



高循环球阀

索引

概览	1
什么是“高循环”？	
D、DL、T、TL 系列	5
高循环、零泄漏球阀	
7223D 系列	13
高性能 Rotoball® 阀门：双向流通	
7 系列	17
二通和三通三片式螺栓连接球阀	
7 系列—防火	32
二通三片式螺栓连接球阀	



产品系列特点

额定开关次数高达 100,000 次

工作压力高达 6000 psig (414 bar)

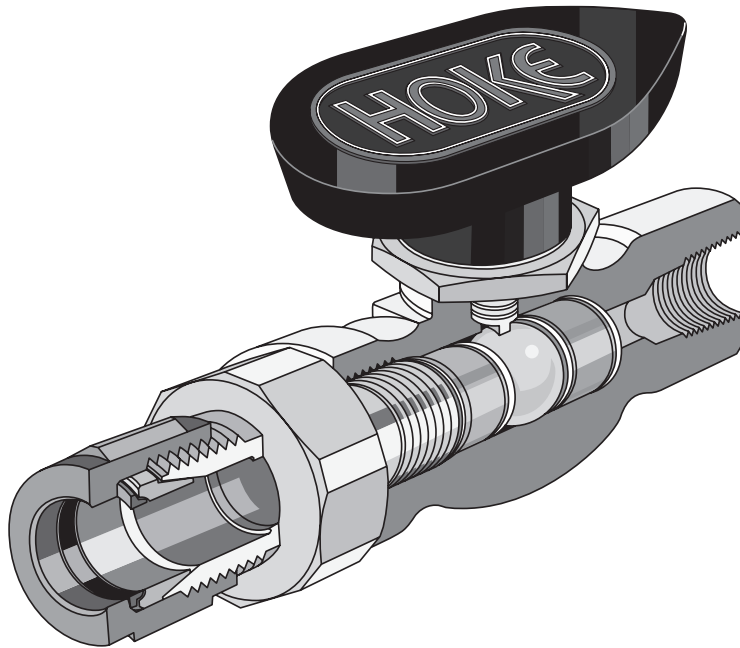
工作温度高达 500° F (260° C)

多种端接形式

球阀



高循环球阀产品一览



Hoke 高循环球阀用于要求阀门开关大于 50,000 个循环的条件，可重复，零泄漏。独特的阀杆与阀座设计可实现轻松开关、无需调整填料、阀门易于维修。

Hoke 高循环球阀为要求苛刻的应用提供一系列广泛的功能。温度极限范围从 -65° F (-54° C) 到 500° F (260° C)。D/DL 系列阀门的工作压力极限高达 6000 psig (414 bar)。选择二通球阀实现快速、四分之一旋转开闭操作。或者使用三通球阀（如 Hoke 7 系列），采用 180° 操作将流向从一条管道转移至另一条管道。在需要控制火势蔓延的应用场合，Hoke 提供 7 系列防火球阀。

在选择高循环球阀之前，应确保将系统压力、操作温度、所需流量及结构材料考虑在内。如果本目录未列出您应用所需的球阀，请联系您当地的 Hoke 分销商或厂商。

HOKE Incorporated

405 Centura Court • PO Box 4866 (29305) • Spartanburg, SC 29303

电话 (864) 574-7966 传真 (864) 587-5608

www.hoke.com • sales@hoke.com

球阀

高循环球阀产品一览

系列	说明/应用	特点	标准阀体材料
 D、DL、T 及 TL 系列 高循环、零泄漏球阀 (第 5 页)	• DL/TL 系列 - 100K 个循环 • D/T 系列 - 50K 个循环 • D/DL 系列 - 高压	• 动态加载式阀座 (DL 与 TL) • 双向 (D 与 T) • 单向 (DL 与 TL)	316 不锈钢 黄铜 Monel®
 7223D 系列 高性能 Rotoball® 三通球阀 (第 13 页)	• CNG 燃料供应站 • CNG 汽车 • 氢燃料电池 • 试验工厂	• 双向 • 防吹出阀杆 • 延长的寿命周期	316 不锈钢 Monel® R-405
 7 系列 二通和三通三片式螺栓 连接球阀 (第 17 页)	• 开闭服务 • 高循环寿命 • 高流量	• 可拆卸阀中心件 • 动态加载式阀杆与阀座密封件, 补偿热循环和磨损, 保持零泄漏 • 防吹出阀杆	316L 不锈钢
 7 系列 - 防火 二通三片式螺栓连接球阀 (第 32 页)	• 高流量、高安全性 • 化学处理 • 石油精炼 • 气体分配 • 液压流体	• 设计延缓下游火势蔓延 • 符合 API 607 第 4 版的要求 • 底部加载式防吹出阀杆 • 全封装螺栓	316 不锈钢, 等级 CF8M

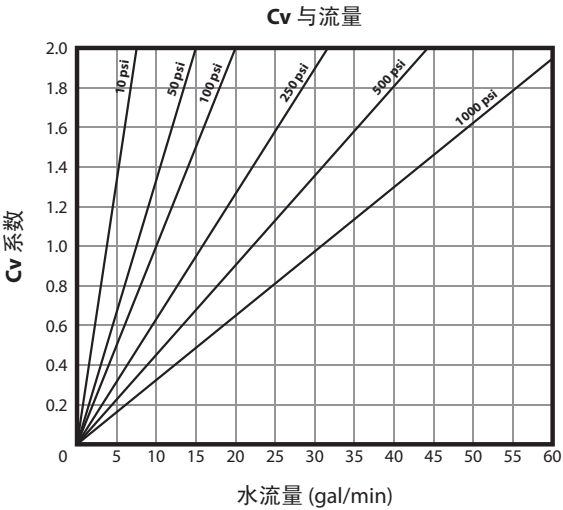
Hoke 球阀的液体流量

液体 @ 60° F (16° C) 的 Cv 系数或流量:

$$C_v = \frac{\text{GPM}}{\sqrt{\frac{\Delta p}{\text{S.G.}}}} \quad \text{或} \quad \text{GPM} = C_v \sqrt{\frac{\Delta p}{\text{S.G.}}}$$

其中:

- $\Delta p = p_1 - p_2$
- p_1 = 入口压力 (以 psia 为单位)
- p_2 = 出口压力 (以 psia 为单位)
- GPM = 流量 (以 gal./min 为单位)
- S.G. = 液体比重, 其中水 = 1.0 @ 60° F (16° C)



高循环球阀产品一览

最大工作压力 @70° F (21° C)	工作温度范围	Cv 流量范围 (随端接的不同而异)	阀口尺寸	标准端接
316 SS 与 Monel® D 与 DL: 6000 psig (414 bar) T 与 TL: 3000 psig (207 bar) 黄铜 D、DL、T 及 TL: 3000 psig (207 bar)	-40° F 至 +350° F (-40° C 至 +177° C)	0.023 到 1.44	0.093" 到 0.250" (2.36 mm 到 6.35 mm)	1/8", 1/4", 3/8", 1/2" Gyrolok® 1/4" 外螺纹 NPT x 1/4" Gyrolok® 1/4" 内螺纹 NPT 6 mm, 8 mm, 10 mm Gyrolok®
5000 psig (345 bar)	-65° F 到 +400° F (-54° C 到 +204° C)	3.4	0.375" (9.35 mm)	3/8", 1/2" Gyrolok® 3/8", 1/2" 内螺纹 NPT 3/8", 1/2" SAE 12 mm Gyrolok®
2500 psig (172 bar)	FKM (Viton®) -20° F 到 +450° F (-29° C 到 +232° C) 碟形弹簧 -65° F 到 +500° F (-54° C 到 +260° C)	1.0 到 0.38	0.19" 到 0.81" (4.8 mm 到 20.6 mm)	1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" Gyrolok® 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" 内螺纹 NPT 6, 8, 10, 12, 18, 20, 22, 25mm Gyrolok® 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" Tube 管承插焊 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" 公称管承插焊 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" 公称管对焊
从真空到 1500 psig (103 bar)	-40° F 到 +500° F (-40° C 到 +260° C)	4.5 到 38	0.28" 到 0.88" (7.1 mm 到 22.3 mm)	3/8", 1/2", 3/4", 1" Gyrolok® 3/8", 1/2", 3/4", 1" 内螺纹 NPT 3/8", 1/2", 3/4", 1" Tube 管承插焊 3/8", 1/2", 3/4", 1" 公称管承插焊 3/8", 1/2", 3/4", 1" 公称管对焊 12 mm, 18 mm, 25 mm Gyrolok®

Hoke 球阀的气体流量

气体 @ 70° F (21° C) 的 Cv 系数或流量:

$$Cv = \frac{SCFH}{1360 \sqrt{\frac{(\Delta p) (p_1)}{(460 + T) (S.G.)}}} \quad \text{或} \quad SCFH = 1360 Cv \sqrt{\frac{(\Delta p) (p_1)}{(460 + T) (S.G.)}}$$

其中: $\Delta p = p_1 - p_2$

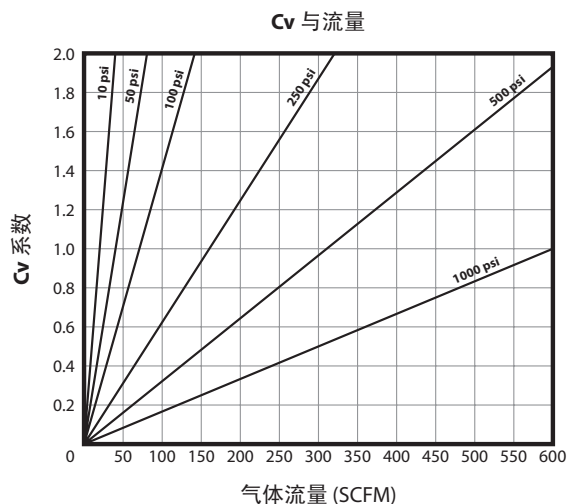
p_1 = 入口压力 (以 psia 为单位)

p_2 = 出口压力 (以 psia 为单位)

SCFH = 流量 (标准立方英尺/小时)

S.G. = 气体比重, 其中空气 = 1.0 @ 70° F (21° C) 和 14.7 psia

T = 温度 (以 °F 为单位)





D 与 T 系列

双向、高循环、零泄漏球阀

Hoke DL/TL 球阀是零泄漏、高循环单向球阀，可使用超过 100,000 个循环。** 在需要双向流的应用中，Hoke D 与 T 系列阀门可使用超过 50,000 个循环。Hoke 球阀可按黄铜、316 不锈钢或 Monel® 等制造材料订购，并标准配置手动手柄。

如需远程控制，工厂装配的 Hoke Space Saver™ 执行器可供购。

D、DL、T 及 TL 系列阀门可提供焊接终端接头以防止使用中意外松脱；在需要拆开阀门维修并重新装配的场合，可以订购由垫片密封的终端接头。

DL 和 TL 系列

单向、高循环、零泄漏球阀



技术数据

阀体材料*	316 不锈钢、黄铜、Monel®
寿命周期	D, T = 50,000; DL, TL = 100,000
最大工作压力	• 316 不锈钢和 Monel® D 和 DL: 6000 psig @ 70° C (414 bar @ 21° C) T 和 TL: 3000 psig @ 70° C (207 bar @ 21° C) • 黄铜 D、DL、T、及 TL: 3000 psig @ 70° C (207 bar @ 21° C)
测试压力安全系数	2:1
爆裂压力安全系数	4:1
温度范围	-40° F 到 +350° F (-40° C 到 +177° C) **
阀口尺寸	0.093" 到 0.250" (2.36mm 到 6.35mm)
Cv 系数	0.023 到 1.44

* 如需其他材料，请咨询工厂

** 取决于所选的阀座、密封圈及垫圈的材料。如需有关订购的详细信息，请参阅第 11 页

特点与优点

三角形阀杆密封 (D 与 DL)

- 循环寿命延长
- 无需调整填料
- 额定压力达 6000 psig (414 bar)
- 低操作力矩，更易于操作

加载弹簧的 Teflon® 密封件 (T 与 TL)

- 对磨损和温度循环进行补偿，保持零泄漏，提供卓越的耐久性和可靠性。

不同的终端管件可供选择，可满足多种需求

- 70 系列 - 焊接式
- 71 系列 - 垫片密封式

动态加载式阀座 (DL 和 TL)

- 对磨损和温度循环进行补偿，保持零泄漏，提供卓越的耐久性和可靠性。
- 确保整个压力范围内的无泄漏密封性，简化了球阀的规格与安装，节省了时间和开支。

静电接地阀杆

- 防止静电放电，提高安全性

四分之一旋转手柄

- 快速开闭功能既简化了操作，又节省了时间。
- 方向手柄可快速直观显示阀口状态，提高了操作员的工作效率和安全性。
- 极高精度 NPT 螺纹

HOKE Incorporated

405 Centura Court • PO Box 4866 (29305) • Spartanburg, SC 29303

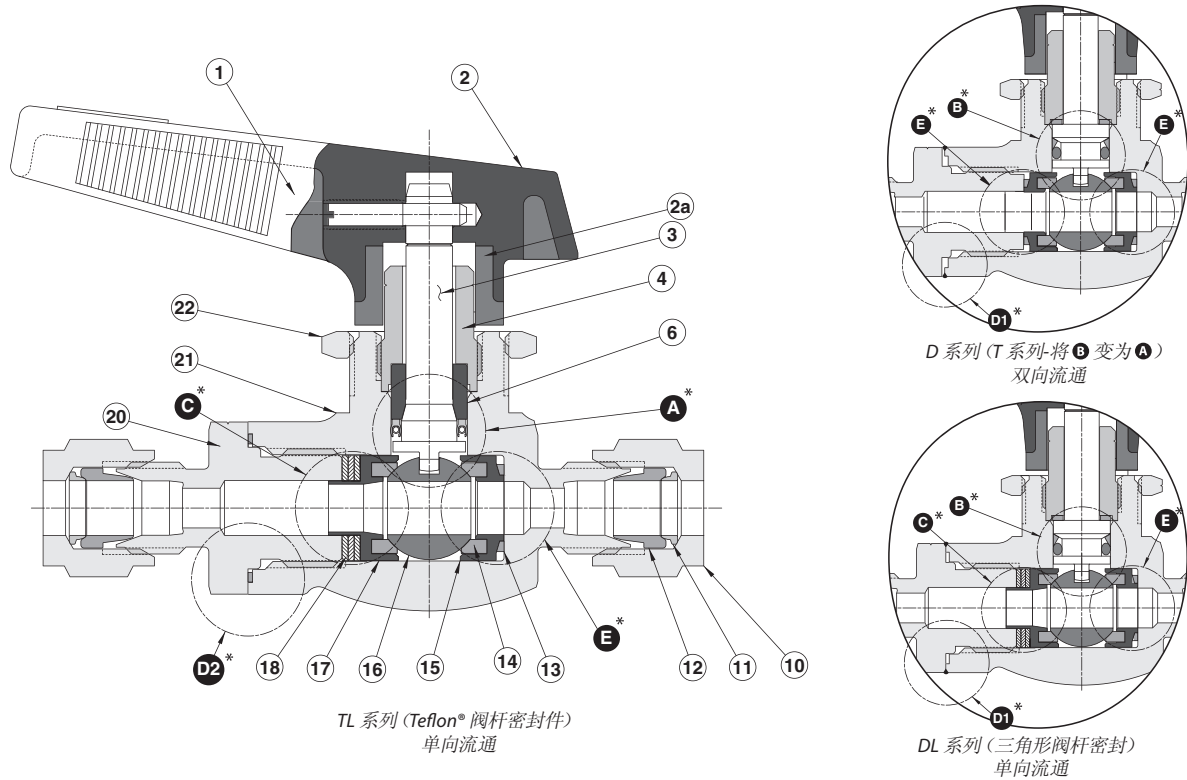
电话 (864) 574-7966 传真 (864) 587-5608

www.hoke.com • sales@hoke.com

球阀

D、DL、T 及 TL 系列

结构材料



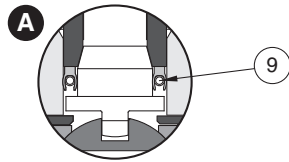
* 如需详细信息, 请参阅第 7 页

说明	D、DL 阀门			T、TL 阀门		
	316 不锈钢	基本的阀门材料 MONEL®	黄铜	316 不锈钢	基本的阀门材料 MONEL®	黄铜
1 手柄销		316 不锈钢			316 不锈钢	
2 手柄		Nylon (尼龙)			Nylon (尼龙)	
2a 手柄插件		316L 不锈钢			316L 不锈钢	
3 阀杆	316 SS	Monel® R-405	316 SS	316 SS	Monel® R-405	316 SS
4 阀杆护圈	316 SS	Monel® R-405	黄铜	316 SS	Monel® R-405	黄铜
5 耐磨垫圈 (D 和 DL)		PEEK™			—	
6 阀杆导套 (T 和 TL)		—			15% 石墨填充 Teflon®	
7 三角形支承环 (D 和 DL)		Teflon®			—	
8 O 型圈 (D 和 DL)		FKM (Viton®)			—	
9 Teflon® 带弹性支撑密封件 (T 和 TL)		—			石墨填充 Teflon®/Elgiloy®	
10 Gyrolok® 螺母 (两端)	316 SS	Monel® R-405	黄铜	316 SS	Monel® R-405	黄铜
11 后卡套	316 SS	Monel® R-405	黄铜	316 SS	Monel® R-405	黄铜
12 前卡套	316 SS	Monel® R-405	黄铜	316 SS	Monel® R-405	黄铜
13 垫圈		Teflon®			Teflon®	
14 阀座		PCTFE			15% 石墨填充 Teflon®	
15 下游阀座护圈	316 SS	Monel® R-405	黄铜	316 SS	Monel® R-405	黄铜
16 阀球	316 SS	Monel® R-405	316 SS	316 SS	Monel® R-405	316 SS
17 上游阀座护圈	316 SS	Monel® R-405	黄铜	316 SS	Monel® R-405	黄铜
18 弹簧垫圈 (3)	316 SS	Inconel®	316 SS	316 SS	Inconel®	316 SS
19 垫圈 (71 系列)		Teflon®			Teflon®	
20 终端管件	316 SS	Monel® R-405	黄铜	316 SS	Monel® R-405	黄铜
21 阀体	316 SS	Monel® 400	黄铜	316 SS	Monel® 400	黄铜
22 安装螺母	316 SS	Monel® R-405	黄铜	316 SS	Monel® R-405	黄铜

D、DL、T 及 TL 系列

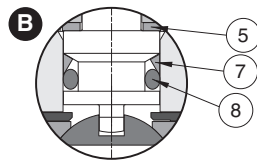
区别

T 和 TL 系列阀门
配有...



