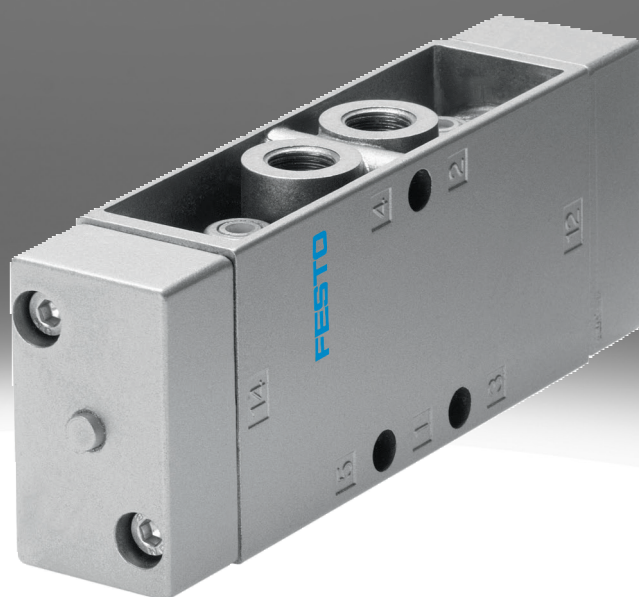


バルブ Tiger Classic

FESTO



特性

概要

一般事項:

- すべての3ポートおよび5ポート方向制御バルブに対応した特に堅牢なポペットバルブの原理
- 空気圧またはFソレノイドコイル(電気)
- 最大流量7500 l/min
- 内部または外部パイロット
- パイプ接続ねじ(サイズ: G1/8, G1/4, G1/2, G3/4)
- PALまたはPRS レールへの中空ボルトによる確実な取付(ATEXカテゴリなし)
- 特許取得済みのU-リングおよびサーボ制御により最適化された切換時間
- 注: 爆発危険場所(ATEXカテゴリ)用のバルブはPAL マニホールドまたはPRS マニホールドブロックへの取付には適していません。

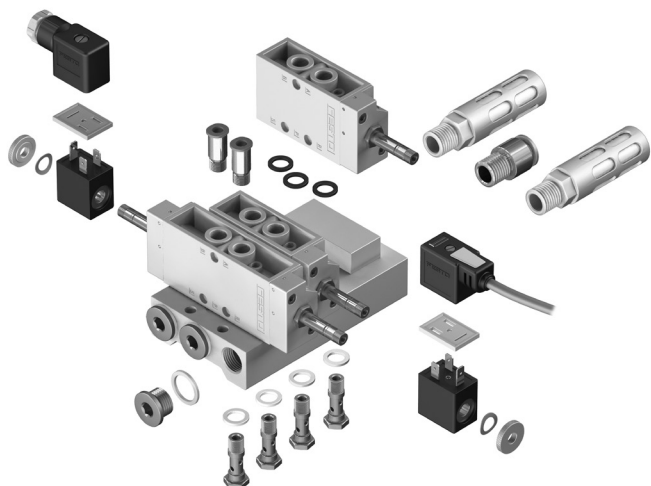
Fソレノイドコイル:

- 電圧12~230V DC, 12~240V AC(50~60 Hz)
- 消費電力4.1~5.5 W DC, 3.85~9 VA AC
- 爆発性雰囲気のATEX指令に基づいて厳選されたタイプ
- ソレノイドコイルは後から簡単に交換可能
- ソレノイドコイルは別売になります

バリエーション:

- VL/O-3-_: 接続の選択に応じてノーマルクローズまたはノーマルオープン
- MFH-3-..., MFH-3-...: NEBU-M8W4-_ ノーマルクローズ, MOFH-3-... ノーマルオープン, これらのバルブはカバー下のシールを回すことで他のバルブタイプに変換することができます。
- MFH-3-_-S: 0~0.8 MPaの範囲でこのタイプのバルブは別の制御ケーブルを使用してMOFH(無励磁作動形)としても使用できます。
- MFH-5-_-S: このバルブは外部パイロット接続により低い使用圧力でも使用することができます。

取付方法



Tiger Classic バルブは共通の圧縮空気接続を備えたPAL マニホールド、または共通の圧縮空気接続および共通の通気孔を備えたPRS マニホールドに取り付けることができます。バルブはレールとブロックに中空ボルトで固定されています。マニホールドとマニホールドブロックには2~6個のバルブポジションがあります。空いたスペースはPAL マニホールドの場合はキャップナットでPRS ブロックの場合はブランキングプレートで塞ぐことができます。個々のバルブにはねじ接続の中空ボルトを介して個別の圧力レベルを供給することができます。

型式コード

001	シリーズ	002	バルブ機能
MCH	Cコイル用, シングル, ノーマルクローズ	3	3/2方向制御弁
MFH	ソレノイドバルブ, Fソレノイドコイル用アーマチュアチューブ付, シングルソレノイド, ノーマルクローズ	5	5/2方向制御弁
MOCH	ソレノイドバルブ, Cソレノイドコイル用アーマチュアチューブ付, シングルソレノイド, ノーマルオープン	003	エア接続
JMFH	ソレノイドバルブ, Fソレノイドコイル用アーマチュアチューブ, 双安定	G18	G1/8
MOFH	ソレノイドバルブ, Fソレノイドコイル用アーマチュアチューブ, 単安定, ノーマルオープン	G14	G1/4
JMFDH	ソレノイドバルブ, Fソレノイドコイル用アーマチュアチューブ, ドミナントシグナル, 双安定	G12	G1/2
JH	ダブルパイロットバルブ, ダブル	G34	G3/4
JDH	主要信号搭載 空気圧ダブルパイロットバルブ, 双安定	004	EU認証
VL/O	空気圧バルブ, シングル, ノーマルオープンまたはクローズ		なし
VL	マスタバルブ, 単安定	EX4	II 2GD
		005	パイロットエア
			内部
		S	外部

データシート

ソレノイドバルブ、3/2方向制御バルブ、一般技術データ				
エア接続ポート 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
バルブ機能	3/2 シングルソレノイド, クローズド, 3/2 オープン シングルソレノイド			
構造	プレートシート			
被服	負のオーバーラップ			
シーリング原理	ソフト			
操作方法	電動			
リセット方法	メカスプリング			
制御方法	パイロット式			
パイロットエア供給	外部			外部, 内部
流れ方向	反転負荷, リバーシブル			
排気機能	スロットル調整可			
手動操作	ロック			
取付方法 ¹⁾	オプション: マニホールドレール, 取付穴付			
取付位置	任意			
電気接続	Fコイル経由, 別途注文要			
通気口接続部	M3			
パイロットエア接続 12	M5		G1/8	
b値	-		0.3	-
呼び径	5 mm	7 mm	14 mm	19 mm
標準公称流量(DIN 1343)	500 L/min	800 L/min	3,700 L/min	7,500 L/min
製品質量	240 g	320 g	1,100 g	1,260 g

1) タイプ MFH-3-3/4- および MOFH-3-3/4- の締め付けは貫通穴のみ

ソレノイドバルブ 3ポート方向制御バルブ, 安全関連パラメータ	
0 信号時の最大ポジティブテストパルス	2,200 μ s
1 信号での最大ネガティブテストパルス ¹⁾	3,700 μ s

1) タイプ MFH-3-3/4-およびMOFH-3-3/4-は対象外です

ソレノイドバルブ 3ポート方向制御バルブ, ATEX	
ATEXカテゴリ ガス	II 2G
防爆保護タイプ ガス	Ex h IIC T4 Gb
ATEXカテゴリ ダスト	II 2D
防爆保護タイプ ダスト	Ex h IIIC T130°C Db X
防爆周囲温度	-5°C ≤ Ta ≤ +40°C
CEマーク(適合性宣言を参照)	EU防爆指令 (ATEX) に基づく
UKCA マーク (適合性宣言を参照)	UK 防爆(EX)規定に準拠
EU 域外時の EX 保護認証	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
保護等級	IP65

データシート

ソレノイドバルブ 3/2方向性バルブ 動作および環境条件

エア接続ポート 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 準拠の圧縮空気			
制御流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] に準拠の縮空気			
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)			
使用圧力	-0.095 ... 1 MPa			
作動圧力	-0.95 ... 10 bar			
制御圧力	1 ... 8 bar			
制御圧力	0.1 ... 0.8 MPa			
周囲温度	-5 ... 40°C			
流体温度	-10 ... 60°C			
保管温度	-20 ... 60°C			
認証	c UL us - 認定 (OL)			
耐食性クラス KBK ¹⁾	1 - 低耐腐食性			
LABS 認証	VDMA24364-B1/B2-L			

1) 詳細情報: www.festo.com/x/topic/kbk 参照

電気データ

電気接続	Fコイル経由, 別途注文要
コイル特性値	ソレノイドコイル参照, 別途要注文
保護等級	IP65

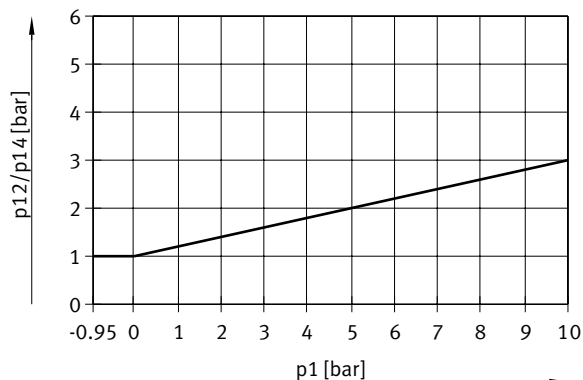
質量

エア接続ポート 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
バルブ機能	3/2 シングルソレノイド, クローズド			3/2 オープン シングルソレノイド
パイロットエア供給	外部			内部
切換時間 オン	9 ms	10 ms	18 ms	36 ms
切換時間 オフ	33 ms	29 ms	90 ms	32 ms

材質

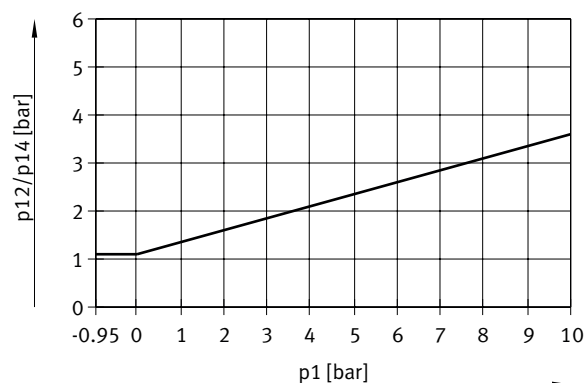
材質 ハウジング	アルミダイキャスト
材質 シール	NBR
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応

ソレノイドバルブ 3ポート方向制御バルブ, 作動圧力 p_1 (外部パイロット)に応じた最低パイロット圧力 p_{12}/p_{14} , MFH-3-1/8-S

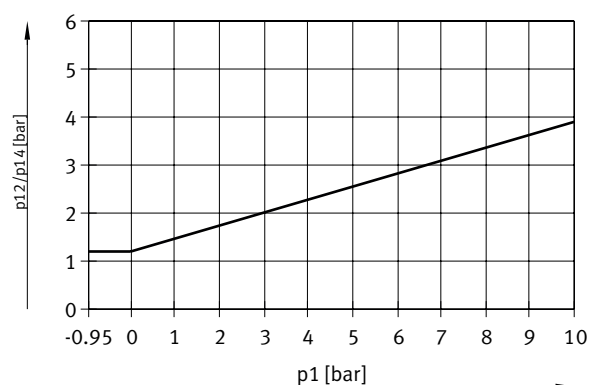


データシート

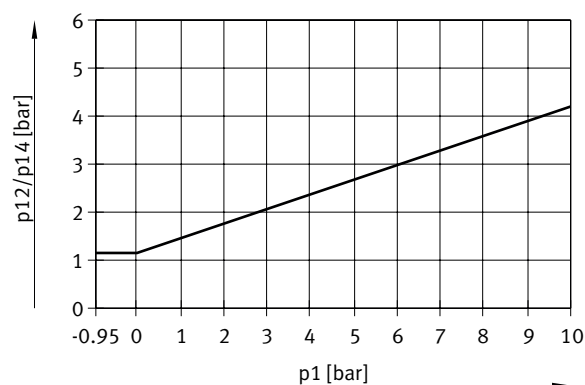
ソレノイドバルブ 3ポート方向制御バルブ, 作動圧力 p_1 (外部パイロット)に応じた最低パイロット圧力 p_{12}/p_{14} , MFH-3-1/4-S



ソレノイドバルブ 3ポート方向制御バルブ, 作動圧力 p_1 (外部パイロット)に応じた最低パイロット圧力 p_{12}/p_{14} , MFH-3-1/2-S



ソレノイドバルブ 3ポート方向制御バルブ, 作動圧力 p_1 (外部パイロット)に応じた最低パイロット圧力 p_{12}/p_{14} , MFH-3-3/4-S



データシート

一般テクニカルデータ			
エア接続ポート 1	G1/8	G1/4	G1/2
バルブ機能	5/2 シングルソレノイド		
構造	プレートシート		
被服	負のオーバーラップ		
シーリング原理	ソフト		
操作方法	電動		
リセット方法	メカスプリング		
制御方法	パイロット式		
パイロットエア供給	外部		
流れ方向	反転負荷		
排気機能	スロットル調整可		
手動操作	ロック		
取付方法	オプション: マニホールドレール, 取付穴付		
取付位置	任意		
電気接続	Fコイル経由, 別途注文要		
通気口接続部	M3		
b値	–	0.19	0.32
呼び径	5 mm	7 mm	14 mm
標準公称流量(DIN 1343)	500 L/min	1,000 L/min	3,700 L/min
製品質量	270 g	290 g	1,135 g
C 値	–	4.49	–

ソレノイドバルブ 5ポート方向制御バルブ, 安全関連パラメータ

0 信号時の最大ポジティブテストパルス	2,200 µs
1 信号での最大ネガティブテストパルス	3,700 µs

ソレノイドバルブ, 5/2方向性バルブ, 動作および環境条件

エア接続ポート 1	G1/8	G1/4	G1/2
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4]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)		
使用圧力	0 ... 1 MPa	0 ... 0.8 MPa	0 ... 1 MPa
作動圧力	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
制御圧力	1.2 ... 8 bar	1.5 ... 8 bar	1 ... 8 bar
制御圧力	0.12 ... 0.8 MPa	0.15 ... 0.8 MPa	0.1 ... 0.8 MPa
周囲温度	-5 ... 40°C		
流体温度	-10 ... 60°C		
保管温度	-20 ... 60°C		
認証	c UL us - 認定 (OL)		
耐食性クラス KBK ¹⁾	1 - 低耐腐食性		
LABS 認証	VDMA24364-B1/B2-L		

1) 詳細情報: www.festo.com/x/topic/kbk参照

ソレノイドバルブ, 5/2バルブ, 電気データ

電気接続	Fコイル経由, 別途注文要
コイル特性値	ソレノイドコイル参照, 別途注文
保護等級	IP65

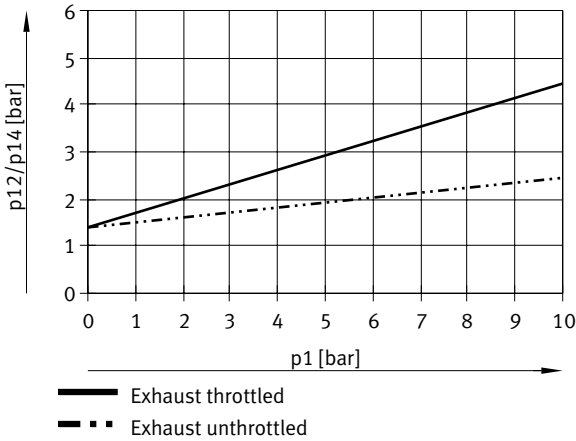
質量

エア接続ポート 1	G1/8	G1/4	G1/2
切換時間 オン	8 ms	9 ms	21 ms
切換時間 オフ	36 ms	29 ms	150 ms

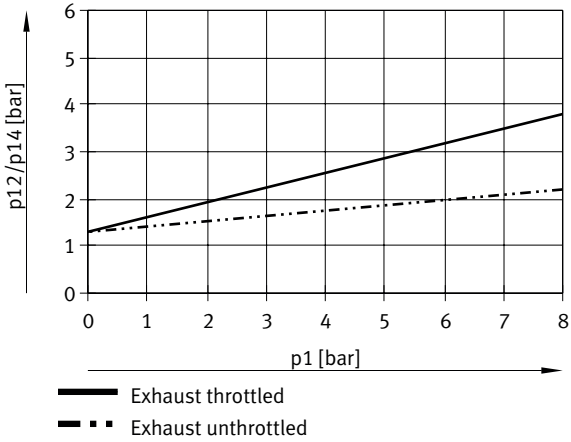
データシート

材質	
材質ハウジング	アルミダイキャスト
材質シール	NBR, TPE-U(PU)
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応

