ASCO™ 系列电磁阀

15/16 先导控制，滑阀，单/双稳态，铝制阀体，1/4，Namur 和螺纹型

特点

- Namur型滑阀配备螺纹接口和Namur接口；螺纹型滑阀则配备螺纹接口
- 滑阀的所有排气口均可与管道连接，具有更好的环境保护功能，特别适用于洁净室等敏感区域，以及制药和食品加工行业的各种应用
- 阀体具有良好的环境保护功能，可有效防止液体、粉尘或其他外部杂物入侵（采用环保结构）
- 外先导（外供先导气体）可通过翻转垫圈将阀门的最小操作压力将至零
- 标配不锈钢手动操作



一般参数

压差 2 - 10 bar [1 bar = 100 kPa]

流量 (Qv @ 6 bar) 1100 升 / 分钟 (ANR)

适用流体 (*)	温度范围 (TS)	密封材料 (*)
过滤的空气和惰性气体	-25°C ~ +60°C	NBR（丁腈橡胶）+PUR（聚氨酯）

规格

管道尺寸	通径	流量系数 (Kv)		工作压差 (bar)			功耗等级	可选电磁线圈前缀						基本订货号
		Kv		最小值 *	最大值 (PS) 空气			NEMA		CCC			IP 65	
								4 & 4X	7&9	Ex m	Ex md	Ex ia	Ex d IIC	
(G)	(mm)	(m^3/h)	(升/分钟)		AC	DC	AC/DC	VC	EF		VCEF	JPIS	LK	SC	
NAMUR 3/2 NC-5/2 - 气控先导电磁阀 - 弹簧复位（单电磁头）															
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	BP	-	-		-	-	-	●	*531B401MO
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	BP	●	●		●	-	-	-	8531G401MO
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	BP	●	●		●	-	-	-	G531H401MO
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	RP	-	-		-	-	❍	-	*531B701MO
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	ULP	-	-		-	❍	-	-	*531B301MO
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	LP	❍	❍		❍	-	-	-	8531G301MO
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	ULP	❍	❍		❍	-	-	-	G531H301MO
NAMUR 3/2 NC-5/2 - 气控先导电磁阀和复位（双电磁头）															
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	BP	-	-		-	-	-	●	*531B402MO
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	BP	●	●		●	-	-	-	8531G402MO
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	BP	●	●		●	-	-	-	G531H402MO
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	RP	-	-		-	-	❍	-	*531B702MO
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	ULP	-	-		-	❍	-	-	*531B302MO
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	LP	❍	❍		❍	-	-	-	8531G302MO
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	ULP	❍	❍		❍	-	-	-	G531H302MO
螺纹连接 5/2 - 气控先导电磁阀 - 弹簧复位（单电磁头）															
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	BP	-	-		-	-	-	●	*531B417MO
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	BP	●	●		●	-	-	-	8531G417MO
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	BP	●	●		●	-	-	-	G531H417MO
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	RP	-	-		-	-	❍	-	*531B717MO
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	ULP	-	-		-	❍	-	-	*531B317MO
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	LP	❍	❍		❍	-	-	-	8531G317MO
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	ULP	❍	❍		❍	-	-	-	G531H317MO
螺纹连接 5/2 - 气控先导电磁阀和复位（双电磁头）															
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	BP	-	-		-	-	-	●	*531B418MO
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	BP	●	●		●	-	-	-	8531G418MO
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	BP	●	●		●	-	-	-	G531H418MO
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	RP	-	-		-	-	❍	-	*531B718MO
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	ULP	-	-		-	❍	-	-	*531B318MO
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	LP	❍	❍		❍	-	-	-	8531G318MO
1/4	6	0.95	15.5	0/2	10	10	ULP	❍	❍		❍	-	-	-	G531H318MO

