

# 阀岛 VTSA/VTSA-F

技术参数 - 主要技术参数, 阀宽 65 mm

主要技术参数, 用于阀功能		
结构特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 阀</li> <li>• 中间减压阀板</li> </ul> 活塞滑阀 减压阀, 带二级排气	
阀宽	[mm]	65
公称通径	[mm]	14.5
安装方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 阀</li> <li>• 节流板</li> <li>• 中间减压阀板</li> </ul> 气路板上带通孔 气路板上带通孔 气路板上带通孔	
安装位置	任意	
手控装置	按钮式	
气接口 - 螺纹接口		
气源	1	G1
排气	3/5	G1
工作气口	2/4	G $\frac{1}{2}$
先导气源	12/14	G1/8

技术参数									
阀功能	阀岛代码	阀开关时间 [ms]			流向		复位方式		标准额定流量 [l/min]
		开	关	转换	可逆	不可逆	气复位	弹簧复位	
两位五通, 双电控	J	-	-	8	■	-	-	-	4500
两位五通, 双电控, 带主控信号	D	29	36	-	■	-	-	-	4500
5-2路单电控, 外先导气源	M	29	36	-	■	-	■	-	4500
两位五通, 单电控	-	29	36	-	-	■	■	-	4500
两位五通, 单电控	O	17	61	-	■	-	-	■	4500
三位五通, 常闭 <sup>1)</sup>	G	17	61	-	■	-	-	■	3600
三位五通, 中泄式 <sup>1)</sup>	E	18	63	-	■	-	-	■	3800
三位五通, 中压式 <sup>1)</sup>	B	16	60	-	■	-	-	■	3800
中间板									
用于单电控阀 (MUH-ZP-D-3-24G)	-	-	-	-	-	■	-	■	-
用于双电控, 三位五通和主信号阀 (MUHX2-ZP-D-3-24G)	-	-	-	-	-	■	-	■	-
用于单电控阀, 外先导气源 (MUH-ZP-D-3-L-24G)	-	-	-	-	-	■	-	■	-
中间减压阀板									
LR-ZP-A-D-	ZB	-	-	-	-	-	-	-	2300
LR-ZP-B-D-	ZC	-	-	-	-	-	-	-	2300
LR-ZP-B-D-	ZA	-	-	-	-	-	-	-	1800
LR-ZP-A/B-D-	ZD	-	-	-	-	-	-	-	-

1) 如果两个电磁线圈均未通电, 阀通过弹簧力停留在中间位置。  
如果两个电磁线圈同时通电, 阀停留在之前所在位置。

# 阀岛 VTSA/VTSA-F

技术参数 - 主要技术参数, 阀宽 65 mm

FESTO

工作和环境条件	
阀功能, 连接板	
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作/先导介质注意事项	可润滑工作 (今后需始终润滑工作)
工作压力, 用于阀岛 [bar] • 带外先导气源 • 带内先导气源	-0.9 ... +10 3 ... 10
先导压力, 用于阀岛 [bar]	3 ... 10
工作压力, 用于阀岛 [bar] • 带外先导气源 • 带内先导气源	-0.9 ... +10 (用于可逆阀, 用于不可逆阀 2 ... 10) 3 ... 10 (用于弹簧复位阀, 用于气复位阀 2 ... 10)
先导压力, 用于阀 [bar]	3 ... 10 (用于弹簧复位阀, 用于气复位阀 2 ... 10)
压力调节范围 [bar]	0 ... 12 (用于中间减压阀板)
环境温度 [°C]	-5 ... +50
介质温度 [°C]	-5 ... +50
安装位置	任意
认证	c UL us - Recognized (OL)
CE 标记 (见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 <sup>1)</sup> (用于中间板 MUH ...)
相对空气湿度 [%]	90

1) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: [www.festo.com](http://www.festo.com) → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。  
如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制, 可能有必要采取进一步措施以减少辐射干扰。

