

比例圧力制御バルブ VPPE

FESTO



特性

概要

構造:

- レギュレータVPPEの一部のタイプは取付レールにねじ止めでき、これにより取付レールからの圧力の集中供給が可能であるという利点があります。
- 取付レールへの供給は片側、エンドプレートを経た両側、または中間給排気プレート(より多くの空気が必要)により行うことができます。
- 取付レール用の穴は組立説明書に従って開けてください。VPPEは取付プレートを用いて取付レールにねじ止めされます。エンドプレートは前面左右の取付レールにねじ止めされます。詳しくは組立手順書をご参照ください(インターネット:vppe)

取付レールでの圧力供給:

- 集中圧力供給に取付レールを使用する場合は必要となる圧縮エアの供給が保証されていることを確認してください。中間給排気プレートにはバルブ用のスペースが必要となることを考慮してください。中間給排気プレートはVPPEのバルブスペースの代わりに取り付けられます。

圧力供給に関する推奨事項:

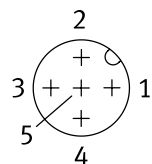
- 例えばチューブ外径16mm, 同時に全バルブが最大流量の場合の圧力供給 - バルブ数: 片側 - 最大5個, 両側 - 最大10個, 中間給排気プレート付 - 各最大5個
- 中間給排気プレートは必ず中央に配置し、複数の中間給排気プレートを使用する場合は均等になるように配置してください。

注意事項:

- 比例圧力制御バルブ VPPEを取付プレートを使って取付レールに組み付ける場合、以下のタイプのみ対応可能: LED付VPPE VPPE-3-1/8-6-010, 90°回転可能なディスプレイ付VPPEバルブ, VPPE_-E1T
- VPPE比例圧力制御バルブと中間給排気プレートを取付レールに組み立てる際の詳しい説明は組立手順書をご参照ください(インターネット:vppe)

シリーズ

[VPPE] 比例圧力制御バルブ



ピン1: 供給 21.6 ...26.4V DC

ピン2: セットポイント (-)

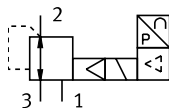
ピン3: GND (-)

ピン4: 設定値 (+) 0 ...10V DC / 4 ...20mA

ピン5: 実測値出力またはスイッチング出力(操作パネルで選択可能)

スイッチ入力/出力

[V] 0~10V



グラフ

このドキュメントに掲載されている図はオンラインでもご利用いただけます。そこでは正確な数値を表示することができます。

型式コード

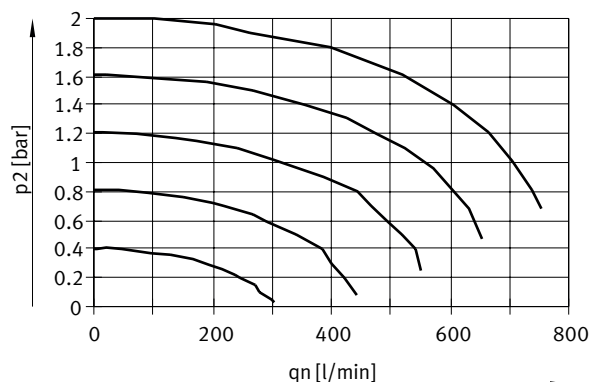
001	シリーズ		006	各バルブ用セットポイント入力	
VPPE	比例圧力制御バルブ		005	0～5V	
			010	0～10V	
002	バルブ機能		420	4～20 mA	
3	3方向制御バルブ		MR	RS485経由Modbus RTU	
003	バルブ機能		007	操作ユニット/インターフェース	
1	ノーマルクローズ			なし	
			E1	LED表示, 7セグメント	
004	エア接続				
1/8	雌ねじ G1/8		008	組み立て	
1/4	雌ねじ G1/4			スリーブバルブ	
			T	共通サブライマニホールド取付け (取付レール)	
005	制御圧力範囲 [bar]				
2	0.02～2bar		009	特別な材質特性	
6	0.06～6bar			なし	
10	0.1～10bar		F1A	リチウムイオンバッテリーの製造システムに推奨, F1A	

データシート

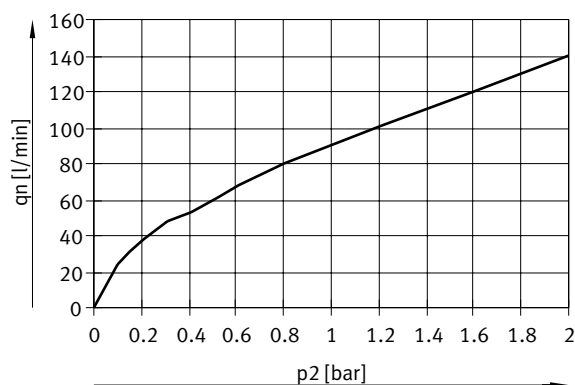
基本的な技術仕様

制御圧力範囲	0.002 ... 0.2 MPa		0.01 ... 1 MPa		0.006 ... 0.6 MPa	
制御圧力範囲	0.02 ... 2 bar		0.1 ... 10 bar		0.06 ... 6 bar	
エア接続ポート 1	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
空気圧接続 2	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
空気圧ポート 3	G1/8					
構造	パイロット式ダイヤフラム制御バルブ					
バルブ機能	3方向比例圧力制御バルブ					
安全に関する注意事項	VPPEセーフティポジション: 供給ケーブルが断線した場合、排気圧力は制御されないままとなります。					
シーリング原理	ソフト					
操作方法	電動					
制御方法	パイロット式					
取付方法	取付穴付					
取付位置	任意, 垂直(推奨)					
公称幅 排気	5 mm					
排気の有効径	2.5 mm					
標準公称流量(DIN 1343)	310 L/min	700 L/min	1,250 L/min	2,300 L/min	800 L/min	1,700 L/min
製品質量	390 g					

