



服务承诺和免责声明

江苏天域承诺：自产品售出18个月或产品安装12个月以内（以先到者为准），若买方能够证实产品是符合本公司所建议的方法正确安装与使用；能够证实产品本身确有设计、材料或者加工缺陷，并向本公司提出书面申诉，本公司将负责缺陷产品免费召回维修、更换。



江苏天域阀业制造有限公司

地址：江苏省盐城市阜宁县经济开发区协鑫大道100号

电话：+86-515-87398111

传真：+86-515-87398333

邮编：224400

Http://www.turstvalve.com

E-mail:office@trustvalve.com

样本编号：TRUST-Gan-V-REV1

样本编号：TRUST-Gan-V-REV1

根阀、整体式阀帽针阀

天域阀门主要产品包括：闸阀、截止阀、止回阀、球阀、特殊定制阀门，主要应用在高温、高压、强腐蚀、超低温、超高温的特殊工况。

质量保证

天域设计和制造涵盖广阔范围的压力等级、尺寸和材料的工业阀门，按照最严格的国际标准进行设计、制造、检验和测试，以严谨细致的工作，提供优质的产品，确保产品的高质量和可靠性，是用户健康和财产安全的保证。

天域已通过 ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, CE, API 6D, API 600, API 607, API 6FA, TS, SIL 等一系列国际认证。

公司简介

江苏天域阀门制造有限公司成立于1997年，是中国特材阀门的专业制造商，长期致力于特殊材料、特殊设计、特殊工况等特殊阀门的设计、生产制造和销售。

公司的主要产品是闸阀、截止阀、止回阀、球阀、仪表阀、仪表阀组、清管阀、特殊定制的阀门，主要应用在高温、高压、强腐蚀、超低温、超高温的特殊工况。

天域公司已经取得了ISO9001质量体系认证、HSE环境健康安全管理体系认证、欧盟CE认证、API607防火认证、SIL认证，已通过API 6D、API602、API624等关于产品原型设计的相关证书。

我们通过ERP系统统筹安排工厂及各个市场之间的需求，拥有加工中心、数控机床、普通机床等设备70余台，年产阀门3000吨。同时拥有本地最大的检测中心，完善的质量控制体系有效地保证了产品质量，并能根据客户的特殊要求，提供RT、UT、MT、PT以及低温和防火等检测。

公司致力于给用户特殊工况的阀门选型、选材、定制等等专业化的服务，提供解决方案，从而实现用户与工厂的共同价值。



苛刻工作环境联合阀帽式针形阀



N 系列和 HN 系列

- 工作压力高达 10000 psig (689 bar)
- 使用 PTFE 密封时，温度范围可从 -65 至 450°F (-53 至 232°C)；
- 316 不锈钢;合金 400、20、600 和 C-276;以及钛材料

2 苛刻工作环境联合阀帽式针形阀

特色

阀杆设计

- 球尖 (NB) —— 3N、6N、12N 和 6HN
- 调节 (NR) —— 所有型号
- PCTFE 软座调节 (NKR) —— 所有型号
- PTFE 软座调节 (NTR) —— 所有型号

通径尺寸

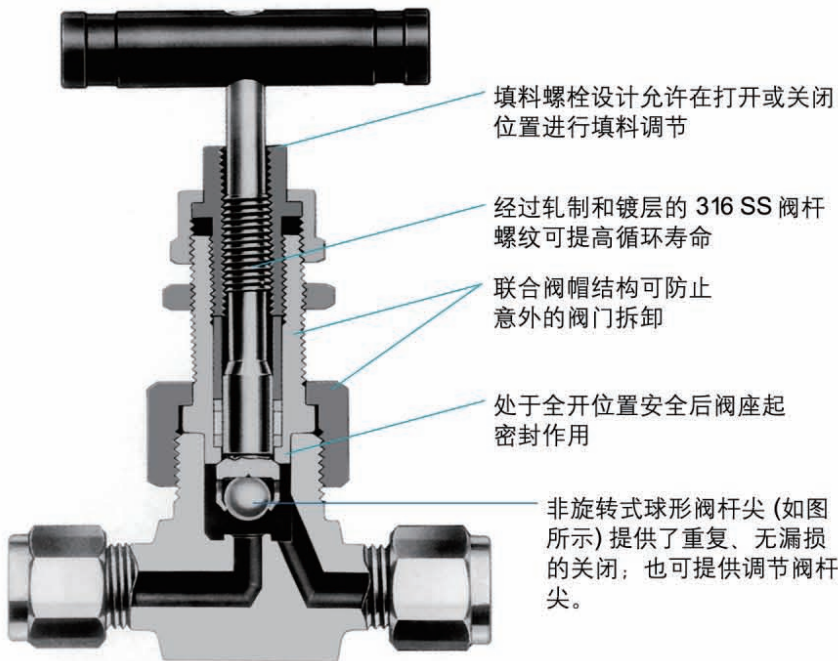
- 0.156 in. (4.0 mm) —— 3N 和 3HN
- 0.250 in. (6.4 mm) —— 6N 和 6HN
- 0.437 in. (11.1 mm) —— 12N

流量系数 (C_v)

- 从 0.35 到 2.4

流路路径

- 直通 —— 所有型号
- 角型 —— 3N、6N 和 12N



压力 — 温度等级^①

额定值是以带有选配的 Grafoil® 填料的手动阀门为基准的。其它填料材料会影响额定值。参见第 9 页上的阀杆填料材料。

N 系列

ASME 级别	2500				不适用	
材料级别	2.2	3.4	3.1	3.5	不适用	不适用
材料名称	316 SS	合金 400	合金 20	合金 600	合金 C-276	钛
温度, °F (°C)	工作压力, psig (bar)					
-65 (-53) 到 100 (37)	6000(413)	5000(344)	5000(344)	6000 (413)	6000 (413)	3570 (245)
200 (93)	5160(355)	4400(303)	4640(319)	5600 (385)	6000 (413)	3110 (214)
250 (121)	4910(338)	4260(293)	4500(310)	5460 (376)	6000 (413)	2840 (195)
300 (148)	4660(321)	4120(283)	4360(300)	5320 (366)	6000 (413)	2570 (177)
350 (176)	4470(307)	4050(279)	4185(288)	5220 (359)	5975 (411)	2385 (164)
400 (204)	4280(294)	3980 (274)	4010 (276)	5120 (352)	5880 (405)	2200 (151)
450 (232)	4130(284)	3970(273)	3955(272)	5030 (346)	5710 (393)	2055 (141)
500 (260)	3980(274)	3960(272)	3900(268)	4940 (340)	5540 (381)	1885 (129)
600 (315)	3760(259)	—	3790 (261)	4780 (329)	5040 (347)	1625 (111)
650 (343)	3700(254)	—	3750(258)	4700 (323)	4905 (337)	—
700 (371)	3600(248)	—	3710(255)	4640 (319)	4730 (325)	—
750 (398)	3520(242)	—	3665(252)	4430 (305)	4430 (305)	—
800 (426)	3460 (238)	—	3600 (248)	4230 (291)	4230 (291)	—
850 (454)	3380(232)	—	—	4060 (279)	4060 (279)	—
900 (482)	3280(225)	—	—	3745 (258)	3745 (258)	—
950 (510)	3220(221)	—	—	2725 (187)	3220 (221)	—
1000 (537)	3030 (208)	—	—	1800 (124)	3030 (208)	—
1050 (565)	3000(206)	—	—	1155 (79.5)	3000 (206)	—
1100 (593)	2685(184)	—	—	770 (53.0)	2685 (184)	—
1150 (621)	2285(157)	—	—	565 (38.9)	2285 (157)	—
1200 (648)	1715 (118)	—	—	515 (35.4)	1545 (106)	—

HN 系列 (高压)

ASME 级别	不适用
材料级别	不适用
材料名称	316 SS
温度 °F (°C)	工作压力 psig (bar)
-65 (-53) 到 100 (37)	10 000 (689)
200 (93)	9 290 (640)
250 (121)	8 840 (609)
300 (148)	8 390 (578)
350 (176)	8 045 (554)
400 (204)	7 705 (530)
450 (232)	7 435 (512)
500 (260)	7 165 (493)
600 (315)	6 770 (466)
650 (343)	6 660 (458)
700 (371)	6 480 (446)
750 (398)	6 335 (436)
800 (426)	6 230 (429)
850 (454)	6 085 (419)
900 (482)	5 905 (406)
950 (510)	5 795 (399)
1000 (537)	5 450 (375)
1050 (565)	5 400 (372)
1100 (593)	4 835 (333)
1150 (621)	4 115 (283)
1200 (648)	3 085 (212)

