

目录 | 具有防爆认证的产品 (Ex) [\[返回总目录\]](#)

■ 概览

具有防爆认证的电磁阀 (Ex) 324

具有防爆认证的产品目录 326

■ 具有防爆认证的电磁阀(Ex)

• 6013 EEx | 两位两通紧凑型通用电磁阀
EEx 认证 328

• 6014 EEx | 两位三通紧凑型电磁阀, EEx 认证 330

• 6014 EEx i | 两位三通 EEx i 电磁阀, 适用于气动系统 332

• 0780 EEx | 两位两通或两位三通转动衔铁电磁阀
EEx 认证 334

• 5281 EEx | 两位两通电磁阀, 适用于中性介质, EEx 式 336

• 5282 EEx | 两位两通电磁阀, 带伺服膜片, 具有 EEx 认证 338

• 6519 EEx m | 两位五通和三位五通电磁阀
适用于气动系统, EEx m 认证 342

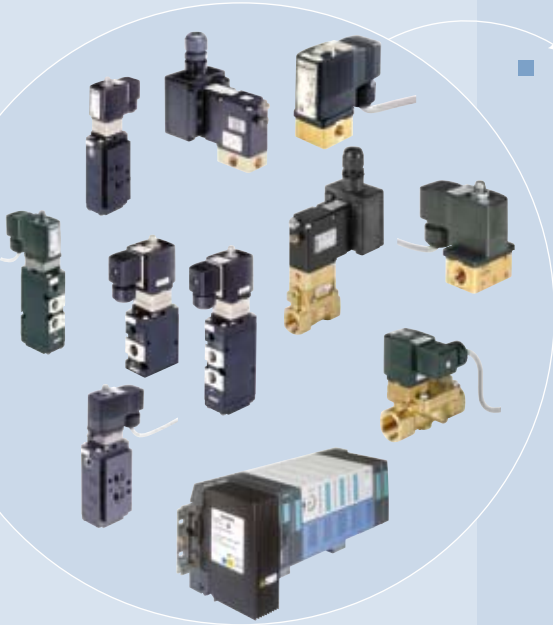
• 6519 NAMUR EEx m | 两位五通和两位三通电磁阀
适用于气动系统, EEx m 认证 346

• 6518/6519 EEx il 两位三通和两位五通 EEx i 电磁阀
适用于气动系统 350

• 6519 NAMUR EEx il 两位三通和两位五通 EEx i 电磁阀
适用于气动系统 352

• 8650 AirLINE Ex | 模块化的电气自动化系统 354

更多具有防爆认证的产品信息请参见 326–327 页的概览



概览 | 具有防爆认证的电磁阀(Ex) [\[返回目录\]](#)

直动式

EEx m II T4



6013
p. 328

EEx m II T4
EEx ia IIC T5,T6



6014
p. 330
p. 332

转动衔铁式

EEx ed II C T5



0780
p. 334

伺服辅助式

EEx m II T4



5281
p. 336

EEx ed II C T5



5282
p. 338

NAMUR式

Ex ia IIC
T5,T6



6519
p. 352

Ex m II T5



6519
p. 346

适用于气动系统

Ex ia IIC
T5,T6



6518
p. 350



6519
p. 350

Ex m II T5



6519
p. 342

AirLINE 自动化系统

适用于危险场所 (1 / 21区)



8650
p. 354

概览 | 具有防爆认证的产品 (Ex) [\[返回目录\]](#)

型号	UL 认可	UL 认证	CSA 认证	危险场所 FM / CSA DIV 1	危险场所 FM 本安 Division 1	危险场所 FM DIV 2	Ex 认证 Ex m 或 Ex ed	Ex 认证 Ex n Zone 2	Ex i	EG / EN 161	GL	CGA/AGA	KTW / WRC / ACS	SIL
电磁阀，包括附件														
0121	■		■				■ (Type 789)							
0124	■		■				■ (Type 788)							■
0131	■		■											
0142	■		■				●							
0255	■	■	■			■	■ (Type 742/52)					■		
0290	■	■	■			■								
0330	■	■	■ 1)	■ 1)		■	■ (Type 780)				■	■	▲	■
0331	■	■	■	■ 1)		■	■ (Type 780)				■	■	▲	■
0340	■	■	■	■ 1)		■	■ (Type 786)							
0344							■ (Type 785)							
0355	■	■	■			■	■ (Type 744/54)							
0406	■	■	■			■	■ (Type 686)							
0407	■	■	■				■ (Type 725)					■		
0780							■							■
1078			■											
2507														
2508	■		■											
5281	■	■	■	■		■	■	■		■	■		▲	
5282	■	■	■	■ 1)		■	■					■	▲	■
5404	■	■	■	■		■	■	■						
6011	■		■									■	▲	
6012	■		■											
6013	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	▲	■
6014	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		■
6027 compact	▲	▲	▲			▲	▲					▲		
6211	■		■											
6213	■	■	■	■			■	■		■			▲	
6606	■		■											
比例电磁阀和 MFM/MFC														
2822	■		■				■			■				
2824	▲		■				■							
2833	■		■				■							
2835	▲		▲				▲							
2836	▲		▲											
6024	▲		▲											
6223	■		■									■		

1) CSA Div. 2

型号	UL 认可	UL 认证	CSA 认证	危险场所 防爆 FM / CSA DIV 1	危险场所 FM 本安 Division 1	危险场所 FM DIV 2	Ex 认证 Ex m 或 Ex ed	Category 2 适用于危险场所的非电气设备	Ex 认证 Ex n Zone 2	Ex i	EG / EN 161	GL	CGA/AGA	3A 卫生级	KTW / WRC / ACS	SIL
过程控制阀，包括附件																
1062										■						
1067			■													
2000 / 2002								■			■	■	■			■
2012								■			■	■	■			■
2030								■								
2031 K								■						■		
2031								■						■		
2658								●							■	
2712											■					
3233														■		
8635 Hart					■					■						
8635 PA					■					■						
3004							■									
先导阀和阀岛																
5420	■	■	■	■		■	■		■							
5470	■		■		■					■						■
6106	■		■		■					■						
6518	■	■	■	■	■	■	■		■	■						■
6519	■	■	■	■	■	■	■		■	■						■
6524	■		■		■					■						■
6525	■		■		■					■						■
6526	■		■		●					■						
6527	■		■		●					■						
8644	■		■						■							
8645									●							
8650										■						
传感器和控制器																
8030										■						
流量 SE30										■						
液位 8176										■						
液位 8177										■						
液位 8178										■						
液位 8185										■						
液位 8186										■						
压力 8327										■						

■ 标准产品

▲ 请咨询 Burkert

● 按需提供

更多有关各种认证的信息可参考 Burkert 的“Approvals (认证)”手册。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。

6013 EEx [\[返回目录\]](#)



两位两通紧凑式通用电磁阀
EEx 认证

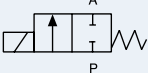
- 直动式，常闭
- 开关频率高
- AC/DC 电源
- 防爆等级： II 2 G EEx m II T4 / II 2 D
- 结构紧凑

6013 EEx 型直动式电磁阀带推杆线圈和模压电缆 (EEx m)，通用型。适用于控制中性气体和液体，也适用于工艺真空。

技术参数	
内孔	DN 2.0 – 3.0 mm
阀体材质	黄铜
密封材质	FKM
介质	中性气体和液体，工艺真空
介质温度	–10 至 +90 °C
环境温度	–30 至 +60 °C
电源	DC/AC
电压允差	± 10%
功耗	参见订货表，功耗 [W]
负载周期	100 % 连续工作
电气连接	3 米模压电缆 可按需提供接线盒式，不含熔丝
防护等级	IP 65
防爆等级	II 2 G EEx m II T4 PTB00 ATEX 2129 X II 2 D IP65 T135°C
安装方位	可根据需要安装，最好将执行机构朝上
选项	SIL 级阀，请索取 FMEDA 报告

阀门订货表 (其它形式可按需提供)

EEx m II T4式，所有阀门都带 FKM 密封和 3 米模压电缆，电缆出口朝下。仅适用于单个安装 (环境温度 - 30 °C 至 +60 °C)，不带手动开关，多种阀体材质

回路功能	连接口	内孔 [mm]	水 Kv 值, [m³/h]	额定功耗 [W]	压力范围 [bar]	订货号 电压/频率 [V/Hz]	
						024/UC	230/UC
A 两位两通，常闭 (NC) 	底板	2.0	0.12	7	0 – 5	139 895	139 896
	G 1/8		0.12	9	0 – 10	136 039	136 041
	G 1/8	2.5	0.16	9	0 – 8	136 042	136 044
	G 1/4	3.0	0.23	9	0 – 5	136 048	136 050