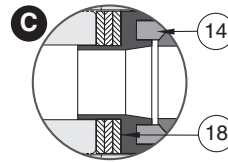
Teflon® 增强型密封件

D 和 DL 系列阀门
配有...



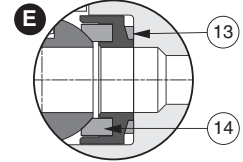
三角形阀杆密封件

TL 和 DL 系列阀门
配有...



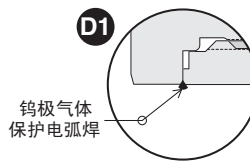
带加载弹簧的阀座 - 入口
TL 和 DL 具有 “E” 出口
(单向流通)

D 与 T 系列阀门
配有...



PCTFE 阀座-
入口与出口
(双向流通)

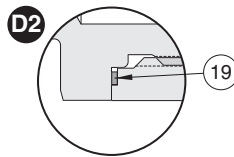
70 系列阀门配有...



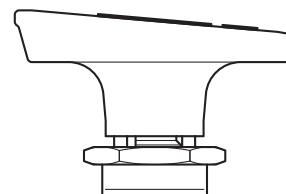
钨极气体
保护电弧焊

焊接终端管件
(防止意外拆卸)

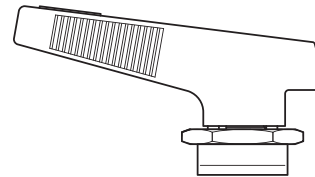
71 系列阀门配有...



垫片密封终端管件
(可重新组装)



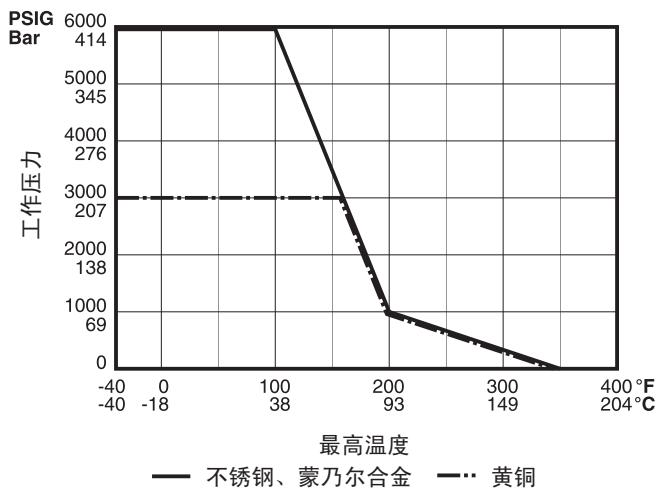
椭圆形尼龙 (Nylon) 手柄
(防止阀门意外动作)



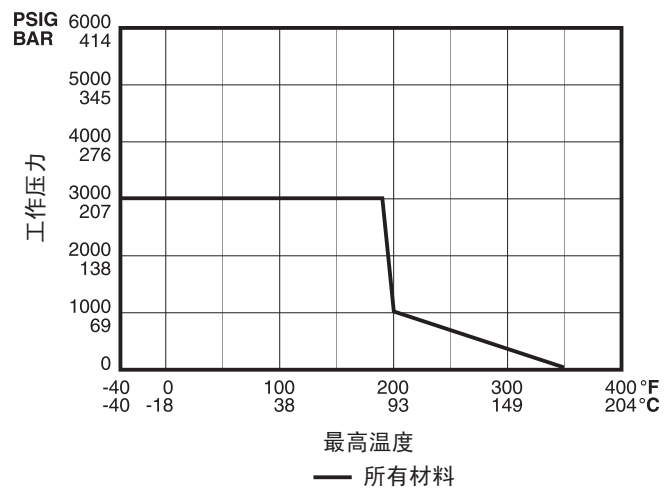
尼龙 (Nylon) 条形手柄
(最大程度地直观显示阀门的位置)

压力与温度图表

D 和 DL 阀门



T 和 TL 阀门

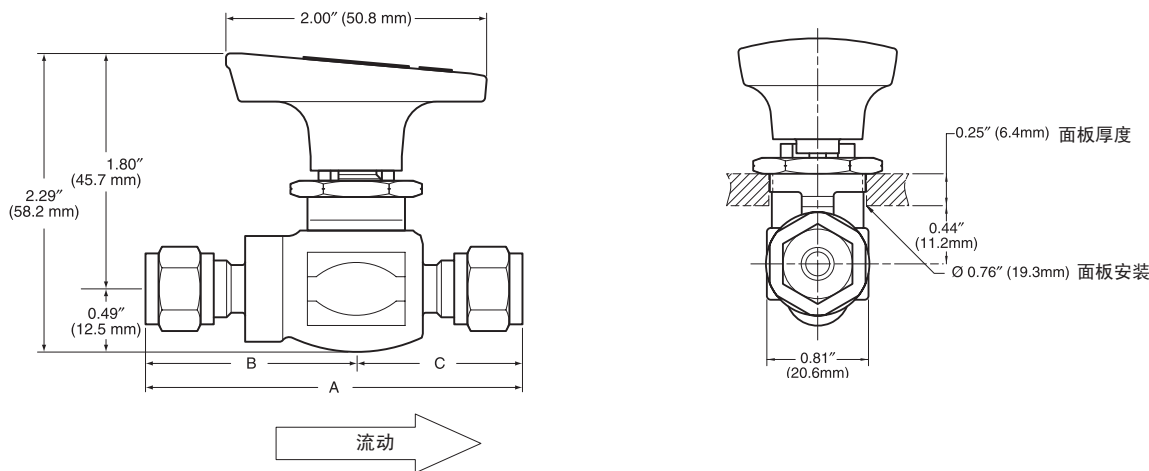


D、DL、T 及 TL 系列

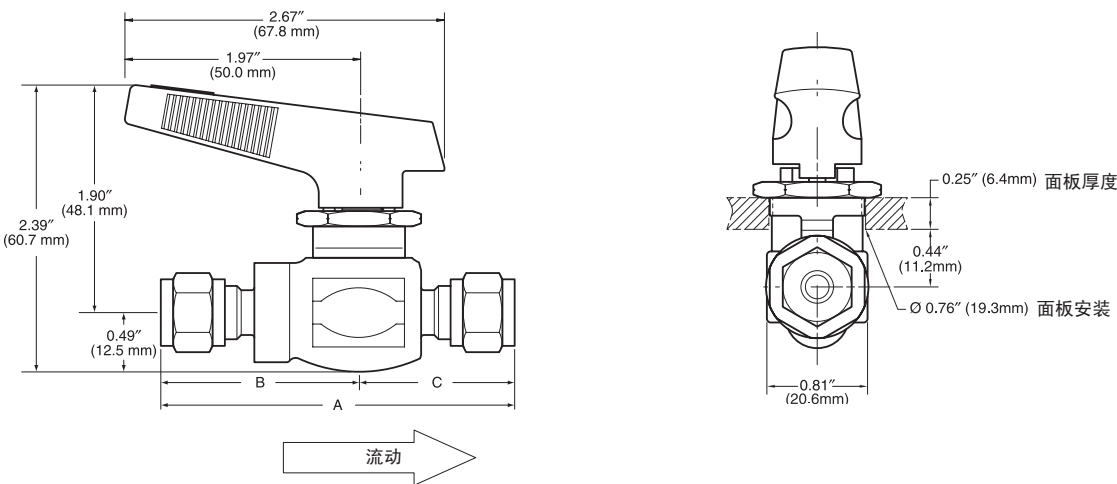
尺寸

产品编号	端接	阀口	Cv	A	B	C
G2	⅜" Gyrolok® × ⅜" Gyrolok®	in	0.093	2.96	1.72	1.24
		mm	2.36	75.2	43.7	31.5
G4	¼" Gyrolok® × ¼" Gyrolok®	in	0.187	3.11	1.82	1.29
		mm	4.75	79.0	46.2	32.8
G6	⅜" Gyrolok® × ⅜" Gyrolok®	in	0.250	3.08	1.78	1.30
		mm	6.35	78.2	45.2	33.0
H4	¼" 外螺纹 NPT × ¼" Gyrolok®	in	0.187	2.84	1.56	1.28
		mm	4.75	72.1	39.6	32.5
F4	¼" 内螺纹 NPT × ¼" 内螺纹 NPT	in	0.250	2.40	1.46	0.94
		mm	6.35	61.0	37.1	23.9
L4	¼" 外螺纹 NPT × ¼" 内螺纹 NPT	in	0.250	2.52	1.58	0.94
		mm	6.35	64.0	40.1	23.9
Z6	6mm Gyrolok® × 6mm Gyrolok®	in	0.156	3.06	1.78	1.28
		mm	3.96	77.7	45.2	32.5
Z8	8mm Gyrolok® × 8mm Gyrolok®	in	0.234	3.12	1.84	1.28
		mm	5.94	79.3	46.7	32.5
Z10	10mm Gyrolok® × 10mm Gyrolok®	in	0.250	3.19	1.89	1.30
		mm	6.35	81.0	48.0	33.0

70 系列（焊接终端管件）



71 系列（垫片密封终端管件）



D、DL、T 及 TL 系列

HOKE Space Saver™ 气动执行器

如需远程控制 HOKE D/DL/T/TL 球阀，请订购一台气动执行器。气动球阀采用 HOKE 的 Space Saver™ 执行器，可用于双作用及弹簧复位应用。D/DL/T/TL 球阀可从工厂订购，并预安装有 HOKE Space Saver™ 执行器。如需基本订购信息，请参阅第 12 页。我们也提供电动执行器。电动执行器有 115 VAC 或 24 VDC 两种规格可供选购，并配有耐候型或防爆外壳。如需详细信息，请参阅 HOKE's Actuator Catalog (HOKE 执行器目录) (79005) 或联系您当地的厂方授权分销商。

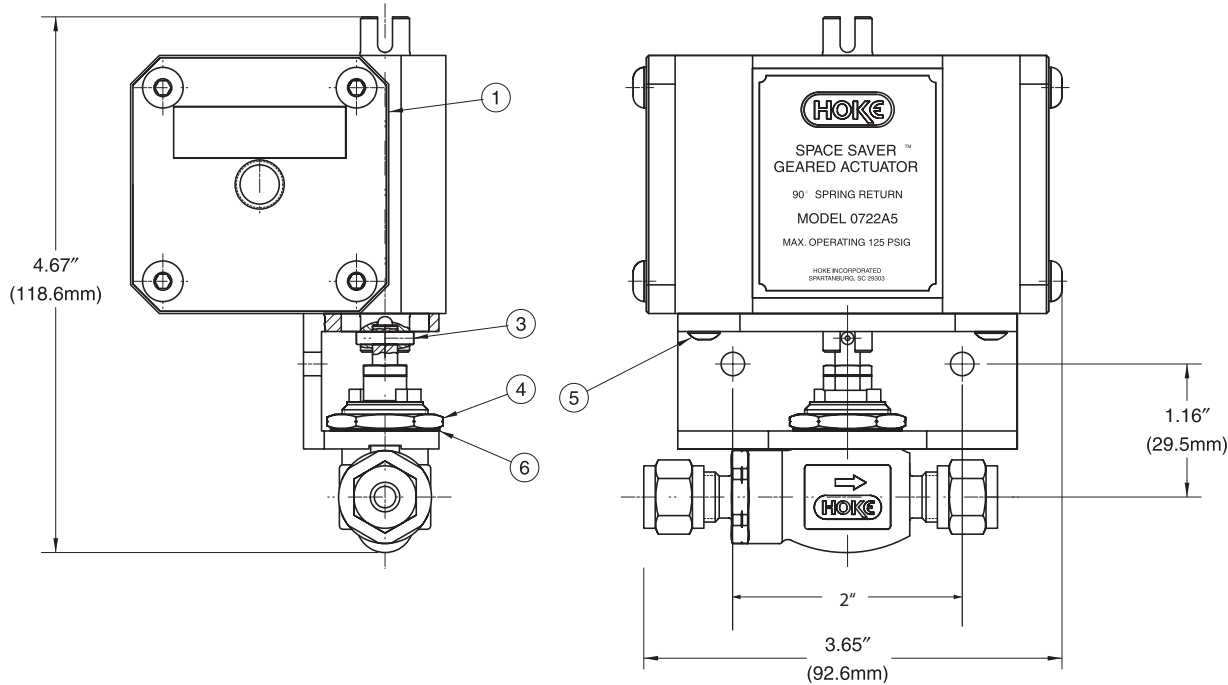
气动执行器规格

最大工作压力	125 psig (9 bar)
最小工作压力	40 psig (3 bar)
温度范围*	0° F 到 +400° F (-18° C 到 +204° C)

* 阀门的最高温度是 350°F，具体取决于所选的阀座、密封圈及垫圈的材料。如需详细信息，请参阅第 11 页。

结构材料

说明	数量	材料
1 执行器	1	铝
2 安装支架 (图中未显示)	1	铝
3 槽销	1	18-8 不锈钢
4 锁紧螺母	1	316 不锈钢
5 圆头帽螺钉	4	316 不锈钢
6 锁紧垫圈	1	300 不锈钢



如需现场装配，请订购：

产品编号	说明
0700K3	70 和 71 系列的安装支架

执行器

0722A5	弹簧复位 0° F 到 +400° F (-18° C 到 +204° C) 标配
0760A5	双作用 0° F 到 +400° F (-18° C 到 +204° C) 标配
0722A4	弹簧复位 0° F 到 +250° F (-18° C 到 +121° C) 可选
0760A4	双作用 0° F 到 +250° F (-18° C 到 +121° C) 可选

备注：当订购工厂装配的自动开关球阀时，执行器和安装套件已包括在内。单独订购执行器或安装套件时，请使用上述产品编号。订购工厂装配的阀门和执行器时，标准提供“A5”执行器。如需订购按工厂装配方式安装至 Hoke 球阀的“A4”执行器，请咨询厂商。