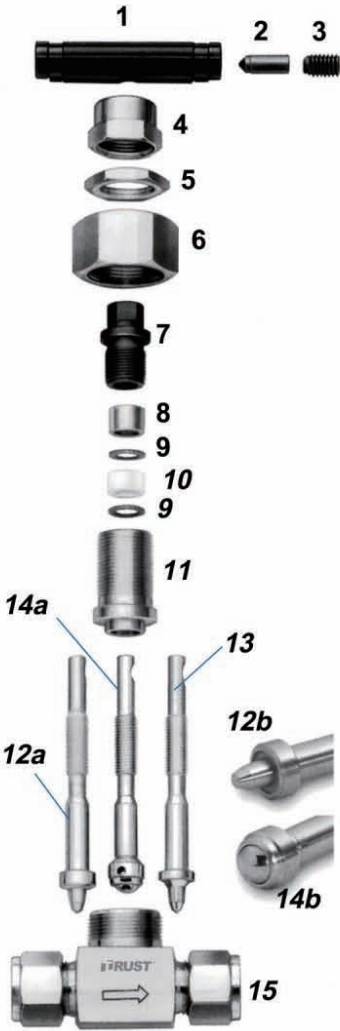
若想了解更多有关 ASME 级别、材料级别和额定值的信息，请参阅 **TRUST® 阀门压力 — 温度等级** 的技术公告。

若想了解更多有关带有卡套管接头端接的阀门的压力额定值的更多信息，请参见 **TRUST Tubing 管数据目录**。带有 VCR® 或 VCO® 接头端接的阀门的压力额定值是以配套接头的额定值为基准的；参见 **TRUST VCR 金属垫圈面密封接头** 或 **TRUST VCO O-ring 型圈面密封接头目录** (VCR 和 VCO 接头仅在 N 系列中使用)。

① 额定值限定在：

- 使用 PCTFE 阀杆尖(NKR)时的最高温度为 200°F (93°C)。
- 使用 UHMWPE 阀杆填料时的最高温度为 250°F (121°C)。
- 使用 PTFE 阀杆尖(NTR)或阀杆填料时的最高温度为 450°F (232°C)。
- 使用 PEEK 阀杆填料和 316 SS、合金 20、合金 600、合金 C-276 或钛时的最高温度为 600° F (315°C)；使用 PEEK 阀杆填料和 400 号合金时的最高温度为 500°F (260°C) (合金 400 仅在 N 系列中使用)。

结构材料



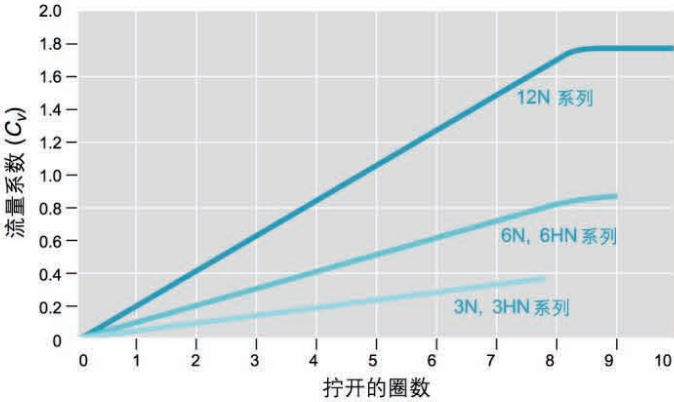
元件	阀体材料					
	316 SS	合金 400	合金 20	合金 600	合金 C-276	钛
	材料等级/ASTM 规格					
1 手柄	阳极化铝 2024T4/B211					
2 手柄销	镀镍镉钢/A27, A27M					
3 固定螺钉	镀镍镉钢					
4 锁紧螺母	316 SS/A276 或 A479					
5 面板螺母	316 SS/B783					
6 联合螺母	316 SS/A276					
7 填料螺栓	镀镍镉 416 SS/A582					
8 接管	316 SS/ A276	合金 R-405/ B164	合金 20/ B473	合金 600/ B166	合金 C-276/ B574	钛等级 4/ B348
9 填料支撑	玻璃填充的 PTFE					
10 填料	PTFE/D1710					
11 阀帽	316 SS/ A479	合金 R-405/ B164	合金 20/ B473	合金 600/ B166	合金 C-276/ B574	钛等级 4/ B348
12a NTR 或 NKR 软座 调节阀杆体	镀铬 316 SS/A276	合金 R-405/ B164	合金 20/ B473	合金 600/ B166	合金 C-276/ B574	钛等级 4/ B348
12b 软座阀杆尖	NTR 阀杆—PTFE/D1710； NKR 阀杆—PCTFE					
13 NR 调节阀杆	镀铬 316 SS/A276	合金 R-405/ B164	合金 20/ B473	合金 600/ B166	合金 C-276/B574	钛等级 4/ B348
14a NB 球尖阀杆体						
14b NB 球形阀杆尖	钴基合金	必须选择材料：参见第 5 页上的球形阀杆尖材料。				
15 阀体	316 SS/ A479	合金 400/ B164, B127, 或 B564	合金 20/ B462, B463 或 B473	合金 600/ B166 或 B564	合金 C-276/ B564	钛等级 4/ B348 或钛 等级 4/ B381
润滑剂	具有烃载体的镍防粘剂； 球尖—烃基					

与介质接触的元件以斜体字列出。

在 100°F (37°C) 时的流量数据

NR、NTR 和 NKR 调节阀杆

拧开时的流量系数



NB 球形阀杆尖

NB 阀杆设计用于全开或全闭位置。流量系数参见尺寸。

测试

每个 N 系列和 HN 系列的针形阀都在工厂用 1000 psig (69 bar) 下的氮气进行过测试。阀座的最大容许泄漏率为 0.1 标准立方厘米 / 秒。壳体测试是根据使用液体泄漏探测器时无可检测到的泄漏的要求进行的。

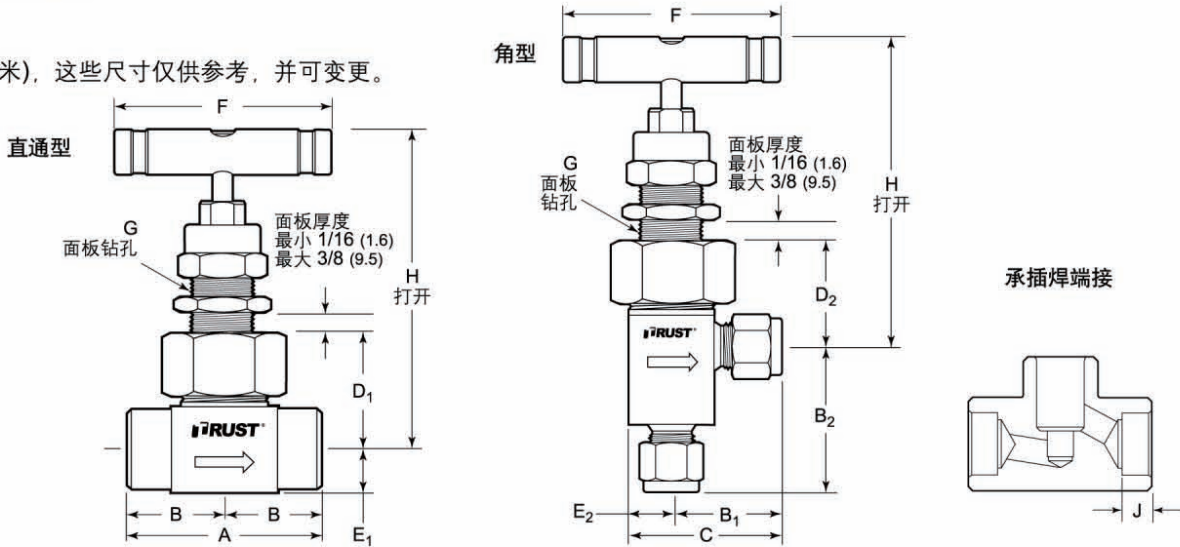
清洁和包装

所有 N 系列和 HN 系列针形阀都是根据 iRUST® 规格 SC-10 进行清洁和包装的。根据特殊清洁和包装 (SC-11) 进行的清洁和包装可作为选项提供, 以确保符合 ASTM G93 级别 C 中所规定的产品洁净度要求。