2次側圧力 p_2 時の流量 q_n , VPPE-3-1-1/8-2-..., $q_n 1 \rightarrow 2$

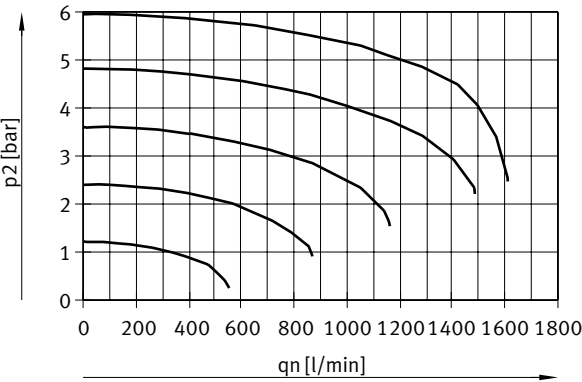


2次側圧力 p_2 時の流量 q_n , VPPE-3-1-1/8-2-..., $q_n 2 \rightarrow 3$

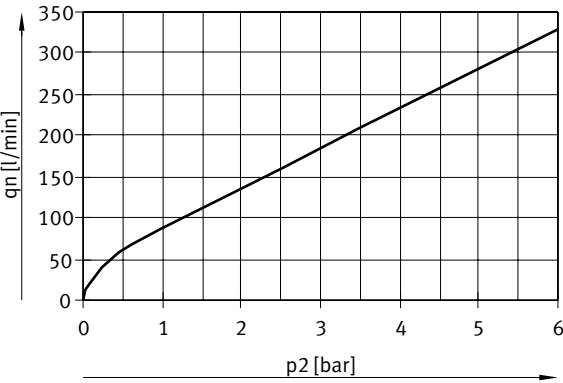


データシート

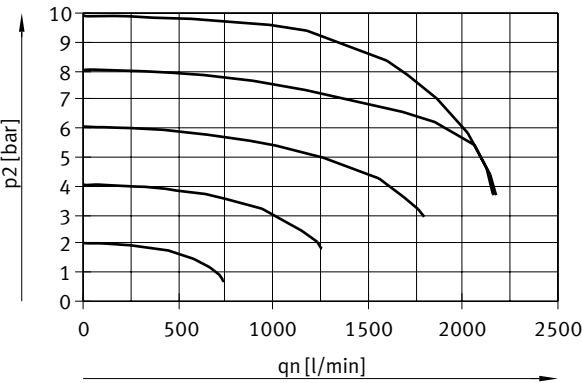
2次側圧力 p_2 時の流量 q_n , VPPE-3-1-1/8-6-..., q_n 1 -> 2



2次側圧力 p_2 時の流量 q_n , VPPE-3-1-1/8-6-..., q_n 2 -> 3

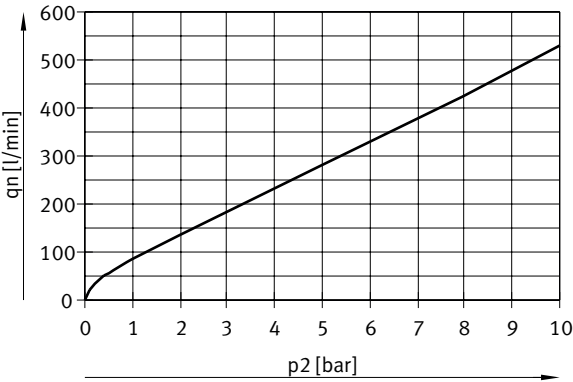


2次側圧力 p_2 時の流量 q_n , VPPE-3-1-1/8-10-..., q_n 1 -> 2

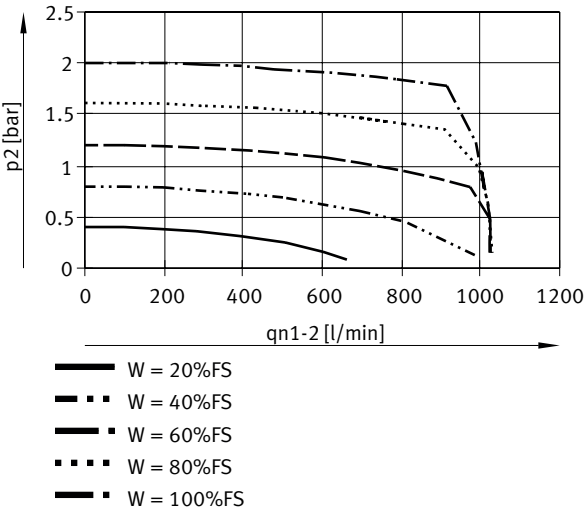


データシート

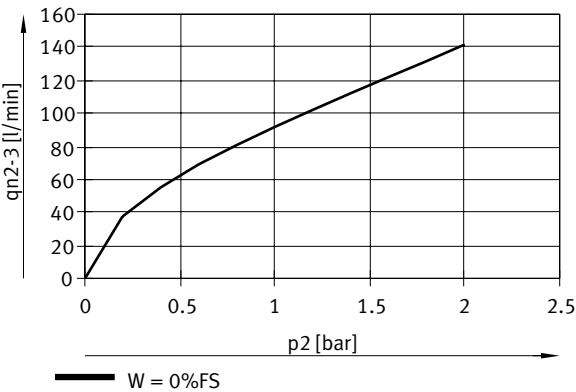
2次側圧力 p_2 時の流量 q_n , VPPE-3-1-1/8-10-..., q_n 2 -> 3



2次側圧力 p_2 時の流量 q_n , VPPE-3-1-1/4-2-..., q_n 1 -> 2

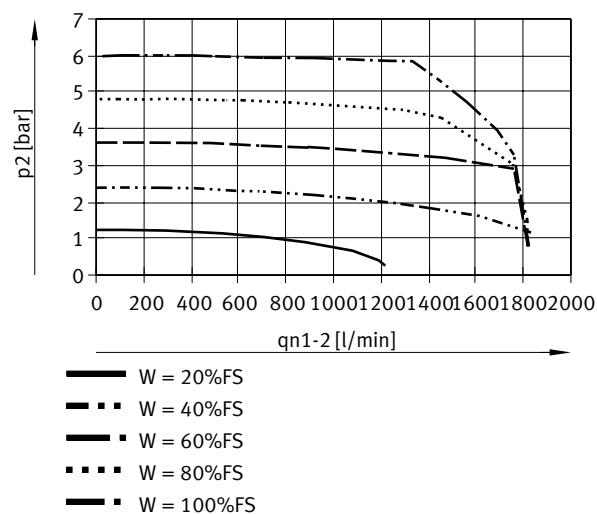


2次側圧力 p_2 時の流量 q_n , VPPE-3-1-1/4-2-..., q_n 2 -> 3

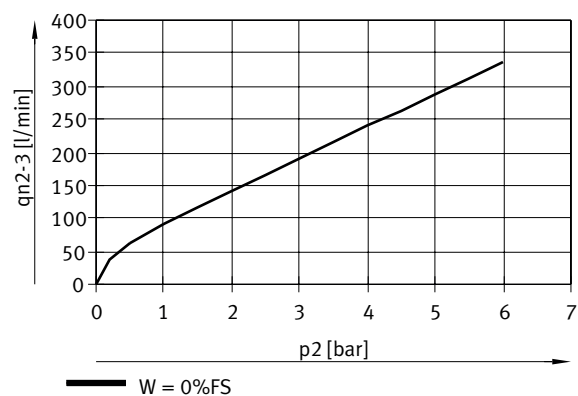


データシート

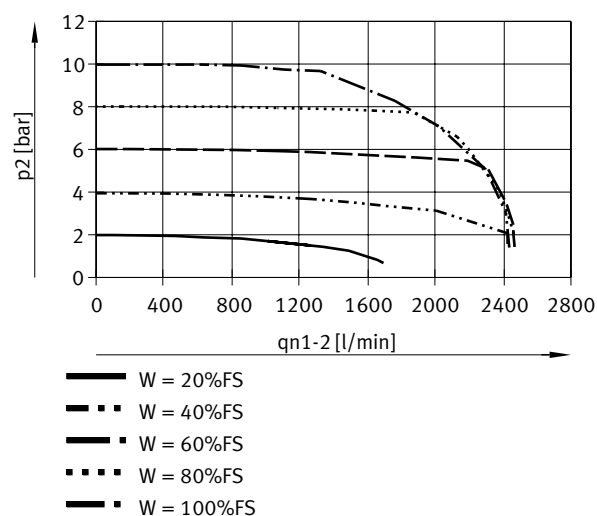
2次側圧力 p_2 時の流量 q_n , VPPE-3-1-1/4-6-..., $q_{n1} \rightarrow 2$



