フロントパネルバルブ M5 SV

FESTO



特性

概要

ボタン
- プッシュボタンは作動後、初期位置に戻る

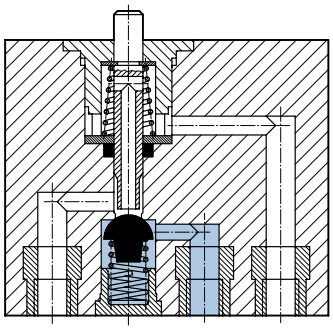
スイッチ:
- スイッチにはいくつかのポジションがあり、必要に応じて切り替えることができる。ロックスイッチはキーでのみ操作できます。キーはどのスイッチ位置でも取り外すことができます。

きのこ押しボタン/インパクトラッチ押しボタン
- マッシュルームプッシュボタンは作動後、最初のスイッチング位置に戻る。押しボタン式ラッチングスイッチは押すことで作動し、ロック解除後は最初のスイッチング位置に戻ります。
- タイプPR:アタッチメントはマッシュルームヘッドのロックリングを回すことでロックが解除されます。
- タイプPRS:アタッチメントはキーでのみロック解除可能。キーは両方のスイッチ位置で取り外すことができます。

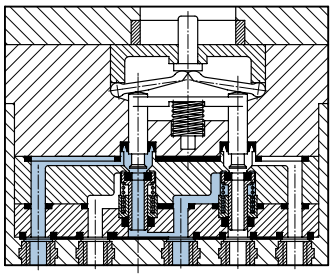
バルブ機能

基本的なバルブは非オーバーラッピングポペットバルブ
- 切り替え時にチャンネル間のオーバーフローがない
- 運転中のエアフローによる限定的なセルフクリーニング

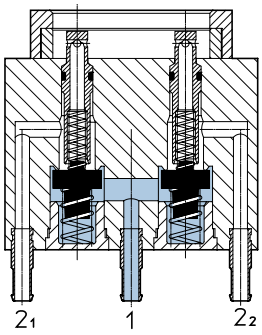
[32] 3/2方向制御弁



[52] 5/2バルブ機能



[T32C] 2x3ポートバルブ, ノーマルクローズ



データシート

一般テクニカルデータ - 取付け直径 22,5mm のアクチュエータアタッチメント

タイプ指定	N-22-SW	H	P	PR	T	NR	Q	PRS
作動力	–		14 N	25 N	14 N	–		
操作トルク	0.4 Nm	0.14 Nm	–					
製品質量	21 g	19 g	20 g	26 g	14 g	–	36.8 g	44.8 g
色	黒			赤	黄, 赤, 黒	–	黒	赤
マテリアルに関する注意事項	–						RoHS対応	

基本仕様 - 取付径 30.5mmのアクチュエータアタッチメント

タイプ指定	T	Q	H	P	PR	N-30-SW	PRS-30-RT
作動力	14 N	23 N	–	14 N	25 N	–	23 N
操作トルク	–		0.14 Nm	–		0.4 Nm	–
製品質量	22 g	88 g	27 g	28 g	37 g	30 g	91 g
色	黄, 赤, 黒	–	黒		赤	黒	赤
マテリアルに関する注意事項	–						

基本仕様 - 基本バルブ

タイプ指定	SV		SVOS	SVS	SV/O
バルブ機能	3/2 シングルソレノイド, クローズド	5/2 シングルソレノイド	3/2 オープン シングルソレノイド	3/2 シングルソレノイド, クローズド	2x3/2 シングルソレノイド、クローズド
構造	ポペットバルブ(スプリングリターン)		ピストンシート		–
被服	正のオーバーラップ			–	
強制動的サンプリングに関する注記	–			週1回以上の切換え頻度	–
流れ方向	反転負荷	–	反転負荷		
制御方法	ダイレクト			パイロット式	ダイレクト
操作方法	手動		機械式		–
リセット方法	メカスプリング				
シーリング原理	ソフト				
取付位置	任意				
取付方法	フロントパネル取付, 取付穴付		取付穴付		
エア接続ポート 1	M5		G1/8		PK-3
空気圧接続 2	–		G1/8		PK-3
空気圧ポート 3	–		G1/8		–
呼び径	2 mm	2.3 mm	–		2.5 mm
標準公称流量(DIN 1343)	65 L/min	95 L/min	120 L/min		70 L/min
作動力	12 N	17 N	8 N		–
製品質量	40 g	53 g	–		34 g

