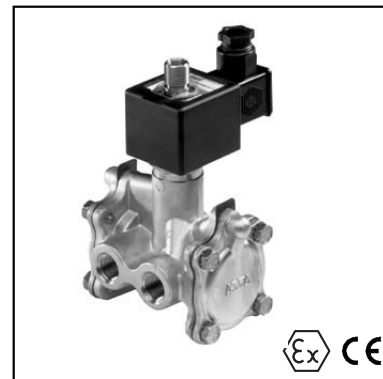


特点

- 针对大型的单一执行机构，大流量黄铜和不锈钢阀体，采用2个弹簧来实现浮动膜片的复位。
- 通过快速翻转垫片，可以实现电磁阀内置先导和外置先导的互换。
- 电磁阀默认为内置先导。
- 当采用外置先导时，损耗的功率或者从执行结构排除的气体使电磁阀回复到初始位置。
- 电磁阀符合所有相关EC标准。

只有电磁阀采用外置先导时，电磁阀是零压差气动

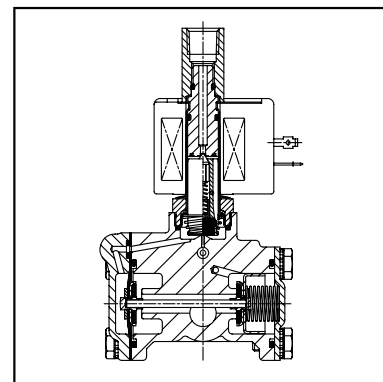


概述

压差 0 / 1,0 - 10 bar [1 bar = 100kPa]
响应时间 40 - 120 ms

介质 (*)	温度范围 (TS)	密封材料 (*)
空气, 惰性气体	-20 ~ + 80°C (**) -20 ~ +120°C (**)	NBR (丁腈橡胶) FPM (氟橡胶)

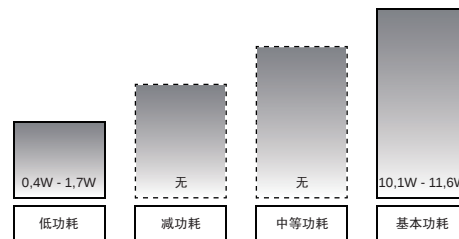
(**) 低功耗电磁阀最大环境温度为60°C



与流体接触的阀体材料

(*)确认与阀体接触的介质在允许使用的介质范围内

	黄铜阀体	不锈钢阀体
阀体	黄铜	AISI 316 SS
阀芯套管	不锈钢	不锈钢
阀芯	不锈钢	不锈钢
阀芯弹簧	不锈钢	不锈钢
密封圈及阀盘	NBR	NBR
膜片	NBR	FPM
弹筒	焊接, 无填充 AISI 430	焊接, 无填充 AISI 430
屏蔽环	铜	银
导向环	PTFE	PTFE



功耗等级 - 冷态式的线圈功耗 (瓦特)

参数

管径	通径	流量系数 Kv		工作压差 (bar)			功耗	可选线圈前缀								基本型号	
				最小	最大(PS)			NEMA 7&9	ATEX / IECEx					IP65			
					空气/水 (*)	~			=	~/=	Ex d	Ex e mb	Ex mb		Ex ia	EEx nA	SC
❖	(mm)	(m³/h)	(l/m)					EF/EV ⁽¹⁾	NF	EM	PV	IS	Zn	SC			
NC - 常闭型																	
1/4	8,0	1,3	21,6	0/1,0	10	8	BP	●	●	●	○	-	●	●	❖ 316A001	❖ 316A081V	
1/4	8,0	1,3	21,6	0/1,0	10	10	LP	○	●	●	○	○	○	●	❖ 316A301	❖ 316A381V	
3/8	8,0	1,5	25,7	0/1,0	10	8	BP	●	●	●	○	-	●	●	❖ 316A002	❖ 316A082V	
3/8	8,0	1,5	25,7	0/1,0	10	10	LP	○	●	●	○	○	○	●	❖ 316A302	❖ 316A382V	
3/8	16,0	3,4	56,6	0/1,0	10	8	BP	●	●	●	○	-	●	●	❖ 316A003	-	
3/8	16,0	3,4	56,6	0/1,0	10	10	LP	○	●	●	○	○	○	●	❖ 316A303	-	
1/2	16,0	3,4	56,6	0/1,0	10	8	BP	●	●	●	○	-	●	●	❖ 316A004	❖ 316A084V	
1/2	16,0	3,4	56,6	0/1,0	10	10	LP	○	●	●	○	○	○	●	❖ 316A304	❖ 316A384V	

◇ 8或B 代表NPT ANSI 1.20.3

● 可用

- 不可用

E 代表 ISO Rp (7/1)

○ 只用于直流

(1)使用前缀EF和EV时，必须使用“G”或“H”替代基本型号中相关字母

前缀表

前缀							描述	功耗			
1	2	3	4	5	6	7		LP	RP	MP	BP
S	C			D	U		粉尘防爆ATEX (EN 50281-1-1)*	●	-	-	●
E	F						防爆 - NEMA 7, 9表面镀锌	○	-	-	●
E	M						防爆 - NEMA 7, 9 - 316 SS	○	-	-	●
		E	T				增安型防爆 ATEX + IECEx (EN/IEC 60079 / 61241)*IP67	●	-	-	●
I	S		C				电气接口(M20 x 1.5)	●	-	-	●
N	S						本安型防爆, 带SC线圈ATEX + IECEx (EN/IEC 60079 / 61241)*	○	-	-	●
P	V						隔爆型 - 铝质外壳. ATEX+IECEx (EN/IEC 60079 / 61241)*	-	-	-	-
S	C						浇封型防爆 ATEX + IECEx (EN/IEC 60079 / 61241)*	○	-	-	●
W	P						片状接线端子线圈 (EN/IEC 60730)	●	-	-	●
W	P						防水型IP67 - 金属防护外壳	●	-	-	●
W	P						粉尘防爆ATEX (EN 50281-1-1) -金属防护外壳*IP67	●	-	-	●
W	S						本安型防爆,金属防护外壳 IP67ATEX+IECEx (EN/IEC60079/61241)*	○	-	-	-
W	S						无火花型防爆 ATEX (EN 50021,50281-1-1)*IP67	○	-	-	-
W	S						防水型IP67 - 316 SS 防护外壳	●	-	-	●
W	S	E	M				粉尘防爆ATEX (EN 50281-1-1) - 316 SS 防护外壳*IP67	●	-	-	●
W	S						316SS "EM" 外壳ATEX + IECEx (EN/IEC 60079/61241)*IP67	●	-	-	●
W	S	N	F				本安型防爆IP67金属外壳 ATEX + IECEx (EN/IEC 60079 / 61241)*	○	-	-	-
W	S	Z	T				隔爆型-316SS外壳 ATEX+IECEx (EN/IEC 60079 / 61241)*	-	-	-	●
							无火花型防爆316 SS 防护外壳ATEX (EN 50021,50281-1-1)*	○	-	-	●
							电气接口 (1/2" NPT)	●	-	-	●
							H级 - 充电回路	-	-	-	●
							H级 - 高温	-	-	-	●
Z	N						无火花型防爆ATEX (EN 50021,50281-1-1)*	○	-	-	●
						X	其他特殊结构	●	-	-	-

