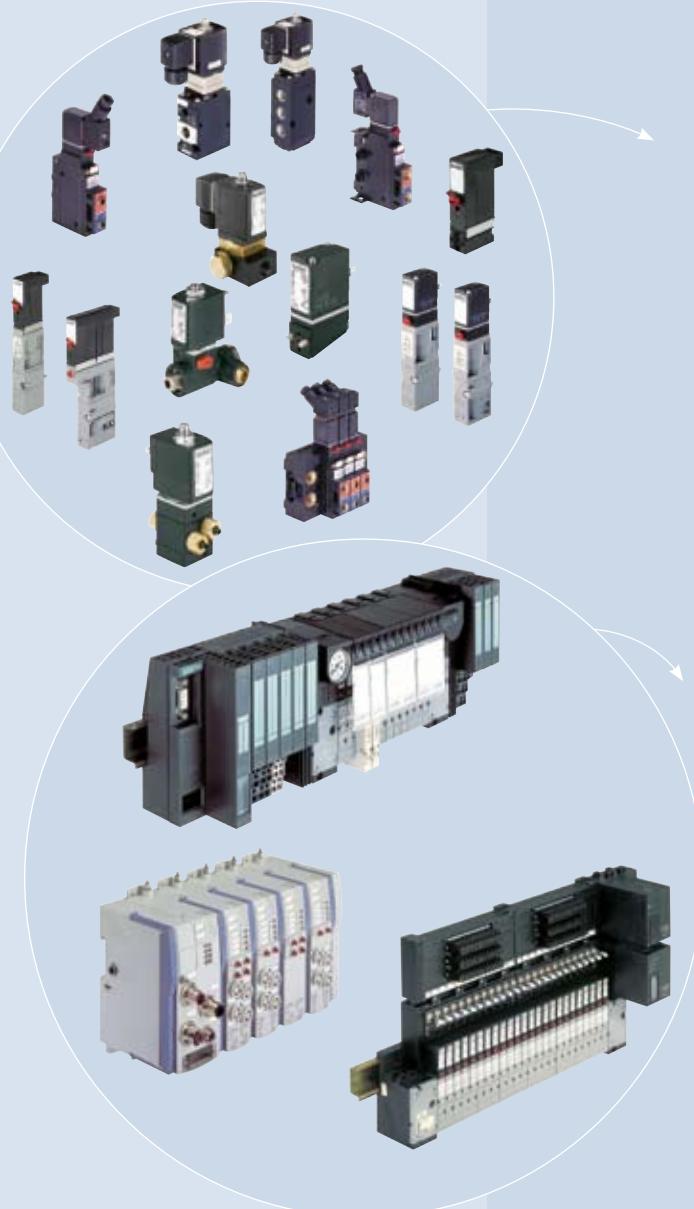


目录 | 用于气动系统的先导阀和阀岛 [\[返回总目录\]](#)



■ 概览 268

■ 选型指南

用于气动系统的先导阀	270
8644 型阀岛	271

■ 用于气动系统的先导阀

- 6012 P | 两位三通微型直接安装式先导阀 272
- 6014 P | 两位三通直接安装式先导阀 274
- 6519 NAMUR | 两位五通和两位三通电磁阀，适用于直接安装在执行机构上 276
- 6106 | 两位三通微型摇臂电磁阀，适用于气动系统 278
- 6144 | 两位三通挡板电磁阀，适用于气动系统 282
- 6524 | 两位三通和2 x 两位三通电磁阀，适用于气动系统 286
- 6525 | 两位五通挡板电磁阀，适用于气动系统 292
- 6526/6527 | 两位三通和两位五通电磁阀，适用于气动系统 296
- 5470 E | 两位三通和两位四通电磁阀，适用于气动系统 300
- 5470 M | 两位三通和两位四通电磁阀，适用于气动系统 302
- 5470 R | 两位三通和两位四通电磁阀，适用于气动系统 306
- 5420 | 两位四通电磁阀，适用于气动系统 310
- 6518/6519 | 两位三通、两位五通和三位五通电磁阀，适用于气动系统 312

■ 阀岛

- 8640 | 模块化的先导阀阀岛 316
- 8644 AirLINE | 远程过程执行机构控制系统 AirLINE 318
- 8645 FreeLINE | 模块化的电气自动化系统 320

概览 | 用于气动系统的先导阀和阀岛 [\[返回目录\]](#)

直接安装

Burkert

Banjo 阀

6012
p. 2726014
p. 2740331
p. 101

通用

NAMUR 阀



5470

6519
p. 276

多针连接

多针电气连接

模块化的先导阀阀岛

8640
p. 3168645
p. 3206516
6517
6518
6519
6524
6525
6526
6527
54702000
p. 1902030
p. 2362655
p. 2282000
p. 1902031 GP
p. 2242658
p. 240

3210

2012
p. 2142000
p. 1902030
p. 2362655
p. 228

现场总线**现场总线接口****模块化的配置**8640
p. 3168645
p. 3206516
6517
6518
6519
6524
6525
6526
6527
5470**自动化系统****AirLINE****远程过程执行机构控制系统**

8644 Siemens ET 200S



8644 Rockwell Point I/O



8644 PHOENIX INLINE



8644 WAGO I/O 750

p. 318

自动化系统**AirLINE Ex****模块化的配置 & I/O 接线盒**

8643 I/O box

8650
p. 3546519
p. 346-3522000
p. 1902031 GP
p. 2242658
p. 2402012
p. 2142712
p. 2528176
p. 4582012
p. 214

3210



选型指南 | 用于气动系统的先导阀 [\[返回目录\]](#)

连接口	功能	空气 QNn 值 [l/min]	线圈宽度	防护等级	Ex 式	型号	页码
两位三通先导阀, 螺纹或底板连接							
法兰	■ 两位三通	8,5	10mm	IP65	•	6104	
1/8, 法兰	■ 两位四通	up to 47	16mm	IP65	•	6106	278
G1/8, 1/4, 法兰	■ 两位五通和三位五通	up to 173	20, 32mm	IP65	•	6012, 6014	84-88
直接安装在过程阀上							
G1/8	■ 两位三通	48	20mm	IP65	•	6012 P	272
G1/8, G1/4	■ 两位四通	120	32mm	IP65	•	6014 P	274
G1/4	■ 两位五通	190	32mm	IP65	•	331 P	101
两位三通、两位四通和两位五通多通道阀, 单个安装							
G1/8	■ ■ 两位三通	300	16mm	IP65	•	5470	300
G1/8	■ ■ 两位四通	200	32mm	IP65	•	5420	310
G1/4 Namur	■ ■ 两位五通	1300	32mm	IP65	■	6519	276
多通道阀, 带底板或多针连接							
G1/8, T6	■ ■ ■ 多通道	300	10mm	IP54	•	6524, 6525	286
G1/8, T6	■ ■ ■ 多通道	300	16mm	IP20, IP65	•	5470	302
G1/8, T6	■ ■ ■ 多通道	700	16mm	IP 20, IP54	•	6526, 6527	296
G1/4, T8	■ ■ ■ 多通道	1300	32mm	IP65	•	6518, 6519	312
T6	■ ■ ■ 多通道	300-700	10mm	IP65, IP68		8645	320
多通道阀, 现场总线式							
1/8, 1/4	■ ■ ■ 多通道	300-1300	10, 16, 32mm	IP54		8640	316
G1/8, T6	■ ■ ■ 多通道	300	10mm	IP65, IP68		8645	320
多通道阀, 与Phoenix、Rockwell、Siemens 或 Wago 模块兼容的自动化系统配套							
1/8, 1/4, T6	■ ■ ■ 多通道	300-700	10, 16mm	IP54	• (Zone2)	8644	318
T6	■ ■ ■ 多通道	300-700	10, 16mm	IP54	■	8650*	354

* 8650 型仅与Siemens PLC 兼容

- 标准产品, 在该样本中可查到
- 按需提供

该选型指南中所列为 Burkert 的标准产品。如需更多产品信息请联系贵地区的 Burkert 分公司。在该样本最后有 Burkert 中国地区各销售分公司的地址。也可访问公司中 / 英文网站 www.burkert.com.cn / www.burkert.com。

选型指南 | 8644 型阀岛 [\[返回目录\]](#)

阀门宽度	兼容的系统	通讯水平	信号类型	2 区式	页码
10 mm	PHOENIX INLINE, Rockwell Point I/O, 西门子 ET 200S, WAGO I/O 系统 750	现场总线(任意形式) ¹⁾ 以太网/Profinet	数字输入和输出 模拟输入和输出	电机驱动, PT 100 等 气动模块	数字 I/O, 2 区 ■ 2) ■ 2)
16 mm	PHOENIX INLINE, Rockwell Point I/O, 西门子 ET 200S, WAGO I/O 系统 750	■ ■	■ ■	■ ■	■ 2) ■ 2)

¹⁾ 适用于所有主要工业现场总线的接口, 用于非危险区域²⁾ 仅适用于 WAGO I/O 系统 750

两位三通直接安装先导阀



- 适用于所有 Burkert 过程控制阀
- 直接安装式
- 功耗低
- 推杆线圈
- 手动开关

6012 P 型两位三通先导阀可快速安装在气动执行机构（如过程控制阀）上。

技术参数	
内孔	DN 1.2
阀体材质	聚酰胺 (PA)
Banjo 螺钉	黄铜镀镍
密封材质	FKM
介质	中性气体和液体
介质温度	-10 至 +100 °C
环境温度	Max. +55 °C
粘度	Max. 21 mm ² /s
电压允差	± 10%
负载周期	100% 连续工作
频率	约 1000/min
电气连接	2507 型工业标准 B 形电缆插头 (按需提供)
防护等级	IP 65, 电缆插头插好时
安装方位	可根据需要安装, 最好将执行机构朝上

技术参数, 续

功耗

内孔 [mm]	AC 吸合 [VA]	AC 保持 (热线圈) [VA]	[W]	DC (热线圈) [W]
1.2	9	6	4	4

响应时间

内孔 [mm]	响应时间			
	AC 打开 [ms]	关闭 [ms]	DC 打开 [ms]	关闭 [ms]
1.2	7-10	9-12	7-12	7-12

响应时间 [ms]:

6 bar 和 +20 °C 时在阀出口测得

打开: 压力从 0 上升至 90%; 关闭: 压力从 100 下降至 10%

阀门订货表 (其它形式可按需提供)

所有阀门都为 PA 阀体、NBR 密封并带手动开关, 不带电缆插头

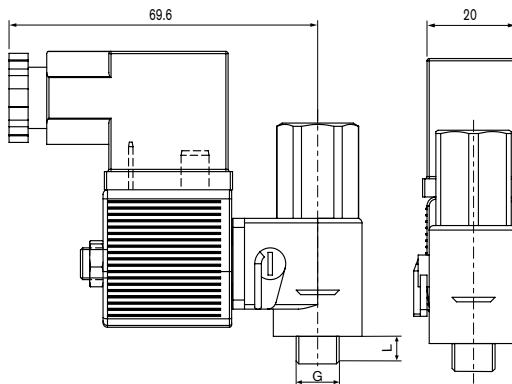
回路功能	气源口 P (banjo 连接器)	输出口 A (banjo 螺钉)	内孔 [mm]	空气 Q_{Nn} 值 [l/min] ¹⁾	压力范围 [bar] ²⁾	功耗 [W]	订货号 电压/频率 [V/Hz]		
							024/DC	024/50	230/50
C 两位三通, 常闭 (NC)	G 1/8	G 1/8	1.2	48	0-10	4	552 299	552 300	552 302
	G 1/4	G 1/8	1.2	48	0-10	4	552 295	552 296	552 298
	G 1/4	G 1/4	1.2	48	0-10	4	552 291	552 292	552 294
	Ø 6mm 管接	G 1/8	1.2	48	0-10	4	552 287	552 288	552 290
	Ø 6mm 管接	G 1/4	1.2	48	0-10	4	552 283	552 284	552 286

¹⁾ Q_{Nn} 值 [l/min]: 介质为水, +20 °C, 阀入口压力 6 bar²⁾ 和阀两端压差 1 bar 时测得的流量²⁾ 压力值 [bar]: 相对于大气压的表压

请注意: 电缆插头必须分别订货, 请参见 132 页上的 2507 型及其技术资料

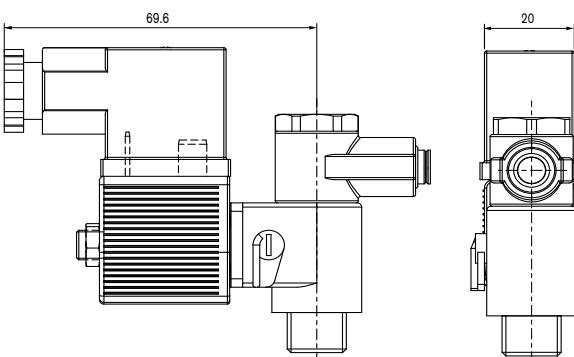
尺寸 [mm]

螺纹连接, 适用于压缩空气



G	L
G 1/8	6.5
G 1/4	9.5

插管连接, 适用于压缩空气



两位三通直接安装先导阀



6014 P 型可与以下产品配套...



2012 型
截止阀

1078 型
定时器

2511 型
ASI 电缆插头

- 适用于所有 Burkert 过程控制阀
- 直接安装式
- 功耗低
- 推杆线圈
- 手动开关

6014 P 型两位三通先导阀可快速安装在气动执行机构（如过程控制阀）上。

技术参数	
内孔	DN 1.5 和 2.0
材质	
底板连接式阀体	黄铜或聚酰胺 (PA)
Banjo 螺栓	黄铜镀镍
Banjo 连接器	铝, 阳极化处理的
密封材质	FKM
介质	中性气体和液体
介质温度	-10 至 +100 °C
环境温度	Max. +55 °C
电压允差	± 10%
负载周期	100% 连续工作
频率	约 1000/min
电气连接	DIN EN 175301-803 (原 DIN 43650) A 形插脚, 配电缆插头
防护等级	IP 65, 电缆插头插好时
安装方位	可根据需要安装, 最好将执行机构朝上

功耗				
内孔 [mm]	AC 吸合 [VA]	AC 保持 (热线圈) [VA]	DC (热线圈) [W]	
1.5	11	6	2	2
2.0	24	17	8	8

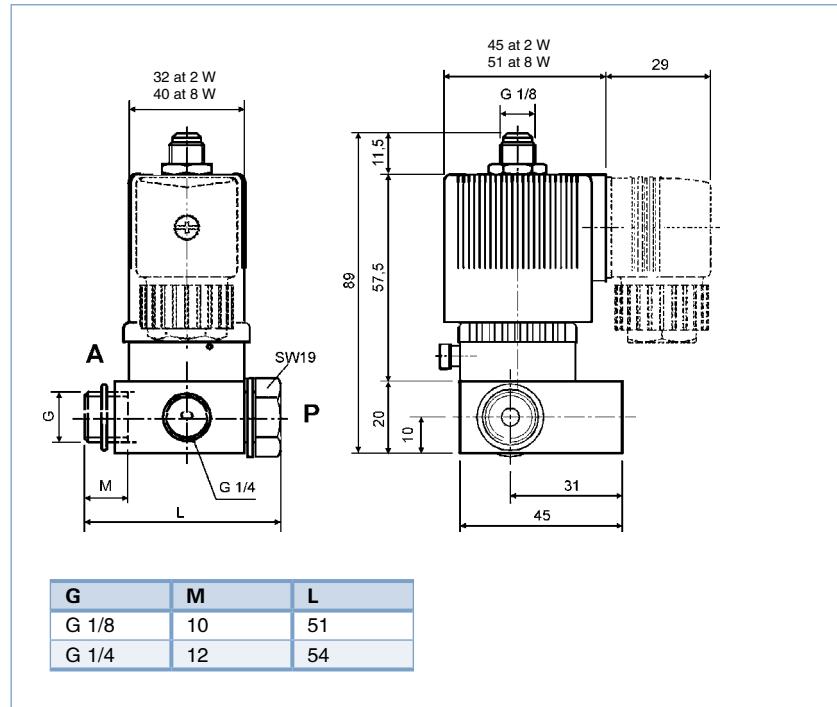
阀门订货表 (其它形式可按需提供)

所有阀门都为 FKM 密封并带手动开关, 不带电缆插头

回路功能	气源口 P (banjo 连接器)	输出口 A (banjo 螺钉)	内孔 [mm]	空气 QNn 值 [l/min]	底板连接式 阀体材质	压力范围 [bar]	功耗 [W]	订货号 电压/频率 [V/Hz]		
								024/Dc	024/50	230/50
C 两位三通, 常闭 (NC)	G 1/4	G 1/8	1.5	75	PA	0-6	2	424 123	424 124	424 127
		G 1/4	1.5	75	PA	0-6	2	424 118	424 119	424 122
		G 1/8	2.0	120	黄铜	0-10	8	424 113	424 114	424 117
		G 1/4	2.0	120	黄铜	0-10	8	424 103	424 104	424 107
		G 1/8	2.5	174	PA	0-6	8	786 014	-	786 015