D、DL、T 及 TL 系列

如何订购: 标准阀门

请使用以下列表从工厂订购标准阀门现货。如果您的应用需要定制阀门, 请参考第 11 页进行订购。

如需完整的构成材料列表, 请参阅第 6 页。

终端连接所有端口	启动方法	填料材料	最大压力	终端管件与阀体的连接	终端连接尺寸	阀体材料	产品编号*
Gyrolok®	条形手柄	Teflon® 和 FKM (Viton®)	6000 psig (414 bar)	垫片密封式 71 系列、D/DL 系列	1/8"	不锈钢	7115G2YDL(D)
					1/4"	不锈钢	7115G4YDL(D)
					1/4"	Monel®	7115G4MDL(D)
					3/8"	不锈钢	7115G6YDL(D)
					1/2"	不锈钢	7115G8YDL(D)
					6mm	不锈钢	7115Z6YDL(D)
					8mm	不锈钢	7115Z8YDL(D)
					10mm	不锈钢	7115Z10YDL(D)
Gyrolok®	条形手柄	Teflon® 石墨填充 Teflon®	3000 psig (207 bar)	垫片密封式 71 系列、T/TL 系列	10mm	Monel®	7115Z10MDL(D)
					1/8"	不锈钢	7122G2YTL(T)
					1/4"	不锈钢	7122G4YTL(T)
					1/4"	Monel®	7122G4MTL(T)
					3/8"	不锈钢	7122G6YTL(T)
					1/2"	不锈钢	7122G8YTL(T)
					6mm	不锈钢	7122Z6YTL(T)
					8mm	不锈钢	7122Z8YTL(T)
Gyrolok®	常闭型 弹簧复位	Teflon® 和 FKM (Viton®)	6000 psig (414 bar)	垫片密封式 71 系列、D/DL 系列	10mm	不锈钢	7122Z10YTL(T)
					10mm	Monel®	7122Z10MTL(T)
					1/8"	不锈钢	7115G2YDLC(D)
					1/4"	不锈钢	7115G4YDLC(D)
					1/4"	Monel®	7115G4MDLC(D)
					3/8"	不锈钢	7115G6YDLC(D)
					1/2"	不锈钢	7115G8YDLC(D)
					6mm	不锈钢	7115Z6YDLC(D)
Gyrolok®	常闭型 弹簧复位	Teflon® 石墨填充 Teflon®	3000 psig (207 bar)	垫片密封式 71 系列、T/TL 系列	8mm	不锈钢	7115Z8YDLC(D)
					10mm	不锈钢	7115Z10YDLC(D)
					10mm	Monel®	7115Z10MDLC(D)
					1/8"	不锈钢	7122G2YTLC(T)
					1/4"	不锈钢	7122G4YTLC(T)
					1/4"	Monel®	7122G4MTLC(T)
					3/8"	不锈钢	7122G6YTLC(T)
					1/2"	不锈钢	7122G8YTLC(T)
Gyrolok®	椭圆形手柄	Teflon® 和 FKM (Viton®)	6000 psig (414 bar)	焊接式 70 系列、D/DL 系列	6mm	不锈钢	7122Z6YTLC(T)
					8mm	不锈钢	7122Z8YTLC(T)
					10mm	不锈钢	7122Z10YTLC(T)
					10mm	Monel®	7122Z10MTLC(T)
					1/8"	不锈钢	7015G2YDL(D)
					1/4"	不锈钢	7015G4YDL(D)
					1/4"	Monel®	7015G4MDL(D)
					3/8"	不锈钢	7015G6YDL(D)
Gyrolok®	椭圆形手柄	Teflon®	3000 psig (207 bar)	焊接式 70 系列、T/TL 系列	1/2"	不锈钢	7015G8YDL(D)
					6mm	不锈钢	7015Z6YDL(D)
					8mm	不锈钢	7015Z8YDL(D)
					10mm	不锈钢	7115Z10YDL(D)
					10mm	Monel®	7015Z10MDL(D)
					1/8"	不锈钢	7022G2YTL(T)
					1/4"	不锈钢	7022G4YTL(T)
					1/4"	Monel®	7022G4MTL(T)
Gyrolok®	椭圆形手柄	Teflon®	3000 psig (207 bar)	焊接式 70 系列、T/TL 系列	3/8"	不锈钢	7022G6YTL(T)
					1/2"	不锈钢	7022G8YTL(T)
					6mm	不锈钢	7022Z6YTL(T)
					8mm	不锈钢	7022Z8YTL(T)
					10mm	不锈钢	7022Z10YTL(T)
					10mm	Monel®	7022Z10MTL(T)

* 如需订购 D (或 T) 系列双向阀门, 请删除产品编号中的 "L"。

D、DL、T 及 TL 系列

如何订购: 标准阀门

终端连接所有端口	启动方法	填料材料	最大压力	终端管件与阀体的连接	终端连接尺寸	阀体材料	产品编号*
Gyrolok®	常闭型 弹簧复位	Teflon® 和 FKM (Viton®)	6000 psig (414 bar)	焊接式 70 系列、 D/DL 系列	1/8"	不锈钢	7015G2YDLC(D)
					1/4"	不锈钢	7015G4YDLC(D)
					1/4"	蒙乃尔合金	7015G4MDLC(D)
					3/8"	不锈钢	7015G6YDLC(D)
					1/2"	不锈钢	7015G8YDLC(D)
					6mm	不锈钢	7015Z6YDLC(D)
					8mm	不锈钢	7015Z8YDLC(D)
					10mm	不锈钢	7015Z10YDLC(D)
Gyrolok®	常闭型 弹簧复位	Teflon®	3000 psig (207 bar)	焊接式 70 系列、 T/TL 系列	1/8"	不锈钢	7022G2YTLC(T)
					1/4"	不锈钢	7022G4YTLC(T)
					1/4"	Monel®	7022G4MTLC(T)
					3/8"	不锈钢	7022G6YTLC(T)
					1/2"	不锈钢	7022G8YTLC(T)
					6mm	不锈钢	7022Z6YTLC(T)
					8mm	不锈钢	7022Z8YTLC(T)
					10mm	不锈钢	7022Z10YTLC(T)
内螺纹 NPT	条形手柄	Teflon® 和 FKM (Viton®)	6000 psig (414 bar)	垫片密封式 71 系列、 D/DL 系列	1/4"	不锈钢	7115F4YDL(D)
					1/4"	Monel®	7115F4MDL(D)
	条形手柄	Teflon® 石墨填充 Teflon®	3000 psig (207 bar)	垫片密封式 71 系列、 T/TL 系列	1/4"	不锈钢	7122F4YTLC(T)
					1/4"	蒙乃尔合金	7122F4MTLC(T)
	常闭型 弹簧复位	Teflon® 石墨填充 Teflon®	3000 psig (207 bar)	垫片密封式 71 系列、 T/TL 系列	1/4"	不锈钢	7122F4YTLC(T)
	常闭型 弹簧复位	Teflon® 和 FKM (Viton®)	6000 psig (414 bar)	垫片密封式 71 系列、 D/DL 系列	1/4"	不锈钢	7115F4YDLC(D)
	椭圆形手柄	Teflon® 和 FKM (Viton®)	6000 psig (414 bar)	焊接式 70 系列、 D/DL 系列	1/4"	不锈钢	7015F4YDL(D)
	椭圆形手柄	Teflon®	3000 psig (207 bar)	焊接式 70 系列、 T/TL 系列	1/4"	不锈钢	7022F4YTLC(T)
	常闭型 弹簧复位	Teflon® 和 FKM (Viton®)	6000 psig (414 bar)	焊接式 70 系列、 D/DL 系列	1/4"	不锈钢	7015F4YDLC(D)
					1/4"	蒙乃尔合金	7015F4MDLC(D)
	常闭型 弹簧复位	Teflon®	3000 psig (207 bar)	焊接式 70 系列、 T/TL 系列	1/4"	不锈钢	7022F4YTLC(T)
					1/4"	蒙乃尔合金	7022F4MTLC(T)

* 如需订购 D (或 T) 系列双向阀门, 请删除产品编号中的 "L"。

为了您的安全

系统设计者和用户对选择适合其具体应用要求的产品并确保产品正确安装、操作及维护负有完全责任。材料相容性、产品额定值以及应用细节均应在选择时予以充分考虑。此处不正确的产品选择或使用可能会造成人员伤害或财产损失。

维修套件

71 系列 - DL

该套件包括三角形支承环、阀杆、PEEK® 阀座与垫圈、O 型圈及使用说明书

SP71DL21

密封件

21 丁腈橡胶

50 Viton®

64 Kalrez®

71 系列 - TL

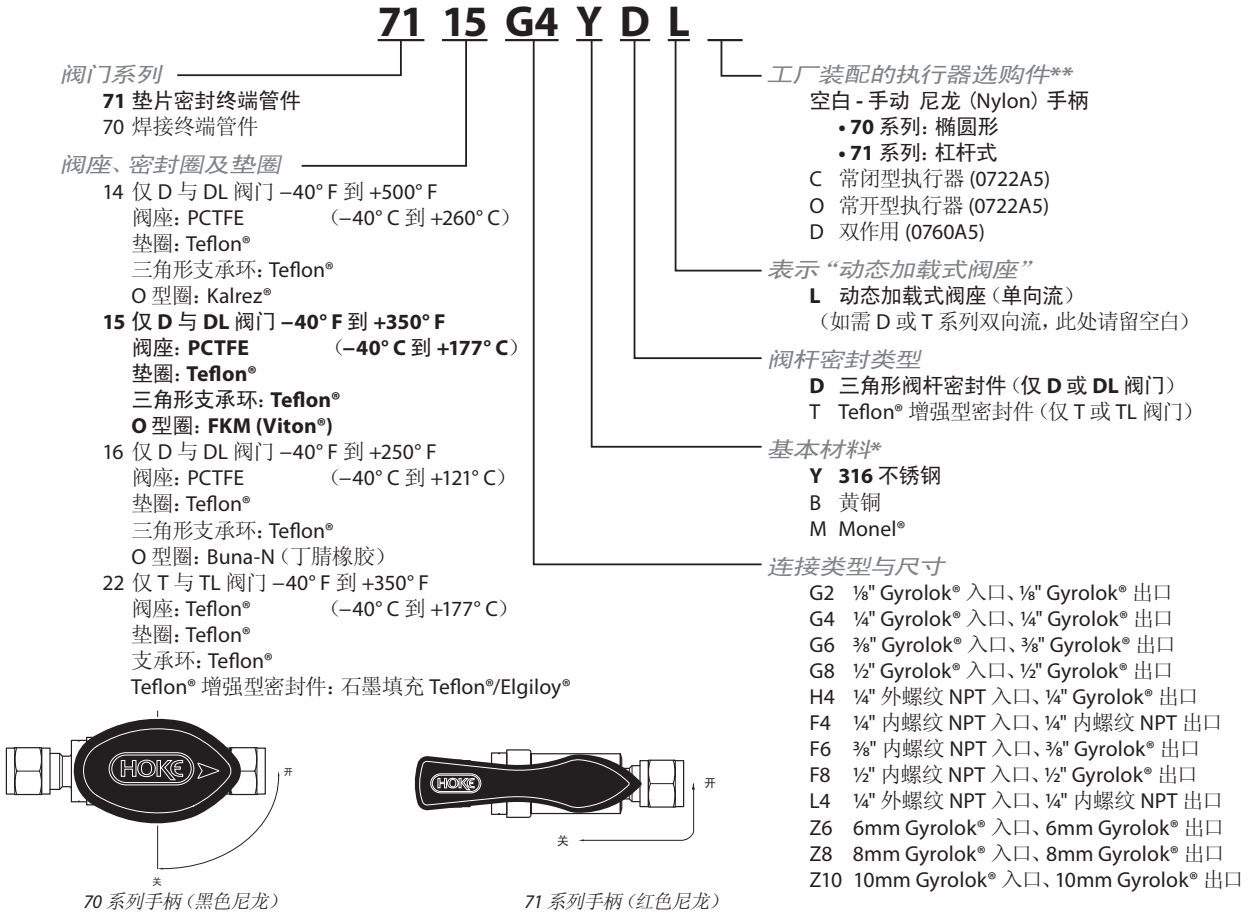
该套件包括阀杆导承、阀座、填密材料及使用说明书。

SP71TL

D、DL、T 及 TL 系列

如何订购

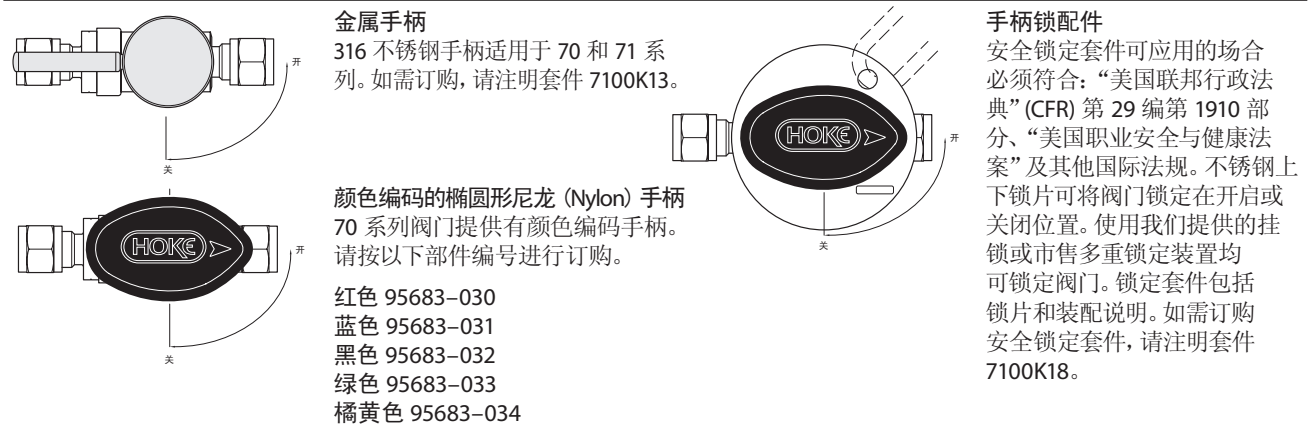
请使用以下说明定制您的 D、DL、T、TL 球阀。请使用第 9 页上的图表订购标准阀门现货。标准项为粗体项。



* 如需其他材料, 请咨询工厂

** 如需订购 "A4" 执行器, 请联系厂商

可选手柄



为了您的安全

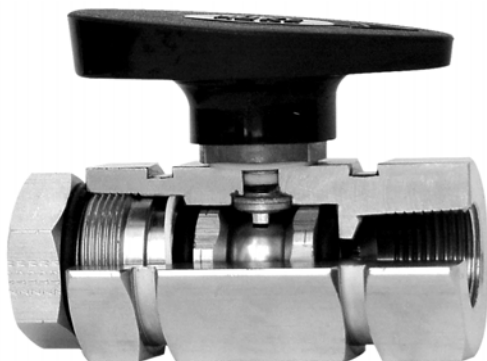
系统设计者和用户应选择适合其具体应用要求的产品并确保产品正确安装、操作及维护负有完全责任。材料相容性、产品额定值以及应用细节均应在选择时予以充分考虑。此处不正确的产品选择或使用可能会造成人员伤亡或财产损失。



7223D 系列

高性能 Rotoball® 阀门；双向流通

7223D 系列设计用于要求苛刻的高循环开关场合。高性能 Rotoball® 阀门是手动或自动控制 CNG 及替代燃料应用的理想选择。



典型应用

- CNG 燃料供应站
- CNG 汽车
- 氢燃料电池
- 氢气汽车
- 测试台
- 试验工厂

技术数据

阀体材料*	316 不锈钢、Monel®
最大工作压力	5000 psig (345 bar) @ 70° F (21° C)
工作温度范围	-65° F 到 +350° F (-54° C 到 +177° C)
阀口	0.375" (9.35mm)
Cv 系数	3.4
端接	Gyrolok®, NPT, SAE
测试压力	10,000 psig (690 bar) @ 70° F (21° C)

* 如需其他材料，请咨询工厂

特点与优点

- 防吹出阀杆更加安全
- 高性能三角形阀杆密封设计可延长寿命周期并降低产品成本。
- 多种端接可以满足更高的系统设计灵活性需求
- 多种 O 型圈可满足特定系统/介质要求。
- 极高精度 NPT 螺纹

HOKE Incorporated

405 Centura Court • PO Box 4866 (29305) • Spartanburg, SC 29303

电话 (864) 574-7966 传真 (864) 587-5608

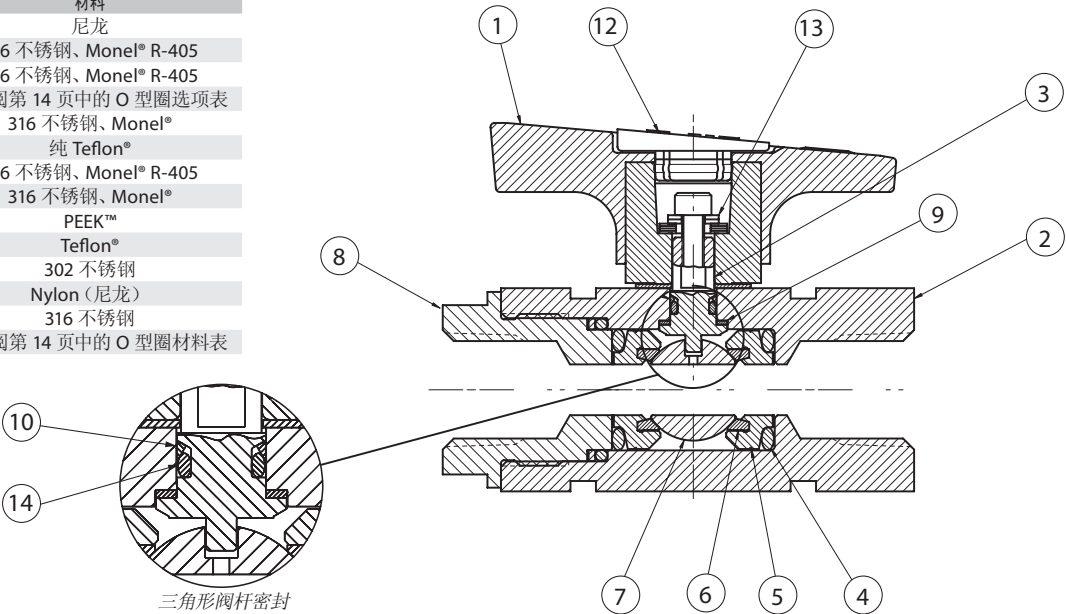
www.hoke.com • sales@hoke.com

球阀

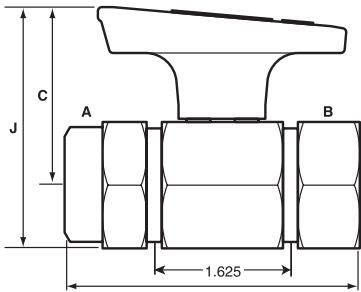
7223D 系列

结构材料

说明	材料
1 手柄	尼龙
2 阀体	316 不锈钢、Monel® R-405
3 阀杆	316 不锈钢、Monel® R-405
4 O 型圈	请参阅第 14 页中的 O 型圈选项表
5 阀座护圈	316 不锈钢、Monel®
6 阀座	纯 Teflon®
7 阀球	316 不锈钢、Monel® R-405
8 端接	316 不锈钢、Monel®
9 耐磨垫圈	PEEK™
10 支承环	Teflon®
11 弹簧销	302 不锈钢
12 孔塞	Nylon (尼龙)
13 垫圈	316 不锈钢
14 O 型圈	请参阅第 14 页中的 O 型圈材料表

