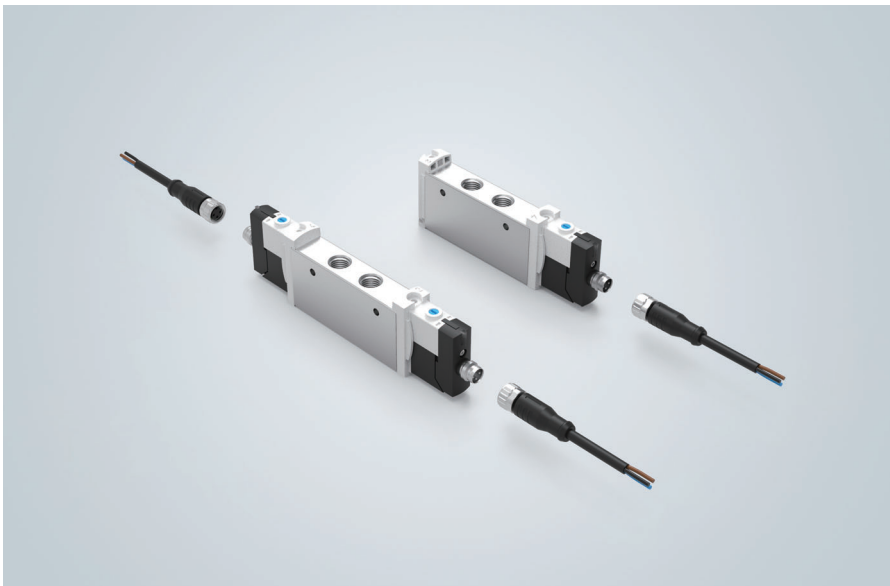


阀岛

电磁阀	2.1
阀岛	2.2
宽体电磁阀	2.3
窄体电磁阀	2.4
附件	2.5



电磁阀FAS-L10管式阀
订货号 - 管式阀M5

FAS	-	10	-	-	-	-
阀结构						
管式, 单个阀						L
阀宽						
10 mm						10
阀功能						
						T32C
						T32U
						T32H
						M52
						B52
						P53C
						P53U
						P53E
复位方式						
气复位, 用于 T32和M52						A
机械弹簧复位, 用于T32和M52						M
适用于B52和P53						-
先导气源						
内部						-
外部						Z

连接电缆	
N1...4	M8x1, 3针

电连接	
M8	单个插头M8, 3针

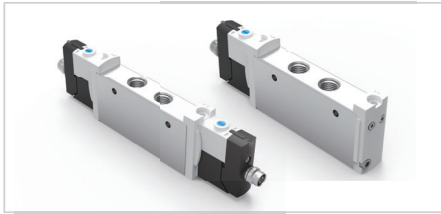
排气, 适用于 FAS-L	
U	消声器
-	M5 螺纹

气接口	
M5	M5 螺纹
Q3	快插接头3 mm/M5
Q4	快插接头4 mm/M5

电磁阀FAS-L10管式阀M5
技术参数

功能
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H
两位五通阀, 单电控
两位五通阀, 双电控
5/3C, 5/3U, 5/3E

- 阀宽 10 mm
- 流量 125 ... 220 l/min
- 工作压力 5, 12和24 V DC



主要 技术参数		T32-A				T32-M				M52-A		B52	M52-M		P53
阀功能		C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾		C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾		-	-	-	-	-	C ¹⁾ U ²⁾ E ³⁾
正常位置		单电控				单电控				双电控		-	单电控		单电控
复位方式: 气复位		是				否				是		-	否		否
复位方式: 机械弹簧复位		否				是				否		-	是		是
气口真空操作		否				仅采用外先导时									
设计		活塞式滑阀													
密封原理		软密封													
驱动方式		电气													
控制方式		先导控制													
先导气源		内部或外部													
排气功能		带流量控制													
额定流量	[l/min]	150				135				125		125	220		190
气路板上流量	[l/min]	150				135				125		125	220		190
开关时间开/关	[ms]	6/16				8/11						-	8/24		10/30
转换时间	[ms]	-				-				-		7	-		16
阀宽	[mm]	10													
气口	1, 2, 3, 4, 5	M5													
	12/14	M3													
产品重量	[g]	55				54				45		55	44		55
认证		c UL us - 认证(OL)													
		c CSA us (OL)													
CE 标志 (参见一致性声明)		符合EU EMC 方针													
耐腐蚀等级CRC		2													

- 1) C= 常闭/中封式
2) U= 常开/中压式
3) E= 中泄式
4) H=2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和1x 常开

电磁阀FAS-L10管式阀M5
技术参数

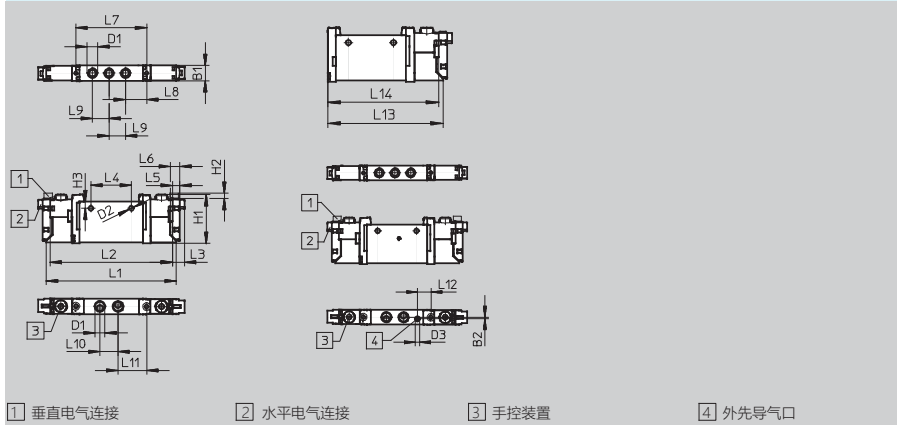
工作和环境条件							
阀功能			T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-A	B52	M52-M P53
工作介质			压缩空气, 符合 ISO 8573-2010 [7.4:4]				
工作压力	内部	[bar]	1.5 ... 8	2.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
	外部	[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			-0.9 ... 10
先导压力 ³⁾		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
环境温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能				
介质温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能				

- 1) 气复位
2) 机械弹簧复位
3) 最小先导压力为50%的工作压力

电气参数	
电气连接	M8连接器
工作电压	[V DC] 5, 12 和24 ±10%
功率	[W] 1, 通过降低保持电流功能降低到 0.35
持续通电率ED	[%] 100
防护等级, 符合EN 60529	IP40 (带插座时), IP65 (适用于M8)

材料	
壳体	精制铝合金
密封件	HNBR, NBR
材料的注意事项	符合RoHS 规定

尺寸
2x两位三通, 两位五通阀和三位五通阀



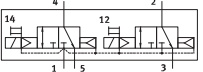
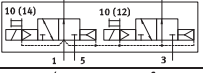
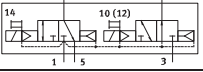
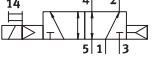
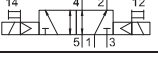
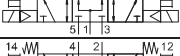
型号	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
FAS-L-10 -...-M5...	10.2	-	M5	3.2	M3	32.5	3.6	4.4	86.5	81.5	8	27

型号	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
FAS-L-10 -...-M5...	4.85	6.15	47	14	11	12	19	-	69.2	66.7

电磁阀FAS-L10管式阀M5
订货数据

订货数据		说明	订货号	型号
管式阀 M5, 带M8连接器				
	2x两位三通阀			
	内部 先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	8100101058	FAS-L10-T32C-AT-M5-M8
		常开, 复位方式: 气复位	8100201058	FAS-L10-T32U-AT-M5-M8
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	8100301058	FAS-L10-T32H-AT-M5-M8
		常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	8100102058	FAS-L10-T32C-MT-M5-M8
		常开, 复位方式: 机械弹簧复位	8100202058	FAS-L10-T32U-MT-M5-M8
	1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 机械弹簧复位		8100302058	FAS-L10-T32H-MT-M5-M8
两位五通阀, 单电控				
内部 先导气源		复位方式: 机械弹簧复位	8100402058	FAS-L10-M52-MT-M5-M8
两位五通阀, 双电控				
内部 先导气源			8100500058	FAS-L10-B52-T-M5-M8
三位五通阀				
内部 先导气源	中封式		8100600058	FAS-L10-P53C-T-M5-M8
	中泄式		8100800058	FAS-L10-P53E-T-M5-M8
	中压式		8100700058	FAS-L10-P53U-T-M5-M8

电磁阀FAS-L14管式阀 G $\frac{1}{8}$
订货号 - 管式阀G $\frac{1}{8}$

FAS	-	14	-	-	-	-
阀结构						
						L
管式, 单个阀						
阀宽						
14 mm						14
阀功能						
						T32C
						T32U
						T32H
						M52
						B52
						P53C
						P53U
						P53E
复位方式						
气复位, 用于 T32和M52						A
机械弹簧复位, 用于 T32和M52						M
适用于B52和P53						-
先导气源						
内部						-
外部						Z

-	-	-	-	-	-	-
连接电缆						
N1...4 M8x1, 3针						
电连接						
M8 单个插头M8, 3针						
排气, 适用于 FAS-L						
U 消声器						
- G $\frac{1}{8}$ 螺纹						
气接口						
G18 G $\frac{1}{8}$ 螺纹						
Q4 快插接头4 mm/G $\frac{1}{8}$						
Q6 快插接头6 mm/G $\frac{1}{8}$						
Q8 快插接头8 mm/G $\frac{1}{8}$						

电磁阀FAS-L14管式阀 G $\frac{1}{8}$
技术参数

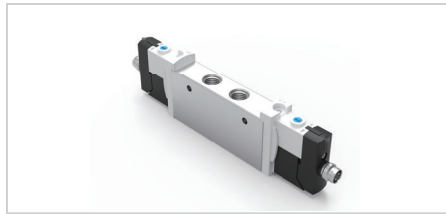
功能
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H
两位五通阀, 单电控

两位五通阀, 双电控
5/3C, 5/3U, 5/3E

 阀宽 14 mm

 流量
480 ... 730 l/min

 工作电压
5, 12 和 24 V DC



主要技术参数													
阀功能		T32-A			T32-M			M52-A	B52	M52-M	P53		
正常位置		C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	C ¹⁾	—	—	—	C ¹⁾	U ²⁾ E ³⁾	
稳定位置		单电控							双电控		单电控		
复位方式：气复位		是			否			是	—	否	否		
复位方式：机械弹簧复位		否			是			否	—	是	是		
气口真空操作		否			仅外先导时								
设计		活塞式滑阀											
密封原理		软性											
驱动方式		电气											
控制方式		先导											
先导气源		内或外											
排气功能		带流量控制											
公称通径		[mm] 4.6			4.3			5.6					
额定流量		[l/min] 650 600 650			550 500 500			730 780		650 600			
气路上的流量		[l/min] 620 580			520 480 480			680 730		620 580			
开关时间开/关		[ms] 8/23			11/15			14/22		— 13/35		12 /40	
转换时间		[ms] —			—			8		—		20	
阀宽		[mm] 14											
气口		1, 2, 3, 4, 5 12/14			G $\frac{1}{8}$ M5								
产品重量		[g] 89			80			78 89		70 89			
认证		c UL us - 认证(OL) c CSA us (OL)											
CE 标志（参见一致性声明）		符合EU EMC 方针											
耐腐蚀等级 CRC		2											

- 1) C= 常闭/中封式
2) U= 常开/中压式
3) E= 中泄式
4) H= 2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和1x 常开

电磁阀FAS-L14管式阀 G 1/8

技术参数

工作和环境条件							
阀功能			T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-A ¹⁾	B52	M52-M ²⁾ P53
工作介质			压缩空气, 符合 ISO 8573-2010 [7:4:4]				
工作压力	内先导	[bar]	1.5 ... 8	3.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
	外先导	[bar]	1.5... 10	-0.9... 10		-0.9... 8	-0.9... 10
先导压力 ³⁾		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
环境温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 , 带降低保持电流功能				
介质温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 , 带降低保持电流功能				

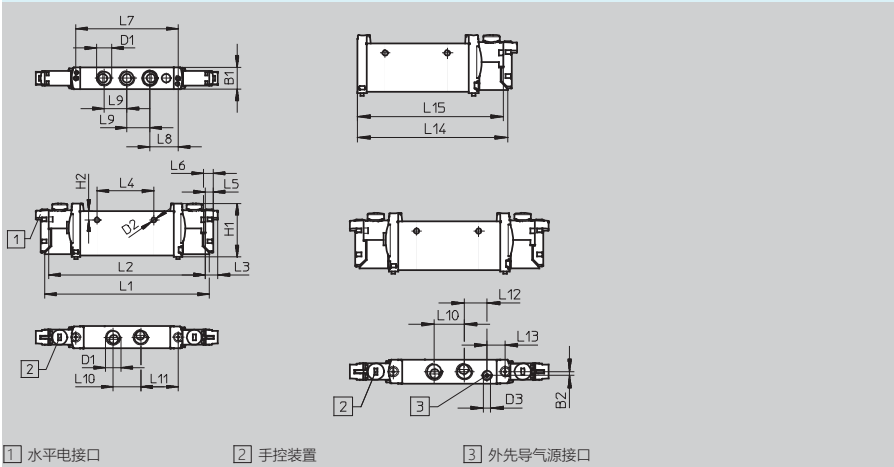
- 1) 气复位
2) 机械弹簧复位
3) 最小先导压力为50%的工作压力

电气参数	
电气连接	M8连接器
工作电压	[V DC] 5, 12 和24 ±10%
功率	[W] 1, 通过降低保持电流功能降低到 0.35
持续通电率 ED	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座时), IP65 (适用于M8)

