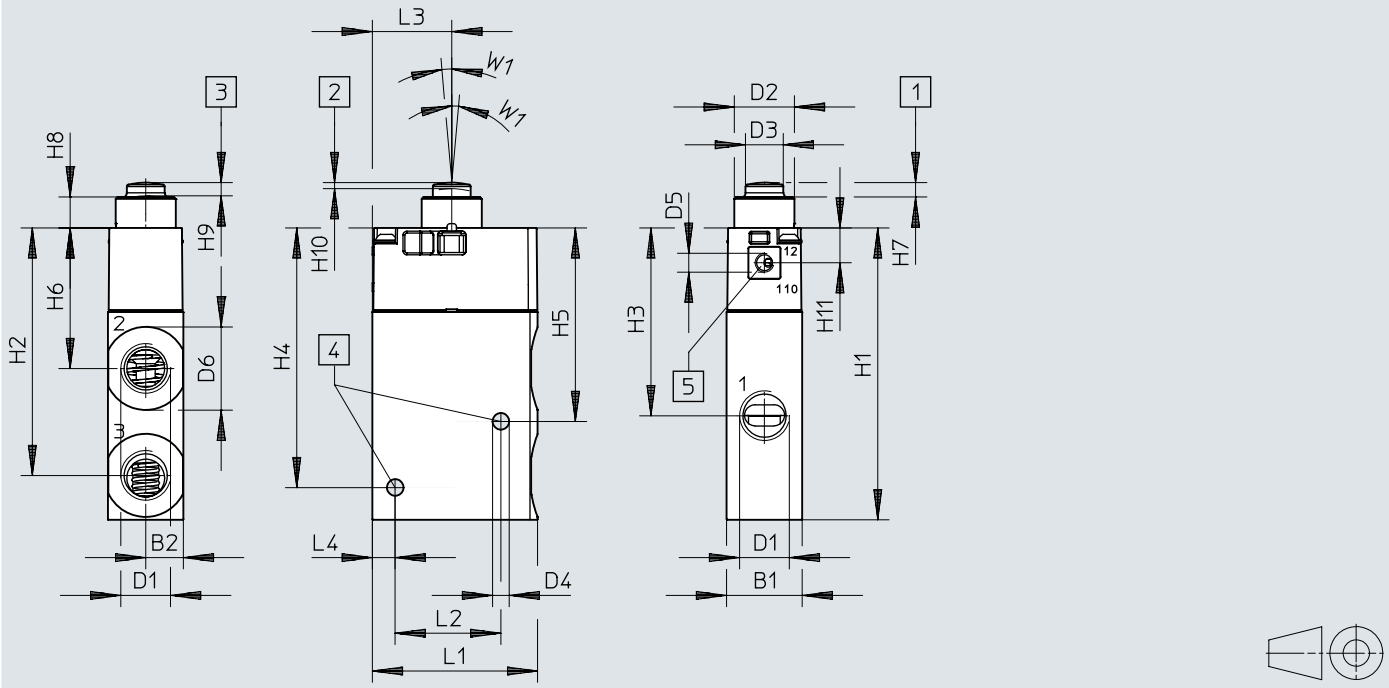
VMEF	B1	B2	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D6 ø	L1	L2	L3	L4
VMEF-ST-M32-M-G18	20	10	G1/8	16,0	8,0	4,4	16,5	43,7	28	21	6
VMEF-ST-M32-M-G14			G1/4				22				

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											

寸法

寸法 – 3ポートプランジャバルブ, 外部パイロットエア供給付 3ポートバルブ

CADデータのダウンロード www.festo.com



[1] 初期位置
[2] オープニング開始
[3] 最大ストローク
[4] 取付穴
[5] パイロットエア接続 12(110)

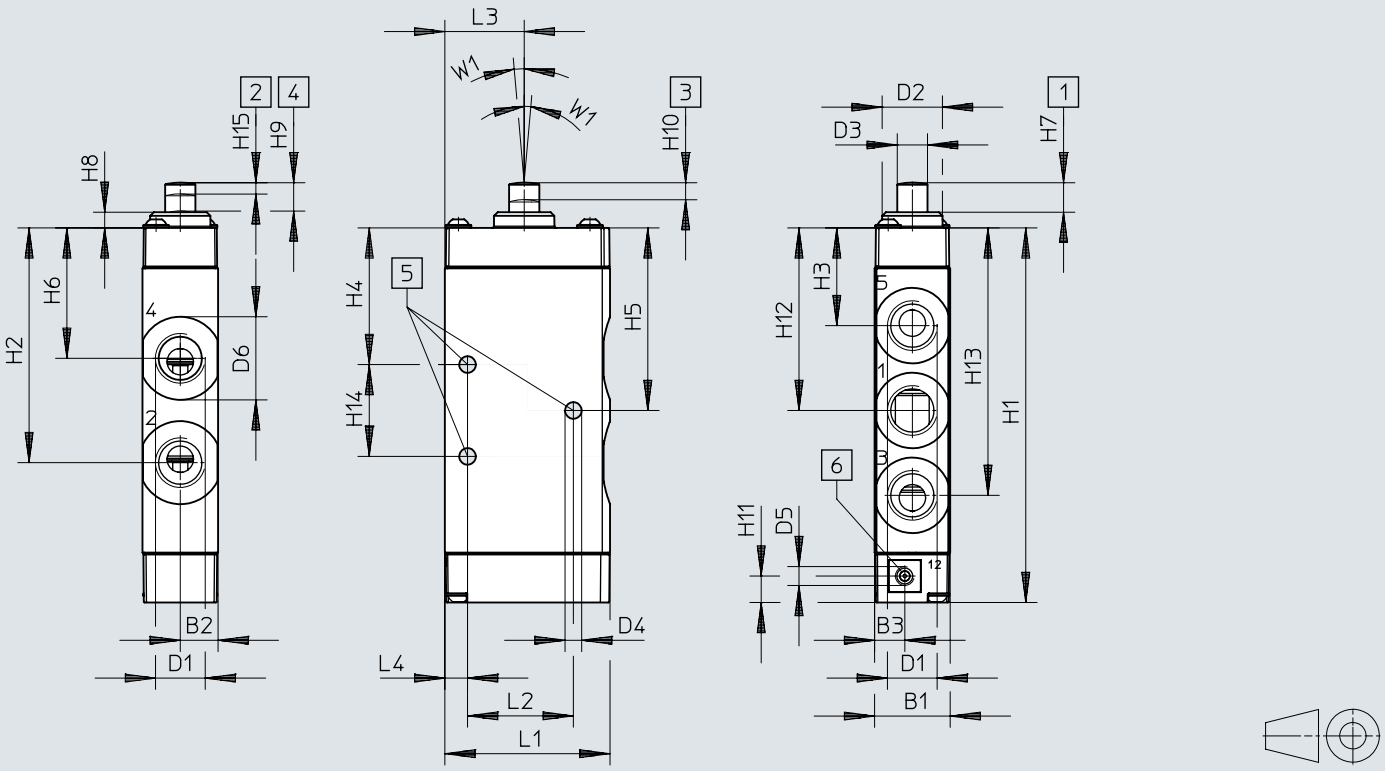
VMEF	B1	B2	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5	D6 ø	L1	L2	L3	L4
VMEF-STC-M32-M-G18	20	10	G1/8	15,9	10	4,4	–	16,5	43,7	28	21	6
VMEF-STC-M32-M-G14			G1/4					22				
VMEF-STCZ-M32-M-G18			G1/8				M5	16,5				
VMEF-STCZ-M32-M-G14			G1/4					22				

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												

寸法

寸法 – 5ポートプランジャバルブ

CADデータのダウンロード www.festo.com



[1] 初期位置
[2] クロージング開始
[3] オープニング開始
[4] 最大ストローク
[6] 取付穴
[7] パイロットエア接続 12

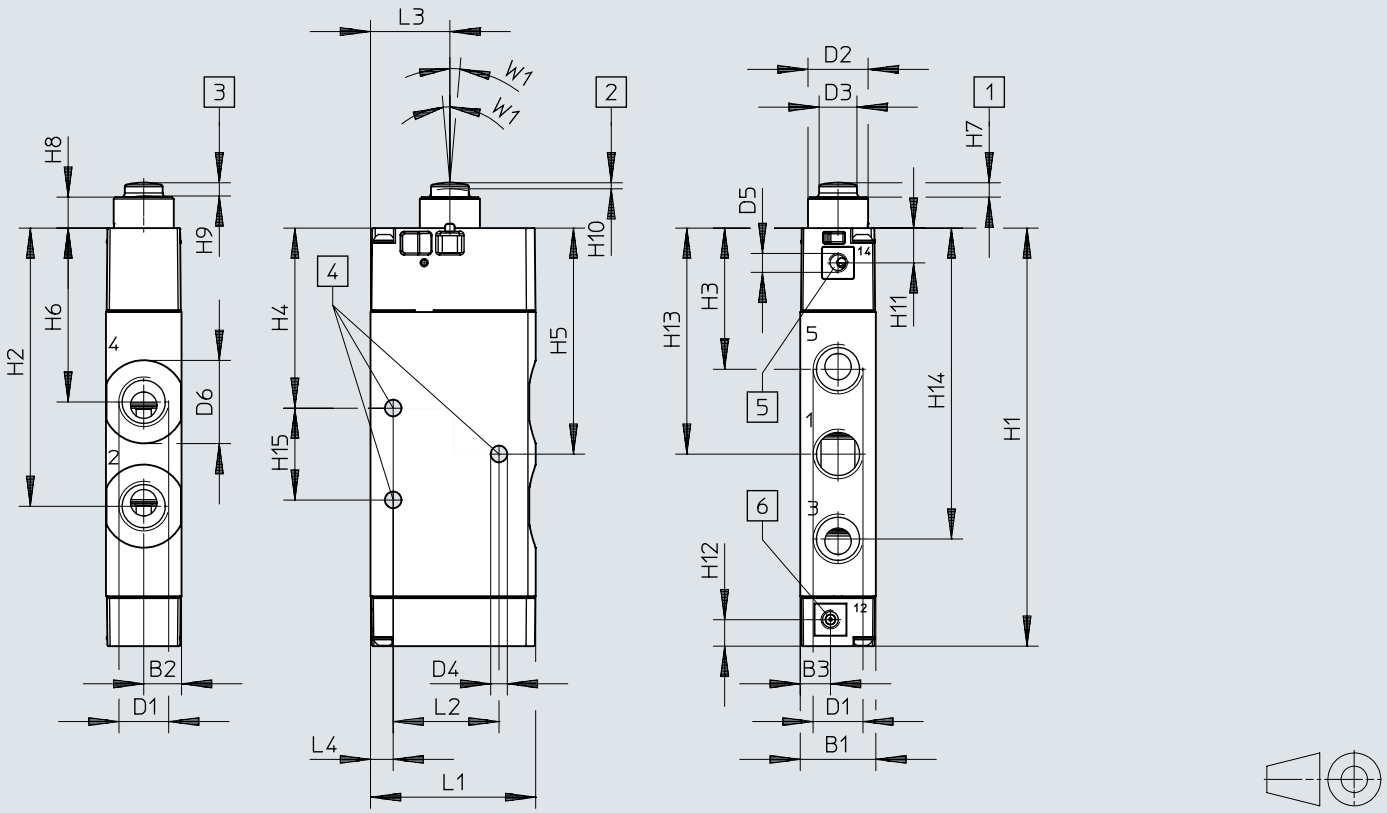
VMEF	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5	D6 ø	L1	L2	L3	L4	H1	H2
VMEF-S-M52-M-G18	20	10	8	G1/8	16	8	4,4	–	16,5	43,7	28	21	6	82,6	49,9
VMEF-S-M52-E-G18								M5							
VMEF-S-M52-M-G14				G1/4				–	22					99,1	62,1
VMEF-S-M52-E-G14								M5							

