

#### 特点

- 管道可以直接与阀体连接
- 电磁阀可适用于需要3通的高压环境
- 不需要最小操作压力
- 符合所有的EC标准

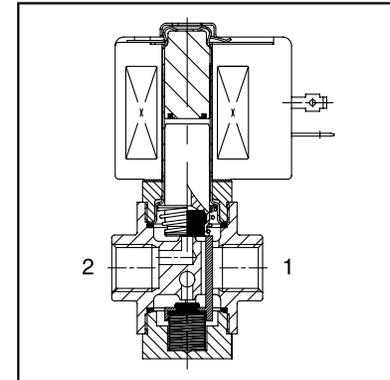
#### 概述

压差 0 - 55 bar [1 bar = 100kPa]

最大粘度 65cST (mm<sup>2</sup>/s)

响应时间 5 - 25 ms

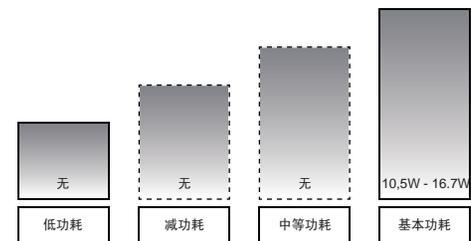
介质 (*)	温度范围 (TS)	密封材料 (*)
空气, 惰性气体, 水, 油	-20 ~ + 90°C -20 ~ + 40°C	NBR (丁腈橡胶) UR (聚氨酯)



#### 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 303 SS
阀芯套管	不锈钢	不锈钢
阀芯	不锈钢	不锈钢
弹簧	不锈钢	不锈钢
密封	NBR	NBR
阀瓣	NBR/UR	NBR
阀瓣支架和阀芯导杆	CA	CA
屏蔽环	铜	银



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 BP	可选线圈前缀						基本型号		
								NEMA 7&9		ATEX / IECEx						IP65
				最小	最大 (PS)	EF <sup>(2)</sup>		NF	EM	PV	ZN	SC	黄铜	不锈钢		
NPT	(mm)	(m <sup>3</sup> /h)	(l/m)	~	=	~/=										
<b>U - 通用型</b>																
1/4	0,8	0,02	0,3	0	27	19	16,7/11,2	●	●	○	●	●	●	●	❖ 320A170 <sup>(1)</sup>	-
	1,6	0,08	1,3	0	9	5	10,5/11,2	●	●	●	●	●	●	●	❖ 320A172	-
	2,4	0,10	1,7	0	7	4	16,7/11,2	●	●	○	●	●	●	●	❖ 320B174	❖ 320A200
<b>NC - 常闭型</b>																
1/4	0,8	0,02	0,3	0	50	35	16,7/11,2	●	●	○	●	●	●	●	❖ 320A180 <sup>(1)</sup>	-
	1,6	0,08	1,3	0	15	11	16,7/11,2	●	●	○	●	●	●	●	❖ 320A182	-
	2,4	0,10	1,7	0	10	8	10,5/11,2	●	●	●	●	●	●	●	❖ 320A184	❖ 320A202
	3,2	0,21	3,5	0	6	4	10,5/11,2	●	●	●	●	●	●	●	❖ 320A186	❖ 320A203
<b>NC - 常开型</b>																
1/4	0,8	0,02	0,3	0	55	40	16,7/11,2	●	●	○	●	●	●	●	❖ 320A190 <sup>(1)</sup>	-
	1,6	0,08	1,3	0	17	11	16,7/11,2	●	●	○	●	●	●	●	❖ 320A192	-
	2,4	0,10	1,7	0	10	7	10,5/11,2	●	●	●	●	●	●	●	❖ 320A194	❖ 320A204
	3,2	0,21	3,5	0	5	4	10,5/11,2	●	●	●	●	●	●	●	❖ 320A196	❖ 320A205