材料	
壳体	精制铝合金
密封件	HNBR, NBR
材料的注意事项	符合RoHS 规定

尺寸

2x两位三通, 两位五通和三位五通阀



型号	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
FAS-L-14 -...-G18...	14.4	2.3	G 1/8	Ø3.2	M5	34.8	5.8	107	102	8	37	4.85	6.15

型号	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
FAS-L-14 -...-G18...	66.5	18.35	14.9	18	24.25	13.45	10.8	89.4	86.95

电磁阀FAS-L14管式阀 G 1/8

订货数据

订货数据	说明	订货号	型号
	管式阀G 1/8, 带 M8连接器		
	2x两位三通阀		
	内先导	常闭, 复位方式: 气复位	8140101188 FAS-L14-T32C-AT-G18-M8
		常开, 复位方式: 气复位	8140201188 FAS-L14-T32U-AT-G18-M8
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	8140301188 FAS-L14-T32H-AT-G18-M8
		常闭, 复位方式: 气复位	8140102188 FAS-L14-T32C-MT-G18-M8
		常开, 复位方式: 气复位	8140202188 FAS-L14-T32U-MT-G18-M8
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	8140302188 FAS-L14-T32H-MT-G18-M8
	两位五通阀, 单电控		
	内先导	复位方式: 气复位	8140401188 FAS-L14-M52-AT-G18-M8
		复位方式: 机械弹簧复位	8140402188 FAS-L14-M52-MT-G18-M8
	两位五通阀, 双电控		
	内先导		8140500188 FAS-L14-B52-T-G18-M8
	三位五通阀		
	内先导	中封式	8140600188 FAS-L14-P53C-T-G18-M8
		中泄式	8140800188 FAS-L14-P53E-T-G18-M8
		中压式	8140700188 FAS-L14-P53U-T-G18-M8

电磁阀FAS-L18管式阀G1/4
订货号 - 管式阀G1/4

FAS	-	18	-	-	-
阀结构	L				
管式, 单个阀					
阀宽	18 mm				
18					
阀功能					
	T32C				
	T32U				
	T32H				
	M52				
	B52				
	P53C				
	P53U				
	P53E				
复位方式					
气复位, 用于 T32和M52	A				
机械弹簧复位, 用于 T32和M52	M				
气复位/机械弹簧复位, 用于M52	R				
适用于B52和P53	-				
先导气源					
内部	-				
外部	Z				

连接电缆	N1...4 M8x1, 3针	
电连接	M8 单个插头M8, 3针	
排气, 适用于FAS-L		
U 消声器		
- G1/4 螺纹		
气接口		
G14 G1/4 螺纹		
Q6 快插接头6 mm/G1/4		
Q8 快插接头8 mm/G1/4		
Q10 快插接头10 mm/G1/4		

电磁阀FAS-L18管式阀 G1/4
技术参数

功能
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H
两位五通阀, 单电控

阀宽 18 mm

两位五通阀, 双电控
5/3C, 5/3U, 5/3E

流量
1000 ... 1380 l/min

工作电压
5, 12和24 V DC



主要技术参数	T32-A	T32-M	M52-A	B52	M52-M	P53
阀功能	C ¹⁾ U ²⁾ H ⁴⁾	C ¹⁾ U ²⁾ C ¹⁾	-	-	-	C ¹⁾ U ²⁾ E ³⁾
正常位置	单电控	双电控	单电控	单电控	单电控	单电控
稳定位置	是	否	是	-	否	否
复位方式: 气复位	是	否	是	-	否	否
复位方式: 机械弹簧复位	否	是	否	-	是	是
气口真空操作	否	仅外先导时	否	-	是	是
设计	活塞式滑阀					
密封原理	软性					
驱动方式	电气					
控制方式	先导					
先导气源	内或外					
排气功能	带流量控制					
手控装置	可选非锁定式, 滑盖式, 非锁定式/锁定式或锁定式					
安装方式	可选通过通孔安装或安装在气路板上					
安装位置	任意					
公称通径	[mm]	5.7	6.9	7.3	6.9	6.5 6.3
额定流量	[l/min]	1000	1300	1380	1300	1200 1000
气路板上的流量		1000	1300	1380	1300	1200 1000
开关时间开/关	[ms]	13/27	15/22	15/31	10 /45	15 /48
转换时间	[ms]	-	-	11	-	29
阀宽	[mm]	18				
气口	1, 2, 3, 4, 5	G1/4				
	12/14	M5				
产品重量	[g]	164	154	164	154	160
认证	c UL us - 认证(OL) c CSA us (OL)					
CE 标志 (参见一致性声明)	符合EU EMC 方针					
耐腐蚀等级 CRC	2					

- 1) C = 常闭/中封式
2) U = 常开/中压式
3) E = 中泄式
4) H = 2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和1x常开

电磁阀FAS-L18管式阀 G¼

技术参数

工作和环境条件						
阀功能		T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-A	B52	M52-M ²⁾ P53
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-2010 [7:4:4]				
工作压力	内先导	[bar]	1.5 ... 8	3 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8
	外先导	[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10		3 ... 8
先导压力 ³⁾		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8
环境温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能			
介质温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能			

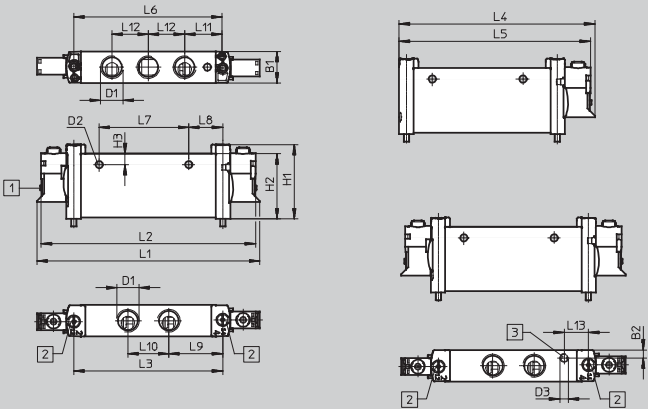
- 1) 气复位
2) 机械弹簧复位
3) 最小先导压力为50%的工作压力

电气参数	
电气连接	M8连接器
工作电压	[V DC] 5, 12 和 24 ±10%
功率	[W] 1, 通过降低保持电流功能降低到 0.35
持续通电率 ED	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座时), IP65 (适用于M8)

材料	
壳体	精制铝合金
密封件	HNBR, NBR
材料的注意事项	符合RoHS 规定

尺寸

2x 两位三通, 两位五通和三位五通阀



1 电接口 2 安装螺丝 3 外先导气源接口

型号	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
FAS-L-18-...	18.3	4.5	G¼	Ø4.2	M5	43.1	37.8	6.4	129.4	124.4	86.4	112.2	109.7

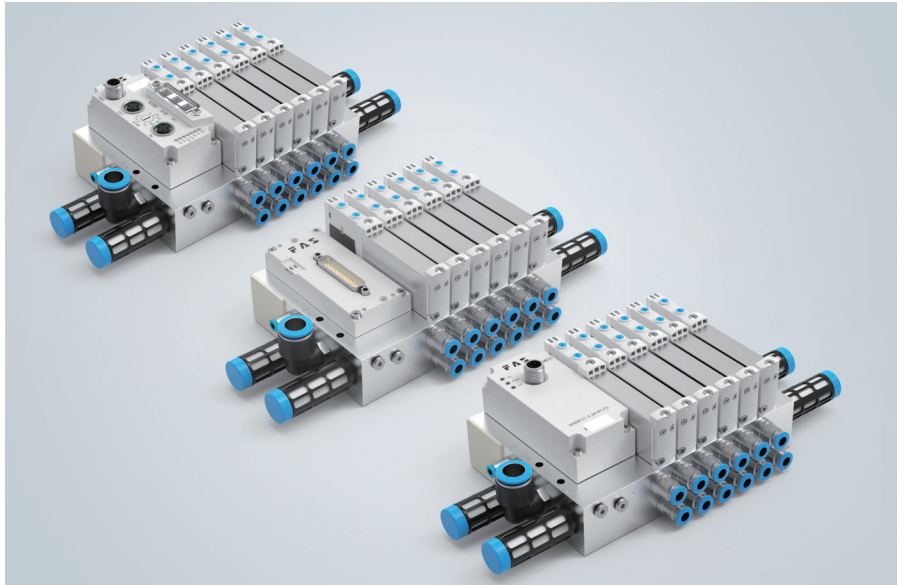
型号	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
FAS-L-18-...	86	52	19.7	31.3	23.8	21.7	21.1	14

电磁阀FAS-L18管式阀 G¼

订货数据

订货数据		说明	订货号	型号
管式阀 G¼, 带 M8连接器				
	2x两位三通阀			
	内先导	常闭, 复位方式: 气复位	8180101148	FAS-L18-T32C-AT-G14-M8
		常开, 复位方式: 气复位	8180201148	FAS-L18-T32U-AT-G14-M8
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	8180301148	FAS-L18-T32H-AT-G14-M8
		常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	8180102148	FAS-L18-T32C-MT-G14-M8
		常开, 复位方式: 机械弹簧复位	8180202148	FAS-L18-T32U-MT-G14-M8
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	8180302148	FAS-L18-T32H-MT-G14-M8
	两位五通阀, 单电控			
	内先导	复位方式: 气复位/机械弹簧复位	8180403148	FAS-L18-M52-RT-G14-M8
		复位方式: 机械弹簧复位	8180402148	FAS-L18-M52-MT-G14-M8
两位五通阀, 双电控				
内先导		8180500148	FAS-L18-B52-T-G14-M8	
三位五通阀				
内先导	中封式	8180600148	FAS-L18-P53C-T-G14-M8	
	中泄式	8180800148	FAS-L18-P53E-T-G14-M8	
	中压式	8180700148	FAS-L18-P53U-T-G14-M8	

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口 主要特性



创新

- IO-Link模式, 用于直接连接至上位IO-Link主站
- 多针接口可选D-Sub或扁平电缆
- 可逆活塞滑阀, 最多24个阀位
- 功耗降低

通用

- 可选快插接头
- 可实现多个压力分区
- D-Sub派生型和现场总线接口的防护等级为IP67
- 通过使用堵头可在同一个气路板内实现内或外先导气源
- 底部带工作气口的板式阀可用于控制柜安装

可靠

- 金属元件坚固耐用
 - 阀
 - 气路板
- LED 显示可快速排除故障
- 可选手控装置:
 - 按钮式、锁定式或封盖式

安装方便

- 使用自带螺钉和密封件, 安装简便
- 可方便地改变连接方式
- 标签支架, 用于标识阀

阀岛配置工具

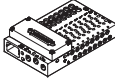
使用阀岛配置工具可帮助您选择合适的阀岛FV, 更方便地订购合适的产品。

通过识别码订购阀岛FV。所有的阀岛供货时都已完全装配好

并单独测试过, 从而最大限度地减少了装配和安装时间。

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口 主要特性

电接口 多针接口

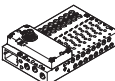


- 控制器产生的信号流通过一根预制多芯电缆线或者通过一根用户自配多针接口的电缆线传递到阀

岛, 从而大大减少了安装时间。阀岛最多可配置48个电磁线圈。

- 派生型:
- D-Sub 接口
 - 扁平电缆

通讯接口



- FAS 特有接口, 作为现场总线节点 (CTEU) 的基础或在IO-Link 模式中用于直接连接至上位IO-Link 主站。

通信数据和电源的传送通过阀岛上的M12 插头实现。

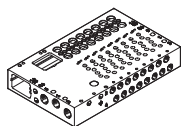
- 接口选项:
- 作为以太网 接口, 用于现场总线节点 (CTEU)
 - 在IO-Link 模式中, 用于直接连接至IO-Link 主站

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口 主要特性 – 气动元件

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口 主要特性 – 气动元件

气路板

用于板式阀

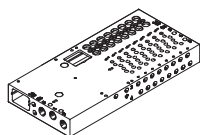


板式阀总是有外先导气源。通过气路板接通先导气源。为此，气路板包括了一个短堵头和一个长堵头。

- 用于板式阀 M5 (宽度 10 mm), G1/8 (宽度 14 mm) 和 G1/4 (宽度 18 mm)

