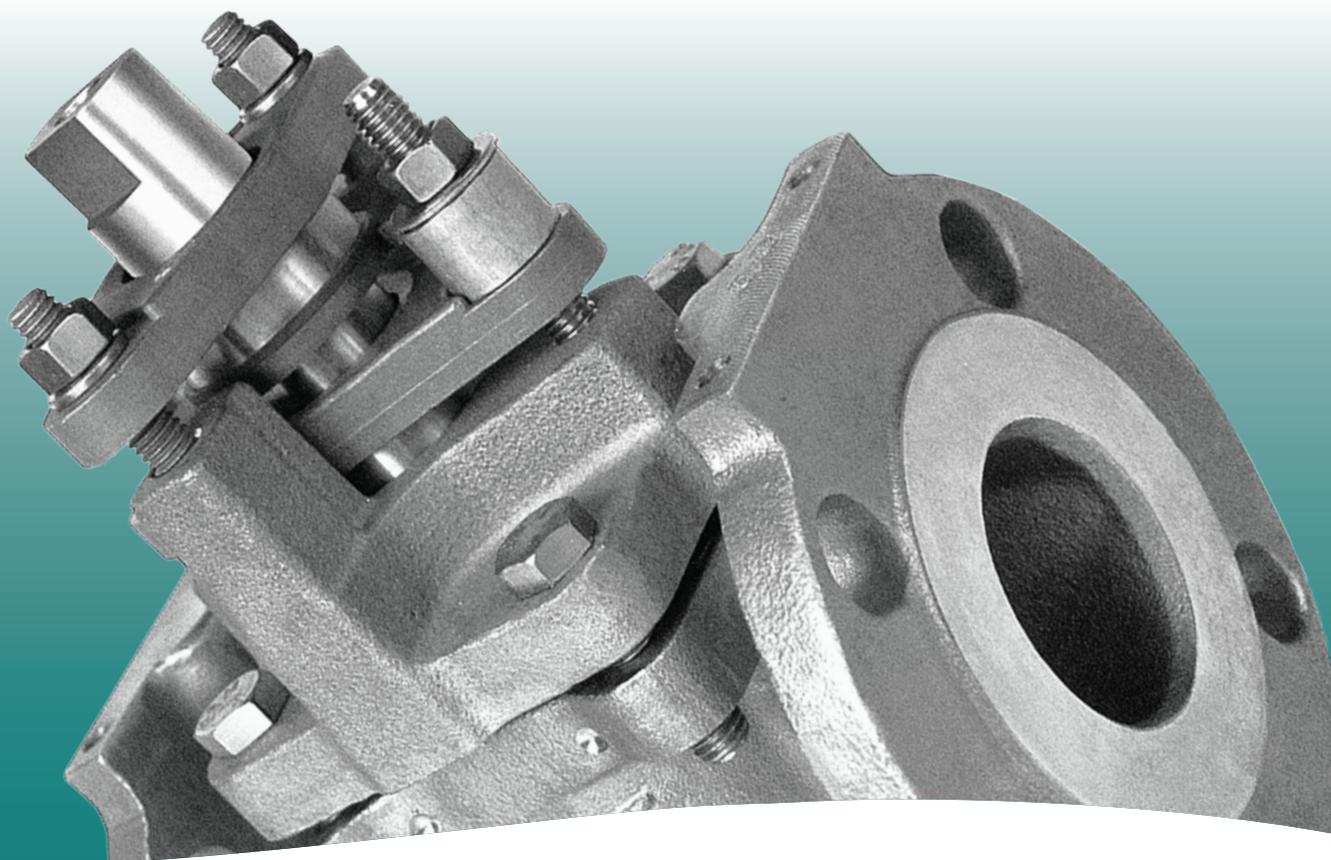


XOMOX[®]

苏莫斯

值得信赖的品牌。
brands you trust.



Tufline[®] XP 衬套旋塞阀

CRANE[®]