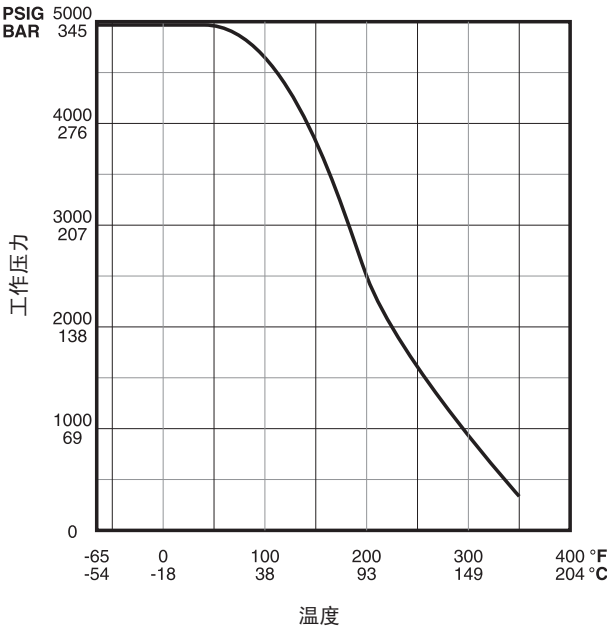


尺寸图表



入口 A 与出口 B		C	E	J
¾ 内螺纹 NPT	in	1⅞	3½	2⅝
	mm	48	89	65
½ 内螺纹 NPT 与 SAE	in	1⅞	3½	2⅝
	mm	48	89	65
½ Gyrolok®	in	1⅞	4⅞	2⅝
	mm	48	124	65
12mm Gyrolok®	in	1⅞	4⅞	2⅝
	mm	48	124	65

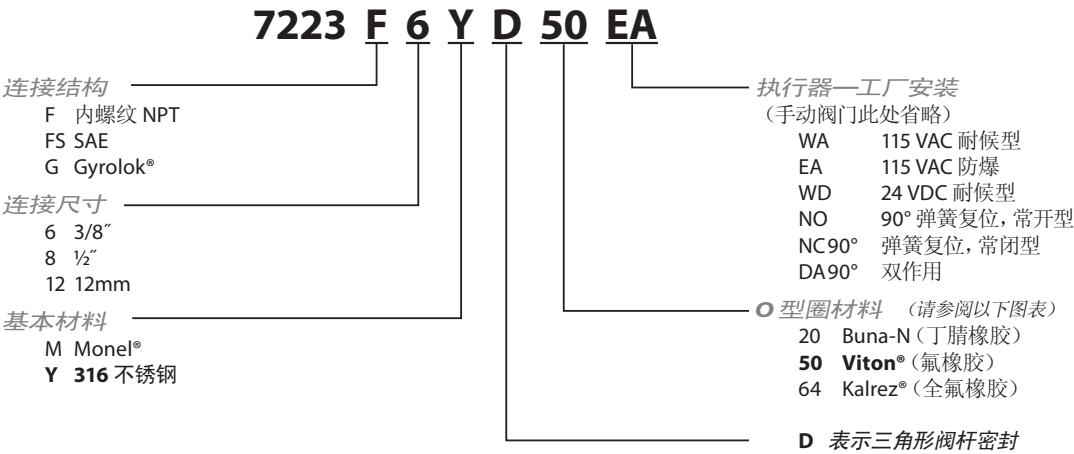
压力与温度曲线



7223D 系列

如何订购

标准项为粗体项



执行器与安装套件产品编号

选项	执行器	安装套件
WA	0112L2	0112K7200
EA	0112Y6	请咨询厂商
WD	0172L2	请咨询厂商
NO	07L90SR3	LBMK7223/ISO
NC 90°	07L90SR3	LBMK7223/ISO
DA 90°	07L90DA	LBMK7223/ISO



执行器

O 型圈材料

材料	工作温度	
	°F	°C
Buna-N (丁腈橡胶)	-65° 到 +250°	-54° 到 +121°
Viton® (氟橡胶)	-20° 到 +400°	-29° 到 +204°
Kalrez® (全氟橡胶)	+20° 到 +400°	-7° 到 +204°

为了您的安全

系统设计者和用户对选择适合其具体应用要求的产品并确保产品正确安装、操作及维护负有完全责任。材料相容性、产品额定值以及应用细节均应在选择时予以充分考虑。此处不正确的产品选择或使用可能会造成人员伤亡或财产损失。

7223D 系列

订购选项

金属杠杆手柄

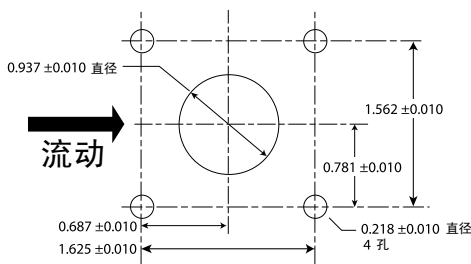
红色金属杠杆手柄可用于 7223D 系列。如需订购，请注明 90043-1 配旋塞按钮 5982。

手柄锁配件

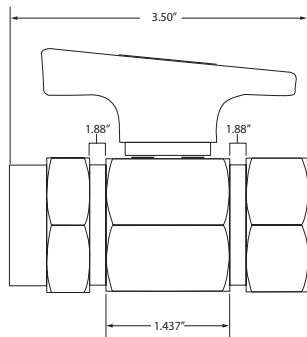
安全锁定套件可应用的场合必须符合：“美国联邦行政法典”(CFR) 第 29 编第 1910 部分、“美国职业安全与健康法案”及其他国际法规。不锈钢上下锁片可将阀门锁定在开启或关闭位置。使用我们提供的挂锁或市售多重锁定装置均可锁定阀门。锁定套件包括锁片和装配说明。如需为 Rotoball® 7223D 系列订购安全锁定套件，请注明套件 7200K7。

面板安装

如需订购面板安装套件，请注明 7200K1。



面板结构
最大面板厚度 0.250



电动执行器与气动执行器

如需远程控制 Rotoball® 7223D 系列阀门，请订购一台电动或气动执行器。电动执行器有 115 VAC 或 24 VDC 两种规格可供选购，并配有耐候型或防爆外壳。气动球阀采用 HOKE 的齿轮齿条式执行器，可用于双作用与弹簧复位应用。如需详细信息，请参阅 HOKE's *Actuator Catalog* (HOKE 执行器目录) (79005) 或联系您当地的厂方授权分销商。



执行器

备件

为所有球阀提供备件和维修套件。

该套件包括阀杆、三角形支承环、阀座和护圈、O 型圈、支承环及耐磨垫圈。

SP7223D Y 50

材料

M Monel® R405
Y 316 不锈钢

O 型圈元件

20 Buna-N (丁腈橡胶)
50 Viton® (氟橡胶)
64 Kalrez® (全氟橡胶)

清洁与检测

订购时，请注明是否需要氧清洗或氦气泄漏检测。



7 系列

三通和三通三片式螺栓连接球阀

Hoke 7 系列是零泄漏、高性能的双向球阀，其寿命超过 50,000 个循环*。7 系列包括 Teflon® 增强型阀杆密封件和动态加载式阀座，在阀门寿命周期内无需进行调节。通过把标准的阀座环更换为碟形弹簧阀座环，即可将三通阀门配置用于单向流通应用。7 系列的标准材料是 316 不锈钢，根据要求也可采用特殊合金。提供各种手柄和远程控制配件以供选购。

技术数据

阀体材料	316 不锈钢
寿命周期	超过 50,000
最大工作压力	2500 psig @70° F (172 bar @ 21° C)
工作温度范围	-65° F 到 +500° F (-29° C 到 +232° C)
阀口	0.19 到 0.81" (4.8 到 6mm)
Cv 系数	1.0 到 38



特点与优点

Teflon® 增强型阀杆密封

- 超过 50,000 个循环，降低了产品成本*
- 无需进行填料调整，保证操作员全程无忧
- 低操作力矩，更易于操作

动态加载式阀座

- 对磨损和温度循环进行补偿，保持零泄漏，提供卓越的耐久性和可靠性。**
- 确保整个压力范围内的密封性能，简化了球阀的规格与安装，节省了时间和开支。
- 可选带孔球以平衡阀腔和球内流道的压力。

静电接地阀杆

- 防止静电放电，提高安全性
- 四分之一旋转手柄可直观显示阀门的开/闭位置，提高安全性。
- 扁平阀杆可直观显示阀门的位置，提高安全性
- 底部加载式阀杆可防止阀杆脱出，增加了安全性
- 可选的防跳或自锁/锁紧手柄，防止意外打开或关

闭阀门，实现了更高的安全性

- 全封装螺栓可免受环境的影响，延长了阀门寿命并降低了成本。

阀门的设计、制造及测试符合如下标准：ANSI/ASME B16.34 (阀门：法兰式、螺纹式及焊接终端式)、API 608 (金属球阀：法兰式、螺纹式及焊接终端式)、API 598 (阀门检测与测试) 以及 MSS SP-99 (仪表阀)

- 这些工业标准可确保元件和系统的可靠性和完整性。

顶部安装式执行器与支架的设计与制造符合 ISO 5211 (工业阀门：部分旋转执行器附件)

- 使 HOKE 7 系列可以很方便地与一系列广泛的气动执行器互通。
- 用户可轻松地现场将阀门的手动操作转换为气动操作
- 极高精度 NPT 螺纹

* 要达到最佳效果，请在阀门的上游安装一个过滤器。侵蚀性、腐蚀性、污浊的流体会影响阀门的寿命周期。寿命周期基于小于 150 psig 的工作压力。

** 零泄漏性能符合 API 598。

† 选择 B16.34 (选购件 B) 时，将根据这些规范进行测试。

HOKE Incorporated

405 Centura Court • PO Box 4866 (29305) • Spartanburg, SC 29303
电话 (864) 574-7966 传真 (864) 587-5608
www.hoke.com • sales@hoke.com

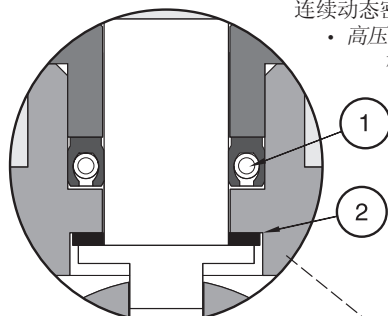
球阀

7 系列

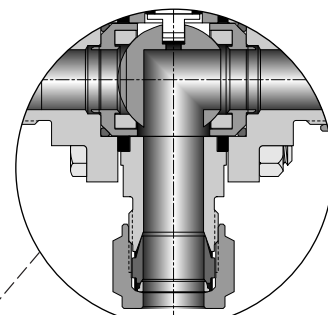
结构材料

Teflon® 增强型阀杆密封件置于倒杯形 Teflon® 填料环中的圆形 Elgiloy® 弹簧可提供连续径向推力。

- **低压操作:** 弹簧从 Teflon® 杯内侧施加连续径向推力, 对阀杆和阀体填料盒产生连续动态密封作用。
- **高压操作:** 不断上升的系统压力增强了从 Teflon® 杯内侧施加的力, 对阀杆和阀体填料盒产生连续动态密封作用。
- **热循环与磨损:** 弹簧从 Teflon® 杯内侧施加连续径向推力, 补偿了热循环和磨损引起的元件膨胀与收缩。

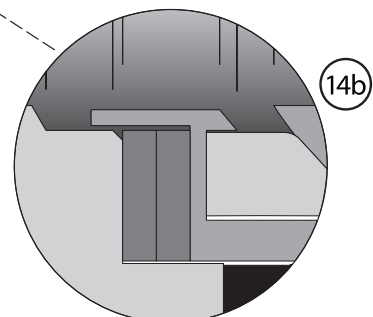
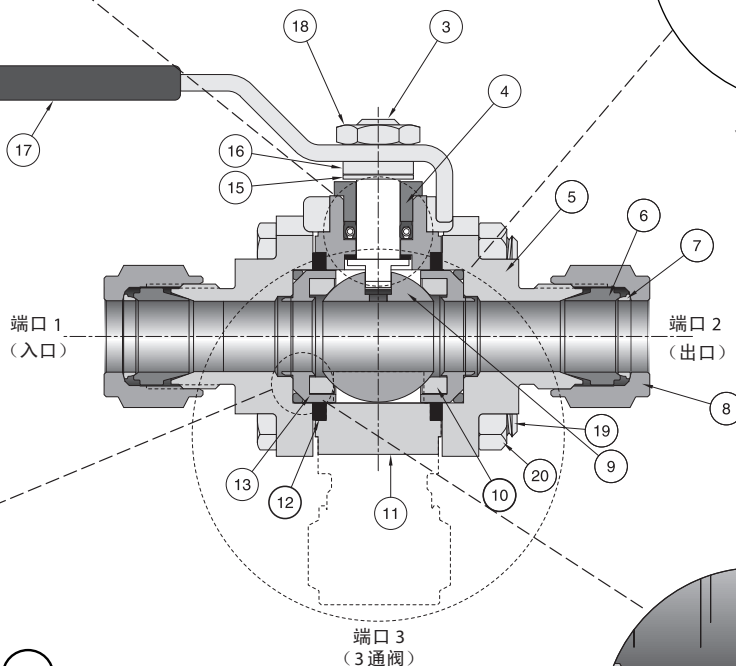
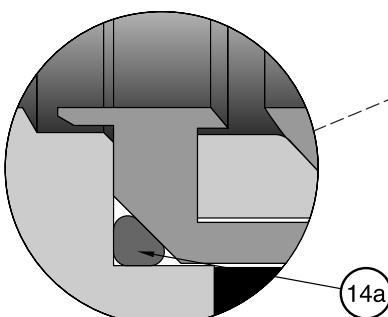


Teflon 增强型密封件
提供高循环寿命, 无需填料调整



第三端口视图
三通阀

增强型阀座环
(上游与下游) 标准
提供高循环寿命、
双向流通和零泄漏的特点



增强型密封件压缩 O 型圈对阀座填料施加连续推力。

- **低压操作:** 压缩 O 型圈具有弹性, 会对阀座施加连续推力, 因此对阀球产生了密封作用。
- **高压操作:** 不断上升系统压力将浮动阀球推向下游阀座, 增强了 O 型圈产生的连续推力, 并产生了密封作用。
- **热循环与磨损:** 压缩 O 型圈具有弹性, 会对阀座施加连续推力, 补偿了因热循环与磨损引起的元件膨胀与收缩。
- **双向流通:** 阀座由被压缩的增强型压缩 O 型圈控制, 工艺流体可双向流动。

可选加载弹簧的阀座用反向弯曲的碟形弹簧阀座 (仅限上游) 替换标准阀座环, 可实现单向流动。

- 仅适用于二通阀。
- 具备高寿命周期和零泄漏的特点。
- 对于此选购件, 阀座组件仅位于阀球的上游侧, 未设在下游侧。

7 系列

结构材料

316 不锈钢阀门的 ‘G’ 阀座与密封材料 - 15% 石墨填充 Teflon® (标准)

说明	元件材料	等级/ASTM 规格
1 Teflon® 增强型阀杆密封件*	石墨填充 Teflon®/Elgiloy®	—
2 耐磨垫圈*	PEEK™	—
3 阀杆*	316 不锈钢	A479
4 调整垫	PEEK™	—
5 转接头终端*	316 不锈钢	CF3M/A351
6 前卡套*	316 不锈钢	A479
7 后卡套	316 不锈钢	A479
8 Gyrolok® 螺母	316 不锈钢	A479
9 阀球*	316 不锈钢	A479
10 阀座*	石墨填充 Teflon®	—
11 阀体*	316 不锈钢	CF3M/A351
12 阀体密封件*	PTFE	—
13 阀座护圈*	316 不锈钢	A479
14a 增强型阀座环 (标准) *	FKM (Viton®)	MIL-R-83248
14b 增强型阀座环: 弯曲的碟形弹簧 (可选) *	316 不锈钢	—
15 卡环	不锈钢	PH15-7 MO
16 手柄调整垫	316 不锈钢	A479
17 手柄	316 不锈钢	A240
18 阀杆螺母	316 不锈钢	ASTM A194 8 级
19 阀体螺栓	316 不锈钢	ASTM A193 B8
20 阀体螺母	316 不锈钢	ASTM A193 B8
手柄止动圆柱销 (未显示, 仅限于 7D 系列)	420 不锈钢	—
润滑剂: Teflon® 增强型阀杆密封件	非硅基	Krytox® 104
润滑剂: 阀杆	非硅基	Krytox® 104
润滑剂: 阀座	非硅基	Krytox® 206