ソレノイドバルブ 5ポート方向制御バルブ, 作動圧力p1(外部パイロット)に応じた最低パイロット圧力p12/p14, MFH-5-1/8-S

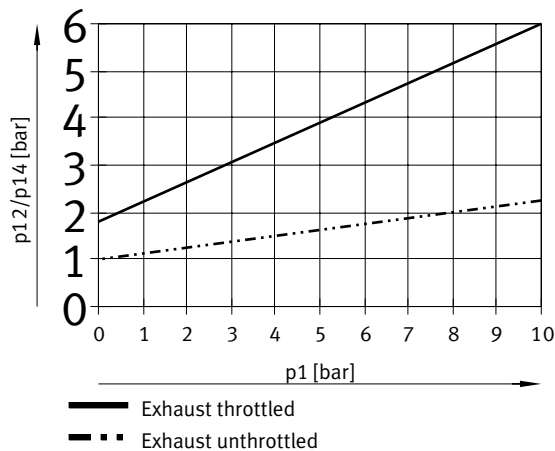


ソレノイドバルブ 5ポート方向制御バルブ, 作動圧力p1(外部パイロット)に応じた最低パイロット圧力p12/p14, MFH-5-1/4-S



データシート

ソレノイドバルブ 5ポート方向制御バルブ, 作動圧力 p_1 (外部パイロット)に応じた最低パイロット圧力 p_{12}/p_{14} , MFH-5-1/2-S



一般テクニカルデータ

エア接続ポート 1	G1/8		G1/4	G1/2
操作方法	電動	空気圧式	電動	
バルブ機能	5/2 ダブルソレノイド, 5/2 たぶダブルソレノイド 差動	5/2 ダブルソレノイド	5/2 ダブルソレノイド, 5/2 たぶダブルソレノイド 差動	5/2 ダブルソレノイド
構造	プレートシート			
被服	負のオーバーラップ			
シーリング原理	ソフト			
制御方法	パイロット式			
パイロットエア供給	外部			
流れ方向	反転負荷			
排気機能	スロットル調整可			
手動操作	ロック			
取付方法	オプション:, マニホールドレール, PRレールストリップ, 取付穴付	オプション:, マニホールドレール, 取付穴付		
取付位置	任意			
電気接続	Fコイル経由, 別途注文要			
通気口接続部	M3	—	M3	
パイロットエア接続 12	M5			G1/8
b値	—			0.3
呼び径	5 mm		7 mm	14 mm
標準公称流量(DIN 1343)	600 L/min, 601 L/min	600 L/min	1,100 L/min	4,500 L/min
製品質量	260 g		344 g, 530 g	1,210 g

ソレノイドバルブ 5ポート方向制御バルブ, ソレノイドインパルスバルブ, 安全関連パラメータ

エア接続ポート 1	G1/8		G1/4	G1/2
最大スイッチング周波数	16 Hz	25 Hz	16 Hz	25 Hz
0 信号時の最大ポジティブテストパルス	2,200 μ s			
1 信号での最大ネガティブテストパルス	3,700 μ s			

データシート

ソレノイドバルブ、5/2方向バルブ、ソレノイドパルスバルブ、動作および環境条件

エア接続ポート 1	G1/8	G1/4	G1/2
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 準拠の圧縮空気		
制御流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] に準拠の縮空気		ISO 8573-1:2010 [7:4:4] に準拠の縮空気, ISO 8573-1:2010 [7:-:-] に準拠した圧縮空気
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)		
使用圧力	0 ... 1 MPa		0 ... 0.8 MPa
作動圧力	0 ... 10 bar		0 ... 8 bar
制御圧力	0.12 ... 0.8 MPa		0.05 ... 0.8 MPa
制御圧力	1.2 ... 8 bar		0.5 ... 8 bar
周囲温度	-5 ... 40°C		
流体温度	-10 ... 60°C		
保管温度	-20 ... 60°C		
認証	c UL us - 認定 (OL)		
耐食性クラス KBK ¹⁾	1 - 低耐腐食性		
LABS 認証	VDMA24364-B1/B2-L		

1) 詳細情報: www.festo.com/x/topic/kbk 参照

ソレノイドバルブ、5/2バルブ、ダブルソレノイド、電気データ

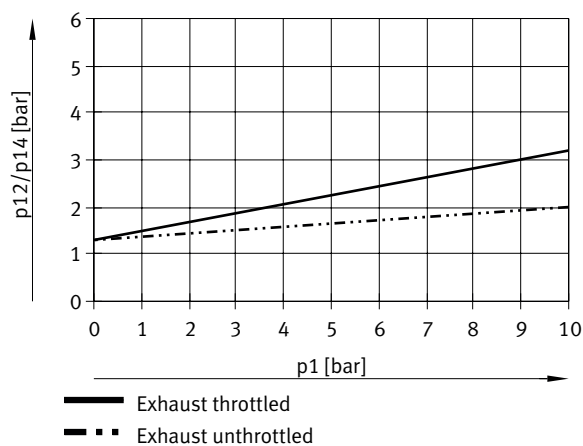
電気接続	Fコイル経由, 別途注文要
コイル特性値	ソレノイドコイル参照, 別途注文要
保護等級	IP65

質量

エア接続ポート 1	G1/8		G1/4		G1/2
バルブ機能	5/2 ダブルソレノイド	5/2 たぶダブルソレノイド 差動	5/2 ダブルソレノイド	5/2 たぶダブルソレノイド 差動	5/2 ダブルソレノイド
切換時間	10 ms	16 ms	11 ms	16 ms	20 ms

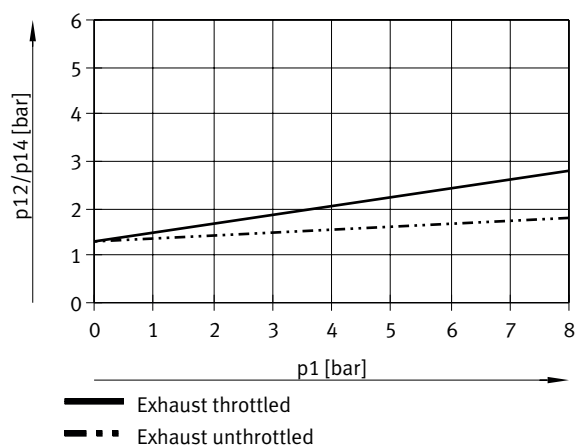
材質

材質 ハウジング	アルミダイキャスト
材質 シール	NBR, TPE-U(PU)
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応

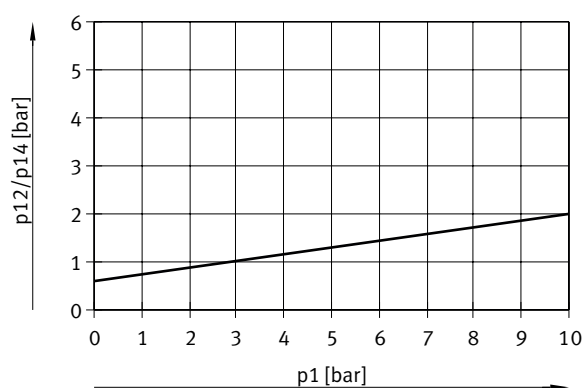
ソレノイドバルブ 5ポート方向制御バルブ、ソレノイドインパルスバルブ、作動圧力 p_1 (外部パイロット)に応じた最低パイロット圧力 p_{12}/p_{14} , JMFH-5-1/8-S

データシート

ソレノイドバルブ 5ポート方向制御バルブ, ソレノイドインパルスバルブ, 作動圧力 p_1 (外部パイロット)に応じた最低パイロット圧力 p_{12}/p_{14} , JMFH-5-1/4-S



ソレノイドバルブ 5ポート方向制御バルブ, ソレノイドインパルスバルブ, 作動圧力 p_1 (外部パイロット)に応じた最低パイロット圧力 p_{12}/p_{14} , JMFH-5-1/2-S



一般テクニカルデータ

エア接続ポート 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
バルブ機能	3ポートNO/NC			
構造	プレートシート			
被服	負のオーバーラップ			
シーリング原理	ソフト			
操作方法	空気圧式			
リセット方法	メカスプリング			
制御方法	ダイレクト			
パイロットエア供給	外部			
流れ方向	リバーシブル			
排気機能	スロットル調整可			
手動操作	－		なし	－
取付方法	オプション:, マニホールドレール, PRレールストリップ, 取付穴付	オプション:, マニホールドレール, 取付穴付		
取付位置	任意			
電気接続	－			Fコイル経由, 別途注文要
通気口接続部	M3			
パイロットエア接続 12	G1/8		G1/4	
b値	－		0.3	－
呼び径	5 mm	7 mm	14 mm	19 mm
標準公称流量(DIN 1343)	500 L/min	800 L/min	3,700 L/min	7,500 L/min
製品質量	150 g	230 g	860 g	1,200 g

データシート

マスタバルブ 3ポート方向制御バルブ, 安全関連パラメータ

エア接続ポート 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
最大スイッチング周波数	12 Hz	—		
0 信号時の最大ポジティブテストパルス	2,200 µs	—		
1 信号での最大ネガティブテストパルス	3,700 µs	—		

マスタバルブ 3ポート方向制御バルブ, ATEX

ATEXカテゴリ ガス	II 2G
防爆保護タイプ ガス	Ex h IIC T4 Gb
ATEXカテゴリ ダスト	II 2D
防爆保護タイプ ダスト	Ex h IIIC T130°C Db X
防爆周囲温度	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CEマーク(適合性宣言を参照) ¹⁾	EU防爆指令 (ATEX) に基づく
UKCA マーク (適合性宣言を参照) ²⁾	UK 防爆(EX)規定に準拠
EU 域外時の EX 保護認証	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
保護等級	IP65

1) 詳細は www.festo.com/catalogue/...d Support/Downloads 参照2) 詳細は www.festo.com/catalogue/...d Support/Downloads 参照

空気圧バルブ, 3/2方向性バルブ, 操作および環境条件

エア接続ポート 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 準拠の圧縮空気			
制御流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] に準拠の縮空気			
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)			
使用圧力	-0.095 ... 1 MPa			
作動圧力	-0.95 ... 10 bar			
制御圧力	0.1 ... 1 MPa			
制御圧力	1 ... 10 bar			
周囲温度	-10 ... 60°C			
流体温度	-10 ... 60°C			
保管温度	-20 ... 60°C			
耐食性クラス KBK ¹⁾	1 - 低耐腐食性			
LABS 認証	VDMA24364-B1/B2-L			

1) 詳細情報: www.festo.com/x/topic/kbk 参照

質量

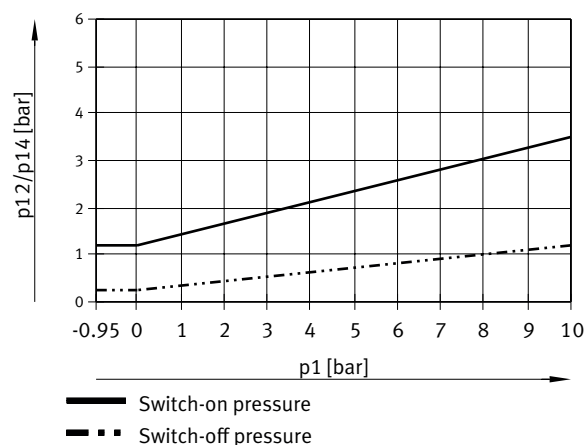
エア接続ポート 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
切換時間 オン	4 ms	7 ms	17 ms	12 ms
切換時間 オフ	10 ms	26 ms	30 ms	35 ms

材質

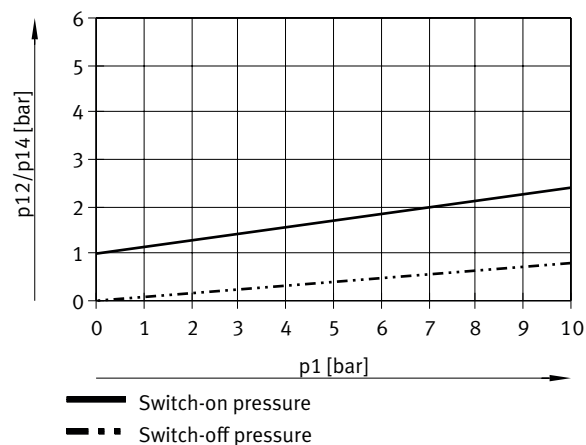
材質 ハウジング	アルミダイキャスト
材質 シール	NBR
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応

データシート

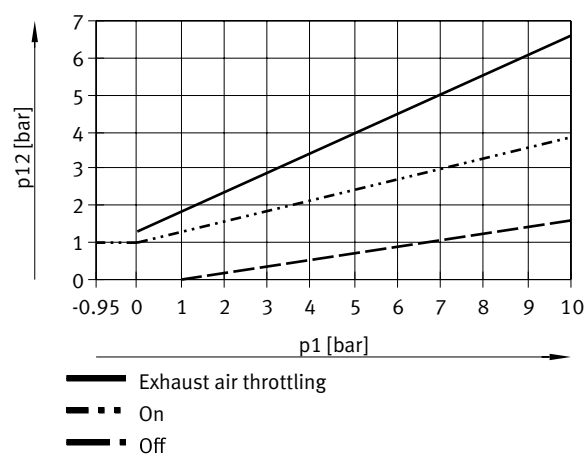
マスタバルブ 3ポート方向制御バルブ, 作動圧力 p_1/p_{11} に応じた最低パイロット圧力 $p_{12}/p_{14}/p_{110}$, VL/0-3-1/4 - ノーマルクローズ



マスタバルブ 3ポート方向制御バルブ, 作動圧力 p_1/p_{11} に応じた最低パイロット圧力 $p_{12}/p_{14}/p_{110}$, VL/0-3-1/4 - ノーマルオープン

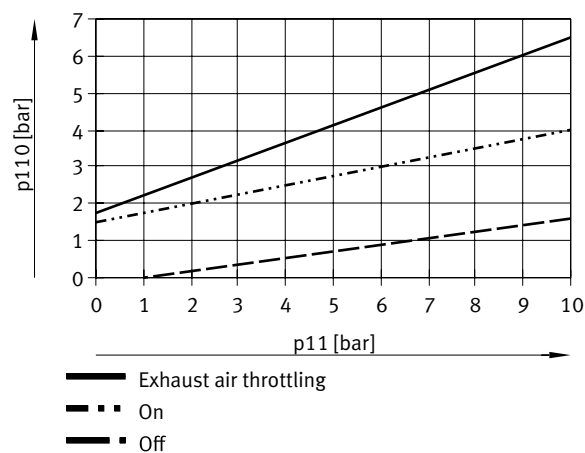


マスタバルブ 3ポート方向制御バルブ, 作動圧力 p_1/p_{11} に応じた最低パイロット圧力 $p_{12}/p_{14}/p_{110}$, VL/0-3-1/2 - ノーマルクローズ

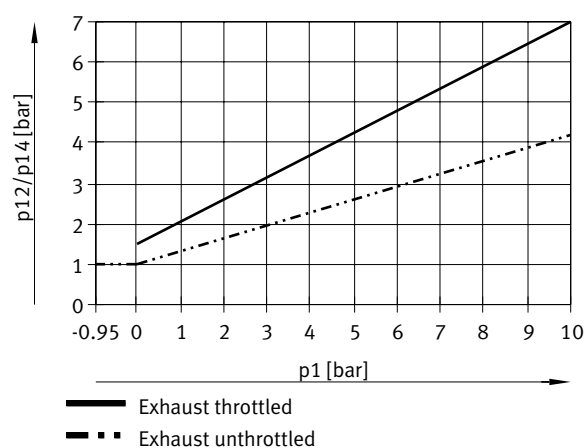


データシート

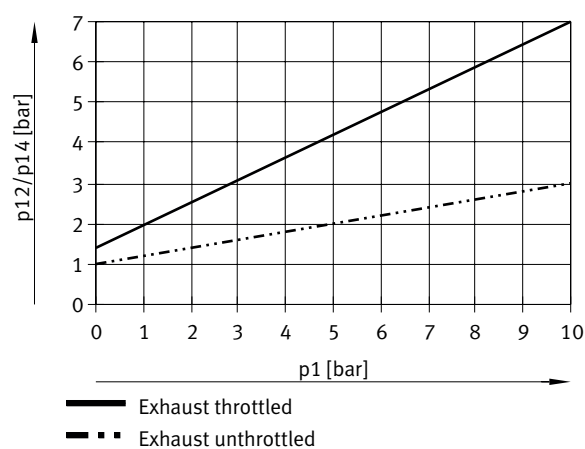
マスタバルブ 3ポート方向制御バルブ, 作動圧力 p_1/p_{11} に応じた最低パイロット圧力 $p_{12}/p_{14}/p_{110}$, VL/0-3-1/2 - ノーマルオープン