2次側圧力 p_2 時の流量 q_n , VPPE-3-1-1/4-6-..., $q_{n2} \rightarrow 3$

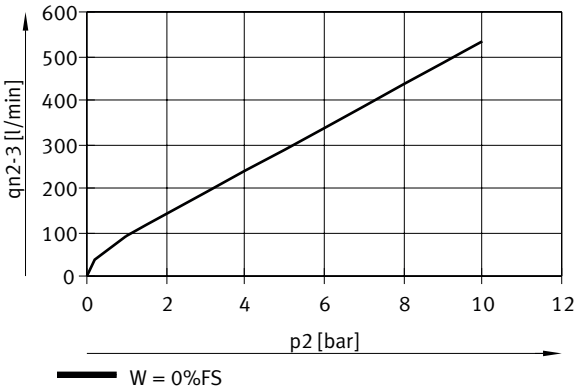


2次側圧力 p_2 時の流量 q_n , VPPE-3-1-1/4-10-..., $q_{n1} \rightarrow 2$



データシート

2次側圧力p2時の流量qn, VPPE-3-1-1/4-10-..., qn 2 -> 3



電気データ						
アナログアウトプットの信号範囲	0～10V		1～5V		4～20mA	
アナログインプットの信号範囲	0～10V		0～5V		4～20mA	
エア接続ポート 1	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
電気接続	5ピン, M12, 7° ㄉ					
作動電圧範囲 DC	21.6 ... 26.4 V					
ディスプレイの種類	LED表示, 3桁					
残存リップル	10%					
最大消費電力	4.2 W					
最大消費電流	160 mA					
短絡抵抗	すべての電気接続用					
極性保護	すべての電気接続用					
スイッチング出力	PNP					
保護等級	IP65					

データシート

動作および環境条件、4... 20 mA, G1/4			
入力圧力 1	0.6 ... 0.8 MPa	0.6 ... 1.1 MPa	0.3 ... 0.4 MPa
入力圧力1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
制御圧力範囲	0.006 ... 0.6 MPa	0.01 ... 1 MPa	0.002 ... 0.2 MPa
制御圧力範囲	0.06 ... 6 bar	0.1 ... 10 bar	0.02 ... 2 bar
個々のバルブの公称値入力	4 ~ 20 mA		
エア接続ポート 1	G1/4		
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮空気, 不活性ガス		
使用流体/制御流体の情報	潤滑運転不可		
最大圧ヒステリシス	0.003 MPa	0.005 MPa	0.002 MPa
最大圧力ヒステリシス	0.03 bar	0.05 bar	0.02 bar
ヒステリシス	1 %FS		
再現性	0.5 %FS		1.5 %FS
リニアリティ	1 %FS		
全体的な精度	1.25%FS		
温度係数	0.04 %/K		
スイッチオン時間	100%		
周囲温度	0 ... 60°C		
流体温度	10 ... 50°C		
耐食性クラス KBK ¹⁾	2 - 適度な耐食性		
CEマーク(適合性宣言を参照) ²⁾	EU-EMC指令準拠 EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠		
UKCA マーク (適合性宣言を参照) ³⁾	UK 電磁環境適合性(EMC) 規定 UK RoHS指令に準拠		
認証	RCMマーク c UL us - Listed(OL)		

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

2) EG適合宣言の適用範囲は[www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d%20Support/Downloads) 参照

住宅地, 事業地域, 商業地, 小規模事業所などで使用が制限される場合, 放射される電波障害を低減するために追加措置が必要となる場合があります。

3) EG適合宣言の適用範囲は[www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d%20Support/Downloads) 参照

住宅地, 事業地域, 商業地, 小規模事業所などで使用が制限される場合, 放射される電波障害を低減するために追加措置が必要となる場合があります。

データシート

動作および環境条件、0... 10 V, G1/4			
入力圧力 1	0.6 ... 0.8 MPa	0.6 ... 1.1 MPa	0.3 ... 0.4 MPa
入力圧力1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
制御圧力範囲	0.006 ... 0.6 MPa	0.01 ... 1 MPa	0.002 ... 0.2 MPa
制御圧力範囲	0.06 ... 6 bar	0.1 ... 10 bar	0.02 ... 2 bar
個々のバルブの公称値入力	0~10V		
エア接続ポート 1	G1/4		
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮空気, 不活性ガス		
使用流体/制御流体の情報	潤滑運転不可		
最大圧ヒステリシス	0.003 MPa	0.005 MPa	0.002 MPa
最大圧力ヒステリシス	0.03 bar	0.05 bar	0.02 bar
ヒステリシス	1 %FS		
再現性	0.5 %FS		1.5 %FS
リニアリティ	1 %FS		
全体的な精度	1.25%FS		
温度係数	0.04 %/K		
スイッチオン時間	100%		
周囲温度	0 ... 60°C		
流体温度	10 ... 50°C		
耐食性クラス KBK ¹⁾	2 - 適度な耐食性		
CEマーク(適合性宣言を参照) ²⁾	EU-EMC指令準拠 EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠		
UKCA マーク (適合性宣言を参照) ³⁾	UK 電磁環境適合性(EMC) 規定 UK RoHS指令に準拠		
認証	RCMマーク c UL us - Listed(OL)		

1) 詳細情報: www.festo.com/x/topic/kbk 参照

2) EG適合宣言の適用範囲は[www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads) 参照

住宅地, 事業地域, 商業地, 小規模事業所などで使用が制限される場合, 放射される電波障害を低減するために追加措置が必要となる場合があります。

3) EG適合宣言の適用範囲は[www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads) 参照

住宅地, 事業地域, 商業地, 小規模事業所などで使用が制限される場合, 放射される電波障害を低減するために追加措置が必要となる場合があります。

データシート

動作および環境条件、0... 5 V, G1/4			
入力圧力 1	0.6 ... 0.8 MPa	0.6 ... 1.1 MPa	0.3 ... 0.4 MPa
入力圧力1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
制御圧力範囲	0.006 ... 0.6 MPa	0.01 ... 1 MPa	0.002 ... 0.2 MPa
制御圧力範囲	0.06 ... 6 bar	0.1 ... 10 bar	0.02 ... 2 bar
個々のバルブの公称値入力	0～5V		
エア接続ポート 1	G1/4		
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮空気, 不活性ガス		
使用流体/制御流体の情報	潤滑運転不可		
最大圧ヒステリシス	0.003 MPa	0.005 MPa	0.002 MPa
最大圧力ヒステリシス	0.03 bar	0.05 bar	0.02 bar
ヒステリシス	1 %FS		
再現性	0.5 %FS		1.5 %FS
リニアリティ	1 %FS		
全体的な精度	1.25%FS		
温度係数	0.04 %/K		
スイッチオン時間	100%		
周囲温度	0 ... 60°C		
流体温度	10 ... 50°C		
耐食性クラス KBK ¹⁾	2 - 適度な耐食性		
CE マーク(適合性宣言を参照) ²⁾	EU-EMC指令準拠 EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠		
UKCA マーク (適合性宣言を参照) ³⁾	UK 電磁環境適合性(EMC) 規定 UK RoHS指令に準拠		
認証	RCMマーク c UL us - Listed(OL)		

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

2) EG適合宣言の適用範囲は[www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d%20Support/Downloads) 参照

