

# Namur 电磁阀

产品范围一览

FESTO

功能	结构特点	型号	公称通径 [mm]	标准额定流量 [l/min]	气接口	压力范围 [bar]	环境温度 [°C]
两位五通 阀 <sup>1)</sup>		NVF3-...-EX	7	900	G¼	2 ... 10	-10 ... +60
							ATEX: -5°C ≤ ... ≤ +40°C
							ATEX: -5°C ≤ ... ≤ +40°C
		NVF3-...-IA-EX	7	900	G¼	2 ... 10	ATEX: -5°C ≤ ... ≤ +40°C
		MFH	8	1,000	G¼	2 ... 10	-10 ... +60
		MN1H	8	1,000	G¼	2 ... 10	-10 ... +50
		MGTBH	8	1,000	G¼	2 ... 8	-20 ... +60
		VSNB-...-A1 <sup>2)</sup>	8	950	G¼	2,5 ... 8	-10 ... +50
	VSNB-...-P2 <sup>2)</sup>	8	950	G¼	2,5 ... 8	-10 ... +50	

1) 通过更换密封板可以转换成两位三通功能

# Namur 电磁阀

产品范围一览

FESTO

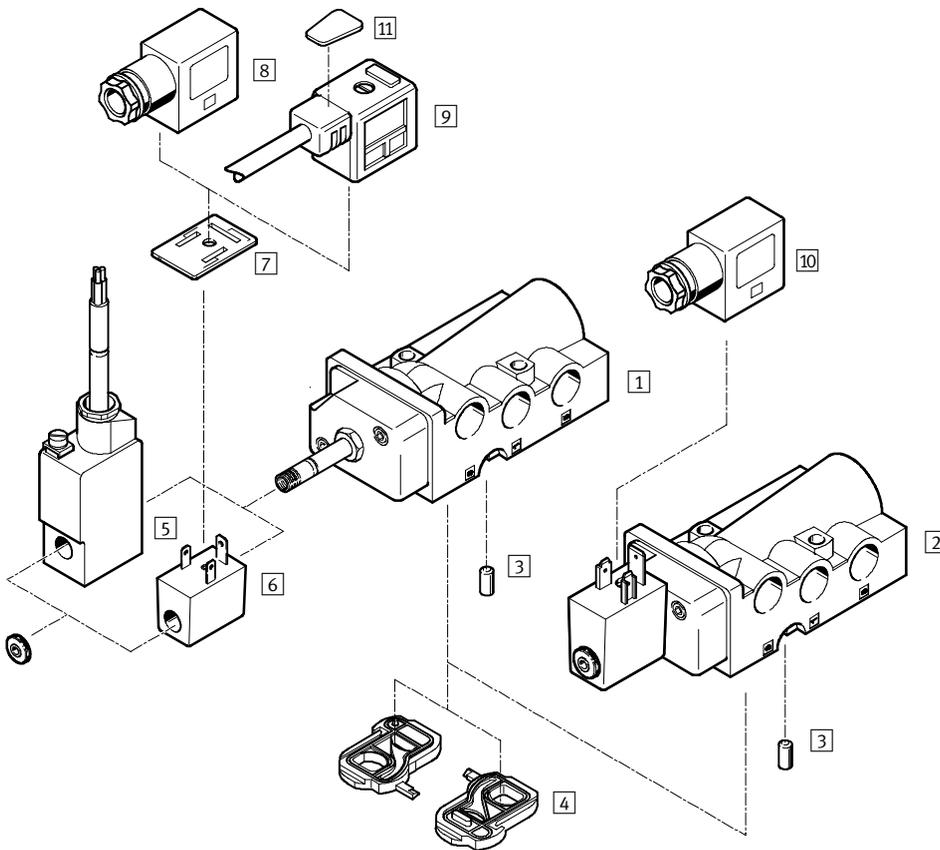
型号	电磁线圈	工作电压范围		防爆类型			→ 页码/网站
		[V DC]	[V AC]	nA = 无火花型	m = 浇封型	ia = 本质安全型	
NVF3-...-EX	MSFG-...-OD <sup>1)</sup> ; MSFW-...-OD <sup>1)</sup>	12, 24, 42, 48	24, 42, 48, 110, 230, 240	-	-	-	105
	MSFG-...-EX <sup>1)</sup> ; MSFW-...-EX <sup>1)</sup>	24	24, 110, 230	■	-	-	
	MSFG-...-M-EX <sup>1)</sup> ; MSFW-...-M-EX <sup>1)</sup>	24	24, 110, 230	-	■	-	
NVF3-...-IA-EX	包括在供货范围内	24	-	-	-	■	
MFH	MSFG-...-OD <sup>1)</sup> ; MSFW-...-OD <sup>1)</sup>	12, 24, 42, 48	24, 42, 48, 110, 230, 240	-	-	-	112
MN1H	MSFG-...-OD <sup>1)</sup> ; MSFW-...-OD <sup>1)</sup>	24	110, 230	-	-	-	116
MGTBH	包括在供货范围内	24	110, 230	-	-	-	120
VSNB- ... -A1	包括在供货范围内	24	-	-	-	-	123
VSNB- ... -P2	MDH-...-P <sup>1)</sup>	24	110, 230	-	-	-	

1) 电磁线圈必须单独订购

# Namur 电磁阀 NVF3

外围元件一览

FESTO



电磁阀和附件		
	简要说明	→ 页码/网站
电磁阀		
1	NVF3-MOH-5/2K-1/4-EX 电磁阀，用于 F 型电磁线圈	105
2	NVF3-MOH-5/2K-1/4-IA-EX 电磁阀，带本质安全型的电磁线圈 防爆类型 ia = 本质安全型	
附件		
3	定位针 包括在供货范围内	-
4	密封板 用于转换阀功能，包括在供货范围内	-
5	电磁线圈 MSFG-...-M-EX 和 MSFW-...-M-EX 防爆类型 m = 浇封型	108
6	电磁线圈 MSFG-...-EX 和 MSFW-...-EX 防爆类型 nA = 无火花型	
7	发光密封垫 MF-LD 用于显示切换状态	
8	插座 MSSD-F-M16 插件可转 180° 安装 防爆类型 nA = 无火花型，用于电磁线圈 6	
9	带电缆插座 KMF 插件可转 180° 安装	
10	插座 MSSD-V-M16 插件可转 180° 安装 防爆类型 ia = 本质安全型，用于电磁线圈 2	
11	标签 KMC/F/V-BZ 用于标识插座	

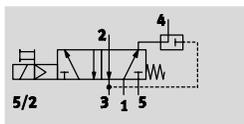
# Namur 电磁阀 NVF3

FESTO

技术参数

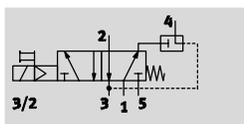
功能<sup>1)</sup>

两位五通阀



两位三通阀

带排气复位



-  - 电压  
12, 24, 42, 48 V DC  
24, 42, 48, 110, 230,  
240 V AC

-  - 压力  
2 ... 10 bar

-  - 温度范围  
-10 ... +60 °C  
ATEX  
-5 °C ≤ ... ≤ +40 °C



<sup>1)</sup> 可以通过更换密封板来转换阀功能

主要技术参数		电磁阀，带 F 型电磁线圈	电磁阀，安装电磁线圈
阀功能		两位五通或两位三通，单电控	
结构特点		截止式	
密封原理		软密封	
驱动方式		电控	
复位方式		弹簧复位	
控制方式		先导控制	
气流方向		单向流动	
排气功能		节流	
手控装置		锁定式	
安装方式		通过通孔	
安装位置		任意	
公称通径	[mm]	7	
标准额定流量	1 → 2, 2 → 3 [l/min]	900	
	排气复位 2 → 4 [l/min]	150	
C 值	[l/sbar]	4.2	
气接口	1, 3, 5	G1/4	
	2, 4	Namur 孔型	
	先导排气口 84	M5	
产品重量	[g]	280	360

