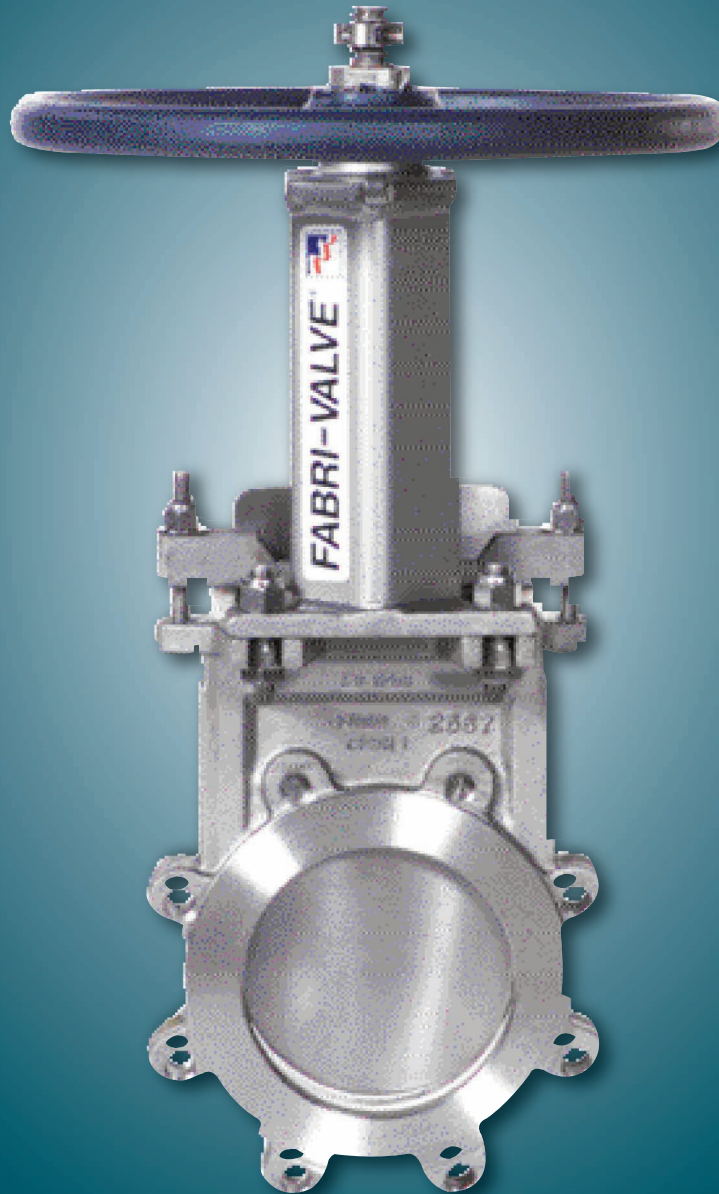




ITT

Fabri-Valve®

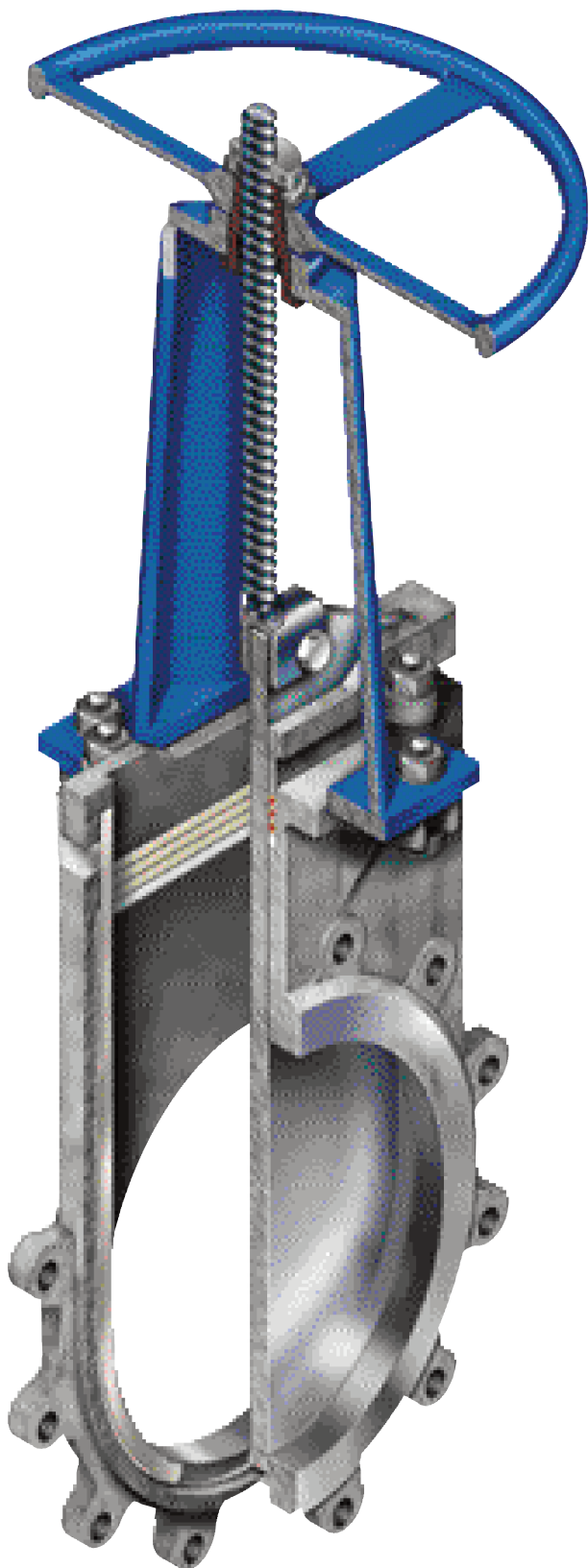
双向刀闸阀



Engineered for life

C67 型
第 4 版

Fabri-Valve® C67 型双向刀闸阀



6" (DN 150) 及更大的 C67 型阀门配有标准的电动芯子
填料和填料支承架

Fabri-Valve C67 型刀闸阀具有设计独特、已获专利*的圆周密封，可实现双向关闭。密封在阀体内保持梯形的形状。阀体内的密封后部铸有减压装置。设计减压装置是为了克服现有圆周密封遇到的各种问题，它大大减少了密封压缩变形；密封的外形还有效避免了阀座翻转引起的泄露、流体速度造成的密封脱落，并消除了能积聚材料从而影响阀门正常关闭的凹槽。这种采用独特设计的阀门有不锈钢和碳钢两种材料可供选择。不锈钢制阀门装有标准的白色三元乙丙橡胶 (EPDM) 密封。碳钢制阀门装有标准的黑色三元乙丙橡胶 (EPDM) 密封。用户还可以选择黑色或白色氟橡胶、四丙氟橡胶 (AFLAS)、合成橡胶、海帕伦橡胶、氯丁橡胶、氢化丁腈橡胶 (HNBR) 以及其它材料制成的密封。

所有 C67 型手轮启动刀闸阀都装有锁定装置。

规格

尺寸范围

2" - 36"

压力等级

2" - 24" 150 psi (10.3 bar) 冷加工压力 (CWP)

30" 100 psi (6.9 bar)

36" 80 psi (5.5 bar)

请咨询工厂有关更高压力设计的问题。

温度等级

三元乙丙橡胶阀座 -50°F (-45°C) 至 280°F (138°C)

氟橡胶阀座 -30°F (-34°C) 至 350°F (177°C)

法兰钻孔

ANSI 125/150 法兰孔

检测

所有 Fabri-Valve C67 型阀门在出厂前均经过全面检测。检测内容包括阀体测试、阀座测试和温度循环测试，以确保所有活动部件都能正常运行。还可以进行其它测试。请把您的要求告诉我们。

- 标准阀体测试：在额定冷加工压力 (CWP) 1.5 倍的条件下进行液压测试 — 容许泄露值为零
- 标准弹性阀座测试：在 15 psi (1 bar) 和额定 CWP 条件下进行液压测试

