



特点

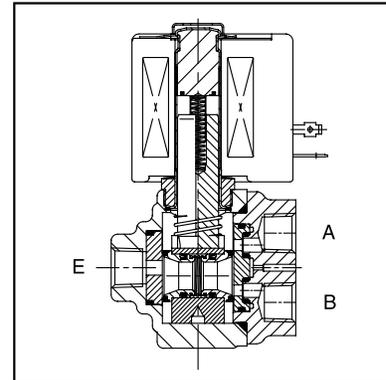
- 黄铜阀体，4/2，单线圈或者双线圈，适用于控制双作用气缸
- 内置先导式滑阀结构
- 直动式，采用弹簧加载的弹性密封材料，实现绝对的无泄漏
- 无最小操作压差
- 电磁阀符合相关的EC规范



概述

压差 0 - 9 bar [1 bar = 100kPa]
 最大粘度 65cST (mm²/s)
 响应时间 20 - 40 ms

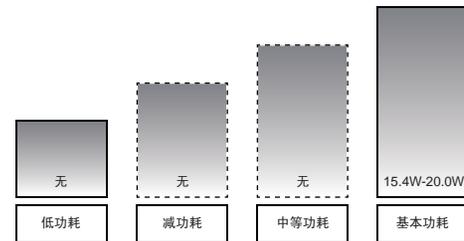
介质 (*)	温度范围 (TS)	密封材料 (*)
空气、惰性气体、水、油	-20 ~ +70° C	NBR (丁腈橡胶)



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 304 SS
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	NBR	NBR
阀座	强化PTFE	强化PTFE
阀瓣	PA	PA
阀芯	NBR	NBR
阀瓣密封	FPM	FPM
屏蔽环	铜	铜



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 ⁽¹⁾		工作压差 (bar)				线圈 功耗 等级	可选线圈前缀					基本型号		
				最小	最大(PS)		NEMA 7&9		ATEX / IECEx							
					空气 (*)	~			=	W	EF ⁽³⁾	Ex d	Ex e mb			Ex mb
NPT	(mm)	(m ³ /h)	(l/m)												黄铜阀体	不锈钢阀体
单线圈																
1/4	4,8	0,6	7,5	0	9,0 ⁽²⁾	-	20,0	●	●	-	-	●	●	B342C001	B342-701	
3/8	4,8	0,6	7,5	0	9,0 ⁽²⁾	-	20,0	●	●	-	-	●	●	B342C003	B342-703	
双线圈																
1/4	4,8	0,6	7,5	0	9,0	-	15,4	●	●	-	-	●	●	B342C020	B342-720	
3/8	4,8	0,6	7,5	0	9,0	-	15,4	●	●	-	-	●	●	B342C022	B342-722	

- 可选
- 不可选

⁽¹⁾ 内置流量控制(后缀M); 流量0,38 (m³/h) / 6,3 (l/min), 需要0,03 bar 最小操作压差。

⁽²⁾ 单线圈, 介质为水时, 最大工作压力7 bar。

⁽³⁾ 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						增安型防爆-ATEX (EN 50019 & EN 50028)*IP67	-	-	-	-
		E	T				电气接口(M20 x 1.5)	-	-	-	-
			S	C			本安防爆, 带SC线圈ATEX (EN/IEC60079/61241)*	-	-	-	●
I	S						隔爆型 - 铝制外壳 ATEX (EN/IEC60079/61241)*	-	-	-	●
N	F						隔爆型 - 铁制外壳ATEX (EN 50018)*	-	-	-	●
N	L						浇封防爆 ATEX (EN/IEC60079/61241)*	-	-	-	●
P	S						线圈带片状接线端子 (EN/IEC60730)	-	-	-	●
V	C						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			D	U		本安型防爆, 金属外壳IP67 ATEX (EN/IEC60079/61241)*	-	-	-	●
W	P			I	S		无火花型防爆, 金属外壳ATEX (EN 50021/50281-1-1)*IP67	-	-	-	●
W	S						防水型IP67 - 316 SS外壳	-	-	-	●
W	S			D	U		粉尘防爆ATEX (EN 50281-1-1) - 316 SS外壳*IP67	-	-	-	●
W	S	E	M				316 SS "EM" 外壳(EN/IEC60079/61241)*IP67	-	-	-	●
W	S			I	S		本安型防爆, 316SS外壳防护等级IP67 ATEX(EN/IEC60079/61241)*	-	-	-	●
W	S	N	F				隔爆型 - 316 SS外壳 ATEX (EN/IEC60079/61241)*	-	-	-	●
W	S	Z	N				无火花型防爆316 SS外壳ATEX (EN50021,50281-1-1)*IP67	-	-	-	●
							电气接口(1/2" NPT)	-	-	-	●
				H	C	T	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	-	-	-	●