电气参数 - 电磁线圈	
电击保护 (直接和间接接触保护, 符合 EN 60204-1/IEC 204)	通过 PELV 电源单元
工作电压 [V]	24 DC ±10%
每个线圈的功耗 [W]	3.1 (130 mA @ 24 V DC)
持续通电率 ED	100% (50% 共电流)
防护等级, 符合 EN 60529	IP65 (已装配状态)
相对空气湿度 [%]	90%, 40 °C 时, 非凝结

电气参数 - 连接板	
阀宽	60 mm
工作电压 [V]	24 DC ±10%
每个信号最大可接受电流负载 [mA]	500
持续通电率 ED	100%
防护等级	IP65, NEMA 4 (已装配状态下, 适用于各类信号传输)

# 阀岛 VTSA/VTSA-F

技术参数 - 主要技术参数, 阀宽 65 mm

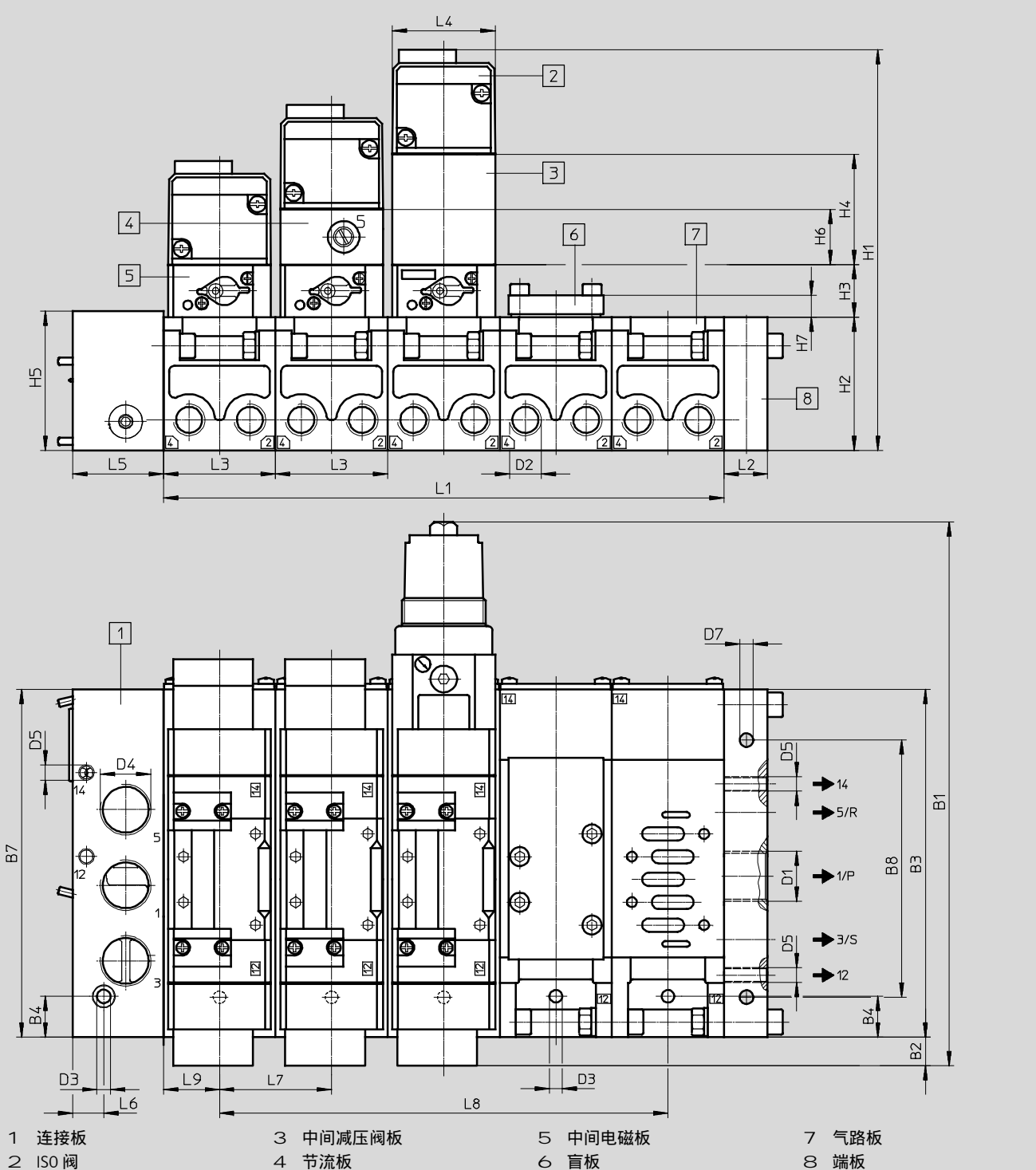
材料	
阀	压铸铝, 钢
连接板	精制铝合金
密封件	NBR
节流板	阳极氧化铝, 黄铜
中间减压阀板	压铸铝, 钢
活塞滑阀, 螺丝	钢
材料注意事项	RoHS合规