工作和环境条件		电磁阀，带 F 型电磁线圈	电磁阀，带 F 型电磁线圈
工作介质		过滤压缩空气，润滑或未润滑，过滤精度 40 μm	
工作压力范围	[bar]	2 ... 10	
ATEX 环境温度		-5 °C ≤ ... ≤ +40 °C	
介质温度	F 型线圈 [°C]	-10 ... +60	
	F 型防爆线圈 [°C]	-5 ... +40	
ATEX 标志		II 2 G c T6 II 2 D c 40 °C	II 2 G c T6, II 2 D c 40 °C II 2 G EEx ia IIc T6, II 2 D Ex iaD IP65 T80 °C
CE 标志		符合欧盟防爆指令 (ATEX)	
耐腐蚀等级 CRC		1 <sup>1)</sup>	

<sup>1)</sup> CRC1: 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo 940 070 标准  
元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求，譬如：内部元件或位于盖子下面的元件

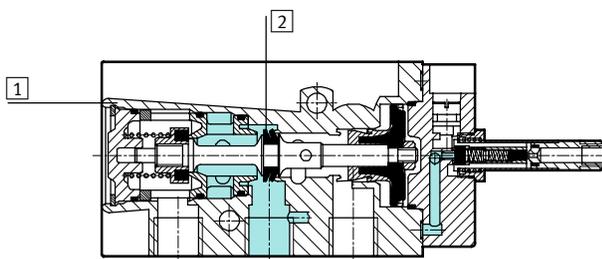
# Namur 电磁阀 NVF3

技术参数

FESTO

电气参数		电磁阀，带 F 型电磁线圈	电磁阀，带 F 型电磁线圈
电气连接		插头，3 针，或电缆，3 芯	电缆，3 芯
工作电压范围	[V DC]	12, 24, 42, 48	24 ±10%
	[V AC]	50 ... 60 Hz 时，24, 42, 48, 110, 230, 240	-
线圈特性	[W]	-	0.8
最大输入功率	[W]	-	1.46
最大输入电压	[V]	-	48
最大输入电流	[A]	-	0.487
有效电感		-	可忽略
有效电容		-	可忽略
防护等级，符合 EN 60529 标准		IP 65 (带插座)	IP 65 (带插座)
响应时间 (开)	[ms]	50	50
响应时间 (关)	[ms]	100	100

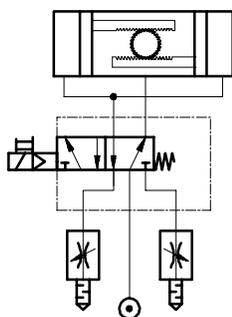
## 材料



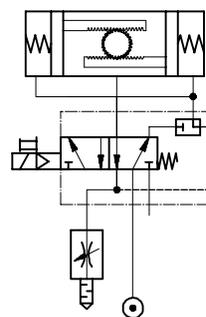
1	壳体	压铸铝，阳极氧化
2	密封件	聚酰胺
		含有油漆湿润缺陷物质

## 电路图示例

两位五通阀



两位三通阀，带排气复位（可选）



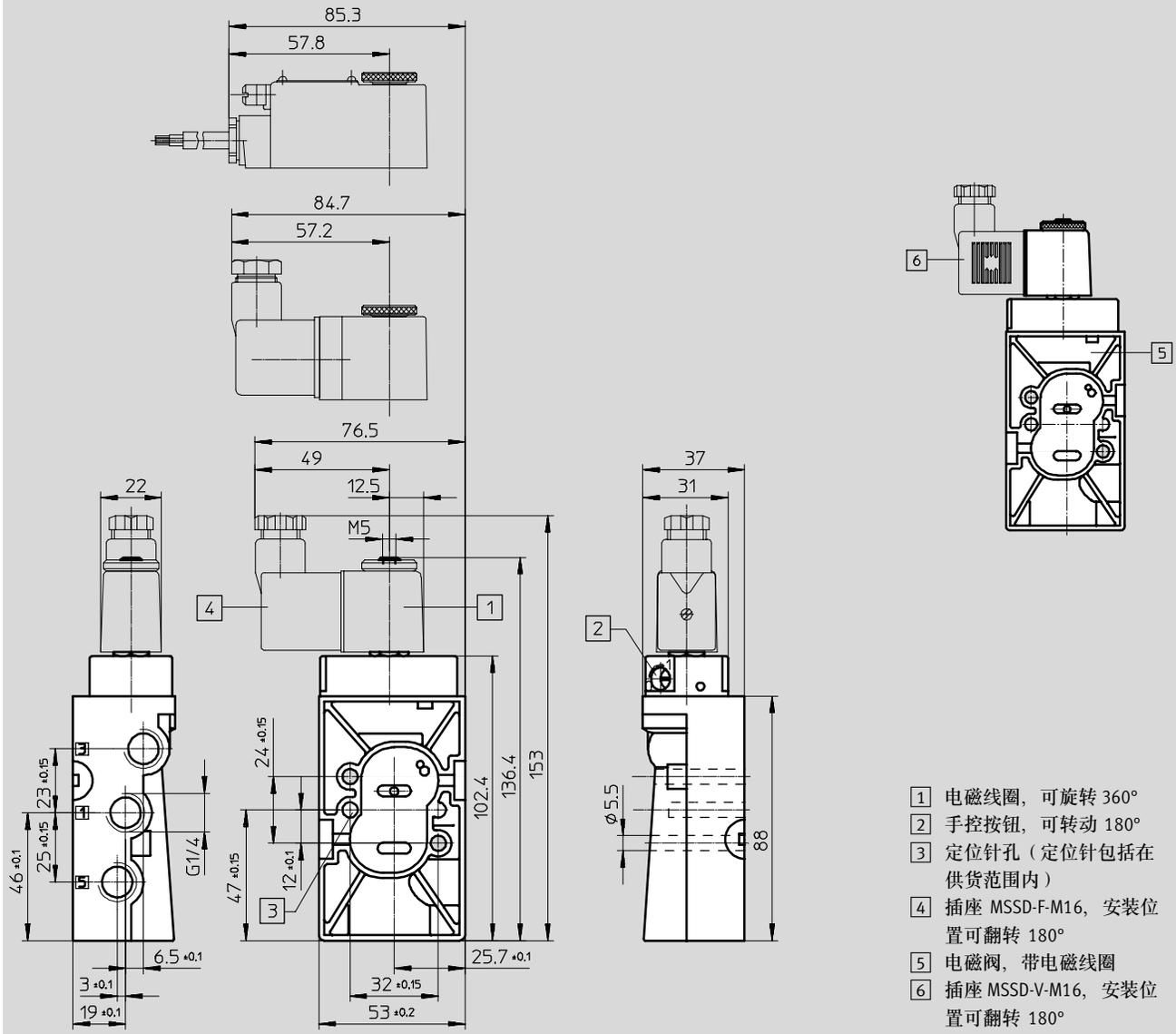
# Namur 电磁阀 NVF3

技术参数

FESTO

## 尺寸

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



## 订货数据 - 阀

电磁阀, 不带电磁线圈<sup>1)</sup>

订货号 型号

535 987 NVF3-MOH-5/2-K-1/4-EX

电磁阀, 带本质安全型电磁线圈

订货号 型号

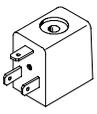
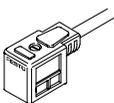
535 988 NVF3-MOH-5/2-K-1/4-IA-EX