- 用于2x两位三通阀，两位三通阀，两位五通阀和三位五通阀
- 4到24个阀位，带电气互连

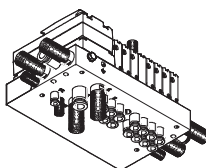
加长型



派生型:

- 带侧向输出: 用于板式阀 M5 (宽度 10 mm), G1/8 (宽度 14 mm), 以及G1/4 (宽度 18 mm)

适合控制箱安装，输出位于底部



用于板式阀 M5 (宽度 10 mm)

注意
若有多个阀同时切换，建议采用两端进气和排气，以保证流量。

气源板



用于通过阀位辅助进气和排气

盲板，用于空位



空位盖板

压力分区隔离件



用于在阀岛上创建多个压力分区

创建压力分区和隔离排气

通过气路板和气源板实现进气和排气。
FV的气源板位置和通道隔离可自由选择。

通过合适的通道隔离气路板之间的内部进气通道可创建压力分区。

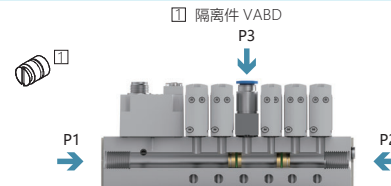
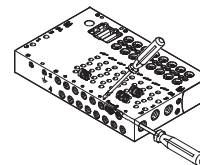
压力分区隔离可用于下列通道:

- 通道1
- 通道3
- 通道5

通道隔离

说明	
FV 的压力分区可自由配置。可实现下列通道封闭:	
通道1 封闭	
通道1, 3, 5 封闭	
通道3, 5 封闭	
FV 的压力分区数只受气路板上阀位数的限制。 注意: 每个气源板占用一个阀位。	

隔离件VABD



阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口 主要特性 – 气动元件

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口 主要特性 – 气动元件

先导气源

内先导气源

工作压力范围为1.5 ... 8 bar, 2.5 ... 8 bar 或3 ... 8 bar 时 (取决于所使用的阀), 可选择内先导气源。

先导气源通过一个内部接口从通道1分流 (气源)。

外先导气源

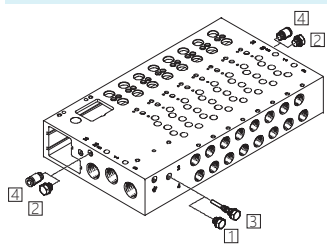
真空操作和工作压力8 bar 时需要外先导气源。

外先导气源气口 (气口12/14) 位于气路板上。

先导排气口

先导气源通过气路板上的通道82/84 排气。

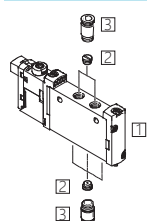
先导气源



- 1 堵头, 短, 用于内先导气源
- 2 堵头, 用于通道12/14, 用于内先导气源
- 3 堵头, 长, 用于外先导气源
- 4 快插接头, 用于通道12/14, 用于外先导气源

气路板在通道12/14 和通道1 之间有一个内部通道。通过将堵头插入这个内部通道选择内或外先导气源。

流量控制



- 1 阀FAS, 带单个电气接口
- 2 流量控制
- 3 接头

• 半管式阀, 带单个电气接口: 流量控制可以设置在气口1, 2, 3, 4, 5。

• 板式阀, 带单个电气接口: 流量控制可以设置在气口2, 4。

• 阀岛FV, 带多针接口和现场总线接口: 流量控制可以设置在气口2, 4。

不同压力操作

真空操作

• 两位三通气复位阀注意要点: 两位三通阀在一个壳体内集成了两个阀, 采用气复位。使用这些阀时, 返回动作的能量来自气口1。

因此, 真空操作只可在气口3 和5处实现, 不可在气口1处实现。

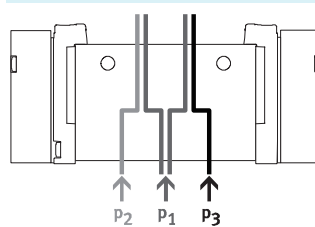
采用外先导气源, 两位三通阀和三位四通阀可在气口1、3、5处连接真空。

逆向操作

• 由于通道1中必须存在最小先导压力, 采用气复位的两位三通阀不适用于逆向操作。

- 注意
 气口1处必须存在压力。

压力板 (内先导气源)



- 如果需要两个不同的压力。通道1、3和5处可以提供不同压力。

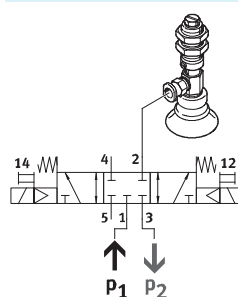
优点: 任何压力或真空都可被连接到通道3 和 5, 采用内外先导都可。

- 注意

- 采用内先导气源, 通道1中必须遵守最小先导压力为。

• 采用不带弹簧复位的2x两位三通阀, 通道1中必须总是遵守最小先导压力为。

真空、喷射脉冲和初始位置



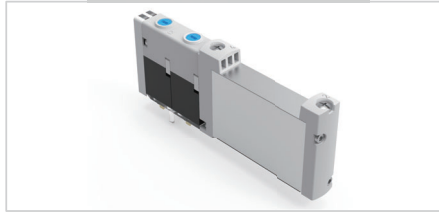
- 采用内先导气源的真空、喷射脉冲和初始位置可通过在通道3处连接真空、在通道1 处连接喷射脉冲压力实现。

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口

订货号 - 板式阀 M5

功能
3/2C, 3/2U
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H
两位五通阀, 单电控
两位五通阀, 双电控
5/3C, 5/3U, 5/3E

- 阀宽 10 mm
- 流量
130 ... 300 l/min
- 工作电压
24 V DC



主要技术参数								
阀功能	T32-A		T32-M		M32-R	B52	M52-R	P53
正常位置	C ¹⁾	U ²⁾ H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾ H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	—	C ¹⁾ U ²⁾ E ³⁾
稳定位置	单电控				双电控		单电控	
复位方式: 气复位	是		否		否	—	是 ⁵⁾	—
复位方式: 机械弹簧复位	否		是		是	—	是 ⁵⁾	—
气口真空操作	否		采用外先导时					
设计	活塞式滑阀							
密封原理	软性							
驱动方式	电气							
控制方式	先导							
先导气源	外部							
排气功能	带流量控制							
开关位置显示	LED							
标准额定流量, M5/M7	[l/min]	160	140	140	300	300	260	
气路板上流量, M5, 前端	[l/min]	150	130	130	220	220	200	
气路板上流量, M7, 前端	[l/min]	160	140	140	270	270	250	
气路板上流量, M7, 底部	[l/min]	160	140	140	300	300	260	
阀宽	[mm]	10						
气口	1, 3, 5, 12/14, 82/84	在气路板上						
	2, 4	在气路板上						
产品重量	[g]	59			60	53	58	
认证	c UL us -认证(OL)							
	c CSA us (OL)							
CE 标志 (参见一致性声明)	符合EU EMC 方针							
耐腐蚀等级 CRC	2							

工作和环境条件							
阀功能	T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M32	B52	M52-M ²⁾	P53	
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
工作压力	内部先导气源 [bar]	1.5 ... 8	2.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	外先导 [bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
先导压力 ⁴⁾	[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
环境温度	[°C]	-5 ... +60					
介质温度	[°C]	-5 ... +60					

电气参数	
电气连接	下插式
工作电压	[V DC] 24 ±10%
每个电磁线圈的功耗	[W] 1/0.4 (25 ms以后)
持续通电流ED	[%] 100
最大切换频率	[Hz] 3
防护等级, 符合EN 60529	标准型防护等级为IP40, 防护等级为IP67, 带D-SUB和IO-Link接口)

- 1) C = 常闭/中封式
2) U = 常开/中压式
3) E = 中泄式
4) H=2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和1x 常开
5) 混合复位方式

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口

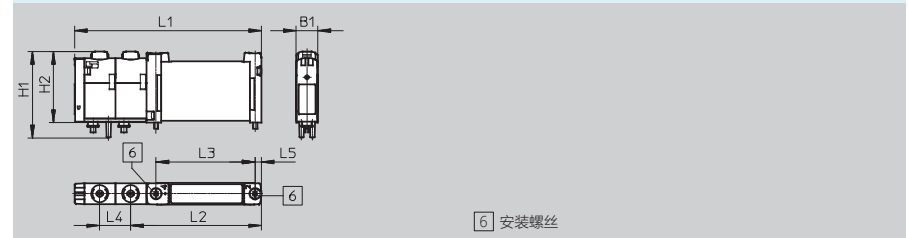
技术参数 - 板式阀 M5

阀切换时间							
阀功能	T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M32	B52	M52-M ²⁾	P53	
切换时间, 开	[ms] 8	10	10	—	12	12	
切换时间, 关	[ms] 20	20	20	—	30	38	
转换时间	[ms] —	—	—	9	—	16	

- 1) 气复位
2) 机械弹簧复位

尺寸

板式阀 M5



型号	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
FAS-B10-...	10.3	40.9	33.6	88.6	62	47	14.7	3

订货数据			
说明	订货号	型号	
板式阀 M5			
	2x 两位三通阀		
	外先导	常闭, 复位方式: 气复位	8100111050 FAS-B10-T32C-AZ
		常开, 复位方式: 气复位	8100211050 FAS-B10-T32U-AZ
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	8100311050 FAS-B10-T32H-AZ
		常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	8100112050 FAS-B10-T32C-MZ
		常开, 复位方式: 机械弹簧复位	8100212050 FAS-B10-T32U-MZ
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	8100312050 FAS-B10-T32H-MZT
两位五通阀, 单电控			
外先导	复位方式: 机械弹簧复位	8100412050	FAS-B10-M52-MZ
	复位方式: 气复位/机械弹簧复位	8100413050	FAS-B10-M52-RZ
两位五通阀, 双电控			
外先导		8100510050	FAS-B10-B52-Z
三位五通阀			
外先导	中封式	8100610050	FAS-B10-P53C-Z
	中压式	8100710050	FAS-B10-P53U-Z
	中泄式	8100810050	FAS-B10-P53E-Z

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口

技术参数 – 板式阀 G ½

功能

3/2C, 3/2U
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H
两位五通阀, 单电控
两位五通阀, 双电控
5/3C, 5/3U, 5/3E

· 阀宽 14 mm

· 流量
350 ... 560 l/min

· 工作电压
24 V DC



主要技术参数

阀功能	T32-A	T32-M	M32-A	M52-A	B52	M52-M	P53
正常位置	C ¹⁾ U ²⁾ H ⁴⁾	C ¹⁾ U ²⁾ H ⁴⁾	C ¹⁾ U ²⁾	—	—	—	C ¹⁾ U ²⁾ E ³⁾
稳定位置	单电控			双电控		单电控	
复位方式: 气复位	是	否	是	是	—	否	—
复位方式: 机械弹簧复位	否	是	否	否	—	是	—
气口真空操作	否	采用外先导时					
设计	活塞式滑阀						
密封原理	软密封						
驱动方式	电气						
控制方式	先导控制						
先导气源	外部						
排气功能	带流量控制						
切换位置显示	LED						
标准额定流量 G18	[l/min]	530	470	350	550	560	550 510
气路板上流量 G18, 前	[l/min]	490	440	320	500	510	500 470
气路板上流量 G18, 底部	[l/min]	530	470	350	550	560	550 510
阀宽	[mm]	14					
气口	1, 3, 5, 12/14, 82/84	在气路板上					
	2, 4	在气路板上					
产品重量	[g]	102	100	91	98	89	95
认证	c UL us - 认证(OL)						
	c CSA us (OL)						
CE 标志 (参见一致性声明)	符合EU EMC 方针						
耐腐蚀等级CRC	2						

1) C = 常闭/中封式

2) U = 常开/中压式

3) E = 中泄式

4) H = 2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和1x 常开

工作条件

阀功能	T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M32	M52-A ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
工作介质	压缩空气, 符合ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
工作压力	内部 先导气源 [bar]	1.5 ... 8	3.5 ... 8	2.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
	外先导 [bar]	1.5 ... 10	–0.9 ... 10			–0.9 ... 8	–0.9 ... 10
先导压力 ³⁾	[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
环境温度	[°C]	–5 ... +60					
介质温度	[°C]	–5 ... +60					

1) 气复位

2) 机械弹簧复位

3) 最小先导压力为50%的工作压力

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口

技术参数 – 板式阀 G ½

电气参数

电气连接	下插式
工作电压	[V DC] 24 ±10%
功率	[W] 1/0.4 (25 ms以后)
持续通电率ED	[%] 100
最大切换频率	[Hz] 3
防护等级, 符合EN 60529	IP67