ChemPharma Flow Solutions
克瑞化工产品部

www.cranechempharma.com

出众的外逸散控制能力

Tuflin[®] XP[®] 衬套旋塞阀提供超常的阀杆密封能力。

第一级顶部密封在旋塞处。

第二级密封在阀杆动态密封填料处。

热循环工况下的外逸散控制

即使在热循环工况下，专利的收缩密封唇保证阀杆密封满足或超过最严格的要求。

可靠的性能

Tuflin 衬套旋塞阀外逸散控制的优良性能在数十年数千个应用中被证明。

只有Tuflin阀门独家提供在设计本质上控制外逸散，并非是简单添加的性能。

外逸散严格控制的阀门系列

TuflinXP是适应各种不同的应用和不同外逸散级别的一种阀门。选用Tuflin 阀门系列能最经济地满足你对排放控制的要求。

成本控制

Tuflin阀门维护费用低、使用寿命长，操作可靠。是一种低成本的可以长期可靠使用的阀门，在您的应用中能节省总体费用。

更多的选择

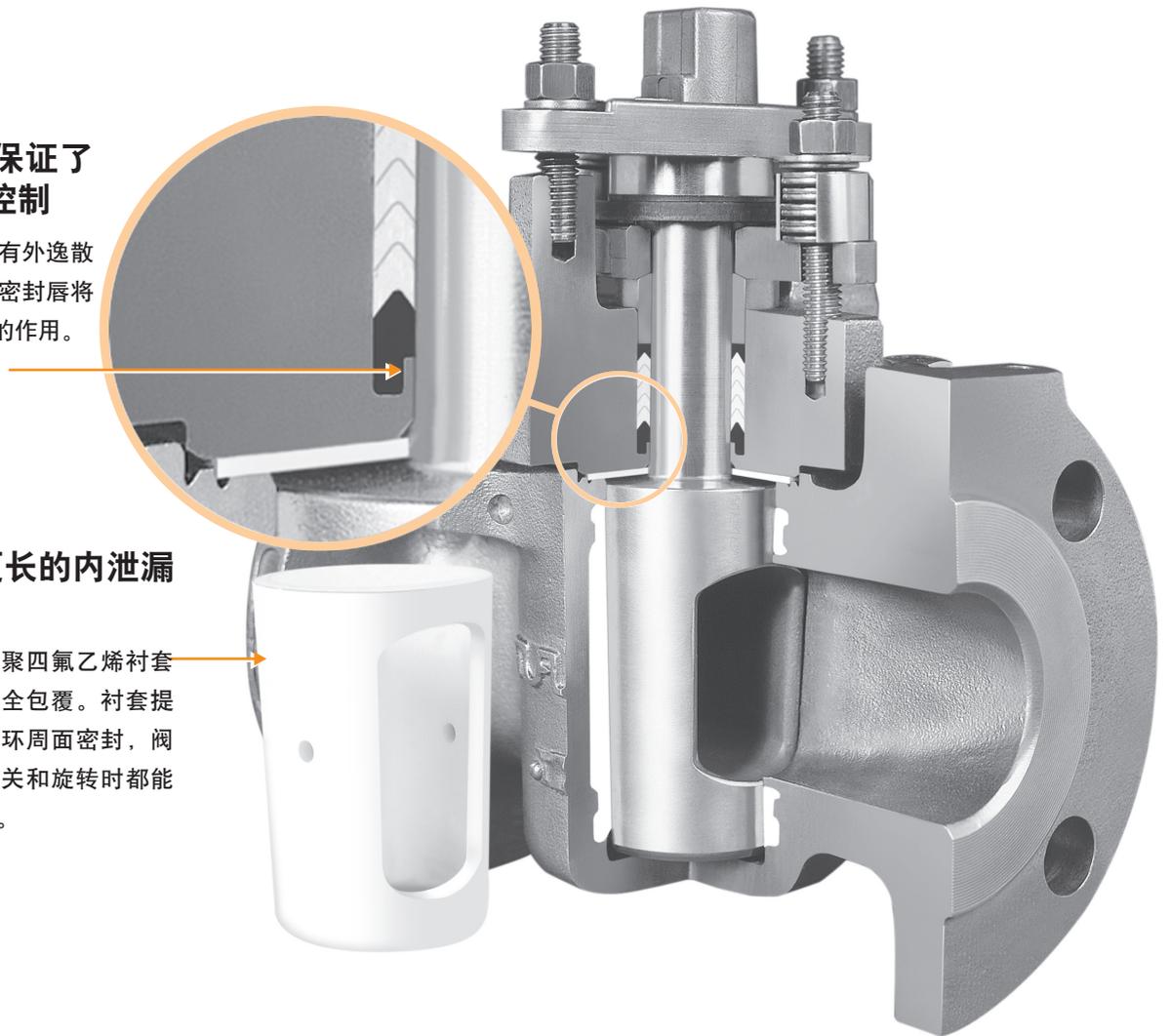
- ANSI 150#级、300#级或600#级。
- 法兰连接、螺纹连接或焊接。
- 火灾安全，API 607第四版。
- 有多通道的产品。
- 有多通道的产品。