❖8或B代表螺纹标准NPT ANSI 1.20.3, G代表螺纹标准ISO G(228/1) ●可用 ○只用于直流DC - 不可用

(1) UR阀瓣

(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	功耗等级			
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 + IECEx (EN/IEC 60079 / 61241)*	-	-	-	●
		E	T				电气接口 (M20 x 1.5)	-	-	-	●
I	S			S	C		本安型防爆, 带SC线圈 ATEX (EN 50020)*	-	-	-	-
N	F						隔爆 - 铝质外壳. ATEX + IECEx (EN/IEC 60079 / 61241)*	-	-	-	●
P	V						浇封型防爆 ATEX + IECEx (EN/IEC 60079 / 61241)*	-	-	-	●
S	C						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			D	U		粉尘防爆 ATEX (EN 50281-1-1) - 金属防护外壳*IP67	-	-	-	●
W	P			I	S		本安型防爆 IP67 金属防护外壳 ATEX (EN/IEC 60079/61241)*	-	-	-	●
W	S			Z	N		无火花型防爆, 金属防护外壳 ATEX (EN 50021,50281-1-1)*	-	-	-	●
W	S						防水型 IP67 - 316 SS 防护外壳	-	-	-	●
W	S			D	U		粉尘防爆 ATEX (EN 50281-1-1) - 316 SS 防护外壳*IP67	-	-	-	●
W	S	E	M				316 SS "EM"外壳. ATEX + IECEx (EN/IEC 60079/61241)*IP67	-	-	-	●
W	S			I	S		本安型防爆 316 SS IP67金属防护外壳 ATEX (EN/IEC60079/61241)*	-	-	-	●
W	S	N	F				隔爆 - 316SS ATEX + IECEx (EN/IEC 60079 / 61241)*	-	-	-	●
W	S	Z	N				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	C		H级 - 充电回路	-	-	-	●
				H	T		H级 - 高温	-	-	-	●
Z	N					X	无火花型防爆 ATEX (EN 50021,50281-1-1)*	-	-	-	●
							其他特殊结构	-	-	-	●

### 后缀表

后缀					描述	功耗等级			
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) 用于氧气应用	-	-	-	●
T					PTFE (特氟龙)	-	-	-	●
V					FPM (氟橡胶)	-	-	-	●
W					UR (聚氨酯)	-	-	-	◆
	C	O			外部覆盖树脂	-	-	-	●
	M	B			安装支架	-	-	-	●
	P	P			干燥, 无润滑气体结构	-	-	-	●
	Q				长寿面, 无噪音操作结构	-	-	-	●
		M	O		按钮式手动操作	-	-	-	●
		M	S		旋钮式手动操作	-	-	-	●

- 可用 - 不可用
- ◆ 标准特性B320A170, B320A/80, B320A19
- \* 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 <sup>(1)</sup>		安装支架
	~	=	
SC B 320A170	C302112	C302200	160800 <sup>(2)</sup>
SC B 320A172	C302114	C302201	160800 <sup>(2)</sup>
SC B 320B174	C302116	C302201	160800 <sup>(2)</sup>
SC B 320A180	C302140	C302226	160800 <sup>(2)</sup>
SC B 320A182	C302141	C302227	160800 <sup>(2)</sup>
SC B 320A184	C302142	C302227	160800 <sup>(2)</sup>
SC B 320A186	C302143	C302228	160800 <sup>(2)</sup>
SC B 320A190	C302182	C302254	160800 <sup>(2)</sup>
SC B 320A192	C302183	C302255	160800 <sup>(2)</sup>
SC B 320A194	C302184	C302255	160800 <sup>(2)</sup>
SC B 320A196	C302184	C302255	160800 <sup>(2)</sup>
SC B 320A200	C312189	C312190	162950-001 <sup>(3)</sup>
SC B 320A202	C312191	C312192	162950-001 <sup>(3)</sup>
SC B 320A203	C312191	C312192	162950-001 <sup>(3)</sup>
SC B 320A204	C312193	C312194	162950-001 <sup>(3)</sup>
SC B 320A205	C312193	C312194	162950-001 <sup>(3)</sup>