*美国专利号 #5, 154,397

压力/温度等级

下表提供的最大压力/温度等级仅适用于金属组件。在检查压力/温度等级时，请检查填料和弹性阀座材料的温度等级与化学兼容性。在多数刀闸阀的设计中，阀座与/或填料的温度限值或化学兼容性决定了实际压力/温度限值。

C67 型							
压力-温度等级 — psi							
温度		304	304L	316	316L	317L	WCBA-216
°F	°C	铸钢	铸钢	铸钢	铸钢	铸钢	铸钢
150	66	150	150	150	150	150	150
200	93	142	142	150	150	135	150
250	121	135	135	142	142	128	150
300	149	129	129	134	134	121	150
350	177	123	123	128	128	116	150
400	204	118	118	123	123	112	150
450	232	114	114	118	118	108	150
500	260	111	111	114	114	105	150

关闭性能

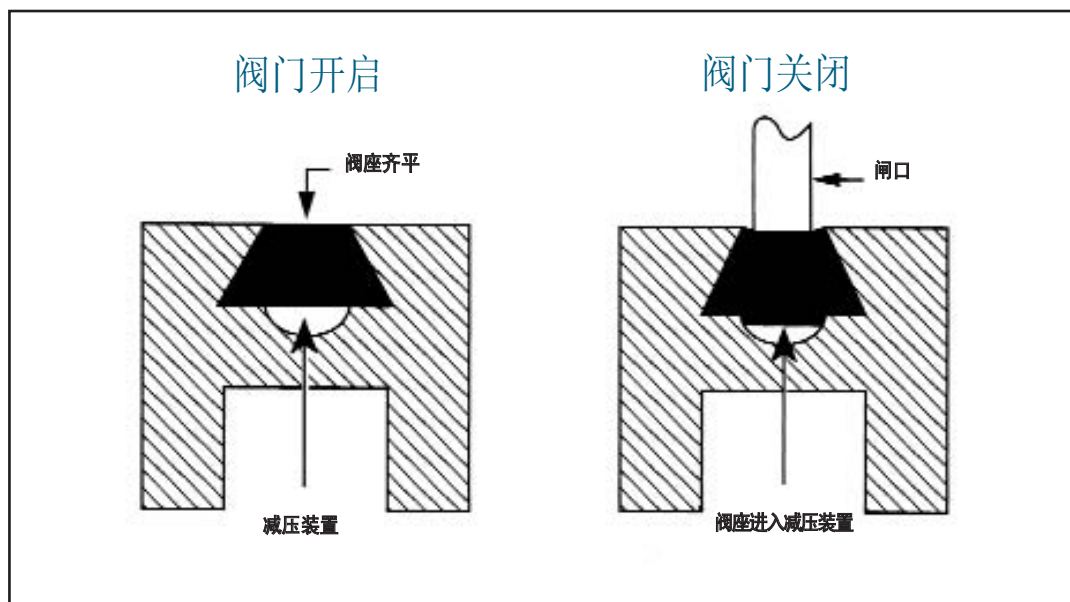
零泄漏。所有尺寸。

流量系数

下表中的 Cv 值表示在压降 1 psi 条件下，每分钟通过全开阀门的 60°F 水的美制加仑数。与之对应的公制单位 Kv 表示在压降 1 kg/cm² 条件下，每小时通过阀门的以立方公尺表示的 +16°C 水的流量。要将 Cv 转换为 Kv，可用 Cv 乘以 0.8569。

C67 型刀闸阀							
Cv 额定值、阀口直径与面积							
阀门尺寸		标准阀口			装有 V 型阀座		
		Cv	阀口内径 英寸	阀口面积 平方英寸	Cv	阀口内径 英寸	阀口面积 平方英寸
2	50	288	2.00	3.1	165	2.00	2.8
3	75	648	3.00	7.1	355	3.00	6.3
4	100	1,152	4.00	12.6	515	4.00	9.5
6	150	2,592	6.00	28.3	1,350	6.00	24.9
8	200	4,608	8.00	50.3	2,050	8.00	38.1
10	250	7,208	10.00	78.5	3,200	10.00	59.0
12	300	10,400	12.00	113.1	4,450	12.00	82.3
14	350	12,650	13.25	137.9	5,350	13.25	98.8
16	400	16,750	15.25	182.6	6,950	15.25	128.4
18	450	21,450	17.25	233.7	10,700	17.25	198.2
20	500	26,700	19.25	291.0	13,250	19.25	245.4
24	600	38,900	23.25	424.6	15,400	23.25	284.7
30	750	61,600	29.25	671.9			
36	900	89,460	35.25	975.9			