住宅地, 事業地域, 商業地, 小規模事業所などで使用が制限される場合, 放射される電波障害を低減するために追加措置が必要となる場合があります。

3) EG適合宣言の適用範囲は[www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d%20Support/Downloads) 参照

住宅地, 事業地域, 商業地, 小規模事業所などで使用が制限される場合, 放射される電波障害を低減するために追加措置が必要となる場合があります。

データシート

動作および環境条件、RS485 を介した Modbus RTU、G1/4			
入力圧力 1	0.6 ... 0.8 MPa	0.6 ... 1.1 MPa	0.3 ... 0.4 MPa
入力圧力1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
制御圧力範囲	0.006 ... 0.6 MPa	0.01 ... 1 MPa	0.002 ... 0.2 MPa
制御圧力範囲	0.06 ... 6 bar	0.1 ... 10 bar	0.02 ... 2 bar
個々のバルブの公称値入力	RS485経由Modbus RTU		
エア接続ポート 1	G1/4		
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮空気, 不活性ガス		
使用流体/制御流体の情報	潤滑運転不可		
最大圧ヒステリシス	0.003 ... 0.004 MPa	0.005 ... 0.007 MPa	0.002 MPa
最大圧力ヒステリシス	0.03 ... 0.04 bar	0.05 ... 0.07 bar	0.02 bar
ヒステリシス	0.7 %FS		1 %FS
再現性	0.6 ... 0.7 %FS	0.5 %FS	1 %FS
リニアリティ	1 %FS		
全体的な精度	1.25%FS		1.5%FS
温度係数	0.04 %/K		
スイッチオン時間	100%		
周囲温度	0 ... 60°C		
流体温度	10 ... 50°C		
耐食性クラス KBK ¹⁾	2 - 適度な耐食性		
CEマーク(適合性宣言を参照) ²⁾	EU-EMC指令準拠 EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠		
UKCA マーク (適合性宣言を参照) ³⁾	UK 電磁環境適合性(EMC) 規定 UK RoHS指令に準拠		
認証	RCMマーク c UL us - Listed(OL)		

1) 詳細情報 : www.festo.com/x/topic/kbk参照

2) EG適合宣言の適用範囲はwww.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads参照
住宅地, 事業地域, 商業地, 小規模事業所などで使用が制限される場合, 放射される電波障害を低減するために追加措置が必要となる場合があります。

3) EG適合宣言の適用範囲はwww.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads参照
住宅地, 事業地域, 商業地, 小規模事業所などで使用が制限される場合, 放射される電波障害を低減するために追加措置が必要となる場合があります。

データシート

動作および環境条件、4... 20 mA, G1/8			
入力圧力 1	0.6 ... 0.8 MPa	0.6 ... 1.1 MPa	0.3 ... 0.4 MPa
入力圧力1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
制御圧力範囲	0.006 ... 0.6 MPa	0.01 ... 1 MPa	0.002 ... 0.2 MPa
制御圧力範囲	0.06 ... 6 bar	0.1 ... 10 bar	0.02 ... 2 bar
個々のバルブの公称値入力	4 ~ 20 mA		
エア接続ポート 1	G1/8		
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮空気, 不活性ガス		
使用流体/制御流体の情報	潤滑運転不可		
最大圧ヒステリシス	0.003 MPa	0.005 MPa	0.002 MPa
最大圧力ヒステリシス	0.03 bar	0.05 bar	0.02 bar
ヒステリシス	0.5 %FS		1 %FS
再現性	0.5 %FS		
リニアリティ	1 %FS		
全体的な精度	1.25%FS		1.5%FS
温度係数	0.04 %/K		
スイッチオン時間	100%		
周囲温度	0 ... 60°C		
流体温度	10 ... 50°C		
耐食性クラス KBK ¹⁾	2 - 適度な耐食性		
CEマーク(適合性宣言を参照) ²⁾	EU-EMC指令準拠 EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠		
UKCA マーク (適合性宣言を参照) ³⁾	UK 電磁環境適合性(EMC) 規定 UK RoHS指令に準拠		
認証	RCMマーク c UL us - Listed(OL)		

1) 詳細情報: www.festo.com/x/topic/kbk 参照

2) EG適合宣言の適用範囲は[www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads) 参照

住宅地, 事業地域, 商業地, 小規模事業所などで使用が制限される場合, 放射される電波障害を低減するために追加措置が必要となる場合があります。

3) EG適合宣言の適用範囲は[www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads) 参照

住宅地, 事業地域, 商業地, 小規模事業所などで使用が制限される場合, 放射される電波障害を低減するために追加措置が必要となる場合があります。

データシート

動作および環境条件、0... 10 V, G1/8			
入力圧力 1	0.6 ... 0.8 MPa	0.6 ... 1.1 MPa	0.3 ... 0.4 MPa
入力圧力1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
制御圧力範囲	0.006 ... 0.6 MPa	0.01 ... 1 MPa	0.002 ... 0.2 MPa
制御圧力範囲	0.06 ... 6 bar	0.1 ... 10 bar	0.02 ... 2 bar
個々のバルブの公称値入力	0~10V		
エア接続ポート 1	G1/8		
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮空気, 不活性ガス		
使用流体/制御流体の情報	潤滑運転不可		
最大圧ヒステリシス	0.003 MPa	0.005 MPa	0.002 MPa
最大圧力ヒステリシス	0.03 bar	0.05 bar	0.02 bar
ヒステリシス	0.5 %FS		1 %FS
再現性	0.5 %FS		
リニアリティ	1 %FS		
全体的な精度	1.25%FS		1.5%FS
温度係数	0.04 %/K		
スイッチオン時間	100%		
周囲温度	0 ... 60°C		
流体温度	10 ... 50°C		
耐食性クラス KBK ¹⁾	2 - 適度な耐食性		
CEマーク(適合性宣言を参照) ²⁾	EU-EMC指令準拠 EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠		
UKCA マーク (適合性宣言を参照) ³⁾	UK 電磁環境適合性(EMC) 規定 UK RoHS指令に準拠		
認証	RCMマーク c UL us - Listed(OL)		

1) 詳細情報: www.festo.com/x/topic/kbk参照

2) EG適合宣言の適用範囲は[www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads)参照

住宅地, 事業地域, 商業地, 小規模事業所などで使用が制限される場合, 放射される電波障害を低減するために追加措置が必要となる場合があります。

3) EG適合宣言の適用範囲は[www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads)参照

住宅地, 事業地域, 商業地, 小規模事業所などで使用が制限される場合, 放射される電波障害を低減するために追加措置が必要となる場合があります。

データシート

動作および環境条件、0... 5 V, G1/8		
入力圧力 1	0.6 ... 0.8 MPa	0.6 ... 1.1 MPa
入力圧力1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar
制御圧力範囲	0.006 ... 0.6 MPa	0.01 ... 1 MPa
制御圧力範囲	0.06 ... 6 bar	0.1 ... 10 bar
個々のバルブの公称値入力	0~5V	
エア接続ポート 1	G1/8	
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮空気, 不活性ガス	
使用流体/制御流体の情報	潤滑運転不可	
最大圧ヒステリシス	0.003 MPa	0.005 MPa
最大圧力ヒステリシス	0.03 bar	0.05 bar
ヒステリシス	0.5 %FS	
再現性	0.5 %FS	
リニアリティ	1 %FS	
全体的な精度	1.25%FS	
温度係数	0.04 %/K	
スイッチオン時間	100%	
周囲温度	0 ... 60°C	
流体温度	10 ... 50°C	
耐食性クラス KBK ¹⁾	2 - 適度な耐食性	
CE マーク(適合性宣言を参照) ²⁾	EU-EMC指令準拠 EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠	
UKCA マーク (適合性宣言を参照) ³⁾	UK 電磁環境適合性(EMC) 規定 UK RoHS指令に準拠	
認証	RCMマーク c UL us - Listed(OL)	