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														

寸法

寸法 – 5ポートプランジャバルブ, 外部パイロットエア供給付 5ポートバルブ

CADデータのダウンロード www.festo.com



[1] 初期位置
[2] オープニング開始
[3] 最大ストローク
[4] 取付穴
[5] パイロットエア接続 14
[6] パイロットエア接続 12

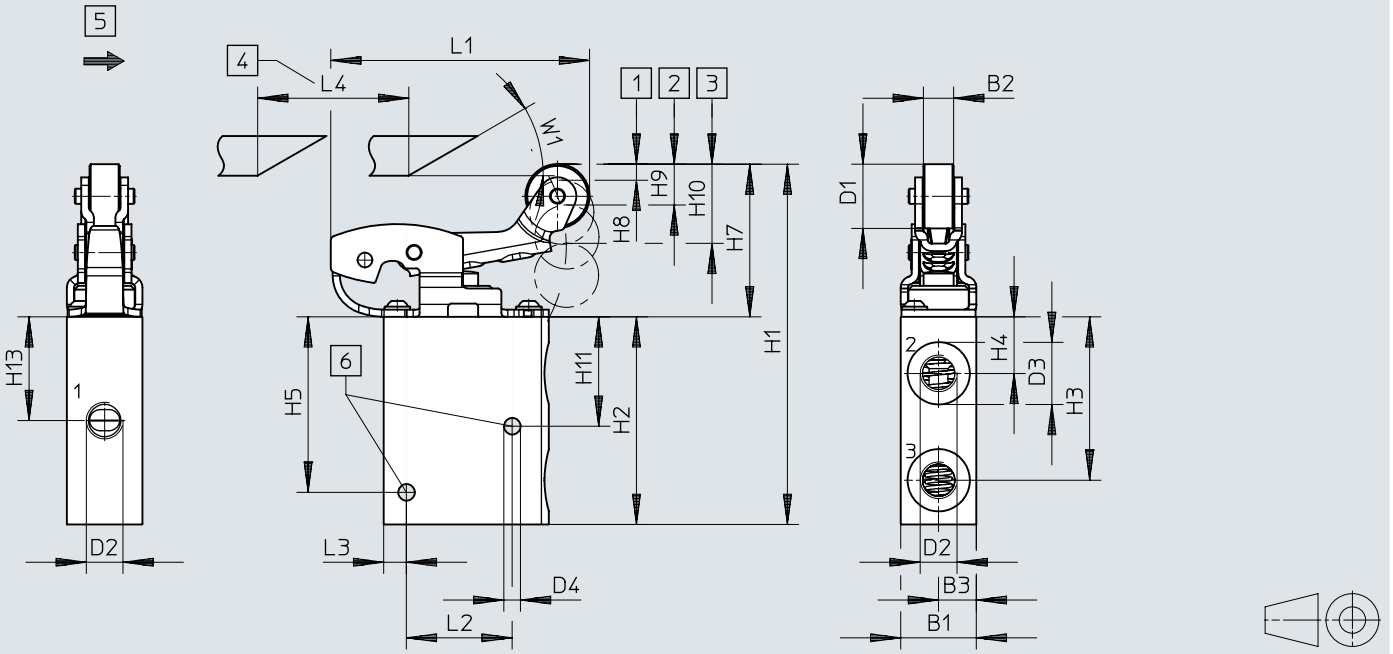
VMEF	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5	D6 ø	L1	L2	L3	L4
VMEF-SC-M52-M-G18	20	10	8	G1/8	15,9	10	4,4	–	16,5	43,7	28	21	6
VMEF-SCZ-M52-M-G18				G1/8				M5					
VMEF-SCZ-M52-E-G18				G1/8									
VMEF-SC-M52-M-G14				G1/4				–	22				
VMEF-SCZ-M52-M-G14				G1/4				M5					
VMEF-SCZ-M52-E-G14				G1/4									

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																

寸法

寸法 – 3ポートローラレバーバルブ, ローラレバー

CADデータのダウンロード www.festo.com



[1] オープニング開始
[2] 最大開口部
[3] 最大ストローク
[4] カム角度
[5] 操作方向
[6] 取付穴

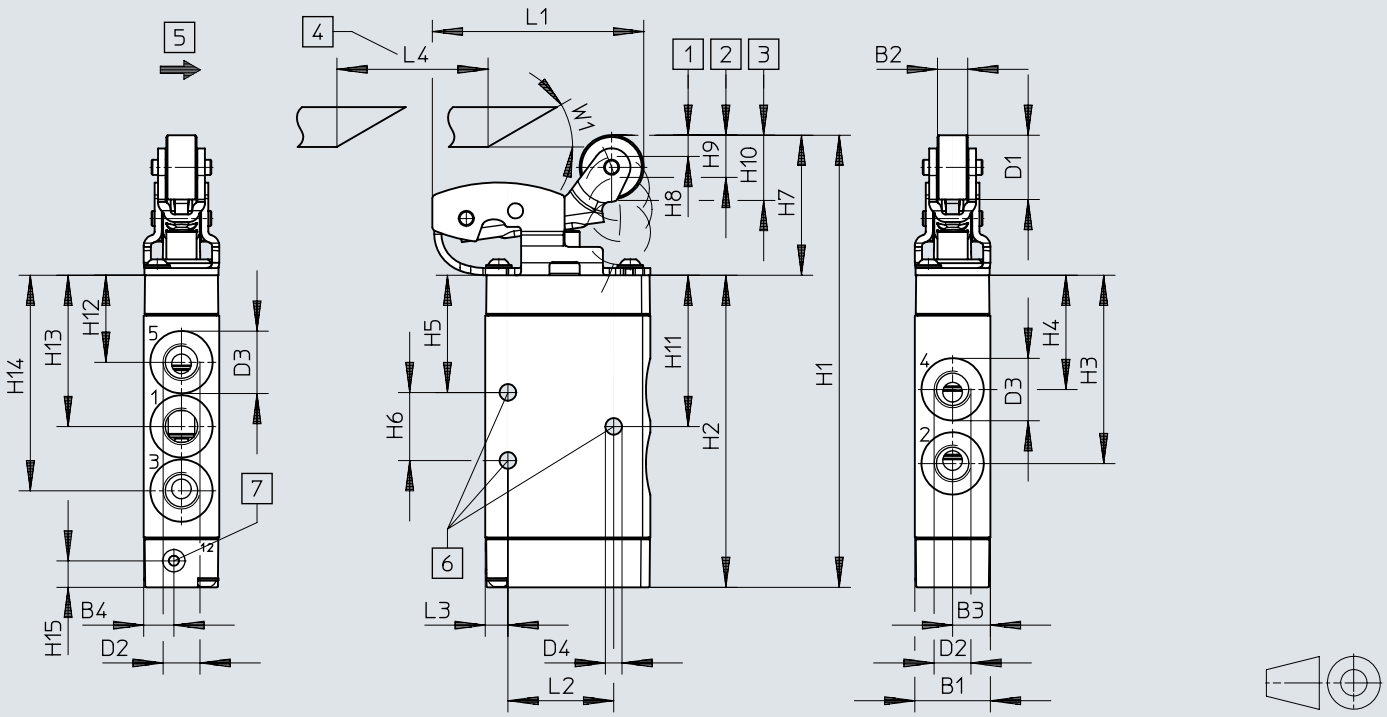
	B1	B2	B3	D1 ø	D2	D3	D4 ø	L1	L2	L3	L4 min.
VMEF-RT-M32-M-G18	20	8	10	17	G1/8	16,5	4,4	68,5	28	6	40
VMEF-RT-M32-M-G14					G1/4	22					