<sup>1)</sup> 电磁线圈需单独订货 → 108  
防爆型电磁线圈 → 109

# Namur 电磁阀 NVF3

附件

FESTO

订货数据				
	工作电压	电缆长度	订货号	型号
F型电磁线圈, 不带插座 <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/msfg">xdki.festo.com.cn/msfg</a></span>				
	12 V DC	-	34 410	MSFG-12DC-OD
	24 V DC	-	34 411	MSFG-24DC/42AC-OD
	42 V DC	-	34 413	MSFG-42DC-OD
	48 V DC	-	34 414	MSFG-48DC-OD
	24 V AC/50 ... 60 Hz	-	34 415	MSFW-24AC-OD
	42 V AC/50 ... 60 Hz	-	34 411	MSFG-24DC/42AC-OD
	48 V AC/50 ... 60 Hz	-	34 418	MSFW-48AC-OD
	110 V AC/50 ... 60 Hz	-	34 420	MSFW-110AC-OD
	230 V AC/50 ... 60 Hz	-	34 422	MSFW-230AC-OD
	240 V AC/50 ... 60 Hz	-	34 424	MSFW-240AC-OD
插座, 用于螺纹端子连接 <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/mssd">xdki.festo.com.cn/mssd</a></span>				
	-	-	34 431	MSSD-F
	-	-	539 710	MSSD-F-M16
插座, 用于绝缘位移连接 <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/mssd">xdki.festo.com.cn/mssd</a></span>				
	-	-	192 746	MSSD-F-S-M16
带电缆插座 <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/kmf-1">xdki.festo.com.cn/kmf-1</a></span>				
	24 V DC	2.5 m	30 935	KMF-1-24DC-2,5-LED
	0 ... 240 V DC/AC		30 936	KMF-1-230AC-2,5
	24 V DC	5 m	30 937	KMF-1-24DC-5-LED
	0 ... 240 V DC/AC		30 938	KMF-1-230AC-5
发光密封垫 <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/mf-ld">xdki.festo.com.cn/mf-ld</a></span>				
	12 ... 24 V DC/AC	-	19 143	MF-LD-12-24DC
	230 V DC/AC	-	19 144	MF-LD-230AC
标签 <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/kmc">xdki.festo.com.cn/kmc</a></span>				
	-	-	33 362	KMC/F/V-BZ-35X <sup>1)</sup>

1) 供货范围内包含 35 件

 注意

阀和电磁线圈的组合构成了基本的电磁阀NVF3-MOH-5/2-K-¼-EX且电磁线圈MSF...OD不得用于危险区域。

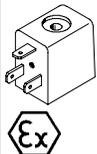
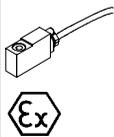
该组合只有采用防爆认证的电磁线圈MSF...EX才可以用于危险区域。

→ 109

# Namur 电磁阀 NVF3

附件，用于 ATEX 环境

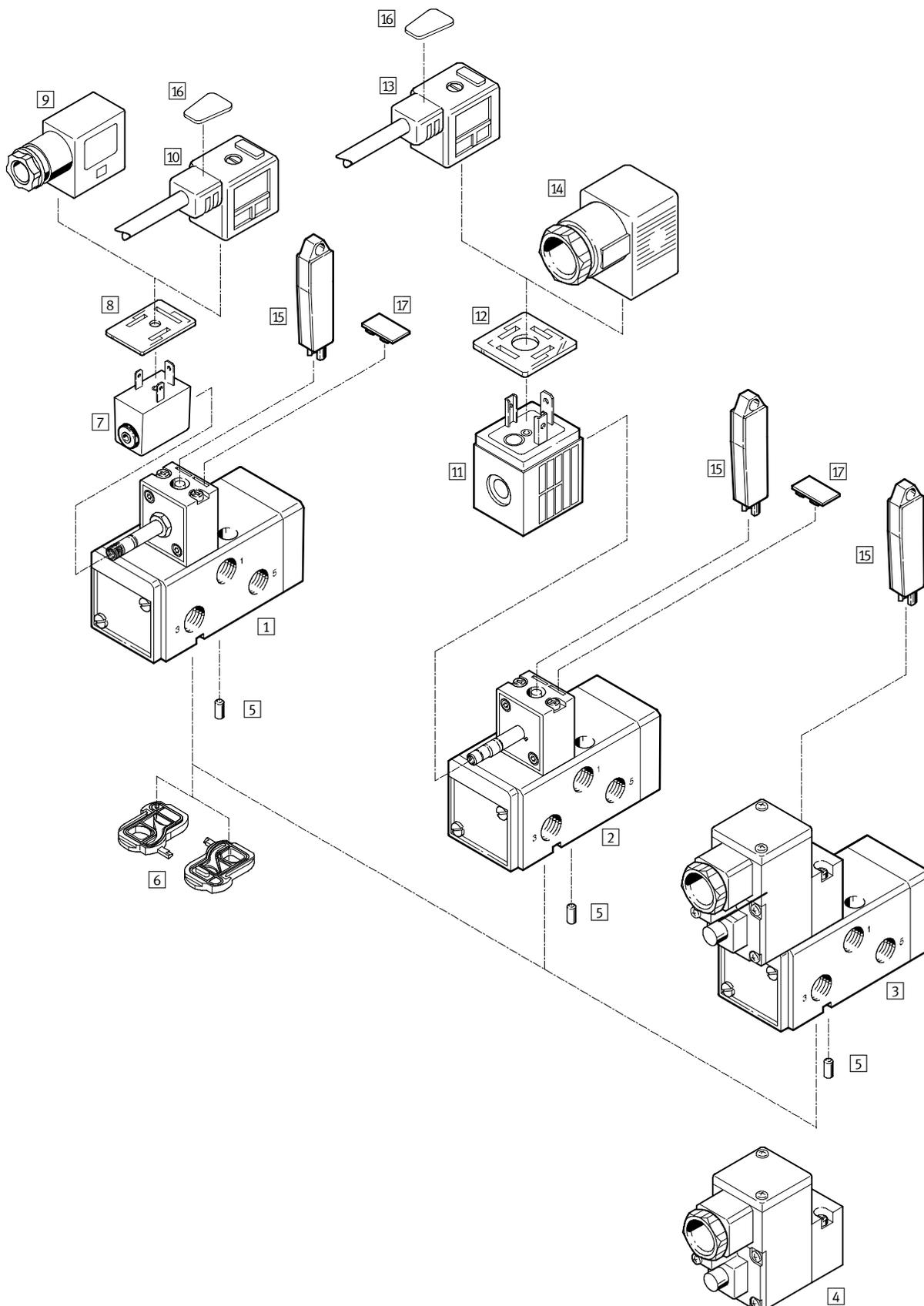
FESTO

订货数据				
	工作电压	电缆长度	订货号	型号
F 型电磁线圈，用于防爆类型 nA = 无火花型 <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/msfg">xdki.festo.com.cn/msfg</a></span>				
	24 V DC	-	536 931	MSFG-24-EX
	24 V AC/50 ... 60 Hz	-	536 932	MSFW-24-50/60-EX
	110 V AC/50 ... 60 Hz	-	536 933	MSFW-110-50/60-EX
	230 V AC/50 ... 60 Hz	-	536 934	MSFW-230-50/60-EX
F 型电磁线圈，用于防爆类型 m = 浇封型，成型电缆 <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/msfg">xdki.festo.com.cn/msfg</a></span>				
	24 V DC	1 m	535 619	MSFG-24DC-M-EX
	24 V DC	5 m	535 621	MSFG-24DC-K5-M-EX
	24 V AC/50 ... 60 Hz	1 m	535 623	MSFW-24AC-M-EX
	110 V AC/50 ... 60 Hz	1 m	535 622	MSFW-110AC-M-EX
	110 V AC/50 ... 60 Hz	5 m	535 624	MSFW-110AC-K5-M-EX
	230 V AC/50 ... 60 Hz	1 m	535 620	MSFW-230AC-M-EX
	230 V AC/50 ... 60 Hz	5 m	535 625	MSFW-230AC-K5-M-EX
	24 V DC	x m	538 215	MSFG-24DC-KX-M-EX
	24 V AC/50 ... 60 Hz	x m	538 218	MSFW-24AC-KX-M-EX
	110 V AC/50 ... 60 Hz	x m	538 217	MSFW-110AC-KX-M-EX
230 V AC/50 ... 60 Hz	x m	538 216	MSFW-230AC-KX-M-EX	
插座，带螺纹端子连接，用于电磁线圈 MSF...-EX，防爆类型 nA = 无火花型 <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/mssd">xdki.festo.com.cn/mssd</a></span>				
	-	-	539 710	MSSD-F-M16
插座，带螺纹端子连接，用于电磁阀 NVF3-MOH-5/2-K-1/4-IA-EX，防爆类型 ia = 本质安全型 <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/mssd">xdki.festo.com.cn/mssd</a></span>				
	-	-	539 713	MSSD-V-M16