小小的密封唇保证了更佳的外逸散控制

在热循环过程中，若有外逸散倾向的时候，此收缩密封唇将收紧，起到更好密封的作用。

寿命更长的内泄漏密封

耐腐蚀的聚四氟乙烯衬套把旋塞完全包覆。衬套提供完整的环周面密封，阀门的开、关和旋转时都能保证密封。



为了更好地防止外逸散，聚四氟乙烯V型密封环对阀杆提供了第二级加压保护。也可以提供双填料和带监测孔的阀门填料。

便于自动控制，90° 旋转操作。

专利的收缩密封唇加工在阀盖孔的内部，聚四氟乙烯填料径向收缩使填料压紧到密封唇上。专利的密封唇保证了填料收缩带来的更好密封性。

动态弹簧垫圈对填料提供一个恒定不变的压力，这可以补偿由于温度变化造成的聚四氟乙烯填料的热胀冷缩。

为防止弹簧垫片受损伤和尘土侵入，弹簧垫片外面被包覆起来。

这一级密封由旋塞的表面和聚四氟乙烯衬套和阀体构成完整的密封。

碳石墨增强聚四氟乙烯的挡环，防止聚四氟乙烯填料的挤出。

阀体无死腔。

聚四氟乙烯膜片。

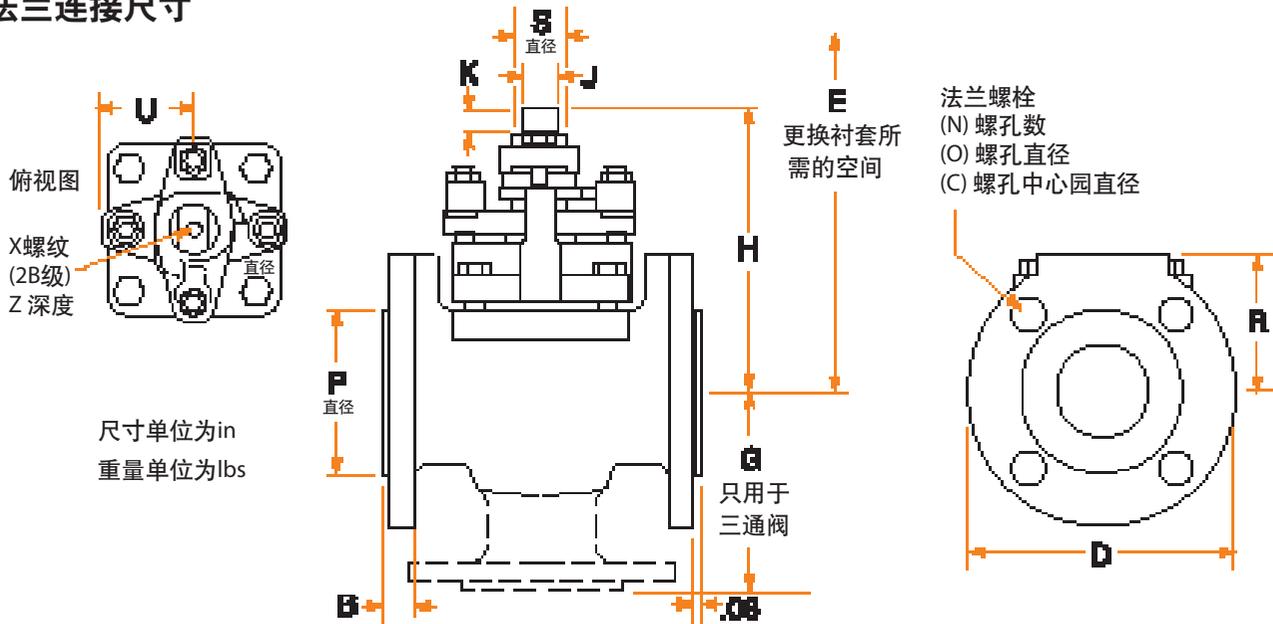
聚四氟乙烯衬套是化学惰性的。它耐热和应力开裂，几乎不吸湿，还具有自润滑性。

用阀体上能承受高压的密封棱来保证在线紧密的密封，保证了旋塞和阀体的同心。

双向流动

360° 唇边（苏莫斯工厂发明并获得专利）环绕阀孔的周边。当旋塞在有弹性的聚四氟乙烯衬套内旋转时，唇边能刮去旋塞上所有的杂质或者黏附物。同时也保护衬套免受侵蚀，防止冷流变形和避免衬套旋转。

法兰连接尺寸



150#级……直通：型号067XP……三通：型号. 037X

口径	L	H	D	B	P	R	N	O	C	S	J	K	E	U	X	Z	G三通阀	直通阀重量	三通阀重量
1/2	4.25	4.83	3.50	.38	1.38	1.75	4	.63	2.38	.61	.438	.50	7.00	1.50	1/4-20	.53	2.75	4	5
3/4	4.63	4.83	3.88	.41	1.69	1.94	4	.63	2.75	.61	.438	.50	7.00	1.50	1/4-20	.53	2.88	5	6.2
1	5.00	5.25	4.25	.44	2.00	2.13	4	.63	3.13	.63	.438	.50	8.50	1.50	1/4-20	.53	3.50	9	11.5
1 1/2	6.50	5.94	5.00	.56	2.88	2.50	4	.63	3.88	.88	.563	.63	9.25	1.84	5/16-18	.59	4.13	17	21
2	7.00	6.38	6.00	.63	3.63	3.00	4	.75	4.75	1.13	.750	.63	9.88	2.13	5/16-18	.59	4.50	26	32
2 1/2†	8.00	6.94	7.50	.75	4.13	3.75	4	.75	5.50	1.13	.750	.63	10.38	2.13	5/16-18	.59	5.13	41	52
3	8.00	6.94	7.50	.75	5.00	3.75	4	.75	6.00	1.13	.750	.63	10.38	2.13	5/16-18	.59	5.13	41	52
4	9.00	8.94	9.00	.94	6.19	4.63	8	.75	7.50	1.25	.875	.88	22.00	3.00	5/16-18	.59	6.00	70	85
6	10.50	10.81	11.00	1.00	8.50	5.50	8	.88	9.50	2.00	1.398	1.00	25.00	3.44	5/16-18	.59	7.50	123	147
8	11.50	12.60	13.50	1.13	10.63	6.75	8	.88*	11.75	2.00	1.398	1.00	28.00	4.38	---	---	9.00	200	239