尺寸

尺寸的单位为英寸 (毫米), 这些尺寸仅供参考, 并可变更。

N 系列



端接		C _v	订购号	尺寸, in. (mm)																	
入口 / 出口	尺寸			A	B	B ₁	B ₂	C	D ₁	D ₂	E ₁	E ₂	F	G	H 直通型	H 角型	J				
3N 系列: 0.156 in.(4.0mm) 通径																					
内螺纹 NPT	1/8 in.	0.35	TS-3NBF2	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.89 (22.6)	1.00 (25.4)	1.27 (32.3)	1.09 (27.7)	1.28 (32.5)	0.38 (9.7)	0.38 (9.7)	1.75 (44.4)	19/32 (15.1)	3.04 (77.2)	3.23 (82.0)	—				
	1/4 in.		TS-3NBF4	2.06 (52.3)	1.03 (26.2)			0.39 (9.9)													
外螺纹 NPT	1/4 in.		TS-3NBM4	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)		1.38 (35.1)		1.09 (27.7)	0.38 (9.7)					3.04 (77.2)					
外螺纹 / 内 螺纹 NPT	1/4 in.		TS-3NBM4-F4	2.03 (51.6)	1.03 (26.2)	0.89 (22.6)	1.27 (32.3)	1.28 (32.5)		0.39 (9.9)	3.23 (82.0)										
Trust Tube管接头	1/4 in.		TS-3NBS4			1.16 (29.5)	1.48 (37.6)	1.54 (39.1)		1.09 (27.7)									3.04 (77.2)		
	6 mm		TS-3NBS6MM	2.40 (61.0)	1.20 (30.5)																
	8 mm		TS-3NBS8MM			—	—	—	—	—	—	—	—								
Tube 管承插 焊	1/4 in.		TS-3NBSW4T	1.82 (46.2)	0.91 (23.1)	0.88 (22.4)	1.19 (30.2)	1.25 (31.8)	1.09 (27.7)	0.38 (9.7)	0.38 (9.7)				3.04 (77.2)	0.28 (7.1)					
外螺纹 VCO 接头	1/4 in.		TS-3NBVCO4	2.06 (52.3)	1.03 (26.2)												—				
外螺纹 VCR 接头	1/4 in.		TS-3NBVCR4			—	—	—		—		—				—	—				
6N 系列: 0.250 in.(6.4 mm) 通径																					
内螺纹 NPT	1/4 in.	0.86	TS-6NBF4	2.25 (57.2)	1.12 (28.4)	1.00 (25.4)	1.12 (28.4)	1.50 (38.1)	1.34 (34.0)	1.47 (37.3)	0.50 (12.7)	0.50 (12.7)	2.50 (63.5)	25/32 (19.8)	3.70 (94.0)	3.82 (97.0)	—				
	3/8 in.		TS-6NBF6																		
Trust tube 管接头	3/8 in.		TS-6NBS6	2.83 (71.9)	1.41 (35.8)	1.29 (32.8)	1.66 (42.2)	1.79 (45.5)		1.22 (31.0)											3.57 (90.7)
	1/2 in.		TS-6NBS8	3.04 (77.2)	1.52 (38.6)	1.40 (35.6)	1.65 (41.9)	1.90 (48.3)		1.34 (34.0)											3.70 (94.0)
	10 mm		TS-6NBS10MM	2.85 (72.4)	1.42 (36.1)	1.30 (33.0)	1.55 (39.4)	1.80 (45.7)		1.35 (34.3)											3.69 (93.7)
	12 mm		TS-6NBS12MM	3.04 (77.2)	1.52 (38.6)	1.40 (35.6)	1.65 (41.9)	1.90 (48.3)	1.34 (34.0)						3.70 (94.0)	0.31 (7.9)					
Tube 管承插焊	3/8 in.		TS-6NBSW6T				1.25 (31.8)									3.70 (94.0)	0.38 (9.7)				
	1/2 in.		TS-6NBSW8T			1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	1.50 (38.1)		1.40 (35.6)						3.76 (95.5)					
Pipe 管承插焊	1/4 in.		TS-6NBSW4P	2.25 (57.2)	1.12 (28.4)		1.12 (28.4)			1.47 (37.3)						3.82 (97.0)					
外螺纹 VCO 接头	1/2 in.		TS-6NBVCO8														—	—			
外螺纹 VCR 接头	1/2 in.		TS-6NBVCR8	3.12 (79.2)	1.56 (39.6)				1.53 (38.9)		0.62 (15.7)					3.88 (98.6)		—			

所显示的是 iRUST® 管接头螺母用手指拧紧时的尺寸。

订购信息

N 系列

选择一个订购号。

若想订购其它阀体材料，请将订购号中的 TS 替换为某个材料代码。

例：M-3NBF2

材料	代码
合金 400	M
合金 20	C20
合金 600	INC
合金 C276	HC
钛	TI

球形阀杆尖材料

订购号会规定一种钴基合金球形阀杆尖。用 316 SS 制成的 N 系列阀门会使用这种阀杆尖作为标准配置，因而不需要代码。若想规定用其它材料所制阀门的球形阀杆尖材料，请在订购号中加上代码。

例：INC-6NBF4-HC

角阀

列出 C 尺寸的订购号可提供角型阀门。若想订购，请在订购号中加上 -A。

例：TS-12NBF8-A

球形阀杆尖材料 / ASTM 规格	代码
钴基合金	-STE
440C SS/A276	-440C
合金 400/B127 或 B164	-M
合金 20/B463 或 B473	-C20
合金 C-276/B574 或 B575	-HC
钛/B348 或 B265	-TI

选购件和附件

若想了解有关选购阀杆设计、阀杆填料、手柄以及酸性气体阀门的信息，请参见第 9 页。

订购信息

HN 系列 (高压)

选择一个订购号。

订购号规定了调节阀杆尖。钴基合金球形阀杆尖可用在 6HN 系列阀门上。若想订购，将订购号中的 NR 替换为 NB。

例：6HNBF4

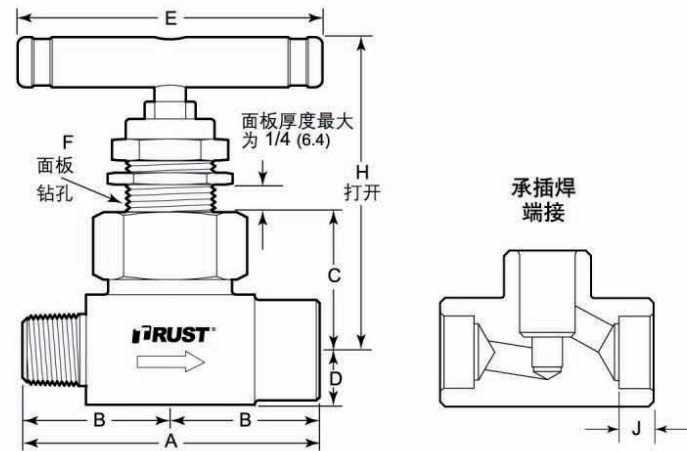
选购件和附件

若想了解有关选购阀杆设计、阀杆填料以及酸性气体阀门的信息，请参见第 9 页。

尺寸

尺寸的单位为英寸 (毫米)，这些尺寸仅供参考，并可变更。

HN 系列



端接		C _v	订购号	尺寸, in. (mm)																
入口 / 出口	尺寸			A	B	B ₁	B ₂	C	D ₁	D ₂	E ₁	E ₂	F	G	H 直通型	H 角型	J			
12N 系列: 0.437 in.(11.1 mm)管口																				
内螺纹 NPT	1/2 in.	2.4	TS-12NBF8	3.12 (79.2)	1.56 (39.6)	1.31 (33.3)	1.56 (39.6)	2.00 (50.8)	1.82 (46.2)	2.00 (50.8)	0.62 (15.7)	0.69 (17.5)	3.50 (88.9)	1 1/2 (26.2)	4.78 (121)	4.97 (126)	—			
	3/4 in.		TS-12NBF12	3.25 (82.6)	1.62 (41.1)	—	—	—	1.91 (48.5)	—	0.78 (19.8)	—			4.88 (124)	—				
	1 in.		TS-12NBF16	3.62 (91.9)	1.81 (46.0)	—	—	—	2.13 (54.1)	—	1.00 (25.4)	—			5.10 (129)	—				
外螺纹 / 内螺纹 NPT	1/2 in.	1.9	TS-12NBM8-F8	3.12 (79.2)	1.56 (39.6)	1.31 (33.3)	1.56 (39.6)	2.00 (50.8)	1.82 (46.2)	2.00 (50.8)	0.62 (15.7)	0.69 (17.5)			4.78 (121)	4.97 (126)				
	3/4 in.		TS-12NBM12-F12	3.25 (82.6)	1.62 (41.1)	—	—	—	1.91 (48.5)	—	0.78 (19.8)	—			4.88 (124)	—				
	1 in.		TS-12NBM16-F16	3.62 (91.9)	1.81 (46.0)	—	—	—	2.13 (54.1)	—	1.00 (25.4)	—			5.10 (129)	—				
Trust tube 管接头	1/2 in	2.1	TS-12NBS8	3.92 (99.6)	1.96 (49.8)	1.68 (42.7)	2.08 (52.8)	2.37 (60.2)	1.82 (46.2)	1.88 (47.8)	0.62 (15.7)	0.69 (17.5)			4.78 (121)	4.85 (123)	0.38 (9.7)			
	3/4 in.	2.4	TS-12NBS12	4.09 (104)	2.04 (51.8)	—	—	—	1.88 (47.8)	—	0.69 (17.5)	—								
	1 in.		TS-12NBS16	3.92 (99.6)	1.96 (49.8)	1.68 (42.7)	2.08 (52.8)	2.37 (60.2)	—	1.88 (47.8)	—	0.69 (17.5)						—		
	12 mm	1.9	TS-12NBS12MM	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
Tube 管承 插焊	1/2 in.	2.2	TS-12NBSW8T	3.12 (79.2)	1.56 (39.6)	1.31 (33.3)	1.69 (42.9)	2.00 (50.8)	1.82 (46.2)	1.88 (47.8)	0.62 (15.7)	0.69 (17.5)						4.85 (123)	4.97 (126)	0.38 (9.7)
	3/4 in.		TS-12NBSW12T			—	—	—	—	—	—	—								
Pipe 管承 插焊	1/2 in.	2.4	TS-12NBSW8P	—	—	1.31 (33.3)	1.56 (39.6)	2.00 (50.8)	1.88 (47.8)	2.00 (50.8)	0.69 (17.5)	0.69 (17.5)						4.78 (121)	—	—
外螺纹 VCO 接头	3/4 in.	2.2	TS-12NBVCO12	3.12 (79.2)	1.56 (39.6)	—	—	—	1.82 (46.2)	—	0.62 (15.7)	—					4.78 (121)	—	—	
外螺纹 VCR 接头	1/2 in.	1.9	TS-12NBVCR8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					