# Namur 电磁阀 MFH, MN1H, MGTBH

外围元件一览

FESTO



# Namur 电磁阀 MFH, MN1H, MGTBH

FESTO

外围元件一览

电磁阀附件			
	简要说明	→ 页码/网站	
电磁阀			
1	MFH-5/2K-FR-NA	基本阀, 带先导控制阀, 用于 F 型电磁线圈	
2	MN1H-5/2K-FR-NA	基本阀, 带先导控制阀, 用于 N1 型电磁线圈	
3	MGTBH-5/2K-FR-...-NA	基本阀, 带先导控制阀、电磁线圈和插座	
先导阀			
4	MGTBH-3/2-1.2-...	先导阀, 带电磁线圈和螺纹接头	
附件			
5	定位针	包括在供货范围内	
6	密封板	用于转换阀功能, 包括在供货范围内	
7	电磁线圈 MSFG-...-OD / MSFW-...-OD	115	
8	发光密封垫 MF-LD		用于显示切换状态
9	插座 MSSD-F		插件可转 180°安装
10	带电缆插座 KMF		插件可转 180°安装
11	电磁线圈 MSN1G / MSN1W	119	
12	发光密封垫 MC-LD		用于显示切换状态
13	带电缆插座 KMC		
14	插座 MSSD-C		
15	手控装置 AHB	115	
16	标牌 KMC/F/V-BZ		用于标识插座
17	标牌 IBS 9x17		用于标识阀

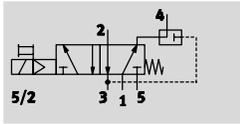
# Namur 电磁阀 MFH

技术参数

FESTO

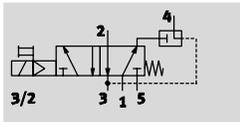
功能<sup>1)</sup>

两位五通阀



两位三通阀

带排气复位



-  - 电压  
12, 24, 42, 48 V DC  
24, 42, 48, 110, 230,  
240 V AC

-  - 压力  
2 ... 10 bar

-  - 温度范围  
-10 ... +60 °C



1) 可通过更换密封板来转换阀功能

主要技术参数		
阀功能	两位五通或两位三通，单稳态	
结构特点	活塞滑阀	
密封原理	软密封	
驱动方式	电控	
复位方式	弹簧复位	
控制方式	先导控制	
气流方向	可换向	
排气功能	节流	
公称通径	8 mm	
标准额定流量	1 → 2, 1 → 4	1,000 l/min
	2 → 3, 4 → 5	1,100 l/min
	排气复位 2 → 4	140 l/min
b 值	0.25	
C 值	3 l/sbar	
气接口	1, 3, 5	G1/4
	2, 4	Namur 孔型
安装方式	通过通孔	
安装位置	任意	
手控装置	需通过附件操作，锁定式	

工作和环境条件	
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑，过滤精度40µm
工作压力范围	2 ... 10 bar
环境温度	-5°C ≤ ... ≤ +40°C
介质温度	-10 ... +60 °C
耐腐蚀等级 CRC <sup>1)</sup>	3

1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触

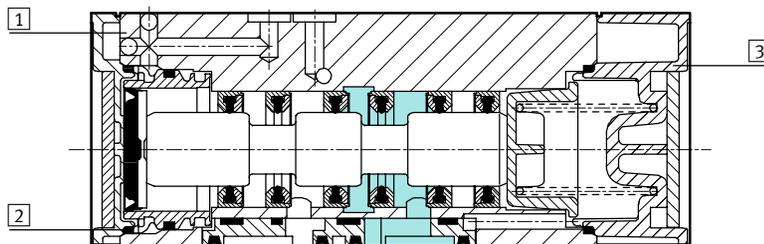
# Namur 电磁阀 MFH

技术参数

FESTO

电气参数		
电气连接		插头, 方形结构, 符合 DIN EN 175 301-803 标准
工作电压范围	直流电压	12, 24, 42, 48 V DC $\pm 10\%$
	交流电压	50 ... 60 Hz $\pm 5\%$ 时, 24, 42, 48, 110, 230, 240 V AC $\pm 10\%$
线圈特性		24 V DC: 2.5 W
防护等级, 符合 EN 60 529 标准		IP 65 (带插座)
开		20 ms
关		90 ms

## 材料

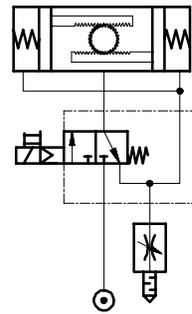
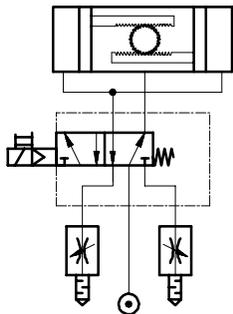


1	壳体	压铸铝, 阳极氧化
2	密封件	丁腈橡胶
3	盖子	聚碳酸酯

## 连接实例

两位三通阀

两位三通阀, 带排气复位 (可选)