产品选型指导

第1步

选择基本的型号, 包括管接口尺寸。参考上页中的参数说明。
如: E316A303

第2步

选择前缀, 参考上页参数表以及本页前缀说明表, 并可参考相关功率。
如: EM

第3步

选择后缀, 如需要可参考本页后缀表并参考相关功率。
如: J

第4步

选择电压, 请参考下页标准电压表
如: 115V / 50Hz

第5步

最终完成完整的型号。
如:EM E316A303 J 115V / 50 Hz

后缀表

后缀					描述	功耗			
1	2	3	4	5		LP	RP	MP	BP
E					EPDM (三元乙丙橡胶)	●	-	-	●
J					CR (氯丁二烯)	●	-	-	●
N					氧气应用 (CR (氯丁二烯))	●	-	-	●
N	V				FPM (氟橡胶)适用于氧气应用	●	-	-	●
V					FPM (氟橡胶)	●	-	-	●
	C	O	B		外部覆盖树脂	●	-	-	●
	M	P			安装支架	●	-	-	●
		Q	M		干气,无润滑空气结构	-	-	-	-
			M	O	长寿命, 静音结构	-	-	-	○
				S	按钮式手动开关	●	-	-	●
				M	旋钮式手动开关	-	-	-	●
					测量设备	-	-	-	-

● 可用

○ 只用于直流 DC

- 不可用

* ATEX 线圈认证符合EN13463-1(非电磁阀标准)。

备件包和附件

型号	维修包 ⁽¹⁾		安装支架
	~	=	
SC ❖ 316A001	C318180	C318181	268975-002
SC ❖ 316A002	C318180	C318181	268975-002
SC ❖ 316A003	C318182	C318183	180748-003
SC ❖ 316A004	C318182	C318183	180748-003
SC B316A081	C318180	C318181	268975-002
SC B316A082	C318180	C318181	268975-002
SC B316A084	C318400	C318401	180748-003
SC ❖ 316A301	-	C316982	268975-002
SC ❖ 316A302	-	C316982	268975-002
SC ❖ 316A303	-	C316966	180748-003
SC ❖ 316A304	-	C316966	180748-003
SC B316A381	-	C316982	268975-002
SC B316A382	-	C316982	268975-002
SC B316A384	-	C318399	180748-003

⁽¹⁾ 标准前缀/后缀同样适用于维修包。

⁽²⁾ 前缀EF和EV同样适用于基本型号中带“G”。

⁽³⁾ 维修包型号适用于SC线圈结构。

❖选B: NPT ANSI 1.20.3或者E:ISO Rp(7/1)

- 不可用

订购示例

WSEMT E 316B384	240V / 60 Hz
SCHT B 316A001 V	230V / 50 Hz
ISSC E 316B382 MO	24V / DC
WPIS B 316A382 MO	24V / DC
WS E 316B384 MO	24V / DC
EM B 316E004 E	230V / 50 Hz
PV B 316E003 MB	230V / 50 Hz
EV E 316G084 MB	240V / 60 Hz

前缀⁽²⁾ 电压
螺纹标准 后缀
基本代码⁽²⁾

维修包订购示例:

WSEM C316966	
C318180 V ⁽³⁾	
ISSC C316982 MO	
WPIS C316982 MO	

前缀 后缀
基本代码

电磁阀温度范围的相关说明

阀的温度范围	阀的温度范围 (TS) 取决于密封件的材质、正常工作情况下的介质的性质 (如: 蒸汽)
电磁头的温度范围	电磁头的温度范围取决于线圈的功耗等级(LP, RP, MP, BP) 和必须遵循的安全规范
温度范围	电磁阀整体的温度范围在上述2者的上下限之间

电气特性

线圈耐温等级	F
电气连接方式	片状端子
电气连接规范	ISO 4400 (线径Ø 6-10 mm)
电气安全规范	IEC 335
标准电压:	DC (=) 24V - 48V
	AC (-) 24V - 48V - 115V - 230V/50Hz; 可提供其他电压

前缀	功耗				环境温度 (TS) (C°) ⁽¹⁾	安全规范	电气防护等级 (EN 60529)	线圈型号		型式 ⁽²⁾
	启动 ~	维持 ~	热/冷 =					~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)				230 V/50 Hz	24V/DC	
基本功耗 (BP)										
SC	55,0	23,0	10,5	9,0/11,2	-40 ~ +75	EN 60730	IP65 铸铁	400425-117	400425-142	01
WP/WS	55,0	23,0	10,5	9,0/11,2	-40 ~ +75	EN 60730	IP67 不锈钢	400405-117	400405-142	03
EM/WSEM	55,0	23,0	10,5	9,0/11,2	-40 ~ +40	II2G Ex e mb II T3, II2D Ex tD	IP67 不锈钢	400909-117	400913-142	03
PV	55,0	23,0	10,5	9,0/11,2	-40 ~ +65	II2G Ex mb II T3(-)/T4(=),II2D Ex mD 21	IP65 铸铁	- ⁽³⁾	- ⁽³⁾	05
EF	50,0	25,0	10,1	9,0/11,6	-40 ~ +52/40	NEMA type 7 和9	4X 铸铁	238614-057D	238714-006D	07
ZN	55,0	23,0	10,5	9,0/11,2	-20 ~ +50	II3GD EEx nA II T3(-)/T4(=)	IP65 铸铁	- ⁽³⁾	- ⁽³⁾	01
WPZN/WSZN	55,0	23,0	10,5	9,0/11,2	-40 ~ +70	II3GD EEx nA II T4	IP67 不锈钢	400405-117	400405-142	03/04
低功耗 (LP)										
SC	1,5	1,5	1,5	1,7/1,7	-40 ~ +60	EN 60730	IP65 铸铁	400925-097	400925-042	02
WP/WS	1,5	1,5	1,5	1,7/1,7	-40 ~ +60	EN 60730	IP67 不锈钢	400926-097	400926-042	04
EM/WSEM	1,5	1,5	1,5	1,7/1,7	-40 ~ +40/55	II2G Ex e mb II T6/T5, II2D Ex tD	IP67 不锈钢	400926-097	400926-042	04
PV	-	-	-	1,7/1,7	-40 ~ +60	II2G Ex mb II T6 / II2D Ex mD 21	IP65 铸铁	-	- ⁽³⁾	06
EF	-	-	-	1,4/1,4	-40 ~ +60	NEMA type 7 和9	4X 铸铁	-	238714-902D	08
ISSC	-	-	-	0,4/0,4	-40 ~ +60	II1G Ex ia IIC T6, II2D Ex iaD 21	IP65 铸铁	-	268976-001	09
WPIS/WSIS	-	-	-	0,4/0,4	-40 ~ +60	II1G Ex ia IIC T6, II2D Ex iaD 21	IP67 不锈钢	-	268900-001	04
ZN	-	-	-	1,7/1,7	-20 ~ +50	II3GD EEx nA II T3	IP65 铸铁	-	- ⁽³⁾	02
WPZN/WSZN	1,5	1,5	1,5	1,7/1,7	-40 ~ +60	II3GD EEx nA II T6	IP67 不锈钢	400926-097	400926-042	04