* 润湿部件

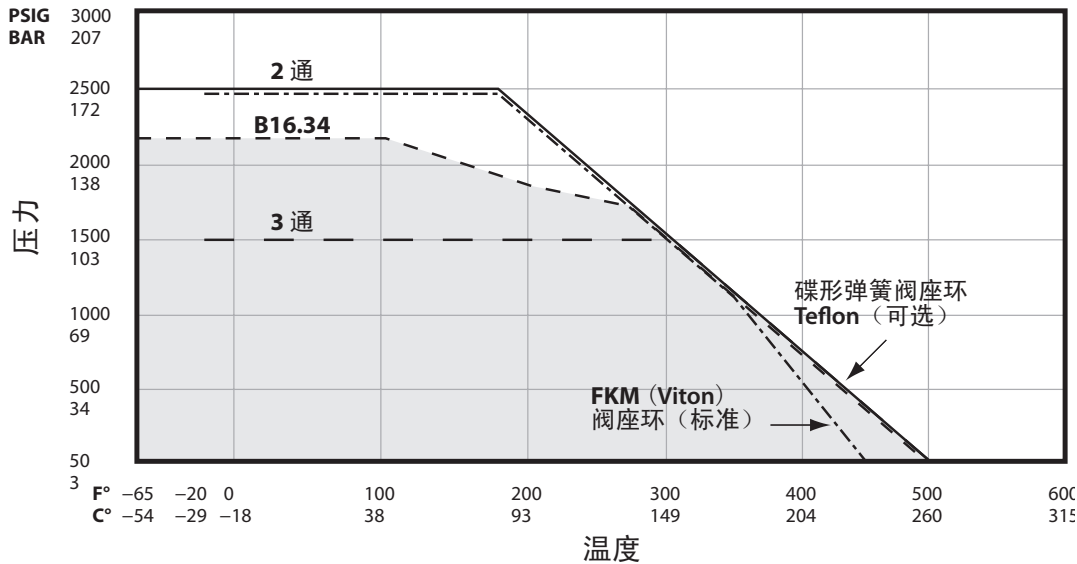
技术数据 (标准)

阀座	15% 石墨填充 Teflon®
阀体密封件	PTFE
增强型阀杆密封件	石墨填充 Teflon®/Elgiloy®
耐磨垫圈	PEEK™
最大工作压力*	2500 psig @ 70° F (172 bar @ 21° C)
温度范围 (受限于阀座环材料)	FKM (Viton®): -20° F 到 +450° F (-29° C 到 +232° C) 弯曲的碟形弹簧: -65° F 到 +500° F (-54° C 到 +260° C)

* 三通阀门仅限于 1500 psig (103 bar)

压力与温度曲线

‘G’ 阀座与密封材料 - 15% 石墨填充 Teflon® (标准)

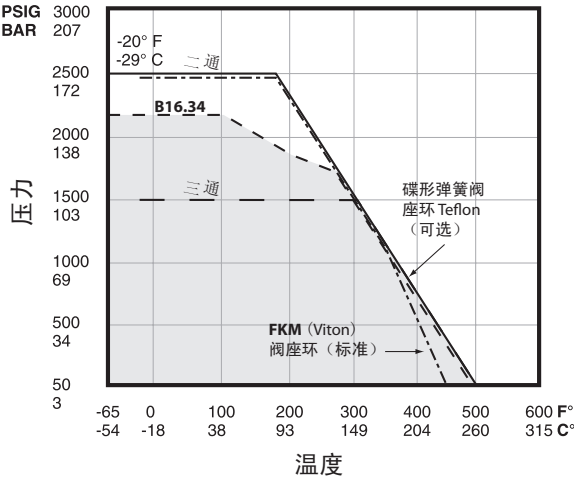


7 系列

压力与温度曲线

这些可选的阀座和密封材料可通过第 26 页和第 27 页中的说明进行订购。

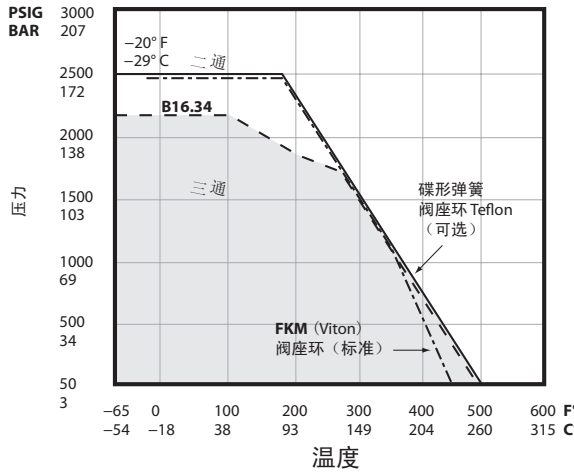
‘T’ 阀座与密封材料 –PTFE（可选）



阀座	PTFE
阀体密封件	PTFE
增强型阀杆密封件	石墨填充 Teflon®/Elgiloy®
耐磨垫圈	PEEK™
最大工作压力*	2500 psig @ 70° F (172 bar @ 21° C)
温度范围 (受限于阀座环材料)	FKM (Viton®): -20° F 到 +450° F (-29° C 到 +232° C) 弯曲的碟形弹簧: -65° F 到 +500° F (-54° C 到 +260° C)

* 三通阀门仅限于 1500 psig (103 bar)。

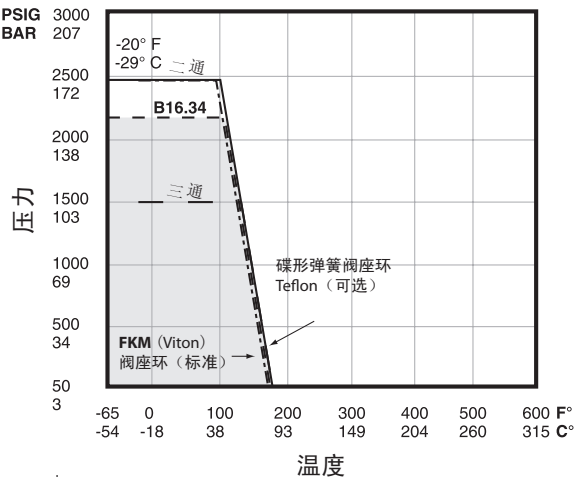
‘P’ 阀座与密封材料 –PEEK™（可选）



阀座	PEEK™
阀体密封件	PTFE
增强型阀杆密封件	石墨填充 Teflon®/Elgiloy®
耐磨垫圈	PEEK™
最大工作压力*	2500 psig @ 70° F (172 bar @ 21° C)
温度范围 (受限于阀座环材料)	FKM (Viton®): -20° F 到 +450° F (-29° C 到 +232° C) 弯曲的碟形弹簧: -65° F 到 +500° F (-54° C 到 +260° C)

* 三通阀门仅限于 1500 psig (103 bar)。

‘U’ 阀座与密封材料 –UHMWPE（可选）



阀座	UHMWPE
阀体密封件	PTFE
增强型阀杆密封件	石墨填充 Teflon®/Elgiloy®
耐磨垫圈	PEEK™
最大工作压力*	2500 psig @ 70° F (172 bar @ 21° C)
温度范围 (受限于阀座环材料)	FKM (Viton®): -20° F 到 +180° F (-29° C 到 +82° C) 弯曲的碟形弹簧: -65° F 到 +180° F (-54° C 到 +82° C)

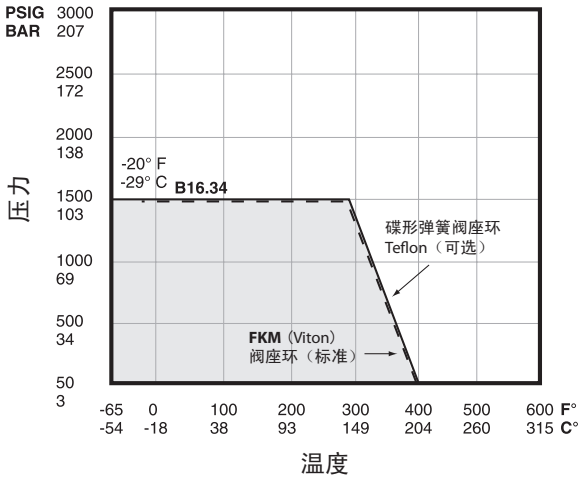
* 三通阀门仅限于 1500 psig (103 bar)。

7 系列

压力与温度曲线

这些可选的阀座和密封材料可通过第 26 页和第 27 页中的说明进行订购。

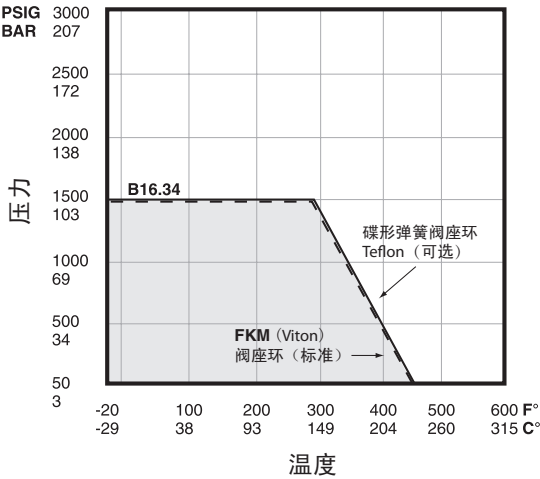
‘V’ 阀座与密封材料 – 纯 TFE (可选)



阀座	TFE (纯)
阀体密封件	PTFE
增强型阀杆密封件	石墨填充 Teflon®/Elgiloy®
耐磨垫圈	PEEK™
最大工作压力*	1500 psig @ 70° F (103 bar @ 21° C)
温度范围 (受限于阀座环材料)	FKM (Viton®): -20° F 到 +400° F (-29° C 到 +204° C) 弯曲的碟形弹簧: -65° F 到 +400° F (-54° C 到 +204° C)

* 三通阀门仅限于 1500 psig (103 bar)。

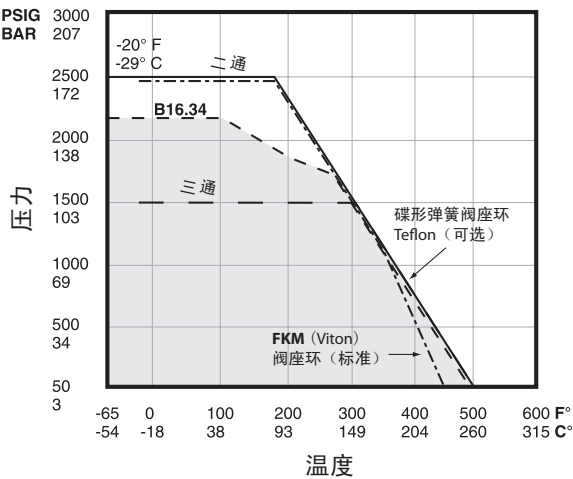
‘O’ 阀座与密封材料 – PTFE/FKM O 型圈 (可选)



阀座	PTFE
阀体密封件	FKM (Viton®) O 型圈
增强型阀杆密封件	石墨填充 Teflon®/Elgiloy®
耐磨垫圈	PEEK™
最大工作压力*	1500 psig @ 70° F (103 bar @ 21° C)
温度范围 (受限于阀座环材料)	FKM (Viton®): -20° F 到 +450° F (-29° C 到 +232° C) 弯曲的碟形弹簧: -20° F 到 +450° F (-29° C 到 +232° C)

* 三通阀门仅限于 1500 psig (103 bar)。

‘R’ 阀座与密封材料 – PTFE/加强型 PTFE (可选)



阀座	PTFE
阀体密封件	PTFE
增强型阀杆密封件	石墨填充 Teflon®/Elgiloy®
耐磨垫圈	加强型 PTFE
最大工作压力*	2500 psig @ 70° F (172 bar @ 21° C)
温度范围 (受限于阀座环材料)	FKM (Viton®): -20° F 到 +450° F (-29° C 到 +232° C) 弯曲的碟形弹簧: -65° F 到 +500° F (-54° C 到 +260° C)

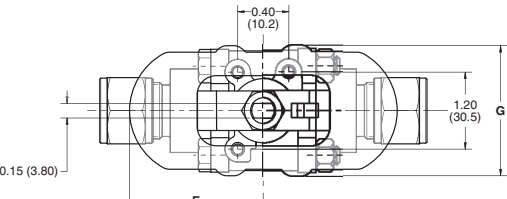
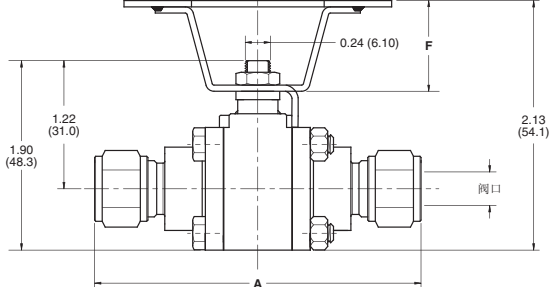
* 三通阀门仅限于 1500 psig (103 bar)。

7 系列

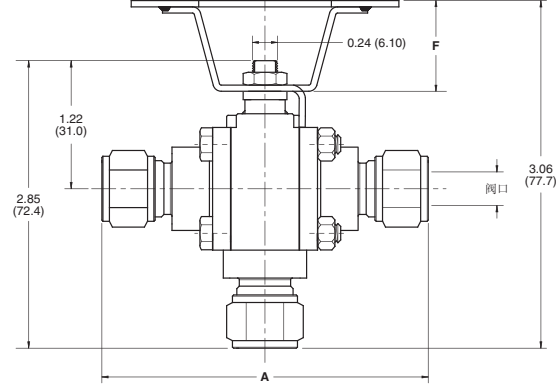
尺寸: 7D 系列 (Cv 范围 = 1.0 到 3.8)

	二通	三通
阀口尺寸	0.09" - 0.28" (2.3mm - 7.1mm)	0.09" - 0.20" (2.3mm - 5.1mm)
Cv 范围	1.0 - 3.8	1.0 - 1.7

二通



三通



7D 系列 (Cv 范围 = 1.0 到 3.8)

端接	二通			三通			A
	球内径	阀口*	Cv	球内径	阀口*	Cv	
1/8" Gyrolok®	0.28"	0.09"	1.0	0.20"	0.09"	1.0	in 3.38 mm 85.9
1/4" Gyrolok®	0.28"	0.19"	1.8	0.20"	0.19"	1.7	in 3.38 mm 85.9
3/8" Gyrolok®	0.28"	0.28"	3.8	0.20"	0.20"	1.7	in 3.38 mm 85.9
6mm Gyrolok®	0.28"	0.16"	1.3	0.20"	0.16"	1.7	in 3.35 mm 85.1
8mm Gyrolok®	0.28"	0.23"	2.6	0.20"	0.20"	1.7	in 3.35 mm 85.1
10mm Gyrolok®	0.28"	0.28"	3.8	0.20"	0.20"	1.7	in 3.43 mm 87.1
1/4" 内螺纹 NPT	0.28"	0.28"	3.8	0.20"	0.20"	1.7	in 2.29 mm 58.2
1/4" 外螺纹 NPT	0.28"	0.28"	3.8	0.20"	0.20"	1.7	in 3.55 mm 90.2
1/4" Vaculok™	0.28"	0.28"	3.8	0.20"	0.20"	1.7	in 3.59 mm 91.2
1/4" Tube 管承插焊接	0.28"	0.26"	3.4	0.20"	0.20"	1.7	in 2.30 mm 58.4
3/8" Tube 管承插焊接	0.28"	0.28"	3.8	0.20"	0.20"	1.7	in 2.50 mm 63.5
6mm Tube 管承插焊接	0.28"	0.25"	3.1	0.20"	0.20"	1.7	in 2.50 mm 63.5
8mm Tube 管承插焊接	0.28"	0.28"	3.8	0.20"	0.20"	1.7	in 2.50 mm 63.5
10mm Tube 管承插焊接	0.28"	0.28"	3.8	0.20"	0.20"	1.7	in 2.50 mm 63.5
1/4" 公称管对焊 sch 40	0.28"	0.28"	3.8	0.20"	0.20"	1.7	in 1.97 mm 50.0
3/8" 公称管对焊 sch 40	0.28"	0.28"	3.8	0.20"	0.20"	1.7	in 1.97 mm 50.0
1/4" 公称管承插焊 sch 80	0.28"	0.28"	3.8	0.20"	0.20"	1.7	in 2.35 mm 59.7
1/4" 公称管对焊 sch 80	0.28"	0.28"	3.8	0.20"	0.20"	1.7	in 1.97 mm 50.0
3/8" 公称管对焊 sch 80	0.28"	0.28"	3.8	0.20"	0.20"	1.7	in 1.97 mm 50.0

手柄
椭圆形手柄
E 1.44" (36.6mm)
F 0.57" (14.5mm)
G 1.50" (38.1mm)
条形手柄
E 2.25" (57.2mm)
F 0.42" (10.8mm)
G 0.38" (9.65mm)