	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												

寸法

寸法 – 5ポートローラレバーバルブ, ローラレバー

CADデータのダウンロード www.festo.com



[1] 最終スタート
[2] オープニング開始
[3] 最大ストローク
[4] カム角度
[5] 操作方向
[6] 取付穴
[7] パイロットエア接続 12

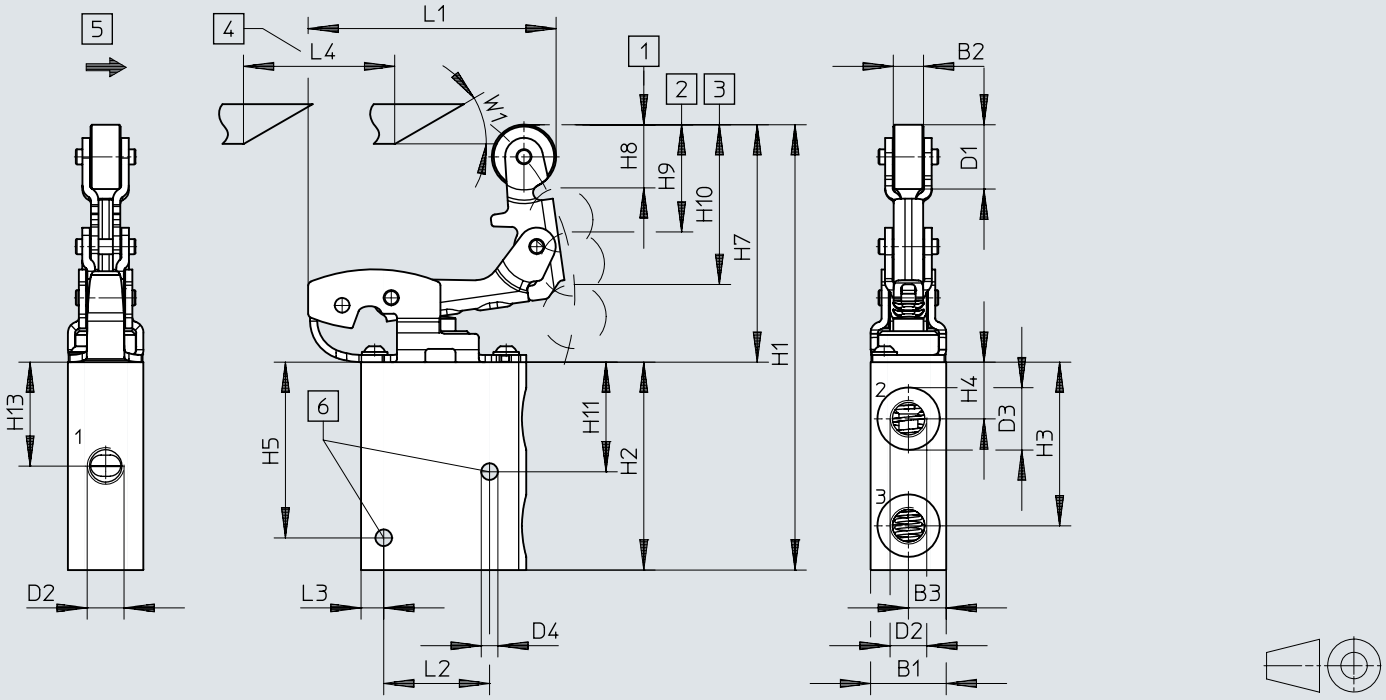
	B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4 min.	H1	H2
VMEF-R-M52-...G18	20	8	10	8	17	G1/8	16,5	4,4	56	28	6	40	119,6	82,6
VMEF-R-M52-...G14						G1/4	22						136,1	99,1

	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		

寸法

寸法 – 3ポートローラレバーバルブ, アイドルローラレバー

CADデータのダウンロード www.festo.com



[1] 最終スタート
[2] オープニング開始
[3] 最大ストローク
[4] カム角度
[5] 操作方向
[6] 取付穴

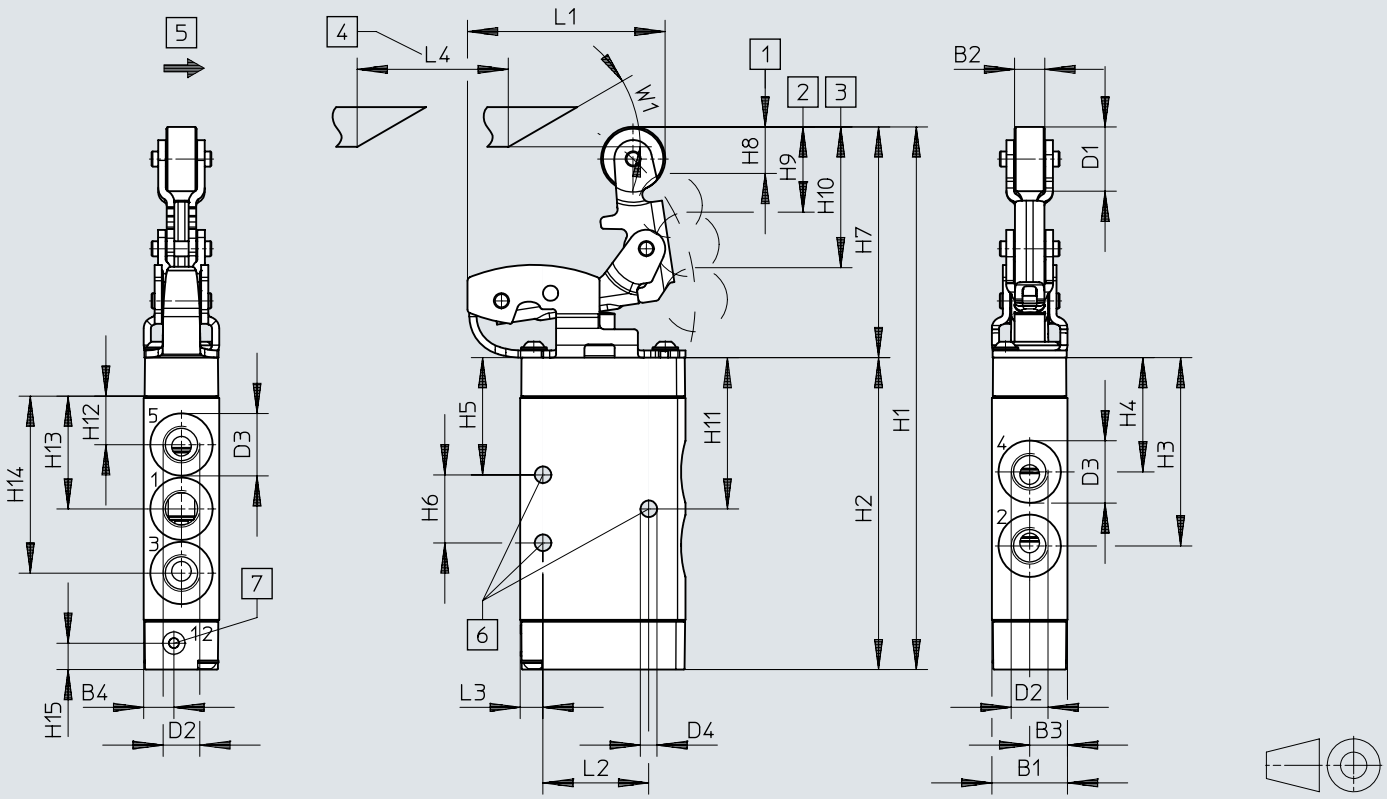
VMEF	B1	B2	B3	D1 ø	D2	D3	D4 ø	L1	L2	L3	L4 min.
VMEF-KT-M32-M-G18	20	8	10	17	G1/8	16,5	4,4	65,6	28	6	40
VMEF-KT-M32-M-G14					G1/4	22					

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												

寸法

寸法 – 5ポートローラレバーバルブ, アイドルローラレバー

CADデータのダウンロード www.festo.com



[1] オープニング開始
[2] 最大開口部
[3] 最大ストローク
[4] カム角度
[5] 操作方向
[6] 取付穴
[7] パイロットエア接続 12

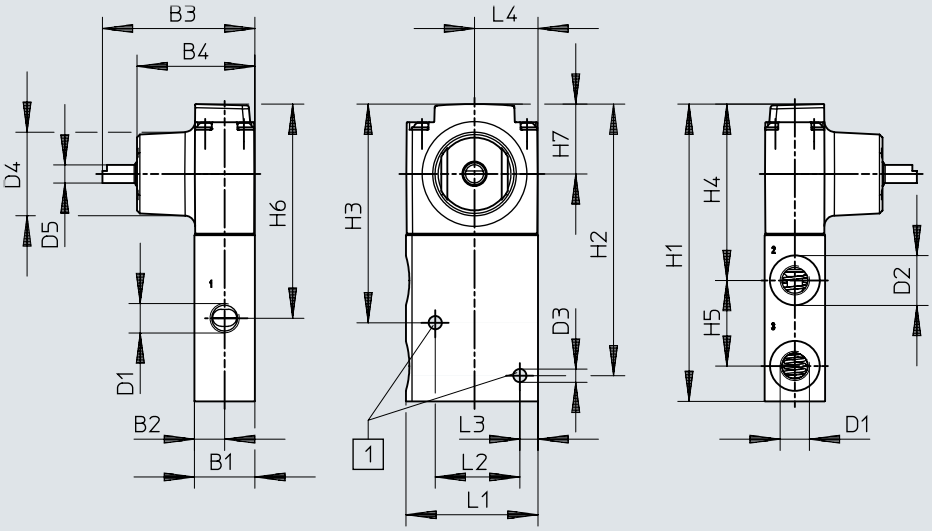
VMEF	B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4 min.	H1	H2
VMEF-K-M52-...G18	20	8	10	8	17	G1/8	16,5	4,4	52,4	28	6	40	143,5	82,6
VMEF-K-M52-...G14						G1/4	22						160	99,1

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		

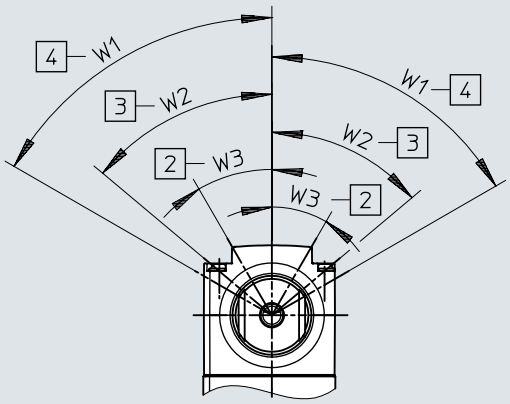
寸法

寸法 – スイベルレバーバルブ 3ポート

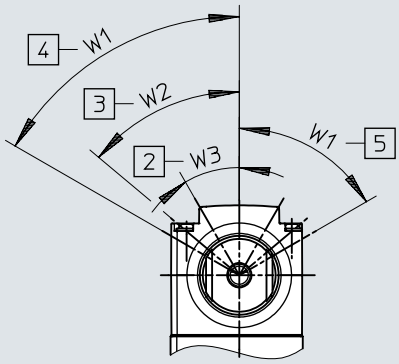
CADデータのダウンロード www.festo.com



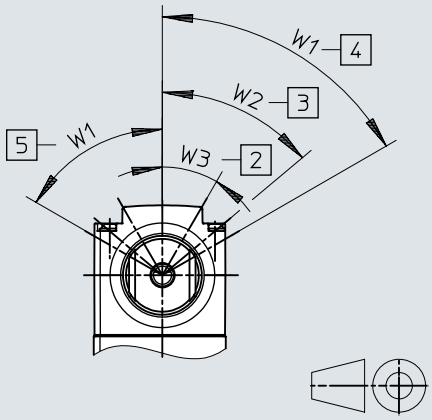
VMEF-VBT-...



VMEF-VLT-...



VMEF-VRT-...