(1) 温度范围取决于密封材质

(2) 参考下两页尺寸图

(3) 如要求ATEX线圈, 请联系各地办事处

- 不可用

选项

- 可选择其他管接口尺寸
- Ex mb (前缀 "PV") 可选择不同长度的电缆长度
- 符合 "UL", "CSA" 以及其他当地标准
- 1/2" NPT (前缀 "T") 和 M20 x 1,5 (前缀 "ET") 导管 (铝或316 SS) 适用于不锈钢外壳
- 用于峰值电压抑制特殊的浇铸型固体元件或者整流(全桥电路)

安装

- 电磁阀说明书包含多种语言
- 电磁阀可在任意方向安装, 不影响使用
- 电磁阀电气接口 B = NPT (ANSI 1.20.3); E = ISO-7
- 重点: 在压力口和排气口之间必需保持最小操作压差。进气管和排气管的排布必须保证没有限制。
- 可根据要求增加相关说明
- Ex e mb (前缀 "EM"): 线圈防护外壳带有隔栏的电缆管道, 外径7- 12 mm 并且内部及外部各有一个接地连接。

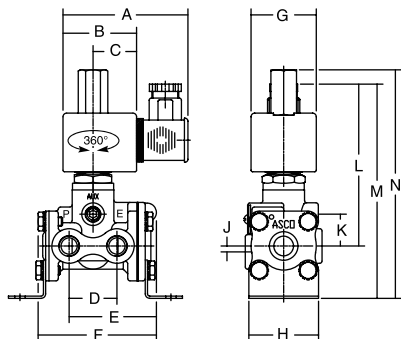
尺寸(mm), 重量(kg) 



类型 01

SC和ZN
环氧浇铸
IEC 335 / ISO 4400
EN 50021

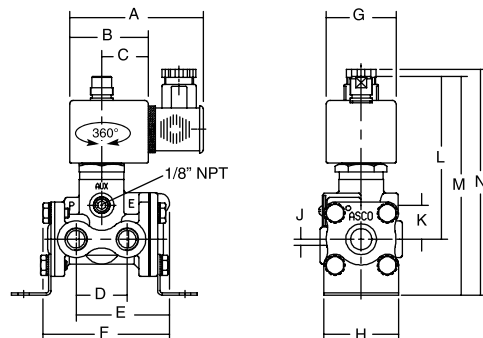
316A001 / A002 / A003 / A004 / A081 / A082 / A084



类型 02

SC和ZN
环氧浇铸
IEC 335 / ISO 4400
EN 50021

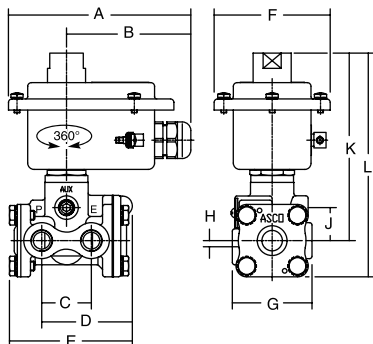
316A301 / A302 / A303 / A304 / A381 / A382 / A384



类型 03

WP / WS EM / WSEM
WPZN / WSNZ
不锈钢; 环氧涂层 / AISI 316 SS
IEC 335 / EN 60079-7/18, EN 61241-1/11
EN-50021/50281-1-1

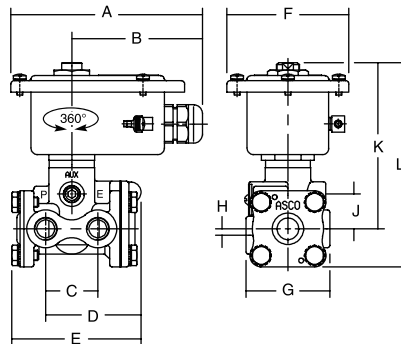
316A001 / A002 / A003 / A004 / A081 / A082 / A084



类型 04

WP / WS EM / WSEM
WPZN / WSNZ WPIS / WSIS
金属; 环氧涂层 / AISI 316 SS
IEC 335 / EN 60079-7和EN 61241-1/11
EN-50021,50281-1-1

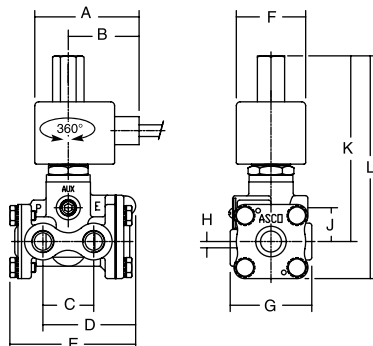
316A301 / A302 / A303 / A304 / A381 / A382 / A384



类型 05

PV
环氧浇铸
EN/IEC 60079-18和EN/IEC 61241-18

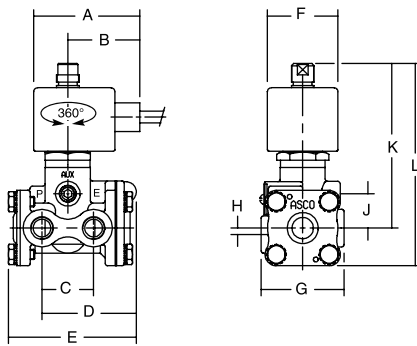
316A001 / A002 / A003 / A004 / A081 / A082 / A084



类型 06

PV
环氧浇铸
EN/IEC 60079-18和EN/IEC 61241-18

316A301 / A302 / A303 / A304 / A381 / A382 / A384



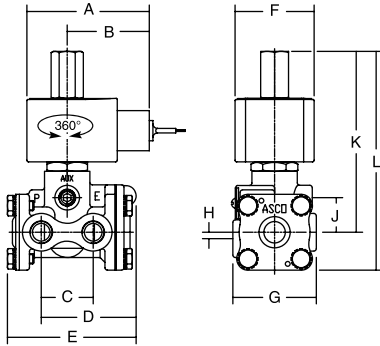
尺寸(mm), 重量(kg) 



类型 07

EF 和 EV: NEMA 型式 7 和 9
环氧浇封
ICS-6 ANSI
注: 只适用于电磁线圈

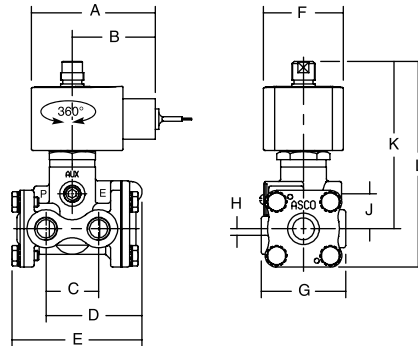
316G001 / G002 / G003 / G004 / G081 / G082 / G084



类型 08

EF: NEMA 型式 7 和 9
环氧浇封
ICS-6 ANSI
注: 只适用于电磁线圈

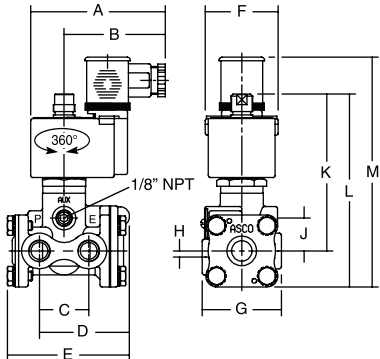
316G301 / G302 / G303 / G304 / G381 / G382 / G384