产品重量	
大致重量	[g]
连接板	2600
气路板	1120
右端板	1120
中间电磁板	500
阀	
• 单电控, 双电控	760
• 中间位置	840
盲板	180
节流板	850
中间减压阀板	
• P, B, A	1120
• A/B	1770

尺寸

连接板, 带原件, 阀宽 65 mm

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)



型号		~B1	B2	B3	B4	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5	D7
VABA-S6-7-S2-3-P...	[mm]	315	6	230	27	230	170	G1	G½	9	G1	Gx	9

型号		H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8 <sup>1)</sup>	L9
VABA-S6-7-S2-3-P...	[mm]	235	82	28	63	92	29	21.5	nx72	28	72	70	40	20.5	72	(n-1)x72	36

1) n = 阀的数量

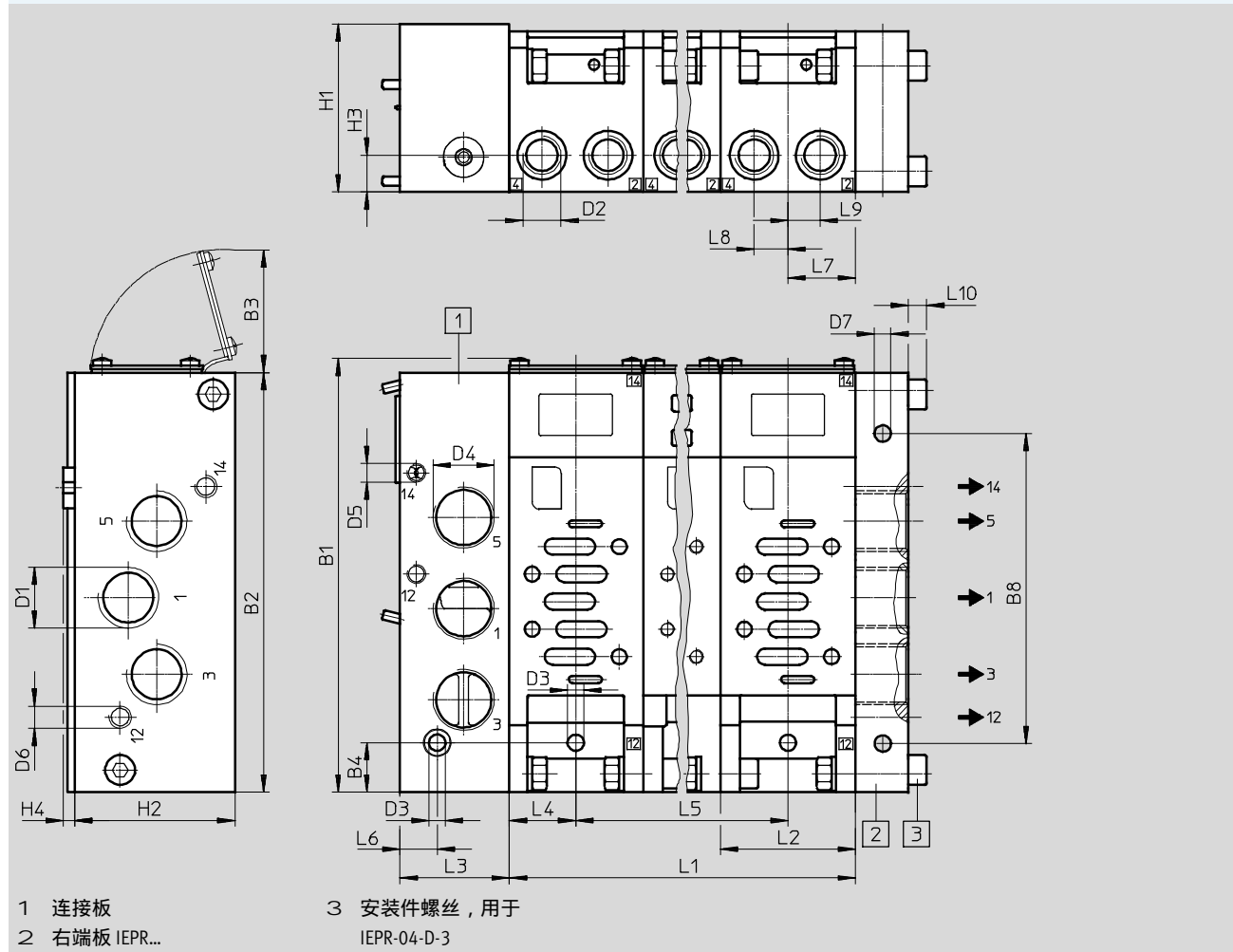
# 阀岛 VTSA/VTSA-F

技术参数 - 尺寸, 阀宽 65 mm

## 尺寸

气路板, 用于阀, 阀宽 65 mm

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)



型号	~B1	B2	B3	B4	B8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
VIGI/VIGM-04-D-3 [mm]	237 最大	230	64 最大	27	170	G1	G½	9.0	G1	Gx	Gx	9

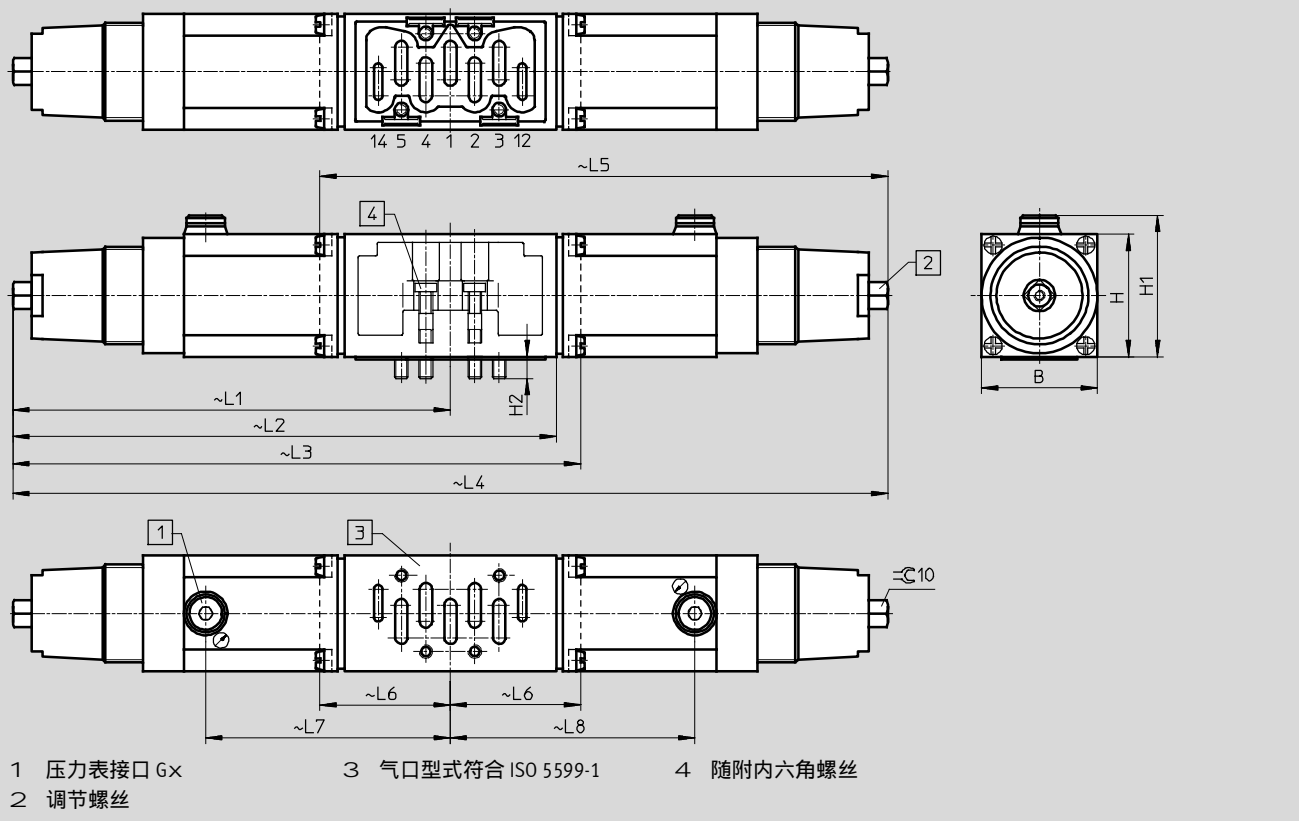
型号	H1	H2	H3	H4	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3	L4	L5 <sup>1)</sup>	L6	L7	L8	L9	L10
VIGI/VIGM-04-D-3 [mm]	92	82	20	5	nx72	72	60	36	(n-1)x72	20.5	36	18	18	10