[1] 固定穴
[2] バルブが開き始める位置
[3] 最大開口部
[4] ロールオーバー
[5] アイドル

寸法

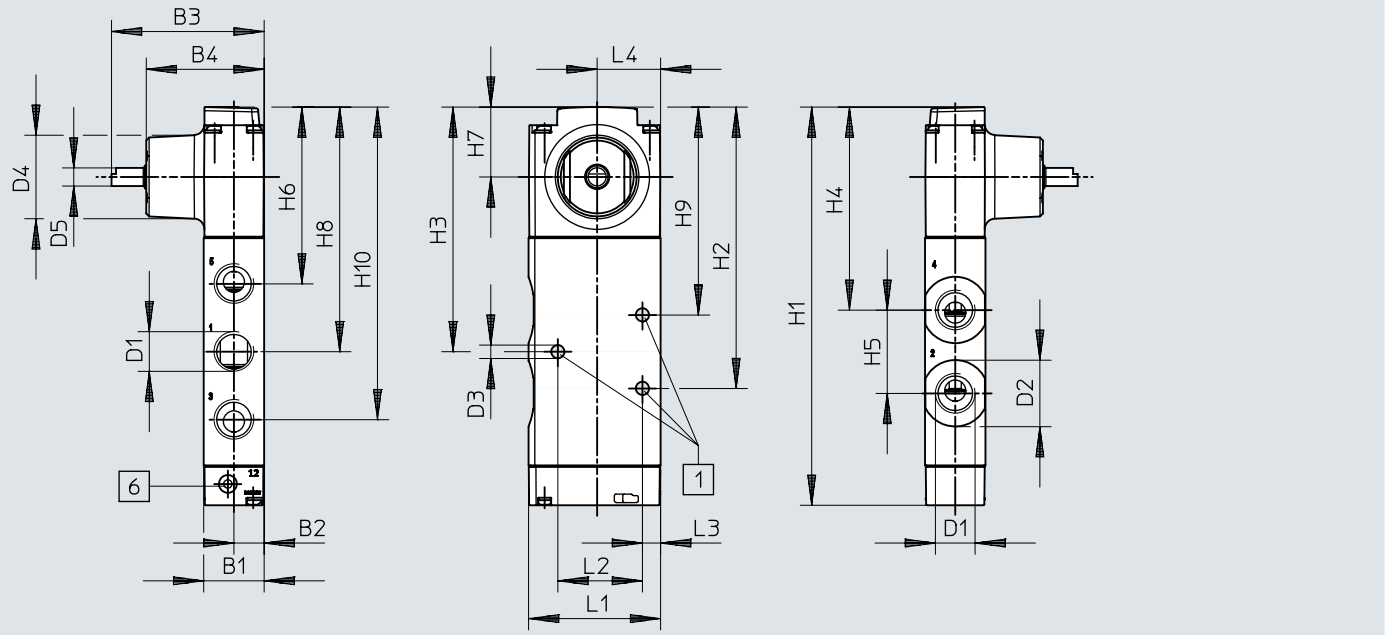
	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	H1	H2	H3
VMEF-VBT-M32-M-G18	20	10	50,4	39	G1/8	16,5	4,4	27,7	6	98,4	89,9	72,4
VMEF-VBT-M32-M-G14					G1/4	22						
VMEF-VLT-M32-M-G18					G1/8	16,5						
VMEF-VLT-M32-M-G14					G1/4	22						
VMEF-VRT-M32-M-G18					G1/8	16,5						
VMEF-VRT-M32-M-G14					G1/4	22						

	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											

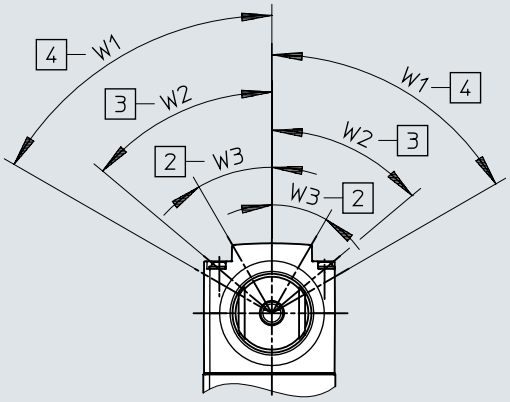
寸法

寸法 – スイベルレバーバルブ 5ポート

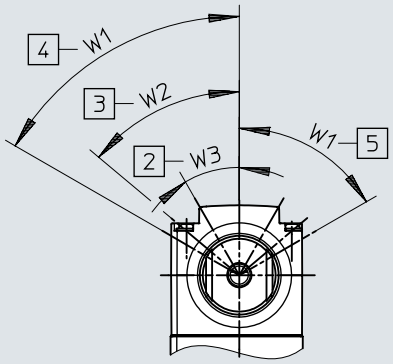
CADデータのダウンロード www.festo.com



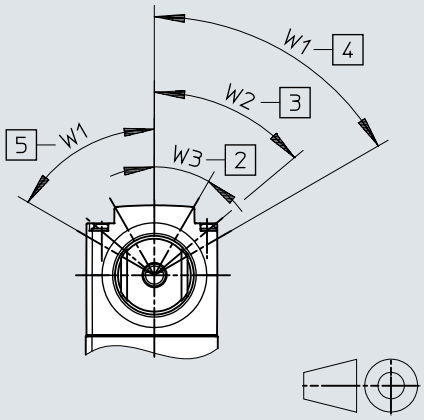
VMEF-VB-...



VMEF-VL-...



VMEF-VR-...



[1] 固定穴
[2] バルブが開き始める位置
[3] 最大開口部
[4] ロールオーバー
[5] アイドル
[6] パイロットエア接続 12

寸法

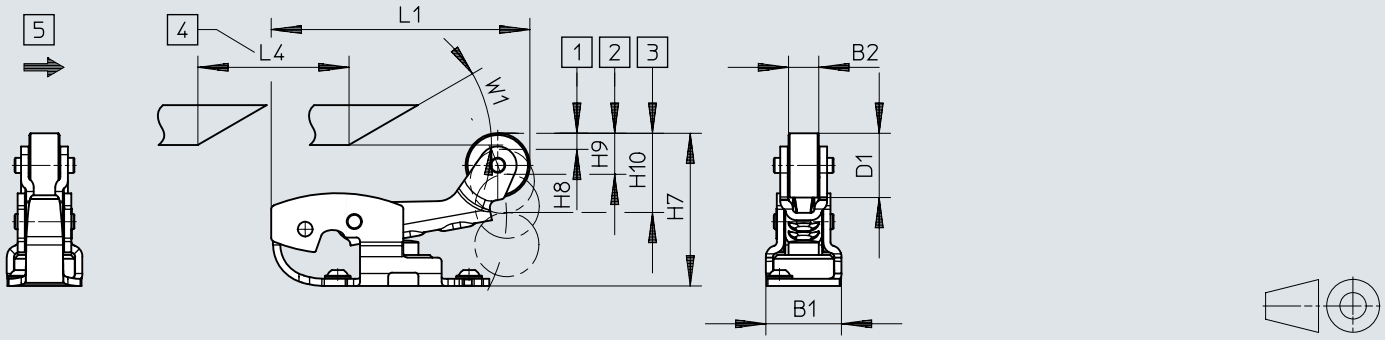
	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	H1	H2	H3	H4
VMEF-VB-M52-M-G18	20	10	50,5	39	G1/8	16,5	4,4	27,7	6	115,3	81,7	72,7	62,9
VMEF-VL-M52-M-G18					G1/8								
VMEF-VR-M52-M-G18					G1/8								
VMEF-VB-M52-M-G14					G1/4	22				131,8	93,1	81	67,2
VMEF-VL-M52-M-G14					G1/4								
VMEF-VR-M52-M-G14					G1/4								

	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													

寸法

寸法 – アクチュエータアタッチメント VAOM, 3ポートバルブ用ローラレバー

CADデータのダウンロード www.festo.com



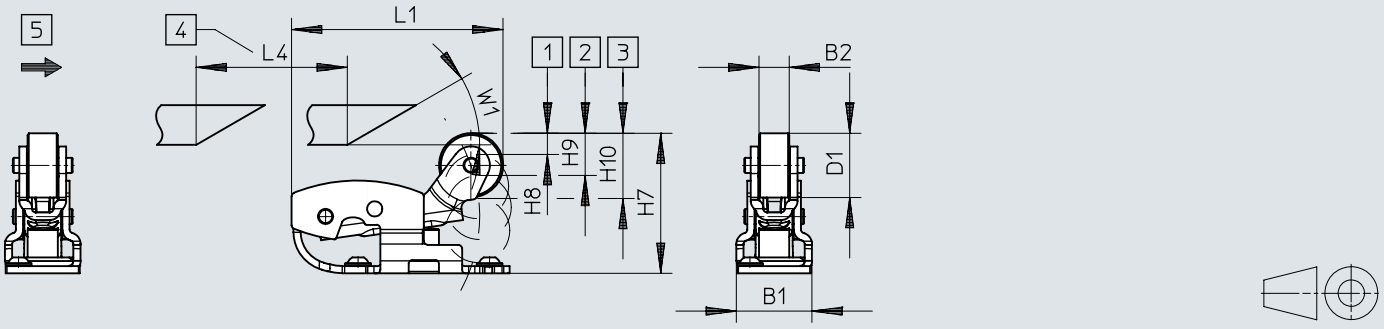
[1] オープニング開始
[2] 最大開口部
[3] 最大ストローク
[4] カム角度
[5] 操作方向

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°

寸法

寸法 – アクチュエータアタッチメント VAOM, 5ポートバルブ用ローラレバー

CADデータのダウンロード www.festo.com



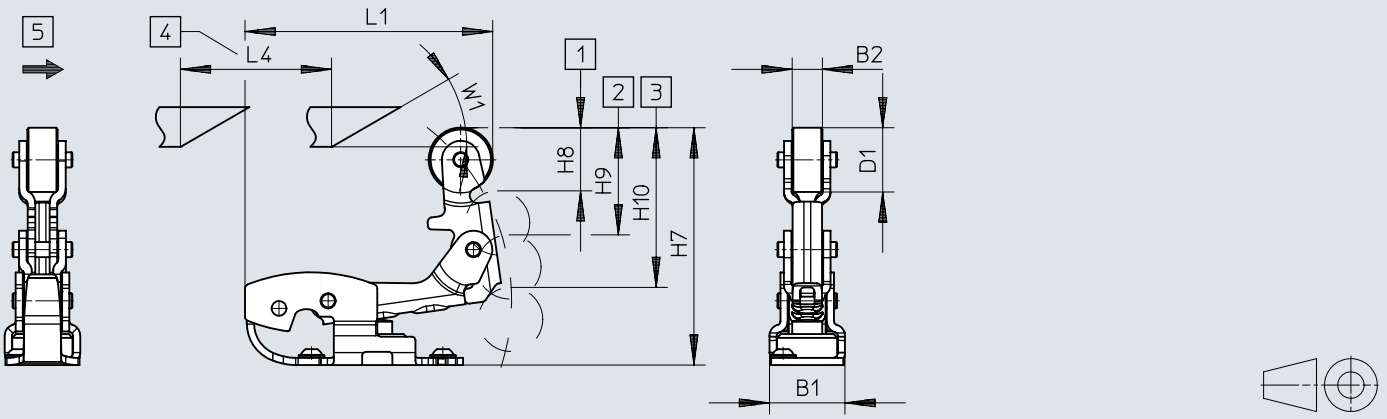
[1] オープニング開始
[2] 最大開口部
[3] 最大ストローク
[4] カム角度
[5] 操作方向

