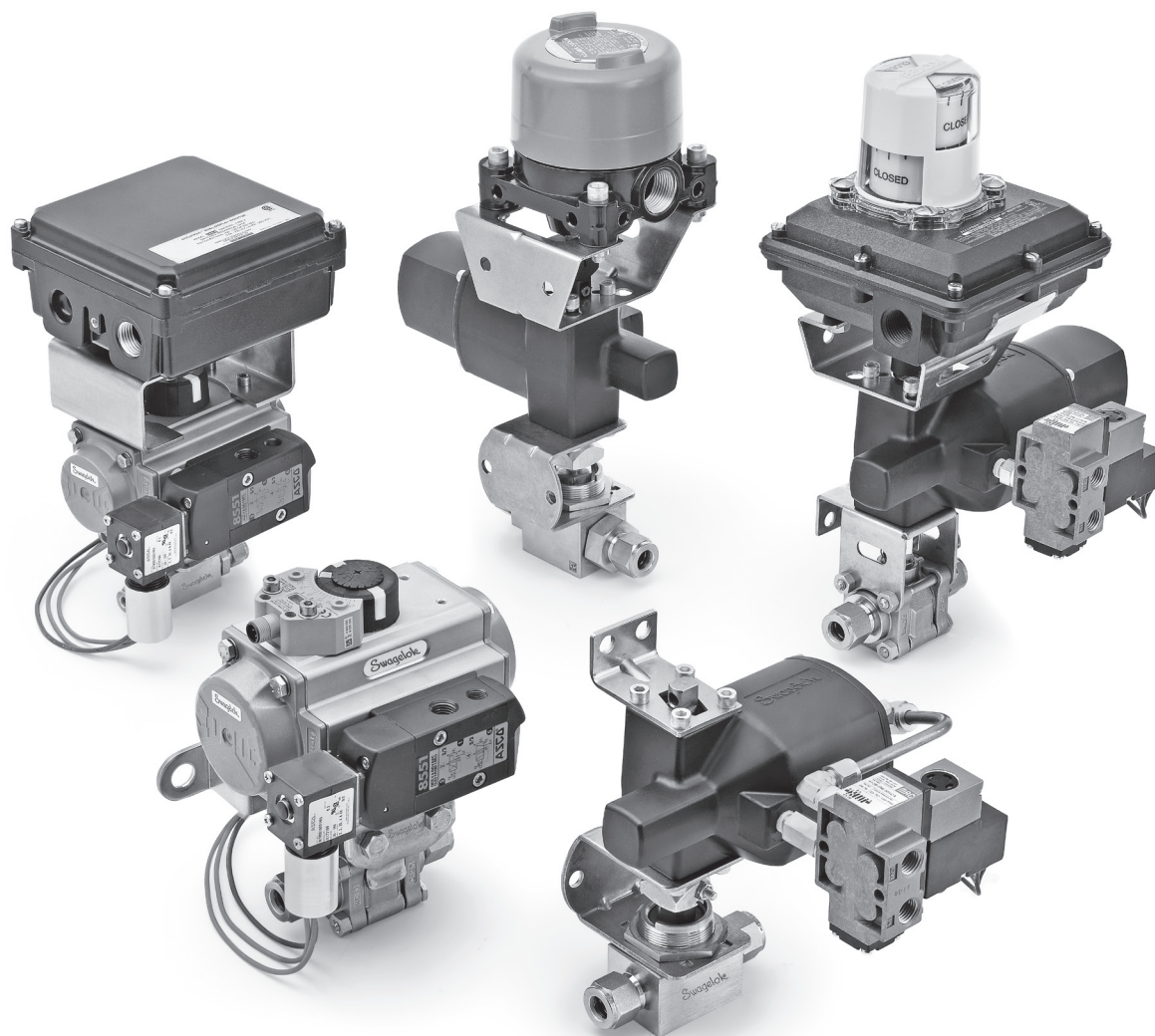


世伟洛克® 球阀执行机构选购件



- 齿条齿轮气动执行机构、电磁阀和限位开关
- 符合 ISO 5211 标准的气动执行机构、电磁阀、限位开关和位置传感器
- 可用于现场装配的完整执行组件和成套件

目录

世伟洛克球阀执行机构选购件	2
订购多种球阀执行机构选购件	2
世伟洛克 130 和 150 系列气动执行机构	3
世伟洛克 130 和 150 系列气动执行机构用电磁阀	5
世伟洛克 130 和 150 系列气动执行机构用限位开关	7
符合 ISO 5211 标准的世伟洛克气动执行机构	10
符合 ISO 5211 标准的世伟洛克气动执行机构用电磁阀	12
符合 ISO 5211 标准的世伟洛克气动执行机构用限位开关	14
符合 ISO 5211 标准的世伟洛克气动执行机构用位置传感器	16

世伟洛克球阀执行机构选购件

世伟洛克提供一系列附件来增强仪表及工艺球阀的性能和控制性, 包括气动执行机构、电磁阀、限位开关和位置传感器。

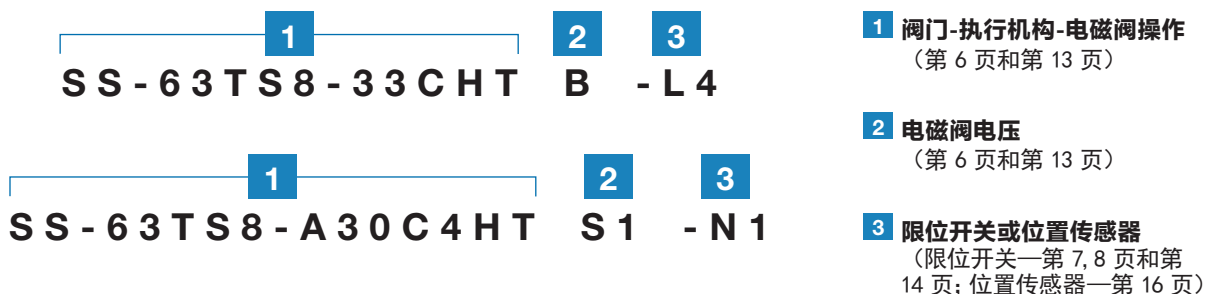
- **气动执行机构**有两种版本可供选择、对应我们的标准 130 和 150 系列齿条齿轮型号、以及我们符合 ISO 5211 标准的型号。
 - **电磁阀**连接到执行机构上、构成一个电动气动执行组件。
 - **限位开关**利用电信号来指示执行机构位置。
 - **位置传感器**提供阀门可视状态。
- 可提供现场组装所需要的原厂组件和套件。