● 可选；❍ 仅直流 (DC) 型号可选； - 不可选
LP = 低功耗；BP = 基本功耗
* 仅在外先导时才能达到最小值零

ASCO™ 系列电磁阀

15/16 先导控制，滑阀，单/双稳态，铝制阀体，1/4，Namur 和螺纹型

与流体接触的材料

(*) 确保与材料接触的流体的兼容性得到验证。

阀体	黑色阳极氧化铝
端盖（弹簧）	玻纤填充 PA
转接板	玻纤填充 PA
滑阀内构件	锌合金、不锈钢、POM 和铝
阀芯套管	不锈钢
动铁芯和静铁芯	不锈钢
阀芯弹簧	不锈钢
密封件	丁腈橡胶 (NBR)
顶部阀瓣	PA
阀瓣支架	POM
电磁壳组件（低功耗）	焊接，无填料 AISI 430
分磁环	铜

订购指南

前缀 (*)	基本订货号 (*)	电压
SC	❖ 531 B 401 MO	230V/50Hz
SC	❖ 531 B 402 MO	230V/50Hz
EF	8 531 G 417 MO	24V/DC
EF	G 531 H 317 MO	24V/DC
JPIS	❖ 531 B 302 MO	24V/DC
VCEF	G 531 H 418 MO	110V/50Hz
LK	* 531 B 701 MO	24V/DC

(*) 前缀 EF 应总是搭配基本订货号中的字母 H 使用。
注：当注明 TPL 时，请在基本订货号之前添加 X，比如：EFX❖531H401MO、TPL 20547

ASCO™ 系列电磁阀

15/16 先导控制，滑阀，单/双稳态，铝制阀体，1/4，Namur 和螺纹型

电气特性

前缀操作	额定功率				工作环境温度范围 TS (° C)	安全代码	电气外壳防护等级 (EN 60529)	可选线圈		类型 (1)
	瞬时 AC	保持 AC		热/冷 DC				AC	DC	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)				230V/50Hz	24VDC	
基本功耗 (BP)										
SC	55	23	10.5	9/11.2	-25至+60	EN60730	浇封，IP65	400425-117	400425-142	01
EF	55	23	10.5	9/11.2	-40~+52/+55@T4	CCC气体环境：ExmbIICT3...T6Gb CCC粉尘环境：ExmbIIICT85°C…T200°CDb	IP66/IP67	238614-058	238714-006	03
VCEF	55	23	10.5	9/11.2	-40~+52/+55@T4	CCC气体环境：ExdbmbIICT3...T6Gb CCC粉尘环境：ExmbtbIIICT200°C…T85°CDb	IP66/IP67	238614-058	238714-006	05
VC (1)	55	23	10.5	9/11.2	-40~+60	非防爆	IP66/IP67	238610-058	238710-006	06
减功耗 (RP)										
LK	-	-	-	3/3	-40~+67@T5/+45@T6	CCC气体环境：ExdbIICT5...T6Gb CCC粉尘环境：ExtbIIICT85°C…T100°CDb	IP66/IP67	-	-(2)	07
低功耗 (LP)										
JPIS	-	-	-	0.48/0.48	-40~+65	CCC气体环境：ExiaIICT6Ga CCC粉尘环境：ExiaIIICT85°CDa	IP66/IP67	-	298008-002	02
EF	-	-	-	1.7/1.7	-40~+60@T6	CCC气体环境：ExmbIICT3...T6Gb CCC粉尘环境：ExmbIIICT85°C…T200°CDb	IP66/IP67	-	238714-902	03
VCEF	-	-	-	1.7/1.7	-40~+60@T6	CCC气体环境：ExdbmbIICT3...T6Gb CCC粉尘环境：ExmbtbIIICT200°C…T85°CDb	IP66/IP67	-	238714-902	05
VC (1)	-	-	-	1.7/1.7	-40~+60	非防爆	IP66/IP67	-	238710-902	06
超低功耗 (ULP)										
JPIS	-	-	-	0.48/0.48	-40to+65	CCC气体环境:ExiaIICT6Ga CCC粉尘环境:ExiaIIICT85°CDa	IP66/IP67	-	298008-002	02
EF	-	-	-	0.55/0.7	-40to+60@T6	CCC气体环境:ExmbIICT3...T6Gb CCC粉尘环境:ExmbIIICT85°C…T200°CDb	IP66/IP67	-	-	03
VCEF	-	-	-	0.55/0.7	-40to+60@T6	CCC气体环境:ExdbmbIICT3...T6Gb CCC粉尘环境:ExmbtbIIICT200°C…T85°CDb	IP66/IP67	-	-	05
VC	-	-	-	0.55/0.7	-40to+60	非防爆	IP66/IP67	-	-	06