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°

寸法

寸法 – アクチュエータアタッチメント VAOM, 3ポートバルブ用アイドルローラレバー

CADデータのダウンロード www.festo.com



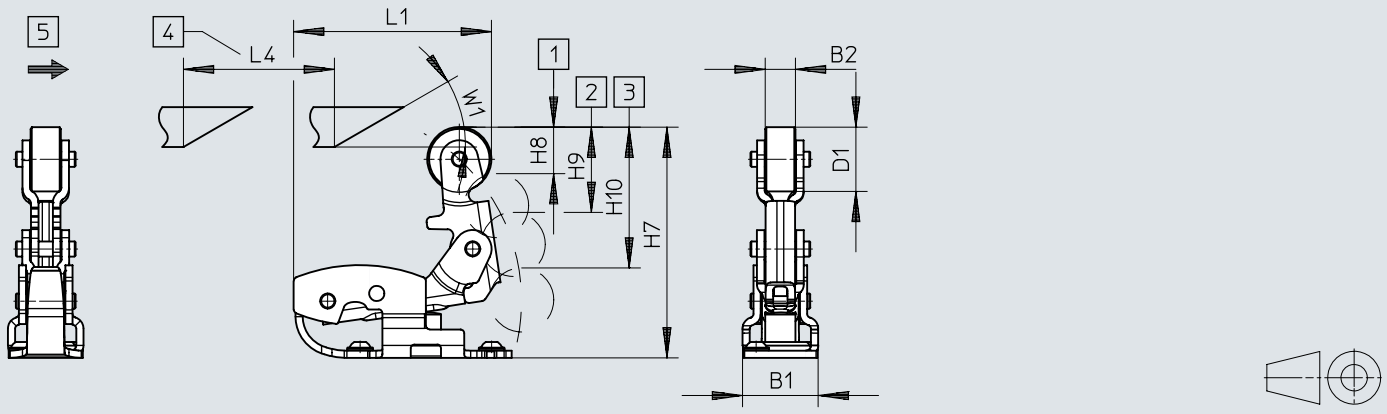
[1] オープニング開始
[2] 最大開口部
[3] 最大ストローク
[4] カム角度
[5] 操作方向

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°

寸法

寸法 – アクチュエータアタッチメント VAOM, 5ポートバルブ用アイドルローラレバー

CADデータのダウンロード www.festo.com

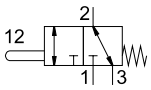


[1] オープニング開始
[2] 最大開口部
[3] 最大ストローク
[4] カム角度
[5] 操作方向

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°

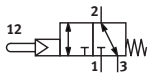
発注データ

プランジャバルブ, 3ポートシングル, NC/NO, スプリングリターン, 真空切換可能



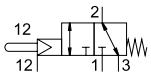
制御方法	流れ方向	構造	製品質量	製品番号	タイプ
ダイレクト	リバーシブル	プレートシート	110 g	**8031300**	**VMEF-ST-M32-M-G14**
			116 g	**8031295**	**VMEF-ST-M32-M-G18**

プランジャバルブ, 3ポート, シングル, NC/NO, スプリングリターン, 空気式パイロット操作, 内部パイロット



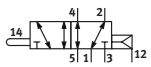
制御方法	流れ方向	構造	製品質量	製品番号	タイプ
パイロット式	リバーシブル	プレートシート	124 g	**8031332**	**VMEF-STC-M32-M-G14**
			131 g	**8031331**	**VMEF-STC-M32-M-G18**

プランジャバルブ, 3ポート, シングル, ノーマルクローズまたはノーマルオープン, スプリングリターン, パイロット式, 外部パイロット



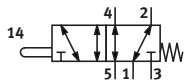
制御方法	流れ方向	構造	製品質量	製品番号	タイプ
パイロット式	リバーシブル	プレートシート	124 g	**8031336**	**VMEF-STCZ-M32-M-G14**
			131 g	**8031335**	**VMEF-STCZ-M32-M-G18**

プランジャバルブ, 5ポートシングル, NC/NO, エアリターン, 真空切換可能



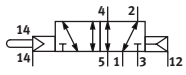
制御方法	流れ方向	構造	製品質量	製品番号	タイプ
ダイレクト	リバーシブル	ピストン ゲートバルブ	144 g	**8031299**	**VMEF-S-M52-E-G18**
			177 g	**8031304**	**VMEF-S-M52-E-G14**

プランジャバルブ, 5ポートシングル, NC/NO, スプリングリターン, 真空切換可能



制御方法	流れ方向	構造	製品質量	製品番号	タイプ
ダイレクト	リバーシブル	ピストン ゲートバルブ	145 g	**8031297**	**VMEF-S-M52-M-G18**
			178 g	**8031302**	**VMEF-S-M52-M-G14**

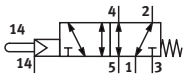
プランジャバルブ, 5ポート, シングル, 空気圧スプリングでリセット, パイロット式, 外部パイロット, 真空切換可能



制御方法	流れ方向	構造	製品質量	製品番号	タイプ
パイロット式	リバーシブル	ピストン ゲートバルブ	150 g	**8031324**	**VMEF-SCZ-M52-E-G18**
			183 g	**8031323**	**VMEF-SCZ-M52-E-G14**

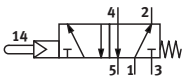
発注データ

プランジャバルブ, 5ポート, シングル, スプリングリターン, 空気圧式パイロット操作, 外部パイロット, 真空切換可能



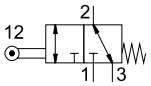
制御方法	流れ方向	構造	製品質量	製品番号	タイプ
パイロット式	リバーシブル	ピストン ゲートバルブ	151 g	8031328	VMEF-SCZ-M52-M-G18
			184 g	8031327	VMEF-SCZ-M52-M-G14

プランジャバルブ, 5ポートシングル, スプリングリターン, パイロット式, 内部パイロット



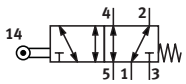
制御方法	流れ方向	構造	製品質量	製品番号	タイプ
パイロット式	反転負荷	ピストン ゲートバルブ	151 g	8031320	VMEF-SC-M52-M-G18
			184 g	8031319	VMEF-SC-M52-M-G14

ローラレバーバルブ, 3ポートシングル, NC/NO, スプリングリターン, 直動, 真空切換可能



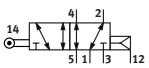
制御方法	流れ方向	構造	製品質量	製品番号	タイプ
ダイレクト	リバーシブル	ﾛｰﾗﾚﾊﾞｰ, プレートシート	204 g	8047095	VMEF-RT-M32-M-G14
			209 g	8049239	VMEF-RT-M32-M-G18

ローラレバーバルブ, 5ポートシングル, スプリングリターン, 直動, 真空切換可能



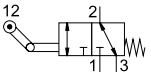
制御方法	流れ方向	構造	製品質量	製品番号	タイプ
ダイレクト	リバーシブル	ピストン ゲートバルブ, ﾛｰﾗﾚﾊﾞｰ	240 g	8049238	VMEF-R-M52-M-G18
			272 g	8047094	VMEF-R-M52-M-G14

ローラレバーバルブ, 5ポートシングル, エアリターン, 直動, 真空切換可能



制御方法	流れ方向	構造	製品質量	製品番号	タイプ
ダイレクト	リバーシブル	ピストン ゲートバルブ, ﾛｰﾗﾚﾊﾞｰ	240 g	8047092	VMEF-R-M52-E-G18
			272 g	8047093	VMEF-R-M52-E-G14

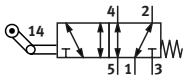
チルトローラレバーバルブ, 3ポートシングル, NC/NO, スプリングリターン, 直動, 真空切換可能



制御方法	流れ方向	構造	製品質量	製品番号	タイプ
ダイレクト	リバーシブル	ｱｲﾄﾞﾙﾛｰﾗﾚﾊﾞｰ, プレートシート	218 g	8047103	VMEF-KT-M32-M-G14
			227 g	8049241	VMEF-KT-M32-M-G18

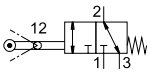
発注データ

チルトローラレバーバルブ, 5ポートシングル, スプリングリターン, 直動, 真空切換可能



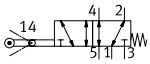
制御方法	流れ方向	構造	製品質量	製品番号	タイプ
ダイレクト	リバーシブル	ｱｲﾄﾞﾙﾛｰﾗﾚﾊﾞｰ, ピストン ゲートバルブ	255 g	**8049240**	**VMEF-K-M52-M-G18**
			286 g	**8047102**	**VMEF-K-M52-M-G14**

スイベルレバーバルブ, 切換方向両側, シートバルブ, 3ポート, NC/NO, スプリングリターン



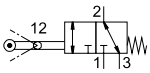
制御方法	流れ方向	構造	製品質量	製品番号	タイプ
ダイレクト	リバーシブル	ターンアクチュエータ, プレートシート	178 g	**8048967**	**VMEF-VBT-M32-M-G18**
				8048968	**VMEF-VBT-M32-M-G14**

スイベルレバーバルブ, 切換方向両側, 5ポート, シングル, スプリングリターン



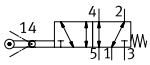
制御方法	流れ方向	構造	製品質量	製品番号	タイプ
ダイレクト	リバーシブル	ピストン ゲートバルブ, ターンアクチュエータ	207 g	**8048969**	**VMEF-VB-M52-M-G18**
			238 g	**8048970**	**VMEF-VB-M52-M-G14**