地区订购信息

本产品目录中的气动执行机构和位置传感器面向全球客户提供。限位开关和电磁阀符合北美地区相关的电压和认证要求。我们提供多种限位开关和电磁阀、以满足您所在地区的电压和认证要求。如需了解您所需的产品、请联系您的授权世伟洛克销售与服务代表。

订购多种球阀执行选项

世伟洛克球阀提供多种执行机构选购件以满足特定系统要求。按所示顺序添加代号。请与您的世伟洛克授权代表联系、提出您任何的疑问。

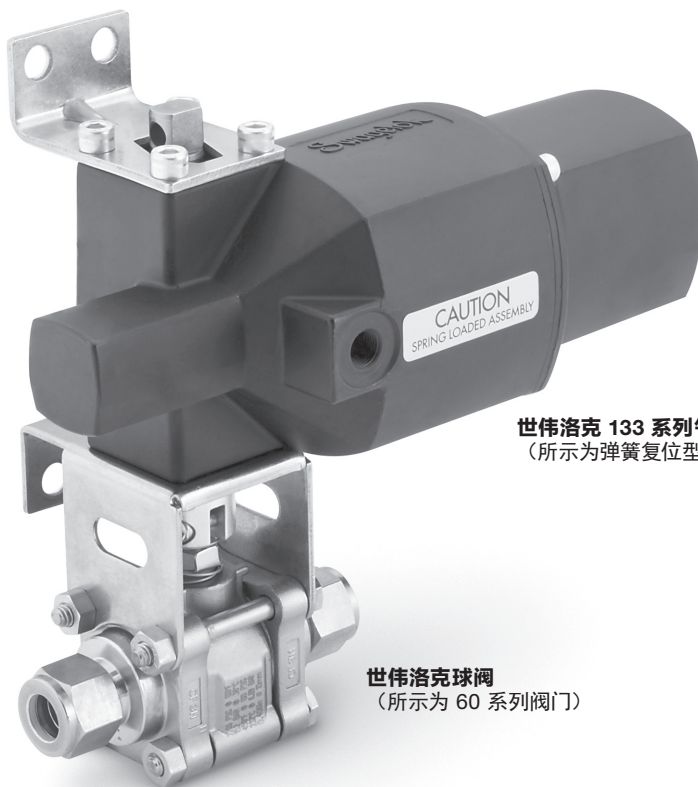


⚠ 注意: 必须正确对齐并支撑执行机构组件。执行机构对齐不正确或者支撑不适当可能导致发生泄漏或过早的阀故障。

世伟洛克 130 和 150 系列气动执行机构

特点

- 90°执行
 - 2 通（直型和角型）流道
 - 3 通（L 型和 H 型特殊流道）
 - 4 通流道
- 180°执行、用于其他 3 通流道
- 弹簧复位和双作用型号可供选择
- 特殊应用执行机构
 - 高温
 - 低温
 - 非碳氟化合物型
- 低压空气用低压弹簧复位执行机构可供选择。请联系您的世伟洛克授权代表。



世伟洛克 133 系列气动执行机构
(所示为弹簧复位型号)

世伟洛克球阀
(所示为 60 系列阀门)

技术数据

服务等级

执行机构服务	温度范围 °C (°F)	最大执行机构压力 psig (bar)	
		100°F (37°C)	在最大 温度
标准	-28 至 93 (-20 至 200)	200 (13.7)	165 (11.3)
高温	-17 至 204 (0 至 400)		100 (6.8)
低温	-40 至 93 (-40 至 200)		165 (11.3)
非碳氟化合物型	-28 至 93 (-20 至 200)		165 (11.3)

关于执行机构工作压力最低要求、请参阅对应世伟洛克球阀产品目录。

排气量

执行机构 型号	体积 in. ³ (cm ³)
90° 执行	
131	1.5 (24.6)
133	4.9 (80.3)
135	15.5 (254)
180° 执行	
151	3.0 (49.2)
153	9.6 (157)
155	30.5 (500)

约计重量

执行机构和安装成套件

执行机构 型号	重量 lb (kg)
弹簧回位	
131, 151	1.5 (0.7)
133, 153	3.8 (1.7)
135, 155	12.5 (5.7)
双作用	
131, 151	1.3 (0.6)
133, 153	2.5 (1.1)
135, 155	9.7 (4.4)

世伟洛克气动执行机构

结构材料

元件	执行机构工况			
	标准	高温度	低温度	非碳氟化合物型
	材料			
本体、帽盖	经阳极氧化处理的铸铝合金、外层为黑色聚氨酯			
活塞	铸铝合金			
输出轴	硬化 416 SS			
轴套 (131, 133, 151 和 153 系列 — 2; 135 和 155 系列 — 1)	铜	PEEK	铜	PEEK
O 型圈	丁腈橡胶	碳氟 FKM	丁纳橡胶 C	乙烯丙烯
弹簧	锌磷化的合金钢			
内部螺丝	131, 133, 151 和 153 系列 — 镀镉钢 135 和 155 系列 — 钢			
有头螺钉	镀镉钢			
扣环	镀镉或镀锌钢			
辊形销 (131, 133, 151 和 153 系列)	420 SS			
壁装支架	不锈钢			
润滑剂	多用途碳氢化合物	PTFE 基	烃基	硅酮基

订购信息

世伟洛克气动执行机构可在出厂时装配到阀门上、也可提供现场装配的成套件。有关完整订购说明 (包括建议的执行机构和必要的安装元件)、请参阅世伟洛克球阀目录。

- 一体式仪表球阀 — 40G 系列和 40 系列、MS-02-331
- 球阀, 通用和特殊应用 — 60 系列、MS-01-146
- 耳轴球阀—83 系列和 H83 系列、MS-01-166
- 高压高流量用世伟洛克替代燃料服务 (AFS) 球阀、MS-02-303
- 多用途球阀—SK 系列、MS-02-345

世伟洛克 130 和 150 系列气动执行机构用电磁阀

世伟洛克 130 和 150 系列气动执行机构用电磁阀由 MAC Valves 制造。

特点

可与以下产品配合使用：

- 弹簧复位气动执行机构 (3 通 2 位)
- 双作用气动执行机构 (4 通 2 位)

技术数据

有关更多技术信息，请参阅 MAC® 900 系列 (标准电磁阀) 和 MAC 200 系列 (防爆电磁阀) 产品资料。

执行压力

25^① 至 150 psig (1.7 至 10.3 bar)

① 25 psig (1.7 bar) 是电磁阀的最低要求。关于执行压力最低要求，请参阅阀门产品目录。

温度范围

-17 至 48°C (0 至 120°F)