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

2) EG適合宣言の適用範囲は[www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d%20Support/Downloads) 参照

住宅地, 事業地域, 商業地, 小規模事業所などで使用が制限される場合, 放射される電波障害を低減するために追加措置が必要となる場合があります。

3) EG適合宣言の適用範囲は[www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d%20Support/Downloads) 参照

住宅地, 事業地域, 商業地, 小規模事業所などで使用が制限される場合, 放射される電波障害を低減するために追加措置が必要となる場合があります。

データシート

動作および環境条件、RS485 を介した Modbus RTU、G1/8			
入力圧力 1	0.6 ... 0.8 MPa	0.6 ... 1.1 MPa	0.3 ... 0.4 MPa
入力圧力1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
制御圧力範囲	0.006 ... 0.6 MPa	0.01 ... 1 MPa	0.002 ... 0.2 MPa
制御圧力範囲	0.06 ... 6 bar	0.1 ... 10 bar	0.02 ... 2 bar
エア接続ポート 1	G1/8		
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮空気, 不活性ガス		
使用流体/制御流体の情報	潤滑運転不可		
最大圧ヒステリシス	0.004 MPa	0.007 MPa	0.002 MPa
最大圧力ヒステリシス	0.04 bar	0.07 bar	0.02 bar
ヒステリシス	0.7 %FS		1 %FS
再現性	0.6 %FS	0.5 %FS	1 %FS
リニアリティ	1 %FS		
全体的な精度	1.25%FS		1.5%FS
温度係数	0.04 %/K		
スイッチオン時間	100%		
周囲温度	0 ... 60°C		
流体温度	10 ... 50°C		
耐食性クラス KBK ¹⁾	2 - 適度な耐食性		
CEマーク(適合性宣言を参照) ²⁾	EU-EMC指令準拠 EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠		
UKCA マーク (適合性宣言を参照) ³⁾	UK 電磁環境適合性(EMC) 規定 UK RoHS指令に準拠		
認証	RCMマーク c UL us - Listed(OL)		

1) 詳細情報: www.festo.com/x/topic/kbk参照

2) EG適合宣言の適用範囲は[www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads)参照

住宅地, 事業地域, 商業地, 小規模事業所などで使用が制限される場合, 放射される電波障害を低減するために追加措置が必要となる場合があります。

3) EG適合宣言の適用範囲は[www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads)参照

住宅地, 事業地域, 商業地, 小規模事業所などで使用が制限される場合, 放射される電波障害を低減するために追加措置が必要となる場合があります。

材質、取付プレート(セット)

材質:プレート	鍛造アルミ合金
材質 シール	NBR
材質:ねじ	銅
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応
耐食性クラス KBK ¹⁾	2 - 適度な耐食性