所显示的是 iRUST® 管接头螺母用手指拧紧时的尺寸。

端接		订购号	尺寸, 英寸 in. (mm)							
入口 / 出口	尺寸		A	B	C	D	E	F	H	J
3HN 系列: 0.156 in.(4.0mm) 通径 0.35 C _v										
内螺纹 NPT	1/8 in.	TS-3HNRF2	2.25 (57.2)	1.13 (28.7)	1.38 (35.1)	0.50 (12.7)	2.50 (63.5)	0.81 (20.6)	3.31 (84.1)	—
	1/4 in.	TS-3HNRF4								
外螺纹 NPT	1/4 in.	TS-3HNRM4								
外螺纹 / 内螺纹 NPT	1/4 in.	TS-3HNRM4-F4								
Trust tube 管接头	1/4 in.	TS-3HNRS4	2.81 (71.4)	1.44 (36.6)						0.28 (7.1)
Tube 管 承插焊	1/4 in.	TS-3HNRSW4T	2.25 (57.2)	1.13 (28.7)						
6HN 系列: 0.250 in.(6.4 mm) 通径 0.86 C _v										
内螺纹 NPT	1/4 in.	TS-6HNRF4	3.13 (79.5)	1.56 (39.6)	1.81 (46.0)	0.63 (16.0)	3.50 (88.9)	1.06 (26.9)	4.13 (105)	—
	1/2 in.	TS-6HNRF8	3.25 (82.6)	1.63 (41.4)	1.94 (49.3)	0.78 (19.8)			4.25 (108)	
外螺纹 NPT	1/2 in.	TS-6HNRM8	3.13 (79.5)	1.56 (39.6)	1.81 (46.0)	0.63 (16.0)			4.13 (105)	
外螺纹 / 内螺纹 NPT	1/2 in.	TS-6HNRM8-F8	3.25 (82.6)	1.63 (41.4)	1.94 (49.3)	0.78 (19.8)			4.25 (108)	

所显示的是 iRUST® 管接头螺母用手指拧紧时的尺寸。

整体式阀帽针阀



O、1、18、20 和 26 系列

- 动载荷密封系统
- 设计紧凑
- 工作压力高达 6000 psig (413 bar)
- 温度高达 600°F (315°C)

2 整体式阀帽针阀

特点

阀杆设计

- V 型 —— 所有系列
- 软底 —— 所有系列
- 调节 —— O、1 和 18 系列

节流面积

- 从 0.080 至 0.375, 英寸 (2.0 至 9.5 毫米)

流量系数 (C_v)

- 从 0.09 至 1.80

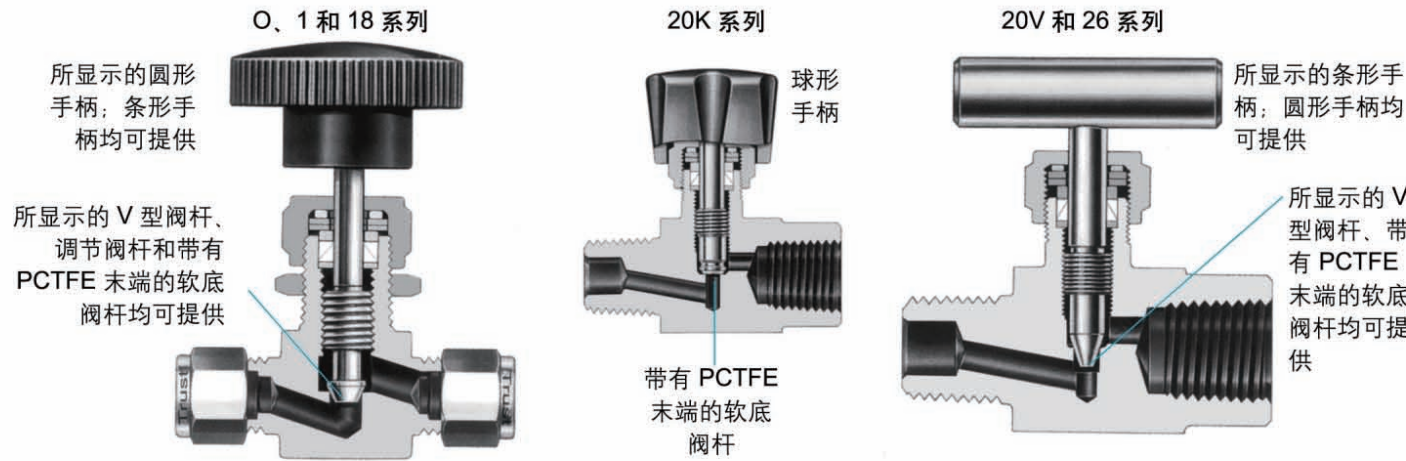
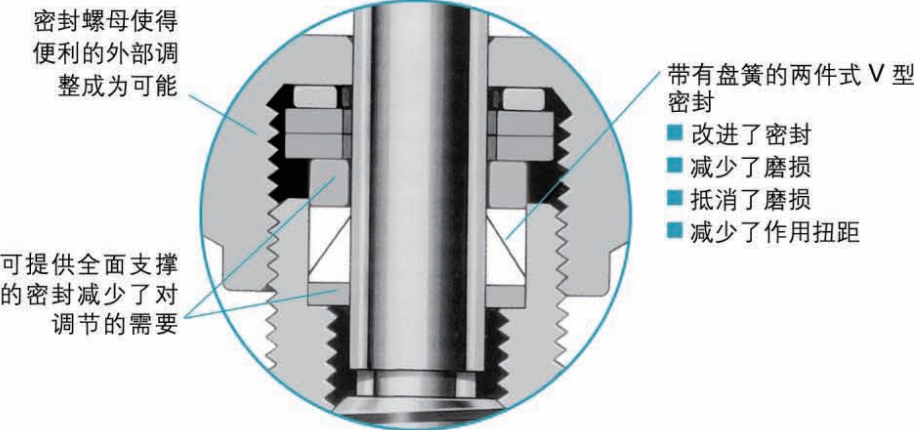
流动形态

- 直通、弯曲和交叉形

面板装配

- O、1 和 18 系列

动载荷密封系统



压力 — 温度等级

带有 PFA 阀杆密封的阀门是标准阀门。等级以 PEEK 阀杆密封为基准。等级限于：

- 带有 PCTFE 阀杆密封的最高温度为 200°F (93°C)。
- 带有 UHMWPE 阀杆密封的最高温度为 250°F (121°C)。
- 带有 PFA 阀杆密封的最高温度为 450°F (232°C)。

若想订购其它密封材料，请参见第 7 页的选配件和附件。

O、1 和 18 系列

ASME 级别	2080	N/A		1500
材料级别	2.2	N/A		3.4
材料名称	316 SS	铜	钢	合金 400
温度, °F (°C)	工作压力, psig (bar)			
-65 (-53) 至 -20 (-28)	5000 (344)	3000 (206)	—	3000 (206)
-20 (-28) 至 100 (37)	5000 (344)	3000 (206)	3000 (206)	3000 (206)
200 (93)	4295 (295)	2350 (161)	2730 (188)	2640 (181)
250 (121)	4085 (281)	2200 (151)	2695 (185)	2555 (176)
300 (148)	3875 (266)	2050 (141)	2660 (183)	2470 (170)
350 (176)	3715 (255)	1470 (101)	2615 (180)	2430 (167)
400 (204)	3560 (245)	390 (26)	—	2390 (164)
450 (232)	3435 (236)	—	—	2380 (163)
500 (260)	3310 (228)	—	—	2375 (163)
600 (315)	3130 (215)	—	—	—

20 和 26 系列

ASME 级别	2500
材料级别	2.2
材料名称	316 SS
温度, °F (°C)	工作压力, psig (bar)
-65 (-53) 至 100 (37)	6000 (413)
200 (93)	5160 (355)
250 (121)	4910 (338)
300 (148)	4660 (321)
350 (176)	4470 (307)
400 (204)	4280 (294)
450 (232)	4130 (284)
500 (260)	3980 (274)
600 (315)	3760 (259)