材質 - 基本バルブ

タイプ指定	SV		SVOS	SVS	SV/O
バルブ機能	3/2 シングルソレノイド, クローズド	5/2 シングルソレノイド	3/2 オープン シングルソレノイド	3/2 シングルソレノイド, クローズド	2x3/2 シングルソレノイド、クローズド
材質 ハウジング	ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ, 真鍮		アルミ		–
材質:カバー	–		POM		–
材質 シール	NBR		NBR, TPE-U(PU)		NBR

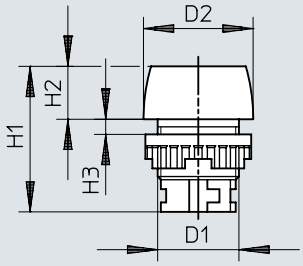
動作および環境条件 - EMMB-ST-52

タイプ指定	SV		SVOS	SVS	SV/O
バルブ機能	3/2 シングルソレノイド, クローズド	5/2 シングルソレノイド	3/2 オープン シングルソレノイド	3/2 シングルソレノイド, クローズド	2x3/2 シングルソレノイド、クローズド
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 準拠の圧縮空気	ISO 8573-1:2010 [-:-:-]準拠の圧縮空気			ISO 8573-1:2010 [7:-:-] 準拠の圧縮空気
使用圧力	-0.095 ... 0.8 MPa	0 ... 0.8 MPa	0.35 ... 0.8 MPa		–
作動圧力	-0.95 ... 8 bar	0 ... 8 bar	3.5 ... 8 bar		0 ... 8 bar
流体温度	–			-10 ... 60°C	–
周囲温度	-10 ... 60°C				

寸法

寸法 – 押しボタン T

CADデータのダウンロード www.festo.com



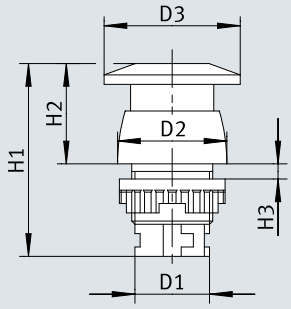
	1) ø	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3
SV-T-...	22,5	M22x1,5	29	38,5	14	1 ...6
	30,5	M30x1,5	36	39	8,5	1 ...12

1) 取付穴径 Φ

寸法

寸法 – キノコ形押ボタン P

CADデータのダウンロード www.festo.com



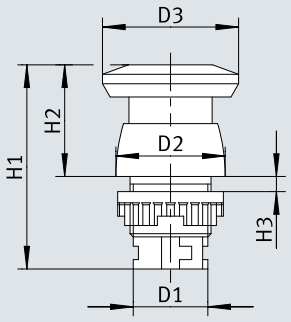
	1) ø	D1 ø	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H3
SV-P-...	22,5	M22x1,5	29	40	51	26,5	1 ...6
	30,5	M30x1,5	36	40	51,5	21	1 ...12

1) 取付穴径 Φ

寸法

寸法 – 戻止付キノコ型押しボタン PR

CADデータのダウンロード www.festo.com



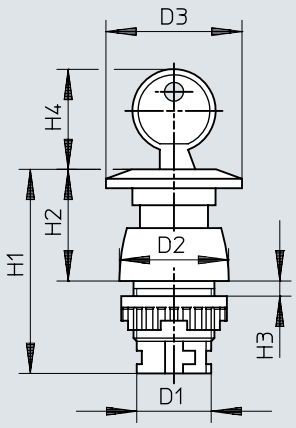
	1) ø	D1 ø	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H3
SV-PR-...	22,5	M22x1,5	29	37,5	54	29,5	1 ...6
	30,5	M30x1,5	36	37,5	54,5	24	1 ...12

