介质隔离电磁阀 VYKB

FESTO



主要特性

概述

- 因与介质隔离, 所以非常易于清洗
- 内部容积小,介质消耗量低
- 高质量材料, 因此适用于腐蚀性介质
- 小身材, 大流量

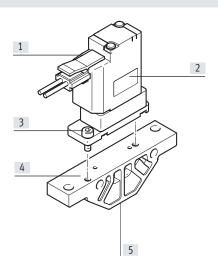
- 重复精度、开关频率和精度高,因此适用于微量滴定应用
- 保持电流降功能降低功耗
- 得益于两位三通和两位两通派生型以及12 ... 24 V DC 驱动,使用非常灵活

功能

VYKB 是一款介质隔离电磁阀,用于控制实验室内常用的气态和液态介质。

电磁阀 VYKB 是通过电磁线圈直接驱动的方向控制阀。未通电时,阀自动复位到常态位置。可选常闭(两位两通和两位三通派生型均可选)和常开(仅两位三通派生型可选)。

配置



- [1] 端子触点,用于连接电缆 NEBV (包括在阀的供货范围内)
- [2] 电磁阀 VYKB
- [3] 螺丝,用于上底座安装(包括在阀的供货范围内)
- [4] 底座 VABS
- [5] 介质接口

产品范围一览

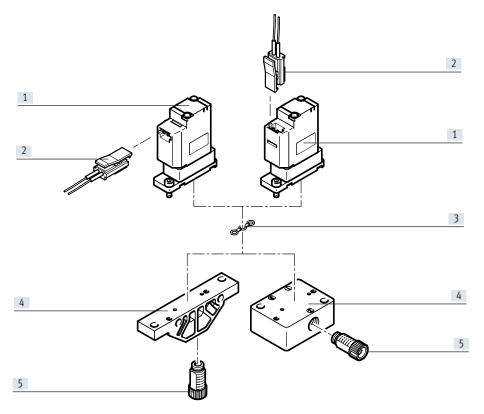
功能	回路符号	型号	派生型	规格	流量 Kv [m³/h]	电接口连接方向	→ 页码/ Internet
介质隔离电磁阀	摆动阀, 带膜片密封件						
	21 T W	VYKBM22C	两位两通电磁阀: • 单电控 • 常闭	10 mm	0.034	直列式直角式直列式	7
	2	VYKBM32	• 工作电压 12 24 V DC 两位三通电磁阀:	10 mm	0.034	• 直列式	7
	21		单电控常闭/open工作电压 12 24 V DC	12 mm	0.056	直角式直列式	7

型号代码

001	系列
VYKB	电磁阀 VYKB
002	方向控制阀类型
F	法兰式阀
003	规格
10	规格 10
12	规格 12
004	阀功能
M22C	两位两通阀, 常闭
M32	两位三通阀,常闭或常开
005	公称通径
20	2 mm
16	1.6 mm

006	壳体材料	
Р	PEEK	
007	膜片和密封材料	
E	EPDM	
F	FFPM	
٧	FPM	
008	额定工作电压	
4		
1	24 V DC	
5	24 V DC 12 V DC	
5	12 V DC	
5	12 V DC 电接口	
5 009 HP	12 V DC 电接口 端口型式 HP	

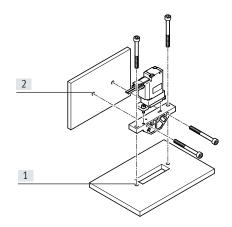
外围元件一览



附件			
	型号/订货代码	简要说明	→ 页码/Internet
[1]	VYKB	电磁阀	12
[2]	NEBV-HPG2	连接电缆	13
[3]	VAVC-K2	密封件	13
[4]	VABS-K2	底座	13
[5]	NLFA-D	接头	13

主要特性-安装

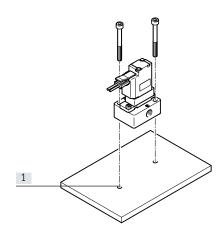
用底部接口安装



- [1] 垂直安装孔
- [2] 水平安装孔

挂壁式安装的单个底座用于集成 到系统或机器中。可水平或垂直 安装。

用侧面接口安装



[1] 垂直安装孔

挂壁式安装的单个底座用于集成 到系统或机器中。可垂直安装。

-『』- 规格:

10 mm

12 mm

- ₩ - 流量:

 $0.034 [m^3/h]$

 $0.056 \, [m^3/h]$



主要技术参数									
规格			10 mm	12 mm					
阀功能			两位两通,常闭,单电控						
			两位三通,常开/闭,单电控						
结构特点			摆动阀, 带膜片密封件						
复位方式			弹簧复位						
额定规格		[mm]	1.6	2.0					
流体接口			法兰						
流量 Kv	两位两通阀	[m ³ /h]	0.034	0.056					
	两位三通阀	[m ³ /h]	0.034	0.056					
内部容积	两位两通阀	[µ]	35	60					
	两位三通阀	[μ]	35	60					
密封原理			软密封						
流向			不可逆						
驱动方式			电驱动						
控制方式			直接控制						
手控装置			无						
安装方式			带通孔,用于 M2 螺丝	带通孔,用于 M3 螺丝					
安装位置			任意						
防护等级			IP40						
耐腐蚀等级1)			0						
产品重量		[g]	20	42					

¹⁾ 耐腐蚀等级 CRC 0, 符合 Festo FN 940070 标准 无耐腐蚀能力。适用于小而不显眼的标准件,诸如通常磷酸化或经抛光螺纹销、卡簧和夹紧套,也适用于滚珠轴承(用于元件 < CRC 3)和滑动轴承。

电气参数							
规格			10 mm	12 mm			
工作电压范围	VYKB1HPS	[V DC]	24				
	VYKB5HPS	[V DC]	12				
许用电压波动	VYKB1HPS	[%]	±10				
	VYKB5HPS	[%]	-5/ +10				
电接口 1	连接方式		带插头电缆				
	连接技术		插头型式 HP				
线圈特性参数	VYKB1HPS	[V DC]	24 V DC: 低电流相位 1 W, 大电流相位	24 V DC: 低电流相位 1 W, 大电流相位			
			3.7	4.5 W			
	VYKB5HPS	[V DC]	12 V DC: 低电流相位 1 W, 大电流相位	12 V DC: 低电流相位 1 W, 大电流相位			
			3.7 W	5.2 W			
占空比		[%]	100				

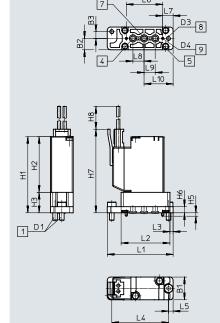
开关时间			两位两通阀			两位三通阀		
			膜片材料 EPDM	膜片材料 FFPM	膜片材料 FPM	膜片材料 EPDM	膜片材料 FFPM	膜片材料 FPM
开关时间	开	[ms]	15	20	15	15	20	15
	美	[ms]	15	20	15	15	20	15
最大开关频率		[Hz]	2	2	2	2	2	2

工作和环境条件							
规格		10 mm		12 mm			
介质		液体介质					
		气体介质					
介质注意事项		注意与介质接触的材料的耐受性					
		最大颗粒大小 5 µm					
介质温度	[°C]	0 50					
液体介质温度	[°C]	0 50					
环境温度	[°C]	0 50					
贮存温度	[°C]	-20 70					
介质压力	[MPa]	-0.075 0.1		-0.075 0.3			
	[psi]	-10.9 14.5		-10.875 43.5			

材料信息		
与介质接触的材料	所有型号	PEEK
	VYKBPE	EPDM
	VYKBPF	FFPM
	VYKBPV	FPM
売体材料		PEEK
膜片材料	VYKBPE	EPDM
	VYKBPF	FFPM
	VYKBPV	FPM
密封件材料	VYKBPE	EPDM
	VYKBPF	FFPM
	VYKBPV	FPM
底座 VABS 材料		PEEK
材料注意事项		含油漆湿润缺陷物质
		RoHS合规

尺寸 - 电磁阀规格 10 mm

电接口连接方向: 直列式

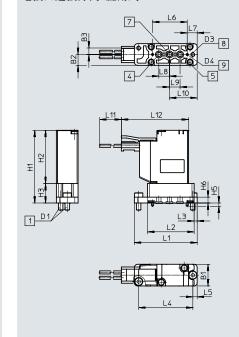


- [1] 安装螺丝
- [4] 接口1
- [5] 接口 2

- [7] 接口3
- [8] 安装孔
- [9] 码销

CAD 相美数据 → www.festo.com

电接口连接方向: 直角式



- [1] 安装螺丝
- [4] 接口1
- [5] 接口 2

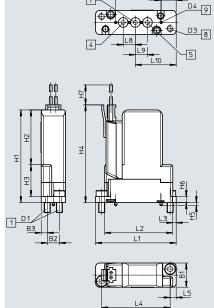
- [7] 接口3
- [8] 安装孔
- [9] 码销

型号	B1	B2	В3	D1	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	Н3	H5	Н6	H7	H8
VYKBS 电接口连接方向: 直列式	10	5	3	0.4	2.1	1	33.5	24.5	9	1.5	2.7	37	300
VYKBA 电接口连接方向: 直角式	10	5	3	0.4	2.1	1	33.5	24.5	9	1.5	2.7	-	-