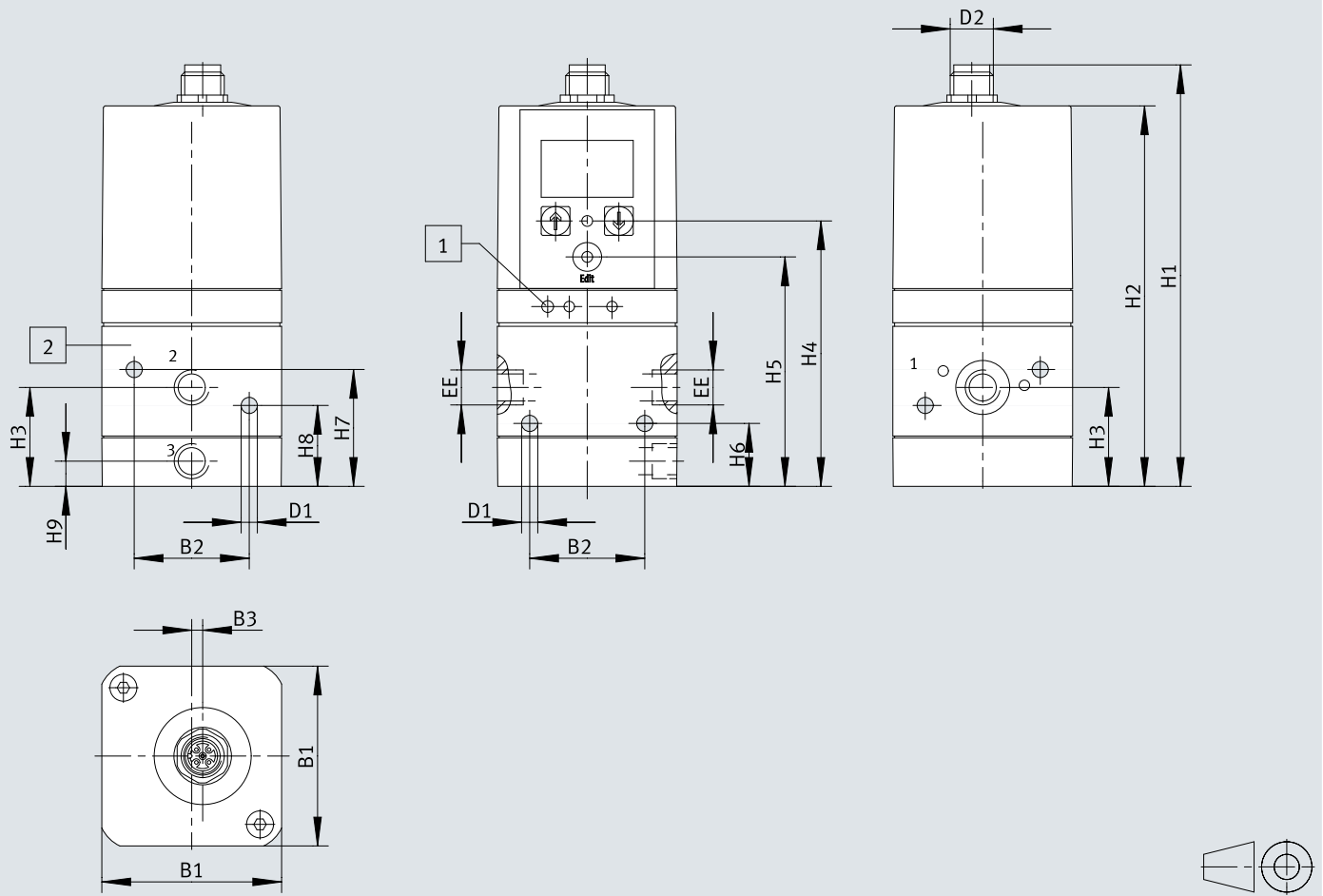
1) Festo規格 FN 940070準拠の耐腐食性クラス KBK 2

適度な耐腐食性 結露が生じる可能性のある屋内での使用 周囲の産業的雰囲気と直接接する表面に対して主に装飾的な要件を有する外部から見える部品

寸法

寸法 - VPPE

CADデータのダウンロード www.festo.com



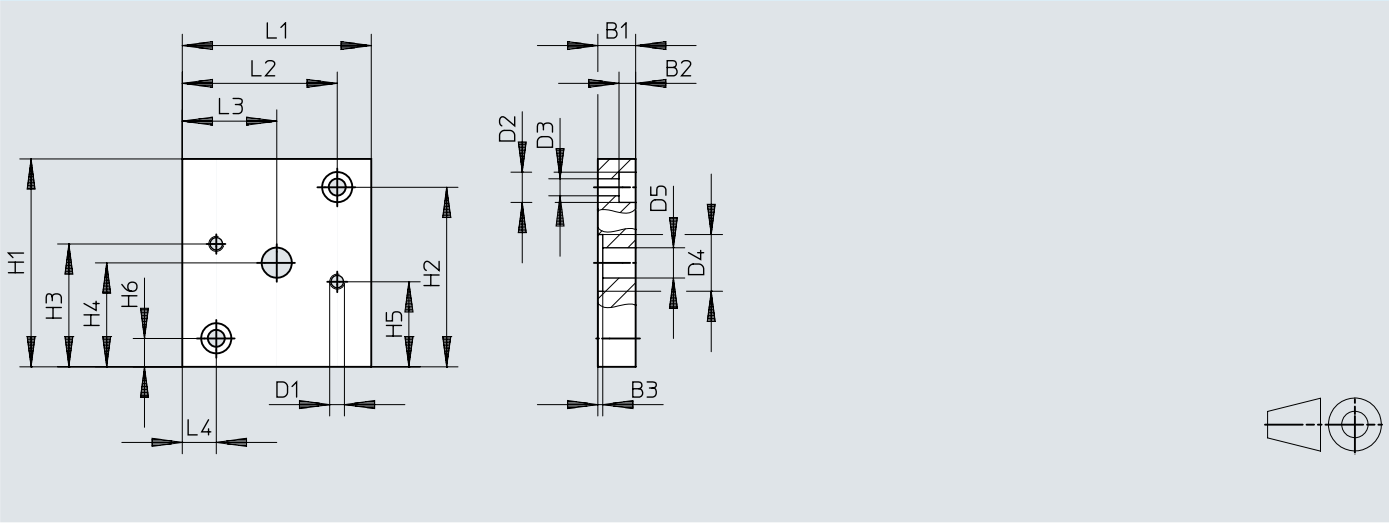
- [1] アース穴
[2] VPPE_-E1Tを90°回転させたプースター

	B1	B2	B3	D1 ø	D2	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
VPPE-3-1-1/8- ... E1 ...	50	32	3,1	4,5	M12x1	G1/8	117,2	105,8	27,5	73,8	63,8	17,5	32,5	22,5	7
VPPE-3-1-1/4- ... E1 ...						G1/4									

寸法

寸法 - 取付プレート

CADデータのダウンロード www.festo.com



	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
VAME-P5-MK	10	4,6	1,3	M4	8	4,5	15	8	55	47,5	32,5	27,5	22,5	7,5	50	41	25	9

発注データ

VPPE, インラインバルブ							
	制御圧力 範囲	制御圧力 範囲	アナログア ウトプットの 信号範囲	アナログイ ンプットの 信号範囲	再現性	製品番号	タイプ
	0.002 ... 0.2 MPa	0.02 ... 2 bar	0~10V	0~10V	0.5 %FS	557771	VPPE-3-1-1/8-2-010-E1
			4~20mA	4~20mA		557774	VPPE-3-1-1/8-2-420-E1
	0.006 ... 0.6 MPa	0.06 ... 6 bar	0~10V	0~10V		557772	VPPE-3-1-1/8-6-010-E1
			4~20mA	4~20mA		557775	VPPE-3-1-1/8-6-420-E1
	0.01 ... 1 MPa	0.1 ... 10 bar	0~10V	0~10V		557773	VPPE-3-1-1/8-10-010-E1
			4~20mA	4~20mA		557776	VPPE-3-1-1/8-10-420-E1

VPPE, Pマニホールド							
	制御圧力 範囲	制御圧力 範囲	アナログア ウトプットの 信号範囲	アナログイ ンプットの 信号範囲	再現性	製品番号	タイプ
	0.002 ... 0.2 MPa	0.02 ... 2 bar	0~10V	0~10V	0.5 %FS	557777	VPPE-3-1-1/8-2-010-E1T
			4~20mA	4~20mA		557779	VPPE-3-1-1/8-2-420-E1T
	0.006 ... 0.6 MPa	0.06 ... 6 bar	0~10V	0~10V		567539	VPPE-3-1-1/8-6-010-E1T
			4~20mA	4~20mA		567540	VPPE-3-1-1/8-6-420-E1T
	0.01 ... 1 MPa	0.1 ... 10 bar	0~10V	0~10V		557778	VPPE-3-1-1/8-10-010-E1T
			4~20mA	4~20mA		557780	VPPE-3-1-1/8-10-420-E1T

VPPE, F1A, リチウムイオンバッテリー製造用システムに推奨, G1/8							
	制御圧力 範囲	制御圧力 範囲	アナログア ウトプットの 信号範囲	アナログイ ンプットの 信号範囲	再現性	製品番号	タイプ
	0.002 ... 0.2 MPa	0.02 ... 2 bar			1 %FS	8168527	VPPE-3-1-1/8-2-MR-E1-F1A
					0.6 %FS	8168528	VPPE-3-1-1/8-6-MR-E1-F1A
	0.006 ... 0.6 MPa	0.06 ... 6 bar	0~10V	0~10V	0.5 %FS	8156419	VPPE-3-1-1/8-6-010-E1-F1A
			1~5V	0~5V		8156421	VPPE-3-1-1/8-6-005-E1-F1A
			4~20mA	4~20mA		8156423	VPPE-3-1-1/8-6-420-E1-F1A
						8168529	VPPE-3-1-1/8-10-MR-E1-F1A
	0.01 ... 1 MPa	0.1 ... 10 bar	0~10V	0~10V		8156420	VPPE-3-1-1/8-10-010-E1-F1A
			1~5V	0~5V		8156422	VPPE-3-1-1/8-10-005-E1-F1A
			4~20mA	4~20mA		8156424	VPPE-3-1-1/8-10-420-E1-F1A

VPPE, F1A, リチウムイオンバッテリー製造用システムに推奨, G1/4							
	制御圧力 範囲	制御圧力 範囲	アナログア ウトプットの 信号範囲	アナログイ ンプットの 信号範囲	再現性	製品番号	タイプ
	0.002 ... 0.2 MPa	0.02 ... 2 bar			1 %FS	8181689	VPPE-3-1-1/4-2-MR-E1-F1A