1) 取付穴径 Φ

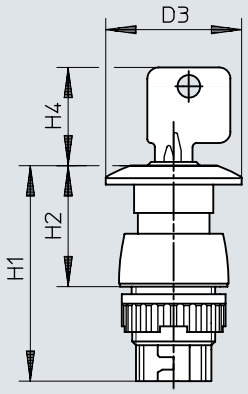
寸法

寸法 – ロック式ラッチプッシュボタン PRS

CADデータのダウンロード www.festo.com



SV-PRS-...B



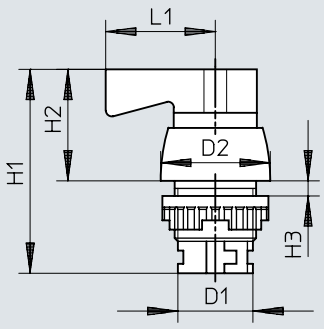
	1) ø	D1 ø	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H3	H4
SV-PR-...	30,5	M30x1,5	36	36	56	25,5	1 ...12	26,5
SV-PRS-...	22,5	M22x1,5	29	36	57	32	1 ...6	26

1) 取付穴径 Φ

寸法

寸法 – セレクタスイッチ N

CADデータのダウンロード www.festo.com



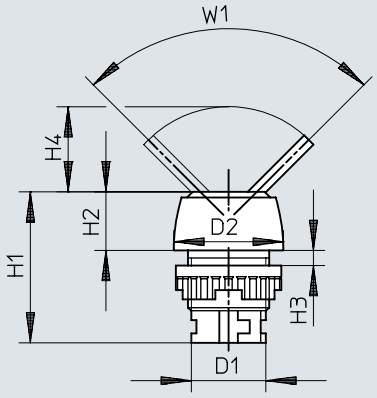
	1) ø	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	L1
SV-N-...	22,5	M22x1,5	29	54	29,5	1 ...6	29
	30,5	M30x1,5	36	54,5	24	1 ...12	29

1) 取付穴径 Φ

寸法

寸法 – トグルスイッチ H

CADデータのダウンロード www.festo.com



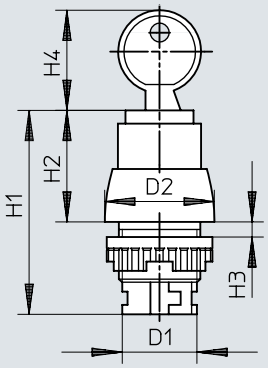
	1) ø	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	H4	W1
SV-H-...	22,5	M22x1,5	29	40	15,5	1 ...6	22,5	90°
	30,5	M30x1,5	36	40	9,5	1 ...12	22,5	90°