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		外部覆盖树脂	-	-	-	-
			P		干燥, 无润滑气体	-	-	-	-
			Q		长寿命, 安静型结构	-	-	-	-
				M	测量设备	-	-	-	●
				O	手动操作器(按钮型)	-	-	-	●

● 可选项
- 不可选

* ATEX线圈认证符合EN 13463-1 (非电动阀)标准

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: B342C001

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: NFET

第3步

选择(组合)后缀, 见本页的后缀表, 注意符合相关的功耗等级。
示例: MS

第4步

选择电压, 见下页的标准电压。
示例: 24V / 50Hz

第5步

最终型号/订购号。

示例:

NFET B342C001 MS 24V / 50 Hz

备件包和附件

型号	备件包型号 ⁽¹⁾	安装支架
	- / =	
B342C001	C306191	■
B342C003	C306191	■
B342C020	C306193	■
B342C022	C306193	■
B342 - 701	C310189	■
B342 - 703	C310189	■
B342 - 720	C310191	■
B342 - 722	C310191	■

(1) 备件包可加前后缀

■ 阀体上有安装孔

订购示例

SC	B	342C001	230V / 50 Hz
NF	B	342C003	M 110V / 50 Hz
WSNF	B	342 - 701	24V / 50 Hz
WPDU	B	342C020	110V / 50 Hz
ZN	B	342 - 722	24V / 50 Hz

前缀
螺纹标准
基本代码

电压
后缀

维修包订购示例:

NFC	C306191
C	C306193 ⁽²⁾
C	C310189
MS	

前缀
基本代码

后缀

(2) 前缀为“SC”的备件包型号

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)取决于密封件的材质，正常工作情况下的介质的性质(例如：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 or 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是上述两者的上下限

电气特性

线圈绝缘等级	F
电气安全规范	IEC 335
标准电压:	AC (~) 24V - 48V - 115V - 230V/50Hz;可提供其他电压或60Hz电压产品

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)				230V/50/60 Hz	24V/DC	
基本功耗(BP)										
SC	110,0	23,6	15,4	-	-40 ~ +75	EN 60730	模铸 IP65	400525-117	-	02
SC	240,0	43,0	20,0	-	-40 ~ +75	EN 60730	模铸 IP65	400525-217	-	01
WP/WS	110,0	23,6	15,4	-	-40 ~ +75	EN 60730	钢 IP67	400505-117	-	06
WP/WS	240,0	43,0	20,0	-	-40 ~ +75	EN 60730	钢 IP67	400505-217	-	05
(WS)NF/NF	110,0	23,6	15,4	-	-60 ~ +25/40/60	II2G Exd IIC T6/T5/T4, II2D Ex tD	铝/钢 IP67	400505-117	-	04
(WS)NF/NF	240,0	43,0	20,0	-	-60 ~ +25/40	II2G Exd IIC T5/T4, II2D Ex tD	铝/钢 IP67	400505-217	-	03
ZN	110,0	23,6	15,4	-	-20 ~ +50	II 3 G/D EEx nA II T3	模铸 IP65	-(3)	-	02
ZN	240,0	43,0	20,0	-	-20 ~ +50	II 3 G/D EEx nA II T3	模铸IP65	-(3)	-	01