阀切换时间

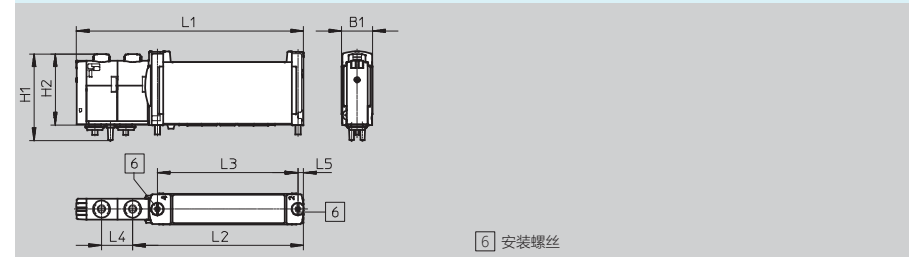
阀功能	T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M32	M52-A ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
切换时间, 开	[ms] 10	13	13	13	–	10	15
切换时间, 关	[ms] 29	21	20	26	–	38	42
转换时间	[ms] –	–	–	–	9	–	25

1) 气复位

2) 机械弹簧复位

尺寸

板式阀 G ½



型号	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
FAS-B14-...	14.7	40.9	33.5	107.6	81	66.5	14.7	2.8

订货数据

说明	订货号	型号
板式阀 G ½		
 2x两位三通阀 外先导	常闭, 复位方式: 气复位	8140111180 FAS-B14-T32C-AZ
	常开, 复位方式: 气复位	8140211180 FAS-B14-T32U-AZ
	1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	8140311180 FAS-B14-T32H-AZ
	常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	8140112180 FAS-B14-T32C-MZ
	常开, 复位方式: 机械弹簧复位	8140212180 FAS-B14-T32U-MZ
	1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	8140312180 FAS-B14-T32H-MZ
两位五通阀, 单电控		
外先导	复位方式: 气复位	8140411180 FAS-B14-M52-AZ
	复位方式: 机械弹簧复位	8140412180 FAS-B14-M52-MZ
两位五通阀, 双电控		
外先导		8140510180 FAS-B14-B52-Z
三位五通阀		
外先导	中封式	8140610180 FAS-B14-P53C-Z
	中压式	8140710180 FAS-B14-P53U-Z
	中泄式	8140810180 FAS-B14-P53E-Z

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口

技术参数 – 板式阀 G $\frac{1}{4}$

功能
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H
两位五通阀, 单电控
两位五通阀, 双电控
5/3C, 5/3U, 5/3E

-  宽度18 mm
-  流量
800 ... 1000 l/min
-  工作电压
24 V DC



主要技术参数										
阀功能	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53
常态位	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	—	—	—	C ¹⁾ U ²⁾ E ³⁾
稳定位	单电控						双电控		单电控	
复位方式: 气复位	是			否			是 ⁵⁾	—	否	—
复位方式: 机械弹簧复位	否			是			是 ⁵⁾	—	是	—
气口1真空操作	否			带外先导						
设计	滑阀									
密封原理	软密封									
驱动类型	电气方式									
控制方式	先导控制									
先导气源	外部									
排气功能	带流量控制									
切换位置显示	LED									
气路板上 G14 (前) 的流量	[l/min]			800	800		950	1000	950	900
宽度	[mm]			18						
气口	1, 3, 5, 12/14, 82/84, 2, 4			在气路板上			在气路板上			
产品重量	[g]			145	147		138	145	138	140
认证	c UL us -认证(OL)									
	c CSA us (OL)									
CE 标志 (参见一致性声明)	符合EU EMC 方针									
耐腐蚀等级CRC	2									

- 1) C = 常闭/中封式
- 2) U = 常开/中压式
- 3) E = 中泄式
- 4) H = 2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和1x常开
- 5) 混合复位方式

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口

技术参数 – 板式阀 G $\frac{1}{4}$

工作和环境条件						
阀功能	T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-A	B52	M52-M ²⁾	P53
工作介质	压缩空气, 符合ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
先导介质	压缩空气, 符合ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
工作介质/先导介质说明	可以使用已润滑的介质 (一旦使用, 后续运行必须一直使用)					
工作压力	内先导气源 [bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
	外先导气源 [bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10		-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
先导压力 ³⁾	[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
环境温度	[°C]	-5 ... +60				
介质温度	[°C]	-5 ... +60				

- 1) 气复位
- 2) 机械弹簧复位
- 3) 最小先导压力为为工作压力的50%

电气数据	
电气连接	下插式
工作电压	[V DC] 24 ±10%
功耗	[W] 1
持续通率ED	[%] 100
最高切换频率	[Hz] 3
防护等级, 符合EN 60529	IP67

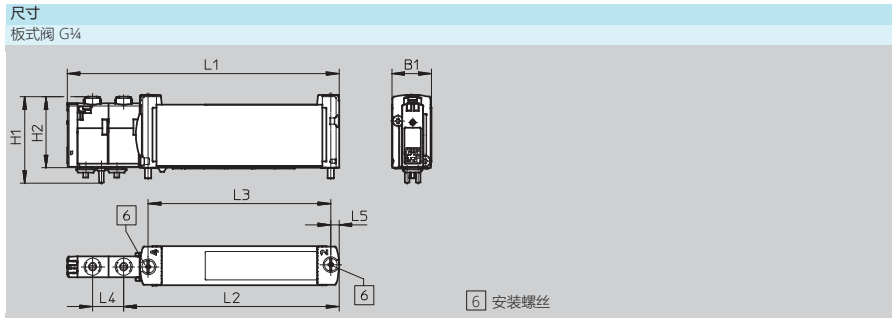
安全特征	
强制检查周期	至少1/周
0 信号时, 最大正向测试脉冲	[µs] 1600
1 信号时, 最大负向测试脉冲	[µs] 3000
耐冲击	冲击测试, 强度等级2, 按照 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 标准
抗振	运输应用测试, 强度等级2, 按照 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 标准

材料信息	
壳体	精制铝合金
密封	HNBR, NBR
材料说明	符合RoHS 规定

阀的切换时间						
阀功能	T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-A	B52	M52-M ²⁾	P53
切换时间, 开	[ms]	15	25	20	—	13 20
切换时间, 关	[ms]	35	33	35	—	50 57
转换时间	[ms]	—	—	—	15	— 31

- 1) 气复位
- 2) 机械弹簧复位

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口
技术参数 – 板式阀 G $\frac{1}{4}$



型号	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
FAS-B18-...	18.7	40.9	33.6	128.6	101.9	86.4	14.7	3.9

订货数据				
说明		订货号	型号	
板式阀 G¼				
	2x两位三通阀			
	外部 先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	8180111140	FAS-B18-T32C-AZ
		常开, 复位方式: 气复位	8180211140	FAS-B18-T32U-AZ
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	8180311140	FAS-B18-T32H-AZ
		常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	8180112140	FAS-B18-T32C-MZ
		常开, 复位方式: 机械弹簧复位	8180212140	FAS-B18-T32U-MZ
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	8180312140	FAS-B18-T32H-MZ
	两位五通阀, 单电控			
	外部 先导气源	复位方式: 气复位/机械弹簧复位	8180413140	FAS-B18-M52-RZ
		复位方式: 机械弹簧复位	8180412140	FAS-B18-M52-MZ
两位五通阀, 双电控				
外部 先导气源		8180510140	FAS-B18-B52-Z	
三位五通阀				
外部 先导气源	中封式	8180610140	FAS-B18-P53C-Z	
	中压式	8180710140	FAS-B18-P53U-Z	
	中泄式	8180810140	FAS-B18-P53E-Z	

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口
订货数据

订货数据

说明

订货号

型号

气路板 用于板式阀

用于阀 规格M5

气口2, 4在前端

4 个阀位

5 个阀位

6 个阀位

7 个阀位

8 个阀位

9 个阀位

10 个阀位

12 个阀位

16 个阀位

20 个阀位

24 个阀位

</

- 注意

一个双电控阀占用一个阀位和多针插头上的两个针脚。这意味着每个气路板的双电控阀数有限。

针数	25针	44针
电气连接	D-SUB 插头	
最大阈值数	16	
防护等级, 符合EN 60529	IP44	
材料	PA	
材料的注意事项	符合RoHS 规定	
CE 标志 (参见一致性声明)	符合EU EMC 方针	
耐腐蚀等级CRC	2	
重量 [a]	53	

	连接电缆，用于多针插头				
	Sub-D 插座， 昌列式	• 25针，最多24个线圈， IP40	电缆长度 2.5 m	575417	NEBV-SIG25-K-2.5-N-LE25-S6
			电缆长度 5 m	575418	NEBV-SIG25-K-5-N-LE25-S6
		• 电缆末端开放，25线	电缆长度 10 m	575419	NEBV-SIG25-K-10-N-LE25-S6
		• 44针，最多32个线圈， IP40	电缆长度 2.5 m	575113	NEBV-SIG44-K-2.5-N-LE44-S6
			电缆长度 5 m	575114	NEBV-SIG44-K-5-N-LE44-S6
		• 电缆末端开放	电缆长度 10 m	575115	NEBV-SIG44-K-10-N-LE44-S6

VP 阀位

阀岛FV, IO-Link 技术参数 – IO-Link



IO-Link

类型:	通过一个M12 插头传 输电源/数据。	该阀岛可配置4-24个 阀 (双电控)。
• 以太网 接口, 用于现场 总线节点 (CTEU)		
• IO-Link 模式, 用于直接 连接上位IO-Link 站		

主要技术参数

通信类型		IO-Link	
电气连接		• M12 插头, 5针 • A 码	
波特率	COM3	[kbps]	230.4
	COM2	[kbps]	38.4
固有耗电量, 逻辑电源 PS		[mA]	30
固有耗电量, 阀电源 PL		[mA]	30
阀位数	FAS-L1-S-8-PT-CS		8
	FAS-L1-S-16-PT-CS		16
	FAS-L1-S-24-PT-CS		24
环境温度		[°C]	-5-50
产品重量	输出在顶部	[g]	49
	输出在侧向	[g]	100
防护等级, 符合EN 60529			IP67
认证			c UL us - 认证 (OL)
			c CSA us (OL)
CE 标志 (参见一致性声明)			符合EU EMC 方针 ¹⁾
耐腐蚀等级CRC ²⁾			2

订货数据

说明	订货号	型号
电接口, 用于 I-Port 接口/IO-Link, 位于顶部		
 最多驱动 8 双电控阀位	00BW34	FAS-L1-S-8-PT-CS
最多驱动 16 双电控阀位	00BW32	FAS-L1-S-16-PT-CS
最多驱动 24 双电控阀位	00BW31	FAS-L1-S-24-PT-CS

阀岛FV, 以太网接口 技术参数 – 以太网 接口



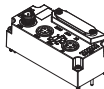
以太网接口

类型:	通过一个M12 插头传 输电源/数据。	该阀岛可配置4-24个 阀 (双电控)。
• 以太网 接口, 用于现场 总线节点 (CTEU)		

主要技术参数

通信类型		以太网	
电气连接		• M12 插头, 4针 • D 码 • 金属螺纹, 用于屏蔽	
波特率	COM1	[Mbps]	100
	COM2	[Mbps]	100
固有耗电量, 逻辑电源 PS		[mA]	30
固有耗电量, 阀电源 PL		[mA]	30
阀位数 支持Profinet、Ethernet/IP、 EtherCAT、CC-link IEFB、 Profibus-DP、Modbus-RTU	FAS-CTEU-MPL-8/16/24		8/16/24
	FAS-CTEU-ECT-8/16/24		
	FAS-CTEU-PBS-8/16/24		
	FAS-CTEU-MBR-8/16/24		
环境温度		[°C]	-5 -50
产品重量	输出在顶部	[g]	49
	输出在侧向	[g]	100
防护等级, 符合EN 60529			IP67
认证			c UL us - 认证 (OL)
			c CSA us (OL)
CE 标志 (参见一致性声明)			符合EU EMC 方针 ¹⁾
耐腐蚀等级CRC ²⁾			2

订货数据 – CTEU

说明	订货号	型号
总线节点		
 支持Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、CC-Link IEFB通讯协议， 最多驱动8/16/24个双电控阀	008F14/12/11	FAS-CTEU-MPL-8/16/24
支持EtherCAT通讯协议，最多驱动8/16/24个双电控阀	008F64/62/61	FAS-CTEU-ECT-8/16/24
支持Profibus-DP通讯协议，最多驱动8/16/24个双电控阀	008F44/42/41	FAS-CTEU-PBS-8/16/24
支持Modbus-RTU通讯协议，最多驱动8/16/24个双电控阀	008F24/22/21	FAS-CTEU-MBR-8/16/24