可按需提供更多形式:



电源
110 V/50 Hz 电源，可按需提供其它电源

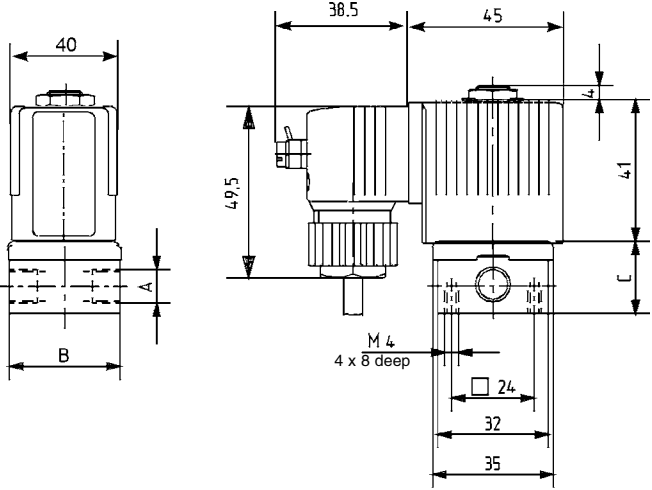


电气连接
接线盒，不含熔丝

1058 型熔丝订货表 (半延时熔丝，配 6013 EEx 型)

电源 [V]	功耗 [W]	熔丝额定电流 [mA]	订货号
024	7	800	153 737
230	7	80	153 745
024	9	1000	153 738
230	9	100	153 718

尺寸 [mm]



EEx m II T4 式带模压电缆。其线圈、电缆插头和电缆为一个整体，不可拆卸。
7 W式（底板连接）的线圈宽度为 32 mm。

A	B	C
G 1/8	32	20.8
G 1/4	46	26.8

6014 EEx [\[返回目录\]](#)



两位三通紧凑式电磁阀
EEx 认证

- 两位三通直动式电磁阀
- 开关频率高
- AC/DC 电源
- 防爆等级： II 2G EEx m II T4 / II 2D
- 结构紧凑
- 推杆线圈

6014 EEx 型对应于 6014 标准型，但是带 EEx 线圈和模压电缆 (EEx m)，并可按需提供带模压电缆的接线盒 (EEx me)。

其模块化的结构使线圈更换方便。该阀具有底板连接式和螺纹连接式。

技术参数	
内孔	DN 1.5 – 2.0 mm
阀体材质	黄铜、不锈钢 1.4305
密封材质	FKM
介质	中性气体和液体 液压油
介质温度	–10 至 +90 °C
环境温度 单个安装 组合安装	–30 至 +60 °C –30 至 +40 °C
电压允差	± 10%
负载周期	100 % 连续工作
电气连接	3 米模压电缆 可按需提供接线盒式
防护等级	IP 65
防爆等级	II 2 G EEx m II T4 PTB00 ATEX 2129 X II 2 D IP65 T135° C
安装方位	可根据需要安装，最好将执行机构朝上
选项	SIL 级阀，请索取 FMEDA 报告

阀门订货表

回路功能	连接口	内孔 [mm]	Kv 值, 水 [m³/h]	压力范围 [bar]	阀体材质	额定功耗 [W]	电压/频率 [V/Hz]	订货号 不带手动开关	订货号 带手动开关
EEx m II T4, 底板连接, FKM 密封, 3 米模压电缆, 电缆出口朝下, (环境温度 -30 至 +40 °C), 带手动开关									
	底板	1.5	0.07	0 – 10	黄铜	7	024/UC	–	136 106
							230/UC	–	136 108
	底板	2.0	0.11	0 – 6	黄铜	7	024/UC	–	136 109
							230/UC	–	136 111
EEx m II T4, 螺纹连接, FKM 密封材质, 3 米模压电缆, 电缆出口朝下, 仅适用于单个安装 (环境温度 -30 至 +60 °C), 带或不带手动开关									
	G 1/8	2.0	0.11	0 – 10	黄铜	9	024/UC	136 076	136 088
							230/UC	136 078	136 090
					不锈钢	9	024/UC	136 112	–
							230/UC	136 114	–
	G 1/4	2.0	0.11	0 – 10	黄铜	9	024/UC	136 079	136 091
							230/UC	136 081	136 093
					不锈钢	9	024/UC	136 115	–
							230/UC	136 117	–

用作其它回路功能
回路功能 C、D 和 T 的阀门装有不同的弹簧。如用作其它回路功能, 其允许的工作压力会发生变化。

连接口
图中的接口 1、2 和 3 将根据其回路功能按 6014 型电磁阀) 表格中给出的字母标注。在回路功能 A 或 B 中, 不用的接口将用堵头或螺帽封堵。

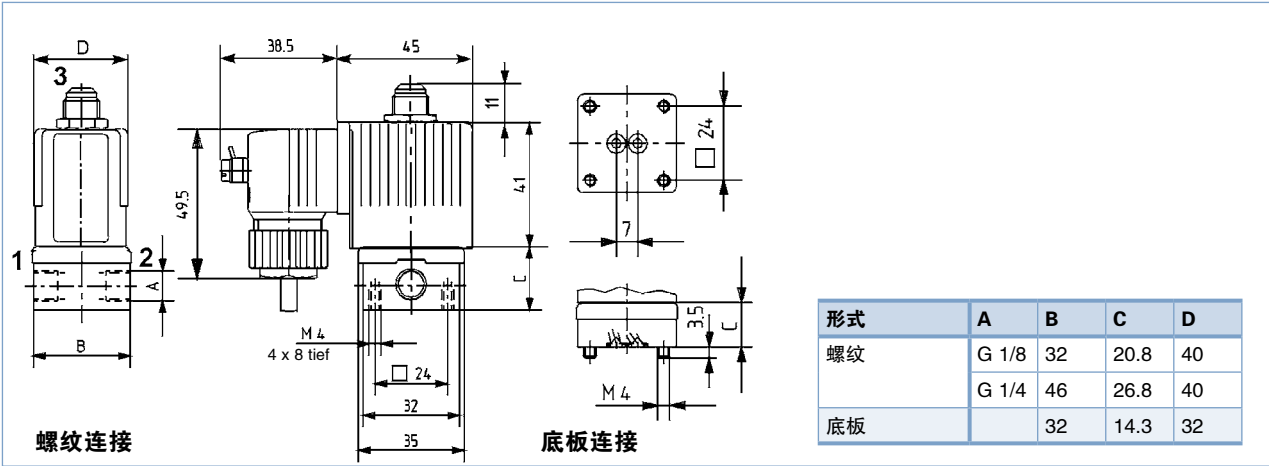
可按需提供更多形式:

电气连接
接线盒

附件订货表 (半延时熔丝, 配 6013 EEx 型)

电源 [V]	功耗 [W]	熔丝 额定电流 [mA]	订货号
024	7	800	153 737
230	7	80	153 745
024	9	1000	153 738
230	9	100	153 718

尺寸 [mm]



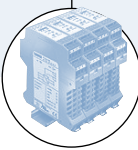
6014 EEx i [\[返回目录\]](#)



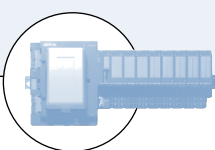
两位三通 EEx i 电磁阀
适用于气动系统



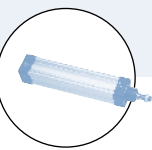
6014 EEx i 型可与以下产品配套...