1) 取付穴径 Φ

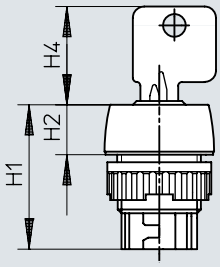
寸法

寸法 – キーアクチュエータ Q

CADデータのダウンロード www.festo.com



SV-Q-...B



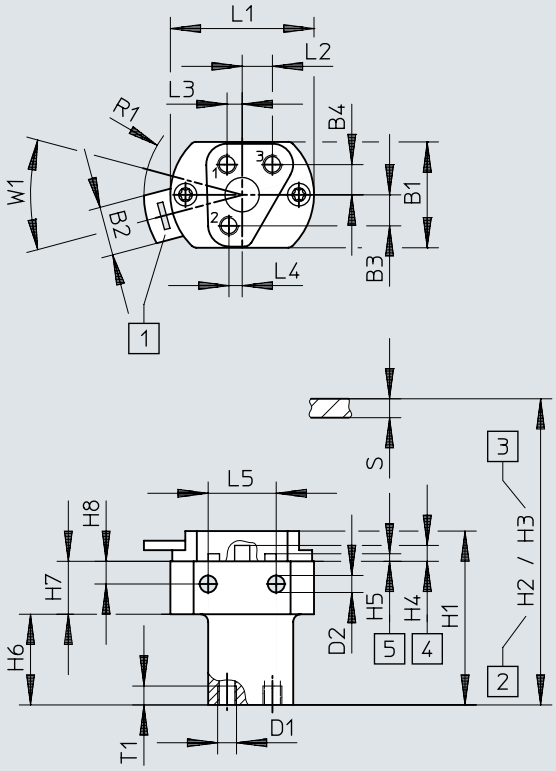
	1) ø	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	H4
SV-Q-...	30,5	M30x1,5	36	54,5	24	1 ...12	26,5
	22,5	M22x1,5	29	38,2	13,2	1 ...6	26

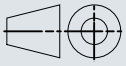
1) 取付穴径 Φ

寸法

寸法 – 基本バルブ SV-3-M5

CADデータのダウンロード www.festo.com





[1] アタッチメント作動用クイックリリースカップリング
[2] Φ22.5の取付寸法
[3] Φ30.5の取付寸法
[4] 最大ストローク
[5] フロントパネルの最大開口部厚さ

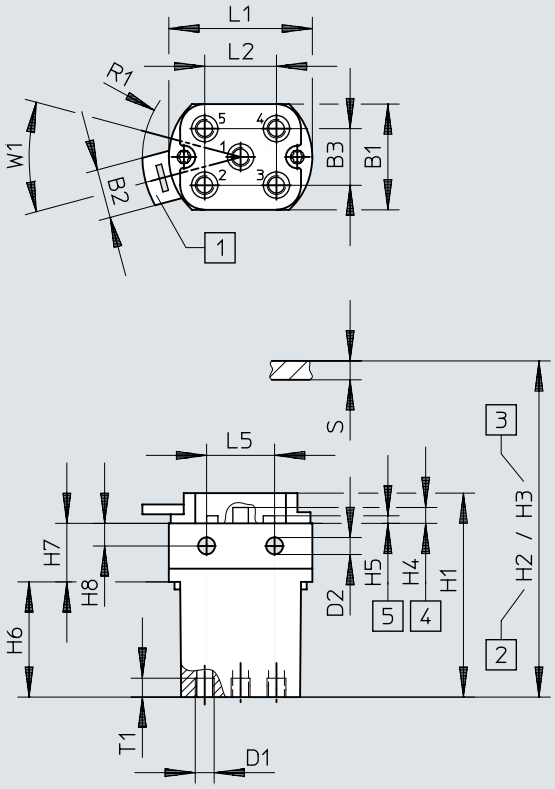
	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ø	H1	H2	H3	H4 ± 0,2	H5
SV-3-M5	28	13	8,2	8	M5	4,5	46	63,5	69,5	4,2	2

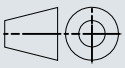
	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	R1	T1	W1
SV-3-M5	24	14	6	38	8	4	3,5	18	26	5	30°

寸法

寸法 – 基本バルブ, SV-5-M5-B

CADデータのダウンロード www.festo.com





[1] アタッチメント作動用クイックリリースカップリング
[2] Φ22.5の取付寸法
[3] Φ30.5の取付寸法
[4] 最大ストローク
[5] フロントパネルの最大開口部厚さ