(1) 温度与密封材质有关

(2) 尺寸见下一页

(3) 符合ATEX标准线圈和维修包,请咨询ASCO。

- 不可用

可选项

- 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

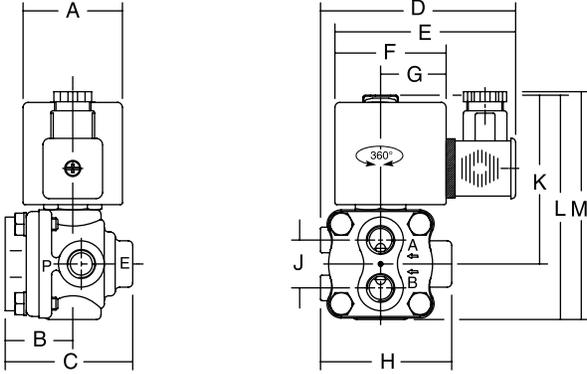
- 发货时附多种语言版本安装使用说明书
- 无安装方向限制
- 警告:双线圈不可同时通电
- 双线圈结构, 任何一个线圈可以脉冲通电或持续通电, 最少通电时间0.1s
- 标准接管螺纹B = NPT (ANSI 1.20.3).
- 可提供相关认证

尺寸(mm), 重量(kg)



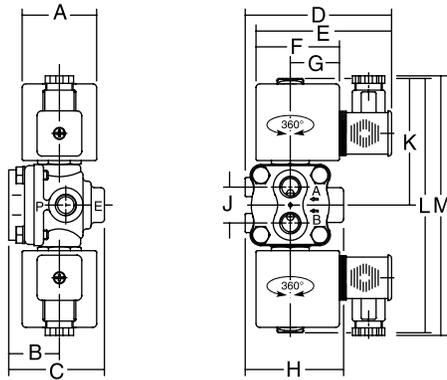
类型 01
SC/ZN
树脂模铸
IEC 335 / ISO 4400
EN50021,50281-1-1

342C001 / C003 / -701 / -703



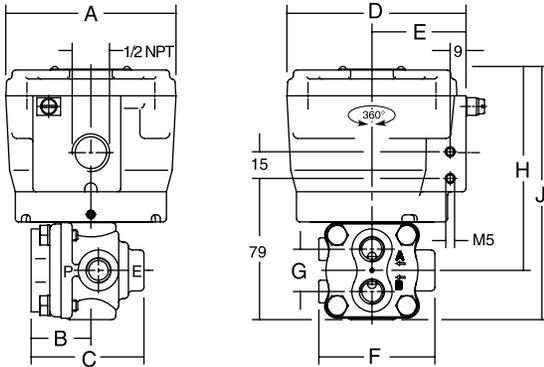
类型 02
SC/ZN
树脂模铸
IEC 335 / ISO 4400
EN50021,50281-1-1

342C020 / C022 / -720 / -722



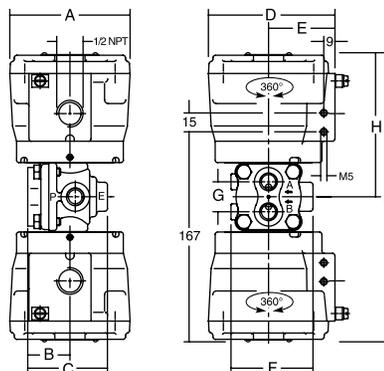
类型 03
NF/WSNF
铝, 树脂模压/AISI 316SS
EN/IEC 60079-1,61241-1

342C001 / C003 / -701 / -703



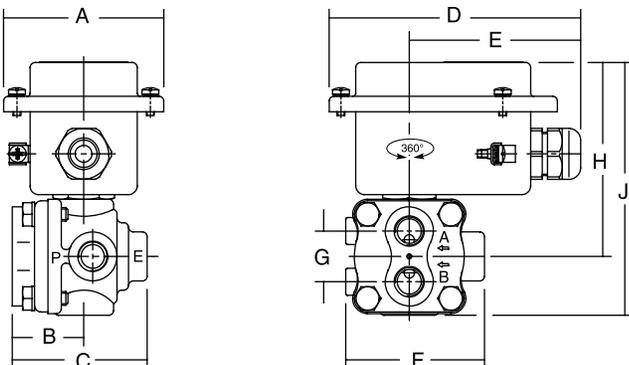
类型 04
NF/WSNF
铝, 树脂模压/AISI 316SS
EN/IEC60079-1,61241-1