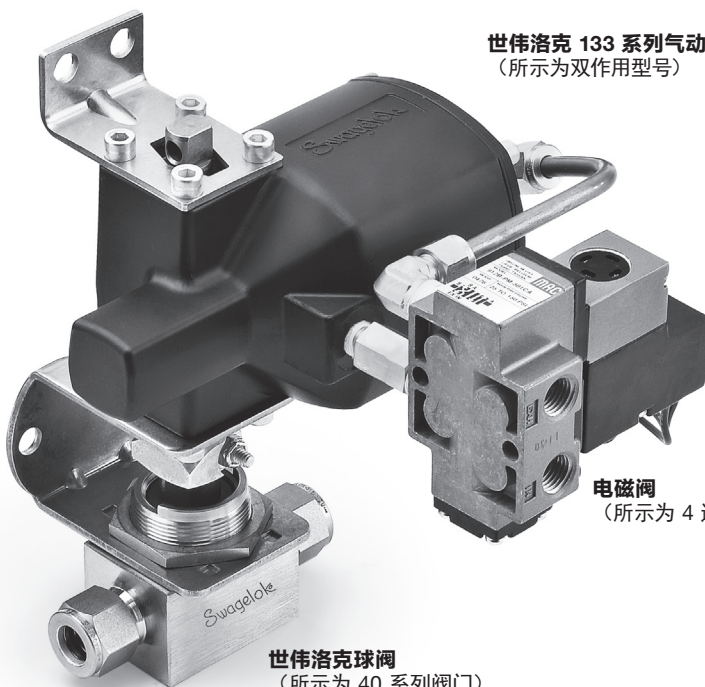
电气数据

- 通用、A 级线圈、连续工作，密封
- 18 AWG 导线、18 in. (46 cm) 长
- 1/2 in. 内螺纹 NPS 电缆连接 (外壳)
- MAC 200 防爆型号—符合 CSA (加拿大和美国) 标准：
 - I 级 1 类 B, C 和 D 组
 - II 类 E, F 和 G 组。

结构材料

元件	材料
电磁阀体、阀柱、提升阀芯	铝
阀柱 O 型圈	丁腈橡胶
紧固件	镀锌合金钢
润滑剂	硅酮基和 PTFE 基

电磁阀的装配使用黄铜世伟洛克接头实现。铜卡套管用于双作用执行机构。



世伟洛克 133 系列气动执行机构 (所示为双作用型号)

电磁阀 (所示为 4 通 2 位型号)

世伟洛克球阀 (所示为 40 系列阀门)

操作模式

球阀的循环需要空气压力。关于执行压力最低要求，请参阅阀门产品目录。

执行机构/电磁阀操作	阀门位置		代号
	电磁阀通电	电磁阀断电	
2 通 (90°) 执行			
弹簧回复、常闭/通电打开	开启	已关闭	C
弹簧回复、常开/通电关闭	已关闭	开启	O
双作用/通电打开	开启	已关闭	DC
双作用/通电关闭	已关闭	开启	DO
3 通 (90°和180°) 执行			
弹簧回复/通电切换	对侧孔口	初始位置	S
双作用/通电切换	对侧孔口	初始位置	D

警告:

弹簧复位执行机构显著失去空气压力后，无论电磁阀是否通电，球阀都会回到电磁阀断电的位置。

双作用执行机构显著失去空气压力后，球阀可能会循环。

世伟洛克 130 和 150 系列气动执行机构用电磁阀

订购信息

工厂装配阀门、带电电磁阀

典型订购号

A B C D
SS-63TS8-33 C HT B

A 阀门-执行机构订购号

从产品目录中生成世伟洛克球阀气动执行机构组件订购号。

B 执行机构/电磁阀操作 (请参阅第 5 页)**2 通 (90°) 执行**

C = 弹簧复位、常闭/通电打开 90°

DC = 双作用/通电打开

DO = 双作用/通电关闭

O = 弹簧复位、常开/通电关闭

3 通 (90°和180°) 执行

D = 双作用/通电切换

S = 弹簧复位、切换/通电至切换 180°

C 执行机构工况

FP = 易熔塞^①

HT = 高温型^②

LT = 低温型

NF = 非碳氟化合物型^③

无 = 标准

① 可用于 60 系列防火系列 (A60T) 阀门: 包含一个世伟洛克易熔塞和一个世伟洛克防尘接头的防故障气动执行机构。如果外部温度达到 137°C (280°F), 易熔塞就会熔化、释放出执行机构中的压力、使阀门循环关闭。

② 建议 60 系列蒸汽用阀 (S60P) 和耐热阀 (T60M) 使用。

③ 建议带 UHMWPE 阀座和填料的工厂装配阀使用。

D 电磁阀电压

B = 12 V (dc)

C = 24 V (dc)

D = 110 / 120 V (ac)

E = 220 / 240 V (ac)

J = 弹簧复位执行机构用防爆型 24 V (dc) / 120 V (ac)

K = 双作用执行机构用防爆型 24 V (dc) / 120 V (ac)

用于现场装配的电磁阀

电磁阀气动孔口为 1/4 in. 内螺纹 NPT 连接。

用于将电磁阀安装到世伟洛克 130 和 150 系列气动执行机构的成套件可单独提供。

电磁阀电压	电磁阀订购号
12 V (dc)	A-SVMF4-C12D
24 V (dc)	A-SVMF4-C24D
110/120 V (ac)	MS-SVMF4-C120A
220/240 V (ac)	MS-SVMF4-C240A
防爆型 24 V (dc) / 120 V (ac), 弹簧复位执行机构	MS-SV-64
防爆型 24 V (dc) / 120 V (ac), 双作用执行机构	MS-SV-55

电磁阀安装成套件

用于安装到世伟洛克 130 或 150 系列气动执行机构上的电磁阀成套件包括直接安装所需的所有连接件和制造商说明。

执行机构系列	弹簧复位执行机构	双作用执行机构
131, 151	MS-1K-SOL-31S	MS-1K-SOL-31D
133, 153	MS-1K-SOL-33S	MS-1K-SOL-33D
135, 155	MS-1K-SOL-35S	MS-1K-SOL-35D

用于弹簧复位执行机构的电磁阀安装成套件包括一个黄铜六角变径外螺纹接头和钢制嵌入式插头。

■ MS-SV-64 电磁阀仅需要一个世伟洛克六角变径外螺纹接头:

■ **B-4-HRN-2** 适用于 131 / 151 和 133 / 153 系列执行机构

■ **B-8-HRN-4** 适用于 135 / 155 系列执行机构。

双作用执行机构电磁阀成套件包括黄铜六角变径外螺纹接头、世伟洛克黄铜外螺纹弯头和预弯铜制卡套管。

世伟洛克 130 和 150 系列气动执行机构用限位开关— Honeywell® MICRO SWITCH™ 型

特点

- 可用于任何世伟洛克球阀和 130 或 150 系列气动执行机构组件。

技术数据

关于其他技术信息、请参阅 Honeywell MICRO SWITCH 产品资料。

温度额定值

-25 至 85°C (-13 至 185°F)

电气数据

- 符合 NEC I 级 (NEMA 7), I 类、C, D 组; 以及 NEC II 级 (NEMA 9), I 类、E, F, G 组的规范。
- L1 型—双开关: SPDT (单刀双掷) 电路
- L2 型—双开关: DPDT (双刀双掷) 电路
- 列入 UL 并通过 CSA 认证。

电气评级

UL / CSA 评级: L23

20 A; 120、240 或 480 V (ac), 电感和电阻式

1 hp, 120 V (ac); 2 hp, 240 V (ac)

0.5 A, 125 V (dc); 0.25 A, 250 V (dc) 电阻式

结构材料

元件	材料
外壳	环氧树脂涂层铝
联轴器	阳极氧化铝
执行机构支架	不锈钢
O 型圈	丁腈橡胶

订购信息

工厂装配阀门, 带限位开关

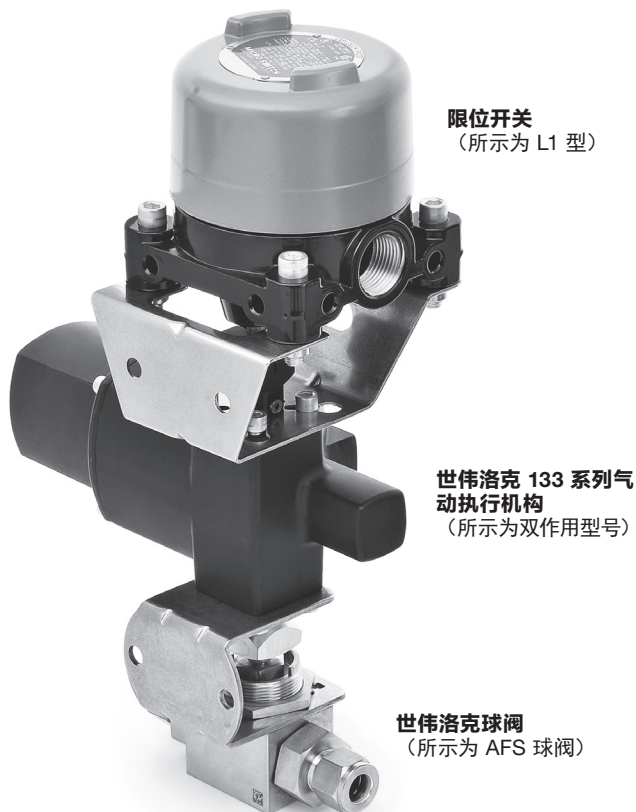
如需订购工厂装配限位开关的世伟洛克 130 或 150 系列执行机构和阀门, 请在订购号中添加右表的限位开关代号。

示例: SS-45F8-33C-L1 适用于带有常闭气动执行机构的 45 系列阀门、安装双 SPDT 开关的限位开关

SS-63TS8-33D-L2 适用于带有双作用气动执行机构的 63 系列阀门、安装双 DPDT 开关的限位开关

用于现场装配的限位开关成套件

从右侧表中选择一个套件订购号。限位开关成套件包含限位开关、执行机构支架、联轴器、安装板和说明书。



尺寸

请参阅第 9 页。

限位开关型号	执行机构型号	限位开关代号	成套件订购号
L1 (Honeywell SPDT)	131, 151	L1	MS-LSK-A1-131
	133, 153		MS-LSK-A1-133
	135, 155		MS-LSK-A1-135
L2 (Honeywell DPDT)	131, 151	L2	MS-LSK-A2-131
	133, 153		MS-LSK-A2-133
	135, 155		MS-LSK-A2-135

世伟洛克 130 和 150 系列气动执行机构用限位开关—Westlock 型

特点

- 可用于任何世伟洛克球阀和 130 或 150 系列气动执行机构组件。

技术数据

关于其他技术信息，请参阅 Westlock® AccuTrak™ 产品资料。

温度额定值

-40 至 85°C (-40 至 185°F)

电气数据

L4 和 L3B / L3BX 型

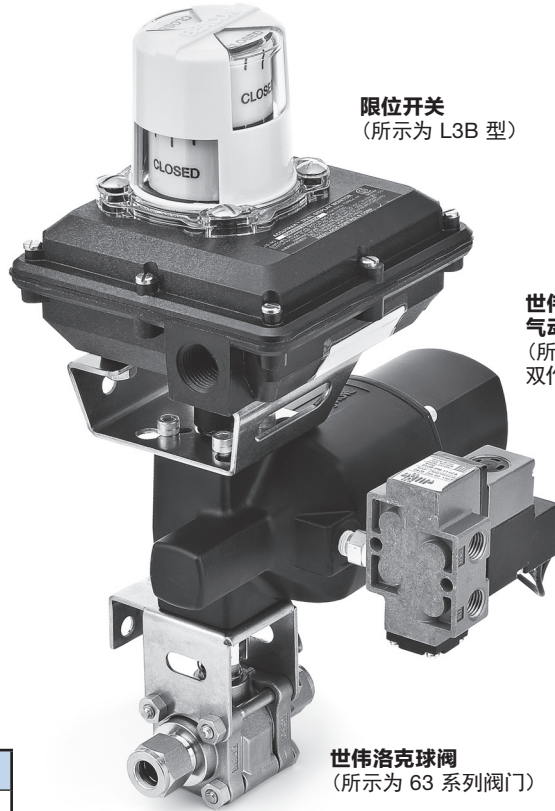
- NEMA 4, 4X: 通用和水密
- 一个 1/2 in. 内螺纹 NPT 线管
- 两个 SPDT 开关

L5 和 L5B / L5BX 型

- NEMA 4, 4X, 7, 9—UL, CSA: 防爆和水密组合、I 级 C, D 组; II 级 E, F, G 组; 1, 2 类
- 两个 3/4 in. 内螺纹 NPT 线管
- 两个 SPDT 开关

结构材料

元件	材料
外壳	聚酯涂层压铸铝 (L5, L5B/L5BX 型); 玻璃填充尼龙树脂 (L4, L3B/L3BX 型)
轴、紧固件	不锈钢
就地显示 (选购)	共聚酯



限位开关
(所示为 L3B 型)