请注意: 电缆插头必须分别订货, 请参见 134 页上的 2508 型及其技术资料

尺寸 [mm]



两位五通和两位三通电磁阀 适用于直接安装在执行机构上



6519 NAMUR 型可与以下产品配套…



2508 型
电缆插头



1078 型
定时器

- 两位五通或两位三通功能
- NAMUR 法兰接口
- 功耗低
- 耐腐蚀阀体，适用于户外安装
- 推杆线圈



2511 型
ASI 电缆插头



截止阀

6519 NAMUR 型电磁阀适用于驱动气动执行机构，即使完全节流也能可靠地开关。通过转换板不同的安装位置，可将该阀用作两位五通或两位三通阀。

技术参数	
内孔	DN 6.0 mm
阀体材质	聚酰胺 (PA)
密封材质	NBR 和 PUR
螺纹插件材质	黄铜镀镍或不锈钢
介质	压缩空气、氮气、仪表空气
介质温度	-10 to +50 °C
环境温度	-25 to +55 °C
环境条件	微腐蚀性，也适用于户外
连接口	气源口 1、3、5 输出口 2 和 4
气源口	G 1/4 螺纹
输出口	NAMUR 法兰
电压允差	± 10%
负载周期	100% 连续工作
电气连接	DIN EN 175301-803 (原 DIN 43650) A 形插脚
防护等级	IP 65，电缆插头插好时
安装方位	可根据需要安装，最好将执行机构朝上

功耗		
吸合 AC [VA]	保持 AC [VA/W]	DC [W]
11	6/2	2

阀门订货表 (其它形式可按需提供)

所有阀门都带转换板、手动开关和不同材质的插件。标准供货都为DIN EN 175301-803 (原 DIN 43650) A 形插脚，不带电缆插头

回路功能	内孔 [mm]	空气 QNn 值 [l/min]	密封材质	插件材质 ■	压力范围 [bar]	功耗 [W]	024/DC	024/50-60	订货号 电压/频率 [V/Hz]
H  两位五通 或 C  两位三通, 常闭 (NC) 带空气循环系统	6.0	900	NBR 和 PUR	黄铜镀镍	2 – 8	2	131 421	131 422	131 424
				不锈钢	2 – 8	2	131 425	131 426	131 428

- 如插件材质为不锈钢，则安装螺钉也为不锈钢。

请注意：电缆插头必须分别订货，请参见 134 页上的 2508 型及其技术资料

i 可按需提供更多形式



认证

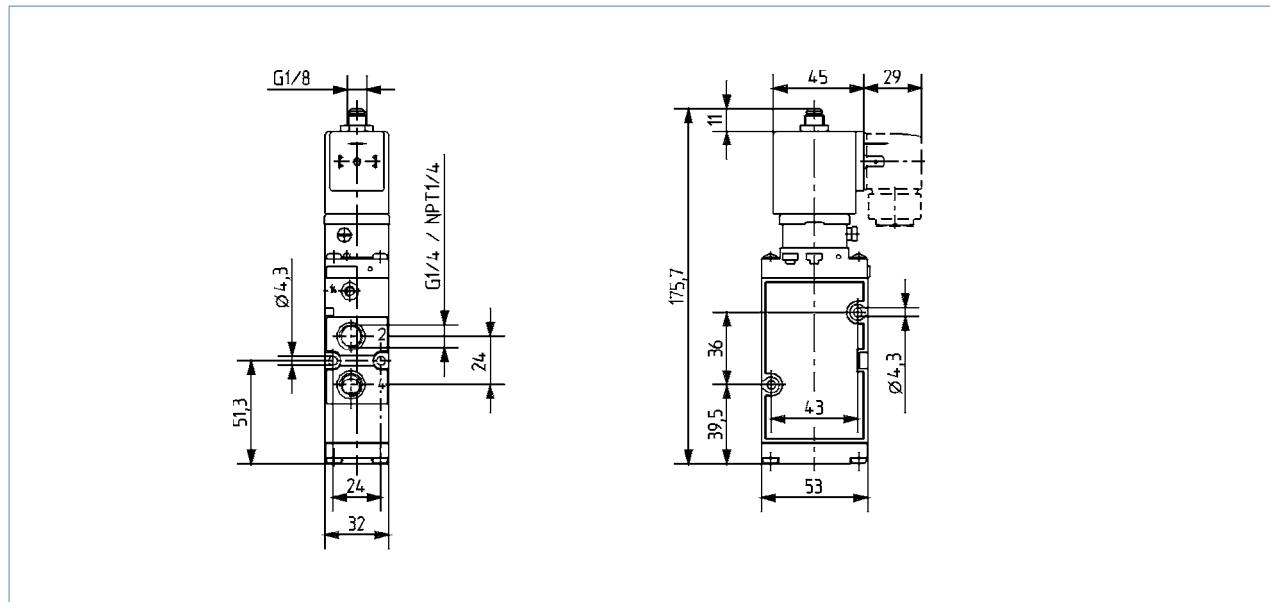
EEx (参见具有防爆认证的产品章节)

UL, UR, CSA

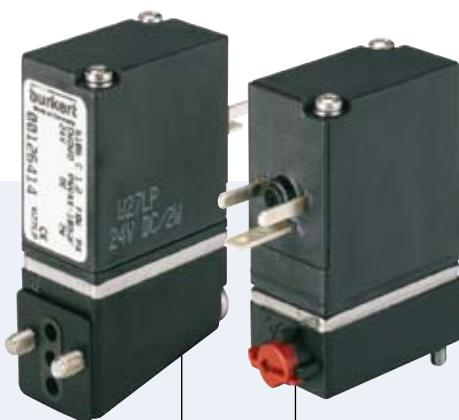
EC 气体设备规范

该阀出厂时为两位五通功能。通过更换随货提供的转换板，即可更改为两位三通功能。6519 NAMUR的阀体与EEx m型相同。不同之处为线圈部分。通过更换线圈，即可方便地将非防爆型改为防爆型阀（反之亦然）。线圈结构为推杆型，并可在 $4 \times 90^\circ$ 的方位上锁定。

尺寸 [mm]



6106 [返回目录]



6106 型可与以下产品配套…



2506 型

电缆插头

两位三通微型摇臂电磁阀 适用于气动系统

- 直动式
- 频率高
- 功耗低
- CNOMO 和 Burkert 法兰连接

6106 型直动式两位三通摇臂电磁阀功耗低，聚酰胺阀体，直流线圈。

功耗

对应于订货表中的有效线圈功率

技术参数	
内孔	DN 0.9 和 1.2 mm
阀体材质	PA (聚酰胺)
密封材质	FKM
介质	压缩空气、中性气体 (5 μ m 过滤) 真空
介质温度	-10 to +55 °C
环境温度	-10 to +55 °C
连接口	底部 Burkert 法兰，侧面 CNOMO 法兰
电压允差	± 10%
线圈有效功率	参见订货表
频率	约 1000/min
负载周期	100% 连续工作
电气连接	侧面 DIN EN 175301-803 (原 DIN 43650) C 形插脚， 配 2506 型电缆插头
防护等级	IP 20 (不带电缆插头)，IP 65 (带电缆插头)
安装方位	可根据需要安装，最好将执行机构朝上

阀门订货表 (其它形式可按需提供)

所有阀门都带手动开关, 插脚侧置, 带安装螺钉和法兰密封, 不带电缆插头

回路功能	连接口	内孔 [mm]	空气 QNn 值 1→2 [l/min]	空气 QNn 值 2→3 [l/min]	压力范围 [bar]	循环功能	功耗 [W]	订货号 电压/频率 [V/Hz]
								024/DC
C 两位三通, 常闭 NC	Burkert	0.9	22	25	Vac - 8	单稳	1	126 417
	Burkert	1.2	40	47	Vac - 10	单稳	2	126 411
							3	-
D 两位三通, 常开 NO	Burkert	0.9	22	25	Vac - 8	单稳	1	126 421
	Burkert	1.2	40	47	Vac - 10	单稳	2	126 419
								-
C 两位三通, 常闭 NC	CNOMO	0.9	22	25	Vac - 8	单稳	1	126 418
	CNOMO	1.2	33	38	Vac - 10	单稳	2	126 414
							3	-
D 两位三通, 常开 NO	CNOMO	0.9	22	25	Vac - 8	单稳	1	126 422
	CNOMO	1.2	33	38	Vac - 10	单稳	2	126 420
								-

说明: 如要用于交流电源, 请采用带合适整流器的电缆插头

请注意: 电缆插头必须分别订货, 请参见 130 页上的 2506 型及其技术资料

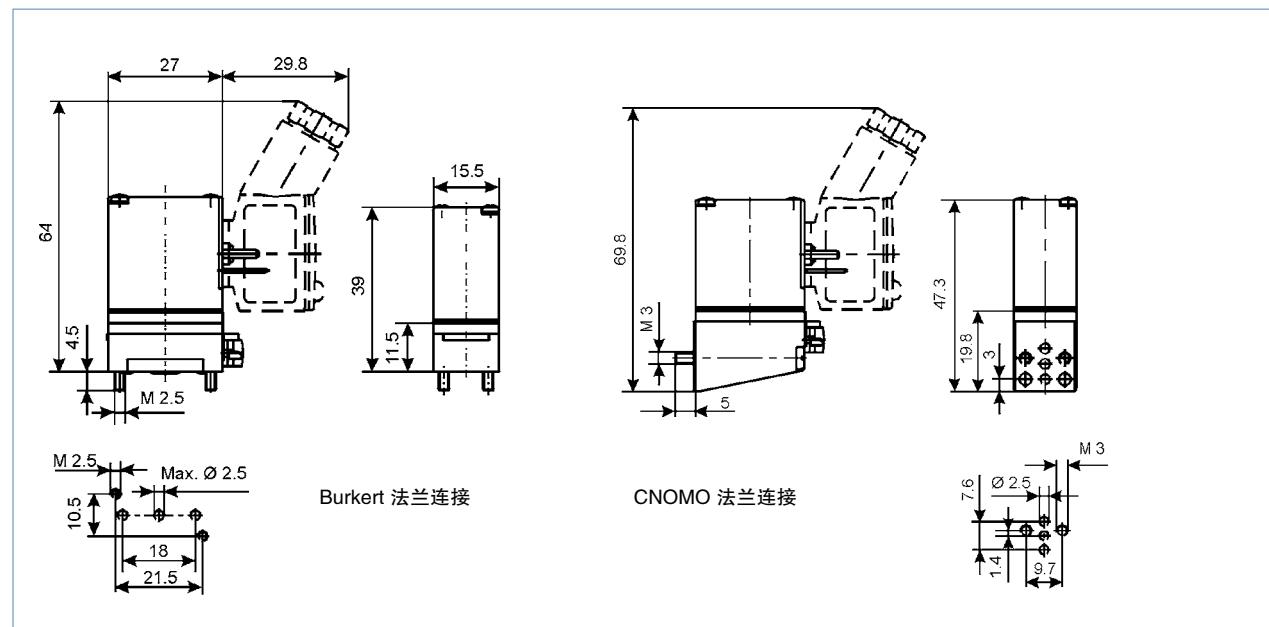
单阀底板 (铝质, 黑色阳极化处理过的) 订货表

名称	特性	订货号
单阀底板	配 Burkert 法兰, 宽度 16 mm, M5	623 873
	配 Burkert 法兰, 宽度 16 mm, G 1/8	634 917
	配 CNOMO 法兰, 宽度 16 mm, M5	639 885
单阀模块, 带插管接头	连接带 Burkert 法兰的单阀或多阀	643 566
安装套件	配标准导轨 TS 35 x 7.5 mm	629 254
盖板套件	配 Burkert 底板上的空阀位	629 327
	配 CNOMO 底板上的空阀位	639 695
Banjo 连接器, 带 banjo 螺钉	G 1/8, 带 Ø 6 mm 软管接头, 配先导阀	781 126
	G 1/4, 带 Ø 6 mm 软管接头, 配先导阀	781 735

多阀底板（铝质）订货表

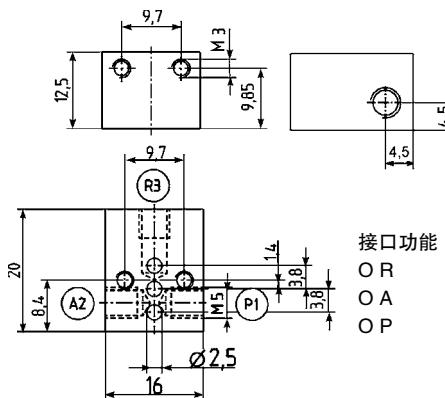
阀门数量	Burkert 法兰, 每阀宽度18 mm		订货号 G 1/8 和 M5	CNOMO 法兰, 每阀宽度16.5 mm	
	尺寸 A [mm]	尺寸 B [mm]		长度 L [mm]	订货号 G 1/8 和 M5
2	46	40	629 500	33	639 887
3	64	58	629 169	49.5	639 862
4	82	76	629 501	66	639 863
5	100	94	629 502	82.5	639 864
6	118	112	629 503	99	639 865
7	136	130	629 504	—	—
8	154	148	629 505	132	639 866
9	172	166	629 890	—	—
10	190	184	629 919	165	639 867
11	208	202	007 110	—	—
12	226	220	629 920	198	639 868

尺寸 [mm]

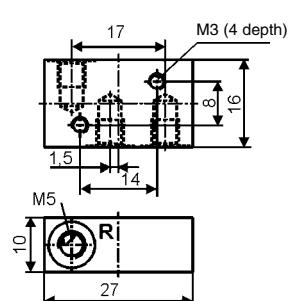


尺寸 [mm]

单阀底板, CNOMO 法兰接口



单阀底板, Burkert 法兰 M5螺纹连接



两位三通挡板电磁阀



6144 型可与以下产品配套...



- 直动式
- 0 – 10 bar
- 功耗低
- 底板连接
- 每阀宽度 10mm
- 标准型、Ex ia 型

6144 为直动式两位三通电磁阀，适用于中性气体和液体。通过两个端点之间的运动，开关元件（挡板）密封住一个阀座，同时将另一个阀座与工作口接通。该运动是由磁场推动固定在挡板元件上的永久磁铁而产生的。

除了极佳的动作性能之外，挡板原理的开关噪音极小、磨损率极低。

此外，具有各种法兰接口适用于单个安装和组合安装。

安装建议：为避免运行过程中的误动作，该阀与其他铁磁材料之间必须有至少 5 mm 的距离。

技术参数	
阀体材质	PPS (聚苯硫醚)
密封材质	FKM
介质	润滑、无油或干燥的压缩空气；中性气体和液体 (5 μ m过滤)；真空 空压机只能采用新鲜空气，不得采用来自其它工艺过程的废气
介质温度	0 to +55°C
环境温度	0 to +55°C
连接口	• Burkert 法兰 • 侧面法兰
电气连接	标准供货为矩形插头；可按需提供： • M8x1 圆形插头 • 300 mm 0.2 mm ² 飞线 • 5.08 mm 连接器
工作电源	24V/DC ¹⁾ 可按需提供 12V/DC ¹⁾
电压允差	$\pm 10\%$ ²⁾
额定功率	0.8W
开关功能	单稳 可按需提供双稳 (脉冲式)
负载周期	100% 连续工作
安装方位	可根据需要安装，最好将执行机构朝上； 距离铁磁材料至少 5mm
绝缘等级	3, 符合 VDE 0580
防护等级	IP 40
频率	约 1000/min
电气控制	可与 PLC 连接
响应时间	20 °C, 入口压力 6 bar 时在阀出口测得 符合 DIN ISO 12238: 打开 (压力从 0 上升至 10%) 约 8 ms (标准型) 关闭 (压力从 100 下降至 90%) 约 14 ms (Ex 型) 打开 (压力从 100 上升至 90%) 约 10 ms (标准型) 关闭 (压力从 100 下降至 90%) 约 18 ms (Ex 型)

¹⁾ 电池供电；请注意标注在阀门顶部的极性

²⁾ 最大允许波动

标准供货订货表 (其它形式可按需提供)

所有阀门都为矩形插头连接, 带安装螺钉和法兰密封; 不带配套插头 (参见附件)

回路功能	连接口	内孔 [mm]	空气 QNn 值 1-2 [l/min] ¹⁾	空气 QNn 值 2-3 [l/min] ²⁾	压力范围 [bar]	手动开关	电源 [V]	额定功率 [W]	订货号
C  两位三通, 常闭 NC	Burkert 法兰	0.6	7.0	8.5	0-10 ³⁾	带	24	0.8	181 367
	侧面法兰		6.0	7.5					175 682
D  两位三通, 常开 NO	Burkert 法兰	0.6	7.0	8.5	0-10	带	24	0.8	175 653
	侧面法兰		6.0	7.5					179 098