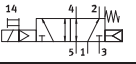
订货数据					
说明			订货号		PU ¹⁾
直头消声器					
	用于M5螺纹		UC-M5		1
	用于G½ 螺纹		UC-1/8		1
	用于G¼ 螺纹		UC-1/4		1
	用于G¾ 螺纹		UC-3/8		1
塑料消声器					
	用于M5螺纹		U-M5		1
	用于G½ 螺纹		U-1/8		1
	用于G¼ 螺纹		U-1/4		1
	用于G¾ 螺纹		U-3/8		1
主进气口螺纹快插接头，直列式					
	G½ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	—	QS-G1/8-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	—	QS-G1/8-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	—	QS-G1/8-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	—	QS-G1/8-12	1
	G¼ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	—	QS-G1/4-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	—	QS-G1/4-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	—	QS-G1/4-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	—	QS-G1/4-12	1
	G¾ 螺纹	用于气管 Ø 10 mm	—	QS-G3/8-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	—	QS-G3/8-12	1
主进气口螺纹快插接头，直角式					
	G½ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	—	QSL-G1/8-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	—	QSL-G1/8-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	—	QSL-G1/8-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	—	QSL-G1/8-12	1
	G¼ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	—	QSL-G1/4-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	—	QSL-G1/4-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	—	QSL-G1/4-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	—	QSL-G1/4-12	1
	G¾ 螺纹	用于气管 Ø 10 mm	—	QSL-G3/8-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	—	QSL-G3/8-12	1
堵头					
	用于M5 螺纹		B-M5		1
	用于G½ 螺纹		B-1/8		1
	用于G¼ 螺纹		B-¼		1
	用于G¾ 螺纹		B-3/8		1

1) 包装单位。

订货数据					
说明		订货号	PU ¹⁾		
带螺纹快插接头，直列式					
	M5 螺纹	用于气管 Ø 4 mm	QSM-M5-4	1	
		用于气管 Ø 6 mm	QSM-M5-6	1	
	P½ 螺纹	用于气管 Ø 4 mm	QS-P(G)1/8-4	1	
		用于气管 Ø 6 mm	QS-P(G)1/8-6	1	
		用于气管 Ø 8 mm	QS-P1/8-8	1	
		用于气管 Ø 10 mm	QS-P1/8-10	1	
	P¼ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	QS-P(G)1/4-6	1	
		用于气管 Ø 8 mm	QS-P1/4-8	1	
		用于气管 Ø 10 mm	QS-P1/4-10	1	
		用于气管 Ø 12 mm	QS-P1/4-12	1	
	P⅜ 螺纹	用于气管 Ø 8 mm	QS-P3/8-8	1	
		用于气管 Ø 10 mm	QS-P3/8-10	1	
用于气管 Ø 12 mm		QS-P3/8-12	1		
用于气管 Ø 16 mm		QS-P3/8-16	1		
带螺纹快插接头，直角式					
	M5 螺纹	用于气管 Ø 4 mm	QSM-L-M5-4	1	
	P½ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	QSL-P1/8-6	1	
		用于气管 Ø 8 mm	QSL-P1/8-8	1	
带螺纹快插接头，加长型，直角式					
	M5 螺纹	用于气管 Ø 4 mm	QSM-L-M5-4	1	
	P½ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	QSL-L-P1/8-6	1	
		用于气管 Ø 8 mm	QSL-L-P1/8-8	1	
盲板					
	空位宽 10 mm	573422	VABB-L1-10-T	1	
	空位宽 14 mm	573488	VABB-L1-14-T	1	
	空位宽 18 mm	8004897	VABB-L1-18-T	1	
气源板					
	气源口 1, 3, 5, 宽10 mm	573924	FAS-L1-10-P3A4-M7-T1	1	
	气源口 1, 3, 5, 宽14 mm	573925	FAS-L1-14-P3A4-G18-T1	1	
	气源口 1, 3, 5, 宽18 mm	8004898	FAS-L1-18-P3A4-G14-T1	1	
隔离件					
	用于气路板, 规格10, M5	用于板式阀	569994	VABD-6-B	1
	用于所有的气路板, 规格14, G1/8		569996	VABD-10-B	1
	用于所有的气路板, 规格18, G1/4		569997	VABD-12-B	1
连接电缆，开放式					
	M8直型母头，3针	3m	635023-030	M313-0000-10-001-VX8325-030	1
		5m	635023-050	M313-0000-10-001-VX8325-050	1
	M8直角型母头，3针	3m	635063-030	M323-0000-10-001-VX8325-030	1
		5m	635063-050	M323-0000-10-001-VX8325-050	1

1) 包装单位。

订货号

FV-	A41	M52	3			C6	L5	D10	IOL
系列									电气接口
FV-									T18 直插式端子
									IOL IO-Link接口
									IOL-EV IOL 输出扩展
									IOL-ES IOL 输入扩展
品牌									主进气口径
A41 AirTac 4V1									S10 1个φ10mm
A42 AirTac 4V2									D10 2个φ10mm
A43 AirTac 4V3									S12 1个φ12mm
									D12 2个φ12mm
									不配接头
阀功能									预留联数
 单电控 M52									L1 预留1位
									L2 预留2位
									∴ 可自定义
									空 无预留
单线圈阀位数									配管口径
1 1个阀位									C4 φ4mm
2 2个阀位									C6 φ6mm
∴ 可自定义(最多16个阀位)									C8 φ8mm
空 不配阀									C10 φ10mm
									空 不配阀
阀配管									
空 配接头									
W 不配接头									

例: FV-A41-M523-C6-L5-D10-IOL (WH/KG)
表示: 3个二位五通单线圈、预留5个阀位、IO-Link 通讯、
阀板总位数: 3+5=8。WH表示: “不提供电磁阀”,
KG表示: “客户提供电磁阀”

订货数据	说明	型号
直插式端子 + 气路板	用于4V1系列 阀 规格G1/8	
直插式端子, 现场接线	8 个阀位	FV-A41-8-S12-T18
	10 个阀位	FV-A41-10-S12-T18
	12 个阀位	FV-A41-12-S12-T18
	16 个阀位	FV-A41-16-S12-T18
用于4V2系列 阀 规格G1/4		
直插式端子, 现场接线	8 个阀位	FV-A42-8-S12-T18
	10 个阀位	FV-A42-10-S12-T18
	12 个阀位	FV-A42-12-S12-T18
	16 个阀位	FV-A42-16-S12-T18
用于4V3系列 阀 规格G3/8		
直插式端子, 现场接线	6 个阀位	FV-A43-6-S12-T18
	8 个阀位	FV-A43-8-S12-T18
	10 个阀位	FV-A43-10-S12-T18
	12 个阀位	FV-A43-12-S12-T18
IO-Link通讯接口 + 气路板	用于4V1系列 阀 规格G1/8	
IO-Link通讯接口	8 个阀位	FV-A41-8-S12-IOL
	10 个阀位	FV-A41-10-S12-IOL
	12 个阀位	FV-A41-12-S12-IOL
用于4V2系列 阀 规格G1/4		
IO-Link通讯接口	8 个阀位	FV-A42-8-S12-IOL
	10 个阀位	FV-A42-10-S12-IOL
	12 个阀位	FV-A42-12-S12-IOL
	16 个阀位	FV-A42-16-S12-IOL
用于4V3系列 阀 规格G3/8		
IO-Link通讯接口	6 个阀位	FV-A43-6-S12-IOL
	8 个阀位	FV-A43-8-S12-IOL
	10 个阀位	FV-A43-10-S12-IOL
	12 个阀位	FV-A43-12-S12-IOL

阀岛，常用套件组合

订货数据		说明		型号	
	IO-Link通讯接口 + 气路板 + 输出扩展阀板				
	用于4V1系列 阀 规格G1/8				
	IO-Link通讯接口，直插式端子	8 个阀位	FV-A41-8-S12-IOL-EV		
		10 个阀位	FV-A41-10-S12-IOL-EV		
		12 个阀位	FV-A41-12-S12-IOL-EV		
	用于4V2系列 阀 规格G1/4				
	IO-Link通讯接口，直插式端子	8 个阀位	FV-A42-8-S12-IOL-EV		
		10 个阀位	FV-A42-10-S12-IOL-EV		
		12 个阀位	FV-A42-12-S12-IOL-EV		
	用于4V3系列 阀 规格G3/8				
	IO-Link通讯接口，直插式端子	8 个阀位	FV-A43-8-S12-IOL-EV		
		10 个阀位	FV-A43-10-S12-IOL-EV		
12 个阀位		FV-A43-12-S12-IOL-EV			
IO-Link通讯接口扩展 + 气路板 + 输入扩展分配器(最多16路输入)					
	用于4V1系列 阀 规格G1/8				
	气口2, 4 在阀上 IO-Link通讯接口 12个双线圈	8 个阀位	FV-A41-8-S12-IOL-ES		
		10 个阀位	FV-A41-10-S12-IOL-ES		
		12 个阀位	FV-A41-12-S12-IOL-ES		
	用于4V2系列 阀 规格G1/4				
	气口2, 4 在阀上 IO-Link通讯接口 12个双线圈	8 个阀位	FV-A42-8-S12-IOL-ES		
		10 个阀位	FV-A42-10-S12-IOL-ES		
		12 个阀位	FV-A42-12-S12-IOL-ES		
	用于4V3系列 阀 规格G3/8				
	气口2, 4 在阀上 IO-Link通讯接口 12个双线圈	8 个阀位	FV-A43-8-S12-IOL-ES		
		10 个阀位	FV-A43-10-S12-IOL-ES		
		12 个阀位	FV-A43-12-S12-IOL-ES		

阀岛，附件

以下用于阀岛:



针脚分配

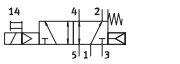
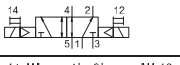
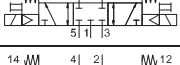
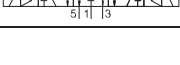
The diagram shows a terminal block with 18 pins, numbered 1 to 16, and two additional pins labeled '+' and '- Com'. The pins are arranged in two rows of 8 pins each. The top row of 8 pins is labeled 1 to 8, and the bottom row of 8 pins is labeled 9 to 16. The pins are color-coded: 1 (White), 2 (Green), 3 (Yellow), 4 (Grey), 5 (Pink), 6 (Red), 7 (Black), 8 (Purple), 9 (Light Grey), 10 (Red/Blue), 11 (White/Green), 12 (Brown/Green), 13 (White/Yellow), 14 (Brown/Yellow), 15 (White/Grey), 16 (Brown/Grey), '+' (Brown), and '- Com' (Blue). The terminal block is labeled 'FAS' and 'US UA COM'. There are also labels for '9', '12', '1', '5', '13', and '16' near the corresponding pins.

端子	导线颜色	18位端子	IO-Link						
		FNI-4V-V16 16路单电控	①	FNI-4V-IOL 16路单电控	②	FNI-4V-IOL-EV 12DO+12DO (双电控)	③	FNI-4V-IOL-ES 12DO+16DI (单电控)	④
1	白	VP0				VP0		SR1	
2	绿	VP1				VP1		SR2	
3	黄	VP2				VP2		SR3	
4	灰	VP3				VP3		SR4	
5	粉	VP4				VP4		SR5	
6	红	VP5				VP5		SR6	
7	黑	VP6				VP6		SR7	
8	紫	VP7				VP7		SR8	
9	灰粉	VP8				VP8		SR9	
10	红蓝	VP9				VP9		SR10	
11	白绿	VP10				VP10		SR11	
12	棕绿	VP11				VP11		SR12	
13	白黄	VP12						SR13	
14	棕黄	VP13						SR14	
15	白灰	VP14						SR15	
16	棕灰	VP15						SR16	
+	棕								
- Com	蓝								

VP 阀位
SR 输入信号 例: 磁开

订货数据 – 插头连接					
说明			订货号		➔ 页 (详见)
连接电缆, 插头					
	M8 插头	• 3针, 可接1个信号	直插式	63F341	1.3.11
		M12 插头	• 4针, 可接2个信号	直插式	64FY21
		• 4针, IO-Link通讯	直插式	64F841	1.3.13
	M12 插头线	• M12, 4孔, -IO-Link通讯	电缆长度 2.5 m	64S143-025	5.2.20
			电缆长度 5 m	64S143-050	5.2.20
			电缆长度 10 m	64S143-100	5.2.20
	线缆	• 4*0.34, -用于传感器或通讯 • 10*0.25, -用于阀组 • 18*0.25, -用于分线盒	电缆长度 50 m	VX8434-500	1.0.03
			电缆长度 50 m	8VXA-500	1.0.04
			电缆长度 50 m	8VXK-500	1.0.04

订货号

FV-	- A41	- B52	1	- M52	1	-	- C4	- L1	- S10	M1-25
系列										电气接口
FV-										M1-25 双电控COM 25
										M1-25V1 双电控COM 13
品牌										M1-25V2 单电控COM 25
A41	AirTac 4V1									M1-25V3 单电控COM 13
A42	AirTac 4V2									M1-44 双电控COM 50
A43	AirTac 4V3									IOL IO-Link接口(7V)
A51	AirTac 5V1									MPL 多协议接口
A52	AirTac 5V2									MBR Modbus-RTU
										PBS Profibus-DP
阀功能										主进气口径
	单电控	M52								S10 1个φ10mm
	双电控	B52								D10 2个φ10mm
	中封	S3C								S12 1个φ12mm
	中压	S3P								D12 2个φ12mm
	中泄	S3E								空 不配接头
	不配阀	空								预留联数
										L1 预留1位
										L2 预留2位
										∴ 可自定义
										空 无预留
双线圈阀位数										配管口径
1	1个阀位									C4 φ4mm
2	2个阀位									C6 φ6mm
∴	可自定义(最多16个阀位)									C8 φ8mm
空	不配阀									C10 φ10mm
										空 不配阀
										阀配管
										空 配接头
										W 不配接头
单线圈阀位数										
1	1个阀位									
2	2个阀位									
∴	可自定义(最多16个阀位)									
空	不配阀									