世伟洛克 133 系列
气动执行机构
(所示为配电磁阀的
双作用型号)

世伟洛克球阀
(所示为 63 系列阀门)

尺寸

请参阅下一页。

订购信息

工厂装配阀门、带限位开关

如需订购工厂装配限位开关的世伟洛克 130 或 150 系列执行机构和阀门，请在订购号中添加右表的限位开关代号。

示例：
SS-63TS8-33D-L4 适用于带有 133 系列双作用执行机构的 63 系列阀门、安装 AccuTrak 1040 限位开关
SS-43GXS4-51S-L3BX 适用于带有 151 系列弹簧复位执行机构的 3 通 43G 系列阀门、安装 AccuTrak 1040 限位开关以及就地显示

用于现场装配的限位开关成套件

从右侧表中选择一个套件订购号。成套件包含限位开关、安装支架、紧固件和制造商说明。

限位开关型号	限位开关代号		成套件订购号	
	130 系列	150 系列	130 系列	150 系列
L4 (Westlock AccuTrak 1040)	-L4		MS-LSK-L4	
L3B / L3BX L4, 带就地显示 ^①	-L3B	-L3BX	MS-LSK-L3B	MS-LSK-L3BX
L5 (Westlock AccuTrak 2007)	-L5		MS-LSK-L5	
L5B / L5BX L5, 带就地显示 ^①	-L5B	-L5BX	MS-LSK-L5B	MS-LSK-L5BX

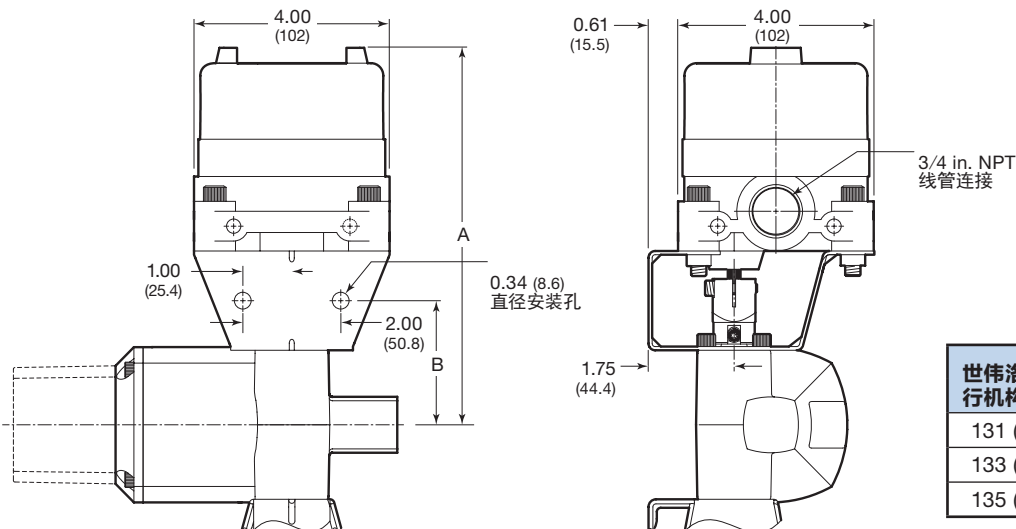
^① 为配有特殊流道 3 通阀或任何 4 通或 5 通多孔口阀订购配有就地显示的限位开关成套件，请联系您的世伟洛克授权代表。

世伟洛克 130 和 150 系列气动执行机构用限位开关

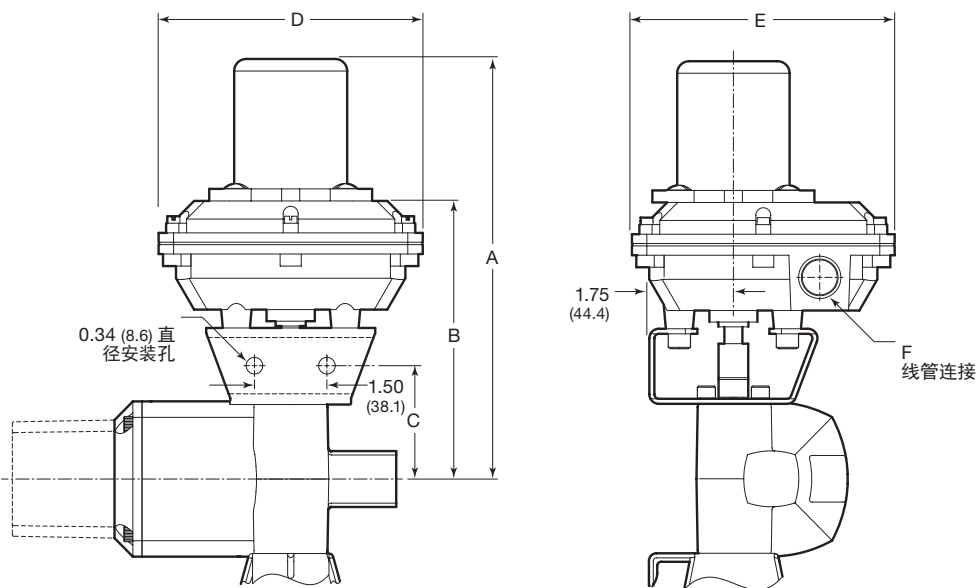
尺寸

尺寸以英寸（毫米）为单位表示，仅供参考且可能有变动。

Honeywell 限位开关



Westlock 限位开关



限位开关型号	尺寸, in. (mm)											
	131,151 执行机构			133,153 执行机构			135,155 执行机构			D	E	F
	A	B	C	A	B	C	A	B	C			
L4	—	5.32 (135)	1.91 (48.5)	—	5.76 (126)	2.34 (59.4)	—	6.51 (165)	3.09 (78.5)	5.47 (139)	5.47 (139)	1/2 in. NPT
L3B, L3BX	8.26 (210)	—	1.91 (48.5)	8.70 (221)	—	2.34 (59.4)	9.45 (240)	—	3.09 (78.5)	5.47 (139)	5.47 (139)	1/2 in. NPT
L5	—	6.00 (152)	1.91 (48.5)	—	6.44 (164)	2.34 (59.4)	—	7.19 (183)	3.09 (78.5)	6.13 (156)	6.42 (163)	3/4 in. NPT
L5B, L5BX	8.94 (227)	—	1.91 (48.5)	9.38 (238)	—	2.34 (59.4)	10.1 (257)	—	3.09 (78.5)	6.13 (156)	6.42 (163)	3/4 in. NPT