安全栅



远程 I/O 模块



气缸

- 直动式
- 本安防爆
- 结构紧凑
- 推杆线圈
- 螺纹连接和底板连接，黄铜或不锈钢阀体

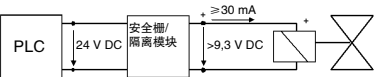
6014 EEx i 型直动式本安电磁阀包括金属阀体和推杆线圈，带侧面插头连接器。6014 EEx i 型用途广泛：可作为单阀、先导阀或组合安装在阀岛上，也适用于工艺真空。

技术参数	
内孔	DN 0.9 mm
连接口	底板/螺纹
阀体材质	不锈钢或黄铜
阀内件	不锈钢 1.4305
密封材质	FKM
介质	润滑和非润滑的压缩空气、仪表空气、氮气
环境温度	-35 至 +60°C (T6) -35 至 +75°C (T5)
电气连接	DIN EN 175301-803 (原 DIN 43650), A 形插脚，与 2508 型插头配套（参见附件） 确保极性正确！
防护等级	IP 65，插头插好时
环境条件	户外、化学气体环境

电气参数
防爆等级 II 2G EEx ia IIC T5, T6 PTB01 ATEX2101

说明：
该阀只能根据 PTB 认证（即必须符合允许的最大电气参数值）用于爆炸性环境。需要配置安全栅和隔离模块。

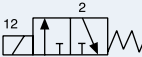
说明：
该阀工作电源为 24 VDC，并应工作在经过认证的本安电路（隔离模块或安全栅）。如有需要，请参见“推荐的安全栅和隔离模块”的技术资料。）



阀门开关功能的功能值		
	+20 °C 时	+55 °C 时
最小开关电流	29 mA	29 mA
线圈额定电阻	310 Ω	360 Ω
最小端子电压	9.0 V	10.44 V
本安认证规定的最大允许值		
Ui	35 V	
Ii	0.9 A	
Pi	1.1 W	
T-amb. max.	+60 °C with T6 +75 °C with T5	

阀门订货表 (其它形式可按需提供)

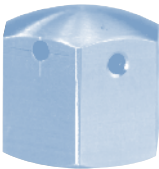
所有阀门都带 DIN EN 175301-803 (原 DIN 43650) A 形插脚, 不含电缆插头(详见附件)

回路功能	内孔 [mm]	空气 QNn 值 [l/min]	密封材质	压力范围 [bar]	阀体材质	接口	不带手动开关 订货号
C 两位三通常闭 (NC) 	0.9	30	FKM	真空 至 10	不锈钢	Burkert 底板	144 540
						G 1/8 螺纹	147 226
					黄铜	Burkert 底板	147 227
						G 1/8 螺纹	146 214

- i** 可按需提供更多形式:
- >** 附加高阻抗线圈

附件订货表

	订货号
不锈钢螺帽, 用于排气口防潮	649 554
2508 型 DIN EN 175301-803 (原 DIN 43650) 电缆插头, 带蓝色压紧螺帽	438 574



不锈钢螺帽

尺寸 [mm]

底板连接式

螺纹连接式

0780 EEx [\[返回目录\]](#)



两位两通或两位三通转动衔铁电磁阀
EEx 认证



- 直动式，带隔离膜片
- 可锁定的手动开关
- 适用于液体和气体
- AC/DC 电源
- 即使在无润滑的条件下也具有较长的使用寿命

0780 型为两位两通或两位三通直动式转动衔铁电磁阀，具有 EEx 认证，即使在无润滑的条件下也有较长的使用寿命。适用于中性、磨蚀型和微污染的介质，不锈钢阀体式适用于腐蚀性介质。

技术参数	
内孔	DN 3.0 mm
阀体和阀座材质	黄铜和不锈钢 1.4401
密封材质	NBR, FKM
介质 NBR 密封 FKM 密封	中性介质，如压缩空气、水、油 热空气、氧气、热油、高溶溶液
介质温度 NBR 密封 FKM 密封	0 至 +70 °C -10 至 +70 °C
环境温度	Max. +55 °C
粘度	Max. 37 mm²/s
电源	24/230 V UC
电压允差	± 10%
频率	约 30/min
负载周期	100% 连续工作
电气连接	接线盒，不含熔丝 可按需提供 3 米模压电缆 HO5RN-F3G, 3 x 0.75 mm²
熔丝	半延时熔丝 (对应于额定电流)
防护等级	IP 65
防爆等级	II 2G EEx ed IICT5 PTB03 ATEX 1030X e 增安型 d 隔爆型
安装方位	可根据需要安装，最好将执行机构朝上

功耗	
吸合 UC [VA]	保持 UC [W]
40	3



阀门订货表 (其它形式可按需提供)

所有阀门都带手动开关, 防爆等级 EEx ed II C T5, 黄铜或不锈钢阀体

回路功能	接口	内孔 [mm]	Kv 值, 水 [m³/h]	压力范围 [bar]	密封材质	阀体材质	电气连接	订货号 电源/频率 [V/Hz]	
								024/UC	230/UC
A 两位三通, 常闭 (NC) 	G 1/4	3.0	0.23	0 – 10	NBR	黄铜	接线盒	137 077	137 079
					FKM	不锈钢	接线盒	137 081	137 083
C 两位三通, 常闭 (NC) 	G 1/4	3.0	0.23	0 – 10	NBR	黄铜	接线盒	124 619	125 567
					FKM	不锈钢	接线盒	135 080	137 075
E 两位三通混合阀 	G 1/4	3.0	0.23	0 – 6	FKM	不锈钢	接线盒	137 085	135 624

■ 对于回路功能A 和 B, 阀体为直流向

■ ■ 接线盒 = 不带熔丝的接线盒

可按需提供带电缆接头和的模压电缆 (HO5RN-F3G, 3 x 0.75 mm², 长度3 米)

阀门配有不同的弹簧

如用作其它回路功能, 其允许的工作压力会发生变化, 如下表所示:

回路功能	用作新的回路功能时的最高工作压力 [bar]						内孔 4 [mm]					
	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
C	10	1	10	1	1	10	5	0.8	5	0.8	0.8	5
E	6	6	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3
F	6	1	6	1	1	10	4	1	4	1	1	5

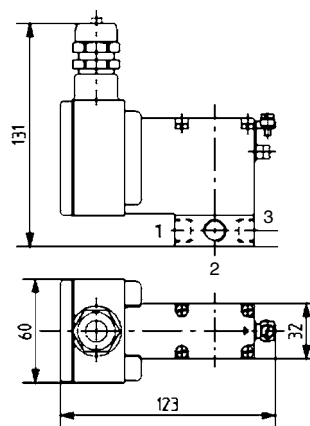
附件订货表 (1058 型熔丝)

电源 [V]	最大电流 [A]	订货号
024	2	153 740
230	0.315	153 733

尺寸 [mm]

可能的连接 回路功能	1	2	3
A	P	A	—
C	P	A	R
E	P1	A	P2

接线盒式



5281 EEx [\[返回目录\]](#)



两位两通电磁阀，适用于中性介质
EEx 式



- 通用型，带伺服膜片
- 防水锤，低噪声
- 推杆线圈
- NBR密封

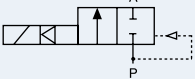
5281 EEx 型伺服辅助电磁阀带伺服膜片，可根据其防爆等级用于具有爆炸危险环境中气体和液体介质的关断、加药和灌装。

技术参数	
内孔	DN 13 – 65 mm
阀体材质	黄铜
阀内件	不锈钢、黄铜
密封材质	NBR (可按需提供 EPDM 和 FKM)
介质 NBR 密封	中性介质，压缩空气，水
介质温度 NBR 密封	-10 至 +80 °C
环境温度	-10 至 +60 °C
电源	AC/DC
电压允差	± 10%
功耗	9 W
负载周期	100% 连续工作
电气连接	3 米模压电缆，3 x 0.75 mm² (不可拆卸式) 侧面电缆出口 可按需提供接线盒式
防护等级	IP 65
防爆等级	II 2G EEx m II T4 PTB 00 ATEX 2129X II 2D IP 65 T 135°C
安装方位	可根据需要安装，最好将执行机构朝上

功耗	
吸合 UC [W]	保持 UC [W]
9	9

阀门订货表 (其它形式可按需提供)

黄铜阀体，螺纹连接，NBR 密封

回路功能	接口	内孔 [mm]	Kv 值, 水 [m³/h]	压力范围 [bar]	订货号 电源/频率 [V/Hz] 带3米电缆	
					024/UC	230/UC
A 两位两通，常闭 (NC) 	G 1/2	13	4.0	0.2 – 16	136 125	136 127
	G 3/4	20	5.0	0.2 – 10	136 128	136 130
	G 1	25	10.0	0.2 – 10	136 131	136 133
	G 1 1/4	32	20.0	0.2 – 10	136 134	136 136
	G 1 1/2	40	20.0	0.2 – 10	136 137	136 139
	G 2	50	40.0	0.2 – 10	136 140	136 142
	G 2 1/2	65	40.0	0.2 – 10	136 143	136 145

可按要求提供更多形式:

材质
密封材质: EPDM, FKM

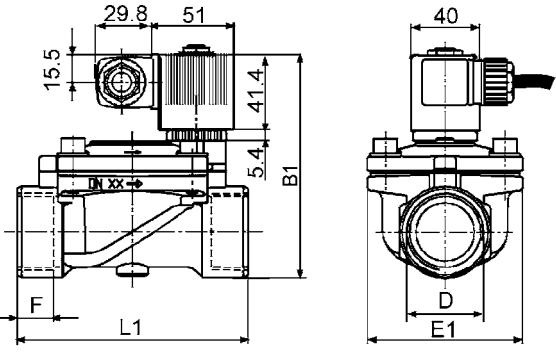
电气连接
接线盒，不含熔丝

连接口
法兰

熔丝订货表，配 9W 线圈

电源 [V]	额定电路 [mA]	订货号
24	1000	153 738
110	250	153 732
230	100	153 718

尺寸 [mm]



螺纹连接式					
DN	D	B1	E1	F	L1
13	G 1/2	100.5	40	14	65
20	G 3/4	108.0	60	16	100
25	G 1	116.5	70	18	115
32	G 1 1/4	127.0	85	20	126
40	G 1 1/2	136.0	85	22	126
50	G 2	157.6	115	24	164
65	G 2 1/2	157.6	115	27	180

5282 EEx [\[返回目录\]](#)



两位两通电磁阀，带伺服膜片
EEx 认证

- 转动衔铁先导控制，可锁定的手动开关
- 隔离膜片将介质与电磁系统隔离
- 回路功能可更改
- 打开和关闭时间可调
- AC/DC 电源

5282 EEx 型为伺服辅助电磁阀，其伺服膜片将介质与电磁系统隔离。广泛应用于液体和气体介质。

两位三通式转动衔铁先导控制电磁阀的标准供货带手动开关。打开和关闭时间连续可调。

技术参数	
内孔	DN 13 – 65 mm
阀体材质	黄铜、不锈钢 1.4581
密封材质	NBR, FKM
介质 NBR 密封 FKM 密封	中性介质，如压缩空气、水、液压油 热空气、氧气、高溶溶液、热油
介质温度 NBR 密封 FKM 密封	0 至 +80 °C 0 至 +90 °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	3 米模压电缆，3 x 0.75 mm² 接线盒 (不含熔丝)
防护等级	IP 65
防爆等级	II 2G EEx ed IICT5 PTB03 ATEX 1030X e 增安型 d 隔爆型
安装方位	可根据需要安装，最好将执行机构朝上

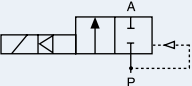
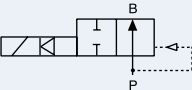
功耗	
吸合 [W]	保持 [W]
40	3

5282 EEx



阀门订货表 (其它形式可按需提供)

带手动开关, FKM 密封和接线盒 (不含熔丝)

回路功能	接口	内孔 [mm]	Kv 值, 水 [m³/h]	压力范围 [bar]	订货号 电压/频率 [V/Hz] FKM 密封	
					024/ UC	230/ UC
A 两位三通, 常闭 (NC) 	黄铜阀体					
	G 1/2	13	4.0	0.5 – 10	138 192	138 194
	G 1/2	20	5.0	0.5 – 10	–	–
	G 3/4	20	5.0	0.5 – 10	138 195	138 197
	不锈钢阀体					
或 B 两位三通, 常开 (NO) 	黄铜阀体					
	G 1	25	10.0	0.5 – 10	138 198	138 200
	G 1 1/4	32	20.0	0.5 – 10	138 201	138 203
	G 1 1/2	40	20.0	0.5 – 10	138 204	138 206
	G 2	50	40.0	0.5 – 10	138 207	138 209
不锈钢阀体						
	G 1	25	10.0	0.5 – 10	138 234	138 236
	G 1 1/4	32	20.0	0.5 – 10	138 237	138 239
	G 1 1/2	40	20.0	0.5 – 10	138 240	138 242
	G 2	50	40.0	0.5 – 10	138 243	138 245

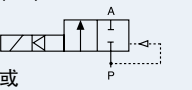
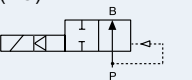
标准供货为回路功能 A, 将先导阀旋转 180° 即可更改为回路功能 B。

要完全打开阀门, 至少需要 0.5 bar 的压差。

将限位螺钉 (位于阀盖上) 向右旋转可增加开关时间。

阀门订货表 (其它形式可按需提供)

带手动开关, NBR 密封和模压电缆 (3 米)

回路功能	连接口	内孔 [mm]	Kv 值, 水 [m³/h]	压力范围 [bar]	订货号 电源 [V/Hz] NBR 密封	
					024/ UC	230/ UC
A 两位三通, 常闭 (NC) 	G 1/2	13	4.0	0.5 – 10	138 171	138 173
	G 3/4	20	5.0	0.5 – 10	138 174	138 176
	G 1	25	10.0	0.5 – 10	138 177	138 179
或 B 两位三通, 常开 (NO) 	G 1 1/4	32	20.0	0.5 – 10	138 180	138 182
	G 1 1/2	40	20.0	0.5 – 10	138 183	138 185
	G 2	50	40.0	0.5 – 10	138 186	138 188
	G 2 1/2	65	40.0	0.5 – 10	138 189	138 191

标准供货为回路功能 A, 将先导阀旋转 180° 即可更改为回路功能 B。

要完全打开阀门, 至少需要 0.5 bar 的压差。

将限位螺钉 (位于阀盖上) 向右旋转可增加开关时间。

附件订货表

熔丝, 配接线盒

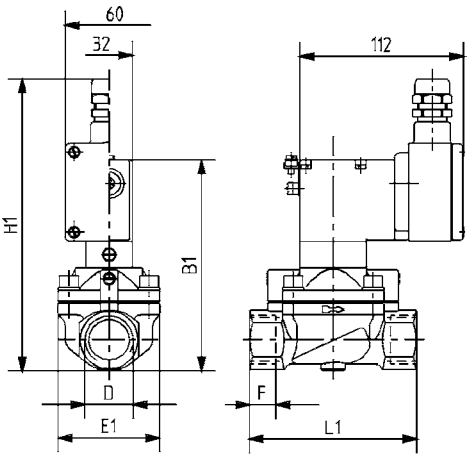
电 源 [V]	最 大 电 流 [A]	订 货 号
24	2	153 740
110	0.5	153 735
230	0.315	153 733

5282 EEx

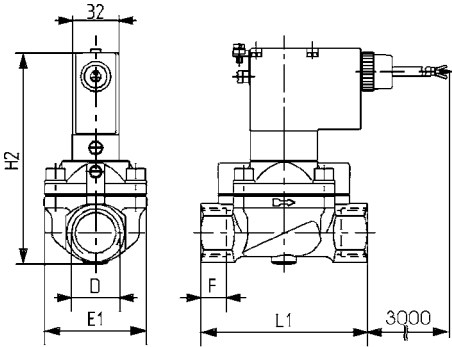


尺寸 [mm]

接线盒式



模压电缆式



DN	D	B1	E1	F	L1	H1	H2
13	G 1/2	123.0	40	14	65	180.0	123.0
20	G 1/2	131.0	60	14	100	188.0	131.0
20	G 3/4	131.0	60	16	100	188.0	131.0
25	G 1	141.0	70	18	115	198.0	141.0
32	G 1 1/4	147.0	85	20	126	204.0	147.0
40	G 1 1/2	156.0	85	22	126	213.0	156.0
50	G 2	177.5	115	24	164	234.5	177.5
65	G 2 1/2	185.0	115	27	180	242.0	185.0

5282 EEx



6519 EEx m [\[返回目录\]](#)



两位五通和三位五通电磁阀
适用于气动系统
EEx m 认证

- 流量大
- 耐腐蚀，适用于户外安装
- 三通和五通阀可组合在一起安装
- 单个安装或组合安装
- 防爆式，AC/DC 电源
- 推杆线圈

6519 型为两位五通或三位五通电磁阀，与 6518 型形成一个系列。这两种型号可以安装在同一个气动模块上。该阀可单个安装也可组合安装。

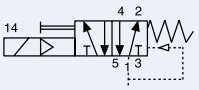
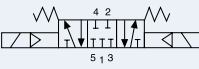
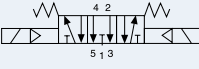
技术参数	
内孔	DN 8.0 和 9.0
阀体材质	聚酰胺 (两位五通阀) 铝 (三位五通阀)
螺纹插件材质	黄铜 (可按需提供不锈钢)
密封材质	NBR, NBR 和 PUR
介质	压缩空气、中性气体、仪表空气
介质温度	-10 至 +50 °C
环境温度	-25 至 +50 °C
气源口 1、3、5	G 1/4 螺纹，或多阀底板
出口 2、4	G1/4 螺纹
电源	AC/DC
电压允差	± 10%
负载周期	100% 连续工作
电气连接	3 米模压电缆 (不可拆卸式) 可按需提供接线盒式
防护等级	IP 65
防爆等级	II 2G EEx m II T5 PTB 00 ATEX 2129X II 2D IP65 T100° C
安装方位	可根据需要安装，最好将执行机构朝上
选项	回路功能 “H” 为 SIL 级阀，请索取 FMEDA 报告