例: FV-A41-B523-M527-C6-L2-D10-IOL (WH/KG)

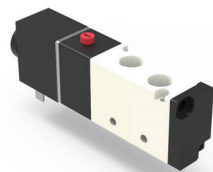
表示: 3个二位五通双线圈、7个二位五通单线圈、预留2个阀位、IO-Link 通讯。阀板总位数: 3+7+2=12。WH表示: “不提供电磁阀”, KG表示: “客户提供电磁阀”

订货数据	说明	型号
多协议模块 + 气路板		
	用于4V2系列 阀 规格G1/4	
支持多种通讯协议: Profinet Ethernet/IP EtherCAT CC-Link IEFB	8 个阀位	FV-A42-8-S12-MPL-16
	10 个阀位	FV-A42-10-S12-MPL-16
	12 个阀位	FV-A42-12-S12-MPL-16
	16 个阀位	FV-A42-16-S12-MPL-16
	用于4V3系列 阀 规格G3/8	
支持多种通讯协议: Profinet Ethernet/IP EtherCAT CC-Link IEFB	6 个阀位	FV-A43-6-S12-MPL-16
	8 个阀位	FV-A43-8-S12-MPL-16
	10 个阀位	FV-A43-10-S12-MPL-16
	12 个阀位	FV-A43-12-S12-MPL-16
多针插头连接 + 气路板		
	用于4V2系列 阀 规格G1/4	
多针插头连接	8 个阀位	FV-A42-8-S12-M1-25V3
	10 个阀位	FV-A42-10-S12-M1-25V3
	12 个阀位	FV-A42-12-S12-M1-25V3
	16 个阀位	FV-A42-16-S12-M1-25V3
	用于4V3系列 阀 规格G3/8	
多针插头连接	6 个阀位	FV-A43-6-S12-M1-25V3
	8 个阀位	FV-A43-8-S12-M1-25V3
	10 个阀位	FV-A43-10-S12-M1-25V3
	12 个阀位	FV-A43-12-S12-M1-25V3
Modbus-RTU 协议模块 + 气路板		
	用于4V2系列 阀 规格G1/4	
支持Modbus-RTU通讯协议	8 个阀位	FV-A42-8-S12-MBR-16
	10 个阀位	FV-A42-10-S12-MBR-16
	12 个阀位	FV-A42-12-S12-MBR-16
	16 个阀位	FV-A42-16-S12-MBR-16
	用于4V3系列 阀 规格G3/8	
支持Modbus-RTU通讯协议	6 个阀位	FV-A43-6-S12-MBR-16
	8 个阀位	FV-A43-8-S12-MBR-16
	10 个阀位	FV-A43-10-S12-MBR-16
	12 个阀位	FV-A43-12-S12-MBR-16

阀岛，带多针插头和现场总线接口

技术参数

- [-] 阀宽18 mm [-] 阀宽22mm [-] 阀宽27mm
- [-] 流量 900 ... 1200 l/min [-] 流量 1200 ... 1700 l/min [-] 流量 1700 ... 2500 l/min
- [-] 工作电压 24 V DC [-] 工作电压 24 V DC [-] 工作电压 24 V DC



主要技术参数			
阀功能	4V1	4V2	4V3
复位方式: 气复位		是	
复位方式: 机械弹簧复位		是	
气口1真空操作	采用外先导时		
设计	活塞式滑阀		
密封原理	软性		
驱动方式	电气		
控制方式	先导		
先导气源	外部		
排气功能	带流量控制		
手控装置	可选非锁定式		
安装方式	安装在气路板上		
安装位置	任意		
开关位置显示	LED		
气口	1,3,5,12/14,82/84 2,4	在路板上 G¼	
产品重量	[g] 175	320	400

工作和环境条件			
阀功能	20	10	30
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
先导介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
工作介质/先导介质说明	可进行润滑 (一旦使用, 必须始终润滑)		
工作压力	内先导 [bar] 1.5 ... 8	1.5 ... 8	3...8
	外先导 [bar] -0.9 ... 10	-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
先导压力 ¹⁾	[bar] 1.5 ... 8	3...8	3...8
环境温度	[°C] -5 ... +60		
介质温度	[°C] -5 ... +60		

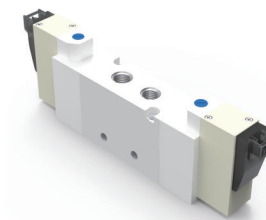
电气参数	
电气连接	通过E-box
工作电压	[V DC] 24 ±10%
功耗	[W] 1
持续通电率 ED	[%] 100
最大切换频率	[Hz] 3
防护等级, 符合 EN 60529	IP67

阀切换时间			
阀功能	20	10	30
切换时间开	[ms] -	13	20
切换时间关	[ms] -	50	57
转换时间	[ms] 15	-	31

阀岛，带多针插头和现场总线接口

技术参数

- [-] 阀宽22mm
- [-] 流量 1200 ... 1700 l/min
- [-] 工作电压 24 V DC



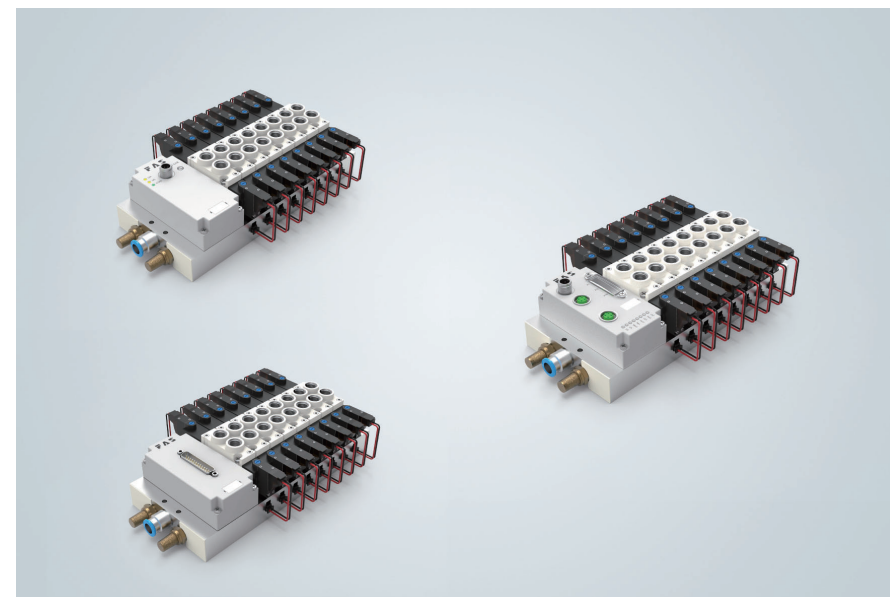
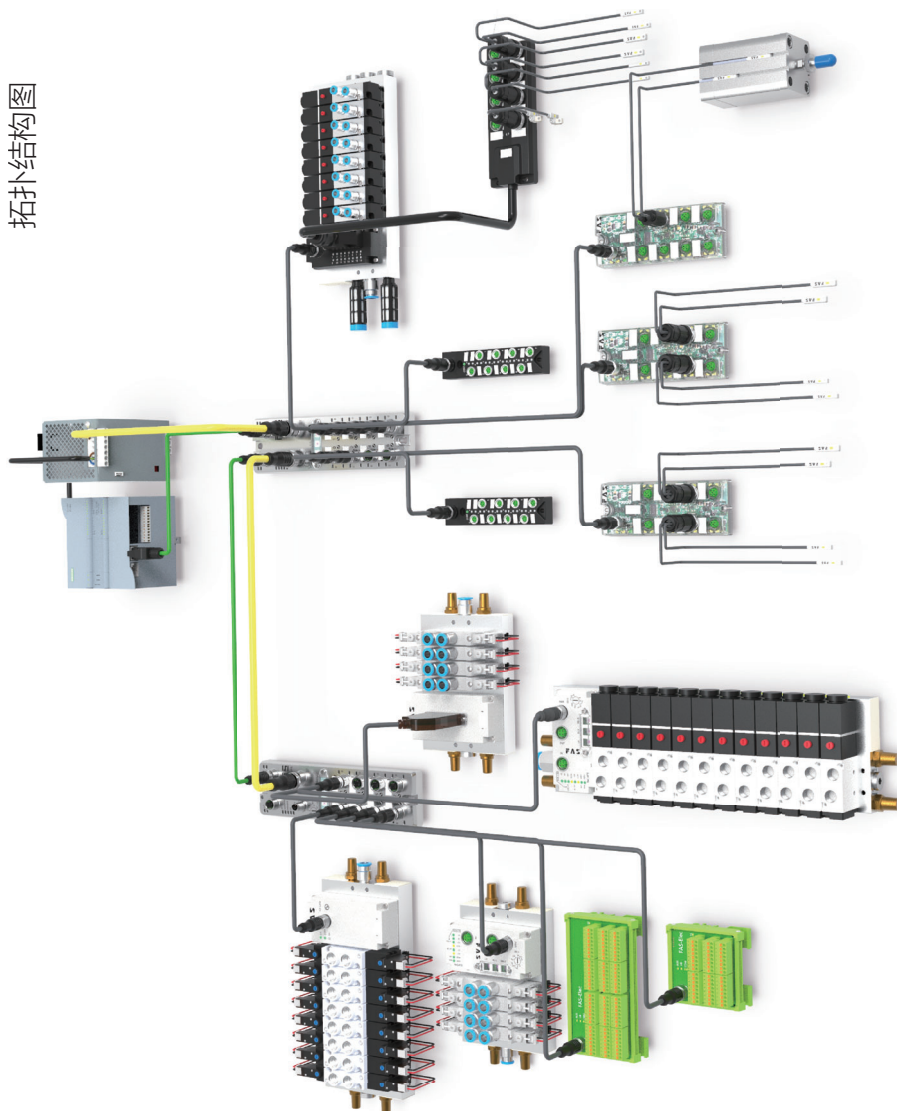
主要技术参数	
阀功能	5V2
复位方式: 气复位	是
复位方式: 机械弹簧复位	是
气口1真空操作	采用外先导时
设计	活塞式滑阀
密封原理	软性
驱动方式	电气
控制方式	先导
先导气源	外部
排气功能	带流量控制
手控装置	可选非锁定式
安装方式	安装在气路板上
安装位置	任意
开关位置显示	LED
气口	1,3,5,12/14,82/84 2,4
产品重量	[g] 320

工作和环境条件			
阀功能	20	10	30
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
先导介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
工作介质/先导介质说明	可进行润滑 (一旦使用, 必须始终润滑)		
工作压力	内先导 [bar] 1.5 ... 8	1.5 ... 8	3...8
	外先导 [bar] -0.9 ... 10	-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
先导压力 ¹⁾	[bar] 1.5 ... 8	3...8	3...8
环境温度	[°C] -5 ... +60		
介质温度	[°C] -5 ... +60		

电气参数	
电气连接	通过E-box
工作电压	[V DC] 24 ±10%
功耗	[W] 1
持续通电率 ED	[%] 100
最大切换频率	[Hz] 3
防护等级, 符合 EN 60529	IP67

阀切换时间			
阀功能	20	10	30
切换时间开	[ms] -	13	20
切换时间关	[ms] -	50	57
转换时间	[ms] 15	-	31

拓扑结构图



创新

- 可选择使用内先导或外先导气源
- 最大压力 10 bar

多功能

- 阀功能多样
- 可选快插接头
- 管式阀可用作单个阀或集成安装在气路板上
- M7管式阀可以组合在一个气路板上

可靠

- 金属元件坚固耐用
 - 阀
 - 气路板
- 360° LED 全角度可视，可快速排除故障
- 阀可快速、简单地更换，便于维修

安装方便

- 可牢固地安装在墙面或H型导轨上
- 使用自带螺钉和密封件，安装简便
- 标签支架，用于标识阀

订货号

FV-	- A71	- B52	1	- M52	1	-	- C4	- L1	- S10	M1-25
系列										电气接口
FV-										M1-25 双电控COM 25
										M1-25V1 双电控COM 13
										M1-25V2 单电控COM 25
										M1-25V3 单电控COM 13
										M1-44 双电控COM 50
										IOL IO-Link接口
										MPL 多协议接口
										MBR Modbus-RTU
										PBS Profibus-DP
品牌										主进气口径 直型 (直角型)
A75 AirTac 7V05										S8 (S8L) 1个φ8mm
A71 AirTac 7V1										D8 (D8L) 2个φ8mm
A72 AirTac 7V2										S10 (S10L) 1个φ10mm
A73 AirTac 7V3										D10 (D10L) 2个φ10mm
SY3 SMC SY3000										S12 (S12L) 1个φ12mm
SY5 SMC SY5000										D12 (D12L) 2个φ12mm
SY7 SMC SY7000										S16 (S16L) 1个φ16mm
SY9 SMC SY9000										D16 (D16L) 2个φ16mm
F10 FESTO VUVG L10										预留联数
F14 FESTO VUVG L14										L1 预留1位
F18 FESTO VUVG L18										L2 预留2位
C15 CKD 3GD2/4GD2										! 可自定义
										空 无预留
阀功能										接头口径 直型 (直角型)
										C4 (C4L) φ4mm
双电控 32C										C6 (C6L) φ6mm
										C8 (C8L) φ8mm
双电控 32P										C10 (C10L) φ10mm
										阀配管
双电控 32E										空 配接头
										W 不配接头
单电控 M52										单线圈阀位数
										1 1个阀位
双电控 B52										2 2个阀位
										! 可自定义(最多24个阀位)
中封 53C										空 不配阀
										双线圈阀位数
中压 53P										1 1个阀位
										2 2个阀位
中泄 53E										! 可自定义(最多24个阀位)
										空 不配阀
不配阀 空										