(1) 带 VC 接线盒的 Redhat II 标准线圈
(2) 关于备用线圈，请咨询ASCO中国

其他选项

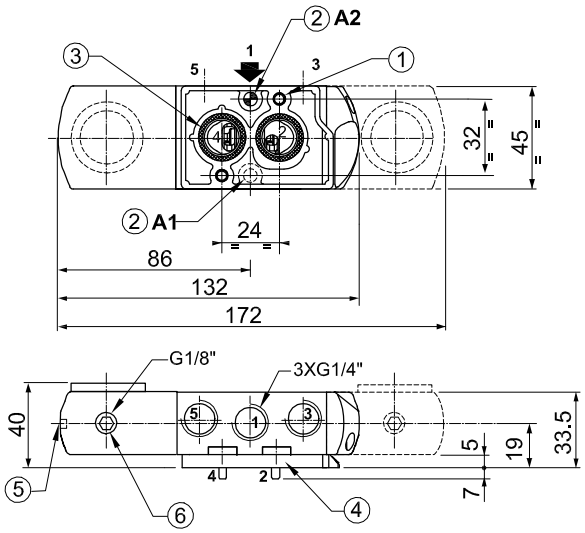
- 阀体选择外先导，TPL 20547
- 前缀选择美国红帽 II 代线圈可按需选择飞线电缆长度（详情请咨询 ASCO 办事处）
- 前缀为 VC / VCEF 的电磁头提供标准的 1/2 NPT 螺纹电气接口，无格兰头。可选 M20 (VC*P / VCEF*P)

安装

- 每个阀均随附安装 / 维护说明书
- 电磁阀可安装在不影响运行的任意位置
- 对于室外或恶劣工况（粉尘、液体等）应用，必须将管道或配件连接到排气口，以保护滑阀的内构件及其气动执行机构
- NAMUR 型滑阀随附两个接口板与 NAMUR 配合表面。安装到执行机构前，应根据不同功能（NC 3/2 或 5/2）在滑阀阀体上固定其中 1 个接口板

尺寸图，单位：mm

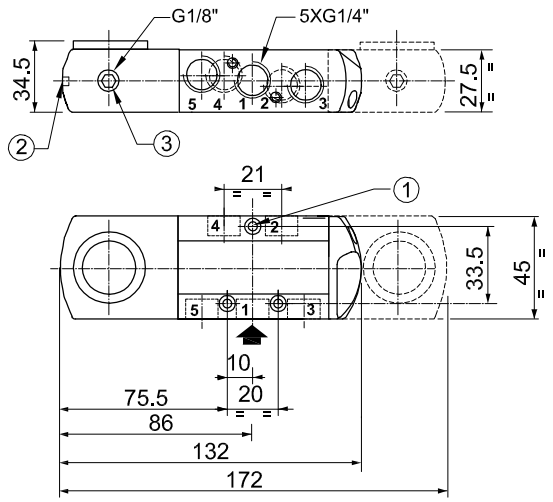
531 系列 Namur 型 3/2 - 5/2 电磁阀



2 个安装孔：
① 直径为 5.3 mm（锪孔加工：直径为 9 mm，深度：5 mm）
② 用于定位销的 1 个直径为 5 mm 的孔：
- 在 A1 位置：3/2 NC功能板
- 在 A2 位置：5/2 功能板

③ 2个 O 型密封圈（随附）
④ 转接板
⑤ 手动操作位置
⑥ 外先导，1/8 管尺寸

531 系列管接螺纹 5/2 电磁阀



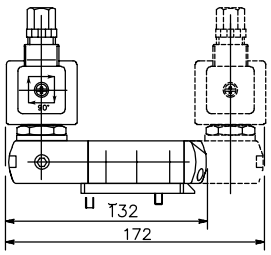
① 3 个安装孔：直径为 4.2 mm
② 手动操作位置
③ 外先导，1/8 管尺寸