- (1) 适用于带标准前缀/后缀的维修包 (2) 电磁阀配有安装支架  
(3) 电磁阀配有安装支架  
(2) 阀体上带有安装孔

### 产品选型指导

#### 第1步

选择基本的型号, 包括管接口尺寸。参考上页中的说明。  
如: B320A202

#### 第2步

选择前缀, 参考上页以及本页前缀表, 并可参考相关功率。  
如: PV

#### 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: T

#### 第4步

选择电压, 请参考下页标准电压表  
如: 24V / DC

#### 第5步

最终完成完整的型号。  
如: PVB320A202 T 24V / DC

### 订购示例

WST	B	320A192	230V / 50 Hz
SCHT	B	320A184	V 230V / 50 Hz
SC	B	320A194	MB 24V / DC
WP	B	320A170	MS 24V / DC
WS	B	320A182	VP 24V / DC
	B	320B174	Q 230V / 50 Hz
	B	320A190	CO 230V / 50 Hz
EF	B	320G200	MO 240V / 60 Hz

前缀<sup>(4)</sup> | 基本代码<sup>(4)</sup> | 电压 | 后缀

### 维修包订购示例:

WSEM	C302183
	C302142 V <sup>(5)</sup>
	C302255 MO <sup>(5)</sup>
WP	C302200 MS

前缀 | 基本代码 | 后缀

- (4) 使用前缀EF或EV时, 必须使用G来替代基本型号中的相关字母  
(5) 基本维修包型号使用SC线圈结构

### 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°) <sup>(1)</sup>	安全规范	电气防护等级 (EN 60529)	线圈型号		型式 <sup>(2)</sup>
	启动 ~	维持 ~	热/冷 =					~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)				230V/50 Hz	24V/DC	
<b>基本功耗 (BP)</b>										
SC	55,0	23,0	10,5	9,0/11,2	-40 ~ +75	EN 60730	IP65 模铸	400425-117	400425-142	01-02
SC	78,0	35,0	16,7	-	-40 ~ +50	EN 60730	IP65 模铸	400425-217	-	01-02
WP/WS	55,0	23,0	10,5	9,0/11,2	-40 ~ +75	EN 60730	IP67 钢	400405-117	400405-142	03-04
WP/WS	78,0	35,0	16,7	-	-40 ~ +50	EN 60730	IP67 钢	400405-217	-	03-04
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	-	05-06
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	05-06
NF/WSNF	78,0	35,0	16,7	-	-60 ~ +40	II2G Ex d IIC T4, II2D Ex tD	IP67 铝./钢	400405-217	-	05-06
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	03-04
PV	55,0	23,0	10,5	9,0/11,2	-40 ~ +65	II 2G/D Ex mb II T3(-)/T4(=)/Ex mD	IP65 模铸	- <sup>(3)</sup>	- <sup>(3)</sup>	07-08
EF	50,0	25,0	10,1	9,0/11,6	-40 ~ +54/40	NEMA 型式 7, 9	NEMA 4X	238614-057D	238714-006D	09-10
EF	70,0	40,0	17,1	-	-40 ~ +54/40	NEMA 型式 7, 9	NEMA 4X	238614-157D	-	09-10
ZN	55,0	23,0	10,5	9,0/11,2	-20 ~ +50	II3GD EEx nA II	IP65 模铸	- <sup>(3)</sup>	- <sup>(3)</sup>	01-02
ZN	78,0	35,0	16,7	-	-20 ~ +50	II3GD EEx nA II T3	IP65 模铸	- <sup>(3)</sup>	- <sup>(3)</sup>	01-02
WPZN/WSZN	-	-	-	9,0/11,2	-40 ~ +60/75	II3GD EEx nA II T4/T3	IP67 钢	-	400425-142	03
WPZN/WSZN	55,0	23,0	10,5	-	-40 ~ +75	II3GD EEx nA II T3	IP67 钢	400405-117	-	03
WPZN/WSZN	78,0	35,0	16,7	-	-40 ~ +40	II3GD EEx nA II T3	IP67 钢	400405-217	-	04