类型 09

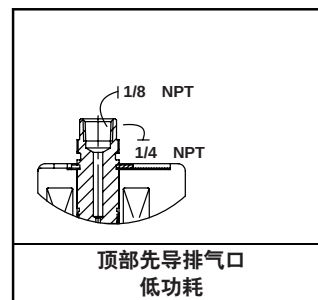
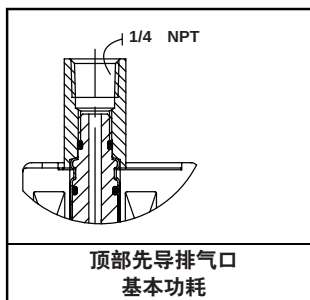
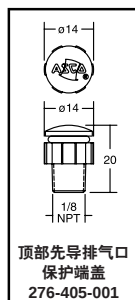
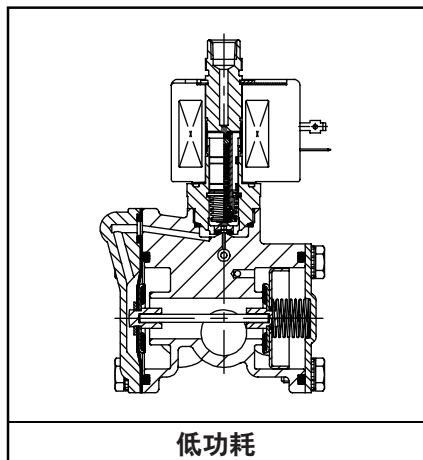
ISSC
聚丙烯浇铸
环氧浇铸
EN/IEC 60079-11+26/61241-11

316A301 / A302 / A303 / A304 / A381 / A382 / A384

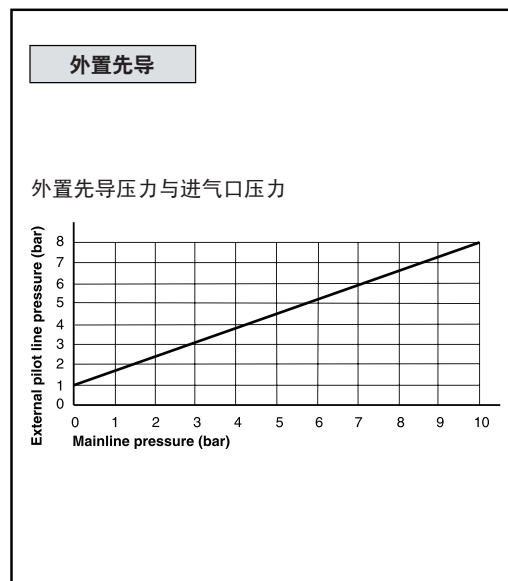
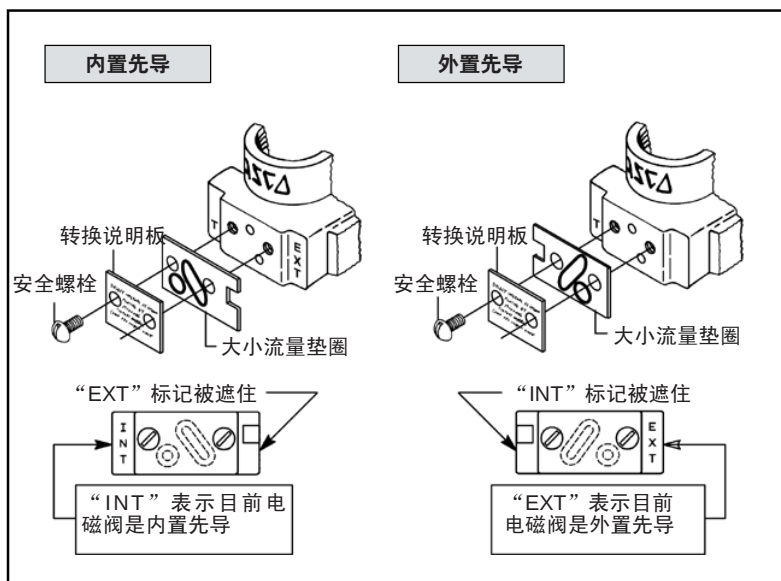
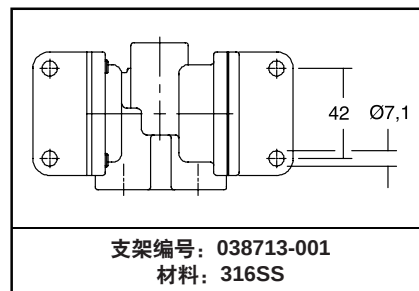
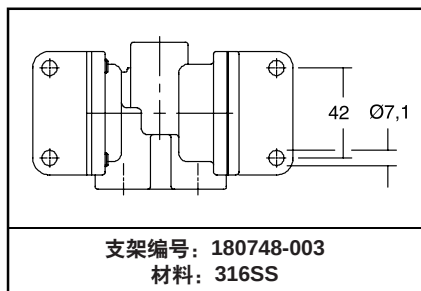
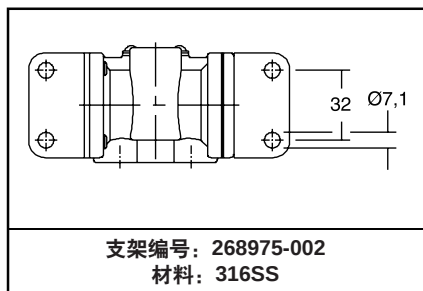


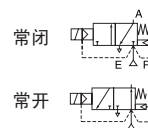
型式	前缀	功耗等级	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	重量
01	SC, ZN	BP	85	50	30	33	81	81	45	48	4	22	110	147	156	2,50 kg
02	SC, ZN	LP	85	50	30	33	60	81	45	48	4	22	104	140	144	2,50 kg
03	WP, WS, EM, WSEM, WPZN, WSZN	BP	120	82	33	60	76	76	52	4	22	123	147	-	-	2,60 kg
04	WP, WS, EM, WSEM, WPZN, WSZN	LP	120	82	33	60	77	77	52	4	22	104	128	-	-	2,60 kg
04	WPIS, WSIS	LP	120	82	33	60	77	77	52	4	22	104	128	-	-	2,60 kg
05	PV	BP	67	45	33	66	87	45	52	4	22	119	143	-	-	2,50 kg
06	PV	LP	67	45	33	60	45	45	52	4	22	104	128	-	-	2,50 kg
07	EF	BP	77	51	33	60	50	50	52	4	22	113	137	-	-	2,50 kg
08	EF	LP	77	52	33	60	50	50	52	4	22	104	128	-	-	2,50 kg
09	ISSC	LP	89	67	33	60	48	48	52	4	22	104	128	152	-	2,60 kg