如需其他尺寸的终端连接, 请咨询厂商。

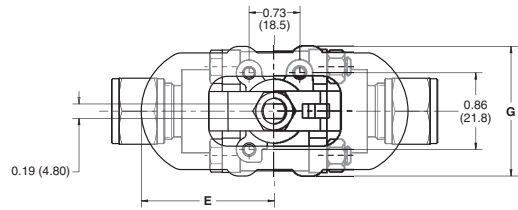
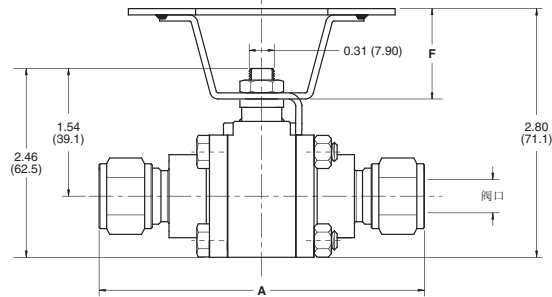
* 所列阀口直径与流量系数适用于整个阀门。阀口直径可能是球内径或终端连接内径。尺寸仅供参考, 可能会有更改。

7 系列

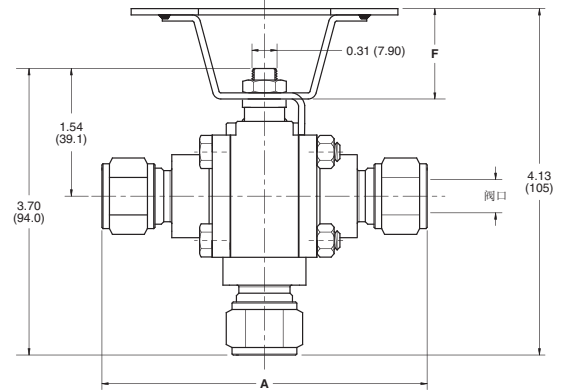
尺寸: 7E 系列 (Cv 范围 = 4.0 到 12.5)

	二通	三通
阀口尺寸	0.30" - 0.50" (7.6mm - 12.7mm)	0.30" - 0.42" (7.6mm - 10.7mm)
Cv 范围	4.5 - 12.5	4.0

二通



三通



7E 系列 (Cv 范围 = 4.0 到 12.5)

端接	二通			三通			A
	球内径	阀口*	Cv	球内径	阀口*	Cv	
3/8" Gyrolok®	0.50"	0.30"	4.5	0.42"	0.30"	4.0	in 3.31 mm 84.1
1/2" Gyrolok®	0.50"	0.42"	7.5	0.42"	0.42"	4.0	in 3.80 mm 96.5
3/4" Gyrolok®	0.50"	0.50"	12.5	0.42"	0.42"	4.0	in 3.80 mm 96.5
12mm Gyrolok®	0.50"	0.39"	7.0	0.42"	0.39"	4.0	in 3.80 mm 96.5
18mm Gyrolok®	0.50"	0.50"	12.5	0.42"	0.42"	4.0	in 3.80 mm 96.5
3/8" 内螺纹 NPT	0.50"	0.50"	12.5	0.42"	0.42"	4.0	in 3.25 mm 82.5
1/2" 内螺纹 NPT	0.50"	0.50"	12.5	0.42"	0.42"	4.0	in 3.25 mm 82.5
1/2" Vaculok™	0.50"	0.50"	12.5	0.42"	0.42"	4.0	in 3.27 mm 83.1
3/8" Tube 管承插焊接	0.50"	0.30"	4.5	0.42"	0.30"	4.0	in 2.36 mm 59.9
1/2" Tube 管承插焊接	0.50"	0.42"	7.5	0.42"	0.42"	4.0	in 2.36 mm 59.9
3/4" Tube 管承插焊接	0.50"	0.50"	12.5	0.42"	0.42"	4.0	in 2.36 mm 59.9
12mm Tube 管承插焊接	0.50"	0.42"	7.5	0.42"	0.42"	4.0	in 2.36 mm 59.9
18mm Tube 管承插焊接	0.50"	0.50"	12.5	0.42"	0.42"	4.0	in 2.36 mm 59.9
3/8" 公称管承插焊接	0.50"	0.50"	12.5	0.42"	0.42"	4.0	in 2.36 mm 59.9
1/2" 公称管承插焊接	0.50"	0.50"	12.5	0.42"	0.42"	4.0	in 2.36 mm 59.9
3/8" 公称管对焊 sch 40	0.50"	0.42"	7.5	0.42"	0.42"	4.0	in 2.10 mm 53.3
1/2" 公称管对焊 sch 40	0.50"	0.50"	12.5	0.42"	0.42"	4.0	in 2.10 mm 53.3
3/8" 公称管对焊 sch 80	0.50"	0.42"	7.5	0.42"	0.42"	4.0	in 2.10 mm 53.3
1/2" 公称管对焊 sch 80	0.50"	0.50"	12.5	0.42"	0.42"	4.0	in 2.10 mm 53.3

手柄

椭圆形手柄

E 2.14" (54.4mm)

F 1.50" (38.1mm)

G 2.08" (52.8mm)

条形手柄

E 3.72" (94.5mm)

F 0.62" (15.7mm)

G 0.63" (15.9mm)

如需其他尺寸的终端连接, 请咨询厂商。

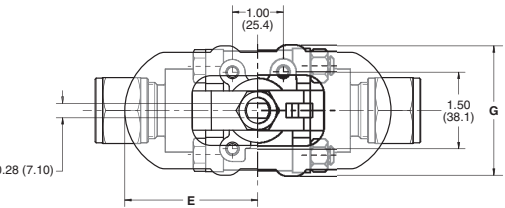
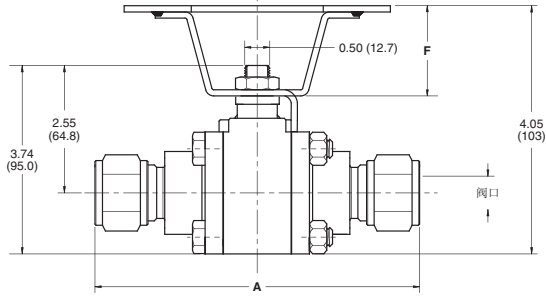
* 所列阀口直径与流量系数适用于整个阀门。阀口直径可能是球内径或终端连接内径。尺寸仅供参考, 可能会有更改。

7 系列

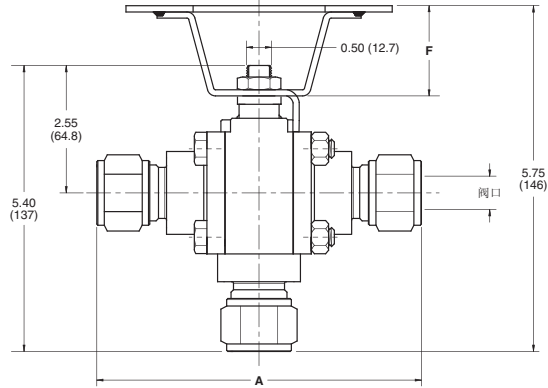
尺寸: 7F 系列 (Cv 范围 = 7.5 到 38.0)

阀口尺寸	二通	三通
	0.42" - 0.88" (10.7mm - 22.4mm)	0.42" - 0.63" (10.7mm - 16.0mm)
Cv 范围	7.5 - 38.0	9.0

二通



三通



7F 系列 (Cv 范围 = 7.5 到 38.0)

端接	二通			三通			A
	球内径	阀口*	Cv	球内径	阀口*	Cv	
1" Gyrolok®	0.88"	0.88"	38.0	0.63"	0.63"	9.0	in 5.60 mm 142
25mm Gyrolok®	0.88"	0.88"	38.0	0.63"	0.63"	9.0	in 3.69 mm 93.7
¾" 内螺纹 NPT sch 80	0.88"	0.88"	38.0	0.63"	0.63"	9.0	in 3.69 mm 93.7
1" 内螺纹 NPT sch 80	0.88"	0.88"	38.0	0.63"	0.63"	9.0	in 3.45 mm 87.6
1" Tube 管承插焊接	0.88"	0.88"	38.0	0.63"	0.63"	9.0	in 3.45 mm 87.6
25mm Tube 管承插焊接	0.88"	0.88"	38.0	0.63"	0.63"	9.0	in 3.45 mm 87.6
¾" 公称管承插焊接	0.88"	0.88"	38.0	0.63"	0.63"	9.0	in 3.45 mm 87.6
1" 公称管承插焊接	0.88"	0.88"	38.0	0.63"	0.63"	9.0	in 3.45 mm 87.6
¾" 公称管对焊 sch 40	0.88"	0.75"	27.0	0.63"	0.63"	9.0	in 3.45 mm 87.6
1" 公称管对焊 sch 40	0.88"	0.88"	38.0	0.63"	0.63"	9.0	in 3.45 mm 87.6
¾" 公称管对焊 sch 80	0.88"	0.75"	27.0	0.63"	0.63"	9.0	in 3.45 mm 87.6
1" 公称管对焊 sch 80	0.88"	0.88"	38.0	0.63"	0.63"	9.0	in 3.45 mm 87.6

手柄
椭圆形手柄
E 2.61" (66.3mm)
F 1.75" (44.4mm)
G 2.54" (64.5mm)
条形手柄
E 5.44" (138mm)
F 0.80" (20.4mm)
G 0.75" (19.0mm)

如需其他尺寸的终端连接, 请咨询厂商。

* 所列阀口直径与流量系数适用于整个阀门。阀口直径可能是球内径或终端连接内径。尺寸仅供参考, 可能会有更改。

7 系列

配件: 手柄

条形手柄*

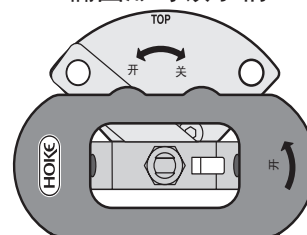


手柄选购件 "K"

316 不锈钢

* 适用于 7 系列的标准手柄

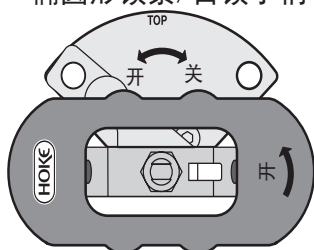
椭圆形可锁手柄



手柄选购件 "N"

316 不锈钢

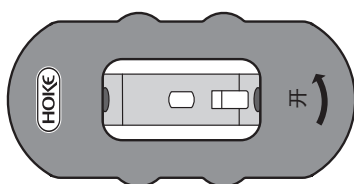
椭圆形锁紧/自锁手柄



手柄选购件 "L"

316 不锈钢

椭圆形手柄

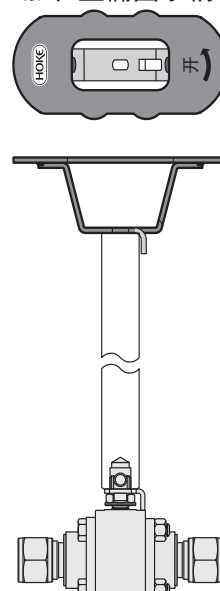


手柄选购件 "M" 和 "N"

M - 镀锌碳钢

N - 316 不锈钢

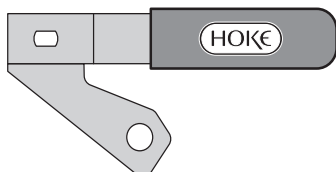
加长型椭圆手柄*



手柄选购件 "4"

316 不锈钢

条形可锁手柄



手柄选购件 "S"

316 不锈钢

7 系列

如何订购: 标准阀门

请使用下表从您当地的 HOKE 分销商处订购标准阀门现货。如果您的应用需要定制阀门, 请使用第 26 页中的说明订购二通阀门或使用第 27 页中的相关内容订购三通阀门。

订购说明中列出的所有阀门都是使用以下标准元件制造而成的:

- 316 不锈钢阀体*
- 15% 石墨填充 Teflon® 阀座*
- PTFE 阀体密封件*
- 石墨填充 Teflon®/316 不锈钢增强型阀杆密封件*
- PEEK™ 推力垫圈*
- 316 不锈钢阀体螺栓*
- 316 不锈钢球阀*
- 316 不锈钢手柄
- FKM (Viton®) 阀座环*
- 标准清洁

* 润湿部件

二通阀

端接 (所有端口)	端接尺寸	开关方法	产品编号
Gyrolok® 还提供 6mm、8mm、10mm、12mm、18mm 及 25mm 的公制尺寸	1/4"	条形手柄	7D2GG04G04YKS10V
	3/8"	条形手柄	7D2GG06G06YKS10V
	1/2"	条形手柄	7E2GG08G08YKS10V
	3/4"	条形手柄	7F2GG12G12YKS10V
	1"	条形手柄	7F2GG16G16YKS10V
	1/4"	椭圆形手柄	7D2GG04G04YNS10V
	3/8"	椭圆形手柄	7D2GG06G06YNS10V
	1/2"	椭圆形手柄	7E2GG08G08YNS10V
	3/4"	椭圆形手柄	7F2GG12G12YNS10V
	1"	椭圆形手柄	7F2GG16G16YNS10V
	1/4"	常闭型弹簧复位气动	7D2GG04G04Y6S10V
	3/8"	常闭型弹簧复位气动	7D2GG06G06Y6S10V
	1/2"	常闭型弹簧复位气动	7E2GG08G08Y6S10V
	3/4"	常闭型弹簧复位气动	7F2GG12G12Y6S10V
内螺纹 NPT	1"	常闭型弹簧复位气动	7F2GG16G16Y6S10V
	1/4"	条形手柄	7D2GF04F04YKS10V
	3/8"	条形手柄	7D2GF06F06YKS10V
	1/2"	条形手柄	7E2GF08F08YKS10V
	3/4"	条形手柄	7F2GF12F12YKS10V
	1"	条形手柄	7F2GF16F16YKS10V
	1/4"	椭圆形手柄	7D2GF04F04YNS10V
	3/8"	椭圆形手柄	7D2GF06F06YNS10V
	1/2"	椭圆形手柄	7E2GF08F08YNS10V
	3/4"	椭圆形手柄	7F2GF12F12YNS10V
	1"	椭圆形手柄	7F2GF16F16YNS10V
	1/4"	常闭型弹簧复位气动	7D2GF04F04Y6S10V
	3/8"	常闭型弹簧复位气动	7D2GF06F06Y6S10V
	1/2"	常闭型弹簧复位气动	7E2GF08F08Y6S10V
	3/4"	常闭型弹簧复位气动	7F2GF12F12Y6S10V
	1"	常闭型弹簧复位气动	7F2GF16F16Y6S10V

三通阀

端接 (所有端口)	端接尺寸	开关方法	产品编号
Gyrolok® 还提供 6mm、8mm、10mm、12mm、18mm 及 25mm 的公制尺寸	1/4"	条形手柄	7D3GG04G04G04YKS1V
	3/8"	条形手柄	7D3GG06G06G06YKS1V
	1/2"	条形手柄	7E3GG08G08G08YKS1V
	3/4"	条形手柄	7F3GG12G12G12YKS1V
	1"	条形手柄	7F3GG16G16G16YKS1V
	1/4"	椭圆形手柄	7D3GG04G04G04YNS1V
	3/8"	椭圆形手柄	7D3GG06G06G06YNS1V
	1/2"	椭圆形手柄	7E3GG08G08G08YNS1V
	3/4"	椭圆形手柄	7F3GG12G12G12YNS1V
	1"	椭圆形手柄	7F2GG16G16G16YNS1V
	1/4"	双作用气动 (切换)	7D3GG04G04G04Y5S1V
	3/8"	双作用气动 (切换)	7D3GG06G06G06Y5S1V
	1/2"	双作用气动 (切换)	7E3GG08G08G08Y5S1V
	3/4"	双作用气动 (切换)	7F3GG12G12G12Y5S1V
	1"	双作用气动 (切换)	7F3GG16G16G16Y5S1V

为了您的安全

系统设计者和用户对选择适合其具体应用要求的产品并确保产品正确安装、操作及维护负有完全责任。材料相容性、产品额定值以及应用细节均应在选择时予以充分考虑。此处不正确的产品选择或使用可能会造成人员伤害或财产损失。

7 系列

如何订购: 二通阀门

请使用以下说明定制您的 7 系列阀门。请使用第 25 页上的图表订购标准 7 系列阀门现货。标准项为粗体项。

7E2

G

G08

G08

Y

K

S

2

0

V

系列编号

7D2Cv 范围: 1.0 到 3.8
7E2 Cv 范围: 4.0 到 12.5
7F2 Cv 范围: 7.5 到 38.0
(请参阅第 21-23 页)

阀座与密封材料

G 15% 石墨填充 Teflon®
T PTFE
P PEEK™
U UHMWPE
V 纯 TFE
O PTFE/FKM O 型圈
R PTFE/加强型 PTFE 垫圈

入口端

请参阅下面的“入口/出口端口”表

出口端

请参阅下面的“入口/出口端口”表

润湿金属元件

Y 316 不锈钢 (标准)
H Hastelloy® C-276 或同类材料
M Monel® 400
如需其他材料, 请咨询工厂

手柄选购件

条形手柄 (请参阅第 24 页)
K 316 不锈钢 (标准)
S 316 不锈钢, 可锁

ANSI B16.34

空白 - 标准
B ANSI/ASME B16.34 等级 800*

阀座环

V FKM (Viton®) (标准)
K Kalrez® (-58° 到 +450° F / -50° 到 +232° C)
E EPDM (-65° 到 +250° F / -54° 到 +121° C)
空白上游侧的阀座环更换为两个反向弯曲的碟形弹簧。选择此选购件时, 阀门变为单向流型。
(请参阅第 17 页底部的图)。