300#级……直通：型号0367XP……三通：型号. 0337XP

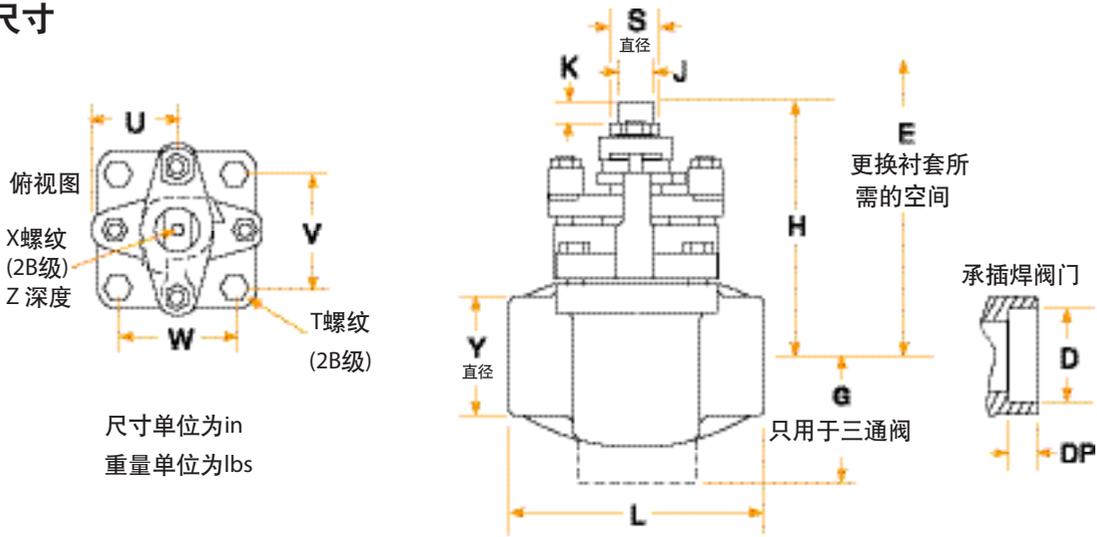
口径	L	H	D	B	P	R	N	O	C	S	J	K	E	U	X	Z	G三通阀	直通阀重量	三通阀重量
1/2	5.50	4.83	3.75	.56	1.38	1.88	4	.63	2.63	.61	.438	.50	7.00	1.50	1/4-20	.53	2.88	7.2	9.2
3/4	6.00	4.83	4.63	.63	1.69	2.31	4	.75	3.25	.61	.438	.50	7.00	1.50	1/4-20	.53	3.00	10.7	13.7
1	6.50	5.25	4.88	.69	2.00	2.44	4	.75	3.50	.63	.438	.50	8.50	1.50	1/4-20	.53	3.75	13.5	17.5
1 1/2	7.50	5.94	6.13	.81	2.88	3.06	4	.88	4.50	.88	.563	.63	9.25	1.84	5/16-18	.59	4.38	25	33
2	8.50	6.38	6.50	.88	3.63	3.25	8	.75	5.00	1.13	.750	.63	9.88	2.13	5/16-18	.59	4.75	34	43
2 1/2†	11.13	6.94	8.25	1.13	4.13	4.13	8	.88	5.88	1.13	.750	.63	10.38	2.13	5/16-18	.59	5.56	48	63
3	11.13	6.94	8.25	1.13	5.00	4.13	8	.88	6.63	1.13	.750	.63	10.38	2.13	5/16-18	.59	5.56	48	63
4	12.00	8.94	10.00	1.25	6.19	5.13	8	.88	7.88	1.25	.875	.88	22.00	3.00	5/16-18	.59	6.75	96	121
6	15.88	10.81	12.50	1.44	8.50	6.25	12	.88	10.63	2.00	1.398	1.00	25.00	3.44	5/16-18	.59	8.50	193	235
8	16.50	12.60	15.00	1.63	10.63	7.50	12	100	13.00	2.00	1.398	1.00	28.00	4.38	---	---	10.00	292	359

† 2-1/2" 阀门是由3" 阀体铸件机加工而成，但法兰按 2-1/2" 尺寸加工。

150#级，8" 阀法兰顶上的两个螺孔为 3/4-10UNC-2B内螺纹。

8" 阀盖的螺孔中心圆直径为7.63 in。

螺纹连接尺寸



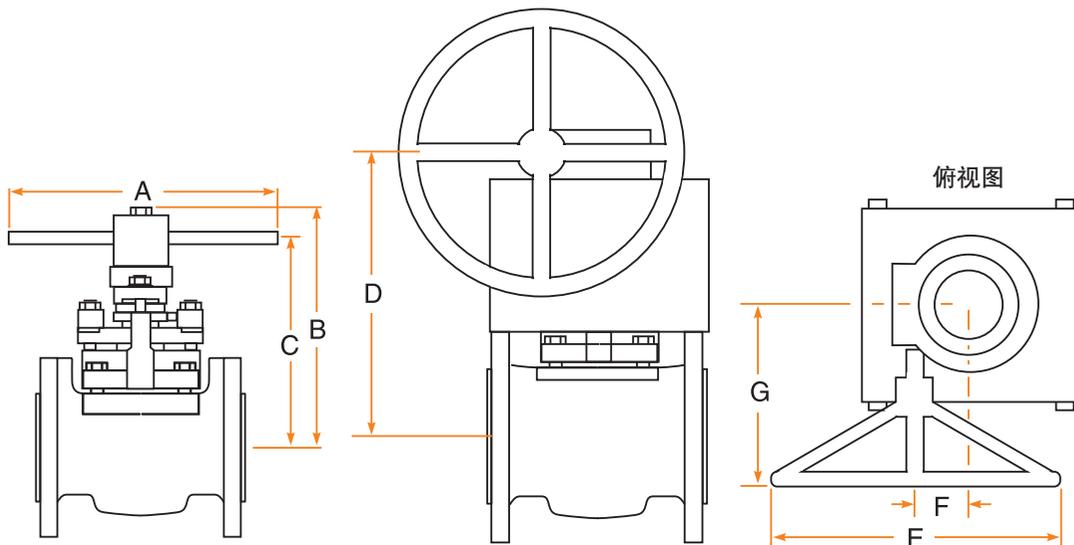
150#级……直通：型号066XP……三通：型号036XP

300#级……直通：型号0366XP……三通：型号0336XP

口径	L	H	Y	S	J	K	E	T	U	V	W	X	Z	G 三通阀	直通阀重量	三通阀重量
1/2	3.25	4.83	1.68	.61	.438	.50	7.00	5/16-18	1.50	1.68	1.43	1/4-20	.53	1.69	2.7	3.0
3/4	3.25	4.83	1.68	.61	.438	.50	7.00	5/16-18	1.50	1.68	1.43	1/4-20	.53	1.80	3.2	3.5
1	4.63	5.25	2.21	.63	.438	.50	8.50	3/8-16	1.50	1.90	2.21	1/4-20	.53	2.38	6.5	7.5
1 1/2	5.50	5.94	2.33	.88	.563	.63	9.25	3/8-16	1.84	2.33	2.33	5/16-18	.59	2.88	14	15
2	6.50	6.38	3.02	1.13	.750	.63	9.88	7/16-14	2.13	3.02	3.02	5/16-18	.59	3.38	20	22