尺寸图，单位：mm

531 系列 Namur 型 3/2 - 5/2 电磁阀

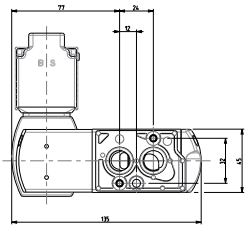


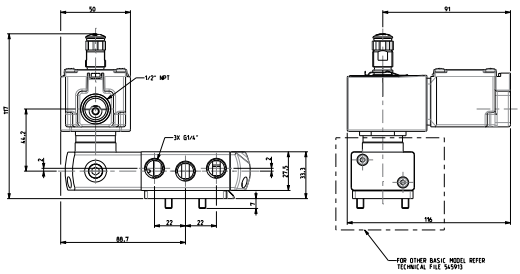
01 型：前缀为 SC
基本功耗
环氧树脂浇封
IP65
❖531B401 MO / ❖531B402 MO

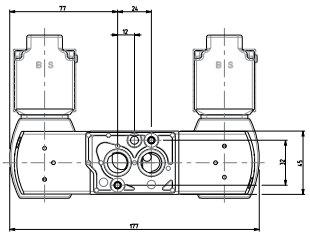


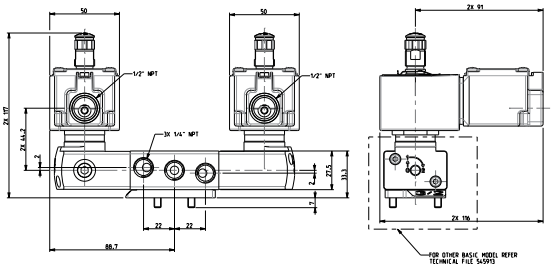


02 型：前缀为 JPIS
低功耗
环氧树脂浇封
CCC Ex ia IIC T6，IP67
❖531B301 MO / ❖531B302 MO









ASCO™ 系列电磁阀

15/16 先导控制，滑阀，单/双稳态，铝制阀体，1/4，Namur 和螺纹型

尺寸图，单位：mm

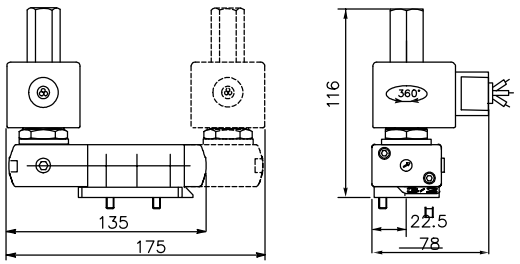
531 系列 Namur 型 3/2 - 5/2 电磁阀

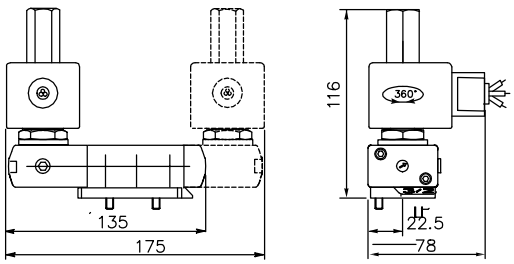


03 型：前缀为 EF
基本功耗 / 低功耗
环氧树脂浇封的红帽II代防爆电磁阀
ICS-6 ANSI/NEMA 7&9/CCC Ex m II T3-T6
❖531H401 MO / ❖531H402 MO
❖531H301 MO / ❖531H302 MO



04 型：无前缀
基本功耗 / 低功耗
环氧树脂浇封的红帽II代电磁阀
NEMA 4 & 4X
❖531H401 MO / ❖531H402 MO
❖531H301 MO / ❖531H302 MO