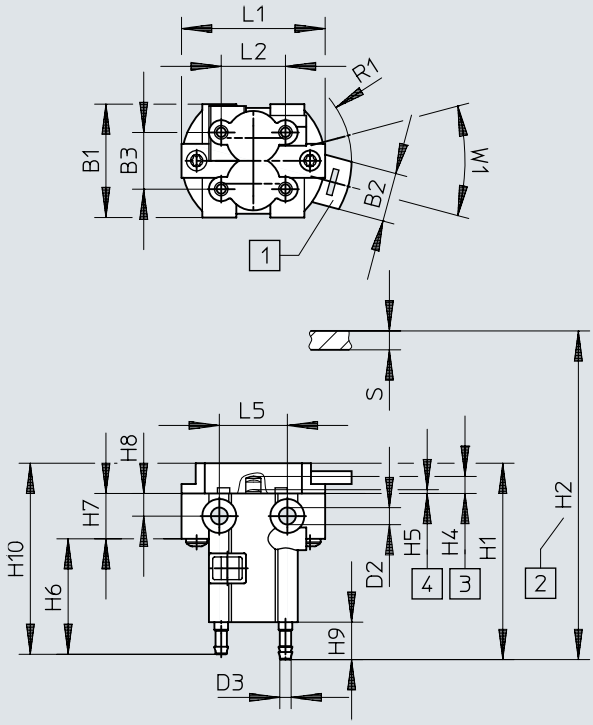
	B1	B2	B3	D1	D2 ø	H1	H2	H3	H4 ± 0,2	H5
SV-5-M5-B	28	13	15	M5	4,5	54	71,5	77,5	4,2	2

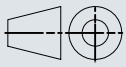
	H6	H7	H8	L1	L2	L5	R1	T1	W1
SV-5-M5-B	30,5	15,5	9,5	38	19	18	26	5	30°

寸法

寸法 – 基本バルブ, SV/O-3-PK-3X2

CADデータのダウンロード www.festo.com





[1] アタッチメント作動用クイックリリースカップリング
[2] Φ22.5の取付寸法
[3] 最大ストローク
[4] フロントパネルの最大開口部厚さ

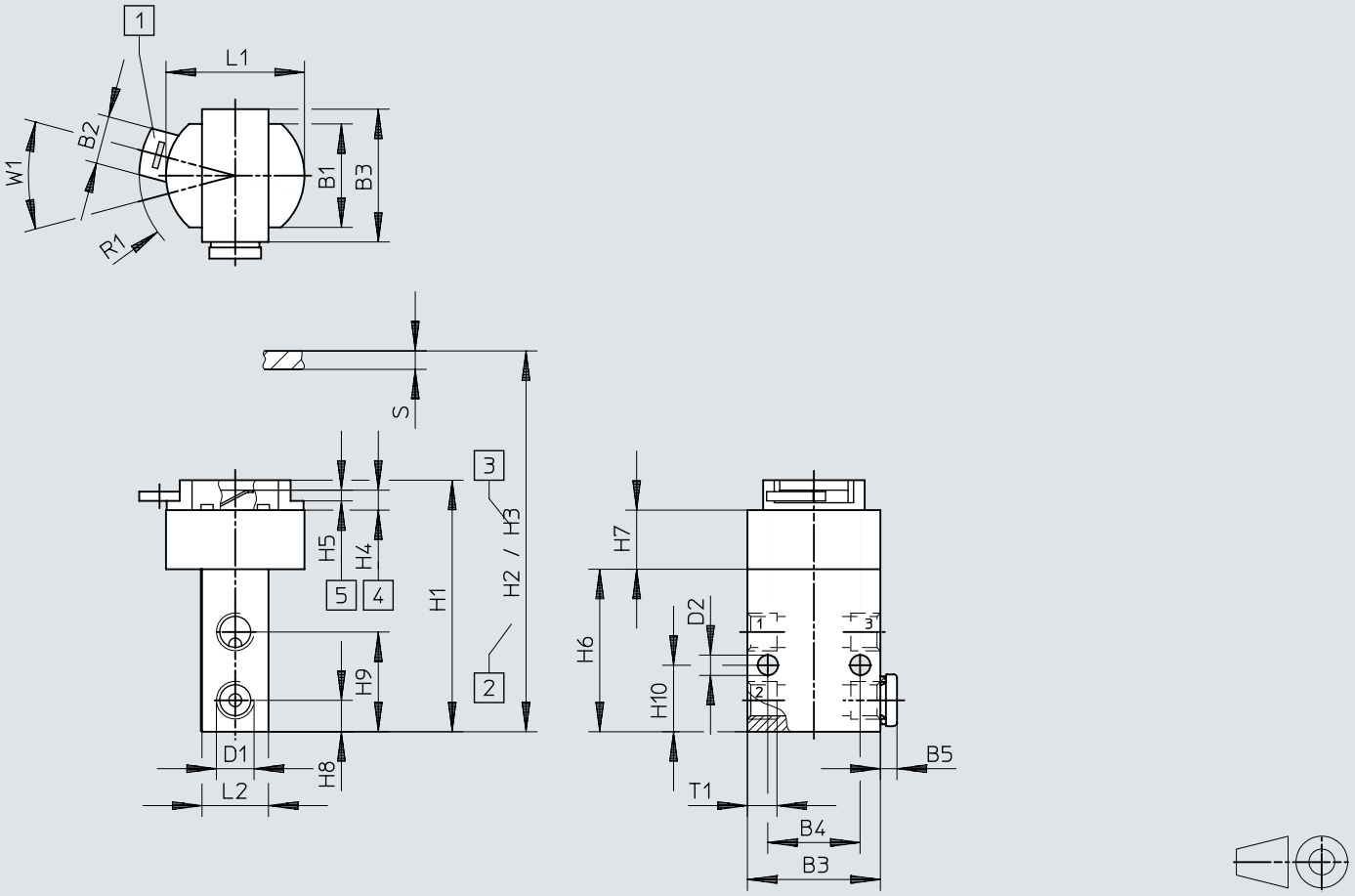
	B1	B2	B3	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H4 ± 0,2
SV/O-3-PK-3X2	30	13	15	4,5	3	52	68,5	4,5