承插焊

口径	D	DP
1/2	.860	.38
3/4	1.070	.50
1	1.335	.50
1 1/2	1.920	.50
2	2.411	.63



扳手和齿轮箱尺寸

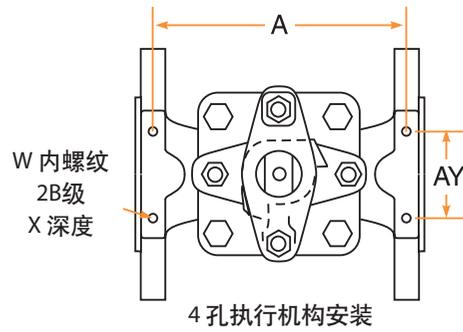
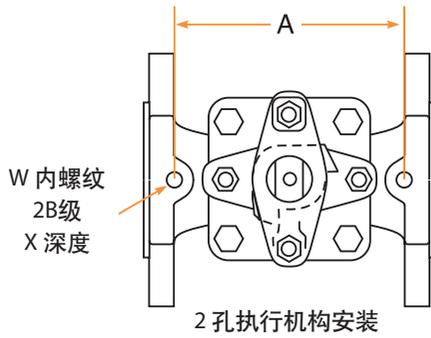
这些尺寸适用于所有的法兰连接和多通道阀门。

口径	A	B	C
1/2	8.75	6.56	5.50
3/4	8.75	6.56	5.50
1	8.75	6.56	5.60
1 1/2	12.50	7.54	6.50
2	18.00	8.00	6.91
2 1/2	24.00	8.54	7.50
3	24.00	8.54	7.50

口径	D	E	F	G
4	12.63	18.00	2.63	10.50
6	14.88	24.00	3.38	12.75
8	16.63	30.00	4.38	15.38

更多的资料

另外的Tufline衬套旋塞阀样本列出Tufline衬套旋塞阀通用的设计特点。



执行机构安装尺寸

阀门和执行机构安装所需的全部尺寸

150#级

口径	4孔型				2孔型		
	A	AY	W	X	A	W	X
1/2	---	---	---	---	3.62	5/16 - 18	.47
3/4	---	---	---	---	3.75	5/16 - 18	.47
1	4.19	1.75	5/16 - 18	.38	---	---	---
1 1/2	5.75	1.75	5/16 - 18	.47	---	---	---
2	6.31	2.25	5/16 - 18	.47	---	---	---
2 1/2	7.13	3.50	3/8 - 16	.56	---	---	---
3	7.13	3.50	3/8 - 16	.56	---	---	---
4	8.00	4.00	7/16 - 14	.63	---	---	---
6	9.44	4.00	7/16 - 14	.63	---	---	---
8	10.19	6.00	1/2 - 13	.63	---	---	---

300#级

口径	4孔型				2孔型		
	A	AY	W	X	A	W	X
1/2	---	---	---	---	4.38	5/16 - 18	.47
3/4	---	---	---	---	4.38	5/16 - 18	.47
1	5.75	1.75	5/16 - 18	.38	---	---	---
1 1/2	6.63	1.75	5/16 - 18	.47	---	---	---
2	7.56	2.25	5/16 - 18	.47	---	---	---
2 1/2	9.94	3.50	3/8 - 16	.56	---	---	---
3	9.94	3.50	3/8 - 16	.56	---	---	---
4	10.69	4.00	7/16 - 14	.63	---	---	---
6	14.00	4.00	7/16 - 14	.63	---	---	---
8	14.63	6.00	1/2 - 13	.63	---	---	---

阀门选用的流量系数Cv

150#级和300#级

口径	直通	三通	三通	三通
		A,AX,C位	D位 0° & 180°	D位 90°
1/2	9	7	4	5
3/4	9	7	4	5
1	43	20	11	17
1 1/2	89	40	21	37
2	172	70	40	47
2 1/2	294	100	54	87
3	294	100	54	87
4	548	175	94	159
6	1075	350	210	255
8	1591	475	360	450

操作扭矩 (In-lbs)

表中数值用于聚四氟乙烯衬套的直通阀。

其他衬套材料的修正系数请向工厂咨询。

150#级和300#级

口径	开启扭矩	关闭扭矩	运行扭矩
1/2	154	88	77
3/4	154	88	77
1	440	275	220
1 1/2	880	550	440
2	1210	715	605
2 1/2	1320	770	660
3	1320	770	660
4	2640	1595	1320
6	5500	3300	2750
8	8580	5170	4290