功耗	
吸合 UC [W]	保持 UC [W]
3	3



阀门订货表 (其它形式可按需提供)

G 1/4 螺纹接口 1、3 和 5，也可底板连接，黄铜螺纹插件，3 米模压电缆

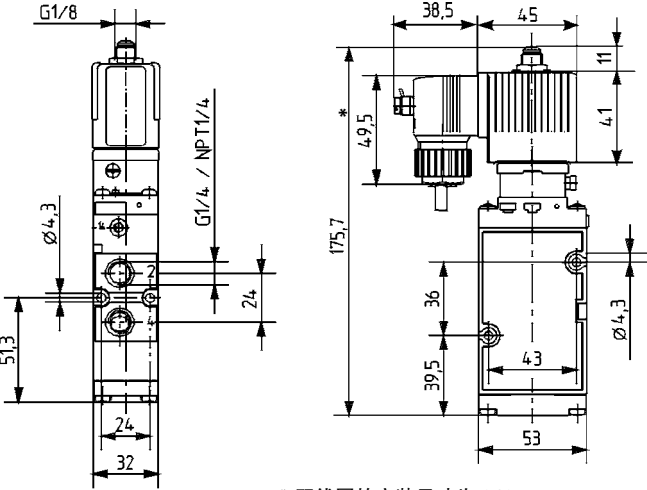
回路功能	连接口	内孔 [mm]	密封材质 阀体材质	空气 QNn 值 [l/min]	压力范围 [bar]	功耗 [W]	电压/频率 [V/Hz]	订货号
H 两位五通 ■ 	G 1/4	8.0	NBR+PUR (聚酰胺阀体)	1300	2 – 8	3	024/UC	134 722
							230/UC	134 724
L 三位五通，中间位置 关闭 	G 1/4	9.0	NBR (铝质阀体)	1300	3 – 10	3	024/UC	134 725
							230/UC	134 727
N 三位五通，中间位置 排气 	G 1/4	9.0	NBR (铝质阀体)	1300	3 – 10	3	024/UC	134 728
							230/UC	134 730

■ 可按需提供回路功能 H (两位五通) 脉冲式

附件订货表 (半延时熔丝，配 EEx m型)

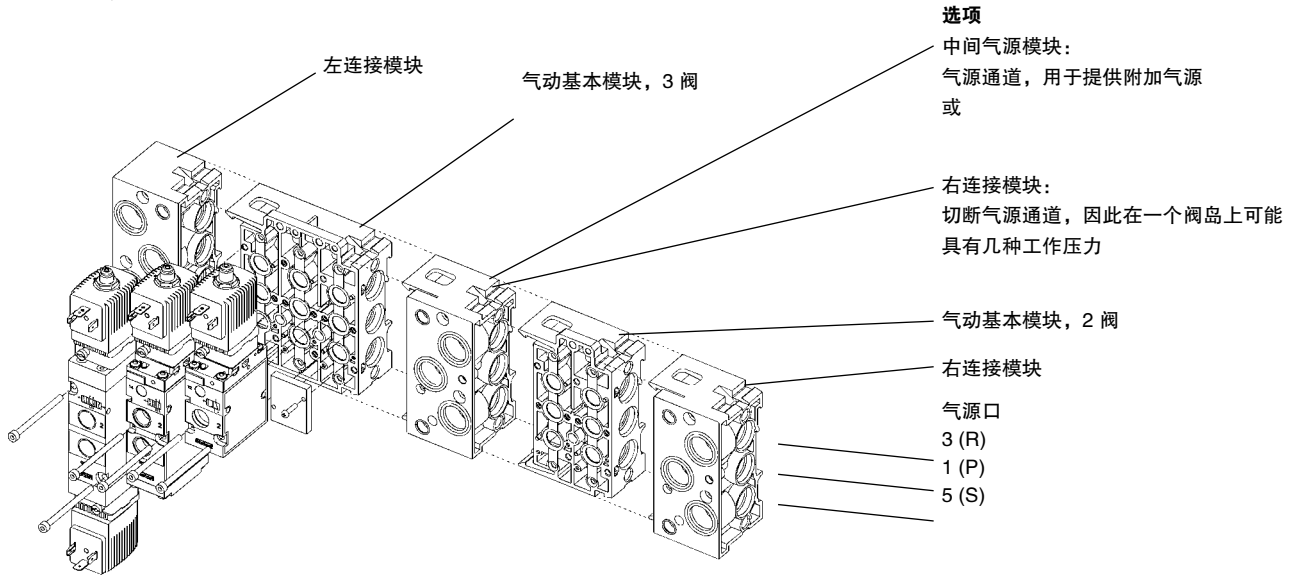
电源 [V]	最大电流 [mA]	订货号
24	315	153 733
230	32	153 715

尺寸 [mm]

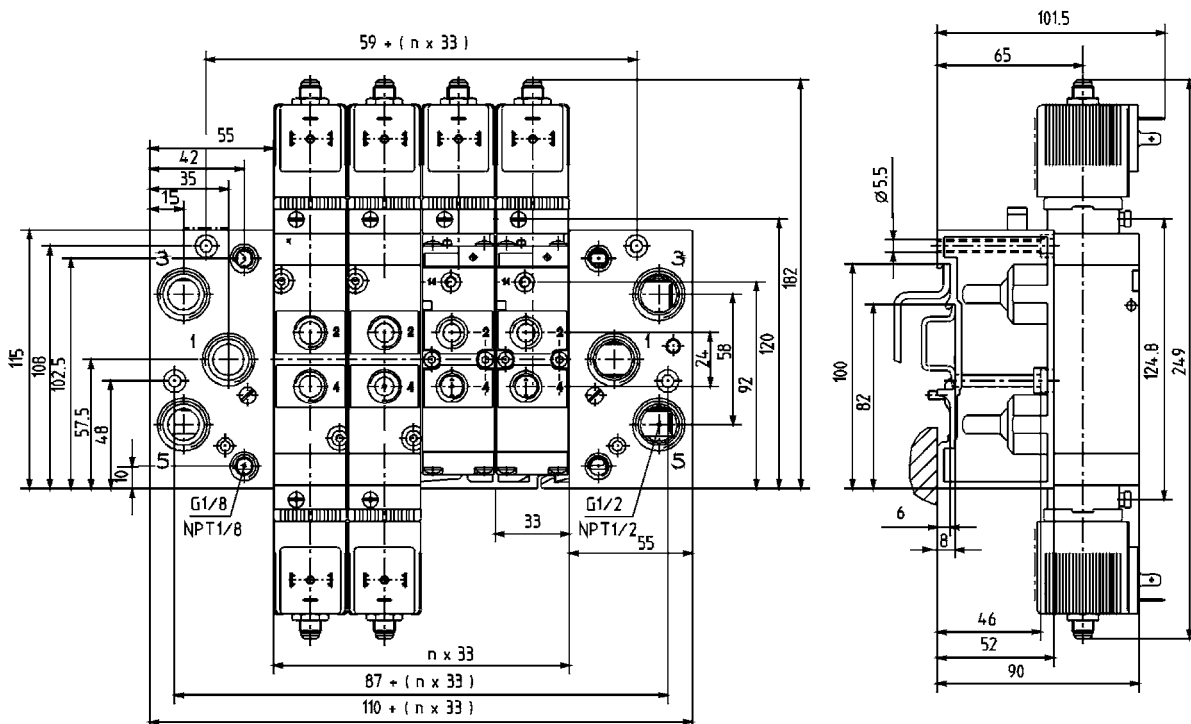


* 双线圈的安装尺寸为 249 mm

EEx m 认证阀与标准型阀的区别在于线圈的不同。

6519 EEx m**组合安装，与 MP07 型气动模块配套 (举例)**

6519 EEx m 型阀可像 6519 标准型那样安装在气动模块上, 组合成阀岛。上图所示为带插头的标准型阀。

组合安装，侧装或 EN 50022 / 50023 标准导轨安装

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)