例: FV-L10-B523-M527-C6-L2-D10-IOL (WH/KG)

表示: 宽度为10mm, 3个二位五通双线圈, 7个二位五通单线圈, 预留2个阀位, IO-Link 通讯, 阀板总位数: 3+7+2=12, WH表示: “不含电磁阀”, KG表示: “客户提供电磁阀”

订货数据	说明	型号
IO-Link通讯接口 + 气路板	适用阀 (见2.2.03)	
	IO-Link通讯接口	4 个阀位 FV-xxx-4-S12-IOL
		6 个阀位 FV-xxx-6-S12-IOL
		8 个阀位 FV-xxx-8-S12-IOL
		10 个阀位 FV-xxx-10-S12-IOL
		12 个阀位 FV-xxx-12-S12-IOL
		16 个阀位 FV-xxx-16-S12-IOL
		24 个阀位 FV-xxx-24-S12-IOL
多协议模块 + 气路板	适用阀 (见2.2.03)	
	型号中的MPL表示支持多种通讯协议, 参考以下: Profinet---PNT Ethernet/IP---EIP EtherCAT---ECT CC-Link IEFB	4 个阀位 FV-xxx-4-S12-MPL
		6 个阀位 FV-xxx-6-S12-MPL
		8 个阀位 FV-xxx-8-S12-MPL
		10 个阀位 FV-xxx-10-S12-MPL
		12 个阀位 FV-xxx-12-S12-MPL
		16 个阀位 FV-xxx-16-S12-MPL
		24 个阀位 FV-xxx-24-S12-MPL
多针插头连接 + 气路板	适用阀 (见2.2.03)	
	多针插头连接	4 个阀位 FV-xxx-4-S12-25V2
		6 个阀位 FV-xxx-6-S12-25V2
		8 个阀位 FV-xxx-8-S12-25V2
		10 个阀位 FV-xxx-10-S12-25V2
		12 个阀位 FV-xxx-12-S12-25V2
		16 个阀位 FV-xxx-16-S12-25V2
		24 个阀位 FV-xxx-24-S12-25V2
Modbus-RTU 协议模块 + 气路板	适用阀 (见2.2.03)	
	支持Modbus-RTU通讯协议	4 个阀位 FV-xxx-4-S12-MBR
		6 个阀位 FV-xxx-6-S12-MBR
		8 个阀位 FV-xxx-8-S12-MBR
		10 个阀位 FV-xxx-10-S12-MBR
		12 个阀位 FV-xxx-12-S12-MBR
		16 个阀位 FV-xxx-16-S12-MBR
		24 个阀位 FV-xxx-24-S12-MBR

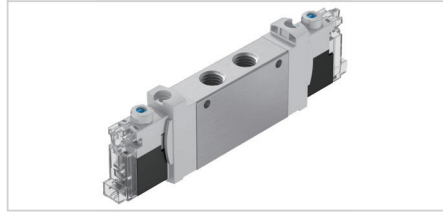
xxx: 表示阀品牌规格, 例如: 可选用型号 FV-A75-4-S12-IOL

电磁阀 FV-L10 , 管式阀 M7 技术参数

功能
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H
两位五通阀, 单电控

两位五通阀, 双电控
5/3C, 5/3U, 5/3E

- 阀宽 10 mm
- 流量
170 ... 340 l/min
- 工作电压
5, 12和24 V DC



主要技术参数										
阀功能		32-A			32-M			B52	M52	P53
正常位置		C ¹⁾	P ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	P ²⁾	H ⁴⁾	—	—	C ¹⁾ P ²⁾ E ³⁾
稳定位置		单电控						双电控	单电控	单电控
复位方式：气复位		是			否			—	否	否
复位方式：机械弹簧复位		否			是			—	是	是
气口真空操作		否			仅外先导时					
设计		活塞式滑阀								
密封原理		软性								
驱动方式		电气								
控制方式		先导								
先导气源		内或外								
排气功能		带流量控制								
安装位置		任意								
公称通径		[mm]	2.7	2.0	1.9	1.9		2.8	3.5	
额定流量		[l/min]	190	150	140	140		320	320	
气路板上的流量		[l/min]	170	140	130	130		290	300	
开关时间开/关		[ms]	6/16	8/11			—	8/24	10/30	
转换时间		[ms]	—				7		16	
阀宽		[mm]	10							
气口		1, 2, 3, 4, 5	M7							
		12/14	M3							
产品重量		[g]	55	54			55	44	55	

- 1) C = 常闭/中封式
2) P = 常开/中压式
3) E = 中泄式
4) H = 2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和1x 常开

工作和环境条件										
阀功能			32-A ¹⁾		32-M ²⁾		B52	M52	P53	
工作介质			压缩空气, 符合 ISO 8573-2010 [7:4:4]							
工作压力			内先导	[bar]	1.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8		
			外先导	[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10		-0.9 ... 8	-0.9 ... 10	
先导压力 ⁴⁾				[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	
环境温度			°C -5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能							
介质温度			°C -5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能							

- 1) 气复位
2) 机械弹簧复位

电气参数		
工作电压	[V DC]	5, 12, 24 ±10%
功率	[W]	1, 通过降低保持电流功能降低到 0.35
持续通电率 ED	[%]	100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座时), IP65 (适用于M8)	

电磁阀 FV-L10 , 管式阀 M7

订货数据					
说明		订货号	型号		
管式阀M7					
	2x两位阀				
	内先导	常闭, 复位方式: 气复位	566471	FV-L10-32C-AT-M7	
		常开, 复位方式: 气复位	566472	FV-L10-32U-AT-M7	
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	566473	FV-L10-32H-AT-M7	
		常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	574356	FV-L10-32C-MT-M7	
		常开, 复位方式: 机械弹簧复位	574357	FV-L10-32U-MT-M7	
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	574358	FV-L10-32H-MT-M7	
	外先导	常闭, 复位方式: 气复位	566479	FV-L10-32C-AZT-M7	
		常开, 复位方式: 气复位	566480	FV-L10-32U-AZT-M7	
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	566481	FV-L10-32H-AZT-M7	
		常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	574360	FV-L10-32C-MZT-M7	
		常开, 复位方式: 机械弹簧复位	574361	FV-L10-32U-MZT-M7	
		常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	574362	FV-L10-32H-MZT-M7	
	两位五通阀, 单电控				
	内先导	复位方式: 机械弹簧复位	574359	FV-L10-M52-MT-M7	
		复位方式: 气复位/机械弹簧复位	566474	FV-L10-M52-RT-M7	
	外先导	复位方式: 机械弹簧复位	574363	FV-L10-M52-MZT-M7	
		复位方式: 气复位/机械弹簧复位	566482	FV-L10-M52-RZT-M7	
	两位五通阀, 双电控				
	内先导		566475	FV-L10-B52-T-M7	
	外先导		566483	FV-L10-B52-ZT-M7	
	三位五通阀				
	内先导	中封式	566476	FV-L10-P53C-T-M7	
		中泄式	566477	FV-L10-P53E-T-M7	
中压式		566478	FV-L10-P53U-T-M7		
外先导	中封式	566484	FV-L10-P53C-ZT-M7		
	中泄式	566485	FV-L10-P53E-ZT-M7		
	中压式	566486	FV-L10-P53U-ZT-M7		

电磁阀FV-L14， 管式阀 G½

技术参数

功能

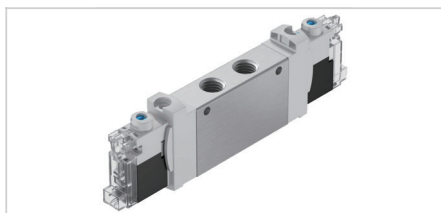
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H
两位五通阀, 单电控

■ 阀宽 14 mm

■ 流量
480 ... 730 l/min

两位五通阀, 双电控
5/3C, 5/3U, 5/3E

■ 工作电压
5, 12 和 24 V DC



主要技术参数

阀功能	32-A	32-M	M52	B52	P53
正常位置	C ¹⁾ p ²⁾ H ⁴⁾	C ¹⁾ p ²⁾ C ¹⁾	—	—	C ¹⁾ p ²⁾ E ³⁾
稳定位置	单电控		双电控		
复位方式: 气复位	是	否	是	—	否
复位方式: 机械弹簧复位	否	是	否	—	是
气口真空操作	否	仅外先导时			
设计	活塞式滑阀				
密封原理	软性				
驱动方式	电气				
控制方式	先导				
先导气源	内或外				
排气功能	带流量控制				
公称通径	[mm]	4.6	4.3	5.6	
额定流量	[l/min]	650 600 650	550 500 500	730 780	650 600
气路板上的流量	[l/min]	620 580	520 480 480	680 730	620 580
开关时间开/关	[ms]	8/23	11/15	14/22	— 12/40
转换时间	[ms]	—		8	20
阀宽	[mm]	14			
气口	1, 2, 3, 4, 5	G½			
	12/14	M5			
产品重量	[g]	89	80	78 89	89

1) C = 常闭/中封式

2) P = 常开/中压式

3) E = 中泄式

4) H = 2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和1x 常开

工作 and 环境条件

阀功能	32-A ¹⁾	32-M ²⁾	M52 ¹⁾	B52	P53
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-2010 [7:4:4]				
工作压力	内先导 [bar]	1.5 ... 8	3.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8
	外先导 [bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10		-0.9 ... 10
先导压力 ³⁾	[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8
环境温度	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能			
介质温度	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能			

1) 气复位

2) 机械弹簧复位

电气参数

工作电压	[V DC]	5, 12和24 ±10%
功率	[W]	1, 通过降低保持电流功能降低到 0.35
持续通电率 ED	[%]	100
防护等级, 符合 EN 60529		IP40 (带插座时), IP65 (适用于M8)

电磁阀FV-L14， 管式阀 G½

订货数据		说明	订货号	型号
管式阀G½				
	2x两位三通阀			
	内先导	常闭, 复位方式: 气复位	566496	FV-L14-32C-AT-G18
		常开, 复位方式: 气复位	566497	FV-L14-32U-AT-G18
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	566498	FV-L14-32H-AT-G18
		常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	574368	FV-L14-32C-MT-G18
		常开, 复位方式: 机械弹簧复位	574369	FV-L14-32U-MT-G18
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	574370	FV-L14-32H-MT-G18
	外先导	常闭, 复位方式: 气复位	566505	FV-L14-32C-AZT-G18
		常开, 复位方式: 气复位	566506	FV-L14-32U-AZT-G18
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	566507	FV-L14-32H-AZT-G18
		常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	574372	FV-L14-32C-MZT-G18
		常开, 复位方式: 机械弹簧复位	574373	FV-L14-32U-MZT-G18
		常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	574374	FV-L14-32H-MZT-G18
	两位五通阀, 单电控			
	内先导	复位方式: 气复位	566499	FV-L14-M52-AT-G18
	外先导	气复位	566508	FV-L14-M52-AZT-G18
	两位五通阀, 双电控			
	内先导		566500	FV-L14-B52-T-G18
	外先导		566509	FV-L14-B52-ZT-G18
	三位五通阀			
	内先导	中封式	566501	FV-L14-P53C-T-G18
中泄式		566502	FV-L14-P53E-T-G18	
中压式		566503	FV-L14-P53U-T-G18	
外先导		中封式	566510	FV-L14-P53C-ZT-G18
		中泄式	566511	FV-L14-P53E-ZT-G18
		中压式	566512	FV-L14-P53U-ZT-G18

电磁阀FV-L18, 管式阀 G1/4

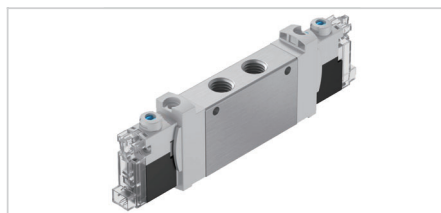
功能
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H
两位五通阀, 单电控