マスタバルブ 3ポート方向制御バルブ, 作動圧力 p_1/p_{11} に応じた最低パイロット圧力 $p_{12}/p_{14}/p_{110}$, VL/0-3-3/4 - ノーマルクローズ



マスタバルブ 3ポート方向制御バルブ, 作動圧力 p_1/p_{11} に応じた最低パイロット圧力 $p_{12}/p_{14}/p_{110}$, VL/0-3-3/4 - ノーマルオープン



データシート

一般テクニカルデータ			
エア接続ポート 1	G1/8	G1/4	G1/2
バルブ機能	5/2 シングルソレノイド		
構造	プレートシート		
被服	負のオーバーラップ		
シーリング原理	ソフト		
操作方法	空気圧式		
リセット方法	メカスプリング		
制御方法	ダイレクト		
パイロットエア供給	外部		
流れ方向	反転負荷		
排気機能	スロットル調整可		
手動操作	-		
取付方法	オプション:, マニホールドレール, PRレールストリップ, 取付穴付		オプション:, マニホールドレール, 取付穴付
取付位置	任意		
通気口接続部	M3		
パイロットエア接続 12	G1/8	-	
b 値	-		0.32
C 値	-		17.65 l/sbar
呼び径	5 mm	7 mm	14 mm
標準公称流量(DIN 1343)	500 L/min	800 L/min	3,700 L/min
製品質量	220 g		1,070 g

マスタバルブ 5ポート方向制御バルブ, 安全関連パラメータ			
エア接続ポート 1	G1/8	G1/4	G1/2
最大スイッチング周波数	12	-	
0 信号時の最大ポジティブテストパルス	2,200	-	
1 信号での最大ネガティブテストパルス	3,700	-	

空気圧バルブ、5/2方向性バルブ、操作および環境条件			
エア接続ポート 1	G1/8	G1/4	G1/2
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 準拠の圧縮空気		
制御流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] に準拠の縮空気		
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)		
使用圧力	0 ... 1 MPa	0 ... 0.8 MPa	0 ... 1 MPa
作動圧力	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
制御圧力	0.12 ... 1 MPa		
制御圧力	1.2 ... 10 bar		
周囲温度	-10 ... 60°C		
流体温度	-10 ... 60°C		
保管温度	-20 ... 60°C		
耐食性クラス KBK ¹⁾	1 - 低耐腐食性		
LABS 認証	VDMA24364-B1/B2-L		

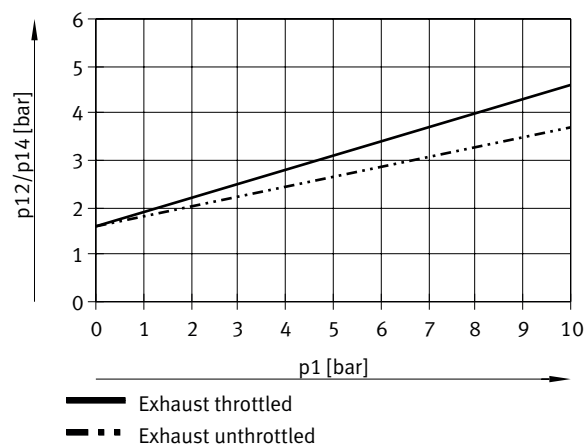
1) 詳細情報: www.festo.com/x/topic/kbk 参照

質量			
エア接続ポート 1	G1/8	G1/4	G1/2
切換時間 オン	5 ms	7 ms	3 ms
切換時間 オフ	16 ms	11 ms	27 ms

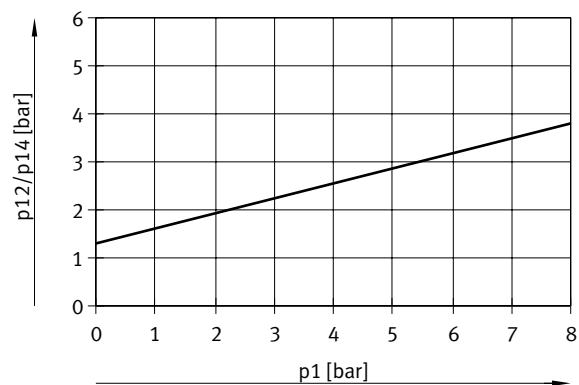
材質	
材質 ハウジング	アルミダイキャスト
材質 シール	NBR, TPE-U(PU)
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応

データシート

マスタバルブ 5ポート方向制御バルブ, 作動圧力 p_1 に応じた最低パイロット圧力 p_{12}/p_{14} , VL-5-1/8



マスタバルブ 5ポート方向制御バルブ, 作動圧力 p_1 に応じた最低パイロット圧力 p_{12}/p_{14} , VL-5-1/4



マスタバルブ 5ポート方向制御バルブ, 作動圧力 p_1 に応じた最低パイロット圧力 p_{12}/p_{14} , VL-5-1/2



データシート

一般テクニカルデータ			
エア接続ポート 1	G1/8	G1/4	G1/2
バルブ機能	5/2 ダブルソレノイド, 5/2 だぶダブルソレノイド 差動		5/2 ダブルソレノイド
構造	プレートシート		
被服	負のオーバーラップ		
シーリング原理	ソフト		
操作方法	空気圧式		
制御方法	ダイレクト		
パイロットエア供給	外部		
流れ方向	反転負荷		
排気機能	スロットル調整可		
手動操作	-		ロック
取付方法	オプション: マニホールドレール, 取付穴付		
取付位置	任意		
通気口接続部	M3		
b値	-		0.3
呼び径	5 mm	7 mm	14 mm
標準公称流量(DIN 1343)	600 L/min	1,100 L/min	4,500 L/min
製品質量	330 g		1,130 g

マスタバルブ 5ポート方向制御バルブ, インパルスバルブ, 安全関連パラメータ			
エア接続ポート 1	G1/8	G1/4	G1/2
最大スイッチング周波数	12 Hz		
0 信号時の最大ポジティブテストパルス	2,200	-	
1 信号での最大ネガティブテストパルス	3,700	-	

空気圧バルブ、5/2方向性バルブ、ダブルパイロットバルブ、動作および環境条件			
エア接続ポート 1	G1/8	G1/4	G1/2
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮空気		
制御流体	－	ISO 8573-1:2010[7:4:4]に準拠の縮空気	
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)		
使用圧力	0 ... 1 MPa	0 ... 0.8 MPa	0 ... 1 MPa
作動圧力	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
制御圧力	0.12 ... 1 MPa		
制御圧力	1.2 ... 10 bar		
周囲温度	-10 ... 60°C		
流体温度	-10 ... 60°C		
保管温度	-20 ... 60°C		
耐食性クラス KBK ¹⁾	1 - 低耐腐食性		
LABS 認証	VDMA24364-B1/B2-L		

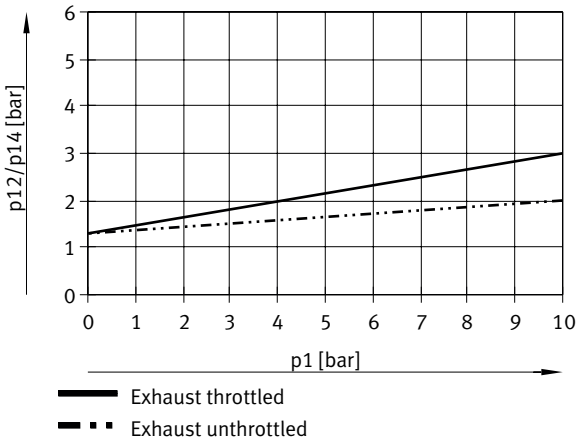
1) 詳細情報: www.festo.com/x/topic/kbk 参照

質量					
エア接続ポート 1	G1/8		G1/4		G1/2
バルブ機能	5/2 ダブルソレノイド	5/2 だぶダブルソレノイド 差動	5/2 ダブルソレノイド	5/2 だぶダブルソレノイド 差動	5/2 ダブルソレノイド
切換時間	7 ms			12 ms	3 ms

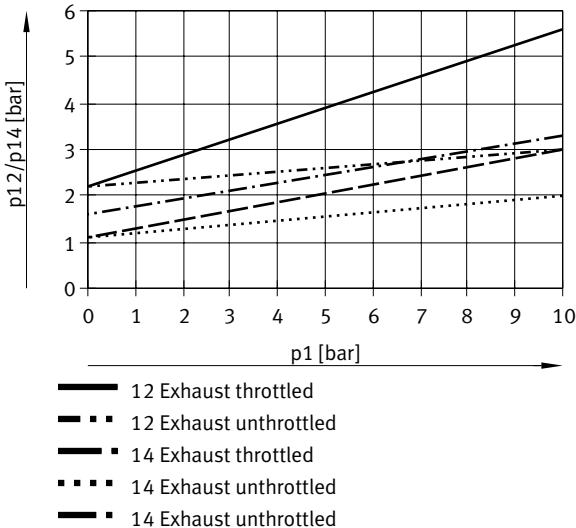
材質	
材質 ハウジング	アルミダイキャスト
材質 シール	NBR, TPE-U(PU)
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応

データシート

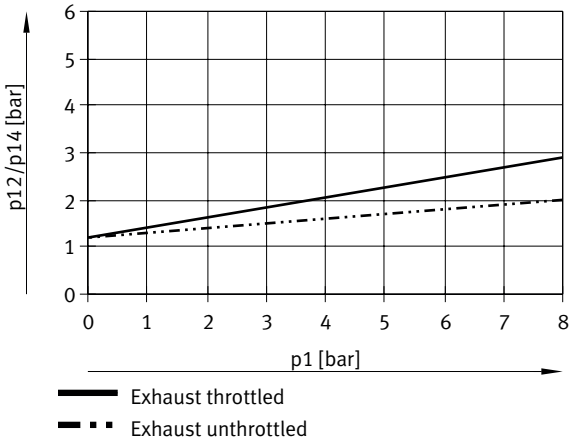
マスタバルブ 5ポート方向制御バルブ, インパルスバルブ, 作動圧力p1に応じた最低パイロット圧力p12/p14, JH-5-1/8



マスタバルブ 5ポート方向制御バルブ, インパルスバルブ, 作動圧力p1に応じた最低パイロット圧力p12/p14, JDH-5-1/8

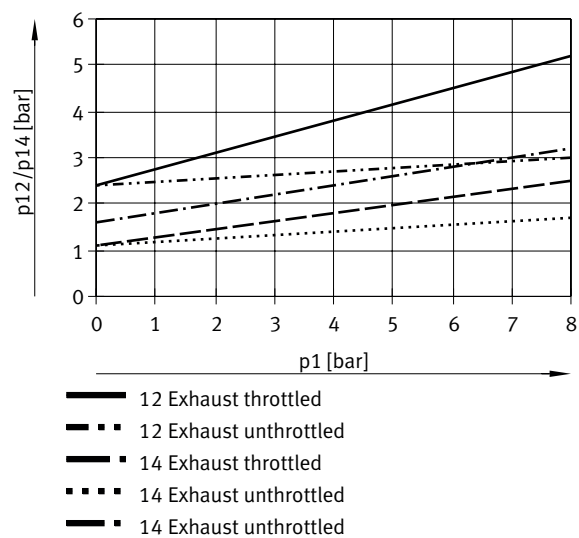


マスタバルブ 5ポート方向制御バルブ, インパルスバルブ, 作動圧力p1に応じた最低パイロット圧力p12/p14, JH-5-1/4

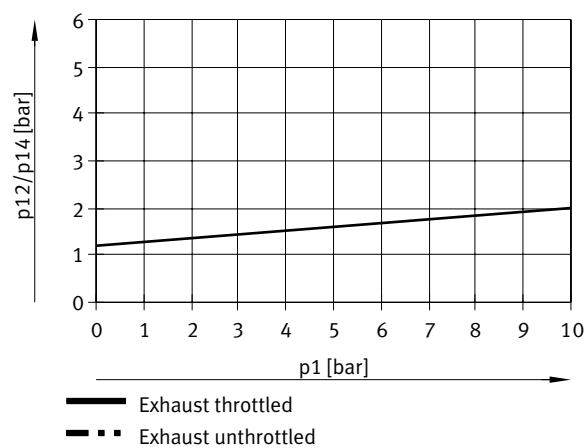


データシート

マスタバルブ 5ポート方向制御バルブ, インパルスバルブ, 作動圧力 p_1 に応じた最低パイロット圧力 p_{12}/p_{14} , JDH-5-1/4

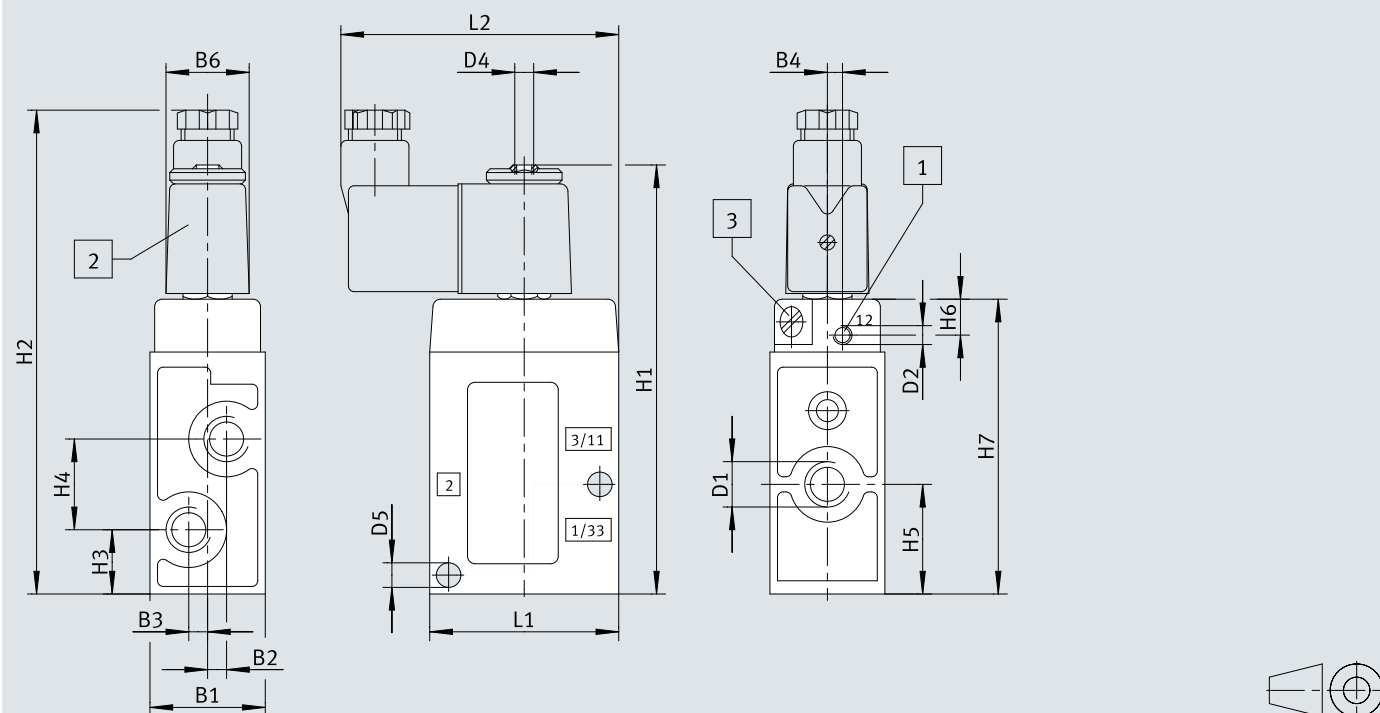


マスタバルブ 5ポート方向制御バルブ, インパルスバルブ, 作動圧力 p_1 に応じた最低パイロット圧力 p_{12}/p_{14} , JH-5-1/2



寸法

寸法 - ソレノイドバルブ, 3ポート, MFH, MOFH

CADデータのダウンロード www.festo.com

[1] MFH-3-_/MOFH-3-_用外部パイロット接続ポート

[2] ソレノイドコイルは360°回転可能

[3] 手動操作は180度回転可能

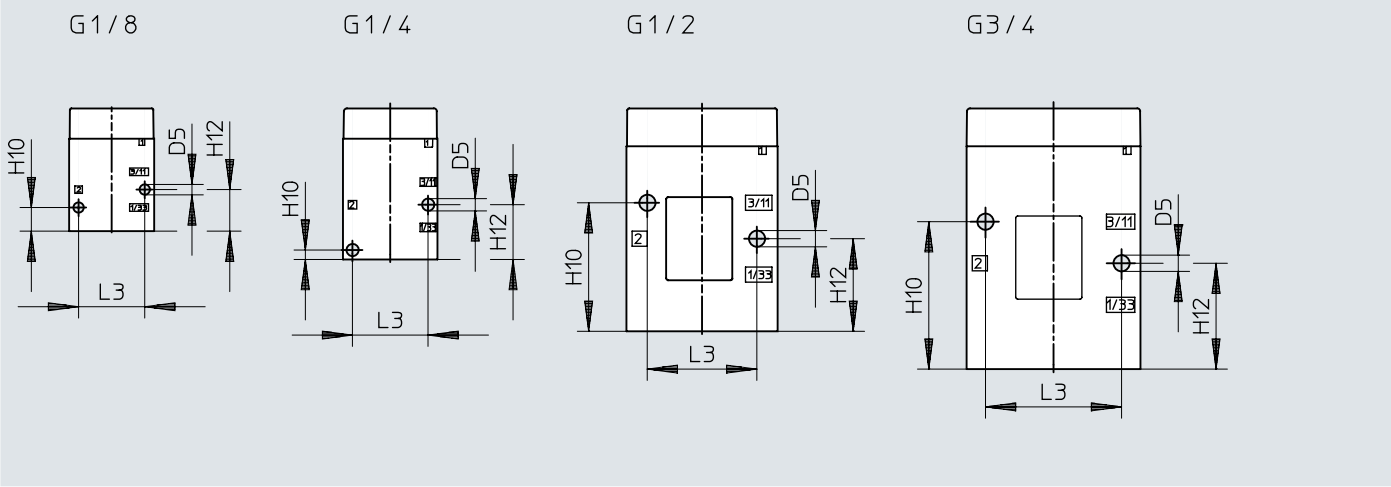
	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D4	D5 ø
MFH-3-1/8	26 +0,2	3,5	3,5	-	22	G1/8	-	M5	5,5
MOFH-3-1/8				2,7			M5		
MFH-3-1/8-S				-		G1/4	-	M5	6,5
MFH-3-1/4	30,4 ±0,15	5	5	-			M5		
MOFH-3-1/4	30,4			4		G1/2	-	M5	8,6
MFH-3-1/4-S	52 ±0,15	8	8	-			G1/8		
MFH-3-1/2	52			-		G3/4	-	M5	8,6
MOFH-3-1/2	68 ±0,15	8	8	-			G1/8		
MFH-3-3/4	68			-			-		
MOFH-3-3/4	68			-			G1/8		