附件订货表

MP07 型气动模块及配套附件

名称	订货号
右连接模块, G 1/2	635 331
中间模块	637 505
2 阀基本模块, 通用 (适用于两位三通、两位五通和三位五通阀)	635 319
3 阀基本模块, 通用 (适用于两位三通、两位五通和三位五通阀)	635 343
左连接模块, G 1/2	635 324
盖板, 适用于两位五通和三位五通阀 (用于封堵空阀位)	635 335
盖板, 适用于两位三通阀 (用于封堵不用的接口)	635 337
G 1/8 封堵螺钉	780 141
G 1/4 封堵螺钉	780 142
G 1/2 封堵螺钉	780 144
G 1/8 消音器	005 305
G 1/4 消音器	005 064
G 1/2 消音器	005 062
标签 (64个装)	635 416

订购阀岛请注意

请从右至左列出阀岛中的模块及其数量，如下表所示

带 MP07 气动模块的 6519 型阀岛订购举例

数量	名称	订货号
1	右连接模块, G1/2	635 331
1	2 阀基本模块	635 319
1	3 阀基本模块	635 343
1	左连接模块, G 1/2	635 324
5	阀	134 722

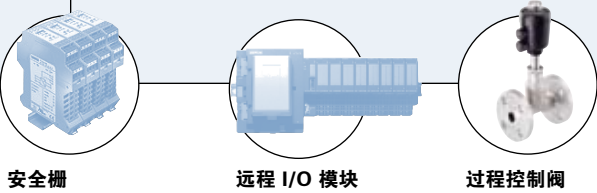
6519 NAMUR EEx m [\[返回目录\]](#)



两位五通和两位三通电磁阀
适用于气动系统
EEx m 认证

- NAMUR 法兰接口
- 五通或三通功能
- 防爆式，AC/DC 电源
- 耐腐蚀，适用于户外安装
- IEC 61508，SIL认证

6519 NAMUR EEx m 型可与以下产品配套...



安全栅 远程 I/O 模块 过程控制阀

6519 EEx m 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。通过不同的安装板，可将该阀用作两位五通或两位三通阀。

功耗	
吸合 UC [W]	保持 UC [W]
3	3

技术参数	
内孔	DN 6.0 mm
阀体材质	聚酰胺 (PA)
螺纹插件材质	黄铜镀镍，或不锈钢
密封材质	NBR和PUR
连接口	
气源口 1、3、5	G1/4 螺纹，也可法兰
输出口 2、4	G1/4 螺纹或 NAMUR 法兰
电气连接	3 米模压电缆 可按需提供接线盒式
负载周期	100% 连续工作
电源	AC/DC
电压允差	± 10%
介质	压缩空气，中性气体和仪表空气
介质温度	-10 至 +55°C
环境温度	-25 至 +55° C
环境条件	微腐蚀性，也适用于户外
防护等级	IP 65，插头插好时
防爆等级	II 2G EEx m II T5 PTB 00 ATEX 2129X II 2D IP65 T100°C
安装方位	可根据需要安装，最好将执行机构朝上
选项	SIL 级阀，请索取 FMEDA 报告

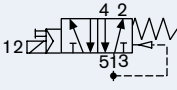
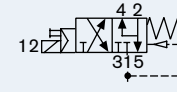
6519 NAMUR EEx m



带手动开关式阀门订货表 (可按需提供不带手动开关式)

所有阀门都带转换板、手动开关，螺纹插件的材质可选。更换安装板即可更改回路功能。

EEx m II T5式，带 3 米模压电缆

回路功能	内孔 [mm]	密封材质	螺纹插件 材质 ¹⁾	空气 Q ₅₀ 值 ²⁾ [l/min]	压力范围 ³⁾ [bar]	功耗 [W]	电源/频率 [V/Hz]	订货号
H 两位五通  或 C 两位三通，常闭 (NC) 	EEx m 式，带 3 米模压电缆							
	6.0	NBR 和 PUR	不锈钢	900	2-8	3	024/UC	131 631
							230/UC	131 633
			黄铜镀镍	900	2-8	3	024/UC	131 627
							230/UC	131 629
EEx me 式，带接线盒（不含熔丝）								
6.0	NBR 和 PUR	不锈钢	900	2-8	3	024/UC	139 067	
						230/UC	139 069	
		黄铜镀镍	900	2-8	3	024/UC	427 978	
						230/UC	139 066	

1) 如螺纹插件为不锈钢，则所提供的固定螺钉也为不锈钢

2) 流量值：空气 Q₅₀ 值 [l/min]：+20°C，入口压力 6 bar，阀两端压差 1 bar 时测得

3) 压力值 [bar]：相对于大气压的表压



可按需提供更多形式：



连接口

不带手动开关式



电气连接

接线盒

附件订货表 (半延时熔丝，适用于 6519 NAMUR EEx m 型)

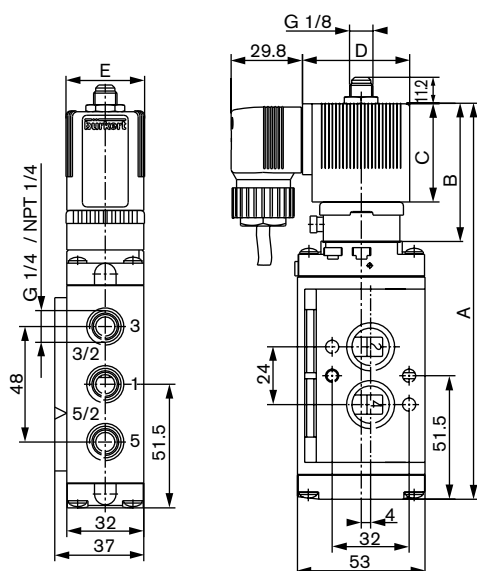
电源 [V]	最大电流 [mA]	订货号
24	315	153 733
230	32	153 715



尺寸 [mm]

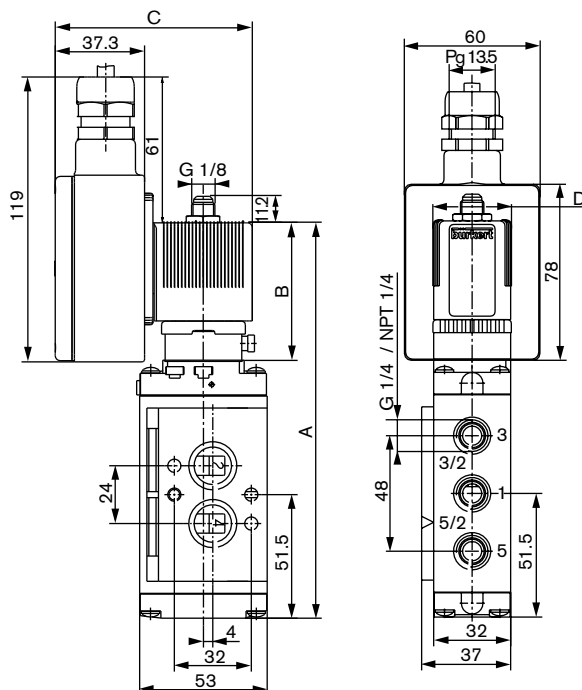
两位三通阀，回路功能 C 或两位五通阀，回路功能 H

帶 3 米模压电缆式 (EEx m)



	A	B	C	D	E
T5 线圈	164.5	57.5	41.0	45.0	32
T6 线圈	164.9	57.9	41.4	51.0	40

帶接线盒式 (EEx me)



	A	B	C	D
T5 线圈	164.5	57.5	82	32
T6 线圈	164.9	57.9	88	40

6519 NAMUR EEx m



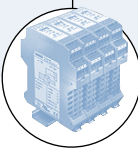
6518/6519 EEx i [\[返回目录\]](#)



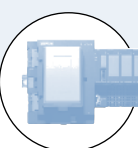
两位三通和两位五通 EEx i 电磁阀
适用于气动系统

- 流量大
- 本安防爆
- 耐腐蚀，适用于户外安装

6518/6519 EEx i 型可与以下产品配套…



安全栅



远程 I/O 模块



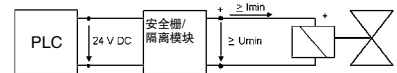
过程控制阀

6518 EEx i 和 6519 EEx i 型本安电磁阀包括本安先导阀和气动放大器。其膜片控制的阀座工作摩擦极小，即使长期停用后，也能确保阀门的可靠开关。该阀工作时不连续消耗气源，适用于控制单作用和双作用执行机构。高质量材质使其适用于户外环境和化学气体环境。