若想了解更多有关 ASME 级别、材料级别和等级的信息，请参阅 iTRUST® 阀门压力 — 温度等级的技术公告。

若想了解更多有关带有管道接头端部连接的阀门的压力级的更多信息，请参见 iTRUST® 管道数据。

结构材料



组件	系列	阀体材料			
		材料等级 / ASTM 规范			
		316 SS	铜	钢	合金 400
1a 条形手柄 手柄 固定螺钉	18	阳极氧化铝 7129/B221			
		S17400/A564			
1b 圆形手柄 固定螺钉	O 和 1	带有黄铜插入件的酚醛塑料			
		S17400/A564			
1c 球形手柄 固定螺钉	20K	阳极氧化铝 7129/B221	—		
		S17400/A564			
1d 条形手柄 手柄销 固定螺钉	20V 和 26	316 SS/A276	—		
		S17400/A564			
2 压紧螺母	全部	316 SS/A276	铜 360/ B16	12L14/ A108	合金 R-405/ B164
3 压盖	O, 1, ^① 和 20	304 SS/A240, A167			
4 填密簧	全部 ^②	S17700/A693			
5 密封压盖	全部	316 SS/A276, A167, B783			
6 上部压盖	全部	PFA/D3307			
7 下部压盖					
8 下部压盖	全部	316 SS/A167			合金 400/ B127
9a 调节阀杆	O, 1 和 18	镀铬 ^③ 316 SS/A276			合金 R-405/ B164
9b V 型阀杆	全部				
9c 软底阀杆 阀杆尖	全部	镀铬 ^④ 316 SS/A276			
		PCTFE/D1430			
10 面板螺母	O, 1, 和 18	316 SS	铜 360/B16		316 SS
11a 阀体	O, 1, 和 18	316 SS/A182	铜 377/ B283	镀铬 11L17/ A108	合金 400/ B564
11b 阀体	20 和 26	316 SS/A479	—		
润滑剂	全部	二硫化钨和碳氟化合物基底			

与介质接触的组件以斜体字列出。
请参见 NACE 规范，了解不锈钢管道接头要求方面的信息。
阀门系列按标准手柄列出。若想了解手柄选配件，请参见第 8 页的手柄。
① 带有 0.172 英寸 (4.4 毫米) 管口的 1 系列阀门。
② O 和 20 系列 —— 2 根弹簧；1、18 和 26 系列 —— 3 根弹簧。
③ 阀杆尖和螺纹。
④ 阀杆螺纹。

测试

每个整体式阀帽针阀都在工厂用 1000 psig (69bar) 下的氮进行测试。阀座的最大可允许漏泄率为 0.1 标准立方厘米 / 分钟。壳体测试是根据使用液体泄漏探测器时无可探测出的泄漏的要求进行的。

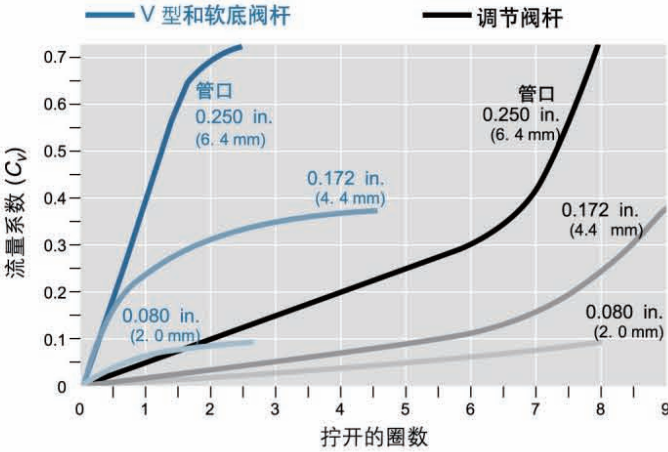
清洁和包装

所有整体式阀帽针阀都是根据 iRUST® 规范 SC-10 进行清洁和包装的。根据特殊清洁和包装 (SC-11) 进行的清洁和包装可作为选项提供，以确保符合 ASTM G93 级别 C 中所规定的产品洁净度要求。

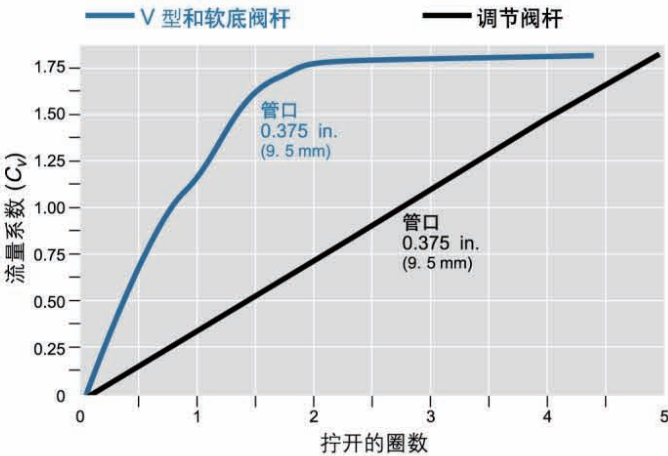
100°F (37°C) 时的流量数据

拧开时的流量系数

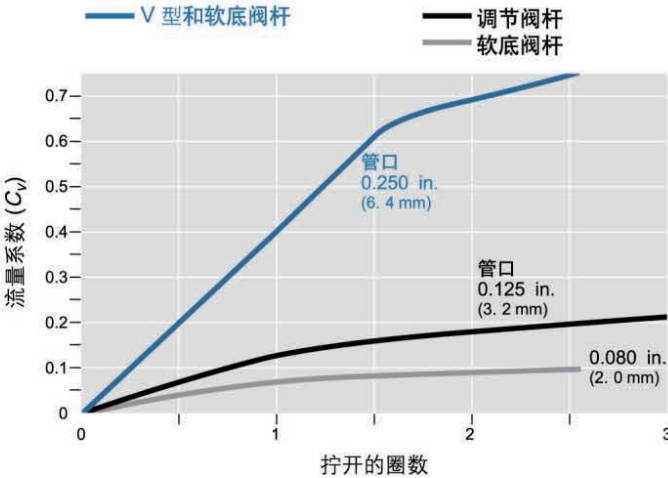
O 和 1 系列



18 系列



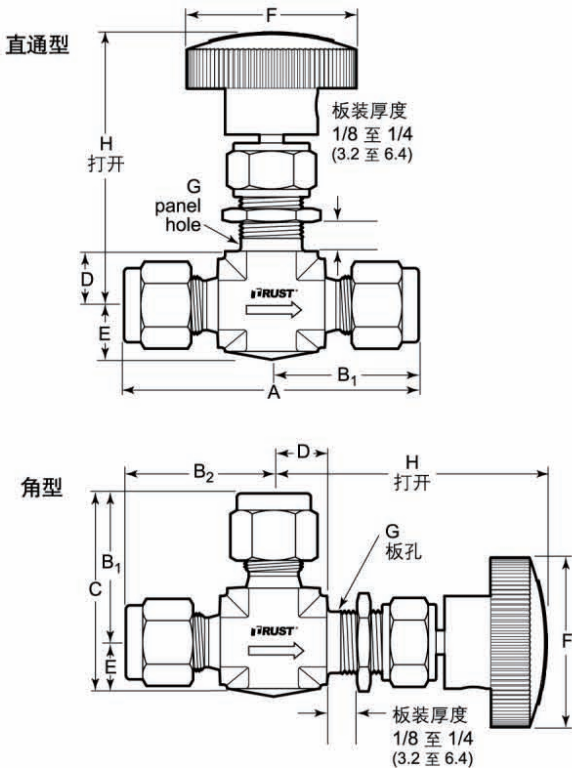
20 和 26 系列



订购信息和尺寸

O、1 和 18 系列

尺寸单位为英寸 (毫米)，这些尺寸仅供参考，并可变更。



带有调节阀杆的不锈钢阀门

选择一订购号。

带有调节阀杆的 400 号合金、铜和钢阀门

将订购号是 TS 替换为材料标记。

例：M-ORS2

材料	标记
合金 400	M
铜	B
钢	S

V 型和软底阀杆

将订购号中的 R 替换为 V 代表 V 型阀杆或 K 代表带有 PCTFE 阀杆尖的软底阀杆

例：TS-OVS2

TS-OKS2

角型阀门

在订购号中加上 -A。

例：TS-ORS2-A

十字型阀门

某些 1 和 18 系列阀门有十字型阀体的型号，可提供边侧端口间的连续流和通过底部端口的开关或调节流。若想了解更多信息，请与您所在地的独立 iRUST® 销售和服务代表联络。