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2
MFH-3-1/8	97	115	12,5	19 ±0,15	22	–	63	45 ±0,15	71
MOFH-3-1/8						9,5			
MFH-3-1/8-S									
MFH-3-1/4	112	130	17	24 ±0,15	29	–	78	50 ±0,15	73,5
MOFH-3-1/4				24		9,5		50	
MFH-3-1/4-S									
MFH-3-1/2	151	168,8	30 ±0,15	38 ±0,15	49 ±0,15	–	117	80 ±0,2	88,5
MOFH-3-1/2			30	38	49	10,5		80	
MFH-3-1/2-S									
MFH-3-3/4	171	189	34	44 ±0,15	56	–	137	92 ±0,2	94,5
MOFH-3-3/4				44		11		92	
MFH-3-3/4-S									

寸法

寸法 – ソレノイドバルブ, 3ポート, 取付パターン

CADデータのダウンロード www.festo.com

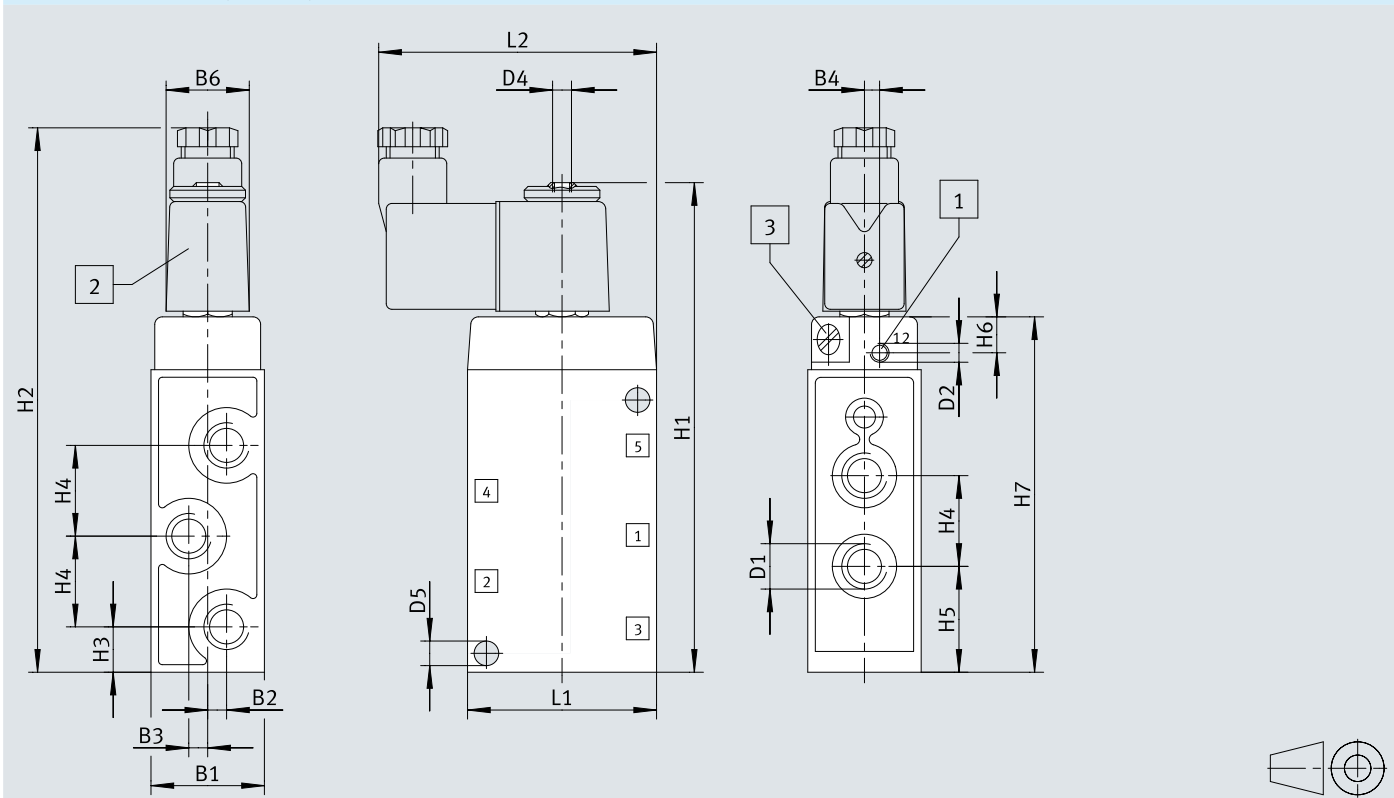


	D5 Ø	H10	H12	L3
MFH-3-1/8	5,5	12,5	22	35 ±0,15
MOFH-3-1/8				
MFH-3-1/8-S				
MFH-3-1/4	6,5	5	29	40 ±0,15
MOFH-3-1/4				
MFH-3-1/4-S				
MFH-3-1/2	8,6	68	49	58 ±0,2
MOFH-3-1/2				
MFH-3-1/2-S				
MFH-3-3/4	8,6	78	56	72 ±0,2
MOFH-3-3/4				
MFH-3-3/4-S				

寸法

寸法 – ソレノイドバルブ, 5ポート, MFH

CADデータのダウンロード www.festo.com



- [1] MFH-5-_-S用外部パイロット接続ポート
- [2] ソレノイドコイルは360°回転可能
- [3] 手動操作は180度回転可能

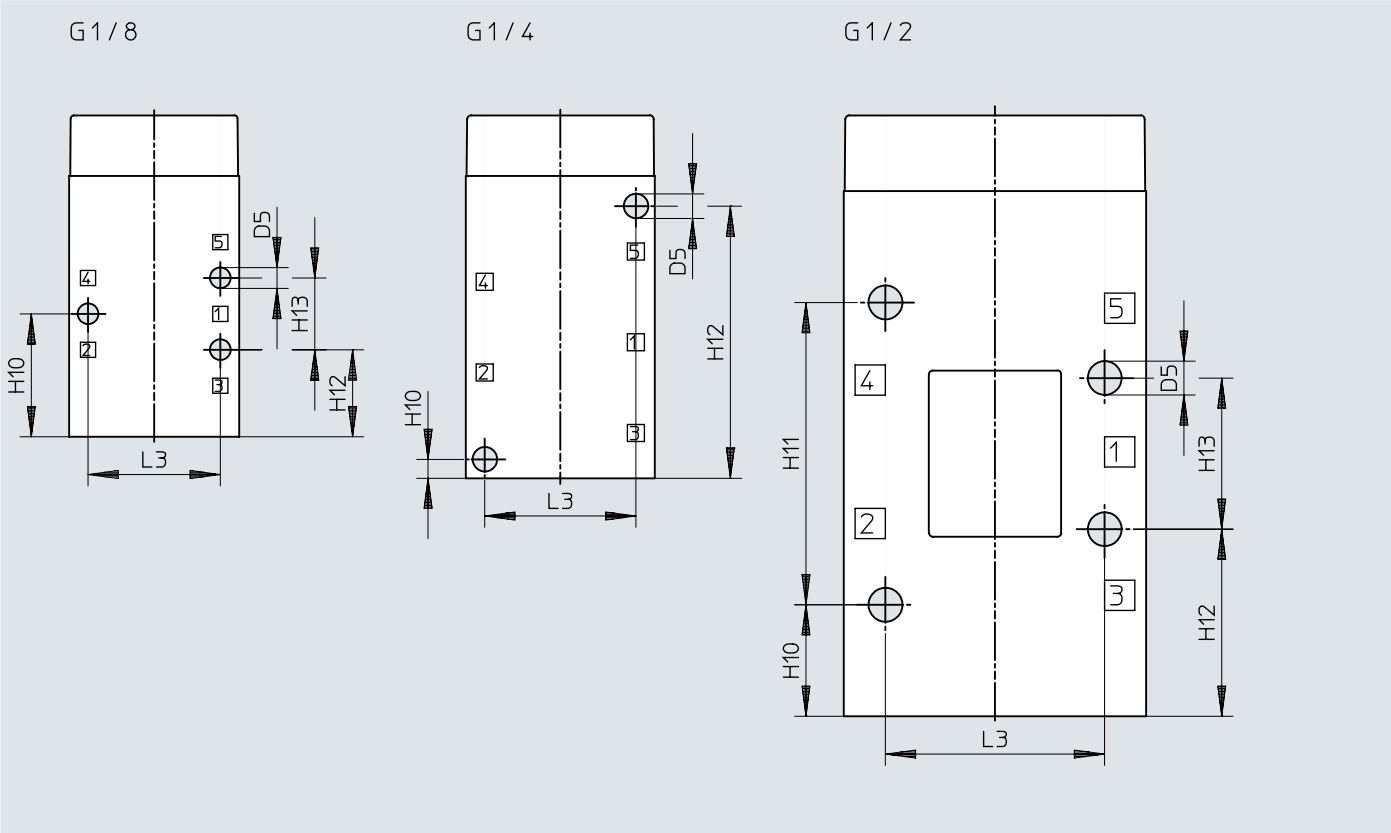
	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D4	D5 Ø
MFH-5-1/8	26 +0,2	3,5 ±0,15	3,5 ±0,15	–	22	G1/8	M5	M5	5,5
MFH-5-1/8-S		3,5	3,5	2,7					5,5 – 6,2
MFH-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5 ±0,15	–		G1/4	M5		6,5 ±0,14
MFH-5-1/4-S				4					min. 6,5
MFH-5-1/2	52 ±0,15	–	8	–		G1/2	G1/8		8,5
MFH-5-1/2-S									

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2
MFH-5-1/8	117	131	13,5	19	23	–	83	45 ±0,15	71
MFH-5-1/8-S		135		19 ±0,15		9,5			71,5
MFH-5-1/4	128	145	12	24 ±0,15	28 +0,1/-0,2	–	94	50 +0,4/-0,2	73,5
MFH-5-1/4-S						9,5			
MFH-5-1/2	192	209,8	32 ±0,15	38 ±0,15	51 ±0,15	–	158	80 +0,4/-0,2	87,5
MFH-5-1/2-S						10,5			

寸法

寸法 – ソレノイドバルブ, 5ポート, 取付パターン

CADデータのダウンロード www.festo.com

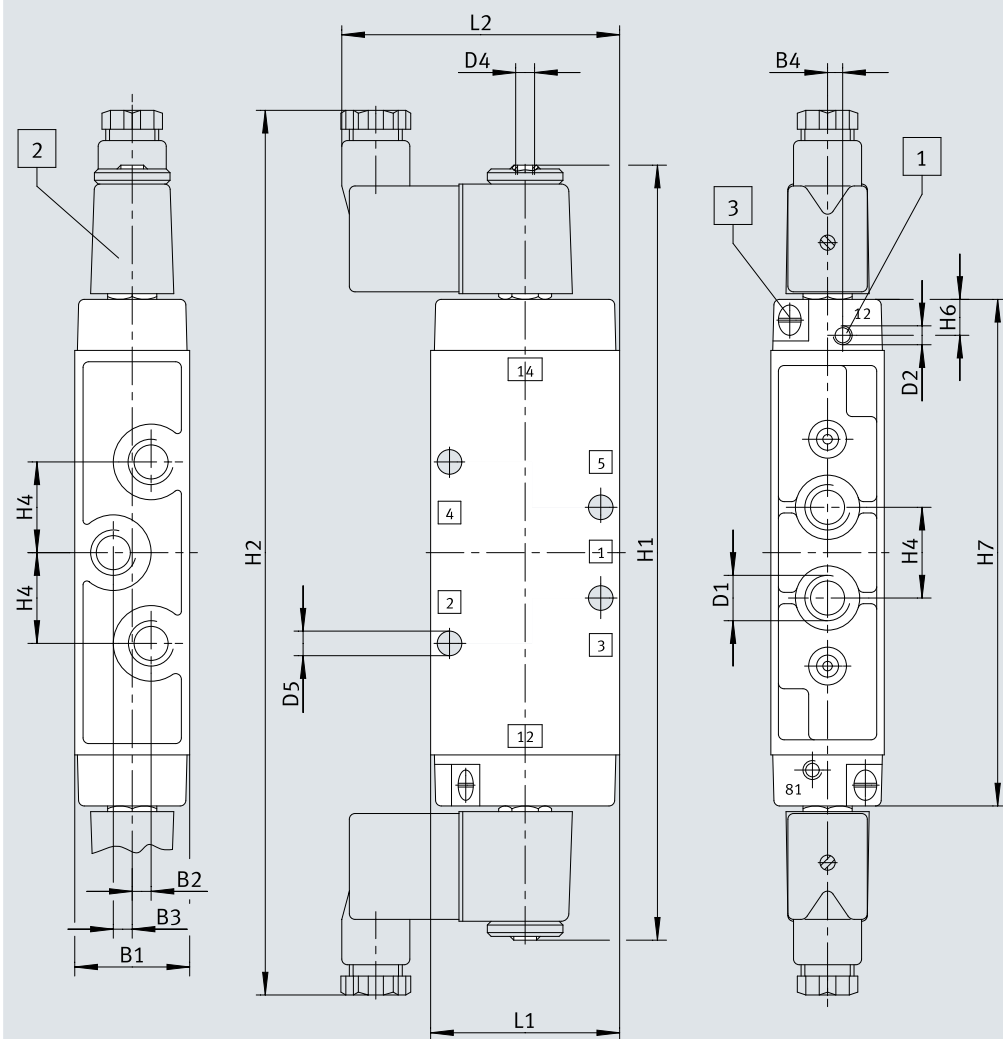


	D5 ø	H10	H11	H12	H13	L3
MFH-5-1/8	5,5	32,5	–	23	19 ±0,15	35 ±0,15
MFH-5-1/8-S	5,5 – 6,2					
MFH-5-1/4	6,5 ±0,14	5	–	72	–	40 ±0,15
MFH-5-1/4-S	min. 6,5					
MFH-5-1/2	8,5	29,5	80 ±0,15	49,5	40 ±0,1	58 ±0,15
MFH-5-1/2-S						