# Namur 电磁阀 MFH

技术参数

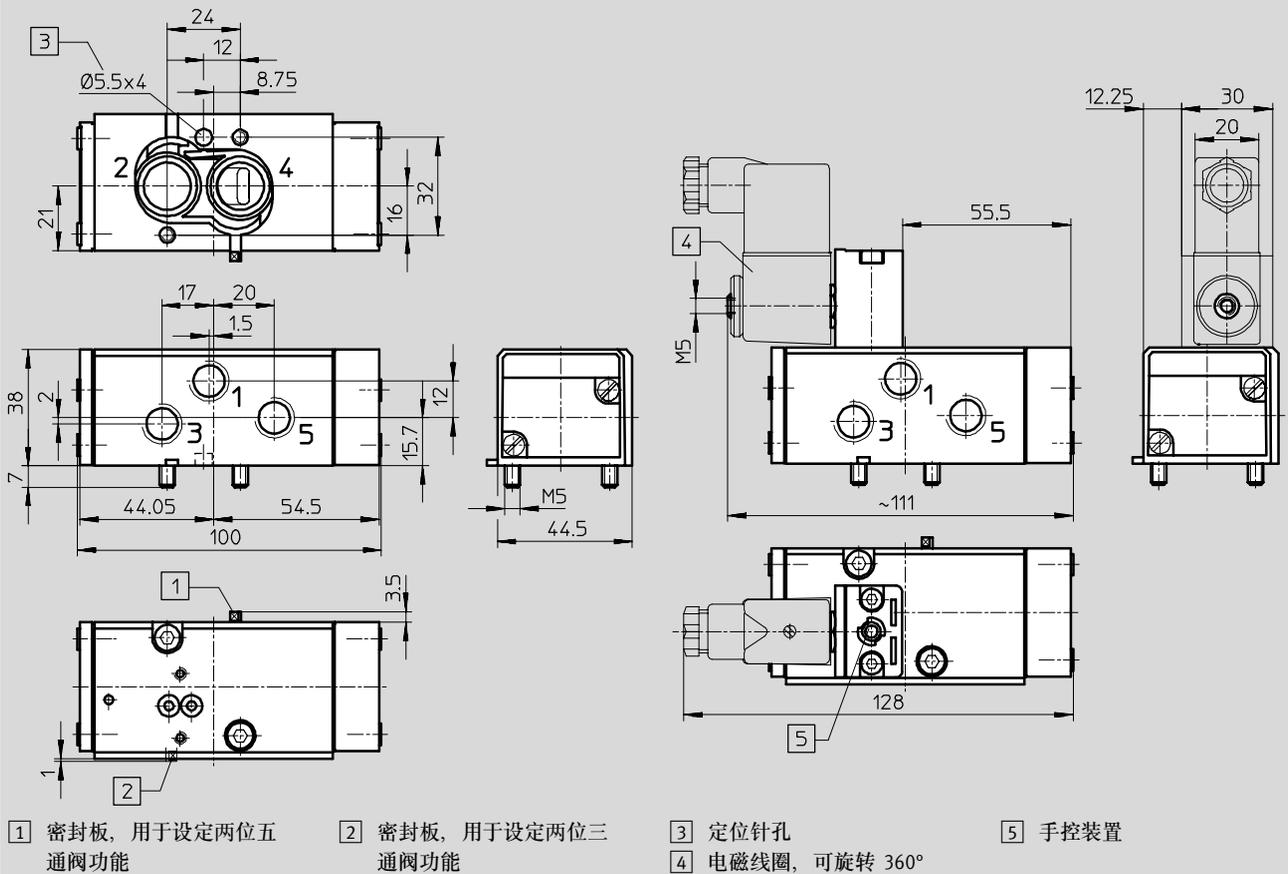
FESTO

## 尺寸

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

基本阀

电磁阀 MFH



## 订货数据 - 阀

电磁阀, 不带线圈<sup>1)</sup>

订货号 型号

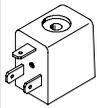
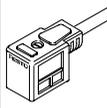
183 973 MFH-5/2K-FR-NA

1) 电磁线圈需单独订购 → 115

# Namur 电磁阀 MFH

附件

FESTO

订货数据				
	工作电压	电缆长度	订货号	型号
<b>F型电磁线圈, 不带插座</b> <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/msfg">xdki.festo.com.cn/msfg</a></span>				
	12 V DC	-	34 410	MSFG-12DC-OD
	24 V DC	-	34 411	MSFG-24DC/42AC-OD
	42 V DC	-	34 413	MSFG-42DC-OD
	48 V DC	-	34 414	MSFG-48DC-OD
	24 V AC/50 ... 60 Hz	-	34 415	MSFW-24AC-OD
	42 V AC/50 ... 60 Hz	-	34 411	MSFG-24DC/42AC-OD
	48 V AC/50 ... 60 Hz	-	34 418	MSFW-48AC-OD
	110 V AC/50 ... 60 Hz	-	34 420	MSFW-110AC-OD
	230 V AC/50 ... 60 Hz	-	34 422	MSFW-230AC-OD
	240 V AC/50 ... 60 Hz	-	34 424	MSFW-240AC-OD
<b>发光密封垫</b> <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/mf-ld">xdki.festo.com.cn/mf-ld</a></span>				
	12 ... 24 V DC/AC	-	19 143	MF-LD-12-24DC
	230 V DC/AC	-	19 144	MF-LD-230AC
<b>插座, 带电缆插座</b> <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/mssd">xdki.festo.com.cn/mssd</a></span>				
	-	-	34 431	MSSD-F
	24 V DC	2.5 m	30 935	KMF-1-24DC-2,5-LED
	0 ... 240 V DC/AC		30 936	KMF-1-230AC-2,5
	24 V DC	5 m	30 937	KMF-1-24DC-5-LED
	0 ... 240 V DC/AC		30 938	KMF-1-230AC-5
	插座, 带绝缘位移连接技术			
-	-	192 746	MSSD-F-S-M16	
<b>手控装置</b> <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/ahb">xdki.festo.com.cn/ahb</a></span>				
-	-	157 651	AHB-MD/MF/MV	
<b>标签</b> <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/kmc">xdki.festo.com.cn/kmc</a></span>				
-	-	33 362	KMC/F/V-BZ-35X <sup>1)</sup>	

1) 供货范围内包含 35 件

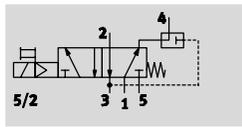
# Namur 电磁阀 MN1H

技术参数

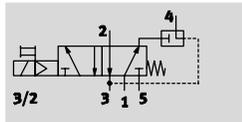
FESTO

功能<sup>1)</sup>

两位五通阀



两位三通阀，  
带排气复位



-  - 电压  
24 V DC  
110, 230 V AC

-  - 压力  
2 ... 10 bar

-  - 温度范围  
-10 ... +50 °C



1) 可以通过更换密封板来转换阀功能

## 主要技术参数

阀功能	两位五通或两位三通，单稳态	
结构特点	活塞滑阀	
密封原理	软密封	
驱动方式	电控	
复位方式	机械复位	
控制方式	先导控制	
气流方向	可换向	
排气功能	节流	
公称通径	8 mm	
标准额定流量	1 → 2, 1 → 4	1,000 l/min
	2 → 3, 4 → 5	1,100 l/min
	排气复位 2 → 4	140 l/min
b 值	0.25	
C 值	3 l/sbar	
气接口	1, 3, 5	G1/4
	2, 4	Namur 孔型
安装方式	通过通孔	
安装位置	任意	
手控装置	需通过附件操作，锁定式	

## 工作和环境条件

工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑，过滤精度 40µm
工作压力范围	2 ... 10 bar
环境温度	-10 ... +50 °C
介质温度	-10 ... +50 °C
耐腐蚀等级 CRC <sup>1)</sup>	2

1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触

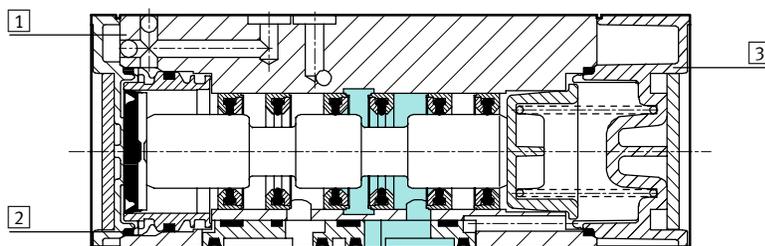
# Namur 电磁阀 MN1H

技术参数

FESTO

电气参数		
电气接口		插头, 方形结构, 符合 DIN EN 175 301-803 标准
工作电压范围	直流电压	24 V DC $\pm 10\%$
	交流电压	50 ... 60 Hz $\pm 5\%$ 时, 110, 230 V AC $\pm 10\%$
线圈特性		24 V DC: 2.5 W
防护等级, 符合 EN 60 529 标准		IP 65 (带插座)
开		20 ms
关		90 ms

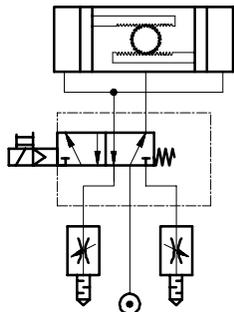
## 材料



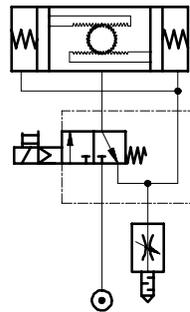
1	壳体	压铸铝, 阳极氧化
2	密封件	丁腈橡胶
3	盖子	聚碳酸酯

## 连接实例

两位五通阀



两位三通阀, 带排气复位 (可选)