请咨询工厂



Fabri-Valve® C67 型双向刀闸阀

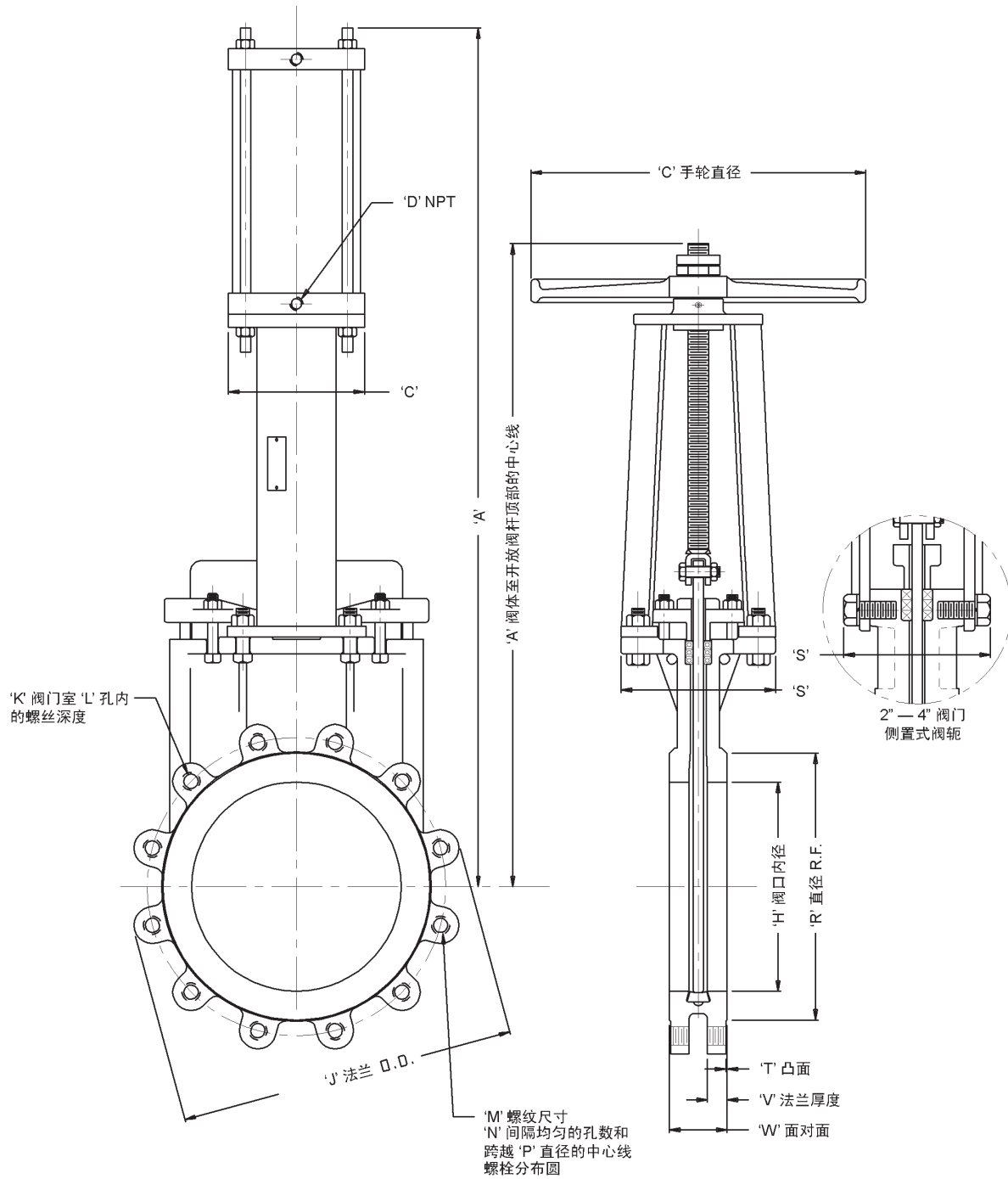
尺寸

阀门尺寸		表 1 含手轮或气缸的 C67 型尺寸英寸 (毫米)																重量*					
英寸	DN	A			C			D		H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	V	W	磅	千克
2	50	HW	2-1/2 CYL	3-1/4 CYL	HW	2-1/2 CYL	3-1/4 CYL	2-1/2 CYL	3-1/4 CYL	2 (51)	6 (152)	27/64 (11)	2	5/8-11NC	4	4-3/4 (121)	3-5/8 (92)	4 (102)	1/16 (2)	9/16 (14)	1-7/8 (48)	17	8
		14-7/8 (378)	18-3/16 (462)	16-7/16 (418)	10 (254)	3 (76)	4 (102)	3/8-18	1/4-18														
3	80	HW	2-1/2 CYL	3-1/4 CYL	HW	2-1/2 CYL	3-1/4 CYL	2-1/2 CYL	3-1/4 CYL	3 (76)	7-1/2 (191)	23/64 (9)	2	5/8-11NC	4	6 (152)	5 (127)	4 (102)	1/16 (2)	9/16 (14)	2 (51)	21	10
		17-5/8 (448)	20-11/16 (525)	19-3/16 (487)	10 (254)	3 (76)	4 (102)	3/8-18	1/4-18														
4	100	HW	3-1/4 CYL	4 CYL	HW	3-1/4 CYL	4 CYL	3-1/4 CYL	4 CYL	4 (102)	9 (229)	27/64 (11)	2	5/8-11NC	8	7-1/2 (191)	6-3/16 (157)	4 (102)	1/16 (2)	11/16 (17)	2 (51)	30	14
		19-13/16 (503)	21-15/16 (557)	22-11/16 (576)	10 (254)	4 (102)	4-1/2 (114)	1/4-18	3/8-18														