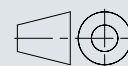
寸法

寸法 - ソレノイドバルブ, 5ポート, 電磁パルスバルブ, JMFH, JMFDH

CADデータのダウンロード www.festo.com



- [1] JMF_H-5_-S用外部パイロット接続ポート
- [2] ソレノイドコイルは360°回転可能
- [3] 手動操作は180度回転可能



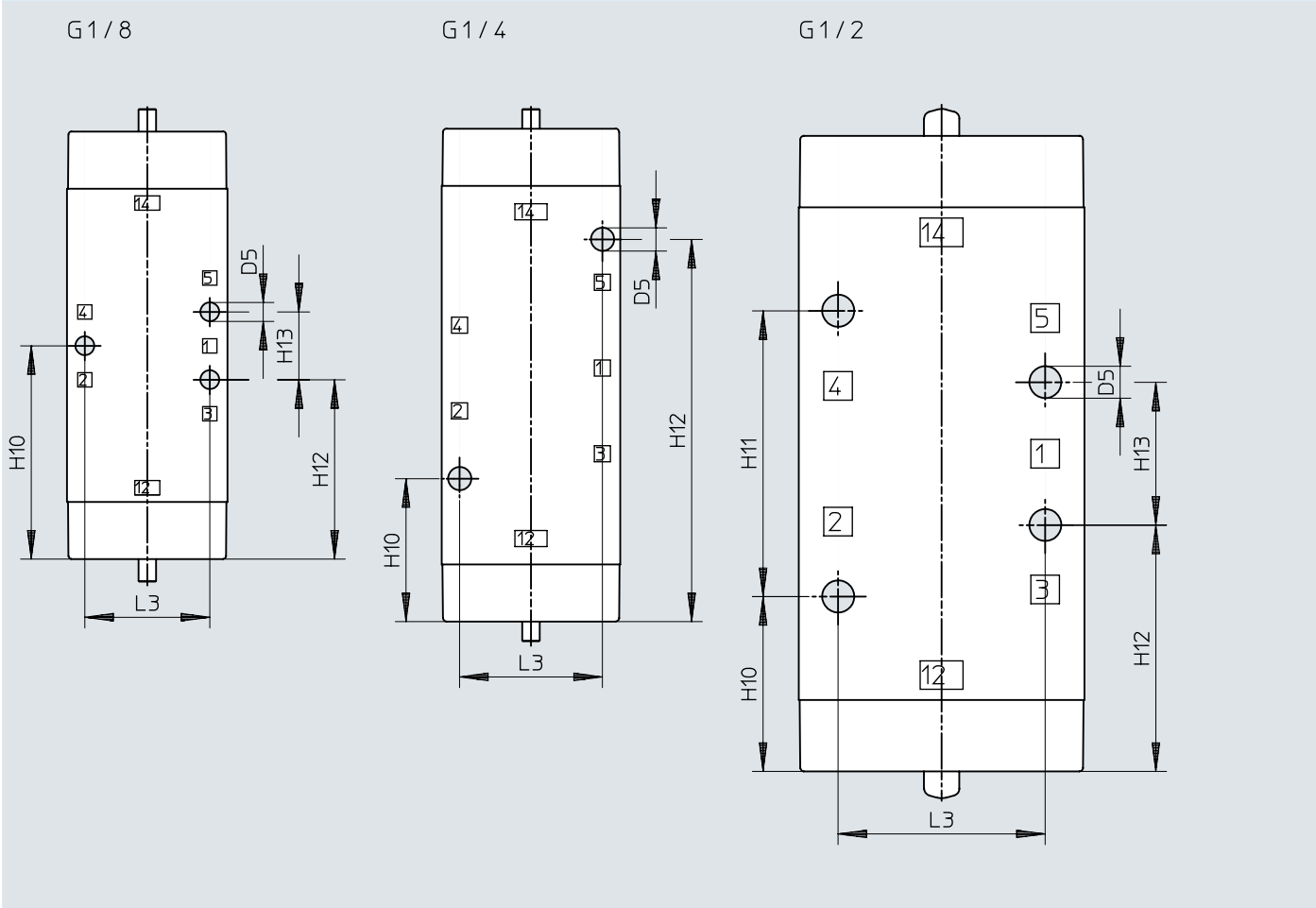
寸法

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D4	D5 ø
JMFH-5-1/8	26 +0,2	3,5 +0,15	3,5 +0,15	–	G1/8	–	M5	5,5
JMFDH-5-1/8				2,7		M5		
JMFH-5-1/8-S								
JMFH-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5	–	G1/4	–	M5	min. 6,5
JMFDH-5-1/4				4		M5		
JMFH-5-1/4-S								
JMFH-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	–	M5	9,6 +0,2
JMFH-5-1/2-S	52 ±0,15					G1/8		8,5

	H1	H2	H4	H6	H7	L1	L2
JMFH-5-1/8	184	219	19 ±0,15	–	116,5	45 ±0,15	71,5
JMFDH-5-1/8				9,5			
JMFH-5-1/8-S							
JMFH-5-1/4	202	238	24 -0,3	–	134	50 +0,4/-0,2	74
JMFDH-5-1/4				9,5			
JMFH-5-1/4-S							
JMFH-5-1/2	244	279,6	38	–	176	80	88,5
JMFH-5-1/2-S			38 ±0,1	10,5		80 +0,4/-0,2	87,5

寸法

寸法 – ソレノイドバルブ, 5ポート, デント, 取付パターン CADデータのダウンロード www.festo.com

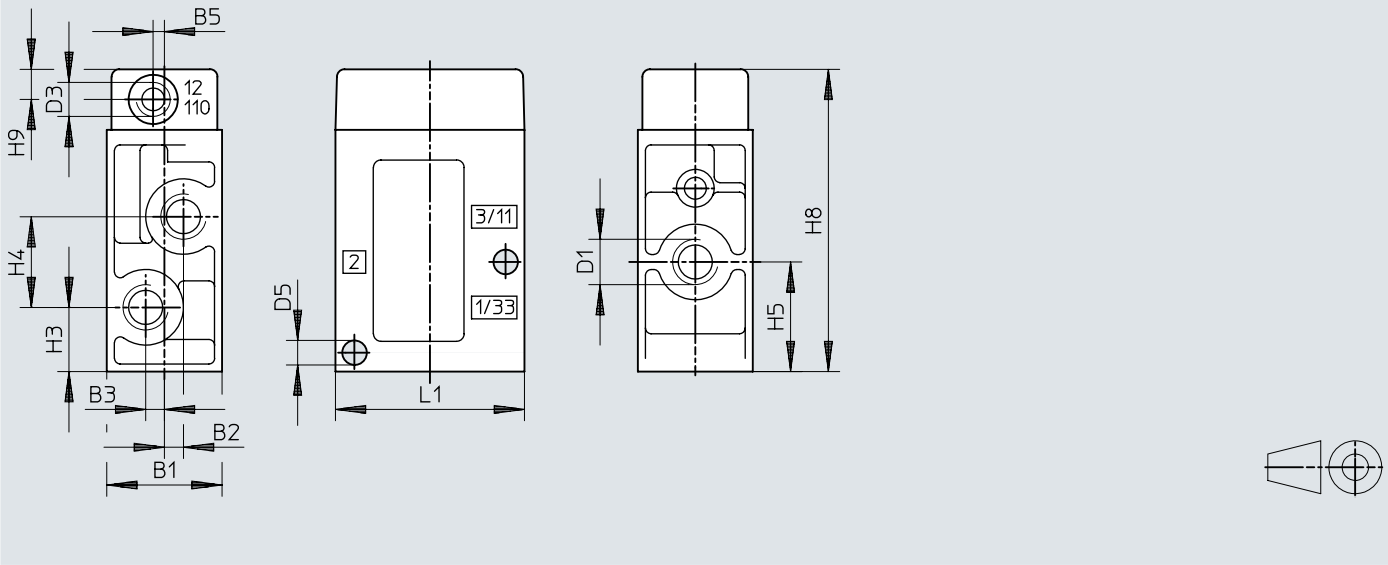


	D5 ø	H10	H12	H13	L3
JMFH-5-1/8	5,5	19	58,3	–	35
JMFDH-5-1/8					
JMFH-5-1/8-S					
JMFH-5-1/4	min. 6,5	67	67	–	40
JMFDH-5-1/4					
JMFH-5-1/4-S					
JMFH-5-1/2	9,6 +0,2	40	88	80	58
JMFH-5-1/2-S	8,5				

寸法

寸法 - マスタバルブ VL, 3ポート, VL/O

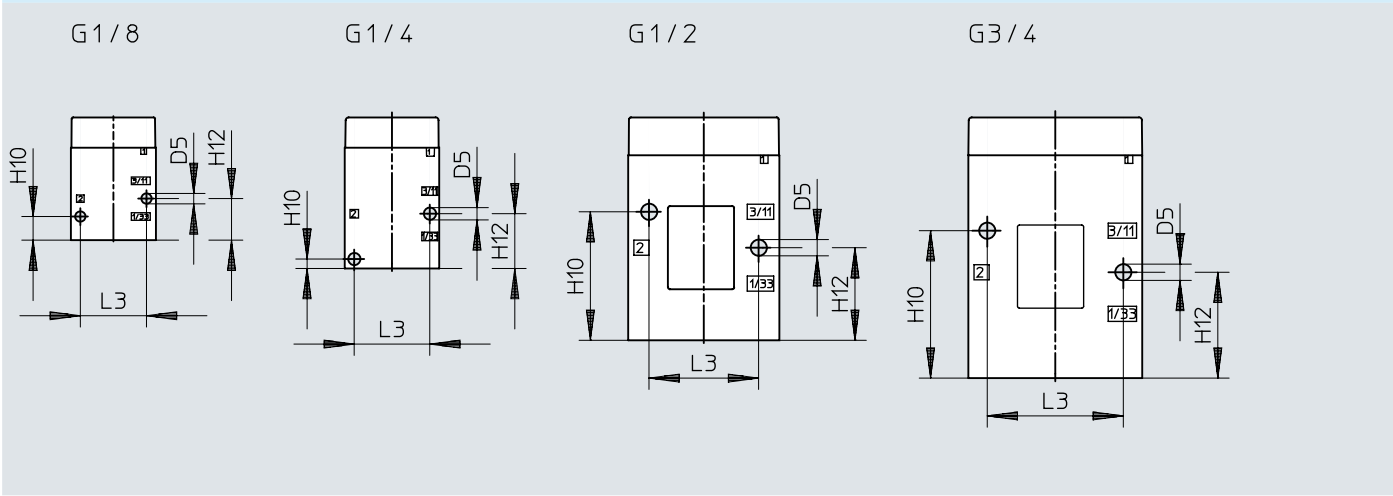
CADデータのダウンロード www.festo.com



	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 ø	H3	H4	H5	H8	H9	L1
VL/O-3-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,5	12,5	19	22	65	8	45
VL/O-3-1/4	30,4	5	5	–	G1/4	G1/8	6,5	17	24	29	80	8	50
VL/O-3-1/2	52	8	8	–	G1/2	G1/4	8,6	30	38	49	118	10	80
VL/O-3-3/4	68	8	8	–	G3/4	G1/4	8,6	34	44	56	138	10	92

寸法

寸法 – マスタバルブ, 3ポート, 取付パターン CADデータのダウンロード www.festo.com

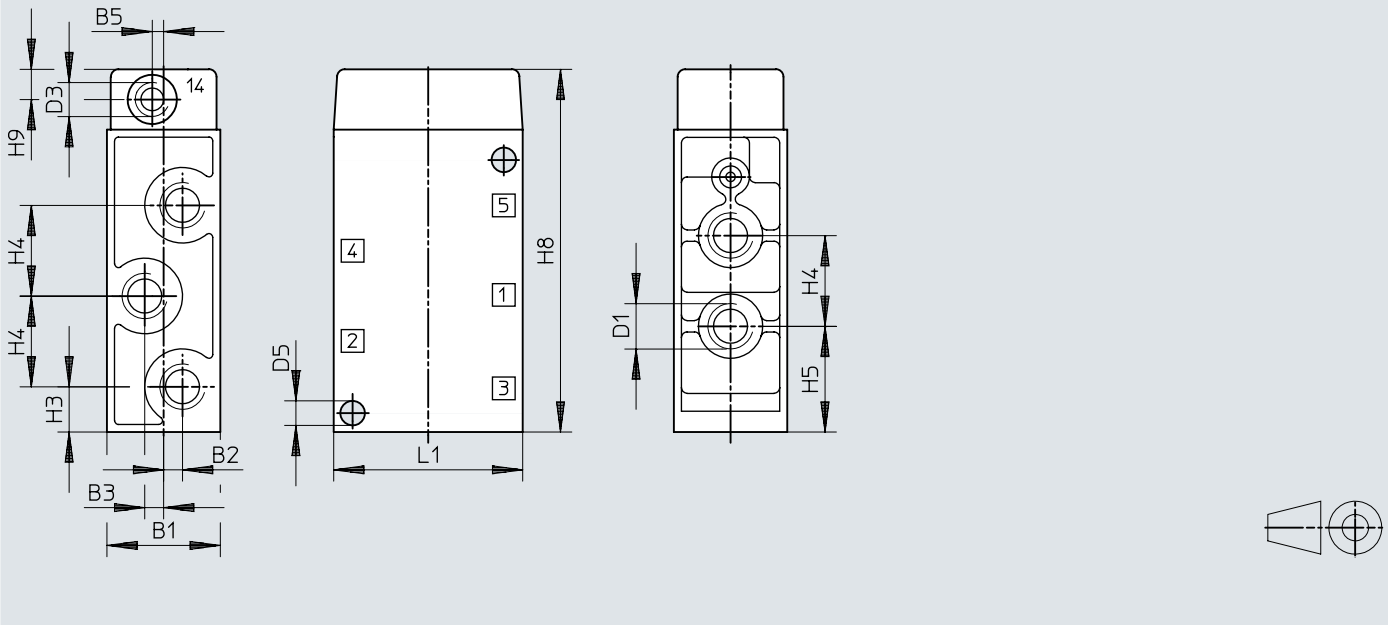


	D5 Ø	H10	H12	L3
VL/O-3-1/8	5,5	12,5	22	35 ±0,15
VL/O-3-1/4	6,5	5	29	40 ±0,15
VL/O-3-1/2	8,6	68	49	58 ±0,2
VL/O-3-3/4	8,6	78	56	72 ±0,2

寸法

寸法 – マスタバルブ, 5ポート, VL

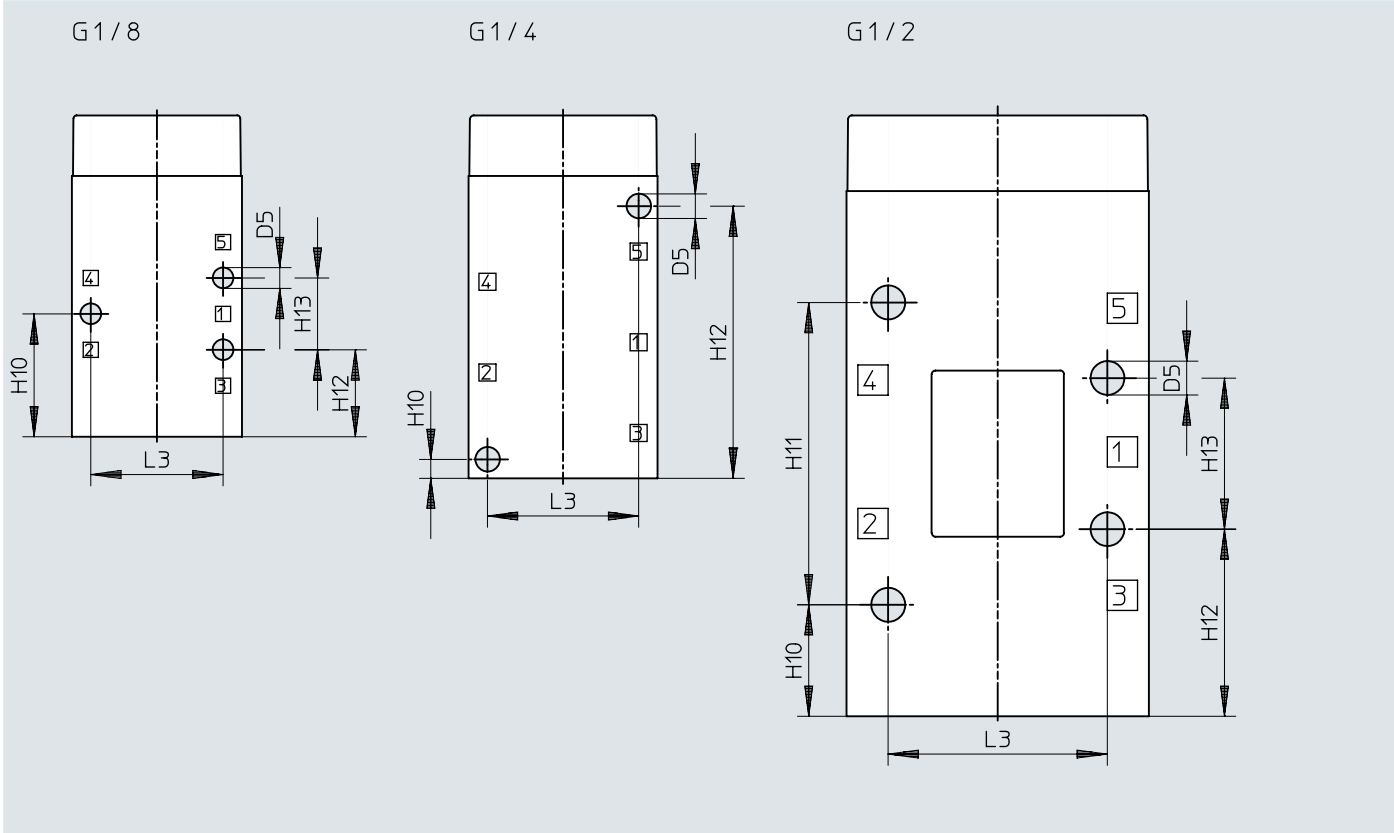
CADデータのダウンロード www.festo.com



	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 Ø	H3	H4	H5	H8	H9	L1
VL-5-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,5	13,5	19	23	85	8	45
VL-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5,2	–	G1/4	G1/8	6,5	12	24	28	96	8	50
VL-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	G1/4	9	32	38	51	159	10	80