说明：
该阀只能根据 PTB 认证（即必须符合允许的最大电气参数值）用于爆炸性环境。需要配置安全栅和隔离模块。

技术参数	
内孔	DN 8 .0 mm
阀体材质 先导阀 主阀	不锈钢 1.4305 或黄铜 聚酰胺，玻璃纤维加强
密封材质	FKM, NBR 和 PUR
介质	润滑或非润滑的压缩空气、 仪表空气、氮气
环境温度	-25 至 +55°C
连接口 气源口 1、3、5 输出可 2、4	G 1/4 螺纹 G 1/4 螺纹
电气连接	DIN EN 175301-803 (原 DIN 43650)，A 形插脚， 与 2508 型插头配套（参见附件） 确保极性正确！
环境条件	户外，化学气体环境
防护等级	IP 65，插头插好时

回路功能	响应时间 [ms]	
	打开	关闭
C (3/2)	75	115
H (5/2)	75	115



电气参数		
防爆等级 II 2G EEx ia IIC T5T6 PTB01 ATEX2101		
阀门开关功能的功能值		
	+20 °C 时	+55 °C 时
最小开关电流	29 mA	29 mA
线圈额定电阻	310 Ω	360 Ω
最小端子电压	9.0 V	10.4 V
本安认证规定的最大允许值		
Ui	35 V	
Ii	0.9 A	
Pi	1.1 W	

说明：
该阀工作电源为 24 VDC，并应工作在经过认证的本安电路（隔离模块或安全栅）。如有需要，请参见“推荐的安全栅和隔离模块”的技术资料。



阀门订货表 (其它形式可按需提供)

所有阀门都带 DIN EN 175301-803 (原 DIN 43650) A 形插脚, 标准供货不含电缆插头 (参见以下的附件)

回路功能	内孔 [mm]	空气 QNn 值 [l/min]	压力范围 [bar]	密封材质	先导阀 阀体材质	先导气源 螺纹接口材质	订货号
C 两位三通阀, 常闭 NC 	8.0	1300	2 - 8	NBR 和 PUR	不锈钢 1.4305	不锈钢	145 111
					黄铜	不锈钢 1.4305、黄铜镀镍	144 486
						黄铜镀镍	147 253
H 两位五通阀 	8.0	1300	2 - 8	NBR 和 PUR	不锈钢 1.4305	不锈钢	144 484
					黄铜	黄铜镀镍	144 485
						黄铜镀镍	147 252

不锈钢式的固定螺钉也为不锈钢。

i

可按需提供更多形式:

>

附件
高阻抗线圈

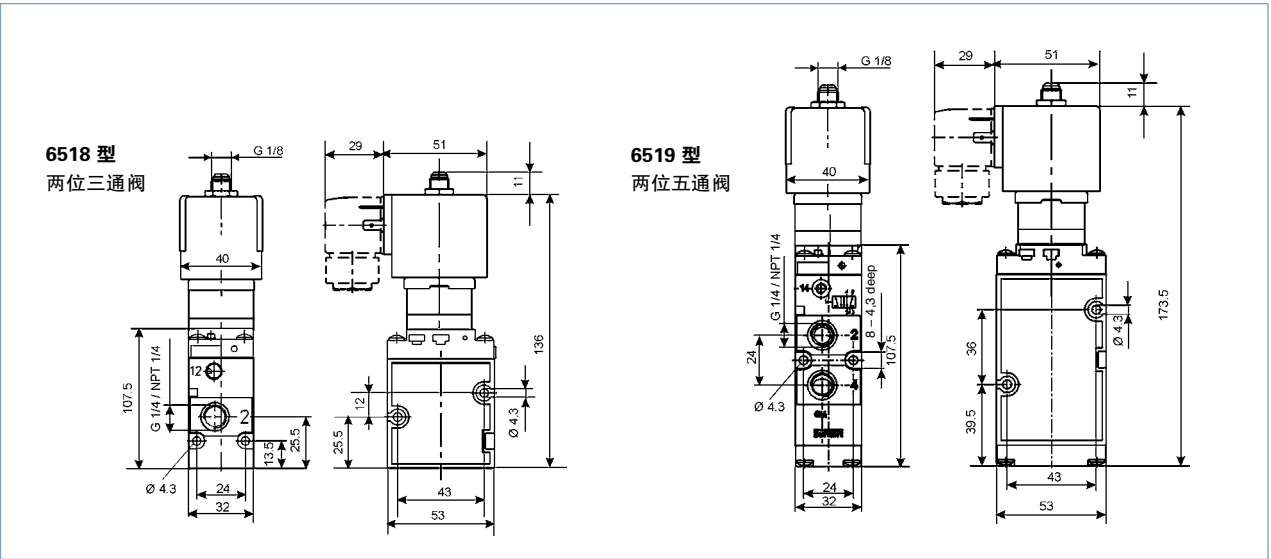
附件订货表

	订货号
不锈钢螺帽, 用于排气口防潮	649 554
2508 型 DIN EN 175301-803 (原 DIN 43650) 电缆插头, 带蓝色压紧螺母	438 574



不锈钢螺帽

尺寸 [mm]



6519 NAMUR EEx i [\[返回目录\]](#)



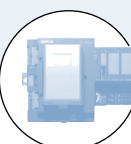
两位三通和两位五通 EEx i 电磁阀
适用于气动系统

- NAMUR 法兰安装
- 本安防爆
- 三通或五通功能
- 耐腐蚀，适用于户外安装

6519 NAMUR EEx i 型可与以下产品配套...



安全栅



远程 I/O 模块



过程控制阀

6519 NAMUR EEx i 型本安电磁阀适用于控制带 NAMUR 适配器板法兰的单作用或双作用执行机构。通过切换板可以更改其回路功能。在两位三通回路功能中，排气返回至弹簧区域。膜片控制的阀座工作摩擦极小，即使长期停用后和环境温度低于 0 °C，也能确保阀门的可靠开关。

该阀工作时不连续消耗气源，高质量材质使其适用于户外环境和化学气体环境。

说明：
该阀只能根据 PTB 认证（即必须符合允许的最大电气参数值）用于爆炸性环境。需要配置安全栅和隔离模块。

技术参数	
内孔	DN 6.0 mm
阀体材质	先导阀 主阀
密封材质	FKM, NBR 和 PUR
介质	润滑或非润滑的压缩空气 仪表空气、氮气
环境温度	-25 至 +55 °C
连接口	气源口 1、3、5 输出口 2、4
电气连接	DIN EN 175301-803 (原 DIN 43650), A 形插脚， 与 2508 型插头配套（参见附件） 确保极性正确！
环境条件	户外，化学气体环境
防护等级	IP 65，插头插好时

电气参数		
防爆等级 II 2G EEx ia IIC T5T6 PTB01 ATEX2101		
阀门开关功能的功能值		
	+20 °C 时	+55 °C 时
最小开关电流	29 mA	29 mA
线圈额定电阻	310 Ω	360 Ω
最小端子电压	9.0 V	10.4 V
本安认证规定的最大允许值		
Ui	35 V	
Ii	0.9 A	
Pi	1.1 W	



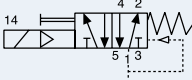
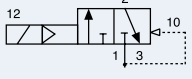
说明：
该阀工作电源为 24 VDC，并应工作在经过认证的本安电路（隔离模块或安全栅）。如有需要，请参见“推荐的安全栅和隔离模块”的技术资料。

6519 NAMUR EEx i



阀门订货表 (其它形式可按需提供)

所有阀门都带安装板和 DIN EN 175301-803 (原 DIN 43650) A 形插脚, 标准供货不含电缆插头 (参见附件)

回路功能	内孔 [mm]	空气 QNn 值 [l/min]	压力范围 [bar]	密封材质	先导阀 阀体材质	控制气源插件 材质	订货号
H 两位五通阀  或 C 两位三通阀, 常闭 NC 	6.0	900	2 – 8	NBR 和 PUR	不锈钢 1.4305	不锈钢	144 482
					不锈钢 1.4305	黄铜镀镍	144 483
					黄铜	黄铜镀镍	147 244