符合 ISO 5211 标准的世伟洛克气动执行机构

特点

- 90°执行
 - 2 通（直型和角型）流道
 - 3 通（L 型和 H 型特殊流道）
 - 4 通流道
- 180°执行、用于其他 3 通流道
- 弹簧复位和双作用型号可供选择
- 高温应用执行机构可供选择

世伟洛克 A15
气动执行机构世伟洛克球阀
(所示为 40 系列阀门)

服务等级

最大执行压力为 116 psig (8.0 bar)。

执行机构工况	温度范围 °C (°F)
标准	-40 至 80 (-40 至 176)
高温	-15 至 150 (5 至 302)

认证

工厂装配的世伟洛克阀门执行机构组件可以在报价时按要求进行 ATEX 认证。

ATEX 认证不适用于现场装配。

结构材料

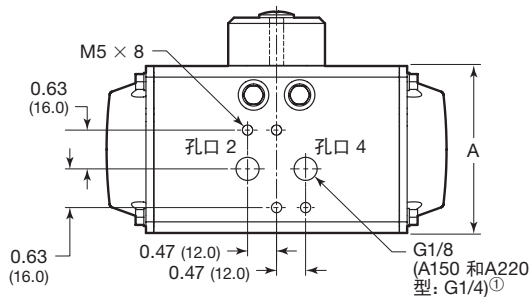
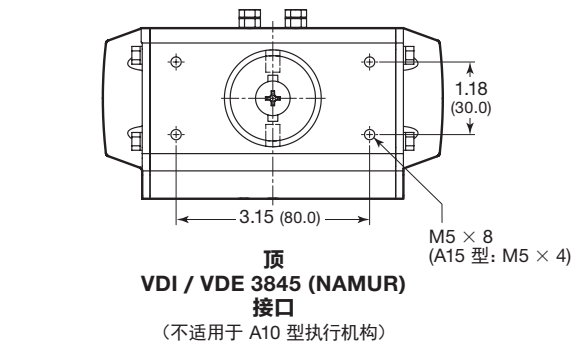
元件	执行机构工况	
	标准	高温
	材料	
外壳	铝	
端帽	铸铝	
堵塞	丁腈橡胶	
O 型圈	丁腈橡胶	碳氟化合物 FKM (FPM)
传动轴	C-22 合金	
弹簧筒	硅铬弹簧合金钢	
有头螺钉	304 SS	
位置指示器	玻璃强化聚丙烯	

可提供其他材料。请联系您的世伟洛克授权代表。

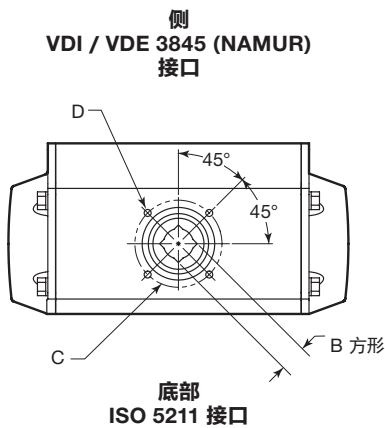
符合 ISO 5211 标准的世伟洛克气动执行机构

尺寸

尺寸以英寸 (毫米) 和磅 (公斤) 为单位表示, 仅供参考且可能有变动。



① 如需将远程安装的电磁阀连接到 1/4 in. 世伟洛克卡套管接头上, 请订购世伟洛克外螺纹 ISO / BSP 平行螺纹 (RS) 连接器和垫片:
对于 G1/8 孔口: **SS-400-1-2RS** 连接器和 **SS-2-RS-2V** 垫片
对于 G1/4 孔口: **SS-400-1-4RS** 连接器和 **SS-4-RS-2V** 垫片



执行机构 型号	ISO 5211 法兰尺寸	尺寸, in. (mm)			
		A	B	C	D
A10	F04	2.60 (66.0)	0.43 (11)	1.65 (42)	M5 × 8
A15	F04	2.72 (69.0)	0.43 (11)	1.65 (42)	M5 × 8
A30	F05	3.35 (85.0)	0.55 (14)	1.97 (50)	M6 × 9
A60	F05	4.02 (102)	0.55 (14)	1.97 (50)	M6 × 9
A100	F07	4.53 (115)	0.67 (17)	2.76 (70)	M8 × 12
A150	F07	5.00 (127)	0.67 (17)	2.76 (70)	M8 × 12
A220	F07	5.71 (145)	0.86 (22)	2.76 (70)	M8 × 12

90° 执行

执行机构 成套件	重量 lb (kg)
MS-A10-DA-DIN	1.7 (0.75)
MS-A10-4-DIN	1.9 (0.88)
MS-A10-5-DIN	1.9 (0.89)
MS-A15-DA-DIN	2.4 (1.1)
MS-A15-3-DIN	2.6 (1.2)
MS-A15-4-DIN	2.6 (1.2)
MS-A30-DA-DIN	3.5 (1.6)
MS-A30-3-DIN	3.8 (1.7)
MS-A30-4-DIN	4.0 (1.8)
MS-A60-DA-DIN	6.0 (2.7)
MS-A60-3-DIN	6.4 (2.9)
MS-A60-4-DIN	6.4 (2.9)
MS-A60-5-DIN	6.6 (3.0)
MS-A100-DA-DIN	8.4 (3.8)
MS-A100-4-DIN	9.3 (4.2)
MS-A100-5-DIN	9.5 (4.3)
MS-A150-5-DIN	13.0 (5.9)
MS-A220-4-DIN ^①	19.8 (9.0)

① 需使用转换接头插件
MS-ADH22/17 (单独购买),
以将执行机构的连接器接插面积减小
到 0.67 平方英寸 (17 平方毫米)。

180° 执行

执行机构 成套件	重量 lb (kg)
MS-A15-XDA-DIN	4.6 (2.1)
MS-A30-XDA-DIN	7.5 (3.4)
MS-A60-XDA-DIN	13.0 (5.9)
MS-A100-XDA-DIN	18.5 (8.4)

订购信息

符合 ISO 5211 标准的世伟洛克气动执行机构可在出厂时装配到阀门上, 也可在现场装配成套件中提供。有关完整订购说明 (包括建议的执行机构和必要的安装元件), 请参阅世伟洛克球阀目录。

- 一体式仪表球阀 — 40G 系列和 40 系列, MS-02-331
- 球阀、通用和特殊应用 — 60 系列, MS-01-146
- 耳轴球阀 — 83 系列和 H83 系列, MS-01-166
- 高压高流量用世伟洛克替代燃料服务 (AFS) 球阀, MS-02-303
- 多用途球阀 — SK 系列, MS-02-345
- 中压球阀 — FKB 系列, MS-02-354。