スイベルレバーバルブ, 切換方向右, シートバルブ, 3ポート, NC/NO, スプリングリターン



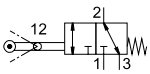
制御方法	流れ方向	構造	製品質量	製品番号	タイプ
ダイレクト	リバーシブル	ターンアクチュエータ, プレートシート	178 g	**8048971**	**VMEF-VRT-M32-M-G18**
				8048972	**VMEF-VRT-M32-M-G14**

スイベルレバーバルブ, 切換方向右, 5ポート, シングル, スプリングリターン



制御方法	流れ方向	構造	製品質量	製品番号	タイプ
ダイレクト	リバーシブル	ピストン ゲートバルブ, ターンアクチュエータ	207 g	**8048973**	**VMEF-VR-M52-M-G18**
			238 g	**8048974**	**VMEF-VR-M52-M-G14**

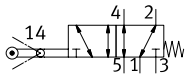
スイベルレバーバルブ, 切換方向左, ポペット弁, 3ポート, NC/NO, スプリングリターン



制御方法	流れ方向	構造	製品質量	製品番号	タイプ
ダイレクト	リバーシブル	ターンアクチュエータ, プレートシート	178 g	**8048976**	**VMEF-VLT-M32-M-G14**
				8048975	**VMEF-VLT-M32-M-G18**

発注データ

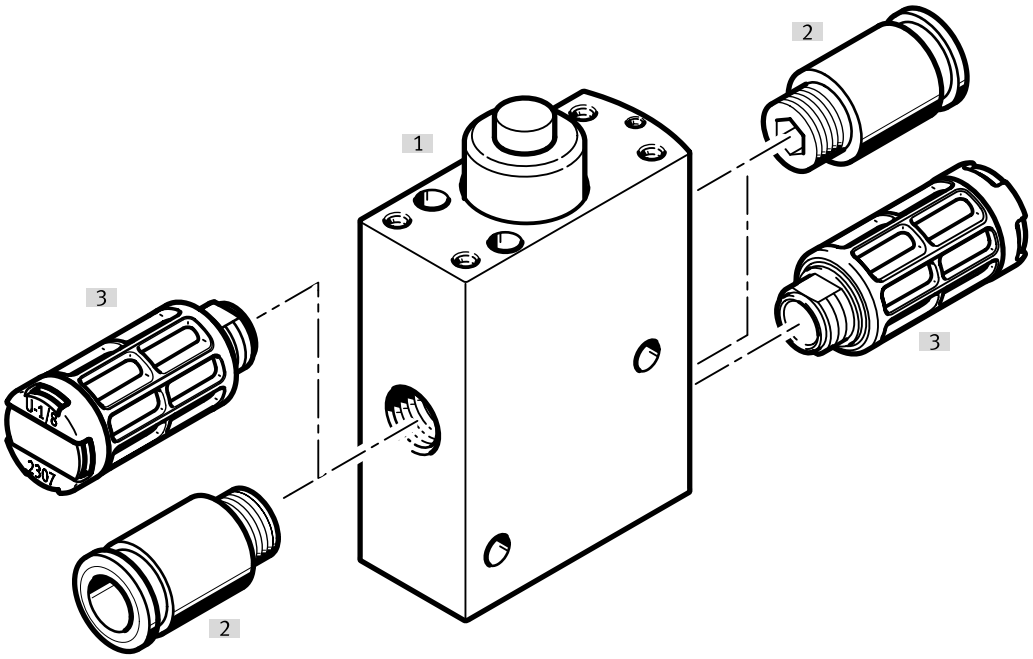
スイベルレバーバルブ, 切換方向左, 5ポート, シングル, スプリングリターン



制御方法	流れ方向	構造	製品質量	製品番号	タイプ
ダイレクト	リバーシブル	ピストン ゲートバルブ, ターンアクチュエータ	207 g	**8048977**	**VMEF-VL-M52-M-G18**
			238 g	**8048978**	**VMEF-VL-M52-M-G14**

周辺機器一覧

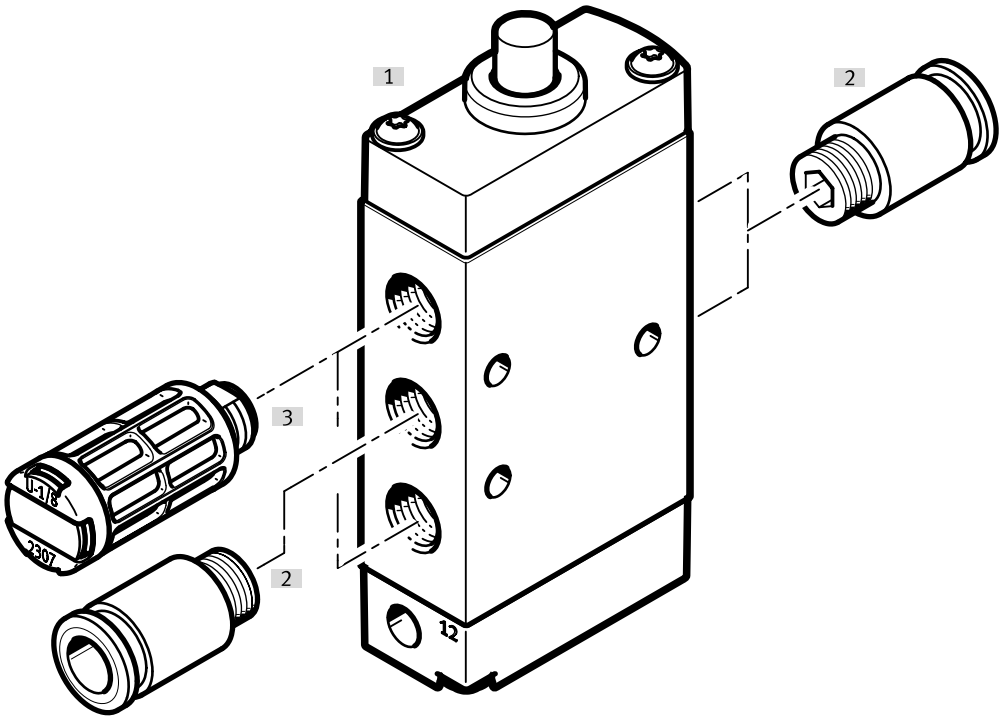
周辺機器一覧:3ポートプランジャバルブ



アクセサリ			→ ページ/インタネット
	タイプ/発注コード	説明	
[1]	3ポートバルブ	プランジャバルブ	vmef
[2]	継手	供給ポート/排気ポート(1, 3/5)および出力ポート(2, 4)用	37
[3]	サイレンサ	排気ポート(3/5)用	37

周辺機器一覧

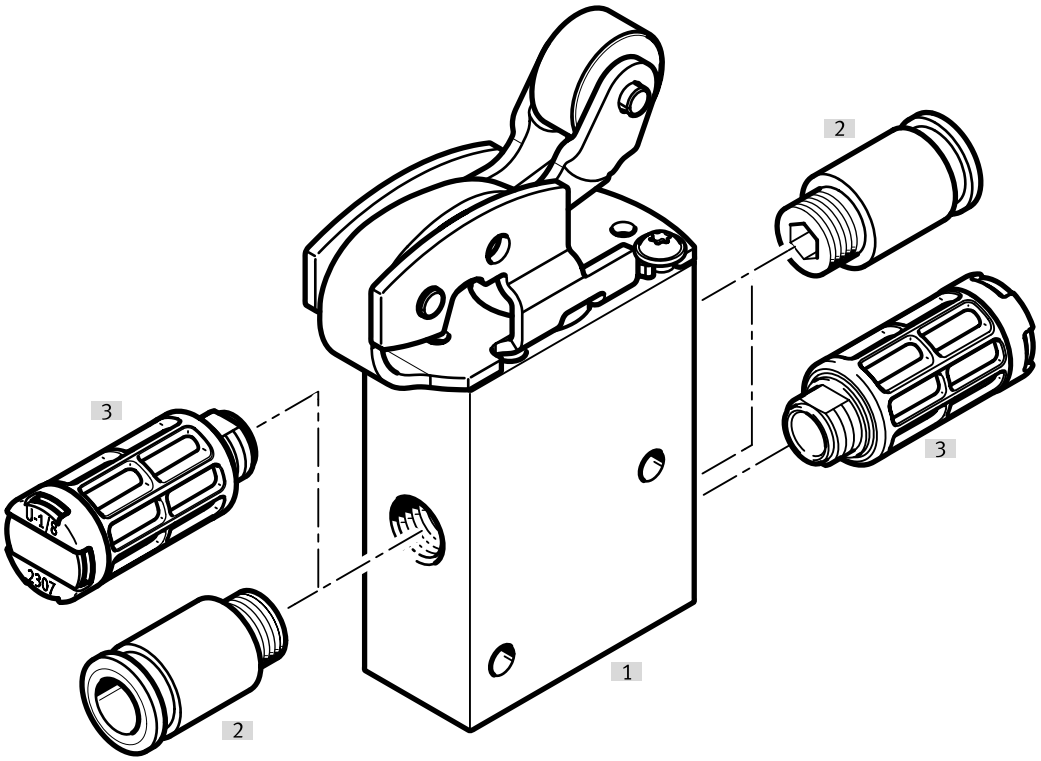
周辺機器一覧：5ポートプランジャバルブ



アクセサリ			→ ページ/インタネット
	タイプ/発注コード	説明	
[1]	5ポート2ポジション	プランジャバルブ	vmef
[2]	継手	供給ポート/排気ポート(1, 3/5)および出力ポート(2, 4)用	37
[3]	サイレンサ	排気ポート(3/5)用	37