温压范围

适用范围

聚四氟乙烯衬套旋塞阀 -20 °F - +400 °F

Tufline-475 衬套: -20 °F - +475 °F

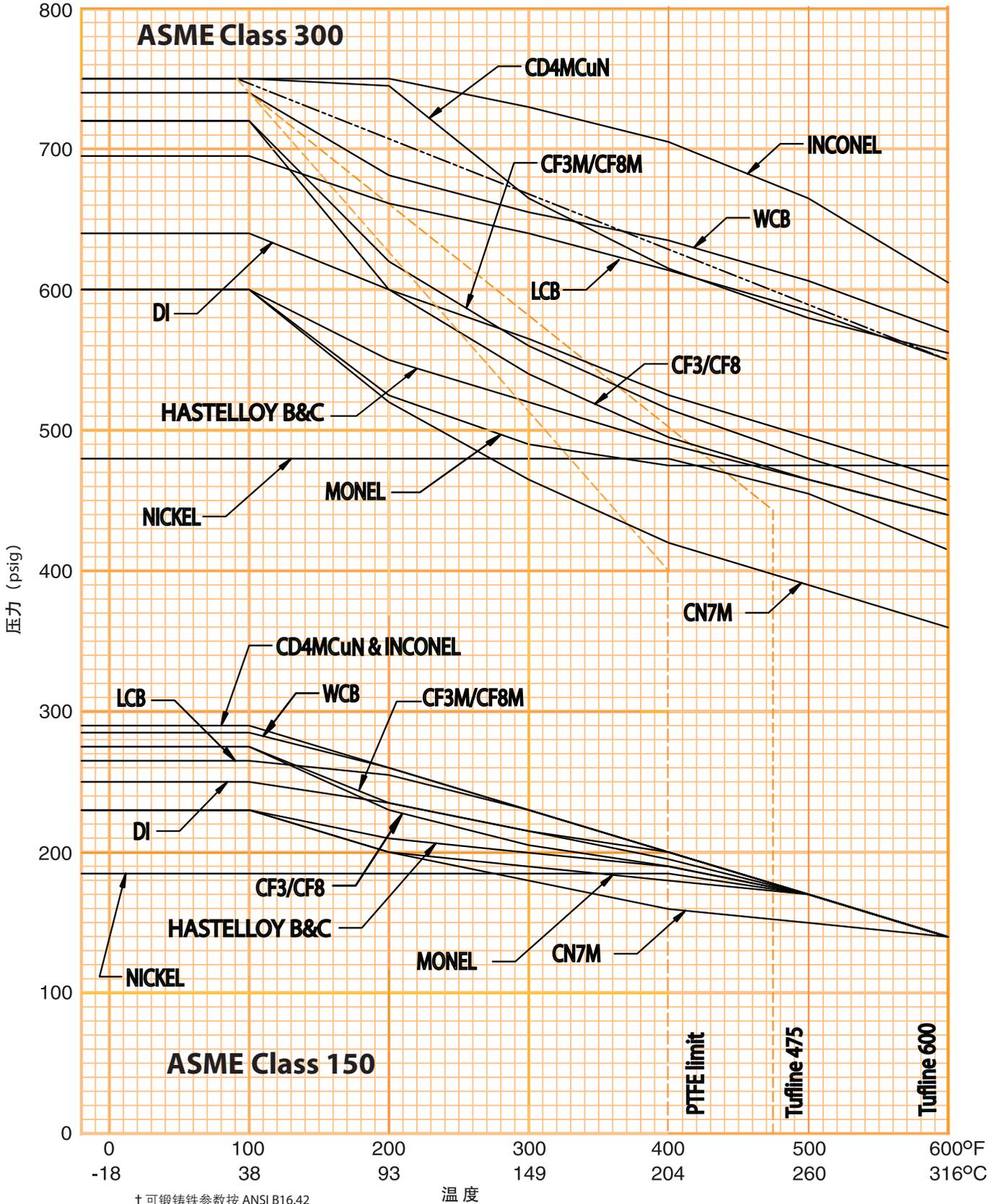
Tufline-600 衬套: -20 °F - +600 °F

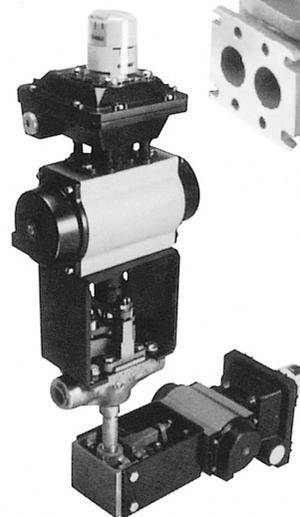
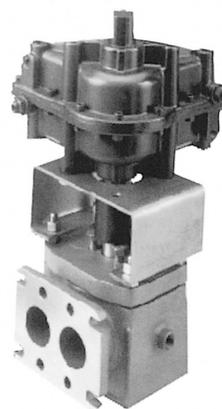
最大的温度波动为200 °F