符合 ISO 5211 标准的世伟洛克气动执行机构用电磁阀

符合 ISO 5211 标准的世伟洛克执行机构用电磁阀由 ASCO 制造。

特点

- 可用于 A10 到 A220 尺寸的符合 ISO 5211 标准的世伟洛克气动执行机构

技术数据

关于其他技术信息，请参阅 ASCO 系列 8551 产品资料。

执行压力

30^① 至 150 psig (2.1 至 10.3 bar)

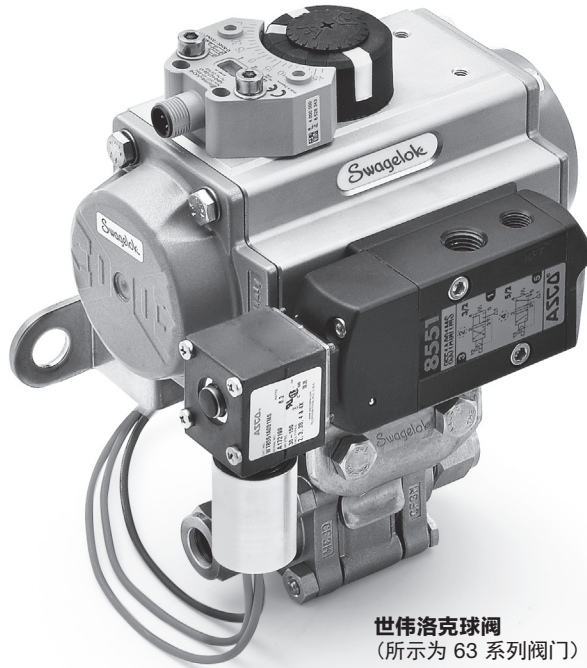
- ① 30 psig (2.1 bar) 是对电磁阀的最低要求。关于执行压力最低要求，请参阅阀门产品目录。

温度范围

- 120 和 240 V (ac) 型: -15 到 60°C (5 到 140°F)
- 12 和 24 V (dc) 型: -15 到 25°C (5 到 77°F)

电气数据

- NEMA 4 - CSA: 通用和水密、符合 1, 2, 3, 3S, 4 和 4X 型的要求。
- NEMA 7 - UL, CSA, CE: 防爆和水密组合、符合 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P, 7 和 9 型、1 级 1 类 (A-D 组) 和 1 级 2 类 9 型 (E-G 组) 的要求。



世伟洛克 A30 气动执行机构 (所示元件带位置传感器)

电磁阀

世伟洛克球阀 (所示为 63 系列阀门)

结构材料

元件	材料
电磁阀体	阳极氧化铝
O 型圈	丁腈橡胶

符合 ISO 5211 标准的世伟洛克气动执行机构用电磁阀

订购信息

工厂装配阀门、带电磁阀

弹簧复位执行机构典型订购号

A B C
SS-63TS8-A30C4 HT S1

A 阀门订购号

从产品目录中生成符合 ISO 5211 标准的世伟洛克球阀气动执行机构组件订购号。

B 执行机构工况

无 = 标准
HT = 高温

C 电磁阀电压

S1 = 120 V (ac) / NEMA 4
S2 = 24 V (dc) / NEMA 4
S3 = 240 V (ac) / NEMA 4
S4 = 12 V (dc) / NEMA 4
S5 = 120 V (ac) / NEMA 4、NEMA 7
S6 = 24 V (dc) / NEMA 4、NEMA 7

双作用执行机构典型订购号

A B C D
SS-63TS8-A30D C HT S1

A 阀门订购号

从产品目录中生成符合 ISO 5211 标准的世伟洛克球阀气动执行机构组件订购号。

C 执行机构工况

无 = 标准
HT = 高温

D 电磁阀电压

S1 = 120 V (ac) / NEMA 4
S2 = 24 V (dc) / NEMA 4
S3 = 240 V (ac) / NEMA 4
S4 = 12 V (dc) / NEMA 4
S5 = 120 V (ac) / NEMA 4, NEMA 7
S6 = 24 V (dc) / NEMA 4, NEMA 7

B 电磁阀操作

- C = 通电打开
- O = 通电关闭

用于现场装配的电磁阀成套件

成套件包含紧固件、用于装配实现弹簧复位或双作用执行的转换接头板、以及制造商说明。

电磁阀电压	成套件订购号
12 V (dc)/NEMA 4	MS-SV-S4
24 V (dc)/NEMA 4	MS-SV-S2
120 V (ac)/NEMA 4	MS-SV-S1
240 V (ac)/NEMA 4	MS-SV-S3
24 V (dc)/NEMA 4, NEMA 7	MS-SV-S6
120 V (ac) / NEMA 4, NEMA 7	MS-SV-S5

符合 ISO 5211 标准的世伟洛克气动执行机构用限位开关

符合 ISO 5211 标准的世伟洛克气动执行机构用限位开关由 Westlock 制造。

特点

- 可用于 A15 到 A220 尺寸的符合 ISO 5211 标准的世伟洛克气动执行机构

技术数据

关于其他技术信息、请参阅 Westlock AccuTrak 产品资料。

温度额定值

-40 至 85°C (-40 至 185°F)

电气数据

N1 和 N1B 型

- NEMA 4, 4X: 通用和水密
- 一个 1/2 in. 内螺纹 NPT 线管
- 两个 SPDT 开关

N2 和 N2B 型

- NEMA 4, 4X, 7, 9—UL, CSA: 防爆和水密组合、I 级 C, D 组; II 级 E, F, G 组; 1, 2 类
- 两个 3/4 in. 内螺纹 NPT 线管
- 两个 SPDT 开关



限位开关
(所示为 N1 型)

指示牌
(安装限位开关时可能会拆除)

世伟洛克 A15
气动执行机构
(所示元件带电磁阀)

世伟洛克球阀
(所示为 SK 系列阀门)