端接		C _v	管口 in. (mm)	订购号	尺寸, in. (mm)								
入口 / 出口	尺寸				A	B ₁	B ₂	C	D	E	F	G	H
英制 Trust 管道接头	1/8 in.	0.09	0.080 (2.0)	TS-ORS2	1.94 (49.3)	0.98 (24.9)		1.29 (32.8)	0.44 (11.2)	0.31 (7.9)	1.00 (25.4)	0.47 (11.9)	2.28 (57.9)
	1/4 in.	0.37	0.172 (4.4)	TS-1RS4	2.27 (57.6)	1.13 (28.7)		1.51 (38.4)		0.38 (9.7)	1.38 (35.1)	0.53 (13.5)	2.50 (63.5)
	3/8 in.	0.73	0.250 (6.4)	TS-1RS6	2.58 (65.5)	1.29 (32.8)		1.79 (45.5)	0.50 (12.7)	0.50 (12.7)	1.88 (47.8)	0.78 (19.8)	2.97 (75.4)
	1/2 in.			TS-1RS8	2.80 (71.1)	1.40 (35.6)		1.90 (48.3)					
	1/2 in.	1.80	0.375 (9.5)	TS-18RS8	3.80 (96.5)	1.90 (48.3)	2.65 (67.3)	0.75 (19.1)		3.00 (76.2)	1.03 (26.2)	3.91 (99.3)	
	3/4 in.			TS-18RS12									
公制 Trust 管道接头	3 mm	0.09	0.080 (2.0)	TS-ORS3MM	1.94 (49.3)	0.98 (24.9)		1.29 (32.8)	0.44 (11.2)	0.31 (7.9)	1.00 (25.4)	0.48 (12.2)	2.28 (57.9)
	6 mm	0.37	0.172 (4.4)	TS-1RS6MM	2.27 (57.6)	1.13 (28.7)		1.51 (38.4)		0.38 (9.7)	1.38 (35.1)	0.53 (13.5)	2.50 (63.5)
	8 mm			TS-1RS8MM	2.34 (59.4)	1.17 (29.7)		1.54 (39.1)					
	10 mm	0.73	0.250 (6.4)	TS-1RS10MM	2.60 (66.0)	1.30 (33.0)		1.80 (45.7)	0.50 (12.7)		1.88 (47.8)	0.78 (19.8)	2.97 (75.4)
	12 mm			TS-1RS12MM	2.80 (71.1)	1.40 (35.6)		1.90 (48.3)					
内螺纹 NPT	1/8 in.	0.09	0.080 (2.0)	TS-ORF2	1.88 (47.8)	0.94 (23.9)		1.25 (31.8)	0.44 (11.2)	0.31 (7.9)	1.00 (25.4)	0.47 (11.9)	2.28 (57.9)
	1/8 in.	0.37	0.172 (4.4)	TS-1RF2	1.62 (41.1)	0.81 (20.6)		1.19 (30.2)		0.38 (9.7)	1.38 (35.1)	0.53 (13.5)	2.50 (63.5)
	1/4 in.	0.73	0.250 (6.4)	TS-1RF4	2.12 (53.8)	1.06 (26.9)		1.56 (39.6)	0.50 (12.7)		1.88 (47.8)	0.78 (19.8)	2.97 (75.4)
	3/8 in.	1.80	0.375 (9.5)	TS-18RF6	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)	2.25 (57.2)	0.75 (19.1)		3.00 (76.2)	1.03 (26.2)	3.88 (98.6)	
	1/2 in.			TS-18RF8									
外螺纹 NPT	1/8 in.	0.09	0.080 (2.0)	TS-ORM2	1.50 (38.1)	0.75 (19.1)		1.06 (26.9)	0.44 (11.2)	0.31 (7.9)	1.00 (25.4)	0.47 (11.9)	2.28 (57.9)
	1/8 in.	0.37	0.172 (4.4)	TS-1RM2	1.62 (41.1)	0.81 (20.6)		1.19 (30.2)		0.38 (9.7)	1.38 (35.1)	0.53 (13.5)	2.50 (63.5)
	1/4 in.			TS-1RM4	1.97 (50.0)	0.98 (24.9)		1.36 (34.5)					
	3/8 in.	0.73	0.250 (6.4)	TS-1RM6	2.25 (62.5)	1.12 (28.4)		1.62 (41.1)	0.50 (12.7)		1.88 (47.8)	0.78 (19.8)	2.97 (75.4)
	1/2 in.	1.80	0.375 (9.5)	TS-18RM8	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)		2.25 (57.2)	0.75 (19.1)		3.00 (76.2)	1.03 (26.2)	3.88 (98.6)
外螺纹 NPT/ Trust 管道接头	1/8 in.	0.09	0.080 (2.0)	TS-ORM2-S2	1.73 (43.9)	0.98 (24.9)	0.75 (19.1)	1.29 (32.8)	0.44 (11.2)	0.31 (7.9)	1.00 (25.4)	0.47 (11.9)	2.28 (57.9)
	1/4 in.	0.37	0.172 (4.4)	TS-1RM4-S4	1.95 (49.5)	1.13 (28.7)	0.98 (24.9)	1.51 (38.4)		0.38 (9.7)	1.38 (35.1)	0.53 (13.5)	2.50 (63.5)
	1/4/ 3/8 in.	0.73	0.250 (6.4)	TS-1RM4-S6	2.42 (61.5)	1.29 (32.8)	1.12 (28.4)	1.79 (45.5)	0.50 (12.7)		1.88 (47.8)	0.78 (19.8)	2.97 (75.4)
	3/8 in.			TS-1RM6-S6	1.90 (48.3)								
	3/8/ 1/2 in.			TS-1RM6-S8	2.52 (64.0)	1.40 (35.6)		1.90 (48.3)					
外螺纹 / 内螺纹 NPT	1/4 in.	0.73	0.250 (6.4)	TS-1RM4-F4	2.19 (55.6)	1.06 (26.9)	1.12 (28.4)	1.56 (39.6)	0.50 (12.7)		1.88 (47.8)	0.78 (19.8)	2.97 (75.4)
	1/2 in.	1.80	0.375 (9.5)	TS-18RM8-F8	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)		2.25 (57.2)	0.75 (19.1)		3.00 (76.2)	1.03 (26.2)	3.88 (98.6)
内螺纹 ISO ^①	1/4 in.	0.73	0.250 (6.4)	TS-1RF4RT	2.12 (53.8)	1.06 (26.9)		1.56 (39.6)	0.50 (12.7)		1.88 (47.8)	0.78 (19.8)	2.97 (75.4)
	3/8 in.	1.80	0.375 (9.5)	TS-18RF6RT	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)	2.25 (57.2)	0.75 (19.1)		3.00 (76.2)	1.03 (26.2)	3.88 (98.6)	
	1/2 in.			TS-18RF8RT									

尺寸是用带有调节阀杆和标准手柄的阀门确定的。所显示的是 **TRUST**® 螺母用手指拧紧时的尺寸。
① 参见规范 ISO 7/1、BS 21、DIN-2999 和 JIS B0203。

订购信息和尺寸

20 和 26 系列

尺寸仅供参考，并可变更。

选择一订购号。

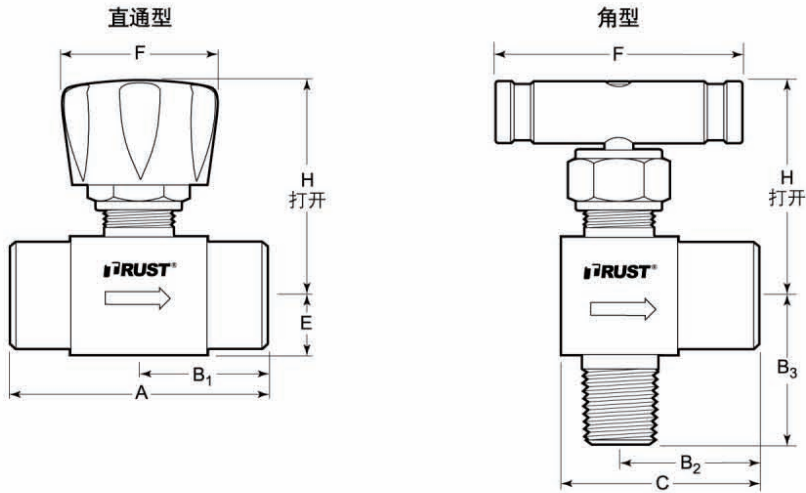
如果要在使用 V 型阀杆作为标准件的阀门中采用软座阀杆和 PCTFE 阀杆尖，请将 **V** 替换为 **K**。