켈 号	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
WKBS 电接口连接方向: 直列式	29	21.5	1.4	25	2	16	4.6	4.9	4.9	12.8	-	-
VYKBA 电接口连接方向: 直角式	29	21.5	1.4	25	2	16	4.6	4.9	4.9	12.8	300	31

尺寸 - 电磁阀规格 12 mm

电接口连接方向: 直列式



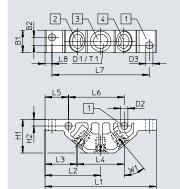
CAD 相美数据 → www.festo.com

- [1] 安装螺丝
- [4] 接口1
- [5] 接口 2
- [7] 接口3
- [8] 安装孔
- [9] 码销

型号	B1	B2	В3	D1	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	Н3	H4	H5	H6	H7
WKBS 电接口连接方向: 直列式	12	6	3	0.5	3.2	1.2	46	27.2	15.8	48.5	1.5	3	300
型 号	L1	L2		L3	L4	L5		L6	L7	L8		L9	L10
WKBS 电接口连接方向: 直列式	40	33.8		1.7	34	3		22.5	7.5	6		6	20.3

尺寸

底座 VABS-K2-10B

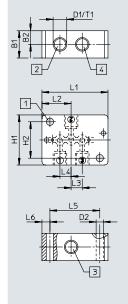


CAD 相关数据 →	www.festo.com
------------	---------------

- [1] 安装孔
- [2] 接口1
- [3] 接口 2
- [4] 接口3

型号	B1	B2	D1	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	T1	W1
VABS-K2-10B-16-M6-P	10	3.5	M6	3.2	3.2	15	2.9	49.8	24.9	14.3	21.2	10.5	25	43.6	3.1	6	40°
VABS-K2-10B-16-U14-P			1/4-28 UNF]													

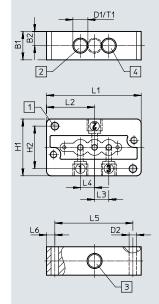




- [1] 安装孔
- [2] 接口1

- [3] 接口 2
- [4] 接口3

底座 VABS-K2-12S



- [1] 安装孔
- [2] 接口1

- [3] 接口 2
- [4] 接口3

型号	B1	B2	D1	D2 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1
VABS-K2-10S-16-M6-P	12	6	3.2	M6	22	16	29	12.8	4.9	4.9	21.9	3.5	6
VABS-K2-10S-16-U14-P				1/4-28 UNF									
VABS-K2-12S-20-M6-P	12	6	3	M6	24	18	40	33	6	6	33	3.5	6
VABS-K2-12S-20-U14-P				1/4-28 UNF									