寸法

寸法 – マスタバルブ, 5ポート, 取付パターン CADデータのダウンロード www.festo.com

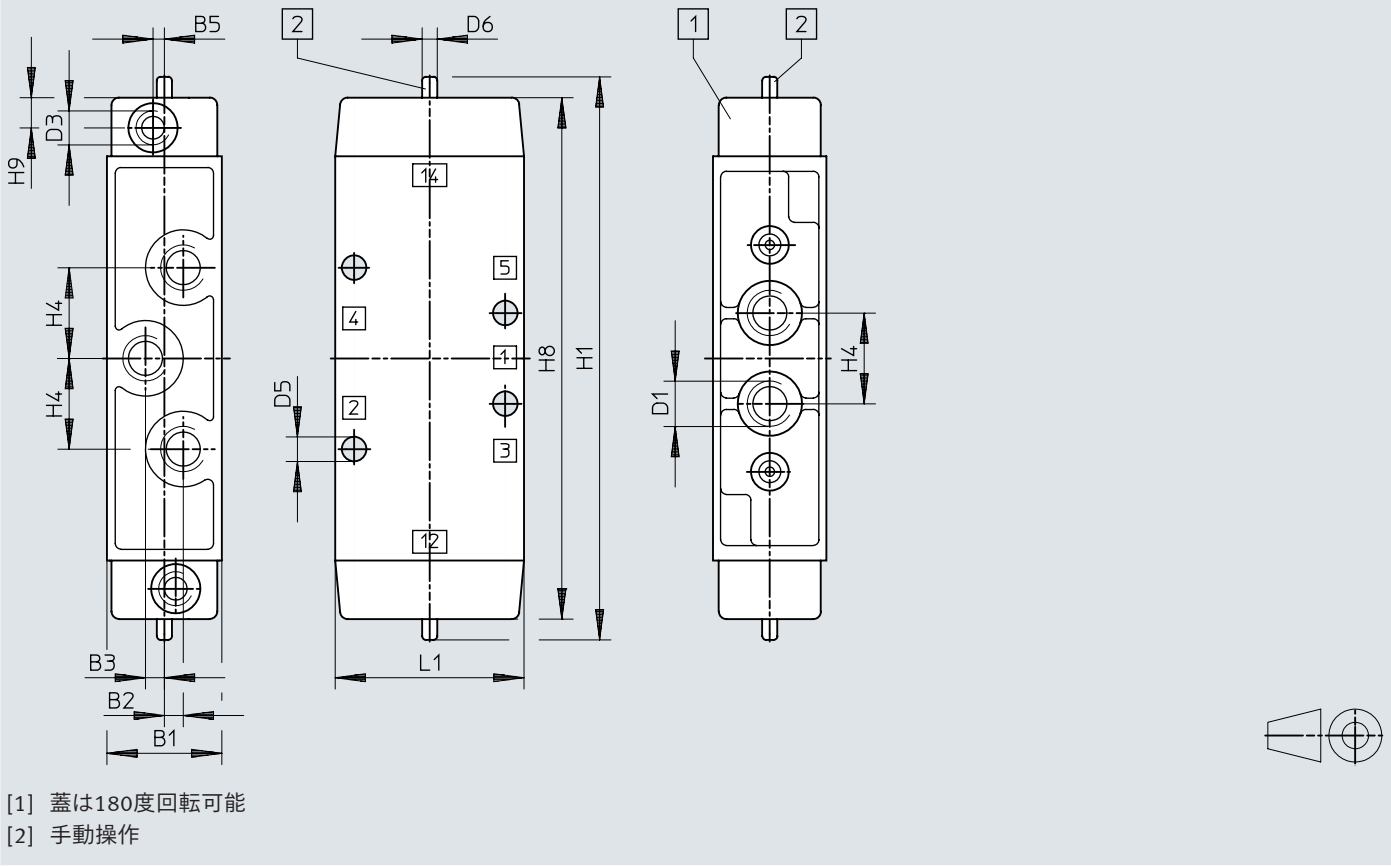


	D5 Ø	H10	H11	H12	H13	L3
VL-5-1/8	5,5	32,5	–	23	19 ±0,15	35 ±0,15
VL-5-1/4	6,5	5	–	72	–	40 ±0,15
VL-5-1/2	9	29,5	80 ±0,15	49,5	40 ±0,1	58 ±0,15

寸法

寸法 – マスタバルブ 5ポート、デント, JH, JDH

CADデータのダウンロード www.festo.com

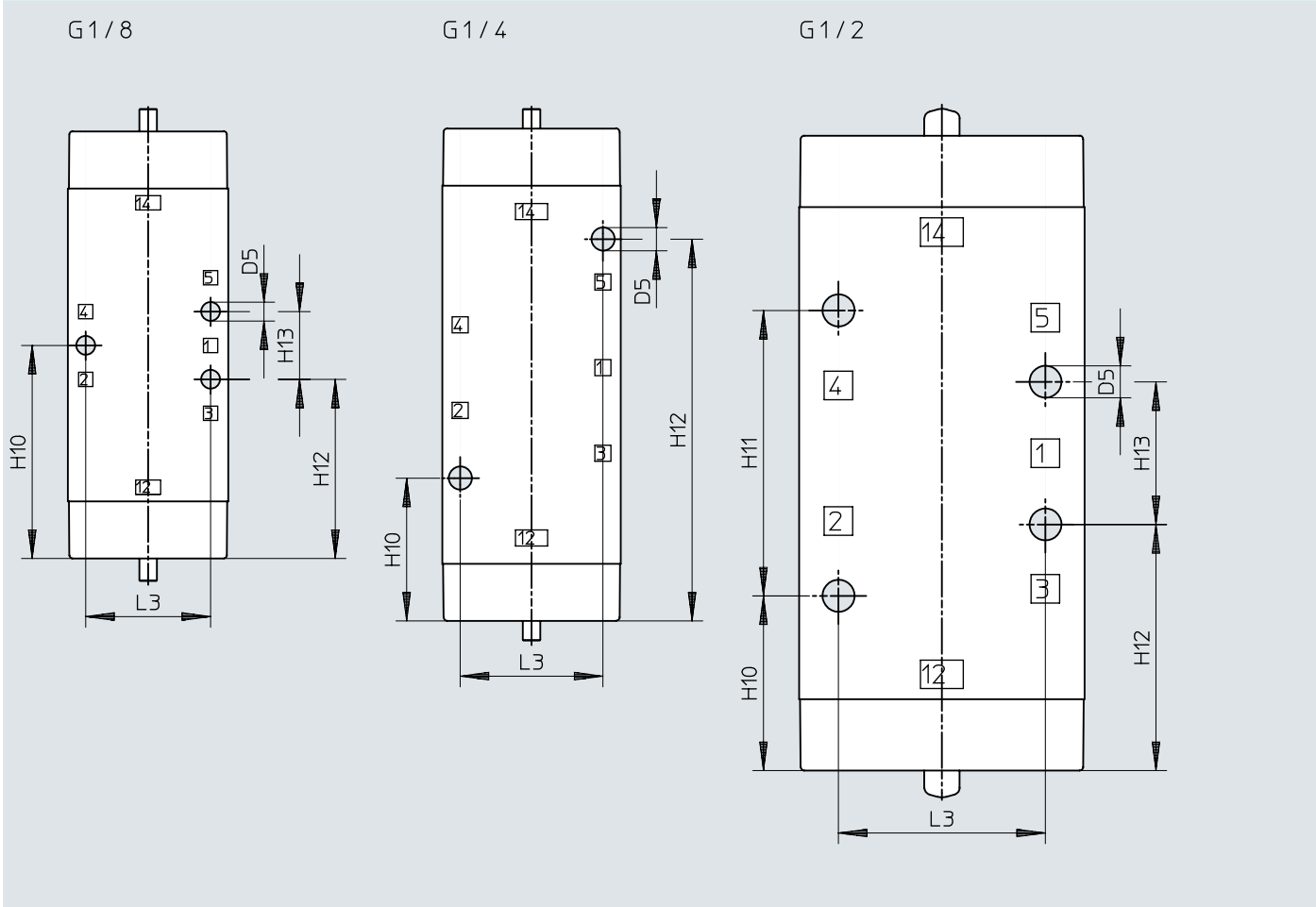


	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 Ø	D6 Ø	H1	H4	H8	H9	L1
JH-5-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,3	5	132	19	120	8	45
JDH-5-1/8													
JH-5-1/4	30,4	–	5	–	G1/4	G1/8	6,5	5	149	24	138	8	50
JDH-5-1/4													
JH-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	G1/4	9,6 +0,2	9,9	193	38	178	10	80

寸法

寸法 – マスタバルブ 5ポート, デテント

CADデータのダウンロード www.festo.com

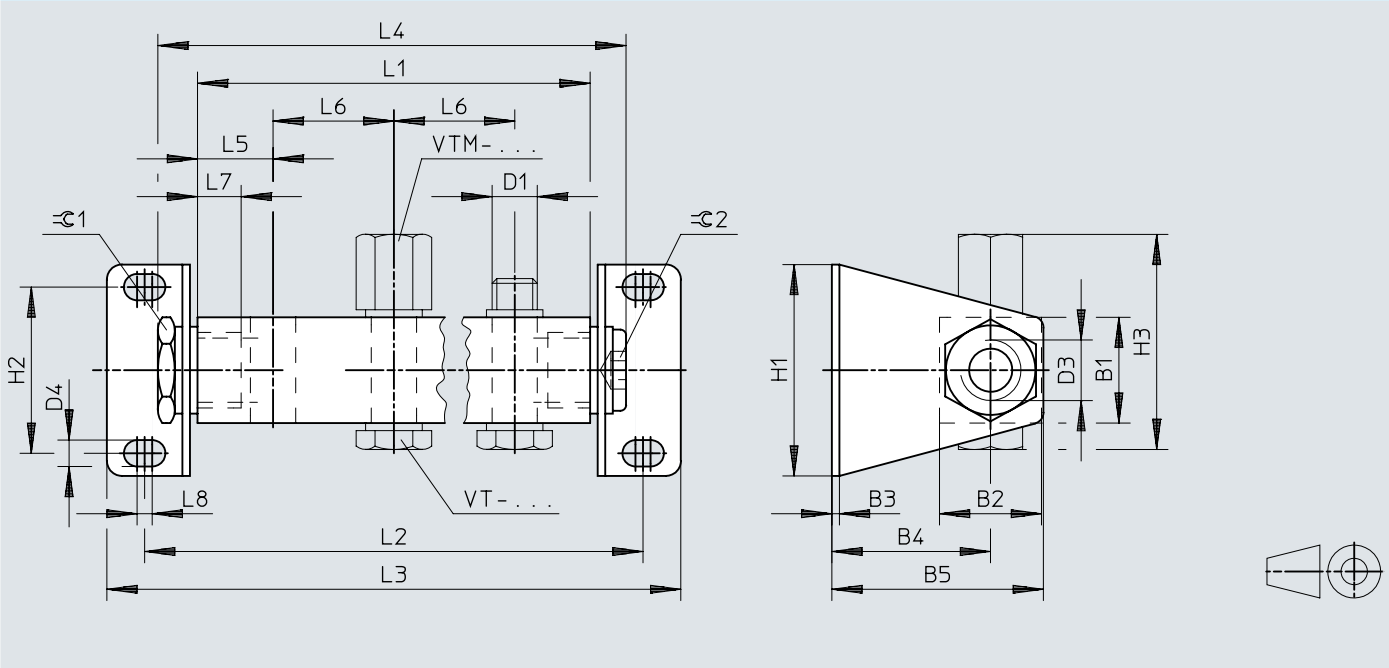


	D5 ø	H10	H11	H12	H13	L3
JH-5-1/8	5,3	60	–	50,5	19	35
JDH-5-1/8						
JH-5-1/4	6,5	40	–	107	–	40 ±0,2
JDH-5-1/4						
JH-5-1/2	9,6 +0,2	49	80 ±0,15	69	40 ±0,1	58 ±0,15

寸法

寸法 - マニホールド PAL

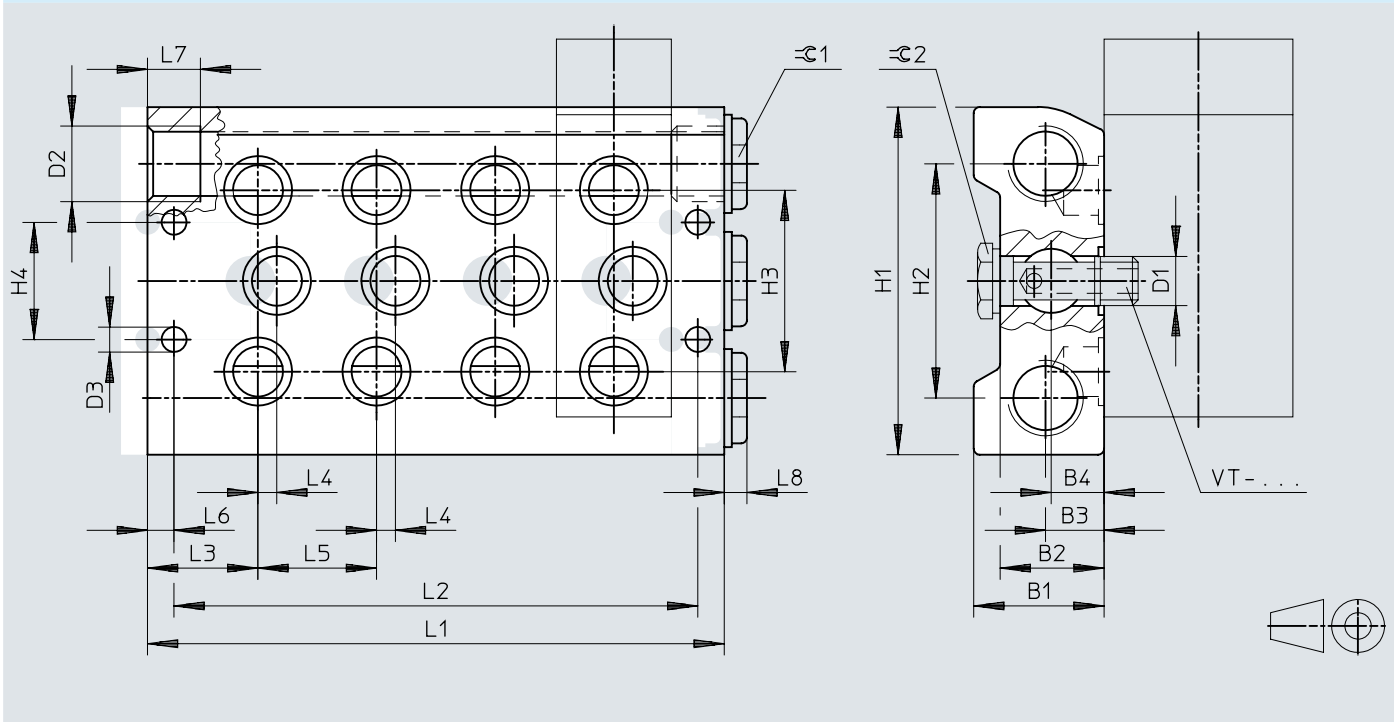
CADデータのダウンロード www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	H1	H2	H3	L5	L6	L7	L8	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$
PAL-1/8	20	21	2	33,5	44,5	G1/8	G1/4	5,2	44	32	43	18	34	12	4	19	8
PAL-1/4	28	27	2	42	56	G1/4	G3/8	7	56	44	56	20	32	14	4	24	10
PAL-1/2	40	40	3	73	93	G1/2	G3/4	11	80	60	75	35	69	16	5	36	17

寸法

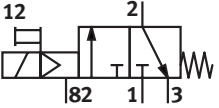
寸法 – マニホールドブロック PRS CADデータのダウンロード www.festo.com



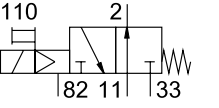
	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	L3	L4	L5	L6	L7	L8	⌀ 1	⌀ 2
PRS-1/8	28,5	22	12,5	10,8	G1/8	G3/8	6,6	80	56	38	28	23,5	7	27	7	12	5	8	14
PRS-1/4	34,5	27,5	14	14	G1/4	G1/2	6,6	92	62	48	31	29,2	5	31,4	7	14	6	10	17