(1) 温度范围取决于密封材质

(2) 参考下页尺寸图

(3) 如需应用符合 ATEX/IECEX 线圈, 请联系工厂  
 - 不可用

### 电气连接

前缀	连接方式
SC, ZN	满足 EN175301-803A (ISO 4400) 片状接线端子, 外径 6-10 mm.
WP, WS, EM, WSEM, WPDU, WSDU	M20 格兰接头外径 7-12 mm. 带有一个内部及外部的接地连接或者压焊连接
NF, WSNF	1/2" NPT 电气接口.
PV	模铸, 标准长度 2 m

### 选项

- Ex mb (前缀 "PV") 适用于不同的电缆尺寸
- 符合 "UL", "CSA" 及其他当地标准
- 1/2" NPT (前缀 "T") 和 M20 x 1,5 (前缀 "ET") 导管 (铝质或 316 SS) 适用于钢制防护外壳
- 用于峰值电压抑制特殊的模铸型固体元件或者整流 (全桥电路)

### 安装

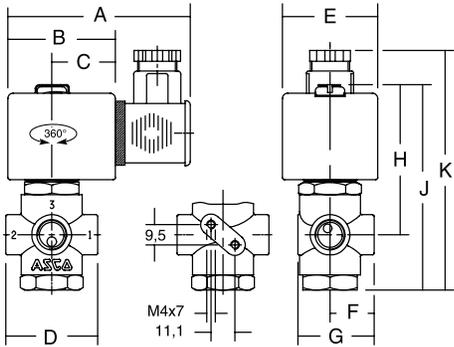
- 电磁阀说明书包含多种语言
- 电磁阀可在任意方向安装, 不影响使用
- 电磁阀电气接口 B = NPT (ANSI 1.20.3)
- 可根据要求增加相关说明

尺寸(mm), 重量(kg)



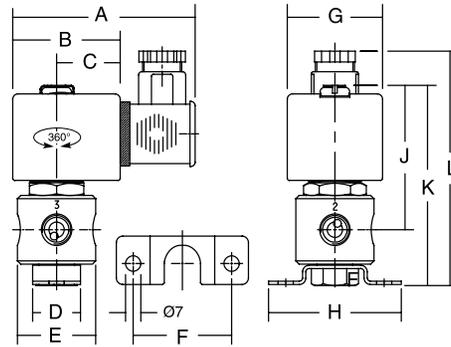
**类型 01**  
SC / ZN  
环氧模铸  
IEC 335; ISO 4400 / EN 50021

B320A170 / A172 / B174 / A180 / A182 / A184 /  
B320A186 / A192 / A194 / A196 / A198



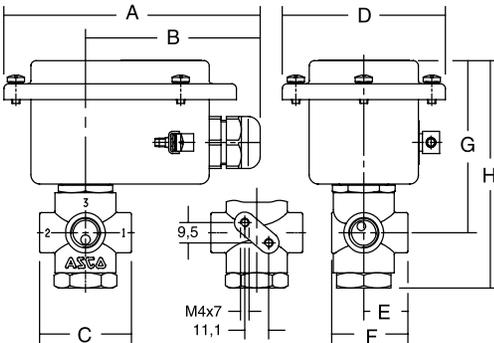
**类型 02**  
SC / ZN  
环氧模铸  
IEC 335, ISO 4400 / EN 50021

B320A200 / A202 / A203 / A204 / A205



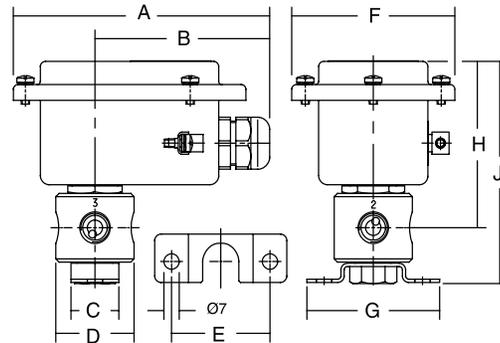
**类型 03**  
WP / WS  
EM / WSEM  
WPZN / WSNZ  
钢; 环氧涂层/AISI 316 SS  
IEC 335 / 60079-7/18 和 61241-1  
EN50021,50281-1-1