例：TS-20KS4

角型阀门

现有可供带有所列出 C 尺寸的阀门使用的角型阀体。若想订购，请在订购号中加上 **-A**。

例：TS-20KM4-F4-A



端接		C _v	管口 in. (mm)	订购号	尺寸, in. (mm)							
入口 / 出口	尺寸				A	B ₁	B ₂	B ₃	C	E	F	H
带有软座阀杆和 PCTFE 阀杆尖的 20 系列												
内螺纹 NPT	1/4 in.	0.09	0.080 (2.0)	TS-20KF4	1.88 (47.8)	0.94 (23.9)	—	—	—	0.42 (10.7)	1.12 (28.4)	1.66 (42.2)
外螺纹 NPT	1/4 in.			TS-20KM4	1.94 (49.3)	0.97 (24.6)						
外螺纹 / 内螺纹 NPT	1/4 in.			TS-20KM4-F4	1.91 (48.5)	0.94 (23.9)						
带有 V 型阀杆的 20 和 26 系列												
Trust 管道接头	1/4 in.	0.21	0.125 (3.2)	TS-20VS4	2.46 (62.5)	1.23 (31.2)	1.13 (28.7)	1.16 (29.5)	1.57 (39.9)	0.42 (10.7)	1.75 (44.4)	1.66 (42.2)
	3/8 in.	0.73	0.250 (6.4)	TS-26VS6	3.08 (78.2)	1.54 (39.1)	—	—	—	0.66 (16.8)	2.50 (63.5)	2.31 (58.7)
	1/2 in.			TS-26VS8	3.30 (83.8)	1.65 (41.9)						
内螺纹 NPT	1/4 in.	0.21	0.125 (3.2)	TS-20VF4	1.88 (47.8)	0.94 (23.9)	1.00 (25.4)		1.44 (36.6)	0.42 (10.7)	1.75 (44.4)	1.66 (42.2)
	3/8 in.	0.73	0.250 (6.4)	TS-26VF6	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	—	—	—	0.66 (16.8)	2.50 (63.5)	2.31 (58.7)
	1/2 in.			TS-26VF8			1.41 (35.8)		2.06 (52.3)			
外螺纹 NPT	1/4 in.	0.21	0.125 (3.2)	TS-20VM4	1.94 (49.3)	0.97 (24.6)	—	—	—	0.42 (10.7)	1.75 (44.4)	1.66 (42.2)
外螺纹 NPT/ Trust 管道接头	1/4 in.			TS-20VM4-S4	—	—	1.13 (28.7)	1.00 (25.4)	1.57 (39.9)	—		
外螺纹 / 内螺纹 NPT	1/4 in.			TS-20VM4-F4	1.91 (48.5)	0.94 (23.9)	1.00 (25.4)	1.03 (26.2)	1.44 (36.6)	0.42 (10.7)		
	3/8 in.	0.73	0.250 (6.4)	TS-26VM6-F6	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	1.41 (35.8)	1.22 (31.0)	2.06 (52.3)	0.66 (16.8)	2.50 (63.5)	2.31 (58.7)
	1/2 in.			TS-26VM8-F8	2.55 (64.8)	1.25 (31.8)	1.41 (35.8)					
	3/4 至 1/2 in.			TS-26VM12-F8	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	—	—	—			
内螺纹 ISO ^①	1/4 in.	0.21	0.125 (3.2)	TS-20VF4RT	1.88 (47.8)	0.94 (23.9)	—	—	—	0.42 (10.7)	1.75 (44.4)	1.66 (42.2)
	1/2 in.	0.73	0.250 (6.4)	TS-26VF8RT	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	—	—	—	0.66 (16.8)	2.50 (63.5)	2.31 (58.7)

所显示的是 **TRUST**® 螺母用手指拧紧时的尺寸。
① 参见规范 ISO 7/1、BS 21、DIN-2999 和 JIS B0203。

选配件和附件

阀杆密封材料

两件式 V 型 PFA 密封是标准配置。对于选配的阀杆密封，请在订购号中加上 **-P** 代表 UHMWPE 或 **-PK** 代表 PEEK。若想了解带有选配阀杆密封的阀门的等级，请参见第 2 页上的压力 — 温度等级。若想了解与选配阀杆密封材料一起使用的润滑剂，请参见右侧的表格。

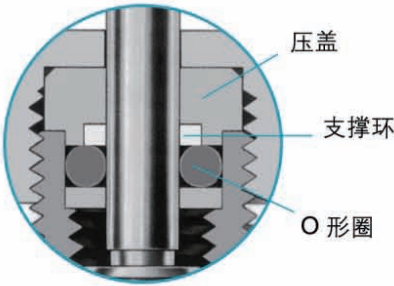
例：TS-ORS2-**P**
TS-20KF4-**PK**

阀杆密封成套件

现可提供 PFA、UHMWPE 和 PEEK 密封成套件。成套件中包含有阀杆密封、弹簧、润滑剂以及使用说明。

阀门系列	管口 in. (mm)	阀杆密封材料，成套件订购号		
		PFA	UHMWPE	PEEK
O	全部	PFA-91K-O	PE-91K-O	PK-91K-O
1	0.172 (4.4)	PFA-91K-14	PE-91K-14	PK-91K-14
	0.250 (6.4)	PFA-91K-16	PE-91K-16	PK-91K-16
18	全部	PFA-91K-18	PE-91K-18	PK-91K-28
20	全部	PFA-91K-20	PE-91K-20	PK-91K-20
26	全部	PFA-91K-16	PE-91K-16	PK-91K-16
润滑剂		二硫化钨和碳氟化合物基底	二硫化钼和碳氢化合物基底	二硫化钼、二硫化钨和碳氟化合物基底

O 形圈阀杆密封



O 形圈阀杆密封包括：

- 适用于 316 SS、钢和 400 号合金阀门的 316SS/ASTMA276 压盖或适用于铜阀门的铜 360 压盖
- 适用于除聚乙烯以外的所有 O 形圈的 PTFE /ASTMD1710 支撑环和硅树脂基底的润滑剂，前者需要使用聚乙烯 / ASTMD4020 支撑环以及二硫化钼和碳氢化合物基底的润滑剂
- O 形圈。

O 形圈	温度等级 °F (°C)	O 形圈 标记	成套件标记	成套件基本 订购号
丁钠橡胶 C	−65 至 250 (−53 至 121)	-BC	BC70	-9K-O (O 和 20 系列) -9K-14 (1 系列, 0.172 in管口) -9K-16 (1 系列, 0.250 in管口) -9K-18 (18 系列)
丁腈橡胶	−20 至 250 (−28 至 121)	-B	BN70	
聚乙烯		-E	EP70	
碳氟 FKM	−20 至 450 (−28 至 232)	-V	VA70	
Kalrez®		-KZ	KZ70	
硅树脂	−20 至 250 (−28 至 121)	-SI	SI70	

带有 O 形圈阀杆密封的阀门

在订购号中加上一个 O 形圈标记。

例：TS-ORS2-**BC**
TS-20KF4-**B**

O 形圈维修保养成套件

维修保养成套件中包含有 O 形圈、支撑环、润滑剂以及使用说明。

若想订购，请在成套件基本订购号中加上成套件标记。

例： **BC70-9K-O**

手柄

- 黑色酚醛塑料圆形手柄是 O 和 1 系列阀门的标准手柄。
- 黑色阳极氧化铝条形手柄是 18 系列阀门的标准手柄。
- 黑色阳极氧化铝球形手柄是 20K 系列阀门的标准手柄。
- 316 SS 条形手柄是 20V 和 26 系列阀门的标准手柄。

带有选配手柄的阀门

在订购号中加上手柄标记。

例：
TS-ORS2-**BLP**
TS-20KF4-**SH**

手柄	标记	成套件 颜色标记
黑色酚醛塑料	-BKP	-BK
蓝色酚醛塑料	-BLP	-BL
绿色酚醛塑料	-GRP	-GR
橙色酚醛塑料	-OGP	-OG
红色酚醛塑料	-RDP	-RD
黄色酚醛塑料	-YWP	-YW
316 SS 条形	-SH	—

酸性气体服务

现有适用于酸性气体服务的带有内螺纹 NPT、内螺纹 ISO 和外螺纹 NPT 端接的整体式阀帽针阀。阀杆和下部压盖为 400 号合金或 R-405 合金。用于与介质接触的元件的材料，是根据对抗硫化物应力断裂材料的 NACE 规范 MR0175 选择的。

若想订购，请在订购号中加上 **-SG**。

例：TS-ORF2-**SG**

特殊清洁与包装 (SC-11)

若想订购根据特殊清洁和包装 (SC-11) 进行清洁与包装的整体式阀帽针阀，从而确保与ASTMG93 级别 C 中规定的产品洁净度要求相一致，请在阀门订购号中加上 **-SC11**。

例：TS-ORS2-**SC11**

- ⚠ 在阀门的使用寿命内可能会需要调整密封。
- ⚠ 在一段时间内没有拧过的阀门可能会有更高的初始致动扭矩。

安全的产品选择

选择产品时，必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的性能。功能、材料兼容性、充分的额定值、正确的安装、使用和维护是系统设计师和用户的责任。

警告：切勿将零件与其他制造厂生产的相混用或互换。

手柄成套件

手柄成套件中包含有手柄和使用说明。请选择一个手柄成套件订购号。

若请获得有色酚醛塑料手柄，请将订购号中的 **BK** 替换为成套件颜色标记。

阀门系列	管口 in. (mm)	手柄成套件订购号		
		黑色酚醛塑料	黑色铝条形	316 SS 条形
O	全部	TH-5K-OK-BK	A-5K-14B-BK	TS-5K-14B
1	0.172 (4.4)	TH-5K-14K-BK	A-5K-6NB-BK	TS-5K-6NB
	0.250 (6.4)	TH-5K-4K-BK	A-5K-6NB-BK	TS-5K-6NB
18	全部	TH-5K-7K-BK	A-5K-18B-BK	TS-5K-7B
20	全部	TH-5K-14K-BK	—	TS-5K-14B
26	全部	TH-5K-4K-BK	—	TS-FK-6NB