発注データ

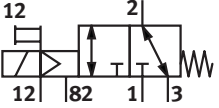
ソレノイドバルブ 3ポート方向制御バルブ, MFH-_, F ソレノイドコイルなし, 内部パイロット

	エア接続ポート 1	空気圧接続 2	空気圧ポート 3	製品番号	タイプ
	G1/8	G1/8	G1/8	535897	MFH-3-1/8-EX
				7802	MFH-3-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	9964	MFH-3-1/4
				535898	MFH-3-1/4-EX
	G1/2	G1/2	G1/2	9857	MFH-3-1/2
				535899	MFH-3-1/2-EX
	G3/4	G3/4	G3/4	536190	MFH-3-3/4-EX
				11967	MFH-3-3/4

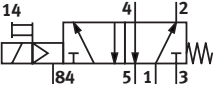
ソレノイドバルブ 3ポート方向制御バルブ, MOFH-_, F ソレノイドコイルなし, 内部パイロット

	エア接続ポート 1	空気圧接続 2	空気圧ポート 3	製品番号	タイプ
	G1/8	G1/8	G1/8	7877	MOFH-3-1/8
				535903	MOFH-3-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	7876	MOFH-3-1/4
				535904	MOFH-3-1/4-EX
	G1/2	G1/2	G1/2	535905	MOFH-3-1/2-EX
				7884	MOFH-3-1/2
	G3/4	G3/4	G3/4	11969	MOFH-3-3/4
				536192	MOFH-3-3/4-EX

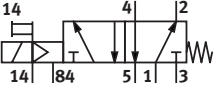
ソレノイドバルブ 3ポート方向制御バルブ, MFH-_, F ソレノイドコイルなし, 外部パイロット, リバーシブル(制限なしのポート1の真空, 制限付のポート3の真空)

	エア接続ポート 1	空気圧接続 2	空気圧ポート 3	製品番号	タイプ
	G1/8	G1/8	G1/8	535900	MFH-3-1/8-S-EX
				7958	MFH-3-1/8-S
	G1/4	G1/4	G1/4	7959	MFH-3-1/4-S
				535901	MFH-3-1/4-S-EX
	G1/2	G1/2	G1/2	7960	MFH-3-1/2-S
				535902	MFH-3-1/2-S-EX
	G3/4	G3/4	G3/4	536191	MFH-3-3/4-S-EX
				11968	MFH-3-3/4-S

ソレノイドバルブ 5ポート方向制御バルブ, MFH-_, F ソレノイドコイルなし, 内部パイロット

	エア接続ポート 1	空気圧接続 2	空気圧ポート 3	製品番号	タイプ
	G1/8	G1/8	G1/8	535906	MFH-5-1/8-EX
				9982	MFH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	535907	MFH-5-1/4-EX
				6211	MFH-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	6420	MFH-5-1/2
				535908	MFH-5-1/2-EX

ソレノイドバルブ 5ポート方向制御バルブ, MFH-_, F ソレノイドコイルなし, 外部パイロット

	エア接続ポート 1	空気圧接続 2	空気圧ポート 3	製品番号	タイプ
	G1/8	G1/8	G1/8	10348	MFH-5-1/8-S
				535909	MFH-5-1/8-S-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535910	MFH-5-1/4-S-EX
				10349	MFH-5-1/4-S
	G1/2	G1/2	G1/2	535911	MFH-5-1/2-S-EX
				35547	MFH-5-1/2-S

発注データ

ソレノイドバルブ 5ポート方向制御バルブ, ソレノイドインパルスバルブ, JMFH-_, F ソレノイドコイルなし, 内部パイロット

	エア接続ポート 1	空気圧接続 2	空気圧ポート 3	製品番号	タイプ
	G1/8	G1/8	G1/8	8820	JMFH-5-1/8
				535912	JMFH-5-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535913	JMFH-5-1/4-EX
				10410	JMFH-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	535914	JMFH-5-1/2-EX
				10166	JMFH-5-1/2

ソレノイドバルブ 5ポート方向制御バルブ, ソレノイドインパルスバルブ, JMFH-_, F ソレノイドコイルなし, 外部パイロット

	エア接続ポート 1	空気圧接続 2	空気圧ポート 3	製品番号	タイプ
	G1/8	G1/8	G1/8	535915	JMFH-5-1/8-S-EX
				14008	JMFH-5-1/8-S
	G1/4	G1/4	G1/4	14009	JMFH-5-1/4-S
				535916	JMFH-5-1/4-S-EX
	G1/2	G1/2	G1/2	35548	JMFH-5-1/2-S
				535917	JMFH-5-1/2-S-EX

ソレノイドバルブ 5ポート方向制御バルブ, ソレノイドインパルスバルブ, JMFDH-_, F ソレノイドコイルなし, 内部パイロット, 14時は優先信号あり

	エア接続ポート 1	空気圧接続 2	空気圧ポート 3	製品番号	タイプ
	G1/8	G1/8	G1/8	536193	JMFDH-5-1/8-EX
				8821	JMFDH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536194	JMFDH-5-1/4-EX
				10411	JMFDH-5-1/4

マスタバルブ 3ポート方向制御バルブ, メカニカルリセットタイプ, オプションでノーマルオープンまたはクローズ, リバーシブル(制限なしのポート1の真空, 制限付のポート3の真空), VL/O-_,

	エア接続ポート 1	空気圧接続 2	空気圧ポート 3	製品番号	タイプ
	G1/8	G1/8	G1/8	536028	VL/O-3-1/8-B-EX
				7803	VL/O-3-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	536029	VL/O-3-1/4-EX
				9984	VL/O-3-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	9983	VL/O-3-1/2
				536030	VL/O-3-1/2-EX
	G3/4	G3/4	G3/4	10049	VL/O-3-3/4
				536031	VL/O-3-3/4-EX

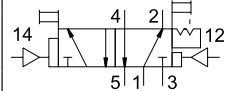
マスタバルブ 5ポート方向制御バルブ, メカニカルリセットタイプ, VL-_,

	エア接続ポート 1	空気圧接続 2	空気圧ポート 3	製品番号	タイプ
	G1/8	G1/8	G1/8	536032	VL-5-1/8-EX
				9764	VL-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536033	VL-5-1/4-EX
				9199	VL-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	9445	VL-5-1/2
				536034	VL-5-1/2-EX

マスタバルブ 5ポート方向制御バルブ, インパルスバルブ, JH-_,

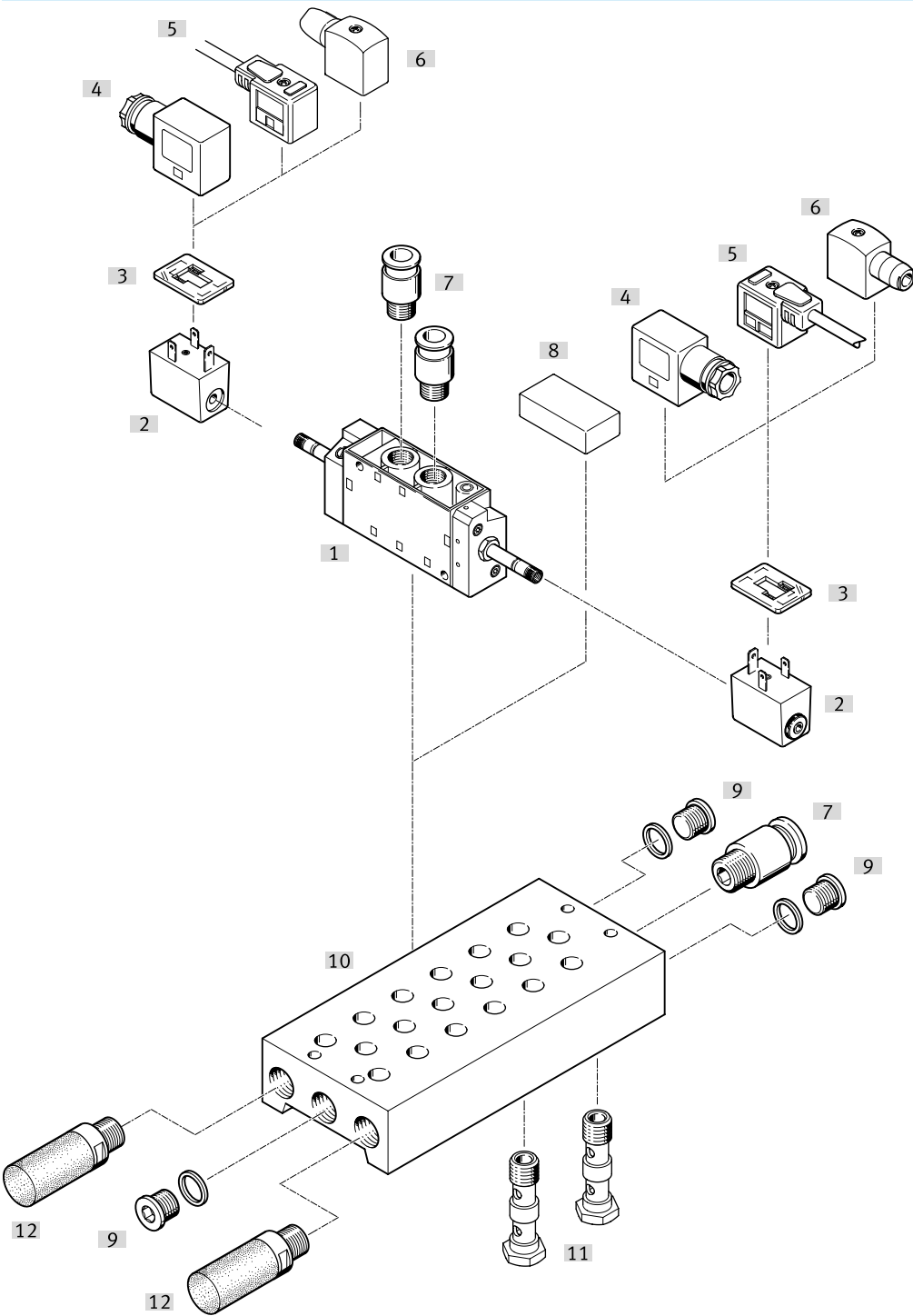
	エア接続ポート 1	空気圧接続 2	空気圧ポート 3	製品番号	タイプ
	G1/8	G1/8	G1/8	536035	JH-5-1/8-EX
				8823	JH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536036	JH-5-1/4-EX
				10408	JH-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	10165	JH-5-1/2
				536037	JH-5-1/2-EX

発注データ

マスタバルブ 5ポート方向制御バルブ, インパルスバルブ, 14時は優先信号あり, JDH- <u> </u>					
	エア接続ポート 1	空気圧接続 2	空気圧ポート 3	製品番号	タイプ
	G1/8	G1/8	G1/8	536038	JDH-5-1/8-EX
				8824	JDH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536039	JDH-5-1/4-EX
				10409	JDH-5-1/4

周辺機器一覧

電磁弁, マニホールドブロックへの取り付け



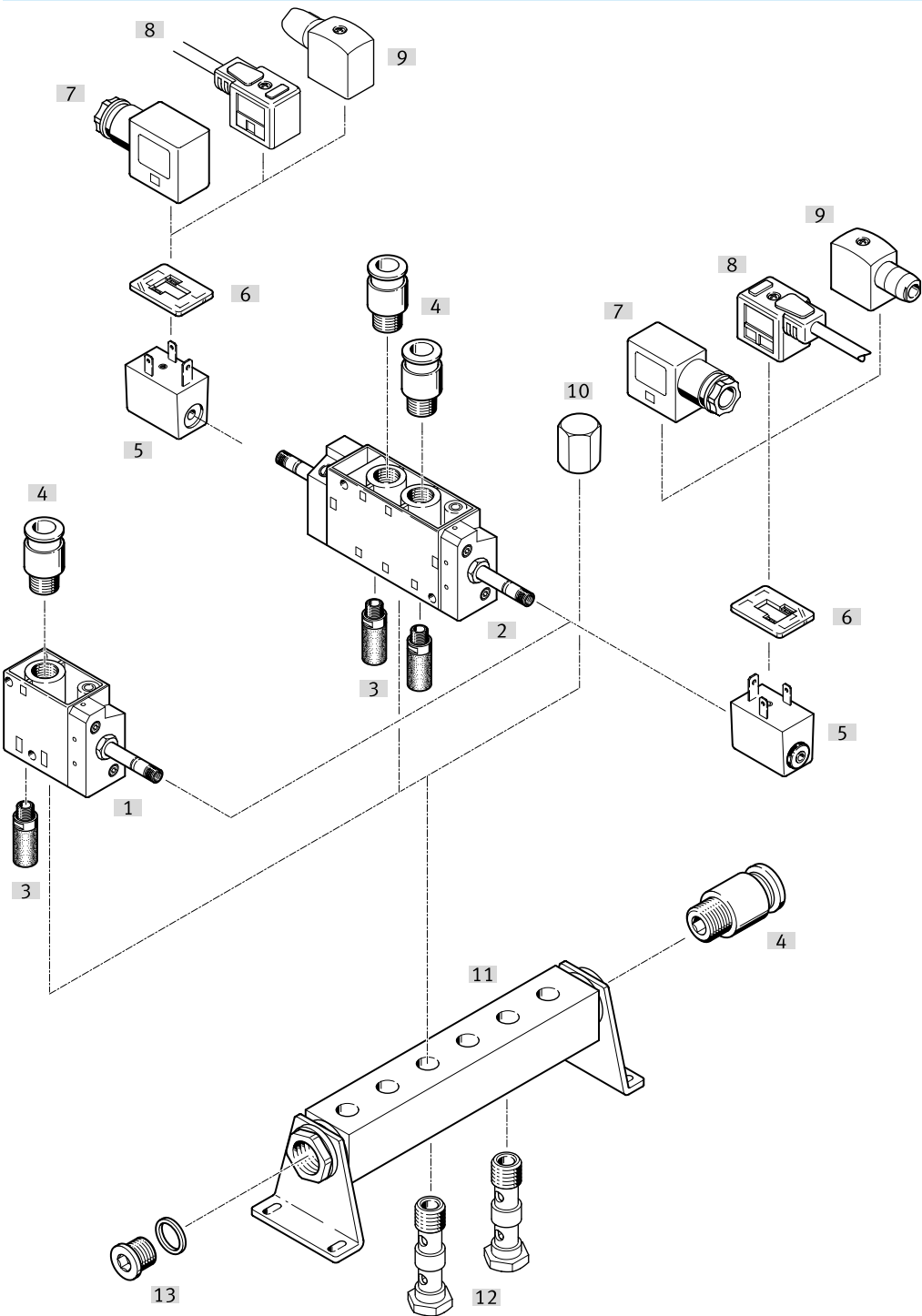
アクセサリ		→ ページ/インターネット
タイプ/発注コード	説明	
[1]	ソレノイドバルブ JMFH	ソレノイドコイル F用 jmfh
[2]	Fソレノイドコイル MSFG, MSFW	- 45
[3]	発光バッキン M_-LD	スイッチングステータスを表示するには 46
[4]	ソケット MSSD-F	MFH, JMFHバルブ用 46
[5]	接続ケーブル KMF	MFH, JMFHバルブ用 46
[6]	ソケット MSSD-F-S	MFH, JMFHバルブ用
[7]	ワンタッチコネクタ QS	全体公差のある圧縮空気チューブの接続用 qs
[8]	カバープレート PRSB	未使用スペースのカバー用 45
[9]	ブラッキングプラグ B	3個がPRS接続ブロックの納品範囲に含まれます。 blindstopfen

周辺機器一覧

アクセサリ		→ ページ/インターネット
タイプ/発注コード	説明	
[10] マニホールドブロック PRS	—	44
[11] 中空ボルト VT	圧縮空気分配用または独立した圧縮空気供給用	45
[12] サイレンサ	ベント接続用	U