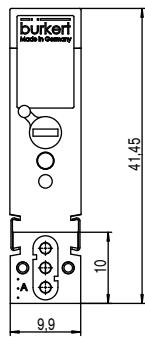
¹⁾ 空气 QNn 值 [l/min]: 介质为水, +20 °C, 阀入口压力6 bar ²⁾ 和阀两端压差 1 bar 时测得的流量²⁾ 压力值 [bar]: 相对于大气压的表压³⁾ 可按需提供 真空 – 10 bar

安装螺钉: Burkert 法兰 M1.6x5; 侧面法兰: M1.6x20

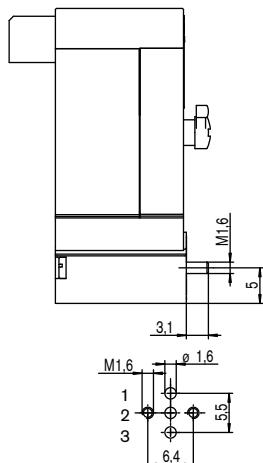
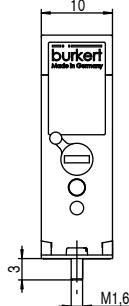
i 可按需提供更多形式电气连接
2 根飞线、圆形插头或连接器

认证

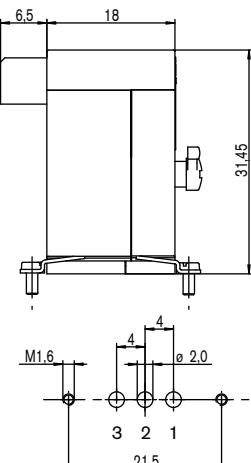
II 2G Ex ia IIC T4 T5 T6 PTB01 ATEX 2048 和 IECx PTB 07.0063

回路功能
回路功能 A 和 B**尺寸 [mm]****6144型, 侧面法兰连接**

配侧面法兰底板的法兰图

**6144 型, Burkert 法兰连接**

配Burkert 法兰底板的法兰图

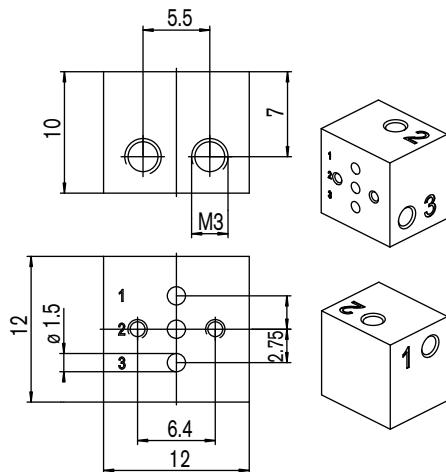


可选手动开关位于左侧或右侧 (标准供货的手动开关位于电气接口对面)。

底板尺寸 [mm]

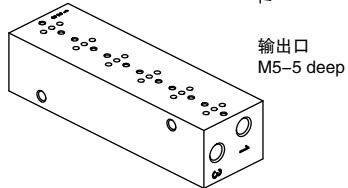
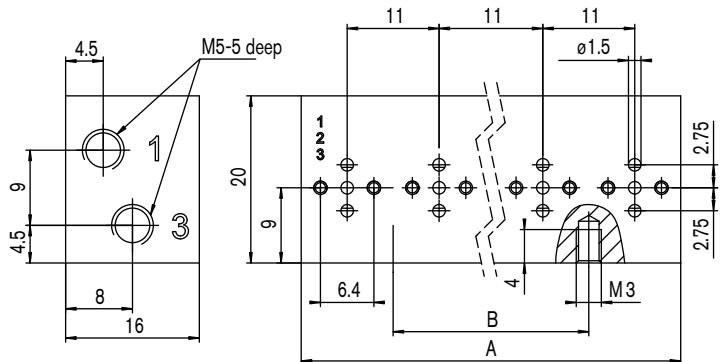
单阀底板，侧面法兰连接

材质：铝



多阀底板，侧面法兰连接

材质：铝

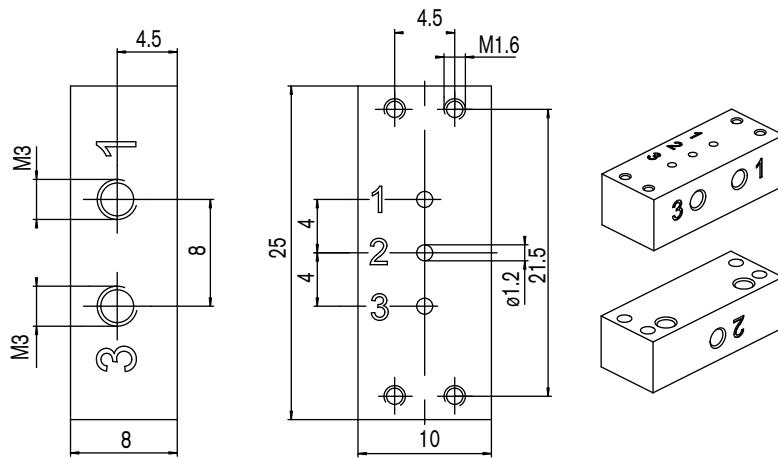


	A	B
2 阀	22	-
4 阀	44	22
6 阀	66	44

底板尺寸 [mm], (续)

单阀底板, Burkert 法兰连接

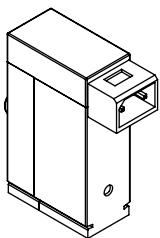
材质: 铝



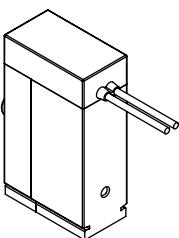
底板订货表

附件	特性	订货号
单阀底板	配 Burkert 法兰, M3	639 873
单阀底板	配 侧面法兰, M3	639 234
2 阀底板	配 侧面法兰, M5	641 915
4 阀底板	配 侧面法兰, M5	641 916
6 阀底板	配 侧面法兰, M5	639 235
盖板套件	配多阀底板	645 513
插管接头	黄铜直接头, M3, 配 4/2 mm 管	782 534
插管接头	黄铜直接头, M5, 配 4/2 mm 管	787 810
矩形电缆插头	带 3 m 电缆	133 486
矩形电缆插头	带 300 mm 飞线	644 068
矩形电缆插头	带 2 个触点	644 067

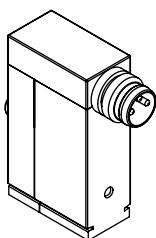
电气连接选项: 标准供货为矩形插头, 可按需提供其它连接方式



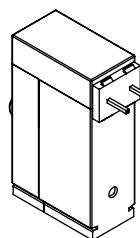
矩形插头
触点间距 5.08 mm



2 根飞线
0.2 mm², 长度 300 mm



圆形连接器
M8x1, 3 针

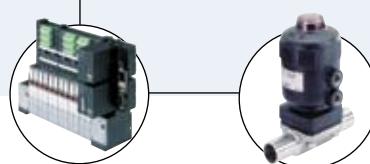


连接器
触点间距 5.08 mm (如用于印刷
线路板安装)

两位三通和2 x 两位三通电磁阀 适用于气动系统



6524 型可与以下产品配套...



8640 型
阀岛

2031 型
膜片阀

8644 型
阀岛

0044 型
气缸

- 结构紧凑
- 单个安装和组合安装
- 功耗低
- 响应快
- 节省空间 (2 x 两位三通式)

6524 型包括 6144 型挡板式先导阀和气动座阀。挡板原理允许以较小的功率和快速响应开关较高的压力。所有阀门的标准供货都带手动开关。

2 x 两位三通式阀是将两个 6144 型挡板式先导阀和一个气动座阀组合在一起。

技术参数	两位三通阀	2 x 两位三通阀
内孔	DN 4.0	
阀体材质	PPS, PA	
密封材质	FPM, NBR	
介质	润滑、无油、干燥的压缩空气；中性气体 (推荐5 μm 过滤)	
介质温度	0 to +50 °C	
环境温度	0 to +55 °C	
手动开关	标准供货	
连接口	与MP11配套的法兰	
气动模块	MP11型, M5、M7、Ø 6 mm 插管连接	
电压允差	± 10%	
频率	约 1000 c.p.m.	
电源	24 V DC *	
额定功率	0.8 W	2 x 0.8 W
负载周期	连续工作 (100% ED)	
电气连接	矩形插头, 2 针 针脚间距 5.08 mm	矩形插头, 3针 针脚间距 2.54 mm
防护等级	IP 40, 矩形插头插好时	
保护等级	3, 符合 VDE 0580	
重量	20 g	40 g
安装	2 个 M2 x 20 螺钉	2 个 M2 x 28 螺钉
安装方位	可根据需要安装, 最好将执行机构朝上	

响应时间 [ms]	测量条件符合 ISO 12238
打开	<10ms
关闭	<10ms

* 允许余波10%

阀门订货表

两位三通电磁阀

回路功能	内孔 [mm]	空气 QNm 值 [l/min] ²⁾	压力范围 [bar] ³⁾	电压/频率 [V/Hz]*	订货号
C 两位三通阀	4	300	Vac-10 ¹⁾	24V/DC	186 258
			1-10	24V/DC	186 257
			2.5-10	24V/DC	184 043
D 两位三通阀	4	300	2.5-10	24V/DC	184 400

* 允许余波 10%

2 x 两位三通电磁阀

回路功能	内孔 [mm]	空气 QNm 值 [l/min] ²⁾	压力范围 [bar] ³⁾	电压/频率 [V/Hz]*	内置节电模块	订货号
C 2 x 两位三通阀	4	300	Vac-10 ¹⁾	24V/DC	Yes ⁴⁾	186 259
			2.5-10	24V/DC	Yes ⁴⁾	186 260
			2.5-10	24V/DC	No	204 710

¹⁾ 带辅助先导气源

²⁾ +20°C, 入口压力6 bar、阀两端压差1 bar时测得

³⁾ 相对于大气压的表压

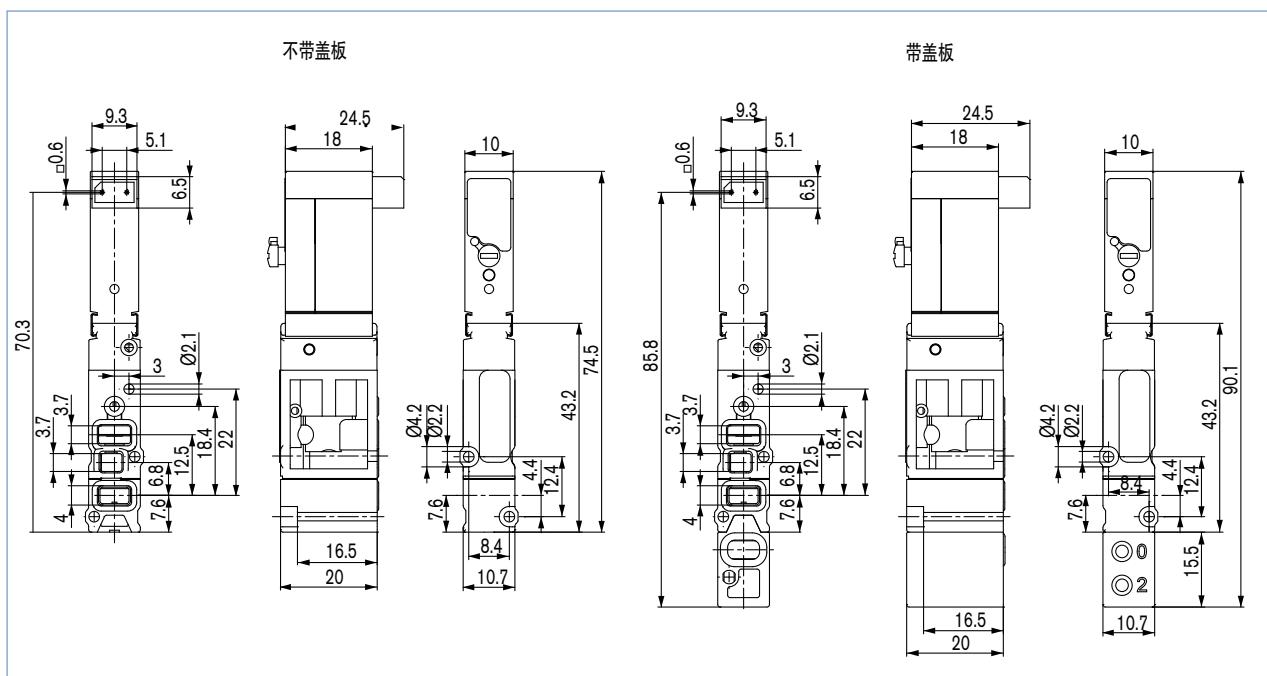
⁴⁾ 适用于 8640 阀岛、8644 AirLine 系统或阀组

* 允许余波10%

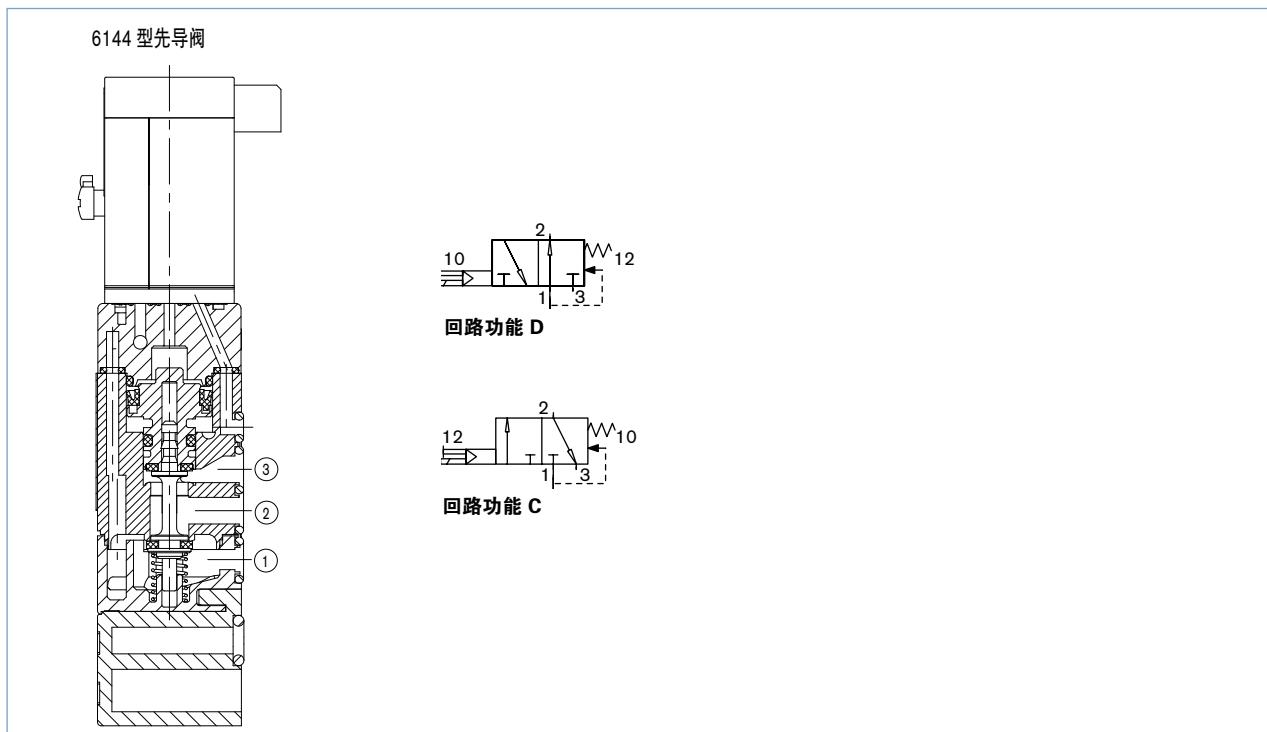
附件订货表

件 号	规 格	性 能	订 货 号
矩形电缆插头 配6524型单阀	针脚间距 5.08 mm	带 3 m 电缆, 2 针	133 486
		带 300 mm 飞线, 2 针	644 068
		带 2 个触点	644 067
盖板, 配两位五通阀	整块	适用于 1 个空阀位	650 373
		适用于 1 个空阀位	661 092
气动连接模块	左	Ø 10 mm 插管连接	144 752
		G 1/4	144 750
		NPT 1/4	144 751
	右	Ø 10 mm 插管连接	144 755
		G 1/4	144 753
		NPT 1/4	144 754
	Ø 6 mm 插管连接	不带止回阀	144 903
		带 R 通道止回阀	144 909
		不带止回阀, 配 2 x 两位三通阀	170 261
		带 R+S 通道止回阀, 配 2 x 两位三通阀	170 266
	M5 螺纹连接	不带止回阀	144 904
		带 R 通道止回阀	144 910
		不带止回阀, 配 2 x 两位三通阀	170 262
		带 R+S 通道止回阀, 配 2 x 两位三通阀	170 275
	M7 螺纹连接	不带止回阀	144 905
		带 R 通道止回阀	144 911
		不带止回阀, 配 2 x 两位三通阀	170 263
		带 R+S 通道止回阀, 配 2 x 两位三通阀	170 276
MP11型 8 阀气动基本模块	Ø 6 mm 插管连接	不带止回阀	144 912
		带 R 通道止回阀	144 918
		不带止回阀, 配 2 x 两位三通阀	170 279
		带 R+S 通道止回阀, 配 2 x 两位三通阀	170 285
	M5 螺纹连接	不带止回阀	144 913
		带 R 通道止回阀	144 919
		不带止回阀, 配 2 x 两位三通阀	170 281
		带 R+S 通道止回阀, 配 2 x 两位三通阀	170 286
	M7 螺纹连接	不带止回阀	144 914
		带 R 通道止回阀	144 920
		不带止回阀, 配 2 x 两位三通阀	170 282
		带 R+S 通道止回阀, 配 2 x 两位三通阀	170 287