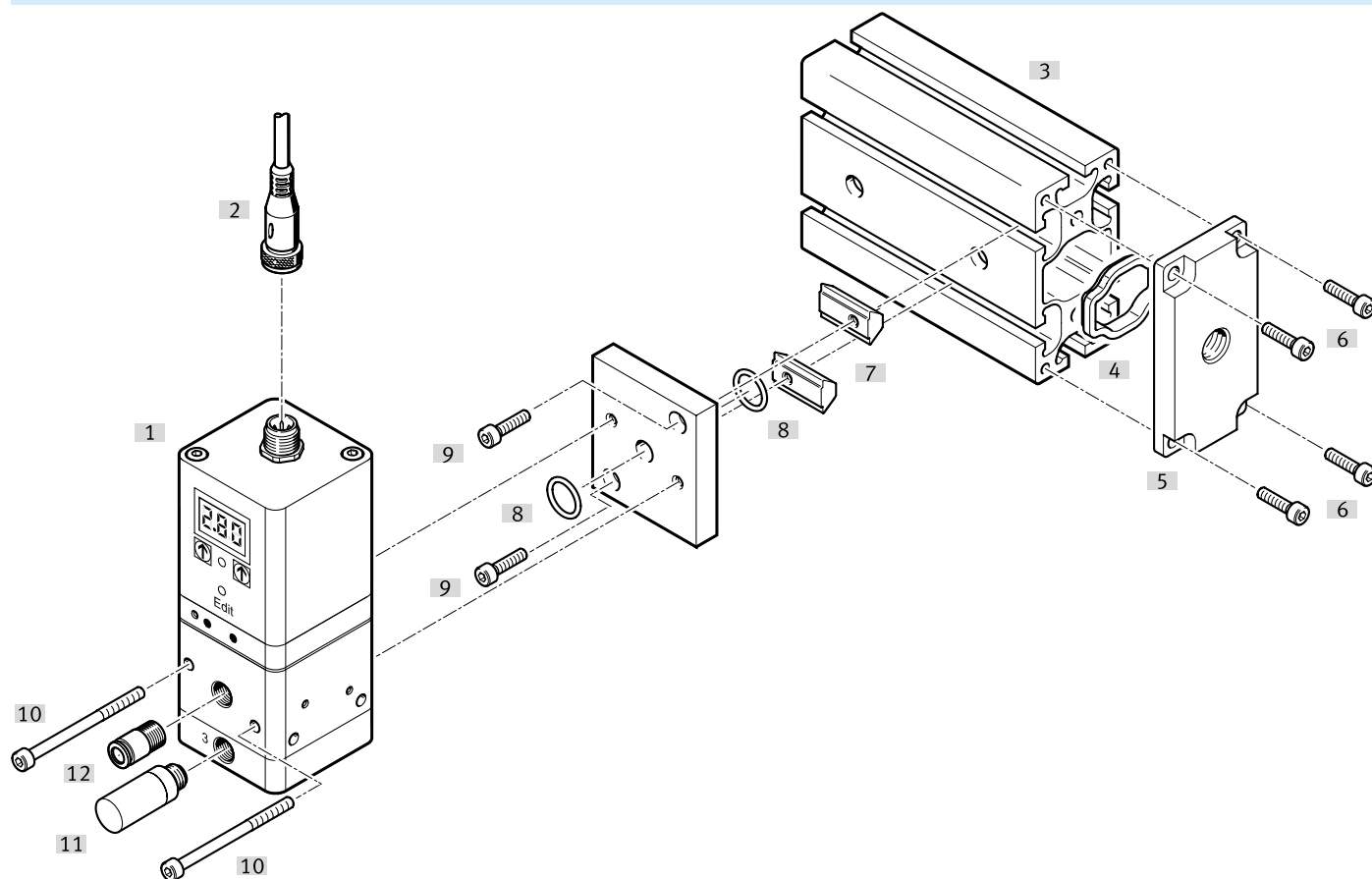
発注データ

VPPE, F1A, リチウムイオンバッテリー製造用システムに推奨, G1/4							
	制御圧力 範囲	制御圧力 範囲	アナログア ウトプットの 信号範囲	アナログイ ンプットの 信号範囲	再現性	製品番号	タイプ
	0.002 ... 0.2 MPa	0.02 ... 2 bar	0~10V	0~10V	1.5 %FS	8181683	VPPE-3-1-1/4-2-010-E1-F1A
			1~5V	0~5V		8181680	VPPE-3-1-1/4-2-005-E1-F1A
			4~20mA	4~20mA		8181686	VPPE-3-1-1/4-2-420-E1-F1A
	0.006 ... 0.6 MPa	0.06 ... 6 bar			0.7 %FS	8181690	VPPE-3-1-1/4-6-MR-E1-F1A
			0~10V	0~10V	0.5 %FS	8181684	VPPE-3-1-1/4-6-010-E1-F1A
			1~5V	0~5V		8181681	VPPE-3-1-1/4-6-005-E1-F1A
			4~20mA	4~20mA		8181687	VPPE-3-1-1/4-6-420-E1-F1A
	0.01 ... 1 MPa	0.1 ... 10 bar			0.5 %FS	8181691	VPPE-3-1-1/4-10-MR-E1-F1A
			0~10V	0~10V		8181685	VPPE-3-1-1/4-10-010-E1-F1A
			1~5V	0~5V		8181682	VPPE-3-1-1/4-10-005-E1-F1A
			4~20mA	4~20mA		8181688	VPPE-3-1-1/4-10-420-E1-F1A

VPPE、圧力共通マニホールド、F1A、リチウムイオンバッテリー製造用システムに推奨, G1/4							
	制御圧力 範囲	制御圧力 範囲	アナログア ウトプットの 信号範囲	アナログイ ンプットの 信号範囲	再現性	製品番号	タイプ
	0.002 ... 0.2 MPa	0.02 ... 2 bar			1 %FS	8202577	VPPE-3-1-1/4-2-MR-E1T-F1A
			0~10V	0~10V	1.5 %FS	8202571	VPPE-3-1-1/4-2-010-E1T-F1A
			1~5V	0~5V		8202568	VPPE-3-1-1/4-2-005-E1T-F1A
			4~20mA	4~20mA		8202574	VPPE-3-1-1/4-2-420-E1T-F1A
	0.006 ... 0.6 MPa	0.06 ... 6 bar			0.6 %FS	8202578	VPPE-3-1-1/4-6-MR-E1T-F1A
			0~10V	0~10V	0.5 %FS	8202572	VPPE-3-1-1/4-6-010-E1T-F1A
			1~5V	0~5V		8202569	VPPE-3-1-1/4-6-005-E1T-F1A
			4~20mA	4~20mA		8202575	VPPE-3-1-1/4-6-420-E1T-F1A
	0.01 ... 1 MPa	0.1 ... 10 bar			0.5 %FS	8202579	VPPE-3-1-1/4-10-MR-E1T-F1A
			0~10V	0~10V		8202573	VPPE-3-1-1/4-10-010-E1T-F1A
			1~5V	0~5V		8202570	VPPE-3-1-1/4-10-005-E1T-F1A
			4~20mA	4~20mA		8202576	VPPE-3-1-1/4-10-420-E1T-F1A