结构材料

元件	材料
外壳	聚酯涂层压铸铝 (N1, N2/N2B 型); 玻璃填充尼龙树脂 (N1B 型)
轴、紧固件	不锈钢
就地显示 (选购)	共聚酯

订购信息

工厂装配阀门、带限位开关

如需订购符合 ISO 5211 标准、工厂装配限位开关的世伟洛克执行机构和阀门、请在订购号中添加 **-N1** 或 **-N2**。

示例: SS-63TS8-A30C4-**N1**

如需订购带就地显示的限位开关、请为 2 通阀添加 **B**。

示例: SS-63TS8-A30C4-**N1B**

请联系您的世伟洛克授权代表、为 3 通阀订购配有就地显示的限位开关。

用于现场装配的限位开关成套件

成套件包含限位开关、安装支架、紧固件和制造商说明。

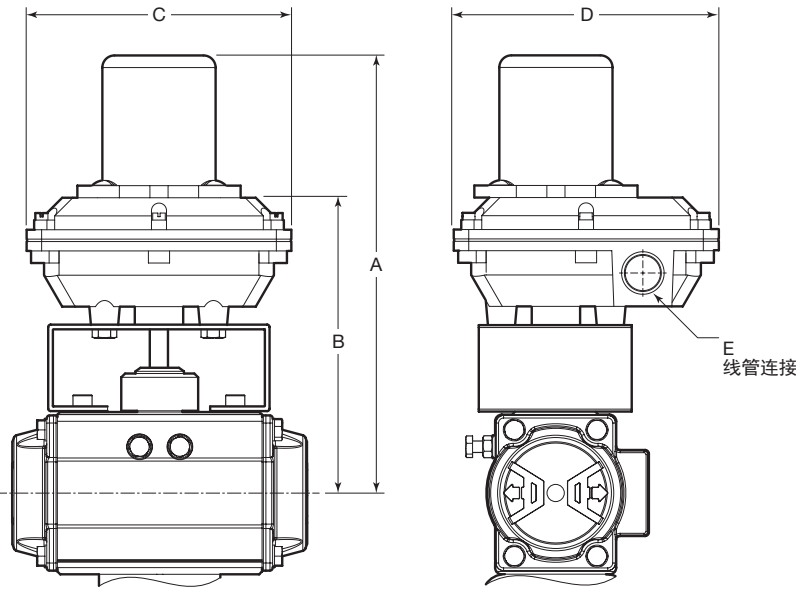
限位开关型号	成套件订购号		
	A15 执行机构	A30 至 A150 执行机构	A220 执行机构
N1 (Westlock AccuTrak 2004)	MS-LSK-N1-A15	MS-LSK-N1	MS-LSK-N1-A220
N1B Westlock AccuTrak 1040, 带就地显示 ^①	MS-LSK-N1B-A15	MS-LSK-N1B	MS-LSK-N1B-A220
N2 (Westlock AccuTrak 2007)	MS-LSK-N2-A15	MS-LSK-N2	MS-LSK-N2-A220
N2B N2 限位开关、带就地显示 ^①	MS-LSK-N2B-A15	MS-LSK-N2B	MS-LSK-N2B-A220

^① 请联系您的世伟洛克授权代表、为 3 通阀订购配有就地显示的限位开关成套件。

符合 ISO 5211 标准的世伟洛克气动执行机构用限位开关

尺寸

尺寸以英寸(毫米)为单位表示, 仅供参考且可能有变动。



限位开关型号	尺寸, in. (mm)														
	A15 执行机构		A30 执行机构		A60 执行机构		A100 执行机构		A150 执行机构		A220 执行机构		C	D	E
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B			
N1	—	5.77 (147)	—	6.09 (155)	—	6.42 (163)	—	6.68 (170)	—	6.91 (176)	—	7.65 (194)	5.47 (139)	5.47 (139)	1/2 in. NPT
N1B	8.71 (221)	—	9.03 (229)	—	9.36 (238)	—	9.62 (244)	—	9.85 (250)	—	10.6 (269)	—	5.47 (139)	5.47 (139)	1/2 in. NPT
N2	—	6.15 (164)	—	6.77 (172)	—	7.10 (254)	—	7.36 (187)	—	7.59 (193)	—	8.33 (212)	6.13 (156)	6.42 (163)	3/4 in. NPT
N2B	9.39 (239)	—	9.71 (247)	—	10.0 (254)	—	10.3 (262)	—	10.5 (267)	—	11.3 (287)	—	6.13 (156)	6.42 (163)	3/4 in. NPT

符合 ISO 5211 标准的世伟洛克气动执行机构用位置传感器

符合 ISO 5211 标准的世伟洛克气动执行机构用位置传感器由 Pepperl & Fuchs 制造。

特点

- 可用于 A15 到 A220 尺寸的符合 ISO 5211 标准的世伟洛克气动执行机构

技术数据

关于其他技术信息、请参阅 Pepperl & Fuchs 产品资料。

温度额定值

- N9 型: -25 至 70°C (-14 至 158°F)
- N10 型: -25 至 100°C (-14 至 212°F)

订购信息

工厂装配阀门、带位置传感器

如需订购符合 ISO 5211 标准、工厂装配位置传感器的执行机构和阀门、请在订购号中添加 **-N9** 或 **-N10**。

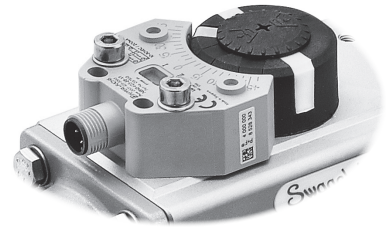
示例: SS-63TS8-A30C4-N9

电气数据

- N9 型: 通用 — UL, CSA, CE: 非易燃 — FM
- N10 型: 本质安全 — UL, CSA, CE, FM, Ex

电气连接

- 快速断开连接 V1 型
- 通过 Pepperl & Fuchs 单独提供线组。



材料

- 外壳: Crastin® PBS 热塑性聚酯树脂

用于现场装配的位置传感器成套件

成套件包含位置传感器、紧固件、金属标靶和制造商说明。

位置传感器型号	成套件订购号 ^①	
	A15 至 A150 执行机构	A220 执行机构
N9 (Pepperl & Fuchs NBN3-F25-E8-V1)	MS-LSK-N9	MS-LSK-N9-A220
N10 (Pepperl & Fuchs NCN3-F25-N4-V1)	MS-LSK-N10	MS-LSK-N10-A220

^① 对于 3 通 180° 执行机构、需要一个单独额外提供的金属标靶。
订购号: **MS-PI-EISAMET**

安全产品选型

选择产品时、必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的产品性能。产品的功能、材料兼容性、充足的额定值、正确的安装、使用和维护是系统设计者和用户的责任。

警告:

请勿将世伟洛克产品或不符合工业设计标准的元件 (包括世伟洛克卡套管接头端接) 与其他制造商的产品或元件混用或互换。

质量保证信息

世伟洛克公司对其产品提供终身有限保证。如需了解详情、请访问公司网站 swagelok.com.cn 或联系世伟洛克授权代表。

世伟洛克—TM 世伟洛克公司商标
AccuTrak, Westlock—TM Westlock Controls Corporation
Crastin—TM DuPont
MAC—TM MAC Valves
Honeywell, MICRO SWITCH—TM Honeywell
© 2012 - 2022 世伟洛克公司
MS-02-343CN, RevC, 2022 年 3 月