剖面图



安装支架





特点

- 针对大型执行机构而设计的双浮动膜片大流量黄铜阀体电磁阀。
- 直接提升先导操作有一个弹性软座来控制浮动膜片, 确保电磁阀完全关紧。
- 符合所有EC标准

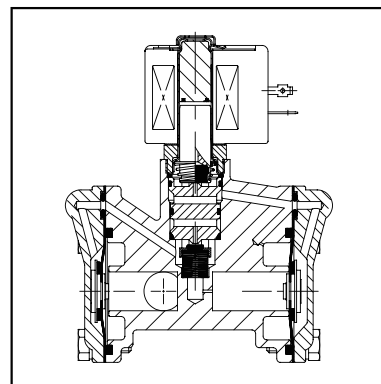
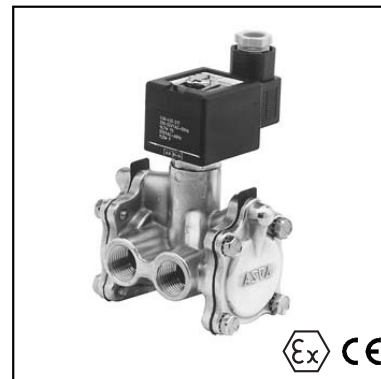
概述

压差 0,7 - 10 bar [1 bar = 100kPa]
最大粘度 65cST (mm²/s)
响应时间 40 - 120 ms

介质 (*)	温度范围 (TS)	密封材料 (*)
空气, 惰性气体, 水 ⁽¹⁾	-20-+80° C ^(**)	NBR (丁腈橡胶)

⁽¹⁾ 低功耗只用于空气

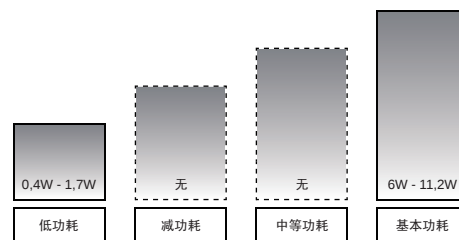
^(**) 低功耗电磁阀最大环境温度为60°C



与流体接触的阀体材料

(*)确认与阀体接触的介质在允许使用的介质范围内

	基本功耗	低功耗
阀体	黄铜	黄铜
阀芯套筒	不锈钢	不锈钢
动静铁芯	不锈钢	不锈钢
阀芯弹簧	不锈钢	不锈钢
密封圈&阀瓣	NBR	NBR
阀瓣保持架	CA	-
膜片	NBR	NBR
弹筒	-	焊接, 无填充 AISI 430
底座	黄铜	黄铜
底座嵌块	CA	CA
屏蔽环	铜	-
导向环	-	PTFE



功耗等级 - 冷态式的线圈功耗 (瓦特)

参数

管径	通径	流量系数 kv		工作压差 (bar)			线圈功 耗等级	可选线圈前缀								基本型号	
				最小 ⁽³⁾	最大. (PS)	NEMA		ATEX / IECEx					IP65				
					空气 (*)			7 & 9	Ex d	Ex e mb	Ex mb	Ex ia		EEx nA			
NPT	(mm)	(m³/h)	(l/min)		~	=	~/=	EF/EV ⁽²⁾	NF	EM	PV	IS	ZN	SC	黄铜	不锈钢	
NC – 常闭型																	
3/8	16,0	2,0	41,6	0,7	8,5	8,5	BP	●	●	●	●	-	●	●	❖316A054	-	
1/2	16,0	2,8	56,6	0,7	8,5	8,5	BP	●	●	●	●	-	●	●	❖316A064	-	
3/4	18,0	4,2	78,3	0,7	8,5	8,5	BP	●	●	●	●	-	●	●	❖316B074	-	
3/4	17,0	4,2	78,3	0,7	10,0	10,0	LP	○	●	●	○	○	○	●	❖316B374	-	
1	25,0	11,3	184,9	0,7	8,5	8,5	BP	●	●	●	●	-	●	●	❖316E034	-	
1	25,0	11,3	184,9	0,7	10,0	10,0	LP	○	●	●	○	○	○	●	❖316A334	-	
NO – 常开型																	
3/8	16,0	2,0	41,6	0,7	8,5	8,5	BP	●	●	●	●	-	●	●	B316A056	-	
1/2	16,0	2,8	56,6	0,7	8,5	8,5	BP	●	●	●	●	-	●	●	❖316A066	-	
3/4	18,0	4,2	78,3	0,7	8,5	8,5	BP	●	●	●	●	-	●	●	B316B076	-	
1	25,0	11,3	184,9	0,7	8,5	8,5	BP	●	●	●	●	-	●	●	B316E036	-	

❖ 8或B 代表NPT ANSI 1.20.3 E: ISO Rp (7/1)

● 可用

○ 只用于直流DC

- 不可用

(1) 可根据要求提供操作压差 (PS) 17 bar

(2) 使用前缀EF和EV时, 必须使用“G”或“H”替代基本型号中相关字母

前缀表

前缀							描述				功耗			
1	2	3	4	5	6	7					LP	RP	MP	BP
S	C			D	U		粉尘防爆 ATEX (EN 50281-1-1)*				●	-	-	●
E	F						防爆 - NEMA 7, 9表面镀锌				○	-	-	●
E	V						防爆 - NEMA 7, 9 - 316 SS				○	-	-	●
E	M	E	T				增安型防爆 ATEX + IECEx (EN/IEC 60079 / 61241)*IP67				●	-	-	●
I	S						电气接口 (M20 x 1.5)				●	-	-	●
N	F						本安防爆, 带SC线圈ATEX + IECEx (EN/IEC 60079 / 61241)*				○	-	-	●
P	V						隔爆 - 铝质外壳 ATEX + IECEx (EN/IEC 60079 / 61241)*				○	-	-	●
S	C						浇封防爆 ATEX + IECEx (EN/IEC 60079 / 61241)*				○	-	-	●
W	P						线圈带片状接线端子(EN/IEC 60730)				●	-	-	●
W	P						防水型IP67 - 金属外壳				●	-	-	●
W	P						粉尘防爆ATEX (EN 50281-1-1) - 金属外壳*IP67				●	-	-	●
W	P						本安型防爆ATEX + IECEx (EN/IEC 60079 / 61241)*IP67				○	-	-	●
W	P						无火花型防爆ATEX (EN 50021,50281-1-1)*IP67				○	-	-	●
W	S						防水型 IP67 - 316 SS外壳				●	-	-	●
W	S						粉尘防爆ATEX (EN 50281-1-1) - 316 SS外壳*IP67				●	-	-	●
W	S	E	M				316 SS "EM"外壳. ATEX + IECEx (EN/IEC 60079/61241)*IP67				●	-	-	●
W	S						本安型防爆ATEX + IECEx (EN/IEC 60079 / 61241)*IP67				○	-	-	●
W	S	N	F				隔爆 - 不锈钢 316外壳 ATEX+IECEx (EN/IEC 60079 / 61241)*				●	-	-	●
W	S	Z	T				无火花型316 SS外壳ATEX (EN 50021,50281-1-1)*IP67				○	-	-	●
							电气接口(1/2" NPT)				●	-	-	●
							Class H - 充电回路				-	-	-	●
							Class H - 高温				-	-	-	●
Z	N						无火花型防爆ATEX (EN 50021,50281-1-1)*				○	-	-	●
						X	其他特殊结构				●	-	-	●