	H5 +0,4 −0,8	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L5	R1	W1
SV/O-3-PK-3X2	1	30,6	12	6	9,9	50,6	38	17	18	26	30°

寸法

寸法 – 基本バルブ, SVS-3-1/8, SVOS-3-1/8

CADデータのダウンロード www.festo.com



[1] アタッチメント作動用クイックリリースカップリング
[2] Φ22.5の取付寸法
[3] Φ30.5の取付寸法
[4] 最大ストローク
[5] フロントパネルの最大開口部厚さ

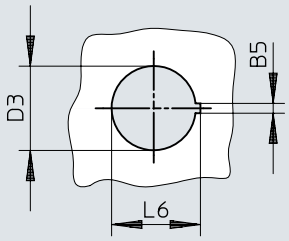
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4 ± 0,2
SVS-3-1/8 SVOS-3-1/8	28	13	36	25	4,5	G1/8	5,5	68	86	91	6

	H5 +0,4 –0,8	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	R1	T1	W1
SVS-3-1/8 SVOS-3-1/8	2...3	44	16	8,5	27	18	37,5	18	26	8	30°

寸法

寸法 – 設置開口部(スイッチパネルカットアウト)

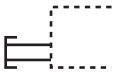
CADデータのダウンロード www.festo.com



	B5	D3	L6
T-22-...	2.6	22,3	23,5
N-22-SW			
NR-22-SWX2			
H-22-SW			
H-22-SWX2			
Q-22-B			
P-22-SW			
PR-22-RT			
PRS-22-RT-B			
T-30-...	3,1	30,3	31,5
N-30-SW			
H-30-SW			
Q-30			
P-30-SW			
PR-30-RT			
PRS-30-RT			

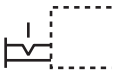
発注データ

アクチュエータアタッチメント 取付直径 22,5mm, プッシュボタン式



保護等級	色	製品番号	タイプ
IP40	黄	9290	T-22-GE
	赤	9997	T-22-RT
	黒	9289	T-22-SW

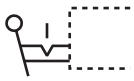
アクチュエータアタッチメント 取付径 22.5mm, セレクタスイッチ



保護等級 [1]	色	製品番号	タイプ
IP40		25261	NR-22-SWX2
	黒	9301	N-22-SW

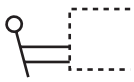
1) セレクタスイッチ NR-22-SWX2(製品番号 25261), フロントパネル取付バルブ SV/O-3-PK-3X2(製品番号 184135)にのみ適合