超出此范围的应用仍可有效使用，
但在工作温度下须适当调整阀门
密封，或者更换衬套材料。

材料选择

根据ASME B16.34, 2004版





克瑞化工生产部，苏莫斯齿 轮齿条（XRP）执行机构和 Matryx® 执行机构

Tuflin自动阀门能够以集成的方式一家向你提供整套的流体控制设备。

克瑞化工产品部可以把其产品阀门、执行机构、控制用附件加上专业知识以集成的方式为你服务，提供性能最佳的自动控制阀门包。

克瑞 化工产品部 苏莫斯自动化服务中心

我们的自动化服务中心提供综合性服务：

- 自动控制阀门组件
- 阀门的改装.
- 阀门的修理
- 阀门应用资讯服务

若需更多的资料，请和就近的克瑞化工产品部自动化服务中心联系，

他们会快速地给你技术支持和帮助。

克瑞 化工产品部 苏莫斯特殊产品组

我们的特殊产品组按客户要求设计、制造和修改阀门。

克瑞化工产品部特殊阀被用在复杂的或特别困难的应用场合。

客户得到的回报是延长了阀门的使用寿命，改善了总运行效率，减少了维修需要。

多通阀

Tuflin XP 多通道衬套旋塞在上千个管道系统中得到成功应用，经济并适用于空间紧凑的管道系统中。

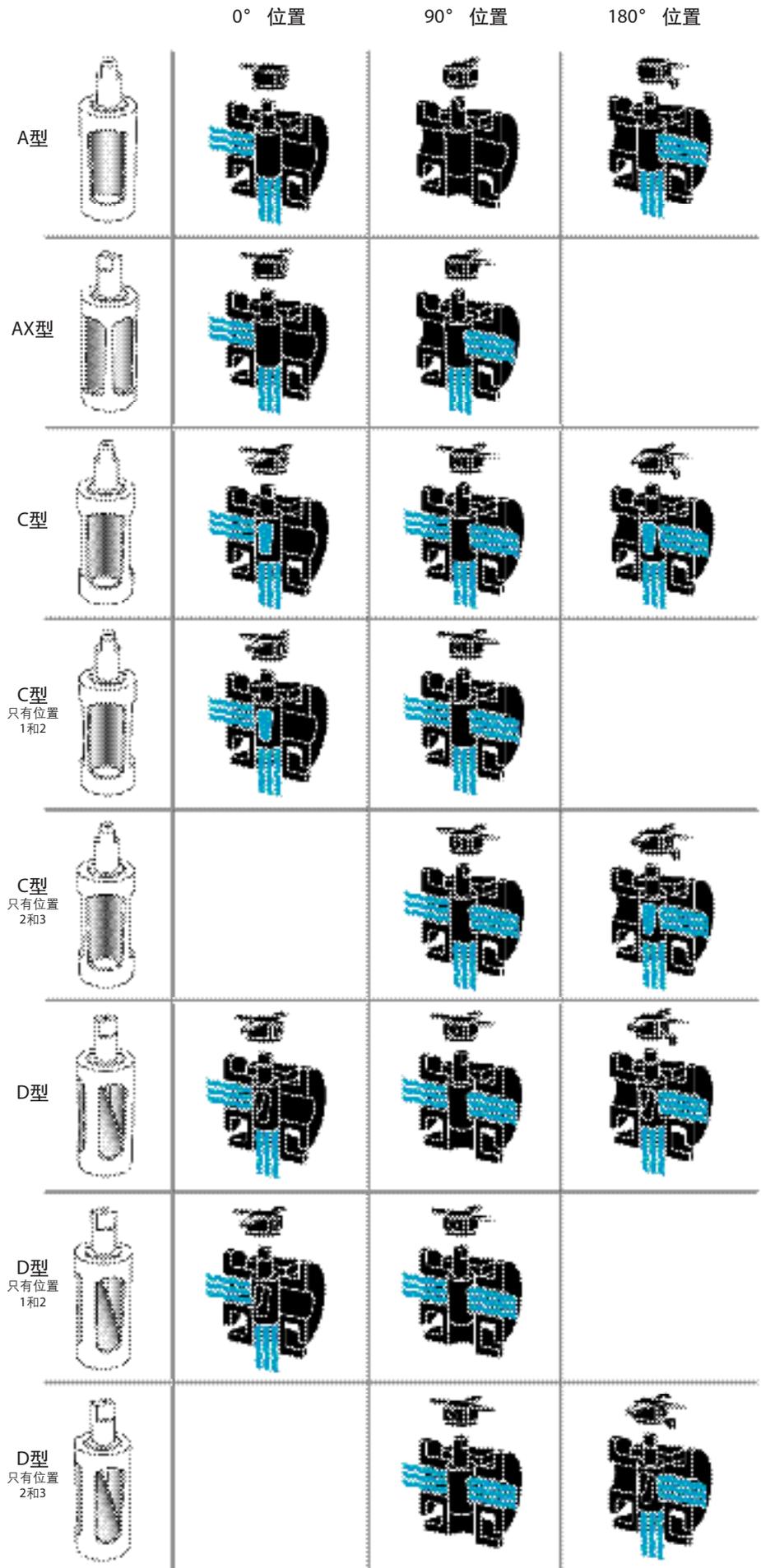
这些阀门可以通过克瑞 化工产品部 特殊产品组购到。

双向流动， 富有灵活性。

图中的橙色示出流体流动的轨迹。双向流动使配管系统有更多的选择。

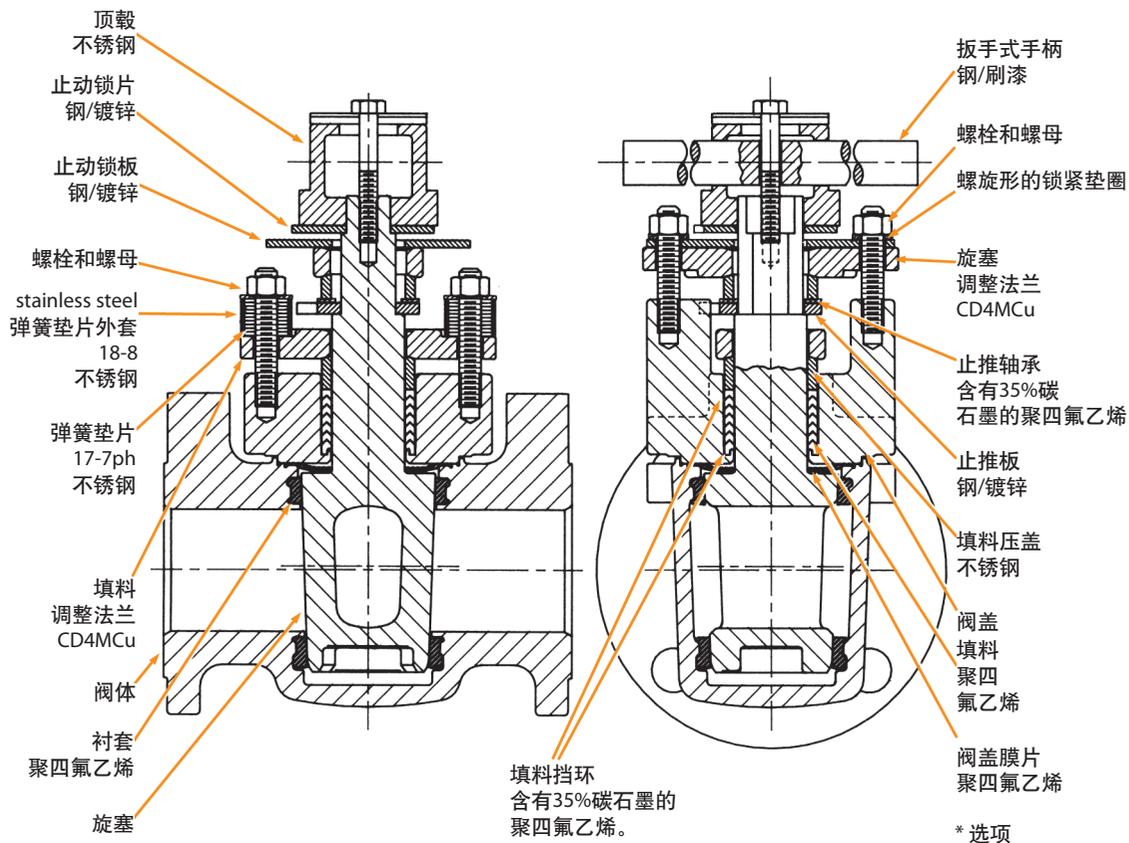
三通旋塞阀的结构

只有A型可以切断流体。AX、C 和D型不能切断流体，而总是在底部和侧向间换向。



快速选用表

通道数	类型*	ANSI 等级	口径范围	执行机构	型号	备注
2	螺纹连接	150	1/2 - 2	扳手	066XP	直通Tuflin 衬套旋塞阀 从高真空到额定压力。 -20 °F to 600 °F 范围内 有极佳的切断性能。
		300			0366XP	
	法兰连接	150	1/2 - 4	齿轮箱	067XP	
			4 - 24	齿轮箱	067XP G	
		300	1/2 - 4	扳手	0367XP	
			4 - 24	齿轮箱	0367XP G	
3	螺纹连接	150	1/2 - 2	扳手	036XP	三通阀下订单时 请注明流道开口的位置 (参见第9页)。
		300			0336XP	
	法兰连接	150	1/2 - 4	齿轮箱	037XP	
			4 - 24	齿轮箱	037XP G	
		300	1/2 - 4	扳手	0337XP	
			4 - 24	齿轮箱	0337XP G	



如何订货



尺寸和阀门型号

见前页快速选用表

选用项目

火灾安全…………… FT
三通阀通道布置
(见第九页)
…………… A, AX, C, or D

阀体

20号合金 …………… 0
碳钢…………… 2
Monel合金 …………… 3
镍…………… 5
CF8M …………… 6
哈氏合金 B …………… 8
哈氏合金 C …………… 9
Inconel合金 …………… 40
其它…………… X

使用场合

氯气…………… C
氧气…………… O
真空…………… V
一般应用…………… 空白
其它** …………… X

操作机构

无操作机构…………… N
扳手…………… W
带锁的扳手…………… WY
齿轮箱…………… G
带锁的齿轮箱…………… GZ
执行机构* …………… A