周辺機器一覧

電磁弁, マニホールドレールへの取り付け



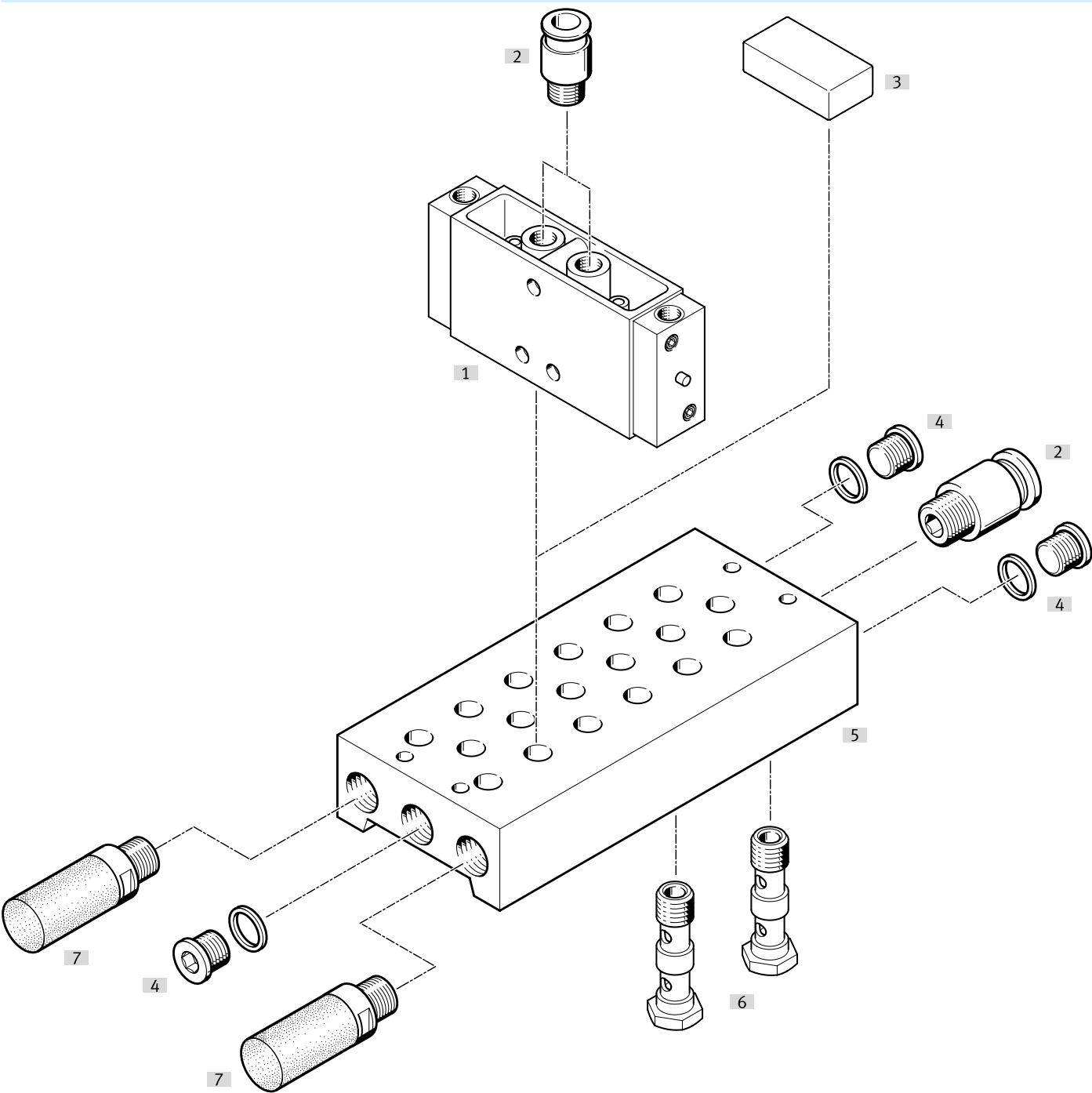
アクセサリ		→ ページ/インターネット
タイプ/発注コード	説明	
[1]	ソレノイドバルブ MFH	ソレノイドコイル F用
[2]	ソレノイドバルブ JMFH	ソレノイドコイル F用
[3]	サイレンサ	ベント接続用
[4]	ワンタッチコネクタ QS	全体公差のある圧縮空気チューブの接続用
[5]	Fソレノイドコイル MSFG, MSFW	-
[6]	発光パッキン M_-LD	スイッチングステータスを表示するには
[7]	ソケット MSSD-F	-
[8]	接続ケーブル KMF	-
[9]	ソケット MSSD-F-S	MFH, JMFHバルブ用

周辺機器一覧

アクセサリ		→ ページ/インターネット
タイプ/発注コード	説明	
[10] キャップナット VTM	空位置用	44
[11] マニホールド PAL	—	44
[12] 中空ボルト VT	圧縮空気分配用または独立した圧縮空気供給用	45
[13] ブランキングプラグ B	3個がPRS接続ブロックの納品範囲に含まれます。	blindstopfen

周辺機器一覧

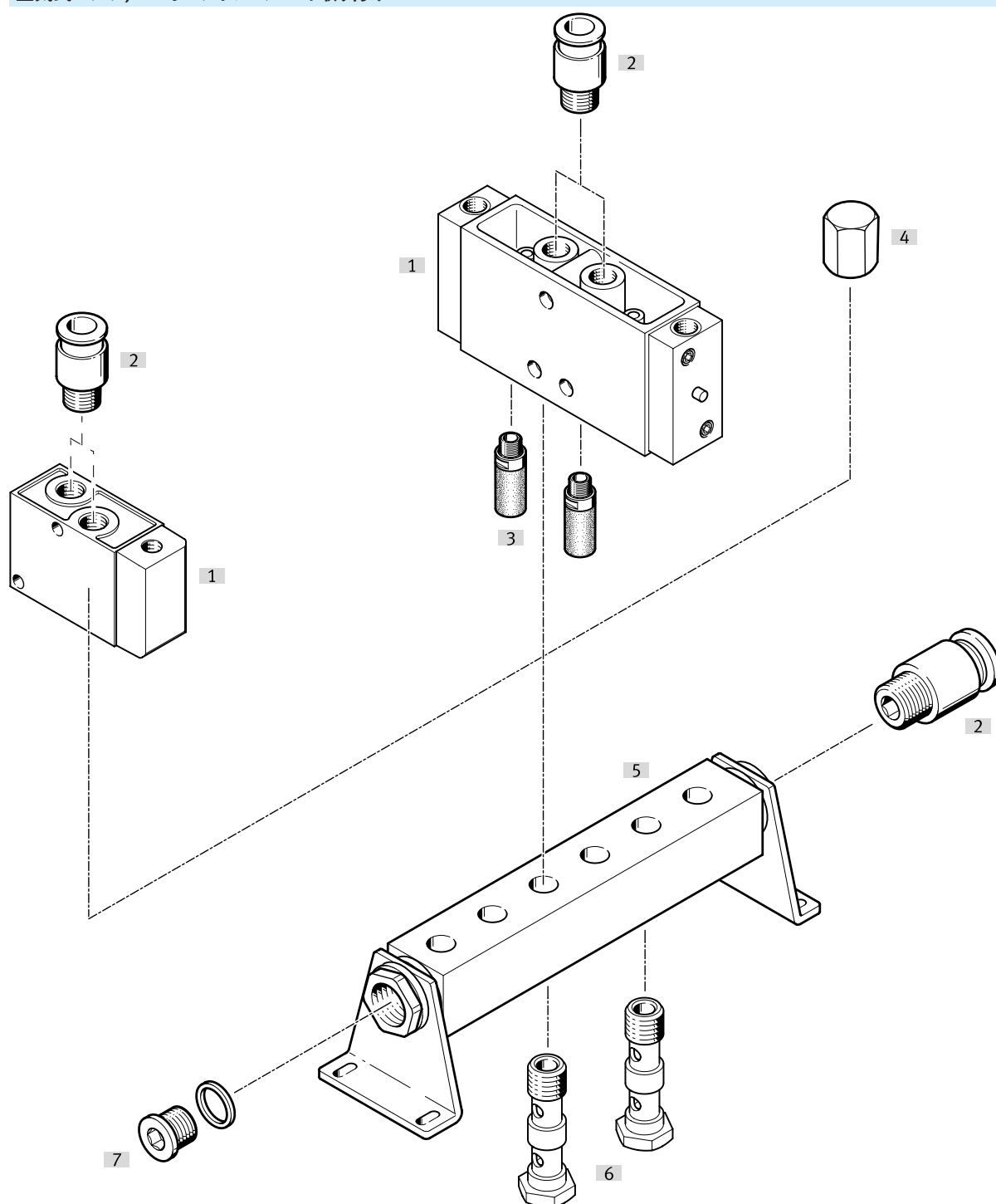
空気弁, マニホールドブロックへの取り付け



アクセサリ		→ ページ/インターネット
タイプ/発注コード	説明	
[1] 空気圧バルブ VL, JH	–	🔗 vl, jh
[2] ワンタッチコネクタ QS	全体公差のある圧縮空気チューブの接続用	🔗 qs
[3] カバースプレート PRSB	未使用スペースのカバー用	45
[4] プランキングプラグ B	3個がPRS接続ブロックの納品範囲に含まれます。	🔗 blindstopfen
[5] マニホールドブロック PRS	–	44
[6] 中空ボルト VT	圧縮空気分配用または独立した圧縮空気供給用	45
[7] サイレンサ	ベント接続用	🔗 u

周辺機器一覧

空気式バルブ、マニホールドレールへの取り付け



アクセサリ

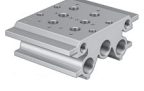
タイプ/発注コード	説明	→ ページ/インターネット
[1] 空気圧バルブ VL, JH	–	☞ vl, jh
[2] ワンタッチコネクタ QS	全体公差のある圧縮空気チューブの接続用	☞ qs
[3] サイレンサ	ベント接続用	☞ u
[4] キャップナット VTM	空いたスペースを閉じる	44
[5] マニホールド PAL	–	44
[6] 中空ボルト VT	圧縮空気分配用または独立した圧縮空気供給用	45
[7] プランキングプラグ B	3個がPRS接続ブロックの納品範囲に含まれます。	☞ blindstopfen

アクセサリ

マニホールド PAL					
	エア接続ポート 1	製品質量	材質 サブベース	製品番号	タイプ
	G1/4	145 g	アルミ, アルマイト	8601	PAL-1/8-2
		170 g		8602	PAL-1/8-3
		190 g		8603	PAL-1/8-4
		215 g		8604	PAL-1/8-5
		240 g		9767	PAL-1/8-6
	G3/8	330 g	アルミ	9188	PAL-5-1/4-2
		405 g		9189	PAL-5-1/4-3
		480 g		9190	PAL-5-1/4-4
		555 g		9191	PAL-5-1/4-5
		630 g		9192	PAL-5-1/4-6
	G3/4	770 g	アルミ, アルマイト	9492	PAL-1/2-2
		915 g		9493	PAL-1/2-3
		1,060 g		9494	PAL-1/2-4
		1,220 g		9495	PAL-1/2-5
		1,370 g		9496	PAL-1/2-6

マニホールド PAL用中空ボルト VT					
	エア接続ポート 1	空気圧接続 2	材質: 中空ボルト	製品番号	タイプ
			アルミ, アルマイト	5928	VT-1/8-1
				9986	VT-1/2
			鋼, クロムめっき	8626	VT-1/8
				206147	VT-1/4-2
	雄ねじ G1/4	バーブ型ニップル用 内径4mm, ナット付 バーブニップル用 内 径6mm, ナット付			

リザーブスペース閉鎖用キャップナット VTM					
	LABS 認証			製品番号	タイプ
	VDMA24364-B1/B2-L			9768	VTM-1/8
				9987	VTM-1/2
				3099	VTM-1/4

マニホールドブロック PRS					
	エア接続ポート 1	製品質量	材質 サブベース	製品番号	タイプ
	G3/8	360 g	アルミ	11898	PRS-1/8-2-B
		460 g		11899	PRS-1/8-3-B
		625 g		11900	PRS-1/8-4-B
		650 g		11901	PRS-1/8-5-B
		750 g		11902	PRS-1/8-6-B
	G1/2	590 g		10185	PRS-1/4-2
		750 g		10186	PRS-1/4-3
		900 g		10187	PRS-1/4-4
		1,070 g		10188	PRS-1/4-5
		1,230 g		10189	PRS-1/4-6

アクセサリ

接続ブロック PRS用中空ボルト VT

	材質: 中空ボルト	製品番号	タイプ
	銅, クロムめっき	9499	VT-1/4-PRS
		11539	VT-1/8-PRSK

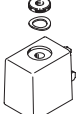
リザーブスペース閉鎖用ブランキングプレート PRSB

	材質 サブベース	製品質量	製品番号	タイプ
	アルミ	55 g	11687	PRSB-1/8
		80 g	11688	PRSB-1/4

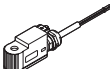
バルブで個別に圧縮空気を供給するための中空ボルト VT

	材質: 中空ボルト	製品番号	タイプ
	銅, クロムめっき	12635	VT-1/4-AJ-P
		12910	VT-1/8-AJS-P
		12634	VT-1/8-AJK-P

Fソレノイドコイル, ソケットなし

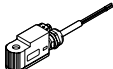
	コイル特性値	防爆保護タイプ ガス	防爆保護タイプ ダスト	製品番号	タイプ
	110V AC: 50/60Hz, 起動電力 9.0VA, 保持電力 7.0VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34420	MSFW-110-50/60-OD
				536933	MSFW-110-50/60-EX
	12V DC: 4.1W	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34410	MSFG-12-OD
	230V AC: 50/60Hz, 起動電力 9.0VA, 保持電力 7.0VA			34422	MSFW-230-50/60-OD
		Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	536934	MSFW-230-50/60-EX
	240V AC: 50/60Hz, 起動電力 9.0VA, 保持電力 7.0VA			34424	MSFW-240-50/60-OD
		Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34415	MSFW-24-50/60-OD
	AC24V: 50/60Hz, 起動電力 9.0VA, 保持電力 7.0VA			536932	MSFW-24-50/60-EX
	DC24V: 4.5W, 42V AC: 50/60Hz, 起動電力 9.0VA, 保持電力 7.0VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34411	MSFG-24/42-50/60-OD
				536931	MSFG-24-EX
	DC24V: 4.5W	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34413	MSFG-42-OD
	DC42V: 5.5W			34418	MSFW-48-50/60-OD
	AC48V: 50/60Hz, 起動電力 9.0VA, 保持電力 7.0VA				

Fソレノイドコイル, ケーブル(オープンエンド), 3芯

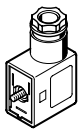
	コイル特性値	防爆保護タイプ ガス	防爆保護タイプ ダスト	ケーブル長	製品番号	タイプ
	AC110V: 50/60Hz, 消費電力 4.18VA	Ex mb IIC T5 Gb	Ex mb IIIC T95 C Db	1 m	8059811	VACF-B-K1-16B-1-EX4-M
				5 m	8059812	VACF-B-K1-16B-5-EX4-M
	AC230V: 50/60Hz, 消費電力 5.0VA			1 m	8059809	VACF-B-K1-3A-1-EX4-M
				5 m	8059810	VACF-B-K1-3A-5-EX4-M
	24V AC: 50/60Hz, 出力 3.85VA			1 m	8059808	VACF-B-K1-1A-1-EX4-M

アクセサリ

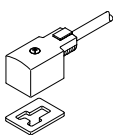
Fソレノイドコイル, ケーブル(オープンエンド), 3芯

	コイル特性値	防爆保護タイプ ガス	防爆保護タイプ ダスト	ケーブル長	製品番号	タイプ
	24V DC: 4.36W	Ex mb IIC T5 Gb	Ex mb IIIC T95 C Db	1 m	8059804	VACF-B-K1-1-1-EX4-M
				5 m	8059805	VACF-B-K1-1-5-EX4-M
				10 m	8059806	VACF-B-K1-1-10-EX4-M
				20 m	8059807	VACF-B-K1-1-20-EX4-M

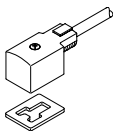
ソケット, ケーブルなし, 固定ねじによるケーブル接続

	電気接続 2	ケーブルコネクタ	製品番号	タイプ
		M16x1.5	539710	MSSD-F-M16
	ネジ 端子	Pg 9	34431	MSSD-F

接続ケーブル

	スイッチ位置指示器	定格動作電圧 DC	ケーブル長	製品番号	タイプ
			2.5 m	30936	KMF-1-230AC-2.5
			5 m	30938	KMF-1-230AC-5
	LED	24 V	2.5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
			5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			10 m	193458	KMF-1-24-10-LED

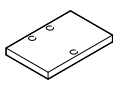
接続ケーブル

	スイッチ位置指示器	定格動作電圧 DC	ケーブル長	製品番号	タイプ
			2.5 m	30936	KMF-1-230AC-2.5
			5 m	30938	KMF-1-230AC-5
	LED	24 V	2.5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
			5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			10 m	193458	KMF-1-24-10-LED

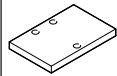
Fソレノイドコイル用発光パッキン

	作動電圧範囲 DC	製品番号	タイプ
	12 ... 24 V	19143	MF-LD-12-24DC

幅広ソレノイドコイル用プレート, 他社製幅広ソレノイドコイル使用時のスペーサとして(厚み6.35mm), 3ポート方向制御バルブ用

	LABS 認証	製品番号	タイプ
	VDMA24364-B2-L	541667	MPL-TC-3-18
		541669	MPL-TC-3-14

アクセサリ

幅広ソレノイドコイル用プレート, 他社製幅広ソレノイドコイル使用時のスペーサとして(厚み6.35mm), 5ポート方向制御バルブ用			
	LABS 認証	製品番号	タイプ
	VDMA24364-B2-L	541670	MPL-TC-5-14
		541668	MPL-TC-5-18