周辺機器一覧

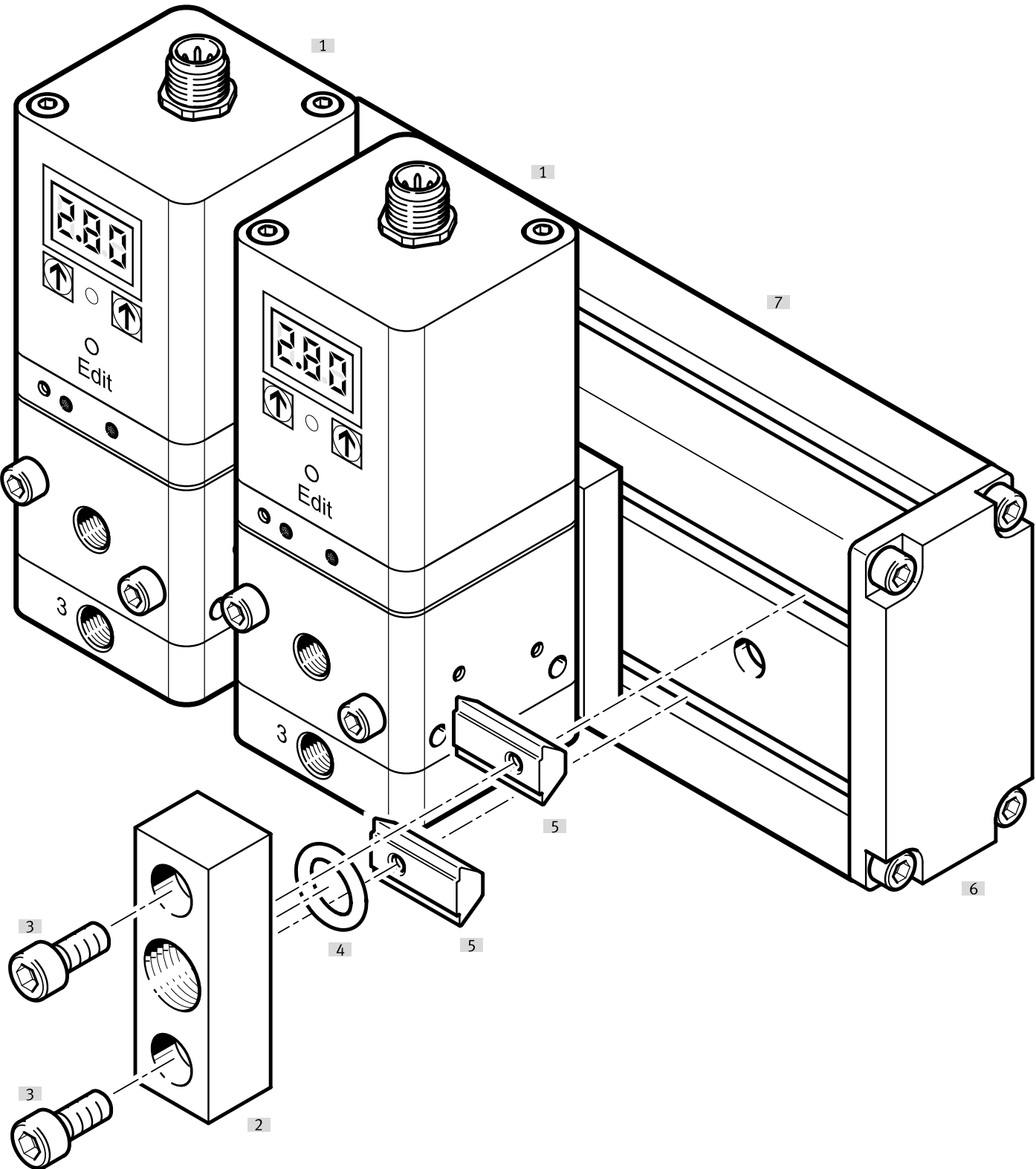
VPPE



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	ット
[1]	比例圧力制御バルブ	VPPE
[2]	接続ケーブル	VPPE制御用ストレートソケット付
[3]	取付レール	中央給気口としての標準モールディング
[4]	圧送プレート(セット)	圧送用(圧送プレート, ねじ接続部, シールで構成)
[5]	シール	-
[6]	シリンダねじ M5x12	フレームストリップ付スクリュー圧送プレート用
[7]	溝ナット	フレームモールディングへのクランプ取付用
[8]	Oリング	シール用
[9]	シリンダねじ M5x12	フレームストリップ付スクリュー圧送プレート用
[10]	シリンダねじ M4x16	取付プレートをスライディングブロックにねじ止めする場合
[11]	サイレンサ	ベント接続用
[12]	ワンタッチコネクタ	全体公差のある圧縮空気チューブの接続用

周辺機器一覧

追加圧力供給プレート



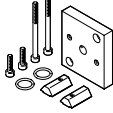
アクセサリ		→ ページ/インターネット
タイプ/発注コード	説明	
[1] 比例圧力制御バルブ	VPPE	8 -
[2] 追加圧力供給プレート (SET)	圧送用 (圧送プレート, ねじ接続部, シールで構成)	25
[3] シリンダねじ M6x20	スライディングブロック付ねじ込み式圧送プレート用	8 -
[4] Oリング	シール用	8 -

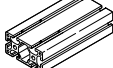
周辺機器一覧

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	
[5] 溝ナット	フレームモールディングへのクランプ取付用	🔗 -
[6] エンドプレートセット	シーリングフレーム成形用(エンドプレート, ねじ接続部, シールで構成)	24
[7] 取付レール	中央給気口としての標準モールディング	24

アクセサリ

接続ケーブル, ストレート				
	電気ポート1, 接続方式	ケーブル長	製品番号	タイプ
	M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード	2.5 m	8078242	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE5
		5 m	8078243	NEBA-M12G5-U-5-N-LE5

取付プレートセット, 構成: 1x 取付プレート, 2x シリンダねじ M4X55, 2x シリンダねじ M4X16, 2x 溝ナット, 2x Oリング			
	製品質量	製品番号	タイプ
	110 g	570966	VAME-P5-MK

フレームコラム(取付レール), アルミニウム製, 中央給気, 長さ: 個別に調整可能			
	取付位置	製品番号	タイプ
	任意	175964	HMBS-80/40- -

エンドプレートセット(閉状態), 取付レールのシーリング用, 構成: 1x プレート, 1x シール, 4x シリンダねじ M5x12			
	製品質量	製品番号	タイプ
	96 g	8021858	VABE-P5-C

圧力供給プレートセット, G1/4, 構成: 接続ねじ G1/4付プレート1個, シール1個, シリンダねじ M5x12 4個			
	製品質量	製品番号	タイプ
	88 g	8021859	VABF-P5-P3A3-G14

圧力供給プレートセット, 接続ねじ G3/8付, 構成: 接続ねじ G3/8付プレート 1X, シール 1X, シリンダねじ M5x12 4x			
	製品質量	製品番号	タイプ
	87 g	8021860	VABF-P5-P3A3-G38

圧力供給プレートセット, 接続ねじ G1/2付, 構成: 接続ねじ G1/2付プレート 1X, シール 1X, シリンダねじ M5x12 4x			
	製品質量	製品番号	タイプ
	85 g	8021861	VABF-P5-P3A3-G12

アクセサリ

追加圧力供給プレートセット、接続ねじ G1/4付, 接続 G1/4付プレート x1, Oリング x1, 溝ナット x2, シリンダねじ M6x20 x2で構成されています			
	製品質量	製品番号	タイプ
	61 g	8021862	VABF-P5-P1A3-G14

追加圧力供給セット, G3/8, 構成: G3/8接続ねじ付プレート1個, Oリング1個, 溝ナット2個, ねじM6x20 2個			
	製品質量	製品番号	タイプ
	58 g	8021863	VABF-P5-P1A3-G38