アクチュエータアタッチメント 取付径 22.5mm, トグルスイッチ, デテント



保護等級	色	製品番号	タイプ
IP40	黒	9305	H-22-SW

アクチュエータアタッチメント 取付径 22.5mm, トグルスイッチ



保護等級 [1]	色	製品番号	タイプ
IP40		25749	H-22-SWX2

1) セレクタスイッチ H-22-SWX2(部品番号 25749) SV/O-3-PK-3X2(部品番号 184135) のみ適合

アクチュエータアタッチメント 取付直径 22,5mm, キー付ロックスイッチ



保護等級	色	製品番号	タイプ
IP40	黒	573107	Q-22-B

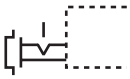
アクチュエータアタッチメント取付径 22,5mm, 押しボタン



保護等級	色	製品番号	タイプ
IP40	黒	9293	P-22-SW

発注データ

アクチュエータアタッチメント取付径 22.5mm, 押しボタン, デテント



保護等級	色	製品番号	タイプ
IP40	赤	9297	PR-22-RT
		573108	PRS-22-RT-B

アクチュエータアタッチメント 取付径 30.5mm, 押しボタン



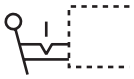
保護等級	色	製品番号	タイプ
IP40	黄	9292	T-30-GE
	赤	10014	T-30-RT
	黒	9291	T-30-SW

アクチュエータアタッチメント 取付径 30.5mm, セレクタスイッチ



保護等級	色	製品番号	タイプ
IP40	黒	9302	N-30-SW

アクチュエータ取付径 30.5mm, トグルスイッチ



保護等級	色	製品番号	タイプ
IP40	黒	9306	H-30-SW

アクチュエータアタッチメント 取り付け直径 30,5mm, キー付ロックスイッチ



保護等級	色	製品番号	タイプ
IP40		9304	Q-30

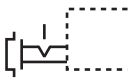
アクチュエータアタッチメント取付径 30,5mm, 押しボタン



保護等級	色	製品番号	タイプ
IP40	黒	9295	P-30-SW

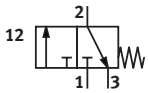
発注データ

アクチュエータアタッチメント取付径 30.5mm, 押しボタン



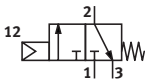
保護等級	色	製品番号	タイプ
IP40	赤	**9300**	**PRS-30-RT**
		9298	**PR-30-RT**

基本バルブ、3/2方向制御バルブ、ノーマルクローズ、空気圧接続M5。



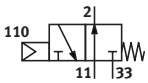
バルブ機能	エア接続ポート 1	製品番号	タイプ
3/2 シングルソレノイド, クローズド	M5	**6817**	**SV-3-M5**

基本バルブ, 3/2バルブ, ノーマルクローズ, エア接続ポートG1/8



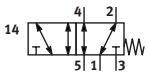
バルブ機能	エア接続ポート 1	製品番号	タイプ
3/2 シングルソレノイド, クローズド	G1/8	**10190**	**SVS-3-1/8**

基本バルブ、3/2バルブ、ノーマルオープン、エア接続ポートG1/8



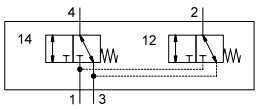
バルブ機能	エア接続ポート 1	製品番号	タイプ
3/2 オープン シングルソレノイド	G1/8	**10191**	**SVOS-3-1/8**

基本バルブ、5/2方向制御バルブ、M5空気圧接続



バルブ機能	エア接続ポート 1	製品番号	タイプ
5/2 シングルソレノイド	M5	**11914**	**SV-5-M5-B**

基本バルブ、2x3/2バルブ、ノーマルクローズ、空気圧接続PK-3



バルブ機能	エア接続ポート 1	製品番号	タイプ
2x3/2 シングルソレノイド、クローズド	PK-3	**184135**	**SV/O-3-PK-3X2**