例：TH-5K-OK-**BL**

若想订购号用于 20K 系列阀门的黑色阳极氧化铝球形手柄成套件，请使用订购号 **A-5S-20K-BK**。

氧气系统服务

如要获得更多有关富氧系统危险性的信息，请参阅 **IRUST®** 氧气系统安全技术报告。

压力表阀

特点

- 不锈钢结构
- 无旋转球头和旋塞头阀杆设计
- 可用棒条通入 (旋塞头设计)
- 延伸阀体获得隔热距离
- 1/2 和 3/4 英寸外螺纹至 1/2 英寸 NPT 内螺纹端接
- 1/2 英寸内螺纹标准压力表接口
- 选用 160 规格 pipe 管壁或更厚以加强阀进口接头强度
- 标准的阀帽定位板

结构材料

元件	材料等级 / ASTM 规格
手柄销 固定螺丝钉	S17400SS/A564
填料螺栓	416 SS/A582
填料支承 (2)	加强的 PTFE
填料	PTFE/D1710, D1708, D792
阀座 (旋塞头设计)	乙缩醛/D4181
手柄, 接管, 锁紧螺母, 垫圈, 定位板, 有头螺钉 (3/16 英寸六角键)	316 SS
阀杆 (球头和 旋塞头设计), 球 (球头设计)	316 SS/A276
阀体, 阀帽	316 SS/A479
润滑剂	氟化物, PTFE- 和二硫化钨基, 烃载 体含镍防卡死润滑剂 和烃基 (所有填料材料); 二硫化钼基 (PEEK 填料材料)

与介质接触元件用斜体字列出。



温度 — 压力等级

阀杆设计	球头		旋塞头		
阀座材料	316 SS		PFA	Acetal ^①	PEEK
填料材料	PTFE	Grafoil®	PTFE		PEEK
温度, F° (°C)	工作压力, psig (bar)				
-65 (-53) 至 100 (37)	6000 (413)	6000 (413)	750 (51.6)	6000 (413)	6000 (413)
	200 (93)	5160 (355)	5160 (355)	625 (43.0)	2650 (182)
	250 (121)	4910 (338)	4910 (338)	450 (31.0)	1000 (68.9)
	300 (148)	4660 (321)	4660 (321)	300 (20.6)	—
	350 (176)	4470 (307)	4470 (307)	200 (13.7)	—
400 (204)	4280 (294)	4280 (294)	100 (6.8)	—	1000 (68.9)
	450 (232)	4130 (284)	—	—	800 (55.1)
	500 (260)	—	3980 (274)	—	600 (41.3)
	550 (287)	—	3870 (266)	—	400 (27.5)
	600 (315)	—	3760 (259)	—	200 (13.7)
650 (343)	—	3700 (254)	—	—	—
	700 (371)	—	3600 (248)	—	—
	750 (398)	—	3520 (242)	—	—
	800 (426)	—	3460 (235)	—	—
850 (454)	—	3380 (232)	—	—	—
	900 (482)	—	3280 (225)	—	—
	950 (510)	—	3220 (221)	—	—
	1000 (537)	—	3030 (208)	—	—
1050 (565)	—	3000 (206)	—	—	—
	1100 (593)	—	2685 (184)	—	—
	1150 (621)	—	2285 (157)	—	—
	1200 (648)	—	1715 (118)	—	—

① 在通用场合使用, Acetal 被认可的温度是 250°F (121°C), 而在水和蒸汽中使用, 是 200°F (93°C)。

测试

每一压力表阀均在 1000 psig (69 bar) 压力下用氮气测试过。阀座的最大容许泄漏率是 0.1 标准立方厘米 / 分。壳体测试使用检漏液, 达到无检测到泄漏的要求。

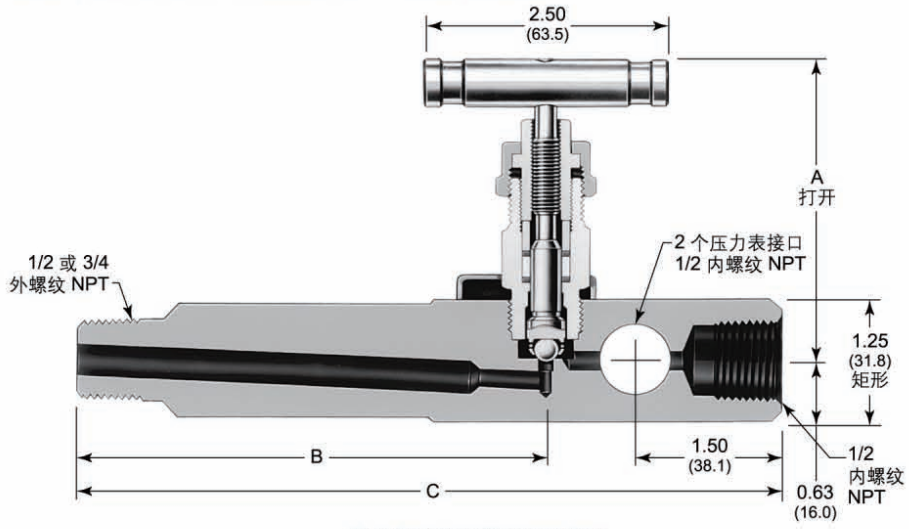
清洁和包装

每一压力表阀均按 **TRUST**® 标准 SC-10 进行清洁和包装。

订购信息和尺寸

选择一订购号。

以英寸 (毫米) 所示尺寸仅供参考, 可能会有变动。



球头设计的阀带有延长阀体

阀杆设计	进口 / 出口 (外螺纹至 内螺纹 NPT) in.	阀座	订购号	尺寸 in. (mm)			
				孔	A	B	C
球头	1/2	316 SS	TS-6PNBGM8-F8	0.156 (4.0)	3.88 (98.6)	2.97 (75.4)	5.38 (137)
	延伸 1/2 至 1/2		TS-6PNBGM8L-F8			4.84 (123)	7.25 (184)
	3/4 至 1/2		TS-6PNBGM12-F8			2.97 (75.4)	5.38 (137)
	延伸 3/4 至 1/2		TS-6PNBGM12L-F8			4.84 (123)	7.25 (184)
旋塞头	1/2 至 1/2	Acetal	TS-6PNDGM8-F8	0.250 (6.4)	3.54 (89.9)	2.97 (75.4)	5.38 (137)
	3/4 至 1/2		TS-6PNDGM12-F8				
	1/2 至 1/2	PFA	TS-6PNTGM8-F8				
	3/4 至 1/2		TS-6PNTGM12-F8				
	1/2 至 1/2	PEEK	TS-6PNPGM8-F8				
	3/4 至 1/2		TS-6PNPGM12-F8				

附件

阀座维修成套件 (旋塞头设计)

该成套件包括阀座, 润滑剂和说明书。

阀座材料	订购号
Acetal	DL-9K-5P
PFA	TF-9K-5P
PEEK	PK-9K-5P

阀杆填料维修成套件

该成套件包括填料、润滑剂、说明书以及所要求的填料支承件。

填料材料	订购号
PTFE	T-9K-6N
Grafoil	G-9K-6N
PEEK	PK-9K-6N
UHMWPE	PE-9K-6N

安全的产品选择

选择产品时, 必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的性能。功能、材料兼容性、充分的额定值、正确的安装、使用和维护是系统设计师和用户的责任。

警告: 切勿将零件与其他制造厂生产的相混用或互换。

选购件

填料材料

PTFE 填料是标准件。

Grafoil 填料适用于球头设计, 使温度压力等级高达 1200° F 时为 1715 psig (648°C 时为 118 bar)。

订购时, 在阀的订购型号中添加 **-G**。

例: TS-6PNBGM8-F8-**G**

PEEK 填料可供应。

订购时, 在阀的订购号中添加 **-PK**。

例: TS-6PNBGM8-F8-**PK**

UHMWPE 填料可供应。UHMWPE 的温度额定值是 - 65 至 250° F (- 56 至 121°C)。

订购时, 在阀订购号中添加 **-P**。

例: TS-6PNBGM8-F8-**P**

球头材料

选购件钴基合金球头可供应。

订购时, 在阀的订购号中添加 **-STE**。

例: TS-6PNBGM8-F8-**STE**

用于酸性气体

用于酸性气体的压力表可供应。材料按 NACE MR0175 标准选择。阀杆材料为 R-405 合金, 与介质接触的不锈钢零部件被退火处理。

订购时, 在阀的订购号中添加 **-SG**。

例: TS-6PNBGM8-F8-**SG**

在阀的使用期限内, 可要求调整填料。