周辺機器一覧

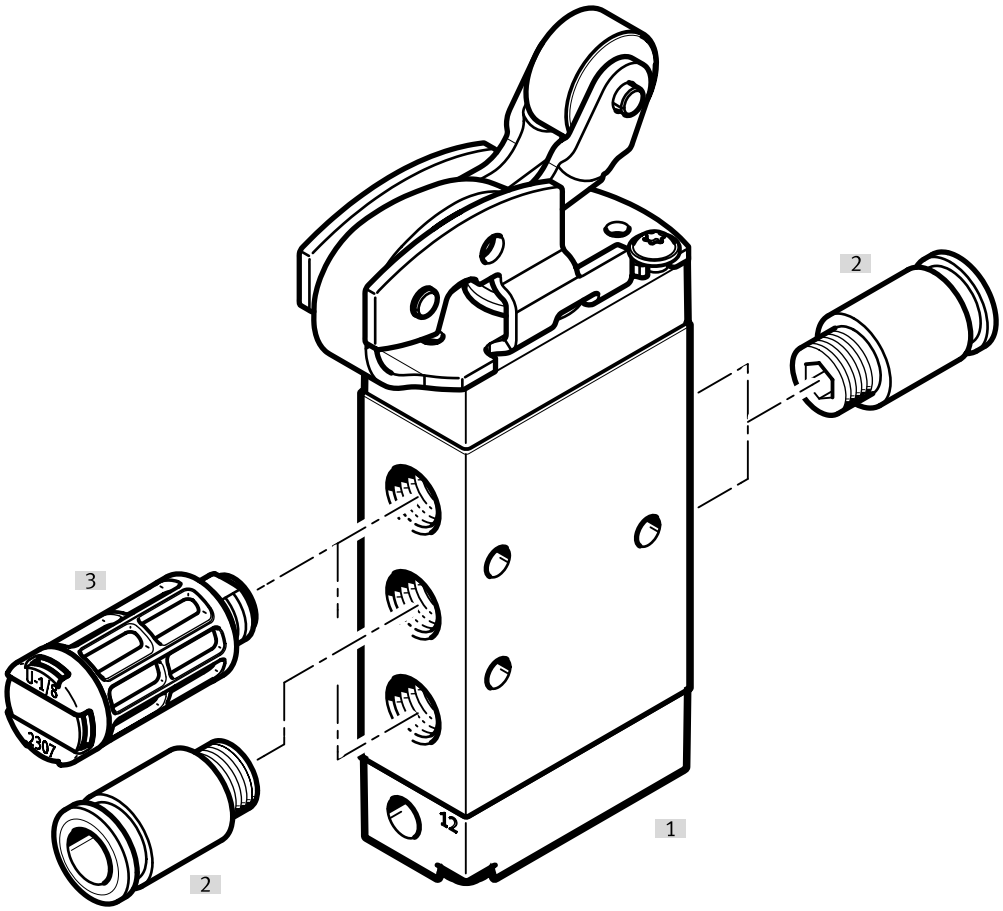
周辺機器一覧:3ポートローラレバーバルブ



アクセサリ			→ ページ/インタネット
	タイプ/発注コード	説明	
[1]	3ポートバルブ	ローラレバーアタッチメント付プランジャバルブ	vmef
[2]	継手	供給ポート/排気ポート(1, 3/5)および出力ポート(2, 4)用	37
[3]	サイレンサ	排気ポート(3/5)用	37

周辺機器一覧

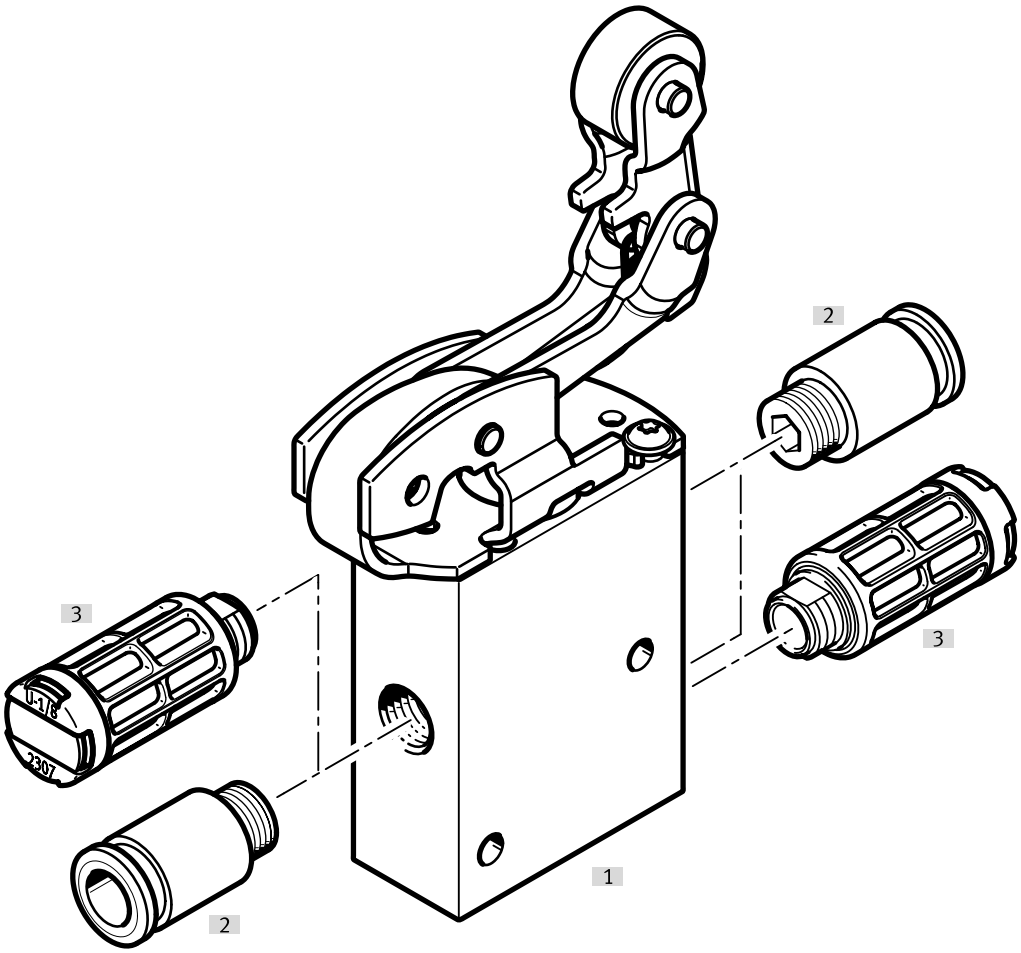
周辺機器一覧:ローラレバーバルブ 5ポート2ポジション



アクセサリ			→ ページ/インタネット
	タイプ/発注コード	説明	
[1]	5ポート2ポジション	ローラレバーアタッチメント付プランジャバルブ	vmef
[2]	継手	供給ポート/排気ポート(1, 3/5)および出力ポート(2, 4)用	37
[3]	サイレンサ	排気ポート(3/5)用	37

周辺機器一覧

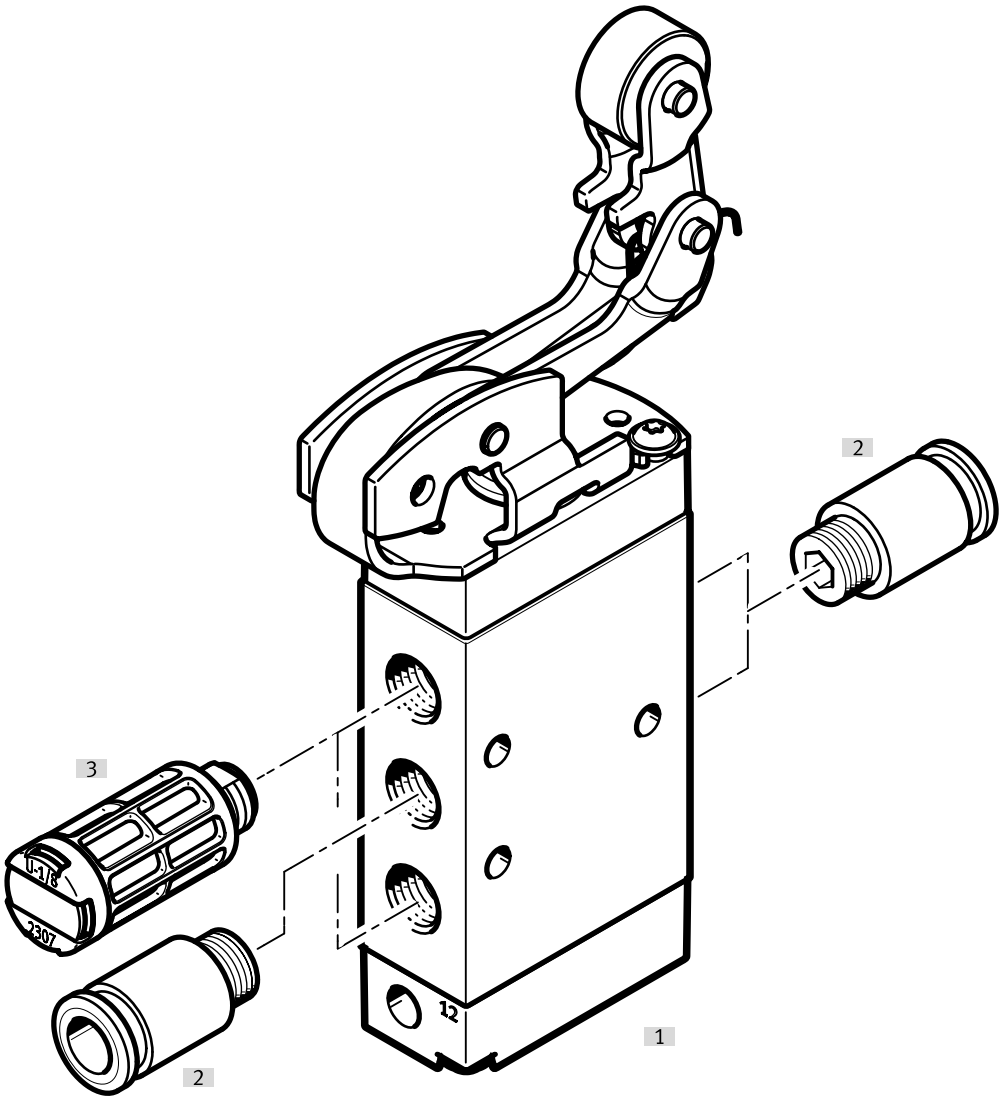
周辺機器一覧：3ポートトグルレバーバルブ



アクセサリ			→ ページ/インタネット
	タイプ/発注コード	説明	
[1]	3ポートバルブ	アイドルローラレバーアタッチメント付プランジャバルブ	vmef
[2]	継手	供給ポート/排気ポート(1, 3/5)および出力ポート(2, 4)用	37
[3]	サイレンサ	排気ポート(3/5)用	37