342C020 / C022 / -720 / -722



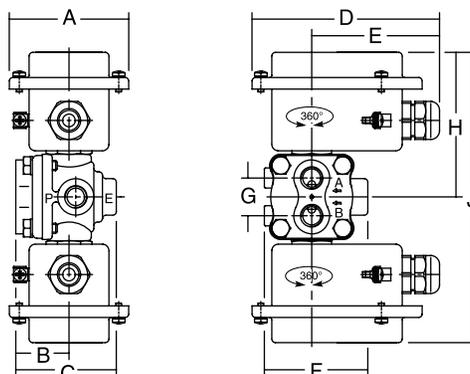
类型 05
WP/WS
钢外壳; 树脂模压/AISI 316 SS外壳
IEC 335

342C001 / C003 / -701 / -703



类型 06
WP/WS
钢外壳; 树脂模压/AISI 316 SS外壳
IEC 335

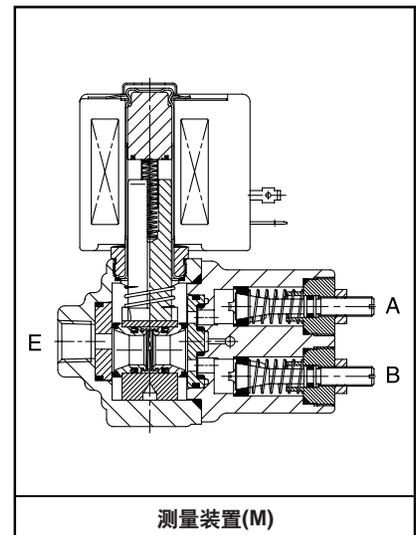
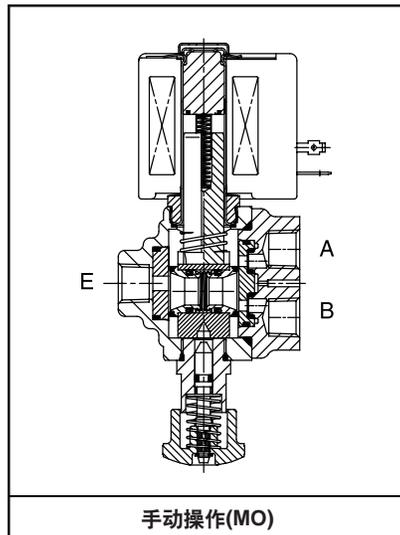
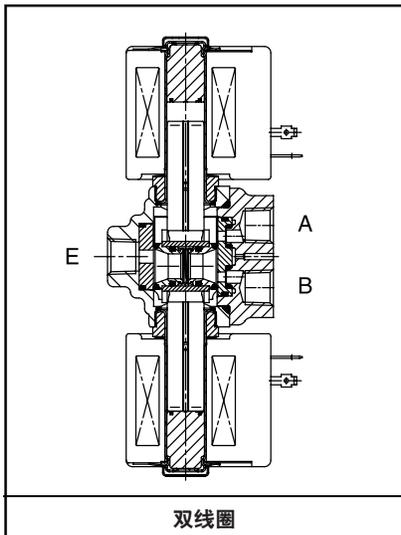
342C020 / C022 / -720 / -722



尺寸(mm), 重量(kg) 

型式	前缀	功耗等级	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	重量
01	SC, ZN	BP	50	33	64	97	91	56	33	66	24	84	112	115	1,40 kg
02	SC, ZN	BP	50	33	64	97	91	56	33	66	24	84	112	115	1,80 kg
03	NF, WSNF	BP	95	33	64	102	54	66	24	112	137	-	-	-	2,40 kg
04	NF, WSNF	BP	95	33	64	102	54	66	24	112	222	-	-	-	3,80 kg
05	WP, WS	BP	75	33	64	122	84	66	24	89	116	-	-	-	1,50 kg
06	PV	BP	75	33	64	122	84	66	24	89	178	-	-	-	2,00 kg

简图



安装孔