产品选型指导

第1步

选择基本型号, 包括代表螺纹标准的前缀字母, 见上页的参数表。
示例: E316E034

第2步

选择(组合)前缀, 见上页的参数表和本页的前缀表, 注意符合相关的功耗等级。
示例: PV

第3步

选择(组合)前缀, 见本页的后缀表, 注意符合相关的功耗等级。
示例: E

第4步

选择电压, 请参考下页标准电压。
示例: 24V / 50Hz

第5步

最终型号/订购号。
示例: PV E316E034 E 24V / 50 Hz

后缀表

后缀					描述				功耗			
1	2	3	4	5					LP	RP	MP	BP
E					EPDM (三元乙丙橡胶)				●	-	-	●
J					CR (氯丁橡胶)				●	-	-	●
N					氧气应用 (CR (氯丁橡胶))				●	-	-	●
N	V				FPM (氟橡胶) 氧气应用				●	-	-	●
V					FPM (氟橡胶)				●	-	-	●
	C	O	B	P	外部覆盖树脂				●	-	-	●
	M				安装支架				●	-	-	●
					干燥, 无润滑气体				-	-	-	○
					长寿命, 安静型结构				-	-	-	○
				M	手动操作型 (按钮型)				●	-	-	●

● 可用

○ 只用于直流 DC

- 不可用

* ATEX 线圈认证符合EN13463-1(非电磁阀标准)。

备件包和附件

型号	维修包 ⁽¹⁾		安装支架
	~	=	
SC B 316A054	C314491	C314540	038713-000
SC ❖ 316A064	C314491	C314540	038713-000
SC B 316B074	C314491	C314540	038713-000
SC ❖ 316E034	C302661	C302681	-
SC B 316A056	C314492	C314494	038713-000
SC ❖ 316A066	C314492	C314494	038713-000
SC B 316B076	C314492	C314494	038713-000
SC B 316E036	C302671	C302691	-
SC ❖ 316A334	C316850	C316850	-
SC B 316B374	C323082	C323082	038713-000

⁽¹⁾ 备件包可加前后缀

❖ 选B: NPT ANSI 1.20.3 或选E: ISO Rp (7/1)

订购示例

WSEMT B 316E036	230V / 50 Hz
SCHT B 316A054 V	230V / 50 Hz
ISSC B 316B374 MO	24V / DC
WPIS E 316B334 MO	24V / DC
WS E 316A066 V P	24V / DC
EM B 316A064 E	230V / 50 Hz
PV B 316B076 CO	230V / 50 Hz
EV E 316G064 MB	240V / 60 Hz

前缀⁽²⁾ 电压
螺纹标准 后缀
基本代码⁽²⁾

维修包订购示例:

WSEM C178452	
C314491 V ⁽³⁾	
ISSC C316847 MO	
WPIS C316850 MO	

前缀 后缀
基本代码

⁽²⁾ 前缀EF和EV在基本型号中用G表示

⁽³⁾ 前缀为 SC备件包型号

电磁阀温度范围的相关说明

阀的温度范围 阀的温度范围 (TS) 取决于所选的密封件材质、正常工作情况下的介质的性质 (如: 蒸汽)
 电磁头温度范围 电磁头的温度取决于线圈的功耗等级 (LP, RP, MP, BP) 和必须遵循的安全规范
 温度范围 电磁阀整体的工作温度范围在上述两者的上下限之间

电气特性

线圈耐温等级 F
 电气接线方式 片状端子
 电气接线规范 ISO 4400 (线径 Ø 6-10 mm)
 电气安全规范 IEC 335
 标准电压: DC (=) 24V - 48V
 AC (-) 24V - 48V - 115V - 230V/50Hz; 可提供其他电压

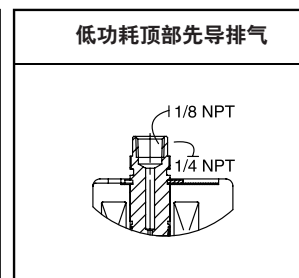
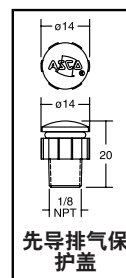
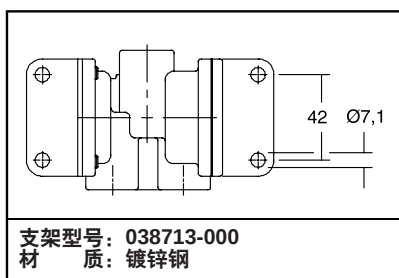
前缀	功耗				环境温度 (TS) (C°) ⁽¹⁾	安全规范	电气防护等级 (EN 60529)	线圈型号		型式 ⁽²⁾
	启动 ~	维持 ~	热/冷 =					~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)				230 V/50 Hz	24V/DC	
基本功耗 (BP)										
SC	34,0	15,6	6,0	7,0/9,7	-40~ +75	EN 60730	IP65 模铸	400325-117	400325-142	01/02
WP/WS	34,0	15,6	6,0	7,0/9,7	-40~ +75	EN 60730	IP67 钢	400305-117	400305-142	05/06
NF/WSNF	55,0	23,0	10,5	-	-60~ +25/40/60	II2G Ex d IIC T6/T5/T4, II2D Ex tD	IP67 铝./钢	400405-117	-	03/04
NF/WSNF	-	-	-	9,0/11,2	-60~ +40/60/75	II2G Ex d IIC T6/T5/T4, II2D Ex tD	IP67 铝./钢	-	400405-142	03/04
EM/WSEM	55,0	23,0	10,5	9,0/11,2	-40~ +40	II2G Ex e mb II T3, II2D Ex tD	IP67 钢	400909-117	400913-142	05/06
PV	55,0	23,0	10,5	9,0/11,2	-40~ +65	II2G Ex mb II T3(-)/T4(=),II2D Ex mD 21	IP65 模铸	- ⁽³⁾	- ⁽³⁾	07/08
EF	30,0	16,0	6,1	7,0/10,6	-40~ +54/40	NEMA type 7 和 9	4X 模铸	238214-057D	238314-006D	09/10
ZN	34,0	15,6	6,0	7,0/9,7	-20~ +50	II3GD EEx nA II T3(-)/T4(=)	IP65 模铸	- ⁽³⁾	- ⁽³⁾	01/02
WPZN/WSZN	34,0	15,6	6,0	-	-40~ +40/75	II3GD EEx nA II T4/T3	IP67 钢	400305-117	-	05/06
WPZN/WSZN	-	-	-	7,0/9,7	-40~ +70	II3GD EEx nA II T4	IP67 钢	-	400305-142	05/06
低功耗 (LP)										
SC	1,5	1,5	1,5	1,7/1,7	-40~ +60	EN 60730	IP65 模铸	400925-097	400925-042	11
WP/WS	1,5	1,5	1,5	1,7/1,7	-40~ +60	EN 60730	IP67 钢	400926-097	400926-042	12
EM/WSEM	1,5	1,5	1,5	1,7/1,7	-40~ +40/55	II2G Ex e mb II T6/T5, II2D Ex tD	IP67 钢	400926-097	400926-042	12
PV	-	-	-	1,7/1,7	-40~ +60	II2G Ex mb II T6 / II2D Ex mD 21	IP65 模铸	-	- ⁽³⁾	13
EF	-	-	-	1,4/1,4	-40~ +40	NEMA type 7 和 9	4X 模铸	-	238714-902D	14
ISSC	-	-	-	0,4/0,4	-40~ +60	II1G Ex ia IIC T6, II2D Ex iaD 21	IP65 模铸	-	268976-001	15
WPIS/WSIS	-	-	-	0,4/0,4	-40~ +60	II1G Ex ia IIC T6, II2D Ex iaD 21	IP67 钢	-	268900-001	12
ZN	-	-	-	1,7/1,7	-20~ +50	II3GD EEx nA II T3	IP65 模铸	-	- ⁽³⁾	11
WPZN/WSZN	1,5	1,5	1,5	1,7/1,7	-40~ +60	II3GD EEx nA II T6	IP67 钢	400926-097	400926-042	12