球阀

0 标准球阀
1 上游开孔球阀, 316 不锈钢
2 蒸汽疏水检测阀
(备注: 不适用于 7D 阀门)

阀体螺栓、阀体螺母及阀杆螺母

2 316 不锈钢
3 316 不锈钢 - 符合 NACE 标准***

清洁选项

具体信息, 请参阅第 27 页。
S 按照 HPS-1 和 -2 进行标准清洗
A 按照 HPS-18 进行工业氧气清洗
B 按照 HPS-172 进行氯气清洗
*** 根据 NACE MR0175/ISO15156, 用户必须确定此产品是否满足将要使用的环境要求。

为了您的安全

系统设计者和用户对选择适合其具体应用要求的产品并确保产品正确安装、操作及维护负有完全责任。材料相容性、产品额定值以及应用细节均应在选择时予以充分考虑。此处不正确的产品选择或使用可能会造成人员伤害或财产损失。

符合人体工程学设计的椭圆形手柄 (请参阅第 24 页)

- L 316 不锈钢, 自锁/锁紧
- M 镀锌碳钢 (Zinc-plated carbon steel)
- N 316 不锈钢
- 3 316 不锈钢, 可锁
- 4 316 不锈钢, 加长型 (标准长度 = 4") **

气动执行器†

- 5 双作用 (气开/气闭)
- 6 常闭型 (弹簧复位)
- 7 常开型 (弹簧复位)

* 经测试, 阀门耐受 1.5x 工作压力, 并按照 B16.34 进行了标示。

** 如需其他长度, 请咨询厂商。

† 如需规格, 请参阅第 29 页。

入口/出口端口

系列	尺寸	GYROLOK®	内螺纹 NPT	TUBE 管 承插焊	TUBE 管 对焊	公称管承 插焊	SCH 80 公称管对焊	SCH 40 公称管对焊
7D2	1/8"	G02	—	—	—	—	—	—
	1/4"	G04	F04	T04	—	P04	B04	H04
	3/8"	G06	—	T06	—	—	B06	H06
	6mm	Z06	—	W06	—	—	—	—
	8mm	Z08	—	W08	—	—	—	—
	10mm	Z10	—	W10	—	—	—	—

入口/出口端口

系列	尺寸	GYROLOK®	内螺纹 NPT	TUBE 管 承插焊	TUBE 管 对焊	公称管承 插焊	SCH 80 公称管对焊	SCH 40 公称管对焊
7E2	1/4"	G04	F04	T04	S04	—	B04	—
	3/8"	G06	F06	T06	S06	P06	B06	H06
	1/2"	G08	F08	T08	S08	P08	B08	H08
	3/4"	G10	—	T10	—	—	—	—
	1"	G12	—	T12	S12	—	—	—
	6mm	Z06	—	W06	—	—	—	—
	8mm	Z08	—	W08	—	—	—	—
	10mm	Z10	—	W10	—	—	—	—
	12mm	Z12	—	W12	—	—	—	—
	14mm	Z14	—	W14	—	—	—	—
	15mm	Z15	—	W15	—	—	—	—
	16mm	Z16	—	W16	—	—	—	—
7F2	18mm	Z18	—	W18	—	—	—	—
	3/4"	G12	F12	T12	—	P12	B12	H12
	7/8"	G14	—	—	—	—	—	—
	1"	G16	F16	T16	—	P16	B16	H16
	18mm	Z18	—	—	—	—	—	—
	20mm	Z20	—	—	—	—	—	—
	22mm	Z22	—	—	—	—	—	—
	25mm	Z25	—	W25	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—

HOKE 高循环球阀 27

第 163 页

7 系列

如何订购: 三通阀门

请使用以下说明定制您的 7 系列阀门。请使用第 25 页上的图表订购标准 7 系列阀门现货。标准项为粗体项。

系列编号

7D3Cv 范围: 1.0-3.8
7E3 Cv 范围: 4.0-12.5
7F3 Cv 范围: 7.5-38.0
(请参阅第 20-22 页)

阀座与密封材料

G 15% 石墨填充 Teflon®
T PTFE
P PEEK™
U UHMWPE
V 纯 TFE
O PTFE/FKM O 型圈
R PTFE/加强型 PTFE 垫圈

端口 1 终端

请参阅下面的“端口”表

端口 2 终端

请参阅下面的“端口”表

端口 3 终端

请参阅下面的“端口”表

润湿金属元件

Y 316 不锈钢 (标准)
H Hastelloy® C-276
M Monel® 400
如需其他材料, 请咨询工厂

手柄选购件

条形手柄 (请参阅第 24 页)
K 316 不锈钢 (标准)
S 316 不锈钢, 可锁

符合人体工程学设计的椭圆形手柄 (请参阅第 24 页)
3 316 不锈钢, 可锁
4 316 不锈钢, 加长型 (标准长度 = 4")
L 316 不锈钢, 自锁/锁紧
M 镀锌碳钢 (Zinc-plated carbon steel)
N 316 不锈钢

气动执行器*
5 双作用 (气开/气闭, 180° 旋转)
6 弹簧复位 (180° 旋转)

ANSI B16.34
空白 - 标准
B ANSI/ASME B16.34 CL800*

阀座环
V FKM (Viton®) (标准)
K Kalrez® (-58° 到 +450° F / -50° 到 +232° C)
E EPDM (-65° 到 +250° F / -54° 到 +121°)

阀体螺栓、阀体螺母及阀杆螺母
2 316 不锈钢
3 316 不锈钢 - 符合 NACE 标准**

清洁选项 (如下所示)
S 按照 HPS-1 和 -2 进行标准清洁
A 按照 HPS-18 进行工业氧气清洁
B 按照 HPS-172 进行氯气清洁

* 经测试, 阀门耐受 1.5x 工作压力, 并按照 B16.34 进行了标示。
** 根据 NACE MR0175/ISO15156, 用户必须确定此产品是否满足将要使用的环境要求。
† 如需规格, 请参阅第 29 页。

清洁选项

- HPS-1** 此清洁程序使用溶剂蒸汽及超声波清洗机清洁金属阀门部件上的油污和油脂。
- HPS-2** 此清洁程序利用去离子洗涤剂和水溶液清洁非金属部件上的灰尘、油污和油脂。
- HPS-18** 此清洁程序用于工业氧气服务的阀门和管件装配前, 清洁其零部件上的油污、油脂及其他污渍。
- HPS-172** 此程序用于清洁和包装阀门部件和组件以便应用于干氯气或液氯。

端口 1/端口 2/端口 3

系列	尺寸	GYROLOK®	内螺纹 NPT	TUBE 管 承插焊	TUBE 管 对焊	公称管承 插焊	SCH 80 公称管对焊	SCH 40 公称管对焊
7D3	1/8"	G02	—	—	—	—	—	—
	1/4"	G04	F04	T04	—	P04	B04	H04
	3/8"	G06	—	T06	—	—	B06	H06
	6mm	Z06	—	W06	—	—	—	—
	8mm	Z08	—	W08	—	—	—	—
	10mm	Z10	—	W10	—	—	—	—
7E3	1/8"	G04	F04	T04	S04	—	B04	—
	3/8"	G06	F06	T06	—	P06	B06	H06
	1/2"	G08	F08	T08	—	P08	B08	H08
	3/4"	G10	—	T10	—	—	—	—
	1"	G12	—	T12	—	—	—	—
	1"	—	—	—	S16	—	—	—
	6mm	Z06	—	W06	—	—	—	—
	8mm	Z08	—	W08	—	—	—	—
	10mm	Z10	—	W10	—	—	—	—
	12mm	Z12	—	W12	—	—	—	—
7F3	14mm	Z14	—	W14	—	—	—	—
	15mm	Z15	—	W15	—	—	—	—
	16mm	Z16	—	W16	—	—	—	—
	18mm	Z18	—	W18	—	—	—	—
	3/4"	G12	F12	T12	—	P12	B12	H12
	3/8"	G14	—	—	—	—	—	—
	1"	G16	F16	T16	—	P16	B16	H16
	18mm	Z18	—	—	—	—	—	—
	20mm	Z20	—	—	—	—	—	—
	22mm	Z22	—	—	—	—	—	—
	25mm	Z25	—	W25	—	—	—	—

7 系列 – 配件

NEMA 7 位置显示器

NEMA 7 位置显示器与 Hoke 07L 系列气动执行器完全兼容，可以电子与直观的方式验证阀门状态。此设备尤其适用于较难触及的区域，包括排气烟囱、油罐及其他无法及时提供电子反馈的区域。

特点与优点

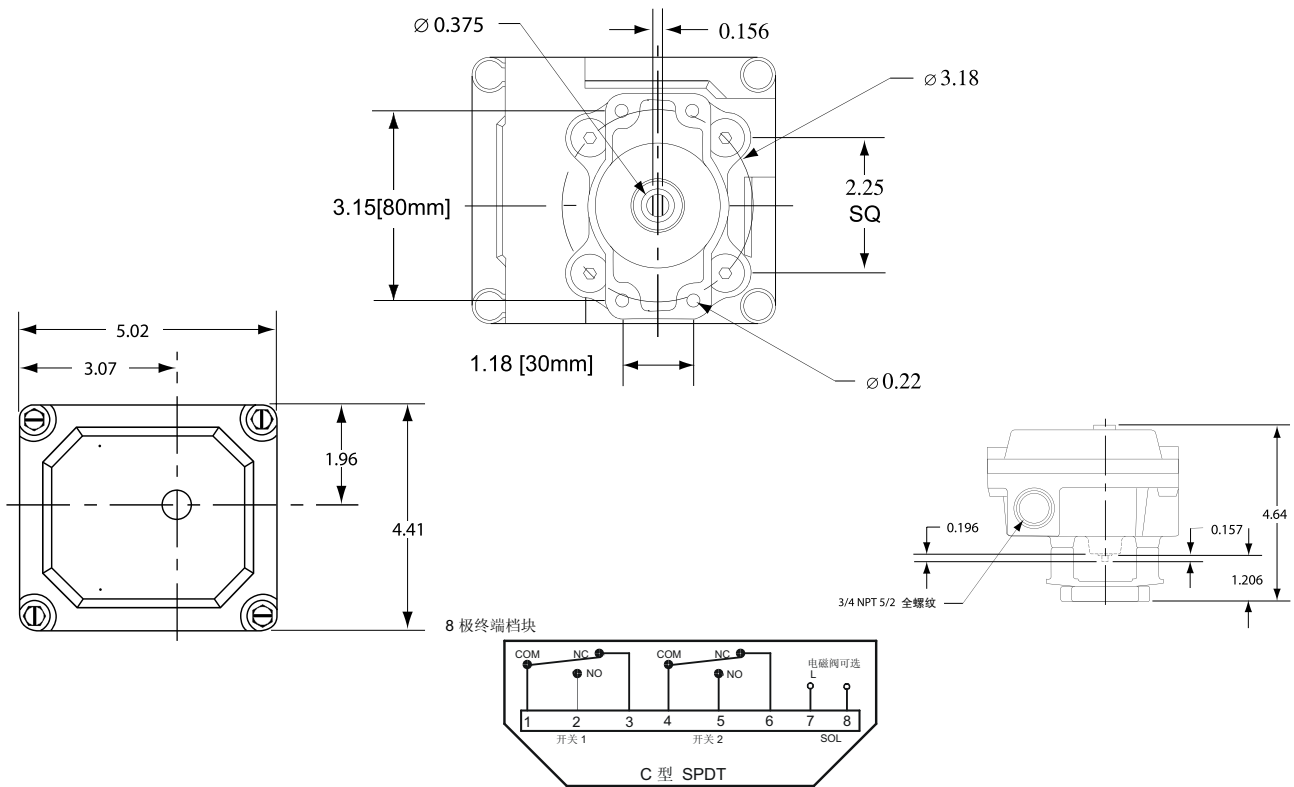
- 涂粉环氧面漆的铝制外壳提供坚固保护，可多年免于维护
- 90° 黑色/黄色指示器可直观显示位置
- 独立的 3/4" 内螺纹接线口便于灵活安装
- 定位系统采用内置板簧设计，可精确定位并锁定至花键轴
- 凸轮系统便于调节，提供 303 不锈钢 1/4" NAMUR 轴
- 密封式开关能够提供高级保护，防止受到水汽、撞击和腐蚀环境的影响，从而提供较长的寿命、高度的准确性和可靠性

技术数据

外壳	NEMA 7 铝制
轴承	316 不锈钢
接近开关	两个开关, 3 amp
电压	120 V AC/DC
功率	100 W
工作温度范围	-40° F 到 +257° F (-40° C 到 +125° C)
端子类型	8 极固定端子板
安装	80mm x 20mm NAMUR 安装

现场安装的订单编号: ZASAC-21110

如需工厂安装，请在 7 系列产品编号之后添加 "/ZASAC-21110"



7 系列

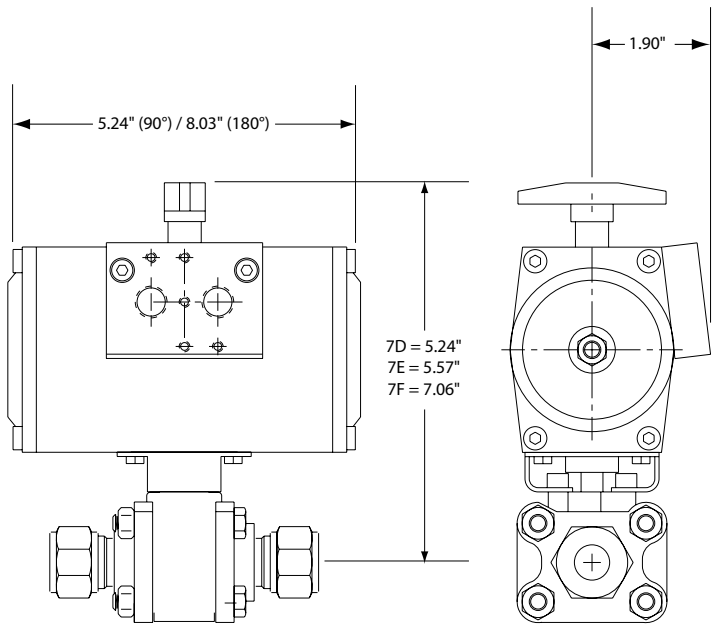
气动执行器

如需远程控制 7 系列球阀，请订购气动执行器及安装支架（如下所示）以进行现场安装，或使用第 26 页中的“如何订购”指南订购工厂安装产品。7 系列执行器可提供双作用（气开与气闭）或弹簧复位（常开型或常闭型）型号。

特点与优点

- 耐用结构可承受恶劣环境条件的考验，增强了耐久性和可靠性。
- 紧凑型尺寸为狭小的空间提供更大的安装灵活性。
- 现场安装的阀门/执行器选配件可将阀门的手动操作轻松转换为气动操作。这既能提高灵活性，还可降低安装成本。
- 顶部安装的执行器能够在不影响填料的情况下将阀门的手动操作转换为气动操作。这可确保密封性，并提高可靠性。
- 较长的寿命周期可减少维护要求，降低产品成本。

我们也可根据要求提供限位开关、电磁气动执行器及电动执行器。具体请咨询您当地的分销商。



如何订购： 执行器与安装支架

执行器压力要求（双作用）

阀门系列	说明	执行器产品编号	安装支架产品编号	执行器入口压力的操作力矩（以 LB. 为单位）				
				40 PSIG	60 PSIG	80 PSIG	100 PSIG	120 PSIG
7D2	双作用 (90°)	07L90DA/ISO	7DM05K	151	227	302	378	453
7E2	双作用 (90°)	07L90DA/ISO	7EM05K					
7F2	双作用 (90°)	07L90DA/ISO	7FL07K					
7D3	双作用 (180°)	07L180DA/ISO	7DM05K					
7E3	双作用 (180°)	07L180DA/ISO	7EM05K					
7F3	双作用 (180°)	07L180DA/ISO	7FL07K					

标准执行器工作温度 = -4° 到 +194° F (-20° C 到 +90° C) ; 可选购的高温型号耐温到 +320° F (+160° C)。

执行器压力要求（弹簧复位）

阀门系列	说明	执行器产品编号	安装支架产品编号	执行器入口压力的操作力矩（以 LB. 为单位）										
				40 PSIG		60 PSIG		80 PSIG		100 PSIG		120 PSIG		闭合力 (以 LB. 为单位)
				起动	结束	起动	结束	起动	结束	起动	结束	起动	结束	
7D2	弹簧复位	07L90SR2/ISO	7DM05K	69	93	144	168	218	242	293	317	367	391	38
7E2	弹簧复位	07L90SR2/ISO	7EM05K											
7F2	弹簧复位	07L90SR2/ISO	7FL07K											
7D3	弹簧复位	07L180SR2/ISO	7DM05K											
7E3	弹簧复位	07L180SR2/ISO	7EM05K											
7F3	弹簧复位	07L180SR2/ISO	7FL07K											