周辺機器一覧

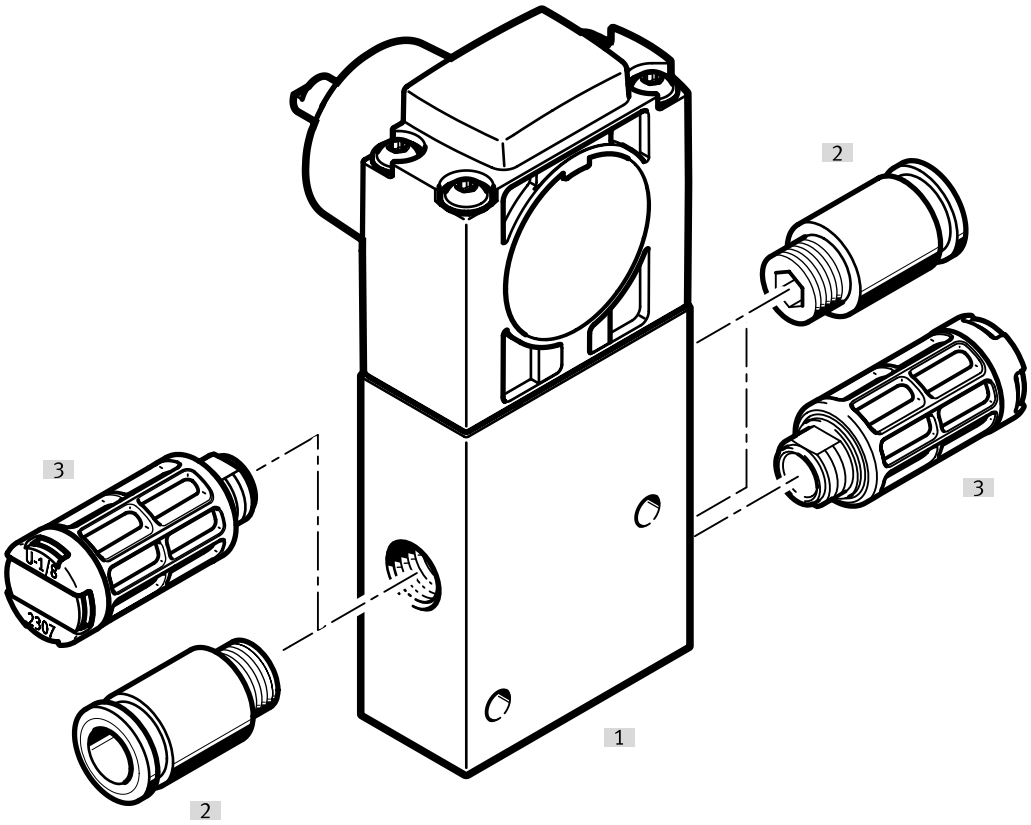
周辺機器一覧：5ポートタトグルレバーバルブ



アクセサリ			→ ページ/インタネット
	タイプ/発注コード	説明	
[1]	5ポート2ポジション	アイドルローラレバーアタッチメント付プランジャバルブ	vmef
[2]	継手	供給ポート/排気ポート(1, 3/5)および出力ポート(2, 4)用	37
[3]	サイレンサ	排気ポート(3/5)用	37

周辺機器一覧

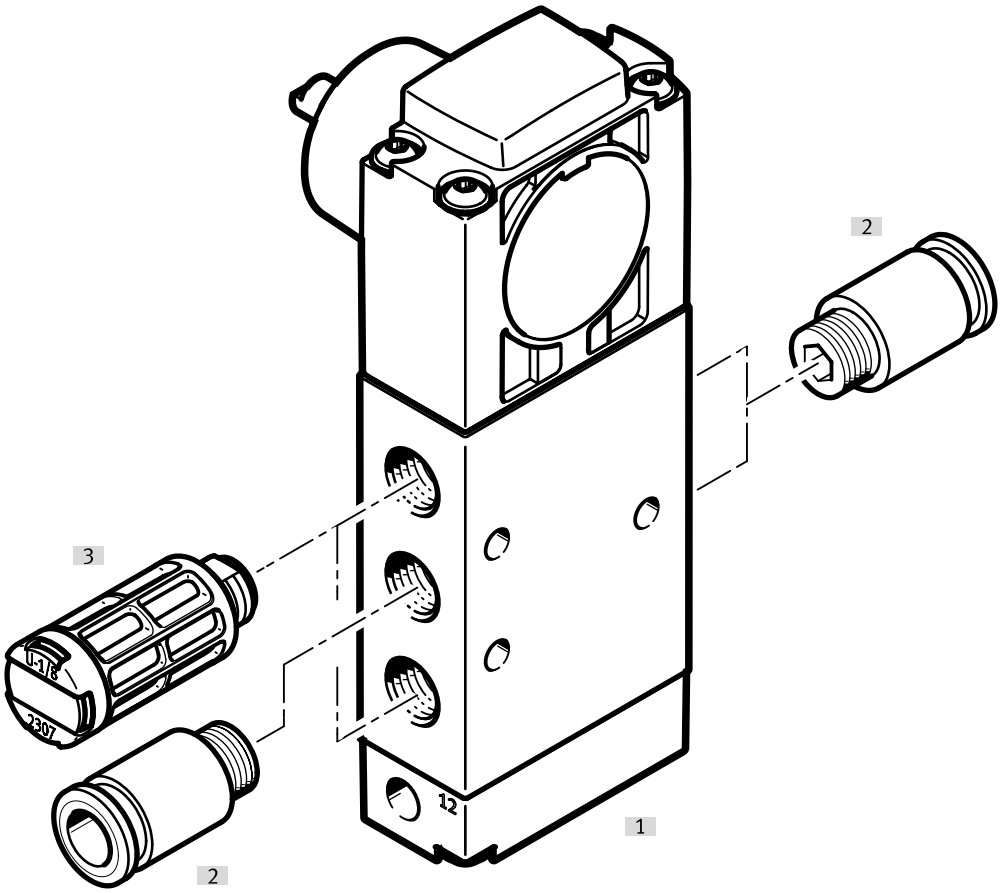
周辺機器概要, スイベルレバーバルブ 3/2



アクセサリ			→ ページ/インタネット
	タイプ/発注コード	説明	
[1]	3ポート方向制御バルブ	スイベルレバーバルブ	vmef
[2]	継手	供給ポート/排気ポート(1, 3/5)および出力ポート(2, 4)用	37
[3]	サイレンサ	排気ポート(3/5)用	37

周辺機器一覧

周辺機器概要, スイベルレバーバルブ 5ポート



アクセサリ			→ ページ/インタネット
	タイプ/発注コード	説明	
[1]	5ポートバルブ	スイベルレバーバルブ	vmef
[2]	継手	供給ポート/排気ポート(1, 3/5)および出力ポート(2, 4)用	37
[3]	サイレンサ	排気ポート(3/5)用	37

アクセサリ

3ポートバルブローラレバー用, 固定ねじ付



取付方法	製品番号	タイプ
ねじ込み済み	**8049235**	**VAOM-R4-20-D1-32**

5ポートローラレバーバルブ用, 固定ねじ付



取付方法	製品番号	タイプ
ねじ込み済み	**8049233**	**VAOM-R4-20-D1-52**

3ポートアイドルローラレバーバルブ用, 固定ねじ付



取付方法	製品番号	タイプ
ねじ込み済み	**8049237**	**VAOM-R4-20-D2-32**

アイドル5ポートローラレバーバルブ用, 固定ねじ付



取付方法	製品番号	タイプ
ねじ込み済み	**8049236**	**VAOM-R4-20-D2-52**

ショートスイベルレバー



製品質量	製品番号	タイプ
30 g	**5835**	**ASK-02**
	4789	**ASS-02**

ワンタッチコネクタ, ストレート, 六角穴付



エア接続ポート 1	空気圧接続 2	包装単位[個数]	製品番号	タイプ
雄ネジ M5	チューブ 外径4mm用	10	**153315**	**QSM-M5-4-I**
雄ねじG1/4	チューブ 外径6mm用		**186108**	**QS-G1/4-6-I**
	チューブ 外径8mm用		**186110**	**QS-G1/4-8-I**
	チューブ外径10mm用		**186112**	**QS-G1/4-10-I**

アクセサリ

ワンタッチコネクタ, ストレート, 外部六角



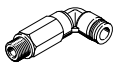
エア接続ポート 1	空気圧接続 2	包装単位[個数]	製品番号	タイプ
雄ネジ M5	チューブ(外径3mm)用	10	153302	QSM-M5-3
	チューブ 外径4mm用		153304	QSM-M5-4
	チューブ 外径6mm用		153306	QSM-M5-6
雄ねじG1/8	チューブ 外径4mm用		186095	QS-G1/8-4
	チューブ 外径6mm用		186096	QS-G1/8-6
雄ねじG1/4			186097	QS-G1/4-6
	チューブ 外径8mm用		186099	QS-G1/4-8
	チューブ外径10mm用		186101	QS-G1/4-10
	チューブ 外径12mm用		186350	QS-G1/4-12

エルボ, 外部六角



エア接続ポート 1	空気圧接続 2	包装単位[個数]	製品番号	タイプ
雄ねじG1/8	チューブ 外径4mm用	10	186116	QSL-G1/8-4
		100	132048	QSL-G1/8-4-100
	チューブ 外径6mm用	10	186117	QSL-G1/8-6
		100	132049	QSL-G1/8-6-100
	チューブ 外径8mm用	10	186119	QSL-G1/8-8
		50	132050	QSL-G1/8-8-50
雄ねじG1/4		10	186120	QSL-G1/4-8
		50	132052	QSL-G1/4-8-50
	チューブ外径10mm用	10	186122	QSL-G1/4-10
		50	132053	QSL-G1/4-10-50
	チューブ 外径12mm用	10	186351	QSL-G1/4-12
		20	132054	QSL-G1/4-12-20

ロングエルボ, 外部六角



エア接続ポート 1	空気圧接続 2	包装単位[個数]	製品番号	タイプ
雄ねじG1/8	チューブ 外径4mm用	10	186127	QSLL-G1/8-4
		100	133015	QSLL-G1/8-4-100
	チューブ 外径6mm用	10	186128	QSLL-G1/8-6
		100	133016	QSLL-G1/8-6-100
	チューブ 外径8mm用	10	186130	QSLL-G1/8-8
		100	133017	QSLL-G1/8-8-100

サイレンサ, ポリマー仕様



空気圧接続	製品質量	製品番号	タイプ
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

アクセサリ

サイレンサ, メタルタイプ



空気圧接続	製品質量	製品番号	タイプ
G1/8	8 g	**6841**	**U-1/8-B**
G1/4	17 g	**6842**	**U-1/4-B**

切替ポイント調整用取付キット



製品質量	製品番号	タイプ
70 g	**8060046**	**VAME-R4-20-PA**