(1) 温度范围取决于密封材质
 - 不可用

(2) 尺寸见下页

(3) 如要求ATEX线圈, 请联系各地办事处

安装支架



选项

- 可根据要求提供其他螺纹接口
- Ex mb (前缀"PV") 有不同长度电缆
- 符合"UL", "CSA" 标准
- 1/2" NPT (前缀"T") 和M20 x 1,5 (前缀"ET")电气接口 (铝制或316 SS) 适用于钢制外壳
- 线圈内置特殊的峰值抑流/整流电桥 (四个二极管)

安装

- 发货时附多种语言版本安装使用说明书
- 无安装方向限制
- 标准接管螺纹 B = NPT (ANSI 1.20.3); E = ISO-7
- 警告: 在压力口和排气口之间必须保持最小压差, 供气管和排气管必须无限制排布安装
- 可提供相关认证
- Ex e mb (前缀"EM"): 线圈防护外壳带有隔栏的电缆管道, 外径7- 12 mm 并且内部及外部各有一个接地连接

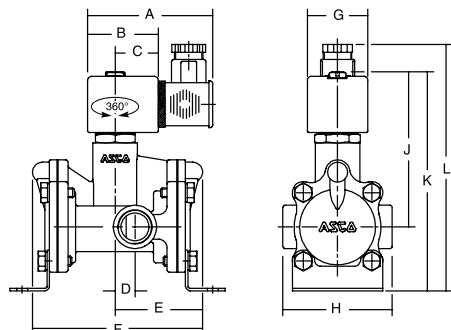
尺寸(mm), 重量(kg) 



类型 01

SC和ZN
树脂模铸
IEC 335 / ISO 4400
EN 50021

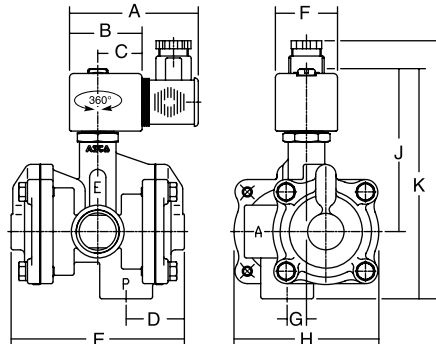
316A054 / A064 / A056 / A066



类型 02

SC和ZN
树脂模铸
IEC 335 / ISO 4400
EN 50021

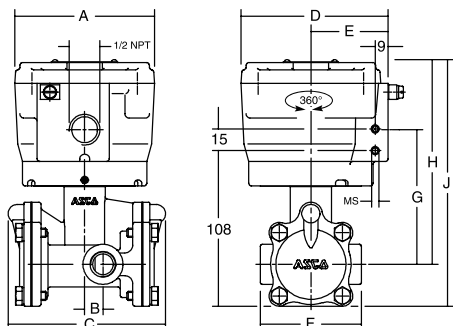
316B074 / E034 / E076 / E036



类型 03

NF / WSNF
铝质; 树脂模压 / AISI 316 SS
EN/IEC 60079-1 和 EN/IEC 61241-1

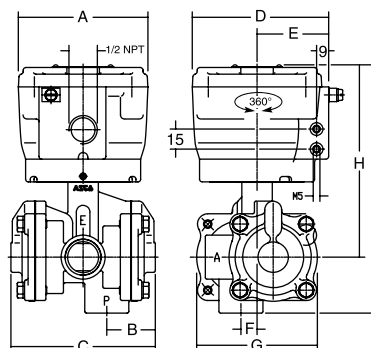
316A054 / A064 / A056 / A066



类型 04

NF / WSNF
铝质; 树脂模压 / AISI 316 SS
EN/IEC 60079-1 和 EN/IEC 61241-1

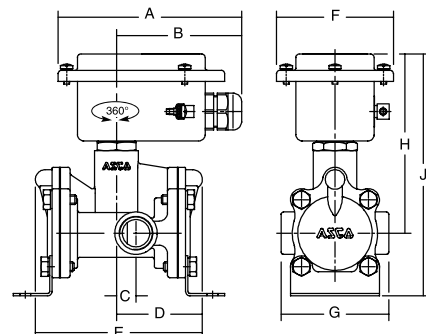
316B074 / E034 / E076 / E036



类型 05

WP / WS
EM / WSEM
WPZN / WSNZ
钢; 树脂模压 / AISI 316 SS
IEC 335 / EN 60079-7/18和EN 61241-1
EN-50021,50281-1-1

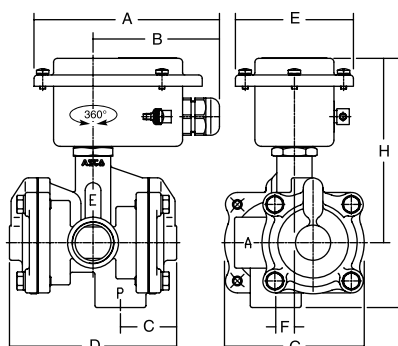
316A054 / A064 / A056 / A066



类型 06

WP / WS
EM / WSEM
WPZN / WSNZ
钢; 树脂模压 / AISI 316 SS
IEC 335 / EN 60079-7/18, EN 61241-1
EN-50021,50281-1-1

316B074 / E034 / E076 / E036



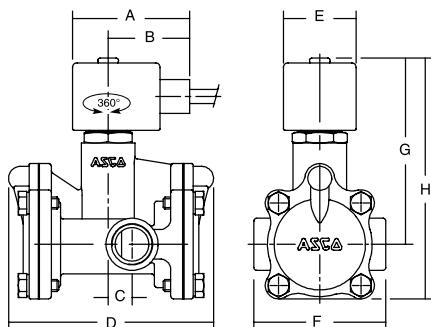
尺寸(mm), 重量(kg) 