衬套

PTFE…………… P1
15% RPTFE …………… P2
25% RPTFE …………… P3
PFA …………… P6
Xomox-7 …………… P7
UHMWPE…………… P8
Tufline-475 …………… P16
Tufline-600…………… P20
其它…………… PX

旋塞

20号合金 …………… 0
Monel合金 …………… 3
304不锈钢 …………… 4
镍…………… 5
CF8M …………… 6
哈氏合金 B …………… 8
哈氏合金 C …………… 9
Inconel合金 …………… 40
其它…………… X

* 注明执行机构类型和气源压力。

** 对于其他各种选项请咨询苏莫斯销售工程师。

XOMOX®

CRANE ChemPharma Flow Solutions™

XOMOX Headquarters
4444 Cooper Road,
Cincinnati, OH 45242, U.S.A.
Tel.: (513) 745-6000
Fax: (513) 745-6086

XOMOX International GmbH & Co. OHG
Von-Behring-Straße 15,
D-88131 Lindau/Bodensee
Tel.: (49) 8382-702-0
Fax: (49) 8382-702-144

北京办事处
北京市 建国门外大街 甲6号
SK大厦 1103室
电话: 010-6563 9000
传真: 010-6563 0676

上海办事处
上海市 淮海中路 1045号
淮海国际广场 33楼
电话: 021-6127 3000
传真: 021-6473 3688

CRANE

ChemPharma Flow Solutions



brands you trust.

CRANE ChemPharma Flow Solutions Include: Pipe - Valves - Fitting - Actuators - Pumps



CP-XOMOX-XPSPV-BU-EN-CI-5/10-PN329203

Crane Co., and its subsidiaries cannot accept responsibility for possible errors in catalogues, brochures, other printed materials, and website information. Crane Co. reserves the right to alter its products without notice, including products already on order provided that such alteration can be made without changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the Crane Co. or its subsidiaries. The Crane and Crane brands logotype (Xomox®, Saunders®, Resistoflex®, Resistopure™, PSI®, DEPA®, ELRO®, REVO®) are registered trademarks of Crane Co. All rights reserved.