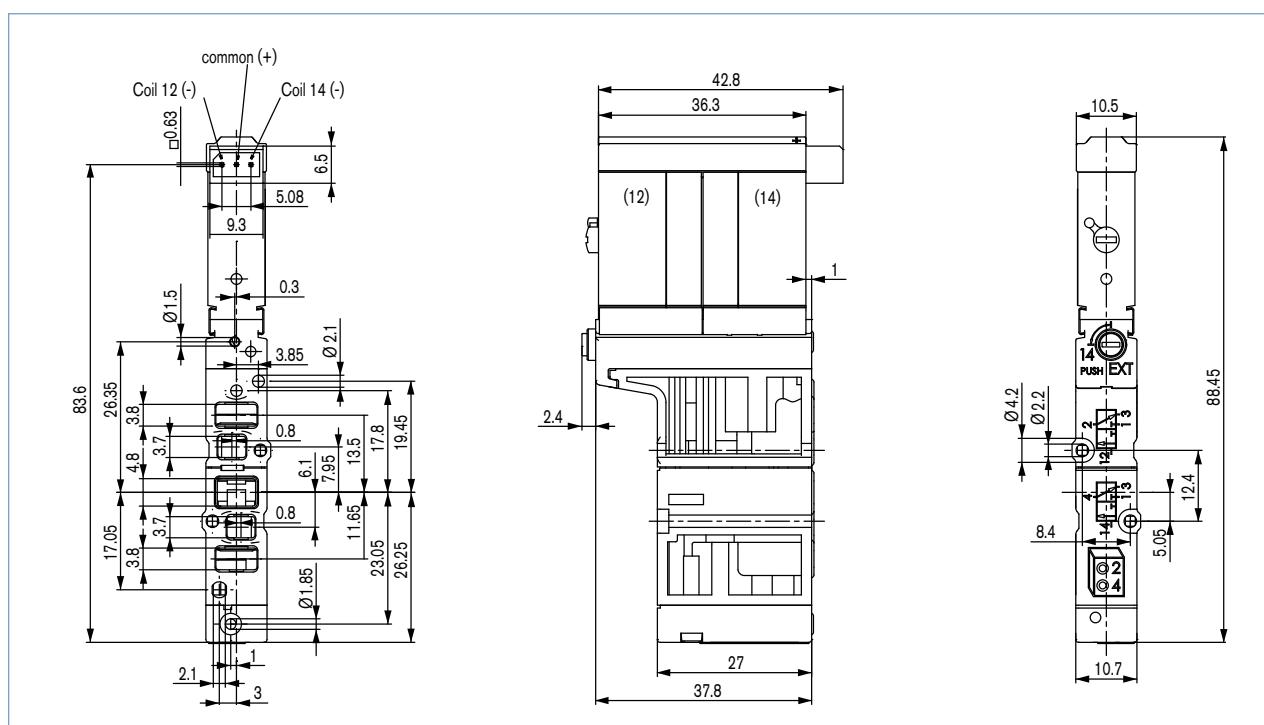
尺寸 [mm] 两位三通电磁阀



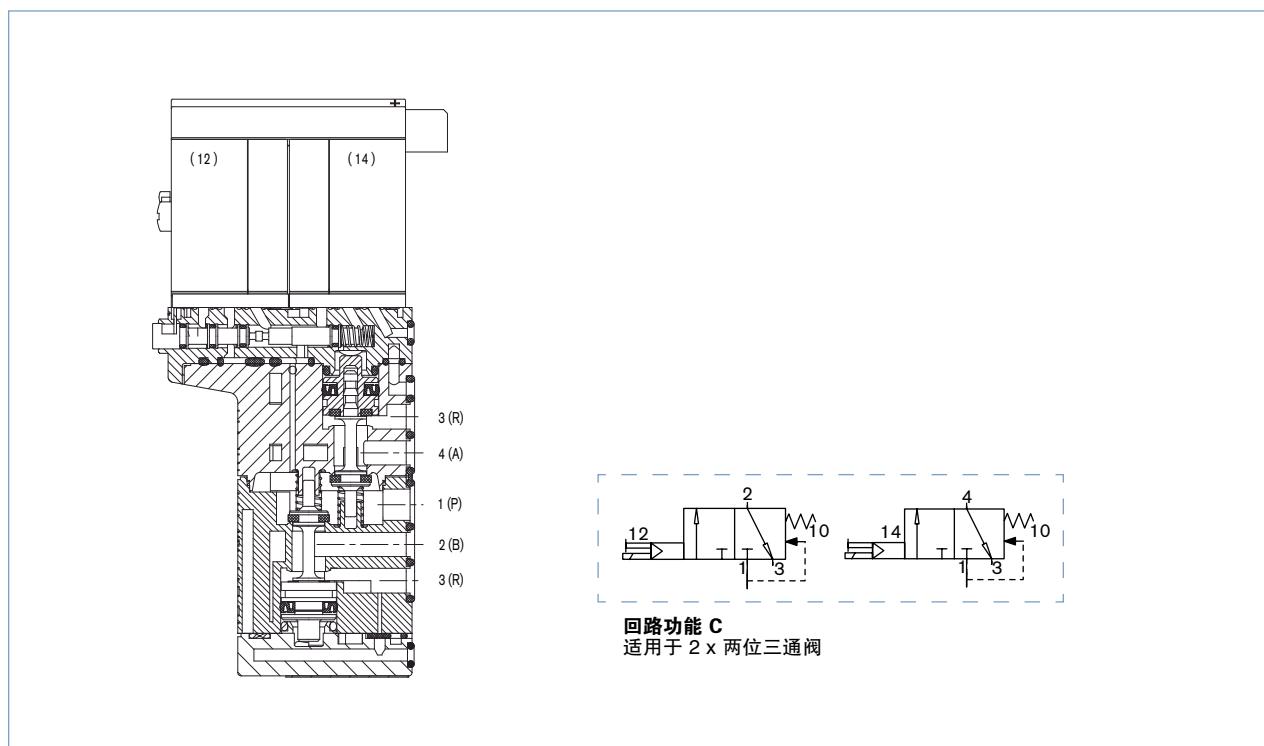
两位三通电磁阀剖面图



2 x 两位三通电磁阀尺寸 [mm]



2 x 两位三通电磁阀剖面图





两位五通挡板电磁阀 适用于气动系统

- 结构紧凑
- 单个安装和组合安装
- 功耗低
- 响应快

6525 型可与以下产品配套...



8640 型
阀岛



2031 型
膜片阀



8644 型
阀岛



0044 型
气缸

6525 型包括 6144 型挡板式先导阀和气动座阀。挡板原理允许以较小的功率和快速响应开关较高的压力。

所有阀门的标准供货都带手动开关。

技术参数	
内孔	DN 4,0
阀体材质	PPS, PA
密封材质	FPM, NBR 和 PUR
介质	润滑、无油、干燥的压缩空气； 中性气体 (推荐5 μ m 过滤)
介质温度	0 to +50 °C
环境温度	0 to +55 °C
手动开关	标准供货
连接口	与MP11配套的法兰
气动模块	MP11 型, M5、M7、Ø 6 mm 插管连接
电压允差	± 10%
频率	约 1000 c.p.m.
电源	24 V DC *
额定功率	0,8 W
负载周期	连续工作 (100% ED)
电气连接	矩形插头, 针脚间距 5.08 mm
防护等级	IP 40, 矩形插头插好时
保护等级	3, 符合 VDE 0580
重量	21 g
安装	2 个 M2x20 螺钉
安装方位	可根据需要安装, 最好将执行机构朝上

响应时间 [ms]	测量条件符合 ISO 12238
打开	<10ms
关闭	<10ms

* 允许余波10%

阀门订货表

回路功能	内孔 [mm]	空气QNm值 [l/min] ²⁾	响应时间		电压/频率 [V/Hz] [*]	订货号
			打开 [ms]	关闭 [ms]		
H 两位五通阀	4	300	1–10 ¹⁾	<10	<10	24V/DC
			2.5–10	<10	<10	24V/DC

¹⁾ 带辅助先导气源²⁾ +20°C, 入口压力6 bar、阀两端压差1 bar时测得³⁾ 相对于大气压的表压

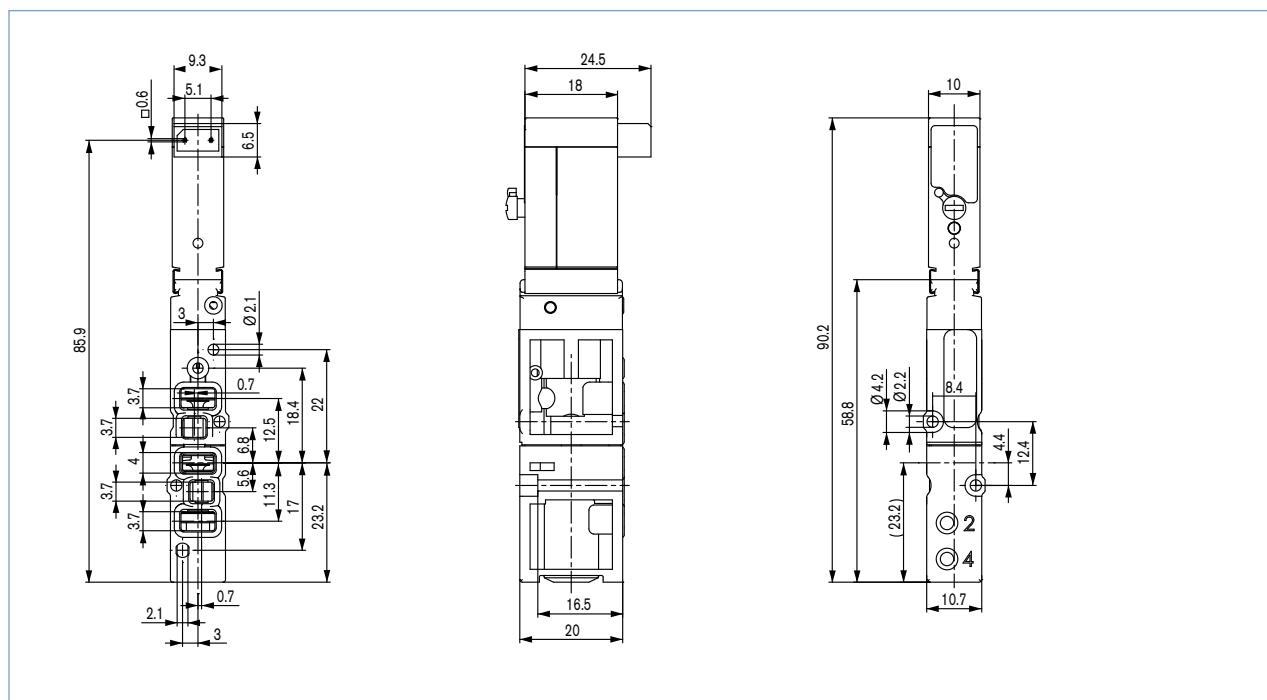
* 允许余波10%

附件订货表

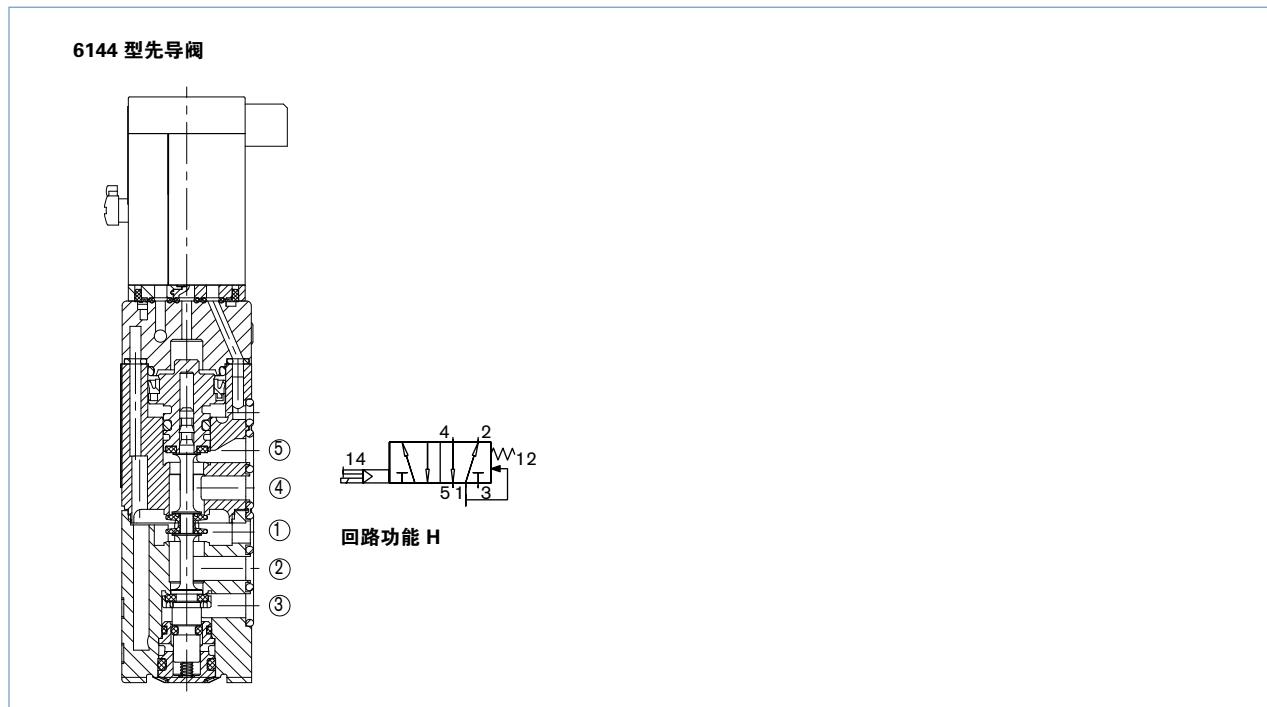
附件	形式	特性	订货号
矩形电缆插头	触点间距 5.08 mm	带 3 m 电缆	133 486
		带 300 mm 飞线	644 068
		带 2 个触点	644 067
保护盖板, 配两位五通阀位	整块	配 1 个空阀位	650 373
气动连接模块	左	Ø 10 mm 插管连接	144 752
		G 1/4	144 750
		NPT 1/4	144 751
	右	Ø 10 mm 插管连接	144 755
		G 1/4	144 753
		NPT 1/4	144 754
MP11 型 2 阀气动基本模块	Ø 6 mm 插管连接	不带止回阀	144 903
		带 R 通道止回阀	144 909
		带 R + S 通道止回阀	144 906
	M5 螺纹连接	不带止回阀	144 904
		带 R 通道止回阀	144 910
		不带止回阀	144 905
MP11 型 8 阀气动基本模块	Ø 6 mm 插管连接	带 R 通道止回阀	144 911
		不带止回阀	144 912
		带 R 通道止回阀	144 918
	M5 螺纹连接	带 R + S 通道止回阀	144 915
		不带止回阀	144 913
		带 R 通道止回阀	144 919
	M7 螺纹连接	不带止回阀	144 914
		带 R 通道止回阀	144 920

6525

尺寸 [mm]



剖面图



两位三通和两位五通电磁阀 适用于气动系统



6526/6527 型包括 6106 型摇臂式先导阀和气动座阀。摇臂原理允许以较小的功率和快速响应开关较高的压力。

所有阀门的标准供货都带手动开关。

技术参数	
内孔	DN 6.0
阀体材质	PA (聚酰胺)
密封材质	NBR
介质	润滑、无油、干燥的压缩空气；中性气体 (10 μm 过滤)
介质温度	-10 to +50 °C
环境温度	-10 to +55 °C
手动开关	标准供货
连接口	与MP12配套的法兰
气动模块	MP12型, G1/8、Ø 8 mm 插管连接
电压允差	± 10%
电源	24 V DC
额定功率	2W, 1W
负载周期	连续工作 (100% ED)
电气连接	DIN EN 175301-803 (原 DIN 43650) C 形插脚, 配 2506 型电缆插头
防护等级	IP 65 (插头插好时)
重量	85g (6527 95g)
安装	2 个 M3x30 螺钉
安装方位	可根据需要安装, 最好将执行机构朝上