类型 07

PV
树脂浇封
EN/IEC 60079-18 和 EN/IEC 61241-18

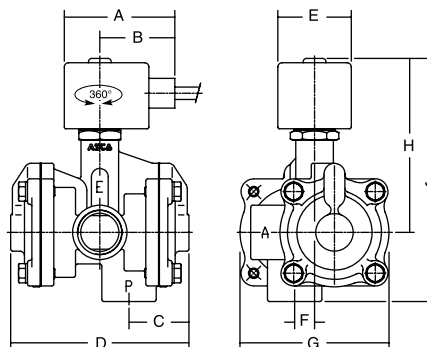
316A054 / A064 / A056 / A066



类型 08

PV
树脂浇封
EN/IEC 60079-18 和 EN/IEC 61241-18

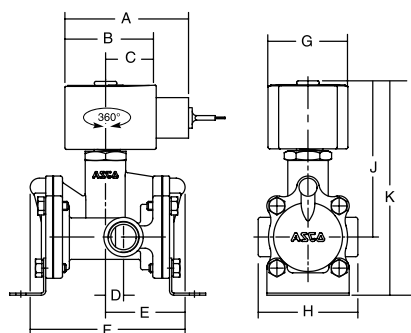
316B074 / E034 / E076 / E036



类型 09

EF 和 EV: NEMA 型式 7 和 9
树脂浇封
ICS-6 ANSI
注: 只适用于电磁线圈

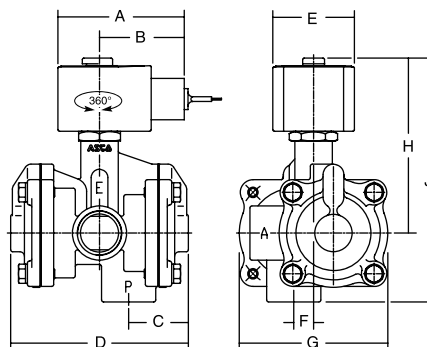
316G054 / G064 / G056 / G066



类型 10

EF 和 EV: NEMA 型式 7 和 9
树脂浇封
ICS-6 ANSI
注: 只适用于电磁线圈

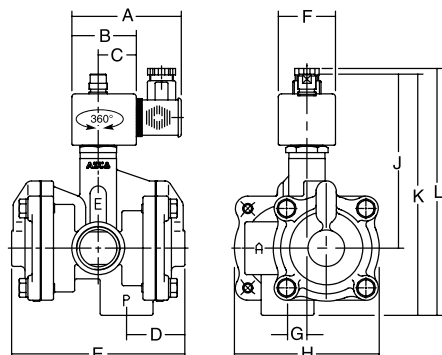
316G074 / G034 / G076 / G036



类型 11

SC 和 ZN
树脂模铸
IEC 335 / ISO 4400
EN 50021

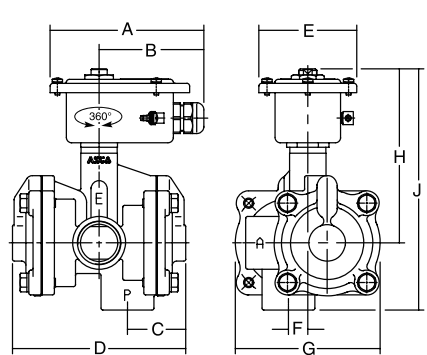
316B334 / B374



类型 12

WP / WS EM / WSEM
WPZN / WSZN WPIS / WSIS
钢; 树脂模压 / AISI 316 SS
IEC 335 / EN 60079-7/11/18/26 和 EN 61241-1/11
EN-50021,50181-1-1

316B334 / B374



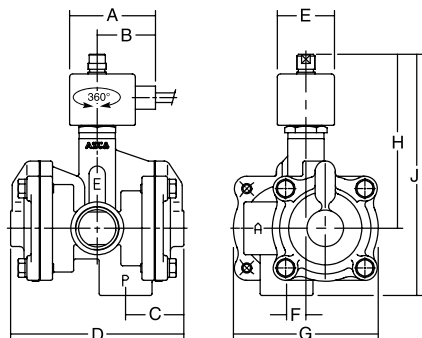
尺寸(mm), 重量(kg)



类型 13

PV
树脂浇封
EN/IEC 60079-18 和 EN/IEC 61241-18

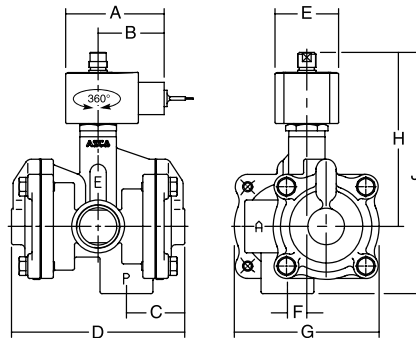
316B334 / B374



类型 14

EF: NEMA 型式 7 和 9
树脂浇封
ICS-6 ANSI
注: 只适用于电磁线圈

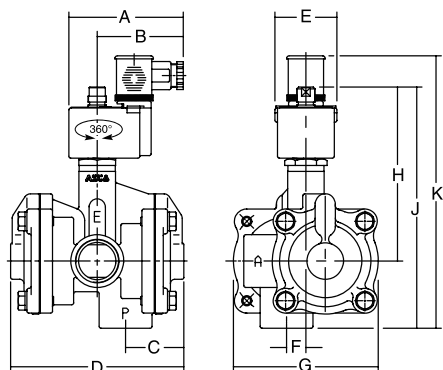
316G334 / G374



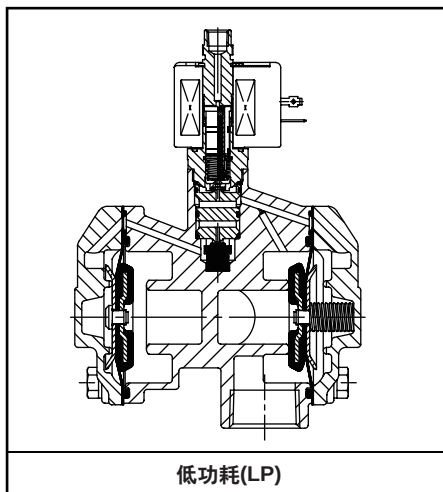
类型 15

ISSC
聚丙烯模铸
树脂模铸
EN/IEC 60079-11+26/61241-11

316B334 / B374



剖面图



剖面图	前缀选项	功耗	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	重量
01	SC, ZN	BP	75	45	28	13	56	109	39	70	100	130	140	4,40 kg
02	SC, ZN	BP	75	45	28	36	108	39	12	90	101	143	161	4,40 kg
03	NF, WSNF	BP	97	13	109	102	58	70	93	112	171	13	35	5,50 kg
04	NF, WSNF	BP	97	36	108	102	54	12	90	144	186	-	-	5,50 kg
05	WP, WS, EM, WSEM, WPZN, WSZN	BP	120	82	13	56	109	77	70	117	158	-	-	4,45 kg
06	WP, WS, EM, WSEM, WPZN, WSZN	BP	120	82	36	108	76	12	90	119	161	-	-	4,45 kg
07	PV	BP	67	45	36	109	39	70	99	128	-	-	-	4,40 kg
08	PV	BP	67	45	36	108	45	12	90	105	147	-	-	4,40 kg
09	EF	BP	70	44	22	13	56	109	43	70	180	130	-	4,40 kg
10	EF	BP	70	48	36	108	43	12	90	106	148	-	-	4,40 kg
11	SC, ZN	LP	85	50	30	45	135	45	15	113	135	188	192	4,40 kg
12	WP, WS, EM, WSEM, WPZN, WSZN	LP	120	82	45	135	77	15	113	135	188	-	-	4,45 kg
12	WPIS, WSIS	LP	120	82	45	135	77	15	113	135	188	-	-	4,45 kg
13	PV	LP	67	45	45	135	45	15	113	135	188	-	-	4,40 kg
14	EF	LP	77	52	45	135	50	15	113	135	188	-	-	4,45 kg
15	ISSC	LP	89	67	45	135	48	15	113	135	188	212	-	4,95 kg