不锈钢式的固定螺钉也为不锈钢。
■ 6519 NAMUR EEx i 型标准供货为两位五通阀, 带两块适配器板。
通过更换适配器板可更改为两位三通阀。

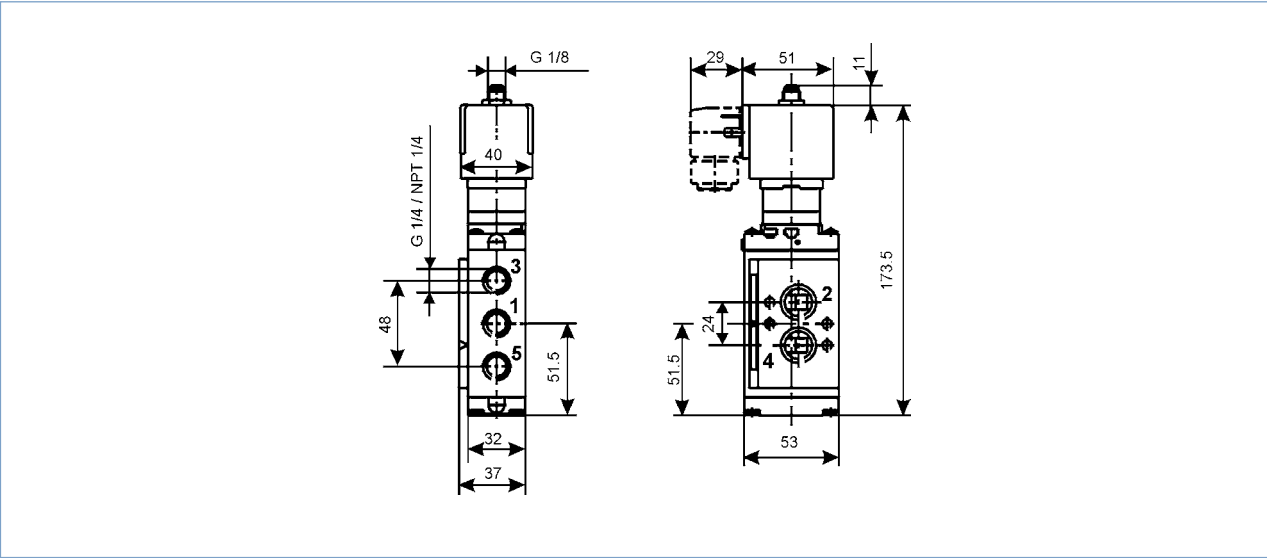
附件订货表

	订货号
不锈钢螺帽, 用于排气口防潮	649 554
2508 型 DIN EN 175301-803 (原 DIN 43650) 电缆插头, 带蓝色压紧螺母	438 574



不锈钢螺帽

尺寸 [mm]



8650 AirLINE Ex [\[返回目录\]](#)



模块化的电气自动化系统

- 适用于危险区域 (1/21区)
- 与西门子工业自动化与驱动技术部门合作开发
- 电气连接为 PROFIBUS® DP-is 总线
电气 I/O 模块采用西门子SIMATIC ET 200iSP™ 模块
- 结构紧凑 / 防护等级 IP30

8650 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



2000 型
角座阀



8030 型
传感器



6519 EEx-i 型
先导阀

8650 AirLINE Ex 型为模块化的电气自动化系统，适用于危险区域 (1/21区) 的复杂过程控制。

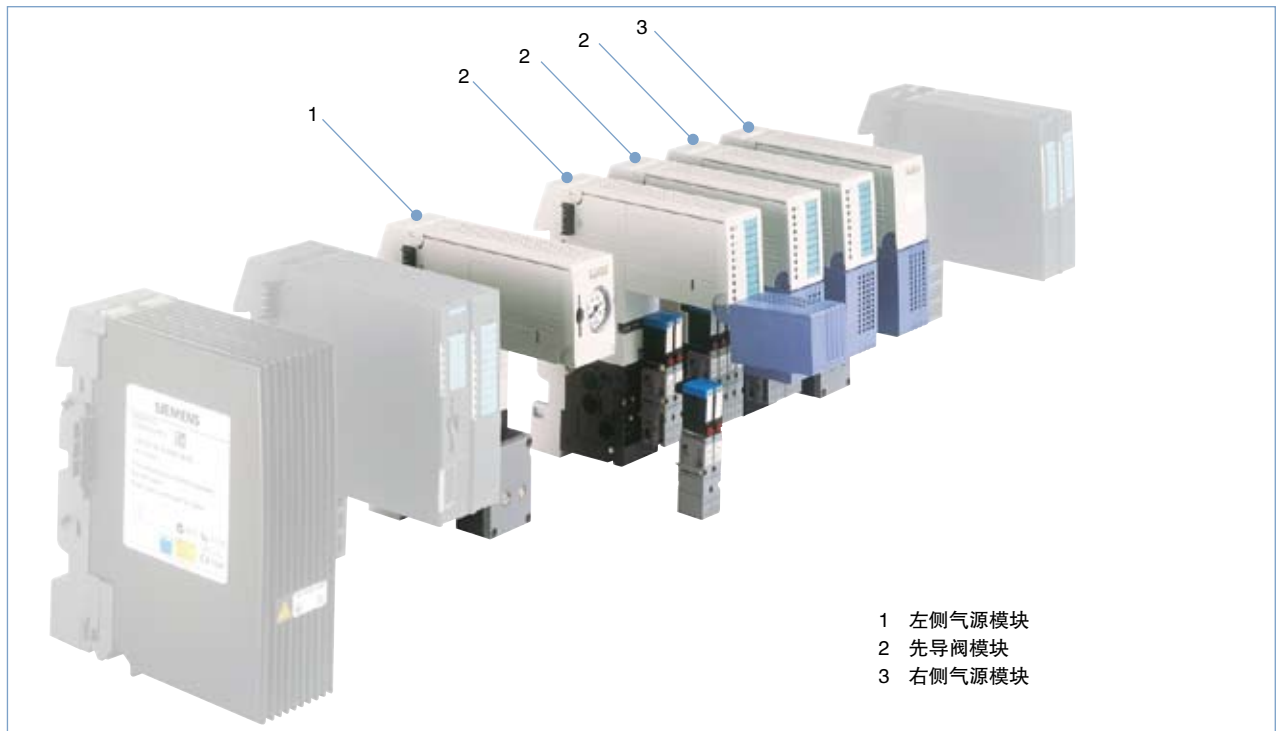
其电气模块和先导阀的防爆等级为“本安型” (EEx-i)，可以在运行过程中更换模块。加上合作伙伴西门子的 I/O 模块，Burkert 可提供适用于危险区域 0 区的电气、模拟量和数字量 I/O 模块。

整套系统的标准供货中包括一个含数据集的 SD 卡。

技术参数	
系统结构	
阀门数量	最多 48 个阀
6524 / 6525 型阀	最多 32 个阀
6526 / 6527 型阀	1070 mm (包括西门子模块在内)
系统最大宽度	
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, EEx-e
余波	2 Vss
安装	安装在西门子 S7 导轨上
温度	
工作	0 至 +55°C (水平安装)
贮存	-40 至 +70°C
干扰抑制	符合 EMV 标准
抗干扰性	EN 50082-2
抗辐射性	EN 50081-2
防护等级	IP30
保护等级	I (符合 IEC 61140)
认证	ATEX 1 区和 21区 IEC-Ex FM-Ex 认证进行中

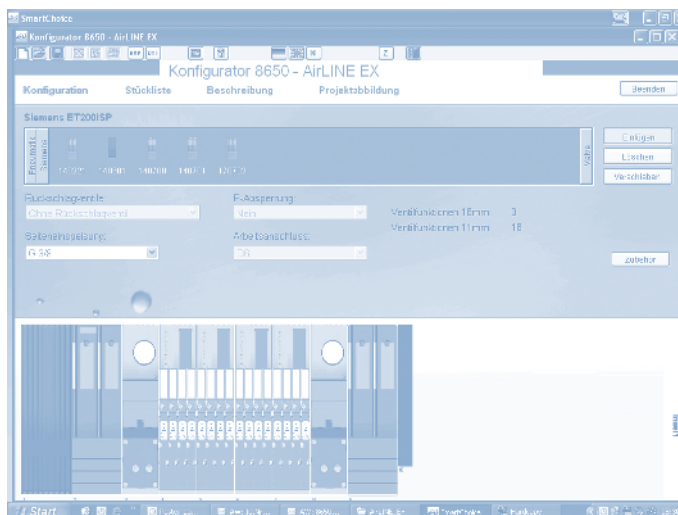


8650 AirLINE Ex 型结构举例



配置软件

AirLINE Ex 为模块化的自动化系统，可精确满足实际应用要求。为此，Burkert 提供一套专用软件，叫做 configurator，它可精确地将您所需的配置组合在一起。



可以用 Burkert 配置软件选择所需模块并将它们组合成一套完整的系统，从而方便地创建一套配置。

最后您可获得：

- 有关您的实际配置的相关文件
- 材料清单 (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