阀门订货表

两位三通电磁阀, 不带电缆插头

回路功能	内孔 [mm]	空气 QNn 值 [l/min]	压力范围 [bar]	功耗 [W]	打开 [ms]	关闭 [ms] ⁴⁾	订货号 24 V DC
C 两位三通阀	6	700	1.0 – 10 ¹⁾	2	20	12	156 842 ³⁾
			1.0 – 10 ¹⁾	2	20	12	163 028 ^{2), 3)}
			2.0 – 10	2	20	12	156 318 ³⁾
			2.0 – 10	2	20	12	158 944 ^{2), 3)}
			2.0 – 8.0	1	20	12	158 947 ^{2), 3)}
D 两位三通阀	6	700	1.0 – 10 ¹⁾	2	20	12	163 029 ^{2), 3)}
			2.0 – 10	2	12	20	156 320 ³⁾
			2.0 – 10	2	20	12	158 946 ^{2), 3)}
			2.0 – 8.0	1	20	12	158 948 ^{2), 3)}

¹⁾ 带辅助先导气源²⁾ 电气接口位于手动开关上方³⁾ “长型”：可与 6527 型一起安装在同一阀岛上⁴⁾ 装在阀岛上后，关闭时间会延长约 5ms

两位五通电磁阀, 不带电缆插头

回路功能	内孔 [mm]	空气 QNn 值 [l/min]	压力范围 [bar]	功耗 [W]	打开 [ms]	关闭 [ms] ³⁾	订货号 24 V DC
H 两位五通阀	6	700	1.0 – 10 ¹⁾	2	20	12	156 828
			1.0 – 10 ¹⁾	2	20	12	163 030 ²⁾
			2.0 – 10	2	20	12	156 337
			2.0 – 10	2	20	12	158 942 ²⁾
			2.0 – 8.0	1	20	17	156 827
			2.0 – 8.0	1	20	12	158 943 ²⁾

¹⁾ 带辅助先导气源²⁾ 电气接口位于手动开关上方³⁾ 装在阀岛上后，关闭时间会延长约 5ms

流量, 空气 QNn 值 [l/min]: +20°C, 入口压力 6 bar, 阀两端压差 1 bar 时测得

压力值 [bar]: 相对于大气压的表压

响应时间 [ms]: 根据 ISO 12238 标准测得

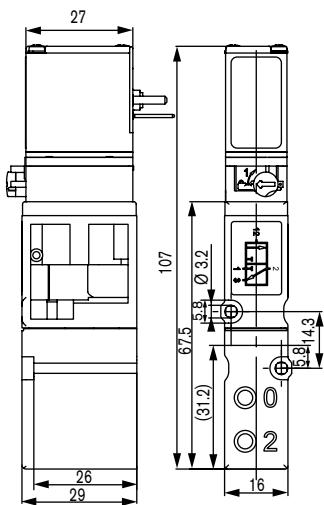
请注意 电缆插头必须分别订货, 参见130 页上的 2506 型产品技术资料

MP12 型气动模块订货表

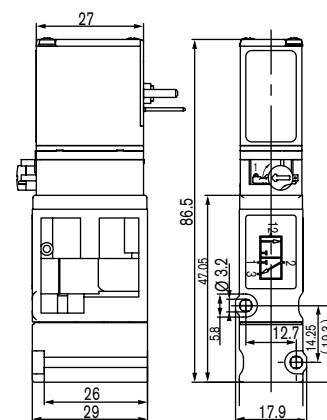
模块	形式	尺寸	订货号
连接模块	右	G 3/8	655 110
		NPT 3/8	655 112
	左	G 3/8	655 109
		NPT 3/8	655 111
2 阀气动基本模块	Ø 8 mm 插管连接	不带止回阀	156 617
		带 R 通道止回阀	156 635
		带 R+S 通道止回阀	156 632
	G 1/8 螺纹连接	不带止回阀	156 620
		带 R 通道止回阀	156 636
		带 R+S 通道止回阀	156 633
	NPT 1/8 螺纹连接	不带止回阀	156 631
		带 R 通道止回阀	156 637
		带 R+S 通道止回阀	156 634
	Ø 8 mm 插管连接	不带止回阀	156 656
		带 R 通道止回阀	156 662
		带 R+S 通道止回阀	156 659
	G 1/8 螺纹连接	不带止回阀	156 657
		带 R 通道止回阀	156 663
		带 R+S 通道止回阀	156 660
	NPT 1/8 螺纹连接	不带止回阀	156 658
		带 R 通道止回阀	156 664
		带 R+S 通道止回阀	156 661
盖板		用于空阀位	653 765

尺寸 [mm]

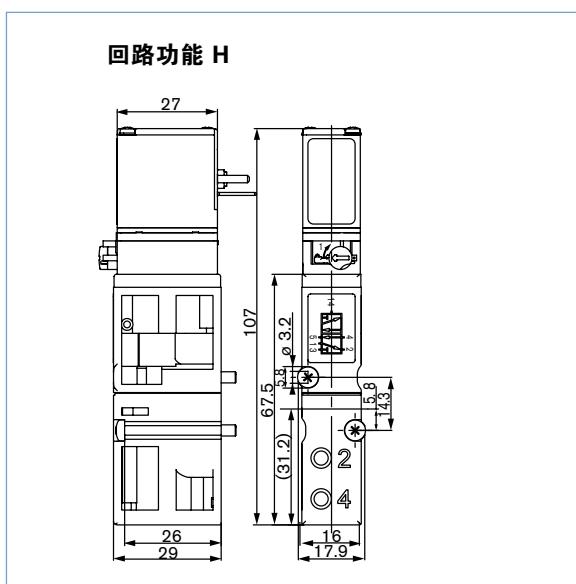
回路功能 C



回路功能 D



尺寸 [mm]



两位三通和两位四通电磁阀 适用于气动系统



- 结构紧凑
- 功耗低
- 摆臂式先导阀, DC供电
- 具有多种气动连接方式

5470 E 型可与以下产品配套…



2506 型
电缆插头



2012 型
截止阀



0044
气缸

5470 E 型具有两位三通和两位四通式。
该阀可作为单阀用于各种应用场合。

具有多种管路接口。

功耗

对应于订货表中的有效线圈功率

技术参数	
内孔	DN 4.0 mm
阀体材质	聚酰胺 (PA)
阀内件	超酰胺
密封材质	NBR
介质	压缩空气、中性气体
介质温度	-10 to + 50 °C
环境温度	-10 to + 55 °C
连接口 1 – 4	G 1/8 SL 6/4 mm 管接 Ø 6 mm 插管连接 可按需提供 NPT 1/8
电压允差	± 10%
负载周期	100% 连续工作
电气连接	DIN EN 175301-803 (原 DIN 43650) C 形插脚, 配 2506 型电缆插头
防护等级	IP 65, 电缆插头插好时
防爆等级	可按需提供 EEx ia IIC T6
安装方位	可根据需要安装, 最好将执行机构朝上

阀门订货表 (其它形式可按需提供)

单阀，不同的接口方式，侧面电源插脚，密封材质 NBR，不带电缆插头

回路功能	连接口 (1和3 输出口 2和4 (参见下图)	内孔 [mm]	空气QONn值 [l/min]	压力范围 [bar]	电压/频率 [V/Hz]	功耗 [W]	订货号
C 两位三通, 常闭 NC	Ø 6 mm 插管连接	4.0	300	2 – 10	024/DC	2	136 755
	输出口 2 和 4 向下 (选项 D)				220–240/DC	3	136 757
D 两位三通, 常闭 NC	Ø 6 mm 插管连接	4.0	300	2 – 10	024/DC	2	136 758
	输出口 2 和 4 向下 (选项 D)				220–240/DC	3	136 760
G 两位四通阀	G 1/8 (选项 A)	4.0	300	2 – 10	024/DC	2	136 749
	Ø 6 mm 插管连接 (选项 B)				220–240/DC	3	136 751
					024/DC	2	136 752
					220–240/DC	3	136 754

请注意 电缆插头必须分别订货，参见130 页上的 2506型产品技术资料。

i 可按需提供更多形式



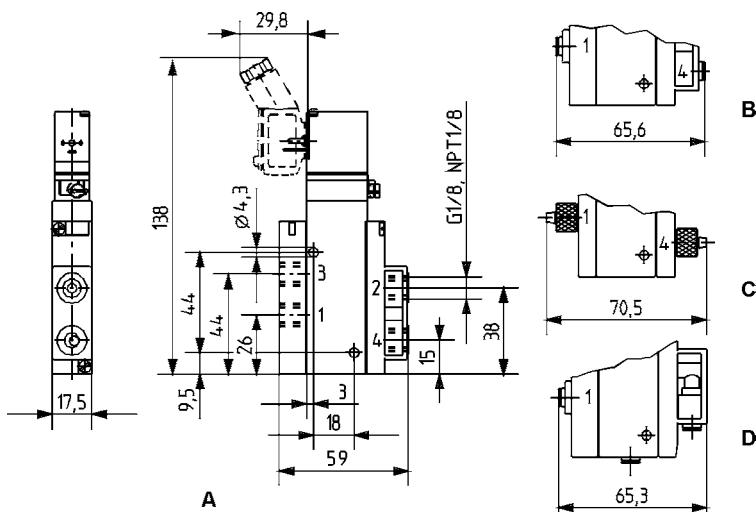
电源
110-120/DC



认证
SIL

尺寸 [mm]

Version	连接口
A	G 1/8 螺纹连接
B	Ø 6 mm 插管连接
C	SL 6/4 管接
D	Ø 6 mm 插管连接 输出口 2 和 4 向下



两位三通和两位四通电磁阀 适用于气动系统



5470 M 型可与以下产品配套…



2506 型
电缆插头



8640 型
阀岛

- 结构紧凑，三通和四通功能
- 单个安装和组合安装
- 功耗低
- 摆臂式先导阀，DC 供电
- 具有多种气动连接方式



2000 型
角座阀

5470 M 型具有两位三通和两位四通式。这两种回路功能形式都可以安装在气动模块上。该阀可安装在阀岛上。输出口 2 和 4 具有多种连接方式。

功耗

对应于订货表中的有效线圈功率

技术参数	
内孔	DN 4.0 mm
阀体材质	聚酰胺 (PA)
阀内件	聚酰胺
密封材质	NBR
介质	压缩空气、中性气体
介质温度	- 10 to +50 °C
环境温度	- 10 to +55 °C
连接口 1 – 4	G 1/8 SL 6/4 mm 管接 Ø 6 mm 插管连接 可按需提供 NPT 1/8
电压允差	± 10%
负载周期	100% 连续工作
电气连接	DIN EN 175301-803 (原 DIN 43650) C 形插脚， 配 2506 型电缆插头
防护等级	IP 65 (电缆插头插好时)
防爆等级	可按需提供 EEx ia II C T6
安装方位	可根据需要安装，最好将执行机构朝上

阀门订货表 (其它形式可按需提供)

所有阀门都为NBR 密封, 气源口1和3法兰连接, 不带电缆插头, 组合安装, 电源插脚位于正面, 配 2506 型电缆插头; 阀岛安装时, 电源插脚位于背面, 配 8640 阀岛上的集成连接插座。

回路功能	内孔 [mm]	空气 Q_{Nn} 值 [l/min]	压力范围 [bar]	输出口s 4 和 2	电压/频率 [V/Hz]	功耗 [W]	订货号 电源插脚位于背面, 配 8640 型阀岛	订货号 电源插脚位于正面, 配电源阀组
C 两位三通, 常闭 NC	4.0	300	2 – 8	Ø 6 mm 插管连接 接口向下 (图 4)	024/DC	1	132 479	135 203
			2 – 10		024/DC	2	133 148	135 204
					220–240/DC	3	–	132 953
G 4/2-way valve	4.0	300	2 – 8	Ø 6 mm 插管连接 正面接口 (图 7)	024/DC	1	–	135 205
			2 – 10		024/DC	2	132 487	135 206
			2 – 8	Ø 6 mm 插管连接 接口向下 (图 4)	024/DC	3	–	132 955
			2 – 10		024/DC	1	132 489	135 207
			2 – 8	G 1/8 螺纹连接 正面接口 (图 6)	024/DC	2	133 150	135 208
			2 – 10		220–240/DC	3	–	132 957

采用交流电源时, 请选配带整流器的电缆插头。

电源插脚位于背面: 气源口 1 和 3 之上。

请注意 电缆插头必须分别订货, 参见130 页上的 2506 型产品技术资料。

i 可按需提供更多形式

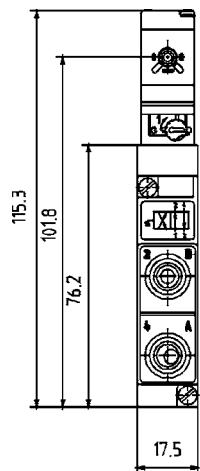
 电源
110–120/DC

 回路功能
两位三通, 回路功能 D, 常开 (NO)

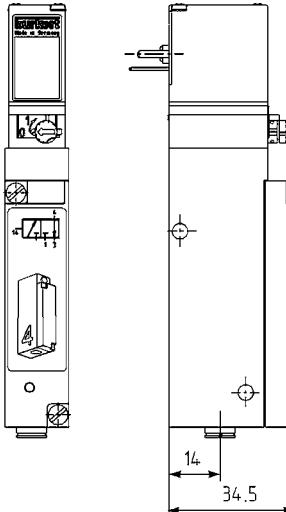
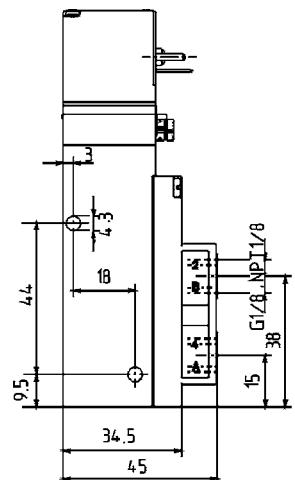
 认证
SIL

尺寸 [mm]

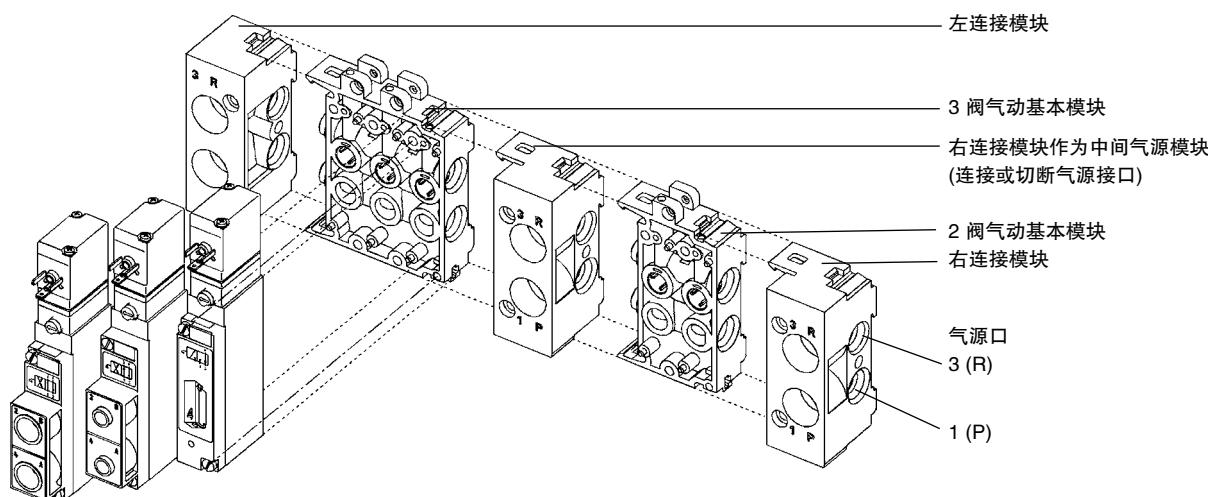
两位四通 (WWG), 电源插脚位于正面



两位三通 (WWC), 电源插脚位于背面



5470 M

MP05 型气动模块组合安装

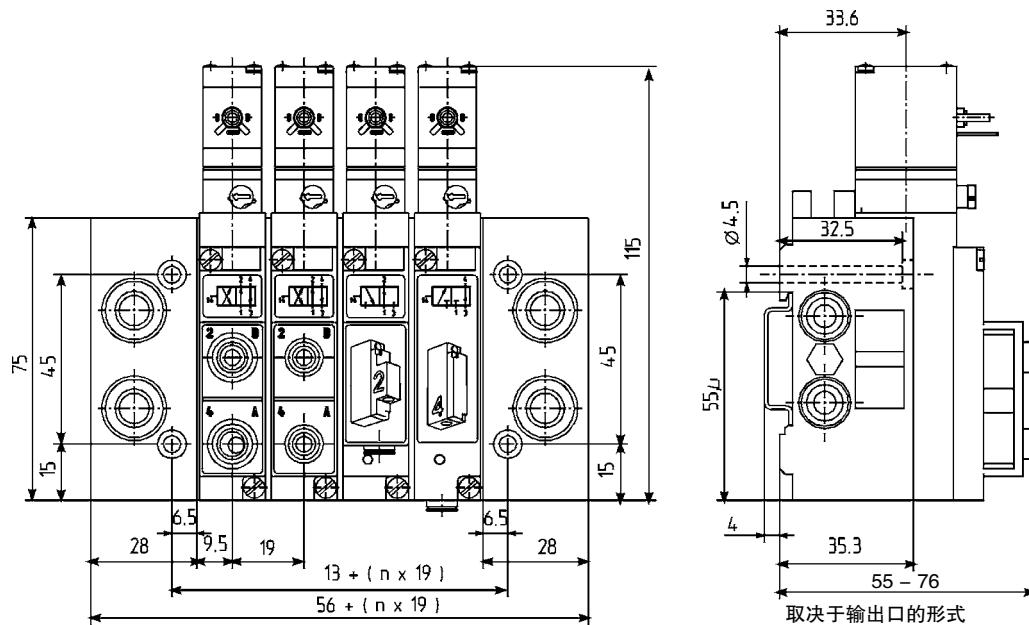
订购整个阀岛时请注意：

请从右至左列出阀岛的各模块，如下表所示：

带 MP05 型气动模块的 5470 型阀岛订货举例		
数量	名称	订货号
1	右连接模块 G 1/8	133 177
1	2阀气动基本模块	132 516
1	3阀气动基本模块	132 517
1	左连接模块 G 1/8	133 175
5	电磁阀	135 203