# Namur 电磁阀 MN1H

技术参数

FESTO

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

**基本阀** 电磁阀 MN1H

1 密封板, 用于设定两位五通阀功能      2 密封板, 用于设定两位三通阀功能

3 定位针孔      4 电磁线圈, 可旋转 360°

5 手控装置      6 插座接口, 符合 DIN EN 175 301-803 标准, A 类

订货数据 - 阀	
电磁阀, 不带线圈 <sup>1)</sup>	
订货号	型号
183 974	MN1H-5/2K-FR-NA

1) 电磁阀需单独订购 → 119

# Namur 电磁阀 MN1H

附件

FESTO

订货数据				
	工作电压	电缆长度	订货号	型号
<b>N1 型电磁线圈, 不带插座</b> <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/msn1g">xdki.festo.com.cn/msn1g</a></span>				
	24 V DC	-	123 060	MSN1G-24DC-OD
	110 V AC/50 ... 60 Hz	-	123 061	MSN1W-110AC-OD
	230 V AC/50 ... 60 Hz	-	123 062	MSN1W-230AC-OD
<b>发光密封垫</b> <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/mc-ld">xdki.festo.com.cn/mc-ld</a></span>				
	12 ... 24 V DC/AC	-	19 145	MC-LD-12-24DC
	230 V DC/AC	-	19 146	MC-LD-230AC
<b>插座, 带电缆插座</b> <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/mssd">xdki.festo.com.cn/mssd</a></span>				
	-	-	34 583	MSSD-C
	24 V DC	2.5 m	30 931	KMC-1-24DC-2,5-LED
	0 ... 240 V DC/AC		30 932	KMC-1-230AC-2,5
	24 V DC	5 m	30 933	KMC-1-24DC-5-LED
	0 ... 240 V DC/AC		30 934	KMC-1-230AC-5
	插座, 带绝缘位移连接技术			
-	-	192 748	MSSD-C-S-M16	
<b>手控装置</b> <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/ahb">xdki.festo.com.cn/ahb</a></span>				
-	-	157 651	AHB-MD/MF/MV	
<b>标签</b> <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/kmc">xdki.festo.com.cn/kmc</a></span>				
-	-	33 362	KMC/F/V-BZ-35X <sup>1)</sup>	
-	-	18 182	IBS-9x20 <sup>2)</sup>	

1) 供货范围内包含 35 件

2) 供货范围内包含 20 件

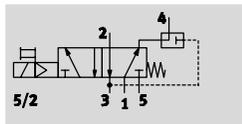
# Namur 电磁阀 MGTBH

技术参数

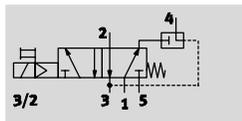
FESTO

功能<sup>1)</sup>

两位五通阀



两位三通阀，  
带排气复位



 - 电压  
24 V DC  
110, 230 V AC

 - 压力  
2 ... 8 bar

 - 温度范围  
-20 ... +60 °C



1) 可以通过更换密封板来转换阀功能

## 主要技术参数

阀功能	两位五通或两位三通，单稳态	
结构特点	活塞滑阀	
密封原理	软密封	
驱动方式	电控	
复位方式	弹簧复位	
控制方式	先导控制	
气流方向	单向流动	
排气功能	节流	
公称口径	8 mm	
标准额定流量	1 → 2, 1 → 4	1,000 l/min
	2 → 3, 4 → 5	1,100 l/min
	排气复位 2 → 4	140 l/min
b 值	0.25	
C 值	4.3 l/sbar	
气接口	1, 3, 5	G1/4
	2, 4	Namur 孔型
安装方式	通过通孔	
安装位置	任意	
手控装置	需通过附件操作，锁定式	

## 工作和环境条件

工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑
工作压力范围	2 ... 8 bar
环境温度	-20 ... +60 °C
介质温度	-20 ... +60 °C
耐腐蚀等级 CRC <sup>1)</sup>	2

1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触

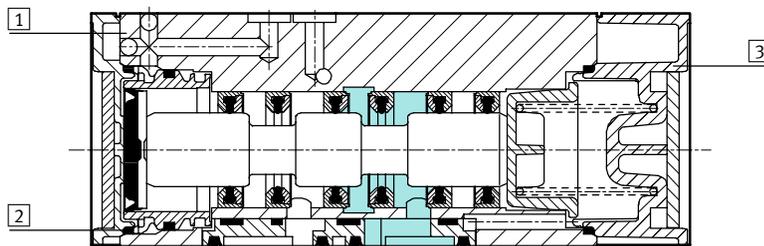
# Namur 电磁阀 MGTBH

技术参数

FESTO

电气参数			
电气连接	电缆, 3 芯		
工作电压范围	直流电压	24 V DC $\pm 10\%$	
	交流电压	60 Hz $\pm 10\%$ 时, 110 V AC $\pm 10\%$ at 50 Hz $\pm 10\%$ , 110 V AC -10/+20% 60 Hz -13/+17% 时, 230 V AC $\pm 10\%$ at 50 Hz -13/+10%, 230 V AC $\pm 10\%$	
线圈特性	直流电压	24 V	2.5 W
	交流电压	110 V, 230 V	切换: 5 W 保持: 3.7 W
防护等级, 符合 EN 60 529 标准	IP 65 (带插座)		
开	40 ms		
关	100 ms		

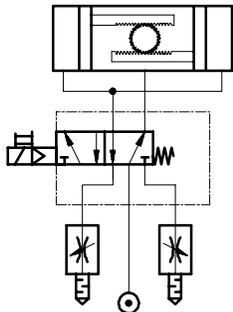
## 材料



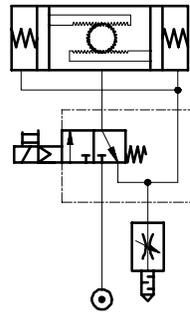
[1]	壳体	压铸铝, 阳极氧化
[2]	密封件	丁腈橡胶
[3]	盖子	聚醋酸酯