标准执行器工作温度 = -4° 到 +194° F (-20° C 到 +90° C) ; 可选购的高温型号耐温到 +320° F (+160° C)。

7 系列

阀门备件

套件组成: 阀座、增强型 Teflon® 阀杆密封件、耐磨垫圈、阀体密封件及 TFR-61 重新装配说明。标准项为粗体项。

R7 E G V

阀门尺寸

D (Cv 范围: 1.0 到 3.8)
E (Cv 范围: 4.0 到 12.5)
F (Cv 范围: 7.5 到 38.0)

阀座与阀杆密封材料

请参阅下面的“阀座与阀杆密封材料”表

增强型阀座环材料

V FKM (Viton®), 标准
E EPDM (–65°F 到 +250°F / –54°C 到 +121°C)
K Kalrez® (–58°F 到 +450°F / –50°C 到 +232°C)
 空白上侧阀的阀座环更换为两个反向弯曲的碟形
 弹簧。选择此项时, 阀门变为单向流类型。不适
 用于三通阀门。

阀座与阀杆密封材料

标记	阀座	增强型阀杆密封件	阀体密封件	耐磨垫圈
G (标准)	15% 石墨填充 Teflon®	石墨填充 Teflon®/Elgiloy®	PTFE	PTFE
O	PTFE	石墨填充 Teflon®/Elgiloy®	FKM (Viton®) O 型圈	PEEK™
P	PEEK™	石墨填充 Teflon®/Elgiloy®	PTFE	PEEK™
R	PTFE	石墨填充 Teflon®/Elgiloy®	PTFE	PTFE
T	PTFE	石墨填充 Teflon®/Elgiloy®	PTFE	PEEK™
U	UHMWPE	石墨填充 Teflon®/Elgiloy®	PTFE	PEEK™
V	TFE (Viton®)	石墨填充 Teflon®/Elgiloy®	PTFE	PEEK™



7 系列 – 防火

二通三片式螺栓连接球阀

HOKE 的 7 系列防火阀门可满足石化工厂生产环境的苛刻应用要求。此类阀门已通过测试，满足 API 607 第 4 版中有关软阀座阀门的要求。API 607 衡量软阀座球阀在关闭时延缓火势（向下游及空气中）蔓延的能力。7 系列防火阀门有多种端接与尺寸供选择，具有高流量、高安全性及灵活性的特点。此系列阀门提供英制尺寸从 1/2" 到 1"、公制尺寸从 12mm 到 25mm 的终端。



典型应用

- 化学处理
- 石油精炼
- 气体分配
- 液压流体

技术数据

阀体材料*	316 不锈钢, 等级 CF8M
最大工作压力	1500 psig @ 70° F (103 bar @ 21° C)
工作温度范围	-40° F 到 +500° F (-40° C 到 +260° C)
阀口尺寸	0.28" 到 0.88" (7.1mm 到 22.3mm)
Cv 系数	4.5 到 38
终端连接	Gyrolok® 管件、内螺纹 NPT、Tube 管承插焊、公称管承插焊、公称管对焊

* 如需其他材料, 请咨询工厂

特点与优点

- 底部加载式阀杆可防止阀杆吹出, 增加了安全性。
- 全封装螺栓可免受环境的影响, 延长了阀门寿命并降低了成本。
- 可选的防跳或自锁/锁紧手柄可防止阀门意外打开或关闭, 确保了工艺流程的安全。
- 执行器可以选配熔断塞, 增强了安全性。
- 防火设计可延缓火势向下游或空气蔓延, 增强了安全性, 扩大了可能的应用范围。
- 手柄可直观显示阀门的开闭位置, 增强了安全性。
- 扁平阀杆可直观显示阀门的位置, 提高了安全性。
- 执行器可在不影响填料、阀座或密封件的情况下安装到阀门上。最大程度地降低了安装时间和成本。
- 极高精度 NPT 螺纹

HOKE Incorporated

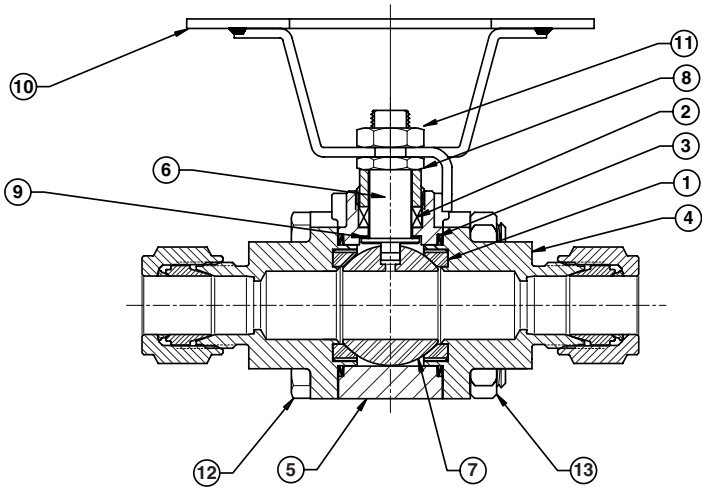
405 Centura Court • PO Box 4866 (29305) • Spartanburg, SC 29303

(864) 574-7966 (864) 587-5608

www.hoke.com • sales@hoke.com

7 - 防火

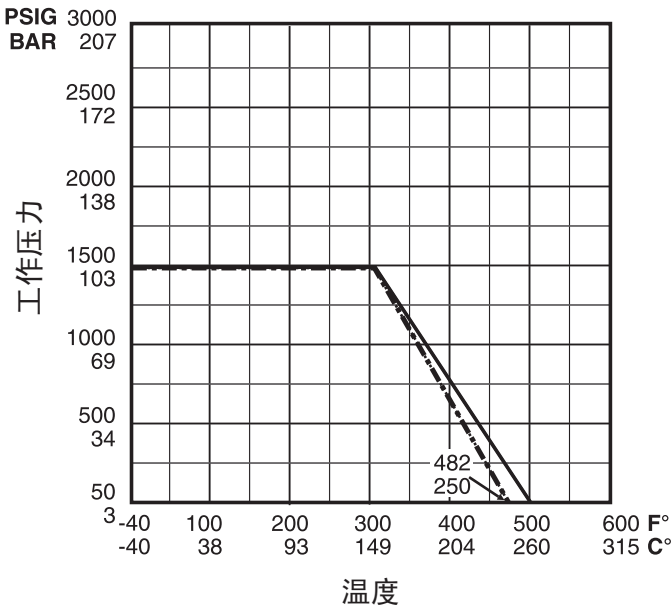
结构材料



#	说明	材料
1	阀座*	PTFE**
2	填料*	Grafoil®
3	阀体密封件*	316 不锈钢, PTFE 涂层
4	端面*	316 不锈钢, 等级 CF3M
5	阀体*	316 不锈钢, 等级 CF8M
6	阀杆*	316 不锈钢
7	阀球*	316 不锈钢
8	填密螺母	316 不锈钢
9	耐磨垫圈*	PTFE 或 PEEK™
10	手柄	316 不锈钢
11	阀杆螺母	316 不锈钢
12	阀体螺栓	316 不锈钢
13	阀体螺母	316 不锈钢

其他材料可按要求提供。
* 润湿部件
** PTFE 阀座经改进后可降低冷流作用并增强耐久性, 而不丧失其惰性属性。

压力与温度图表



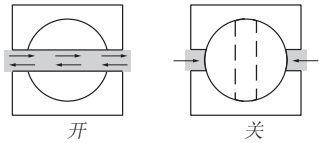
----- PEEK® 阀座
———— PTFE 阀座

阀座	阀体密封件	填料	耐磨垫圈
T PTFE*	不锈钢 PTFE 涂层	Grafoil®	PTFE
P PEEK™	不锈钢 PTFE 涂层	Grafoil®	PEEK™

* PTFE 阀座经改进后可降低冷流作用并增强耐久性, 而不丧失其惰性属性

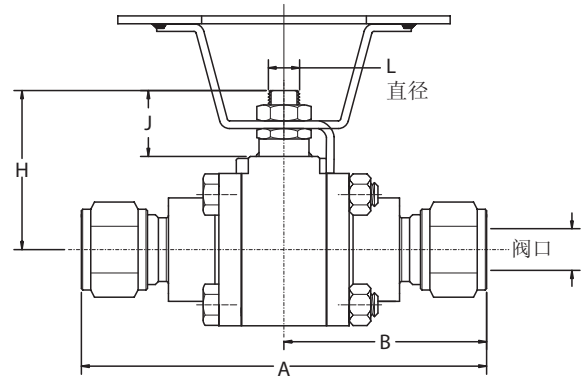
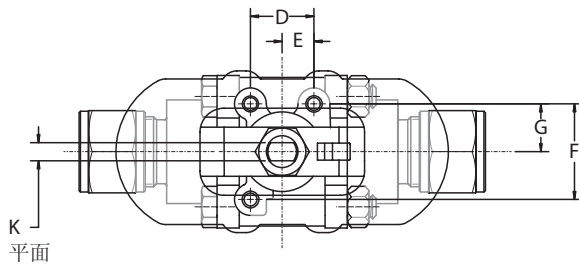
流向图-二通阀

直型阀门



7 系列 – 防火

尺寸



7EF 系列 (Cv 范围: 4.5 - 12.5)

端接	阀口	Cv	A	B	D	E	F	G	H	J	K	L
3/8" Gyrolok®	0.30"	4.5	3.31"	1.70"								
1/2" Gyrolok®	0.42"	7.5	3.80"	1.90"								
3/4" Gyrolok®	0.50"	12.5	3.80"	1.90"								
12mm Gyrolok®	0.39"	7.0	3.80"	1.90"								
18mm Gyrolok®	0.50"	12.5	3.80"	1.90"								
3/8" FNPT sch 80	0.50"	12.5	3.25"	1.67"								
1/2" FNPT sch 80	0.50"	15	3.25"	1.67"								
3/8" Tube 管承插焊	0.30"	4.5	2.36"	1.18"	0.73"	0.37"	0.35"	0.43"	1.54"	0.59"	0.19"	0.31"
1/2" Tube 管承插焊	0.42"	7.5	2.36"	1.18"	18.5mm	9.4mm	8.9mm	10.9mm	39.1mm	15.0mm	4.8mm	7.9mm
3/4" Tube 管承插焊	0.50"	12.5	2.36"	1.18"								
12mm Tube 管承插焊	0.42"	7.5	2.36"	1.18"								
18mm Tube 管承插焊	0.50"	12.5	2.36"	1.18"								
3/8" 公称管承插焊 sch 80	0.50"	12.5	2.36"	1.18"								
1/2" 公称管承插焊 sch 80	0.50"	12.5	2.36"	1.18"								
3/8" 公称管对焊 sch 80	0.42"	7.5	2.10"	1.05"								
1/2" 公称管对焊 sch 80	0.50"	12.5	2.10"	1.05"								

7FF 系列 (Cv 范围: 27 - 38)

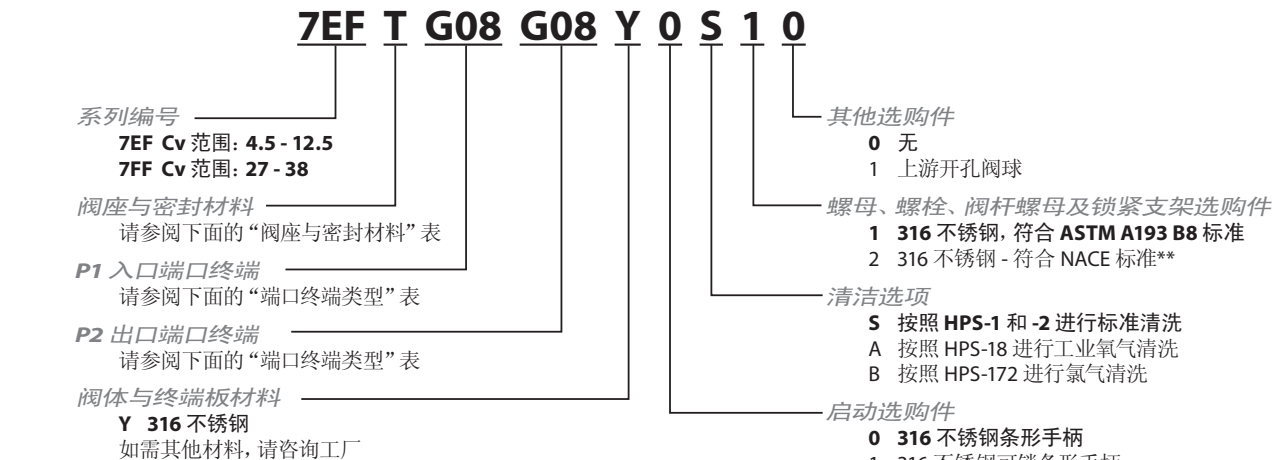
端接	阀口	Cv	A	B	D	E	F	G	H	J	K	L
1" Gyrolok®	0.88"	38	5.60"	2.80"								
25mm Gyrolok®	0.88"	38	5.60"	2.80"								
3/4" FNPT sch 80	0.88"	38	3.69"	1.85"								
1" FNPT sch 80	0.88"	38	3.69"	1.85"								
1" Tube 管承插焊	0.88"	38	3.45"	1.73"	1.00"	0.50"	1.50"	0.75"	2.20"	0.80"	0.28"	0.50"
25mm Tube 管承插焊	0.88"	38	3.45"	1.73"	25.4 mm	12.7mm	38.1mm	19.1mm	55.9mm	20.3mm	7.1mm	12.7mm
3/4" 公称管承插焊 sch 80	0.88"	38	3.45"	1.73"								
1" 公称管承插焊 sch 80	0.88"	38	3.45"	1.73"								
3/4" 公称管对焊 sch 80	0.75"	27	3.45"	1.73"								
1" 公称管对焊 sch 80	0.88"	38	3.45"	1.73"								

备注: 此处所列的阀口尺寸与 Cv 系数适用于整个阀门。
尺寸仅供参考, 可能会有更改。

7 – 防火

如何订购

标准项为粗体项。



阀座与密封材料

阀座	阀体密封件	填料	耐磨垫圈
T PTFE*	不锈钢 PTFE 涂层	Grafoil®	PTFE
P PEEK™	不锈钢 PTFE 涂层	Grafoil®	PEEK™

* PTFE 阀座经改进后可降低冷流作用并增强耐久性, 而不丧失其惰性属性。

P1 入口/P2 出口端口终端类型

系列	尺寸	GYROLOK®	内螺纹 NPT	TUBE 管承 插焊	公称管承 插焊	公称管 对焊
7EF	¾"	G06	F06	T06	P06	B06
	½"	G08	F08	T08	P08	B08
	¾"	G12	—	T12	—	—
	12mm	Z12	—	W12	—	—
7FF	18mm	Z18	—	W18	—	—
	¾"	—	F12	—	P12	B12
	1"	G16	F16	T16	P16	B16
	25mm	Z25	—	W25	—	—

清洁选项

- HPS-1** 此清洁程序使用溶剂蒸汽及超声波清洗机清洁金属阀门部件上的油污和油脂。
- HPS-2** 此清洁程序利用去离子洗涤剂和水溶液清洁非金属部件上的灰尘、油污和油脂。
- HPS-18** 此清洁程序用于工业氧气服务的阀门和管件装配前, 清洁其零部件上的油污、油脂及其他污渍。
- HPS-172** 此程序用于清洁和包装阀门部件和组件以便应用于干氯气或液氯。

为了您的安全

系统设计者和用户对选择适合其具体应用要求的产品并确保产品正确安装、操作及维护负有完全责任。材料相容性、产品额定值以及应用细节均应在选择时予以充分考虑。此处不正确的产品选择或使用可能会造成人员伤害或财产损失。

为了您的安全

系统设计者和用户对选择适合其具体应用要求的产品并确保产品正确安装、操作及维护负有完全责任。材料相容性、产品额定值以及应用细节均应在选择时予以充分考虑。此处不正确的产品选择或使用可能会造成人员伤害或财产损失。

VCR® 是 Cajon Co. 的注册商标

Dow Corning® 是 Dow Corning Corporation 的注册商标

Nylatron® 是 DSM Engineering Plastic Products 的注册商标

Teflon® 是 DuPont Company 的注册商标

Kalrez® 与 Viton® 是 DuPont DOW Elastomers 的注册商标

Dyneon™ 是 Dyneon 的商标

Elgiloy® 是 Elgiloy Specialty Metals 的注册商标

Gyrolok®, Dyna-Pak®, Rotoball®, Flomite®, Selectomite® 以及 Multimate® 是 HOKE, Inc. 的注册商标

Space Saver™、Ultramite™ 以及 Vaculok™ 是 HOKE, Inc. 的商标

Rulon® 是 Saint-Gobain Corporation 的注册商标

Monel® 与 Inconel® 是 Special Metals Corporation 的注册商标

Swagelok® 是 Swagelok Company 的注册商标

Grafoil® 是 GrafTech International, Inc. 的注册商标

PEEK™ 是 Victrex PLC 的商标

www.dowcorning.com

www.dsm.com

www.dupont-dow.com

www.3m.com

www.elgiloy.com

www.hoke.com

www.hoke.com

www.saint-gobain.com

www.specialmetals.com

www.swagelok.com

www.graftech.com

www.victrex.com