组合安装尺寸 (侧装式或 DIN 50022 导轨安装)

用所提供的 M3 螺钉将阀组装在 MP05 型气动模块上



MP05 型气动模块订货表

形式	订货号
右连接模块, G 1/8	133 177
右连接模块, NPT 1/8	133 178
右连接模块, G 1/4	132 514
右连接模块, NPT 1/4	132 515
2 阀气动基本模块	132 516
3 阀气动基本模块	132 517
2 阀气动基本模块, 带止回阀	132 518
3 阀气动基本模块, 带止回阀	132 519
左连接模块, G 1/8	133 175
左连接模块, NPT 1/8	133 176
左连接模块, G 1/4	132 512
左连接模块, NPT 1/4	132 513

输出口 2 和 4 的形式

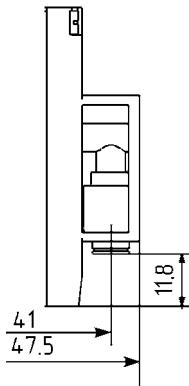


图 4
正面 Ø 6 mm 插管连接

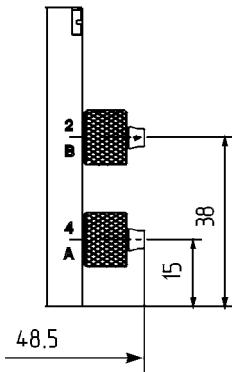


图 5
正面 SL 6/4 mm 管接

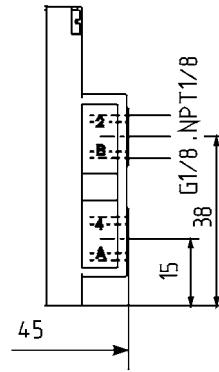


图 6
正面 G 1/8 螺纹连接

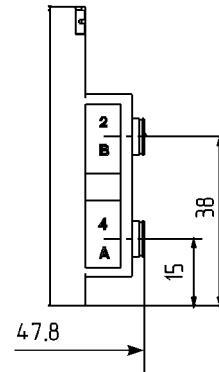


图 7
正面 Ø 6 mm 插管连接

MP05 型气动模块的附件订货表

部件	部件	订货号
G 1/8 连接模块	中间气源	643 019
NPT 1/8 连接模块	中间气源	643 028
堵头	G 1/8	631 019
堵头	G 1/4	631 020
插管连接堵头	Ø 6 mm	015 397
插管连接压环	Ø 6 mm	015 401
盖板 (黑色)	用于空阀位	643 223
标签	64 个装	623 816

两位三通和两位四通电磁阀 适用于气动系统



5470 R 型可与以下产品配套…



2506 型
电缆插头



2012
截止阀

- 结构紧凑，两位三通和两位四通式
- 可扩展的阀岛
- 功耗低
- 具有多种气动连接方式
- 坚固耐用

技术参数

内孔	DN 4.0 mm
阀体材质	聚酰胺 (PA)
阀内件	超酰胺
密封材质	NBR
介质	压缩空气, 中性气体 (5 μ m 过滤)
介质温度	-10 °C to +50 °C
环境温度	-10 °C to +55 °C
气源口1、3	模块法兰
输出口2、4	G 1/8 螺纹接口
选项	SL 6/4 mm 管接 Ø 6 mm 插管连接 (可按需提供 NPT 1/8 螺纹接口)
电压允差	± 10%
负载周期	100% 连续工作
电气连接	DIN EN 175301-803 (原 DIN 43650) C 形插脚, 配 2506 型电缆插头、1057-SA 型和矩形插头 (5.08 mm)
防爆等级	可按需提供 EEX ia IIC T6
防护等级	IP 65, 配 2506型电缆插头时 IP 20, 配1057-SA 时 IP 40, 配矩形插头 (5.08 mm) 时
安装方位	可根据需要安装, 最好将执行机构朝上

5470 R 型具有两位三通和两位四通式。采用模块法兰可将这两种形式的阀组合安装在一起。在各种应用场合, 这些阀都可方便地用作阀岛。输出口 2 和 4 具有多种连接方式。

功耗

对应于订货表中的有效线圈功率

阀门订货表 (其它形式可按需提供)

可扩展单阀, 气源口 1 和 3 为模块法兰, 电源插脚朝上, 标准供货不带电缆插头

回路功能	内孔 [mm]	空气QNm值 [l/min]	压力范围 [bar]	输出口 2 和 4	电压/频率 [V/Hz]	功耗 [W]	订货号 DC 线圈 ■■■	订货号 UC 线圈 ■■■
C 两位三通阀, NC ■	4.0	300	2 – 10	下方 Ø 6 mm 插管连接 带止回阀 (选项 A)	024/DC/UC	2	136 872	–
					220–240/DC/UC	3	136 874	145 971
G 两位四通阀	4.0	300	2 – 10	侧面 G 1/8 (选项 E)	024/DC/UC	2	136 881	–
				侧面 G 1/8 带止回阀 (选项 B)	220–240/DC/UC	3	136 883	145 980
				侧面 Ø 6 mm 插管连接 (选项 F)	024/DC/UC	2	136 884	–
				下方 Ø 6 mm 插管连接 (选项 C)	220–240/DC/UC	3	136 886	145 983
					024/DC/UC	2	136 887	–
					220–240/DC/UC	3	136 889	145 986
					024/DC/UC	2	136 890	–
					220–240/DC/UC	3	136 892	145 989

- 两位三通 (回路功能 C 和 D), 模块法兰中带止回阀
- 仅适用于直流 (DC)。如要用于交流 (AC), 请选配带整流器的电缆插头
- 适用于通用电流 (UC = DC 或 AC), 其线圈中已集成了整流器、变阻器和 LED

请注意 电缆插头必须分别订货, 参见130 页上的 2506 型产品技术资料。

i 可按需提供更多形式

回路功能
两位三通, 回路功能 D, 常开 (NO)认证
SIL

阀门订货表 (其它形式可按需提供)

可扩展阀, 气源口1和3为模块法兰, 带矩形插头

回路功能	内孔 [mm]	空气QNm值 [l/min]	压力范围 [bar]	输出口 2 和 4	电压/频率 [V/Hz]	功耗 [W]	订货号 DC 线圈
C	4.0	300	2 – 10	下方 Ø 6 mm 插管连接, 带 RSV 选项 A ■	024/DC	2	145 993
G	4.0	300	2 – 10	G 1/8 带单向限流阀 (选项 B)	024/DC	2	145 997
				侧面 Ø 6 mm 插管连接 (选项 F)	024/DC	2	145 998
				下方 Ø 6 mm 插管连接 (选项 C)	024/DC	2	145 999

■ RSV = 止回阀

附件订货表

用于阀组的连接模块及附件 (参见组合安装图)

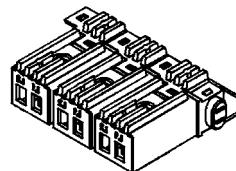
形式	连接口	订货号 DC 线圈
左连接模块	G 1/8	623 753
	G 1/4	623 758
	Ø 8 mm 插管连接	623 755
	Ø 10 mm 插管连接	623 762
右连接模块	G 1/8	623 767
	G 1/4	623 773
	Ø 8 mm 插管连接	623 770
	Ø 10 mm 插管连接	623 784
中间气源模块	G 1/8	627 742
	G 1/4	631 288
	Ø 8 mm 插管连接	631 287
	Ø 10 mm 插管连接	631 290
堵头	G 1/8	631 019
	G 1/4	631 020
	Ø 6 mm	015 397
	Ø 8 mm	900 065
盖板	用于空阀位	643 223

附件订货表

形式	订货号 DC 线圈
1057-SA 型可扩展电缆插头, IP 20, 带环形保护导体 (仅用于24 V电源)	647 357
保护导体和中性电缆套件	629 262
带AMP 插头的控制线, 540 mm 导线	629 181
矩形插头, 针脚间距 5.08 mm, 带 3 m 电缆	133 486
矩形插头, 针脚间距 5.08 mm, 带 300 mm 导线	644 068
矩形插头, 针脚间距 5.08 mm, 带 2个触点	644 067
标准 300 mm 导轨, 用于带中间气源模块 (ZE) 、8-12 个阀的阀组或不带 ZE、8-14 个阀的阀组	640 789
标准 480 mm 导轨, 用于带中间气源模块 (ZE) 、13-17 个阀的阀组或不带 ZE、15-19 个阀的阀组	640 788
标准 498 mm 导轨, 用于带 2 个中间气源模块 (ZE) 、17-22 个阀的阀组或带 1 个 ZE、18-23个 阀的阀组	630 579

i 可按需提供更多形式

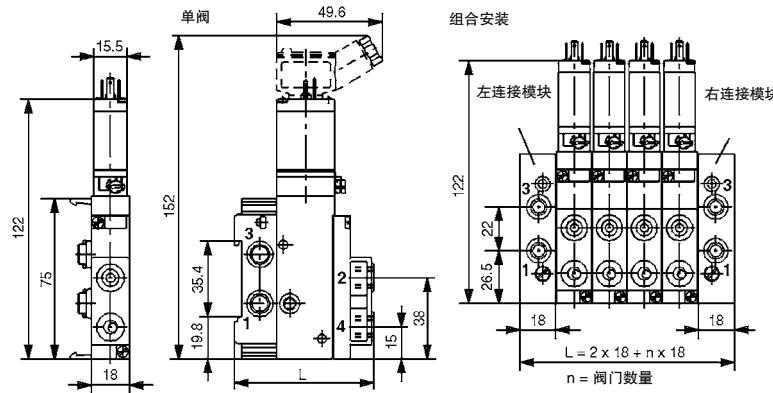
 电源
110-120/DC/UC



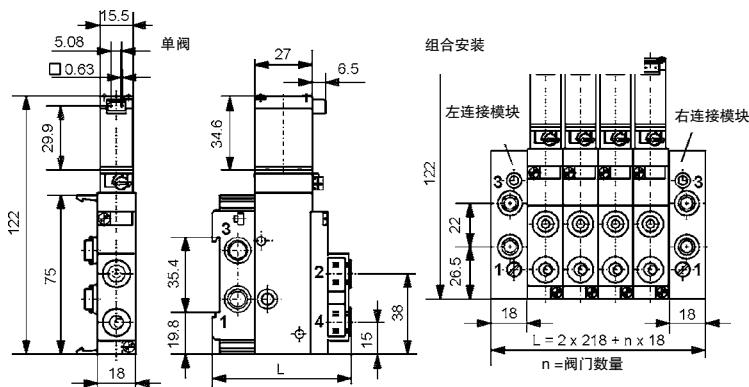
1057-SA 型电缆插头
带环形保护导体(IP 20).

尺寸 [mm]

带顶部插脚的阀

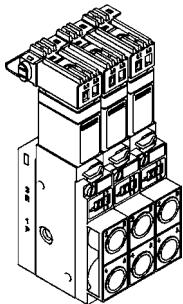


带侧面矩形插头的阀

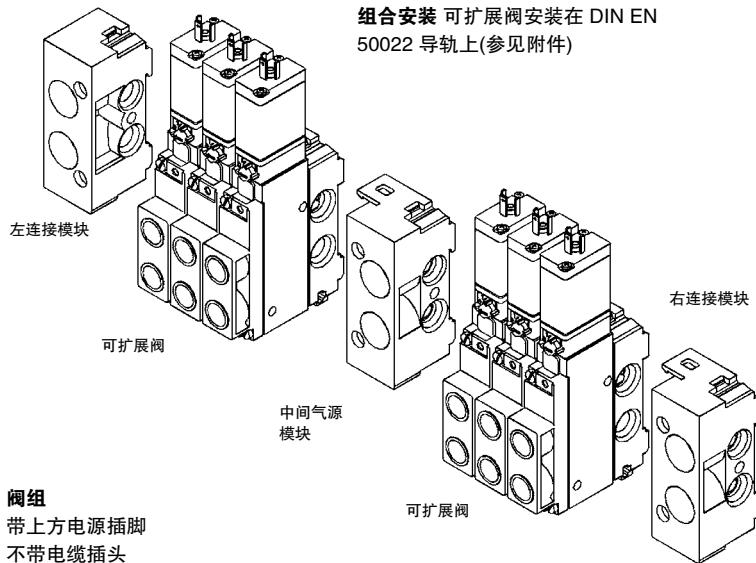


组合安装

可扩展阀安装在 DIN EN 60022 导轨上
(参见附件)

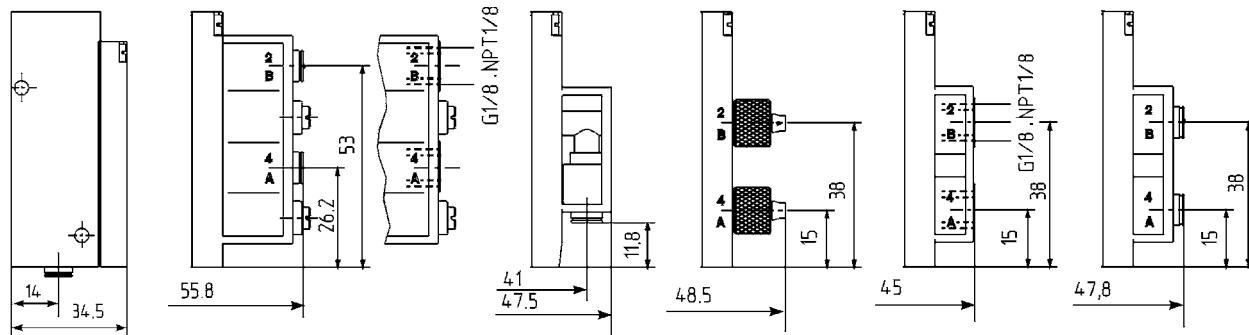


带 1057-SA 型公共连接器的阀组



阀组
带上方电源插脚
不带电缆插头

输出口选项



选项 A

下方 \varnothing 6 mm 插管
连接 (回路功能 C)

选项 B

侧面 \varnothing 6 mm 插管连接和
G 1/8 或 NPT 1/8 螺纹连
接, 带止回阀

选项 C

下方 \varnothing 6 mm 插管连
接 (回路功能 D+G)

选项 D

侧面 SL 6/4 mm
管接

选项 E

侧面 G 1/8 或 NPT
1/8 螺纹连接

选项 F

侧面 \varnothing 6 mm
插管连接

两位四通电磁阀 适用于气动系统



5420 型可与以下产品配套…



5420 型为先导控制的四通座阀，带伺服膜片。要进行可靠的开关至少需要 2.5 bar 的压差。该阀可安装在带公共气源的两通道底板上。

技术参数

内孔	DN 3.0 mm
阀体材质	聚酰胺
阀内件	不锈钢、塑料
密封材质	NBR
介质	中性介质
介质温度	-10 °C to +60 °C
环境温度	Max. +55 °C
电压允差	± 10%
负载周期	100% 连续工作
电气连接	DIN EN 175301-803 (原 DIN 43650) A 形插脚， 配 2508 型电缆插头
防护等级	IP 65, 电缆插头插好时
安装方位	可根据需要安装, 最好将执行机构朝上