B320A170 / A172 / B174 / A180 / A182 / A184 /  
B320A186 / A192 / A194 / A196 / A198



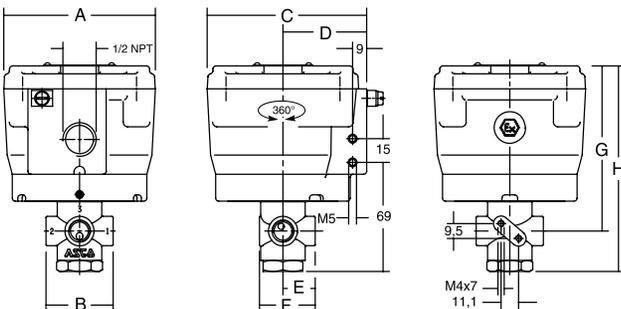
**类型 04**  
WP / WS  
EM / WSEM  
WPZN / WSNZ  
钢; 环氧涂层/AISI 316 SS  
IEC 335 / 60079-7/18 和 61241-1  
EN-50021,50281-1-1

B320A200 / A202 / A203 / A204 / A205



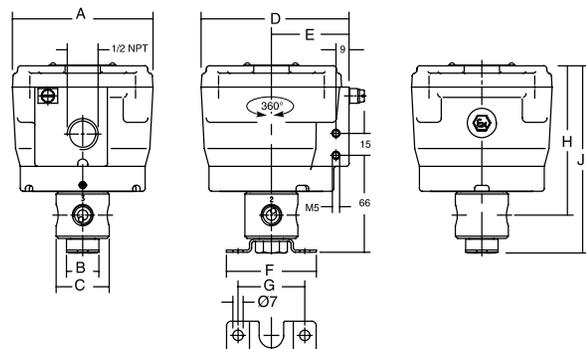
**类型 05**  
NF/WSNF  
铝, 环氧涂层/AISI 316 SS  
EN/IEC 60079-1和EN/IEC 61241-1

B320A170 / A172 / B174 / A180 / A182 / A184 /  
B320A186 / A192



**类型 06**  
NF/WSNF  
铝, 环氧涂层/AISI 316 SS  
EN/IEC 60079-1和EN/IEC 61241-1

B320A200 / A202 / A203 / A204 / A205

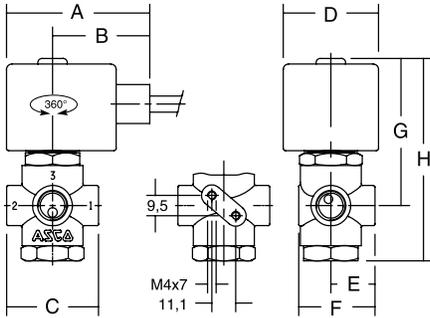


尺寸(mm), 重量(kg)



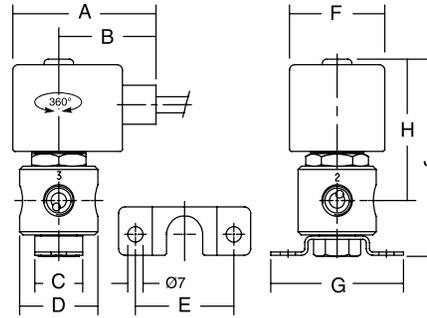
**类型 07**  
PV  
环氧浇封  
EN-IEC 60079-18和EN-IEC 61241-18

B320A170 / A172 / B174 / A180 / A182 / A184 /  
B320A186 / A192 / A194 / A196 / A198



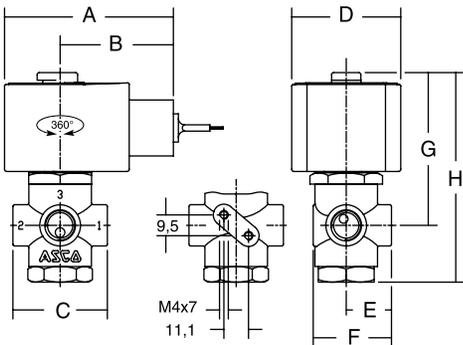
**类型 08**  
PV  
环氧浇封  
EN-IEC 60079-18和EN-IEC 61241-18