1) n = 阀的数量

尺寸

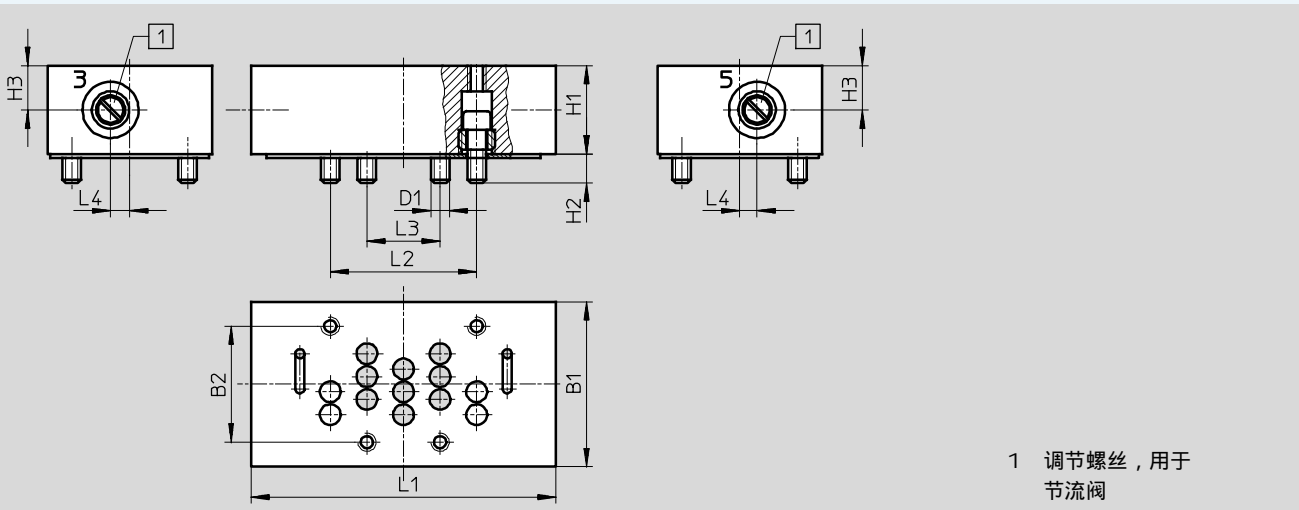
中间减压阀板

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)



型号	B	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
LR-ZP-A-D-3	[mm]	70	63	65	14	201.5	-	274	-	-	119	-
LR-ZP-B-D-3	[mm]	70	63	65	14	201.5	-	-	274	72.5	-	119
LR-ZP-A/B-D-3	[mm]	70	63	65	14	201.5	-	403	-	-	119	119
LR-ZP-P-D-3	[mm]	70	63	65	14	201.5	260	-	-	-	119	-