## 连接实例

两位五通阀



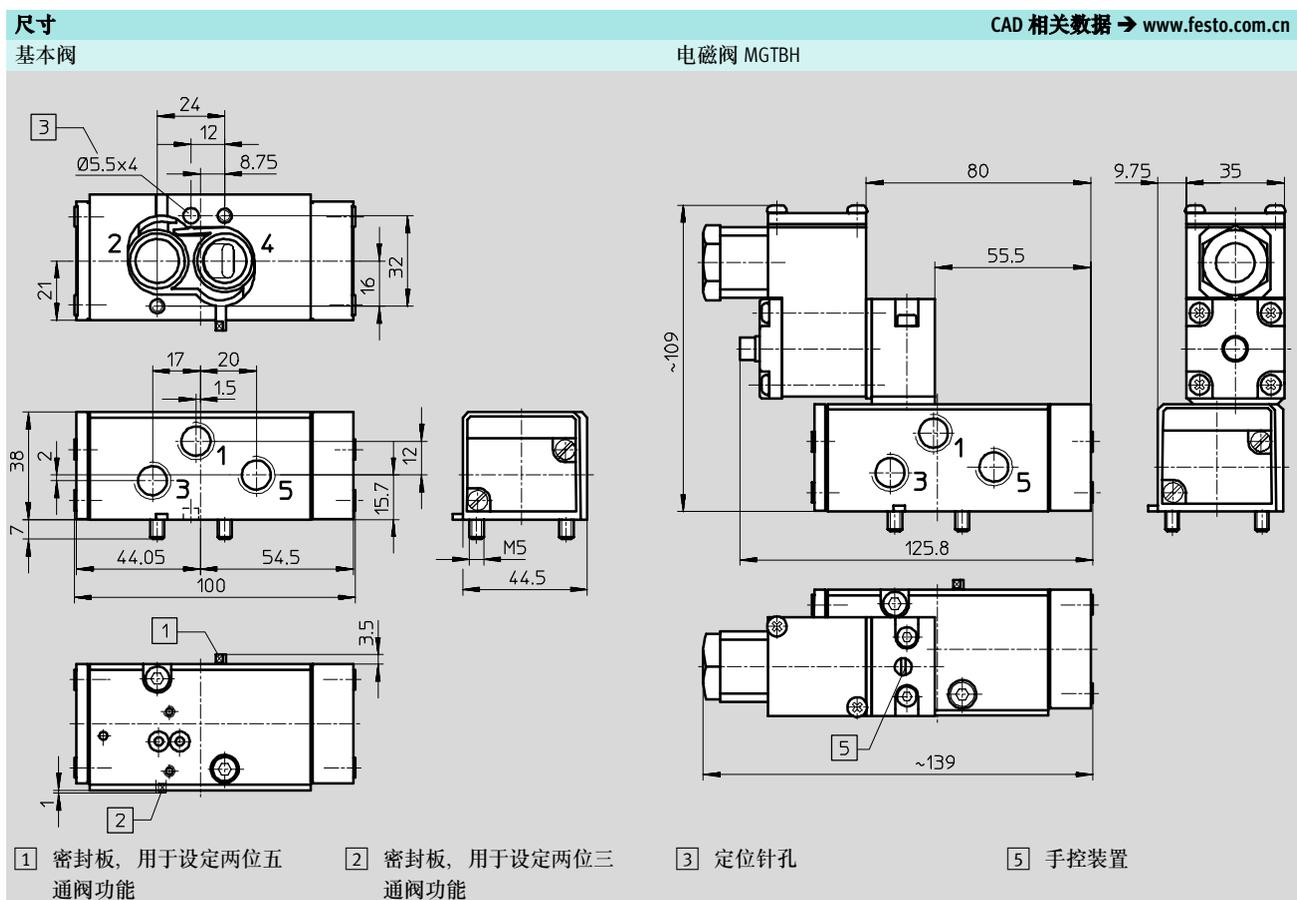
两位三通阀, 带排气复位 (可选)



# Namur 电磁阀 MGTBH

技术参数

FESTO



## 订货数据 - 阀

电磁阀, 带线圈和插座<sup>1)</sup>

工作电压	订货号	型号
24 V DC	183 978	MGTBH-5/2K-FR-NA
110 V AC	188 400	MGTBH-5/2K-FR-110AC-NA
230 V AC	188 401	MGTBH-5/2K-FR-230AC-NA

1) 单个先导控制阀, 带电磁线圈和插座, 参见 → 122

## 订货数据 - 附件

	工作电压	电缆长度	订货号	型号	
先导阀					技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/mgtbh">xdki.festo.com.cn/mgtbh</a>
	24 V DC	-	184 105	MGTBH-3/2-1,2-24DC	
	110 V AC	-	185 246	MGTBH-3/2-1,2-110AC	
	230 V AC	-	185 248	MGTBH-3/2-1,2-230AC	
手控装置					技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/ahb">xdki.festo.com.cn/ahb</a>
	-	-	157 651	AHB-MD/MF/MV	
标签					技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/ibs">xdki.festo.com.cn/ibs</a>
	-	-	18 182	IBS-9x20 <sup>1)</sup>	

1) 供货范围内包含 20 件

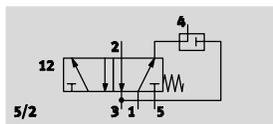
# Namur 电磁阀 VSNB

FESTO

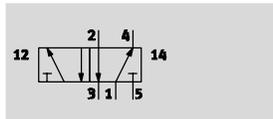
技术参数

功能

两位五通阀，单电控<sup>1)</sup>



双电控



-  - 电压  
24 V DC  
110, 230 V AC

-  - 压力  
2.5 ... 8 bar

-  - 温度范围  
-10 ... +60 °C



1) 可以通过更换密封板来转换到两位三通阀功能

## 主要技术参数

		单电控电磁阀，带先导阀	双电控电磁阀，带先导阀	基本阀，不带先导阀
阀功能		两位五通或两位三通		
结构特点		活塞滑阀		
密封原理		软密封		
驱动方式		电控		
复位方式		弹簧复位，无（双电控）		
控制方式		先导控制		
气流方向		单向流动		
排气功能		节流		
手控装置		按钮式/锁定式		
安装方式		通过底座上的通孔		
宽度	[mm]	44.5		
安装位置		任意		
公称通径	[mm]	8		
标准额定流量	1 → 2, 1 → 4 [l/min]	950		
气接口	1, 3, 5	G1/4		
	2, 4	底座（Namur 孔型）		
	12, 14	M5		
产品重量	[g]	510	665	350

## 工作和环境条件

工作介质		过滤压缩空气，润滑或未润滑，过滤精度 40µm
工作压力范围	[bar]	2.5 ... 8
环境温度	[°C]	-10 ... +60
介质温度 (带线圈 MDH)	[°C]	-10 ... +50
CE 标志		符合欧盟低电压指令
耐腐蚀等级 CRC		2 <sup>1)</sup>

1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触

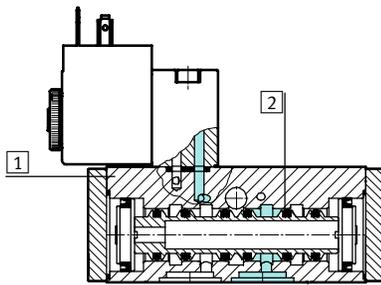
# Namur 电磁阀 VSNB

技术参数

FESTO

电气参数			
电气连接	插头，方形结构，符合 DIN EN 175301-803 标准，A 类		
工作电压范围	直流电压	24 V -15%/+10%	
	交流电压	110 V -15%/+10%，230 V -15%/+10%	
线圈特性	直流电压	24 V	2.1 W
	交流电压	110 V,	切换: 6.6 W
		230 V	保持: 4 W
防护等级, 符合 EN 60529 标准	IP65 (带插座)		
响应时间 (开)	30 ms		
响应时间 (关)	100 ms		
切换时间	30 ms		

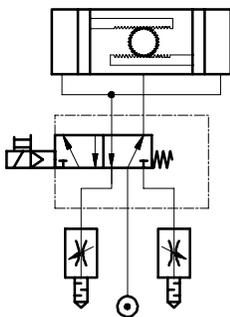
## 材料



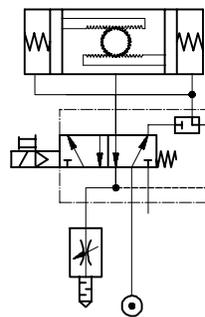
1	壳体	精制铝合金, 阳极氧化
2	密封件	丁腈橡胶, 氢化丁腈橡胶
-	螺钉	高质合金不锈钢
材料注意事项		含有油漆湿润缺陷物质

## 电路图示例

两位五通阀, 单电控



两位三通阀, 单电控, 带排气复位 (可选)