附件

订货数据						
	简要说明				订货号	型号
电磁阀 规格 10	mm					:
	两位两通阀,常闭	膜片和密封材料	额定工作电压 12 V DC	电接口连接方向: 直角式	8122801	VYKB-F10-M22C-16-PE-5HPA
		EPDM	额定工作电压 24 V DC	电接口连接方向: 直角式	8122804	VYKB-F10-M22C-16-PE-1HPA
			额定工作电压 12 V DC	电接口连接方向:直列式	8122813	VYKB-F10-M22C-16-PE-5HPS
			额定工作电压 24 V DC	电接口连接方向:直列式	8122816	VYKB-F10-M22C-16-PE-1HPS
		膜片和密封材料	额定工作电压 12 V DC	电接口连接方向: 直角式	8122803	VYKB-F10-M22C-16-PF-5HPA
¥		FFPM	额定工作电压 24 V DC	电接口连接方向: 直角式	8122806	VYKB-F10-M22C-16-PF-1HPA
			额定工作电压 12 V DC	电接口连接方向:直列式	8122815	VYKB-F10-M22C-16-PF-5HPS
			额定工作电压 24 V DC	电接口连接方向:直列式	8122818	VYKB-F10-M22C-16-PF-1HPS
		膜片和密封材料	额定工作电压 12 V DC	电接口连接方向: 直角式	8122802	VYKB-F10-M22C-16-PV-5HPA
		FPM	额定工作电压 24 V DC	电接口连接方向: 直角式	8122805	VYKB-F10-M22C-16-PV-1HPA
			额定工作电压 12 V DC	电接口连接方向:直列式	8122814	VYKB-F10-M22C-16-PV-5HPS
			额定工作电压 24 V DC	电接口连接方向:直列式	8122817	VYKB-F10-M22C-16-PV-1HPS
	两位三通阀,常闭或常 开	膜片和密封材料 EPDM	额定工作电压12VDC	电接口连接方向: 直角式	8122807	VYKB-F10-M32-16-PE-5HPA
			额定工作电压 24 V DC	电接口连接方向: 直角式	8122810	VYKB-F10-M32-16-PE-1HPA
			额定工作电压 12 V DC	电接口连接方向: 直列式	8122819	VYKB-F10-M32-16-PE-5HPS
			额定工作电压 24 V DC	电接口连接方向: 直列式	8122822	VYKB-F10-M32-16PE-1HPS
		膜片和密封材料	额定工作电压 12 V DC	电接口连接方向: 直角式	8122809	VYKB-F10-M32-16-PF-5HPA
		FFPM	额定工作电压 24 V DC	电接口连接方向: 直角式	8122812	VYKB-F10-M32-16-PF-1HPA
			额定工作电压 12 V DC	电接口连接方向:直列式	8122821	VYKB-F10-M32-16-PF-5HPS
			额定工作电压 24 V DC	电接口连接方向:直列式	8122824	VYKB-F10-M32-16-PF-1HPS
		膜片和密封材料	额定工作电压 12 V DC	电接口连接方向: 直角式	8122808	VYKB-F10-M32-16-PV-5HPA
		FPM	额定工作电压 24 V DC	电接口连接方向: 直角式	8122811	VYKB-F10-M32-16-PV-1HPA
			额定工作电压 12 V DC	电接口连接方向:直列式	8122820	VYKB-F10-M32-16-PV-5HPS
			额定工作电压 24 V DC	电接口连接方向:直列式	8122823	VYKB-F10-M32-16-PV-1HPS
电磁阀 規格 12						<u> </u>
	两位两通阀,常闭	膜片和密封材料	额定工作电压 12 V DC	电接口连接方向: 直列式	8140315	VYKB-F12-M22C-20-PE-5HPS
		EPDM	额定工作电压 24 V DC	电接口连接方向: 直列式	8140316	VYKB-F12-M22C-20-PE-1HPS
	两位三通阀,常闭或常	膜片和密封材料	额定工作电压 12 V DC	电接口连接方向: 直列式	8140317	VYKB-F12-M32-20-PE-5HPS
	开	EPDM	额定工作电压 24 V DC	电接口连接方向: 直列式	8140318	VYKB-F12-M32-20-PE-1HPS

附件

货数据				Lyzak d	I mii 🗆
\.	简要说明			订货号	型号
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	م جارا الإود جار	I I Ima	1016		1
	底部接口	内螺纹 M6	规格 10 mm	8122825	VABS-K2-10B-16-M6-P
		内螺纹 1/4-28 UNF	规格 10 mm	8122826	VABS-K2-10B-16-U14-P
<u>√6</u> ,	侧面接口	内螺纹 M6	规格 10 mm	8122827	VABS-K2-10S-16-M6-P
		内螺纹 1/4-28 UNF	规格 10 mm	8122828	VABS-K2-10S-16-U14-P
	侧面接口	内螺纹 M6	规格 12 mm	8140319	VABS-K2-12S-20-M6-P
		内螺纹 1/4-28 UNF	规格 12 mm	8140320	VABS-K2-12S-20-U14-P
接电缆					
	包括在阀的供货范围 内	直列式插座,插头型式 Q7	电缆长度 0.3 m	8122832	NEBV-HPG2-PN-0.3-N-LE2
付件					
	包括在阀的供货范围	用于阀规格 10 mm, 用于上底座	密封件材料 EPDM	8122829	VAVC-K2-S-3-E
9	内	安装	密封件材料 FFPM	8122831	VAVC-K2-S-3-F
			密封件材料 FPM	8122830	VAVC-K2-S-3-V
₹					
<u>`</u>	内螺纹	适用气管内径 1.2 mm		8104288	NLFA-D-U14-B1.2-PP-P10
	1/4-28 UNF	适用气管外径 1.6 mm	8104285	NLFA-D-U14-K1.6-PP-P10	
		适用气管内径 2.1 mm		8104289	NLFA-D-U14-B2.1-PP-P10
		适用气管外径 3.0 mm		8104286	NLFA-D-U14-K3-PP-P10
		适用气管外径 3.2 mm		8104287	NLFA-D-U14-K3.2-PP-P10
	内螺纹 M6	适用气管外径 6.0 mm		132600	QSM-M6-6