节流板



型号	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
GRO-ZP-3-ISO-B	[mm]	70	48	M8	33	12	132	64	32	7

# 阀岛 VTSA/VTSA-F

订货数据 - 单个阀 24 V DC, 阀宽 65 mm

FESTO

订货数据				
名称	代码	说明	订货号	型号
套件, 包括气控阀和中间电磁板				
气控阀 (可单独订购)				
	-	两位五通阀, 单电控, 弹簧复位	151863	VL-5/2-D-3-FR-C
	-	两位五通阀, 单电控, 气复位	151864	VL-5/2-D-3-C
	-	两位五通阀, 双电控	151865	J-5/2-D-3-C
	-	两位五通阀, 双电控, 主信号 信号	151866	JD-5/2-D-3-C
	-	三位五通阀, 中封式	151867	VL-5/3G-D-3-C
	-	三位五通阀, 中泄式	151868	VL-5/3E-D-3-C
	-	三位五通阀, 中压式	151869	VL-5/3B-D-3-C
中间电磁板, 用于气控阀 (可单独订购)				
	-	用于单电控、气控方向控制阀	34934	MUH-ZP-D-3-24G
	-	用于单电控、气控方向控制阀, 外先导气源	151715	MUH-ZP-D-3-L-24G
	-	用于双电控、气控方向控制阀或三位五通阀	34935	MUHX2-ZP-D-3-24G

# 阀岛 VTSA/VTSA-F

附件 - 适配阀宽 65 mm

FESTO

订货数据				
名称	代码	说明	订货号	型号
<b>连接板</b>				
	-	连接板, 用于将 ISO 规格 3 元件连接至阀岛 VTSA/VTSA-F (外先导气源)	1302079	VABA-S6-7-S2-3-P-G1
	-	连接板, 用于将 ISO 规格 3 元件连接至阀岛 VTSA/VTSA-F (内先导气源)	1302090	VABA-S6-7-S2-3-P-B-G1
<b>盲板</b>				
	L	盲板, 用于空位	36121	IAP-04-D-3
<b>气路板, 气口型式符合 ISO 5599-2</b>				
	M <sup>1)</sup>	1 个阀位, 2 个地址, 用于双电控阀 (QS 16)	18841	VIGI-04-D-3
	MK <sup>1)</sup>	1 个阀位, 2 个地址, 用于双电控阀 (QS 12)		
	N <sup>1)</sup>	1 个阀位, 1 个地址, 用于单电控阀 (QS 16)	18835	VIGM-04-D-3
	NK <sup>1)</sup>	1 个阀位, 1 个地址, 用于单电控阀 (QS 12)		
<b>右端板</b>				
	-	带进气/排气, 内/外先导气源 (内/外先导气源通过 MUH 板调节 (电磁阀))	18880	IEPR-04-D-3
<b>节流板</b>				
	X	节流板 (带两个单向节流阀, 用于排气节流)	119674	GRO-ZP-3-ISO-B
<b>中间减压阀板</b>				
	ZA	气口 1, 0,0 ... 12 bar	35968	LR-ZP-P-D-3
	ZB	气口 4, 0,5 ... 12 bar	35971	LR-ZP-A-D-3
	ZC	气口 2, 0,5 ... 12 bar	35426	LR-ZP-B-D-3
	ZD	气口 2 和 4, 0,5 ... 12 bar	35429	LR-ZP-A/B-D-3
<b>隔离片</b>				
	T <sup>1)</sup>	气口隔离 1	18910	NSC-04-D-3
	R <sup>1)</sup>	气口隔离 3, 5		
	S <sup>1)</sup>	气口隔离 1, 3, 5		
<b>压力表</b>				
	T	用于减压阀, 最高 10 bar	162835	MA-40-10-x -EN
	-	用于减压阀, 最高 16 bar	529046	MA-40-16-x -EN-DPA

1) 订货代码中的代码字母用于阀岛配置。