# Namur 电磁阀 VSNB

技术参数

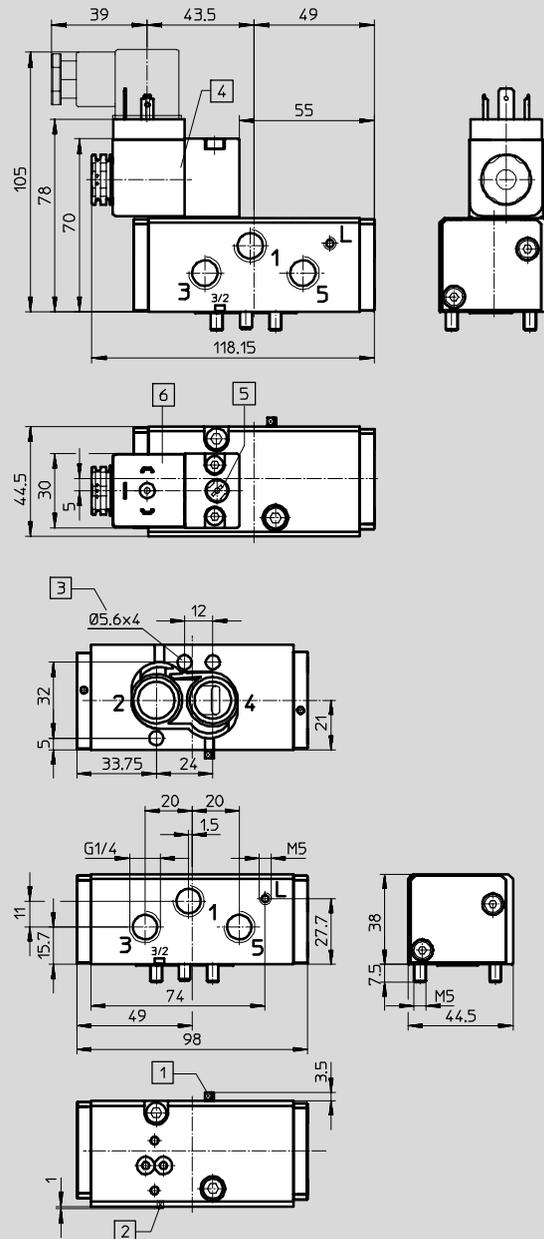
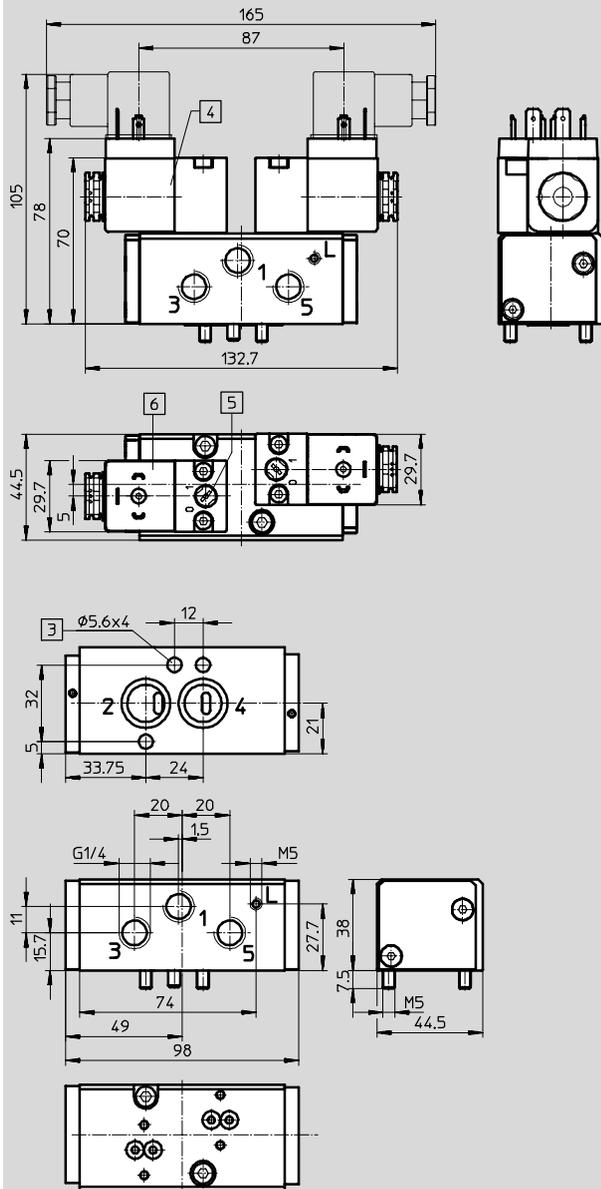
FESTO

## 尺寸

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

电磁阀，双电控  
基本阀，双电控

电磁阀，单电控  
基本阀，单电控



- 1 密封板，用于设定两位五通阀功能
- 2 密封板，用于设定两位三通阀功能
- 3 定位针孔

- 4 先导阀
- 5 手控装置
- 6 插座连接孔型，符合 EN 175301-803 标准，A 类

# Namur 电磁阀 VSNB

技术参数

FESTO

订货数据 - 电磁阀，不带先导阀 <sup>1)</sup>		
说明	订货号	型号
两位五通阀，单电控		
可以转换成两位三通阀	547 017	VSNB-FC-M52-M-G14-P2
不可以转换成两位三通阀	547 021	VSNB-F-M52-M-G14-P2
两位五通阀，双电控		
不可以转换成两位三通阀	547 022	VSNB-F-B52-M-G14-P2

1) 电磁线圈需单独订购 → 127

订货数据 - 电磁阀，带先导阀		
说明	订货号	型号
两位五通阀，单电控		
可以转换成两位三通阀	547 026	VSNB-FC-M52-MH-G14-1A1
不可以转换成两位三通阀	547 028	VSNB-F-M52-MH-G14-1A1
两位五通阀，双电控		
不可以转换成两位三通阀	547 029	VSNB-F-B52-H-G14-1A1

# Namur 电磁阀 VSNB

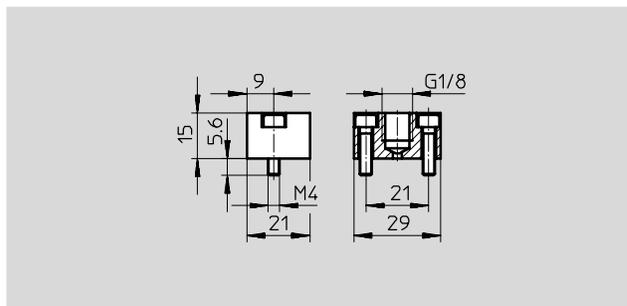
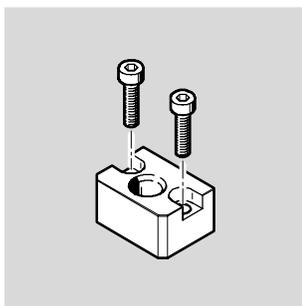
附件

FESTO

## 控制板 VAOP

材料:  
精制铝合金

功能  
基本阀可以用气动信号通过控制板来切换。



订货数据		
	重量 [g]	订货号 型号
用于安装到基本阀上	21	547 025 VAOP-C2-P2

订货数据					
	额定工作电压	电缆长度	信号状态显示	订货号	型号
先导阀, 带电磁线圈					
	24 V DC	-	-	546 019	MDH-3/2-24VDC-PI
	110 V AC	-	-	546 020	MDH-3/2-110VAC-PI
	230 V AC	-	-	546 021	MDH-3/2-230VAC-PI
插座 <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/mssd">xdki.festo.com.cn/mssd</a></span>					
	-	-	-	34 583	MSSD-C
带电缆插座 <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/kmc">xdki.festo.com.cn/kmc</a></span>					
	24 V DC	2,5 m	LED	30 931	KMC-1-24DC-2,5-LED
	24 V DC	5 m	LED	30 933	KMC-1-24DC-5-LED
	24 V DC	10 m	LED	193 459	KMC-1-24-10-LED
	Up to 230 A DC	2,5 m	-	30 932	KMC-1-230AC-2,5
	Up to 230 A DC	5 m	-	30 934	KMC-1-230AC-5
发光密封垫					
	12 ... 24 V DC/AC	-	-	19 145	MC-LD-12-24DC
	230 V DC/AC	-	-	19 146	MC-LD-230AC
快插接头 QS <span style="float: right;">→ <a href="http://xdki.festo.com.cn/qs">xdki.festo.com.cn/qs</a></span>					
	-	-	-		
消声器 U <span style="float: right;">→ <a href="http://xdki.festo.com.cn/u">xdki.festo.com.cn/u</a></span>					
	-	-	-		