B320A200 / A202 / A203 / A204 / A205



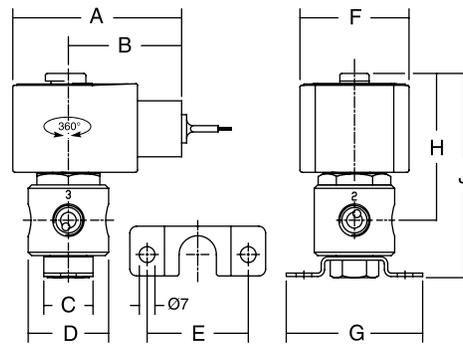
**类型 09**  
EF  
环氧浇封  
ICS-6ANSI/NEMA 型式7和9  
注: 只适用于电磁线圈

B320G170 / G172 / G174 / G180 / G182 / G184 /  
B320G186 / G192 / G194 / G196 / G198



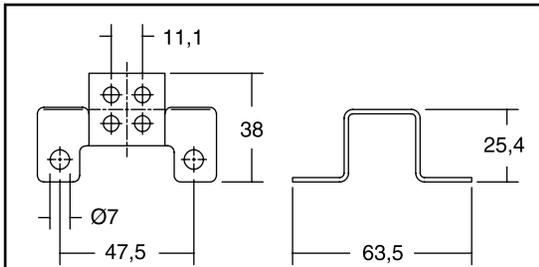
**类型 10**  
EF  
环氧浇封  
ICS-6ANSI/NEMA 型式7和9  
注: 只适用于电磁线圈

B320G200 / G202 / G203 / G204 / G205



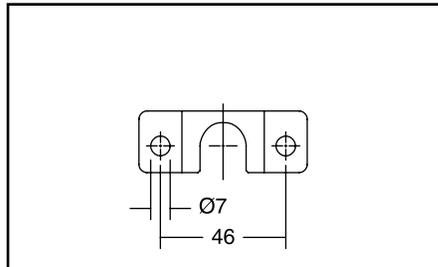
型式	前缀	功耗等级	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	重量
01	SC, ZN	BP	80	50	30	43	45	21	36	70	95	108	-	0,55 kg
02	SC, ZN	BP	80	50	30	22	40	46	45	62	69	94	107	0,55 kg
03	WP, WS, EM/WSEM, WPZN/WSZN	BP	120	82	43	77	21	36	79	105	-	-	-	0,60 kg
04	WP, WS, EM/WSEM, WPZN/WSZN	BP	120	82	22	36	46	77	62	77	103	-	-	0,70 kg
05	NF/WSNF	BP	97	73	103	54	21	36	104	130	-	-	-	1,60 kg
06	NF/WSNF	BP	97	22	36	102	54	62	46	102	128	-	-	1,75 kg
07	PV	BP	67	45	43	45	21	36	63	94	-	-	-	0,60 kg
08	PV	BP	67	45	22	36	46	45	62	65	91	-	-	0,70 kg
09	EF	BP	77	51	43	50	21	36	69	94	-	-	-	0,70 kg
10	EF	BP	77	51	22	37	46	50	62	66	92	-	-	0,70 kg

### 安装支架



支架编号: 160800

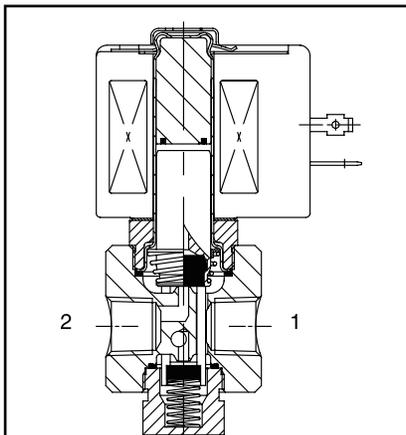
材 质: 镀锌钢



支架编号: 162950-001

材 质: 镀锌钢

### 剖面图



材质: 不锈钢 AISI 316 SS