两位五通阀, 双电控
5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - 阀宽 18 mm

- 流量
1000 ... 1380 l/min

- 4 - 工作电压
5, 12和24 V DC



主要技术参数						
阀功能		32-A	32-M	B52	M52	P53
正常位置		C ⁽¹⁾ P ⁽²⁾ H ⁽⁴⁾	C ⁽¹⁾ P ⁽²⁾ H ⁽⁴⁾	—	—	C ⁽¹⁾ P ⁽²⁾ E ⁽³⁾
稳定位置		单电控		双电控	单电控	
复位方式：气复位		是	否	—	否	否
复位方式：机械弹簧复位		否	是	—	是	是
气口真空操作		否	仅外先导时			
设计		活塞式滑阀				
密封原理		软性				
驱动方式		电气				
控制方式		先导				
先导气源		内或外				
排气功能		带流量控制				
公称通径	[mm]	5.7		7.3	6.9	6.5 6.3
额定流量	[l/min]	1000		1380	1300	1200 1000
气路板上的流量	[l/min]	1000		1380	1300	1200 1000
开关时间开/关	[ms]	13/27	15/22		10/45	15/48
转换时间	[ms]	—		11	—	29
阀宽	[mm]	18				
气口	1, 2, 3, 4, 5 12/14	G¼ M5				
产品重量	[g]	164		164	154	160

- 1) C=常闭/中封式
- 2) P=常开/中压式
- 3) E=中泄式
- 4) H=2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和1x 常开

工作和环境条件							
阀功能			3Z-A ¹⁾	3Z-M ³⁾	B52	M52	P53
工作介质			压缩空气, 符合 ISO 8573-2010 [7:4.4]				
工作压力		内先导	[bar]	1.5 ... 8	3..8	1.5 ... 8	3..8
		外先导	[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10		
先导压力 ⁴⁾			[bar]	1.5 ... 8	2..8	1.5 ... 8	3..8
环境温度			[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能			
介质温度			[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能			

- 1) 气复位
- 3) 机械弹簧复位

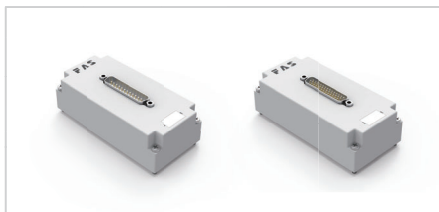
电气参数		
工作电压	[V DC]	5, 12, 24 ±10%
功率	[W]	1, 通过降低保持电流功能降低到 0.35
持续通电流 ED	[%]	100
防护等级, 符合 EN 60529		IP40 (带插座时), IP65 (适用于M8)

电磁阀FV-L18, 管式阀 G1/4



订货数据		说明	订货号	型号
管式阀 G¼				
	2x两位三通阀			
	内先导	常闭, 复位方式: 气复位	574422	FV-L18-32C-AT-G14
		常开, 复位方式: 气复位	574423	FV-L18-32U-AT-G14
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	574424	FV-L18-32H-AT-G14
		常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	574425	FV-L18-32C-MT-G14
		常开, 复位方式: 机械弹簧复位	574426	FV-L18-32U-MT-G14
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	574427	FV-L18-32H-MT-G14
	外先导	常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	574434	FV-L18-32C-MZT-G14
		常开, 复位方式: 机械弹簧复位	574435	FV-L18-32U-MZT-G14
		常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	574436	FV-L18-32H-MZT-G14
两位五通阀, 单电控				
内先导	复位方式: 气复位/机械弹簧复位	574428	FV-L18-M52-RT-G14	
外先导	外先导, 气复位/机械弹簧复位	574437	FV-L18-M52-RZT-G14	
两位五通阀, 双电控				
内先导		574430	FV-L18-B52-T-G14	
外先导		574439	FV-L18-B52-ZT-G14	
三位五通阀				
内先导	中封式	574431	FV-L18-P53C-T-G14	
	中泄式	574432	FV-L18-P53E-T-G14	
	中压式	574433	FV-L18-P53U-T-G14	
外先导	中封式	574440	FV-L18-P53C-ZT-G14	
	中泄式	574441	FV-L18-P53E-ZT-G14	
	中压式	574442	FV-L18-P53U-ZT-G14	

- Sub-D (25针)
- Sub-D (44针)



多轴格斗上的各

如果最多可配置16个阀位,这意味着最多可对32个阀线圈分配地址。

注意

一个双电控阀占用一个阀位和多针插头上的两个针脚。这意味着每个气路板的双电控阀数有限。

针数	25针	44针
电气连接	Sub-D 插头	
最大阀位数	16	
防护等级: 符合EN 60529	IP44	
材料	PA	
材料的注意事项	符合RoHS 规定	
CE 标志 (参见一致性声明)	符合EU EMC 方针	
耐腐蚀等级CRC	2	
重量 [g]	53	

	说明	订货号	型号		
电气接口, Sub-D					
	25针	用于派生型 M1-25	573445	7VD-L1-S-M1-25	
		用于派生型 M1-25V1	573447	7VD-L1-S-M1-25V1	
		用于派生型 M1-25V2	573448	7VD-L1-S-M1-25V2	
	44针	用于派生型 M1-44	573446	7VD-L1-S-M1-44	
连接电缆, 用于多针插头					
	Sub-D 插座, 直列式	• 25针, 最多24个线圈, IP40	电缆长度 2.5 m	575417	NEBV-S1G25-K-2.5-N-LE25-S6
		• 电缆末端开放, 25线	电缆长度 5 m	575418	NEBV-S1G25-K-5-N-LE25-S6
			电缆长度 10 m	575419	NEBV-S1G25-K-10-N-LE25-S6
		• 44针, 最多32个线圈, IP40	电缆长度 2.5 m	575113	NEBV-S1G44-K-2.5-N-LE44-S6
		• 电缆末端开放	电缆长度 5 m	575114	NEBV-S1G44-K-5-N-LE44-S6
			电缆长度 10 m	575115	NEBV-S1G44-K-10-N-LE44-S6

[illegible]

VP 阀位

阀岛 7V, IO-Link 技术参数 – IO-Link

专用标准接口：直接连接到现场总线或通过一根电缆（IO-Link 模式）连接到IO-Link主站。



IO-Link				
类型:		通过一个M12插头传输电源/数据。		该阀岛可配置4 - 24个阀（双电控）。
• IO-Link 模式，用于直接连接上位IO-Link主站				
主要技术参数				
通信类型			IO-Link	
电气连接			• M12插头， 4针 • A 码	
波特率	COM3	[kbps]	230.4	
	COM2	[kbps]	38.4	
固有耗电量，逻辑电源 PS		[mA]	30	
固有耗电量，阀电源 PL		[mA]	30	
最大电磁线圈数			48	
最大阀位数			24	
环境温度		[°C]	-5 ~+50	
产品重量	输出在顶部	[g]	49	
	输出在侧向	[g]	100	
防护等级，符合EN 60529			IP67	
CE 标志（参见一致性声明）			符合EU EMC 方针	
耐腐蚀等级CRC			2	
IO-Link处理数据长度			6个输出字节	

针脚分配 IO-Link			
	针脚	分配	说明
	1	24V _{EL} /SEN	工作电源（电子元件、传感器/输入）
	2	24V _{VAL} /OUT	负载电源（阀/输出）
	3	0V _{EL} /SEN	工作电源（电子元件、传感器/输入）
	4	C/Q	数据通信

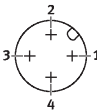
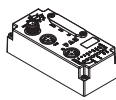
订货数据			
说明		订货号	型号
电气接口，用于IO-Link			
	最多驱动 24个双电控阀	00BW11	FNI-IOL-751-V06-B
	最多驱动 16个双电控阀	00BW12	FNI-IOL-751-V08-B
	最多驱动 8 个双电控阀	00BW14	FNI-IOL-751-V12-B
接口技术，用于IO-Link			
	直列式插座，M12, 4针，用于IO-Link接口	64F941	FCC M435-0000-1A-45X475

阀岛 7V, 以太网接口 技术参数

支持下列协议:

- Profinet
- Ethernet/IP
- EtherCat
- CC-Link IEFB



主要 技术参数			
尺寸 W x L x H	[mm]	105.6X50X39	
现场总线接口		2x M12 插座， 4针	
工作电压范围	[V DC]	18 -30.2	
最大电源	[A]	4	
最大电磁线圈数		48	
最大阀位数		24	
产品重量	[g]	85	
电缆长度	[m]	100	
材料			
壳体		加强型聚酰胺	
材料的注意事项		符合RoHS 规定	
针脚分配，用于电源接口			
	针脚	分配	说明
	1	24V	负载电源（阀/输出）
	2	0V	负载电源（阀/输出）
	3	24V	工作电源（电子元件、传感器/输入）
	4	0V	工作电源（电子元件、传感器/输入）
订货数据 – CTEU			
	说明	订货号	型号
总线节点			
	支持Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、CC-Link IEFB通讯协议，最多驱动24个双电控阀	007F11	CTEU-MPL-24
	支持Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、CC-Link IEFB通讯协议，最多驱动16个双电控阀	007F12	CTEU-MPL-16
	支持Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、CC-Link IEFB通讯协议，最多驱动8个双电控阀	007F14	CTEU-MPL-8
	支持Modbus-RTU通讯协议，最多驱动24个双电控阀	007F21	CTEU-MBR-24
	支持Modbus-RTU通讯协议，最多驱动16个双电控阀	007F22	CTEU-MBR-16
	支持Modbus-RTU通讯协议，最多驱动8个双电控阀	007F24	CTEU-MBR-8
连接			
	公头，M12x1， 4针， D型编码， 用于通讯连接	0CF381	FCC M474-0000-2D-55X47
	公头，M12x1， 4针， D型编码， 用于通讯连接, 预铸电缆	0C4501-xxx	FCC-M414-xxxx-
	母头，M12x1， 4针， A型编码， 用于电源连接	64F941	FCC M435-0000-1A-45X47

订货数据					
说明			订货号		PU ¹⁾
直头消声器					
	用于M5螺纹		UC-M5		1
	用于G½ 螺纹		UC-1/8		1
	用于G¼ 螺纹		UC-1/4		1
	用于G¾ 螺纹		UC-3/8		1
塑料消声器					
	用于M5螺纹		UC-M5		1
	用于G½ 螺纹		UC-1/8		1
	用于G¼ 螺纹		UC-1/4		1
	用于G¾ 螺纹		UC-3/8		1
盲板 (含密封圈及螺丝)					
	空位宽 18 mm	用于4V系列底板	4V1BB		1
	空位宽 22 mm		4V2BB		1
	空位宽 27 mm		4V3BB		1
	空位宽 10 mm	用于7V系列底板	7V05BB		1
	空位宽 15 mm		7V1BB		1
	空位宽 18 mm		7V2BB		1
	空位宽 24 mm		7V3BB		1
主进气口螺纹快插接头, 直列式					
	G½ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	-	QS-G1/8-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	-	QS-G1/8-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	-	QS-G1/8-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	-	QS-G1/8-12	1
	G¼ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	-	QS-G1/4-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	-	QS-G1/4-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	-	QS-G1/4-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	-	QS-G1/4-12	1
	G¾ 螺纹	用于气管 Ø 10 mm	-	QS-G3/8-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	-	QS-G3/8-12	1
主进气口螺纹快插接头, 直角式					
	G½ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	-	QSL-G1/8-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	-	QSL-G1/8-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	-	QSL-G1/8-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	-	QSL-G1/8-12	1
	G¼ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	-	QSL-G1/4-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	-	QSL-G1/4-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	-	QSL-G1/4-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	-	QSL-G1/4-12	1
	G¾ 螺纹	用于气管 Ø 10 mm	-	QSL-G3/8-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	-	QSL-G3/8-12	1

1) 包装单位。

订货数据					
说明			订货号		PU ¹⁾
	带螺纹快插接头，直列式				
	M5 螺纹	用于气管 Ø 4 mm	—	QSM-M5-4	1
		用于气管 Ø 6 mm	—	QSM-M5-6	1
	P½ 螺纹	用于气管 Ø 4 mm	—	QS-P(G)1/8-4	1
		用于气管 Ø 6 mm	—	QS-P(G)1/8-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	—	QS-P1/8-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	—	QS-P1/8-10	1
	P¼ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	—	QS-P(G)1/4-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	—	QS-P1/4-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	—	QS-P1/4-10	1
	P¾ 螺纹	用于气管 Ø 12 mm	—	QS-P1/4-12	1
		用于气管 Ø 8 mm	—	QS-P3/8-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	—	QS-P3/8-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	—	QS-P3/8-12	1
用于气管 Ø 16 mm		—	QS-P3/8-16	1	
带螺纹快插接头，直角式					
	M5 螺纹	用于气管 Ø 4 mm	—	QSM-L-M5-4	1
	P½ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	—	QSL-P1/8-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	—	QSL-P1/8-8	1
带螺纹快插接头，加长型，直角式					
	M5 螺纹	用于气管 Ø 4 mm	—	QSM-L-L-M5-4	1
	P½ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	—	QSL-L-P1/8-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	—	QSL-L-P1/8-8	1
堵头					
	用于M5 螺纹			B-M5	1
	用于G½ 螺纹			B-1/8	1
	用于G¼ 螺纹			B-1/4	1
	用于G¾ 螺纹			B-3/8	1

1) 包装单位。