功耗

吸合 AC [VA]	保持 AC [VA/W]	DC [W]
11	6/2	2

阀门订货表 (其它形式可按需提供)

耐腐蚀聚酰胺阀体, AC10 (32 mm)、2W线圈, 密封材质 NBR, 不带电缆插头

回路功能	连接口 1 和 3	连接口 2 和 4	内孔 [mm]	空气 QNm 值 [l/min]	压力范围 [bar]	订货号		
						电压/频率 [V/Hz]	024/DC	024/50-60
G 两位四通阀	G 1/8	G 1/8	3.0	200	2.5 – 10	134 622	134 623	134 625
	6/4管接	6/4管接	3.0	200	2.5 – 10	134 630	134 631	134 633
	配底板的法兰	G 1/8	3.0	200	2.5 – 10	134 634	134 635	134 637
	配底板的法兰	6/4管接	3.0	200	2.5 – 10	134 638	134 639	134 641

要进行可靠的开关至少需要 2.5 bar 的压差

请注意 电缆插头必须分别订货, 参见134 页上的 2508 型产品技术资料。

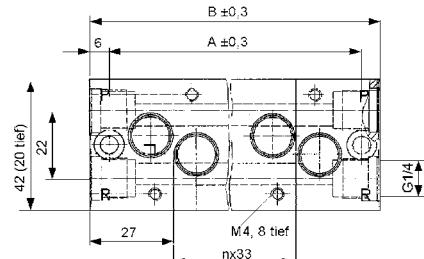
i 可按需提供更多形式

 认证
EEEx m II C T5

附件 (底板) 订货表, 轻金属 (铝) 可扩展底板

底板	孔矩 A [mm]	总长 B [mm]	订货号
2	75	87	005 356
3	108	120	005 357
4	141	153	005 372
5	174	186	005 373
6	207	219	005 374
8	273	285	006 553

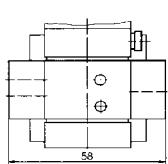
底板配件	订货号
消音器	005 424
堵头, 配不用的输出口1或4	005 390
盖板, 配底板上的空阀位	005 432
带 O 形圈的连接夹, 用于连接底板	005 049



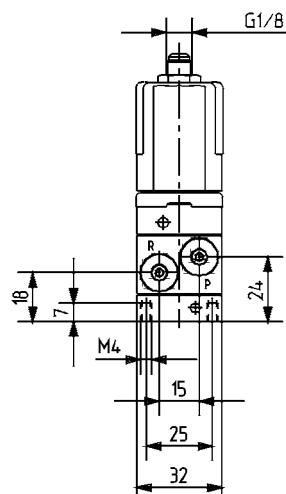
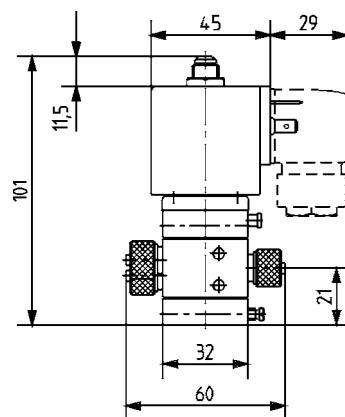
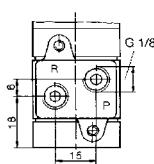
尺寸 [mm]

半软塑料管 (外径 Ø 6 mm, 内径 Ø 4 mm).

组合安装时, 接口 1 和 3 的油宁帽换成 O 形圈 (10 x 2).



G 1/8 螺纹接口



两位三通、两位五通和三位五通电磁阀 适用于气动系统



6518/6519 型可与以下产品配套…



2508 型
电缆插头



1078 型
定时器



2511
ASI 电缆插头



2012 型
截止阀

- 流量大
- 单个安装或组合安装
- 回路功能常闭和常开
- 三通和五通阀可以组合安装在一起
- 推杆线圈
- 功耗低

6518 型为两位三通阀，6519 型为两位五通或三位五通阀。这两种型号的阀构成一个产品系列，它们都能安装在气动模块上。既可单个安装，也可组合安装。

技术参数

内孔	DN 8.0 mm DN 8.0 和 9.0 mm
阀体材质	聚酰胺，玻璃纤维加强 聚酰胺 (两位五通)，铝 (三位五通)
螺纹插件材质	黄铜 (可按需提供不锈钢)
密封材质	NBR 和 PUR NBR、NBR 和 PUR
介质	压缩空气、中性气体
介质温度	-10 to +50 °C
环境温度	-25 to +55 °C
气源口	G1/4，也可法兰连接 G1/4，也可法兰连接
输出口	G1/4 螺纹接口 G1/4 螺纹接口
电压允差	± 10%
负载周期	100% 连续工作
电气连接	DIN EN 175301-803 (原 DIN 43650) A 形插脚， 配 2508 型电缆插头
防护等级	IP 65，电缆插头插好时
安装方位	可根据需要安装，最好将执行机构朝上

功耗

吸合 AC [VA]	保持 AC [VA/W]	DC [W]
11	6/2	2

6518 型阀门订货表 (其它形式可按需提供)

螺纹接口 1 和 3, 也可为法兰连接; 不带电缆插头

回路功能	连接口 螺纹连接	内孔 [mm]	空气 QNn 值 [l/min]	压力范围 [bar]	功耗 [W]	订货号 电压/频率 [V/Hz]		
						024/DC	024/50-60	230/50-60
C 两位三通, 常闭 NC	密封材质: NBR 和 PUR (聚酰胺)	G 1/4	8.0	1300	2 – 8	2	132 457	132 458
D 两位三通, 常开 NO		G 1/4	8.0	1300	2 – 8	2	132 461	132 462

请注意 电缆插头必须分别订货, 参见134 页上的 2508 型产品技术资料。

i 可按需提供更多形式



6519 型阀门订货表 (其它形式可按需提供)

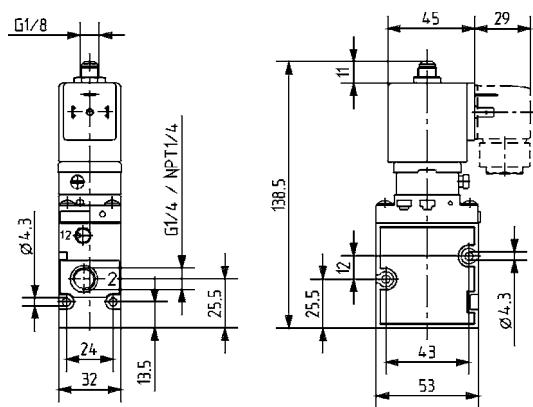
螺纹接口 1、3 和 5, 也可为法兰连接; 不带电缆插头

回路功能	连接口 螺纹连接	内孔 [mm]	空气 QNn 值 [l/min]	压力范围 [bar]	功耗 [W]	订货号 电压/频率 [V/Hz]		
						024/DC	024/50-60	230/50-60
H 两位五通阀	密封材质: NBR 和 PUR (聚酰胺)	G 1/4	8.0	1300	2 – 8	2	132 465	132 466
L 三位五通阀, 中间位置所有接口关闭	密封材质: NBR (铝)	G 1/4	9.0	1300	3 – 10	2	132 469	132 470
N 三位五通阀, 中间位置出口排气		G 1/4	9.0	1300	3 – 10	2	132 473	132 474

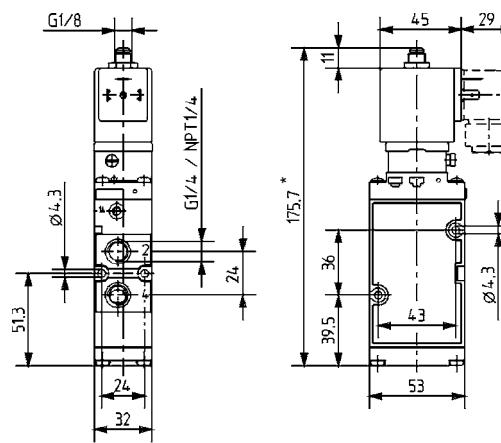
请注意 电缆插头必须分别订货, 参见134 页上的 2508 型产品技术资料。

尺寸 [mm]

6518 型

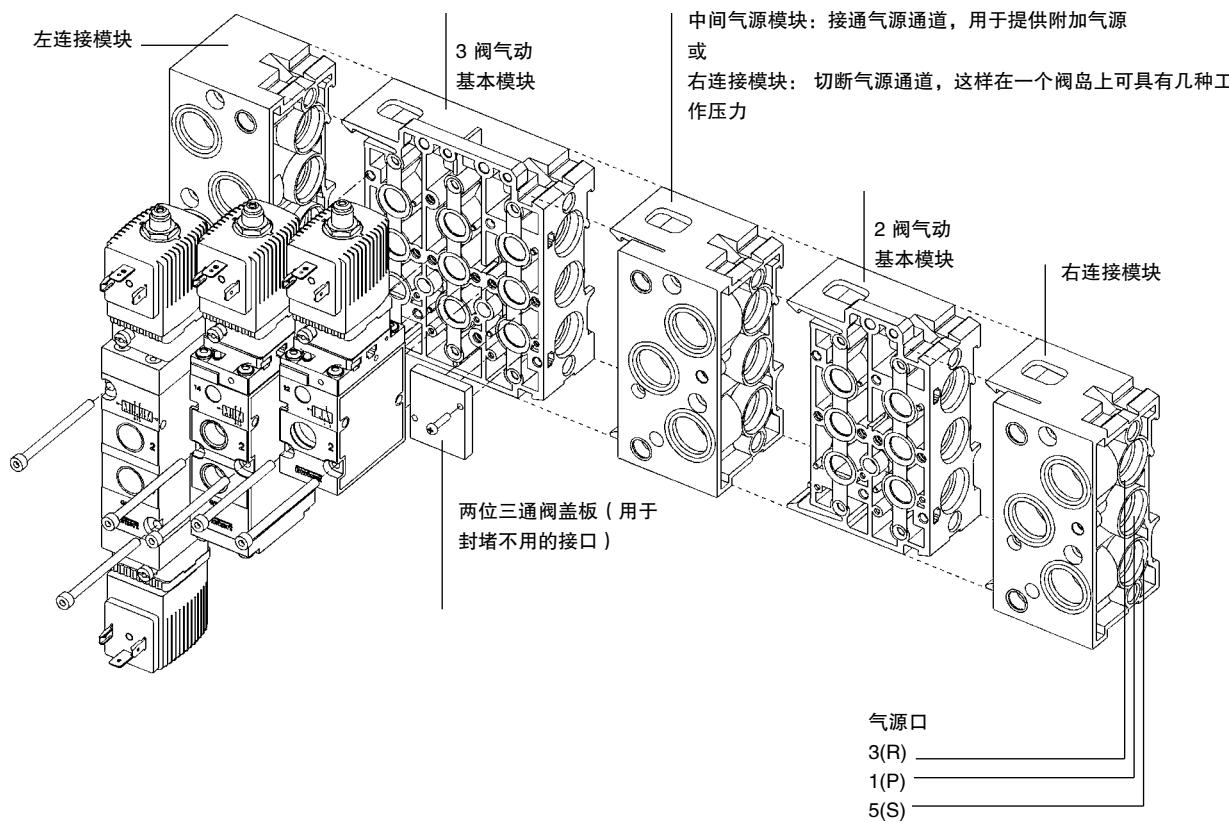


6519 型

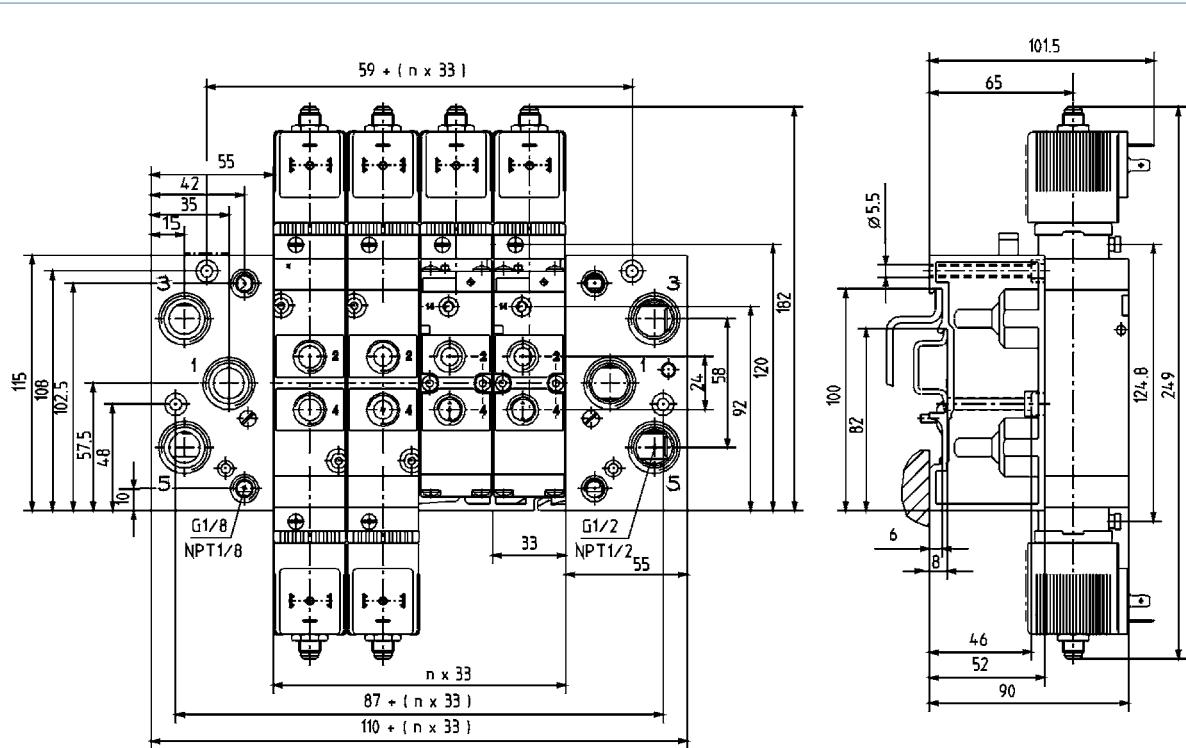


* 双线圈的安装尺寸为 249 mm

MP07 型气动模块组合安装(举例)



底板安装尺寸 (侧装式或 EN 50022 、 50023 标准导轨安装式)



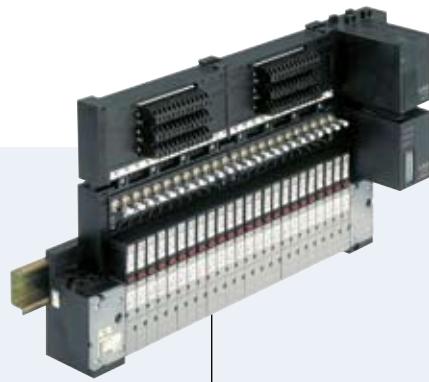
用所提供的 M4 螺钉将阀门组装在 MP07 型气动模块上
(n = 阀门数量, 最多 12 个)

MP07 型气动模块及其配件订货表

形式	订货号
右连接模块, G 1/2	635 331
中间气源模块	637 505
2 阀气动基本模块, 通用(配两位三通、两位五通和三位五通阀)	635 319
3 阀气动基本模块, 通用(配两位三通、两位五通和三位五通阀)	635 343
左连接模块, G 1/2	635 324
盖板, 配两位五通和三位五通阀 (用于遮盖空阀位)	635 335
盖板, 配两位三通阀(用于封堵不用的接口)	635 337
堵头 G 1/8	780 141
堵头 G 1/4	780 142
堵头 G 1/2	780 144
消音器 G 1/8	005 305
消音器 G 1/4	005 064
消音器 G 1/2	005 062
标签 (64 个装)	635 416

说明: 底板安装也适用于 6518 Ex 和 6519 Ex型

模块化的气动阀岛



8640 型可与以下产品配套…



8032 型
流量开关



6213 型
电磁阀



2012 型
过程控制阀



1062 型
位置反馈

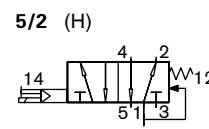
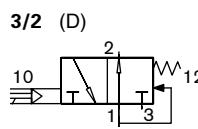
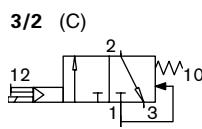
- 结构紧凑
- 模块化设计
- 高度灵活性
- 阀门更换方便 (安装 P 通道止回阀, 可以在线更换阀门 – 选项)