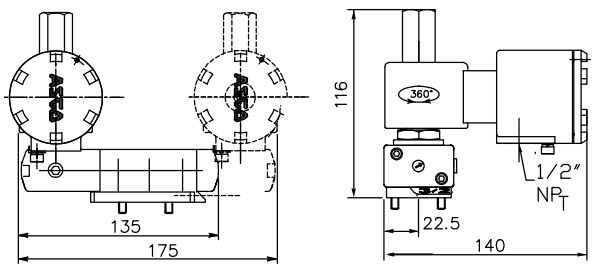


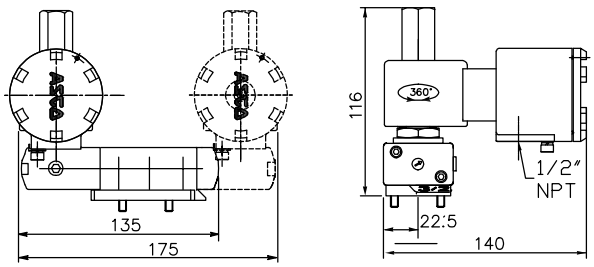


05 型前缀为 VCEF
基本功耗 / 低功耗
环氧树脂浇封的红帽II代防爆电磁阀，
带铝制 VC 接线盒
NEMA 7 & 9*/CCC Ex md IIC T3-T6 / IP67
❖531H401 MO / ❖531H402 MO
❖531H301 MO / ❖531H302 MO
* 仅适用于电磁阀



06 型：前缀为 VC
基本功耗 / 低功耗
环氧树脂浇封的红帽II代标准电磁阀，
带铝制 VC 接线盒
NEMA 4 & 4X*
❖531H401 MO / ❖531H402 MO
❖531H301 MO / ❖531H302 MO
* 仅适用于电磁阀





ASCO™ 系列电磁阀

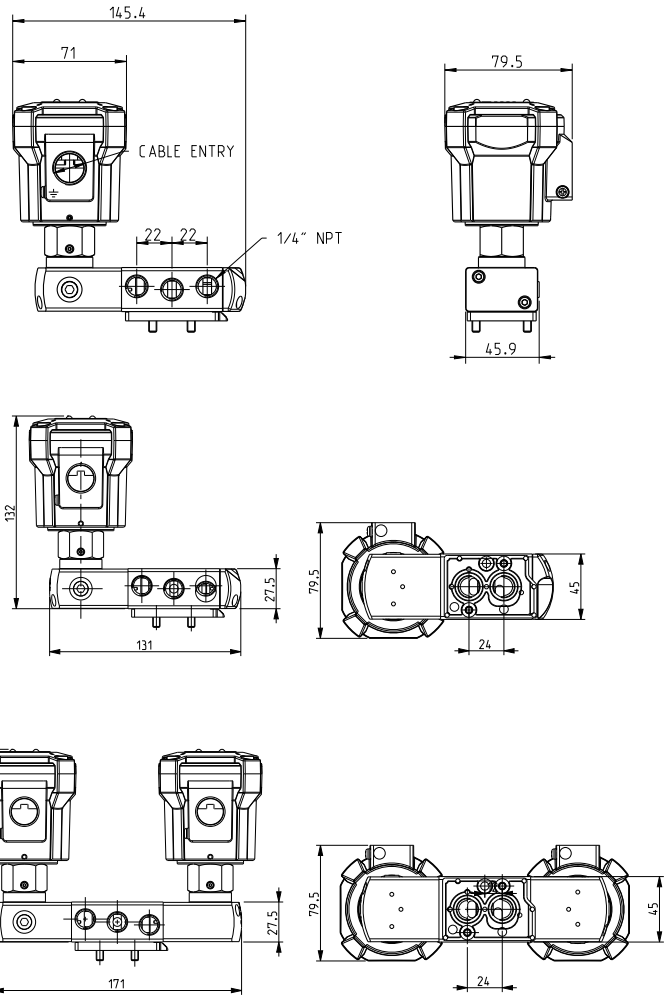
15/16 先导控制，滑阀，单/双稳态，铝制阀体，1/4，Namur 和螺纹型

尺寸图，单位：mm

531 系列 Namur 型 3/2 - 5/2 电磁阀



07 型：前缀为 LK
减功耗
铝制隔爆外壳
CCC Ex d IIC T5~T6 Gb
❖531B701/702 MO / ❖531B717/718 MO
* 仅适用于电磁阀



TR000500ZHCN-05_08-26
可用性、设计和规格如有更改，恕不另行通知。
© 2026 Emerson Electric Co. 保留所有权利。