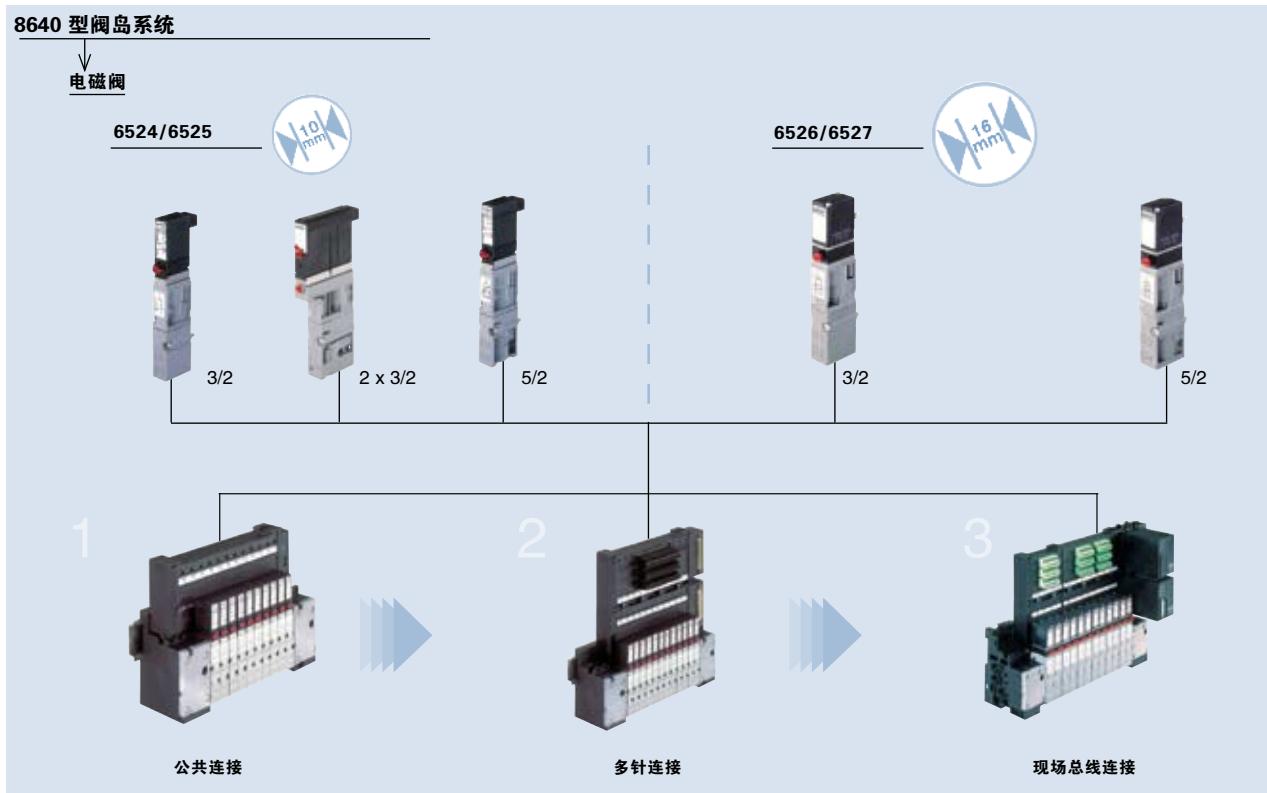
8640 型阀岛系统适用于解决复杂多变的控制问题, 它具有系统性的模块化结构, 并将气动接口和电气接口结合在一起。将一排不同阀门数量的气动模块组合在一起, 可在 1 个阀岛上安装 2-24 个阀。

电气连接为现场总线、公共连接 (并行接口) 或多针连接。阀门适合于各种应用, 阀体和连接模块均为优质塑料 (聚酰胺), 安装方便 (嵌入式连接)。

技术参数	6524/6525 型电磁阀	6526/6527 型电磁阀
安装尺寸	11 mm	16.5 mm
压力范围	真空 – 10 bar	真空 – 10 bar
流量	300 l/min	700 l/min
每个阀岛的阀门数量	2 – 24	2 – 24
气动模块	MP 11 型, 2 和 8 阀	MP 12 型, 2 和 4 阀
电气模块	6, 9 和 12 阀	4, 8 和 16 阀

回路功能





应用举例

配置软件

8640型阀岛系统是模块化结构的系统，可满足特殊的应用要求。Burkert 提供一套软件，用于方便、精确地配置每个满足需要的 8640 系统。

Burkert 配置软件需要确定：

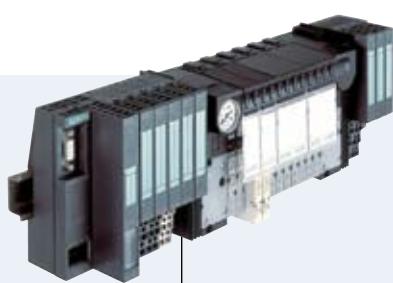
- 阀门型号和数量
- 气源模块(中间模块)类型
- 现场总线、先导阀和 I/O 模块等

配置软件产生的结果：

- 配置清单
- 配置说明
- 配置图

更多信息请参见各型号的技术资料，可从 www.burkert.com 下载

远程过程执行机构控制系统 AirLINE



8644 型可与以下产品配套...



- 将现场总线接口、先导阀和 I/O 模块组合在一起
- 高度灵活性
- 结构紧凑
- 流量大
- P 通道止回阀，可在线更换阀门

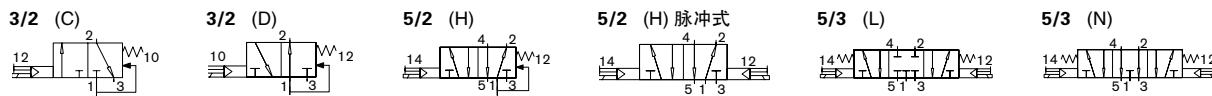
AirLINE 系统将高性能的电磁先导阀、远程电气 I/O 模块和现场总线接口集成为一个过程执行机构控制系统，其结构紧凑并具有高度灵活性。模块化的结构允许完全定制、预安装和预测试的解决方案，

以切实满足所有应用要求，包括集成微型 PLC 在内。

由于其完全为电气和机械集成，阀块安装时不需任何工具或接线。

技术参数	先导阀型号	
安装尺寸	0460, 6524, 6525	0461, 6526, 6527
西门子 ET 200S		
流量	300 l/m (功能 H 脉冲式、L 和 N 200 l/min)	700 l/min (功能 H 脉冲式、L 和 N 500 l/min)
压力范围	真空至 10 bar	真空至 10 bar
现场总线类型	PROFIBUS DP, PROFINET	PROFIBUS DP, PROFINET
电气模块	Siemens ET 200S	Siemens ET 200S
WAGO I/O 系统 750		
流量	300 l/m (功能 H 脉冲式、L 和 N 200 l/min)	700 l/min (功能 H 脉冲式、L 和 N 500 l/min)
压力范围	真空至 10 bar	真空至 10 bar
现场总线类型	PROFIBUS DP, INTERBUS, DeviceNet, CANopen, Ethernet, 其它总线可按需提供。	PROFIBUS DP, INTERBUS, DeviceNet, CANopen, Ethernet, 其它总线可按需提供。
电气模块	WAGO I/O System 750	WAGO I/O System 750
PHOENIX INLINE 系统		
流量	300 l/m (功能 H 脉冲式、L 和 N 200 l/min)	700 l/min (功能 H 脉冲式、L 和 N 500 l/min)
压力范围	真空至 10 bar	真空至 10 bar
现场总线类型	PROFIBUS DP, INTERBUS, DeviceNet, CANopen, Ethernet, 其它总线可按需提供。	PROFIBUS DP, INTERBUS, DeviceNet, CANopen, Ethernet, 其它总线可按需提供。
电气模块	PHOENIX INLINE	PHOENIX INLINE
Rockwell Point I/O 系统		
流量	300 l/m (功能 H 脉冲式、L 和 N 200 l/min)	700 l/min (功能 H 脉冲式、L 和 N 500 l/min)
压力范围	真空至 10 bar	真空至 10 bar
现场总线类型	DeviceNet, Ethernet/IP, PROFIBUS DP	DeviceNet, Ethernet/IP, PROFIBUS DP
电气模块	Rockwell Point I/O	Rockwell Point I/O

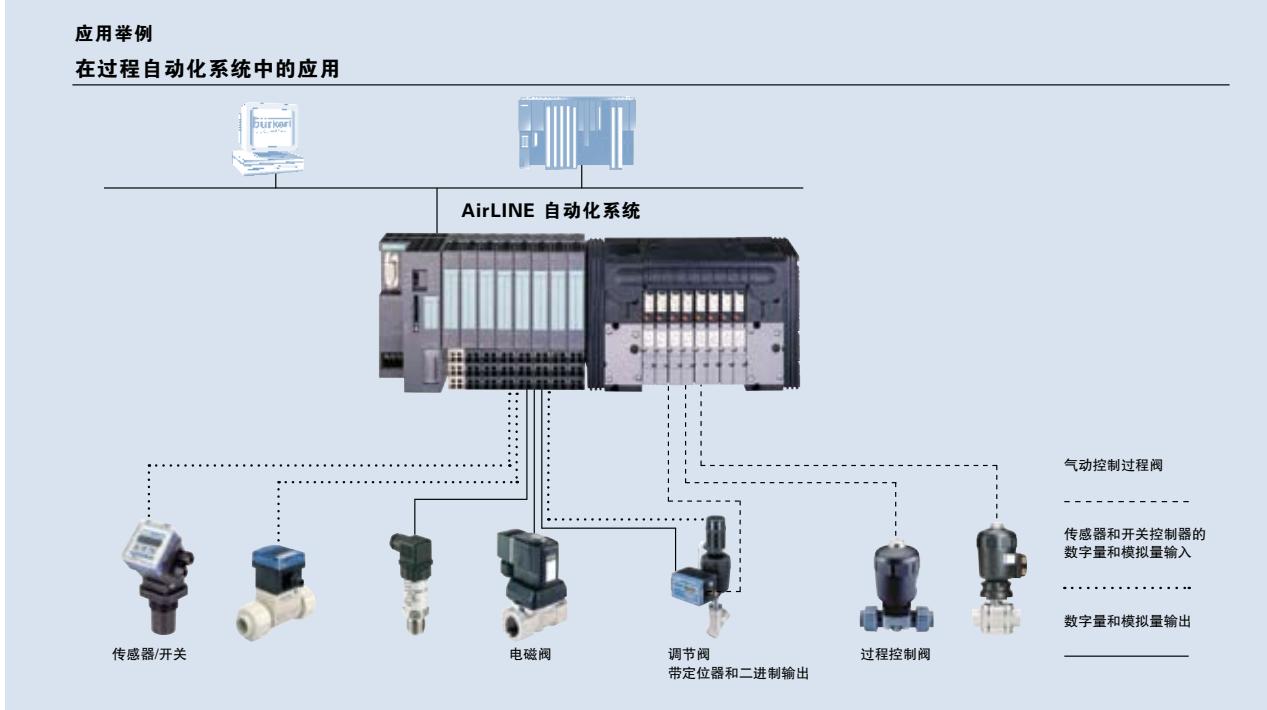
回路功能



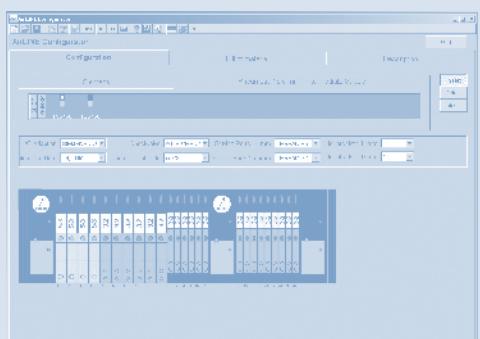


应用举例

在过程自动化系统中的应用



配置软件



AirLINE 是模块化结构的系统，可精确满足客户的特殊应用要求。Burkert 提供一套软件，用于方便、精确地配置每个满足需要的 AirLINE 系统

Burkert 配置软件需要确定：

- 阀门型号和数量
- 气源模块（中间模块）类型
- 现场总线、先导阀和 I/O 模块等

配置软件产生的结果：

- 材料清单，包括价格
- 配置说明
- 配置图

更多信息请参见各型号的技术资料，可以从 www.burkert.com 下载

模块化的电气自动化系统



8645 型可与以下产品配套…



2012 型
过程控制阀

1062 型
位置反馈

0498 型
双先导控制止回阀

6212 型
电磁阀

8175 型
传感器

8645 型自动化系统适用于解决各种控制问题，其气动接口和电气接口的适应性好、模块化结构。

气动模块和电气模块可根据需要以任意顺序排列，并且首次在同一模块上实现气动和电气功能。

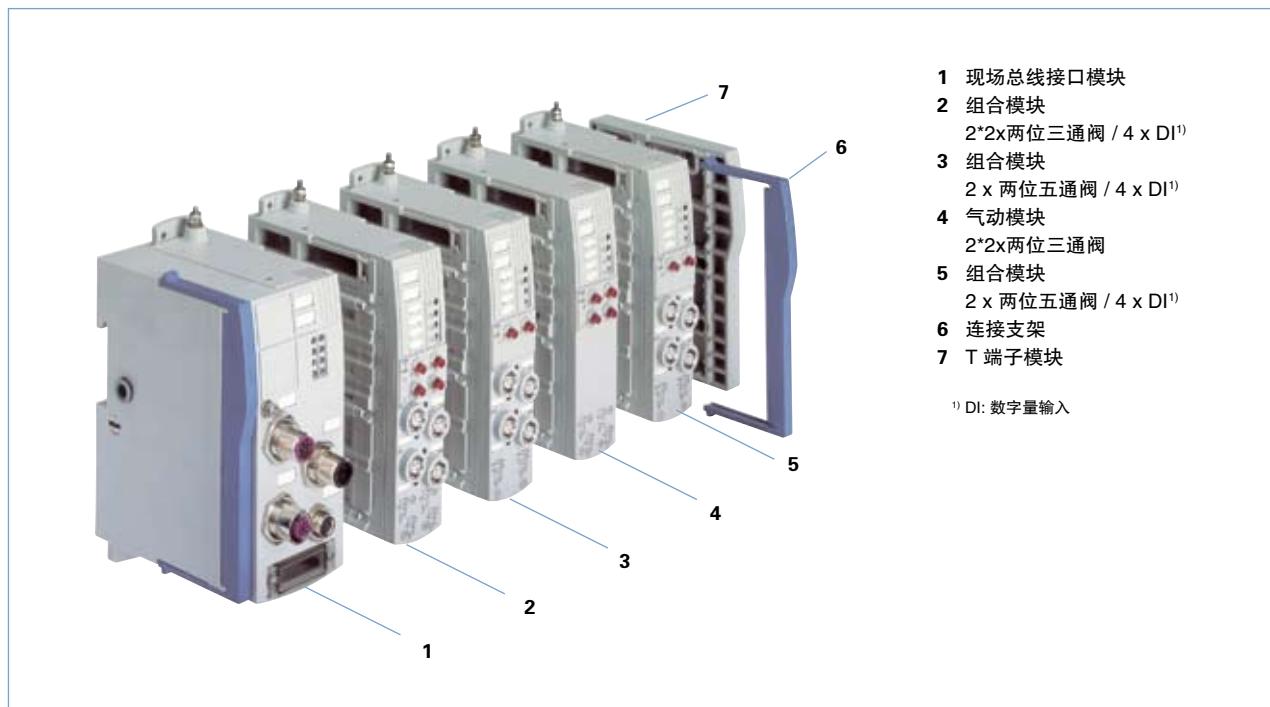
除了将阀门作为主站，也可采用分散的单个模块和/或将一个主站与几个分散单元相结合。电气连接可通过多针接口或现场总线接口。

阀门技术与高化学阻抗塑料外壳有效结合，防护等级最高可达 IP67。不需要控制柜。

技术参数

系统结构	16 DI (数字量输入) 和 16 DO / PO (数字量 / 气动输出)
气动功能	两位三通、2 x 两位三通和两位五通、三位五通阀，内部或外部先导控制 (两位三通阀 300 l/min, 两位五通阀 200 l/min)
最大功耗	参见操作手册中的技术参数
负载周期	100 % ED (连续工作)
工作电源	24 V DC, -15 % / +20 %
余波	2 Vss
安装	侧装 DIN 导轨安装
温度	0 to +55 °C -20 to +60 °C
干扰抑制	符合电磁兼容性 (EMC) 标准
抗干扰性	EN 50082-2
发射干扰	EN 50081-2
防护等级	IP65 / IP67
保护等级	3 (VDE0580)
认证	CE

结构举例



配置软件

FreeLINE 是模块化结构的自动化系统，可精确满足特殊应用要求。为此，Burkert 提供了一套软件，可精确地将您所需的配置组合在一起。

该 Burkert 配置软件可方便地创建一套配置，用户可在程序中选择所需模块并将它们组合成一套完整的系统。

最后您可得到：

- 有关您的实际配置的相关文件
- 设备清单 (包括价格)
- 尺寸
- 所需图表
- DXF 格式文件，用于集成于您的系统中