6	150	HW	4 CYL	6 CYL	HW	4 CYL	6 CYL	4 CYL	6 CYL	6 (152)	11 (279)	7/16 (11)	2	3/4-10NC	8	9-1/2 (241)	8-1/2 (216)	7-3/8 (187)	1/16 (2)	5/8 (16)	2-1/4 (57)	75	34
		27-3/8 (695)	29-9/16 (751)	29-15/16 (760)	16 (406)	4-1/2 (114)	6-1/2 (165)	3/8-18	3/8-18														
8	200	HW	6 CYL	8 CYL	HW	6 CYL	8 CYL	6 CYL	8 CYL	8 (203)	13-1/2 (343)	21/32 (17)	2	3/4-10NC	8	11-3/4 (298)	10-5/8 (270)	7-3/8 (187)	1/16 (2)	13/16 (21)	2-3/4 (70)	95	45
		34-3/16 (868)	36-3/8 (924)	36-7/8 (937)	16 (406)	6-1/2 (165)	8-5/8 (219)	3/8-18	3/8-18														
10	250	HW	8 CYL	10 CYL	HW	8 CYL	10 CYL	8 CYL	10 CYL	10 (254)	16 (406)	9/16 (14)	4	7/8-9NC	12	14-1/4 (362)	12-3/4 (324)	7-3/8 (187)	1/16 (2)	15/16 (24)	2-3/4 (70)	139	63
		39-5/8 (1006)	42-9/16 (1081)	43-5/16 (1100)	16 (406)	8-5/8 (219)	10-7/8 (276)	3/8-18	1/2-14														
12	300	HW	8 CYL	10 CYL	HW	8 CYL	10 CYL	8 CYL	10 CYL	12 (305)	19 (483)	1/2 (13)	4	7/8-9NC	12	17 (432)	15 (381)	7-1/2 (191)	3/16 (5)	1 (25)	3 (76)	197	87
		46-1/4 (1175)	49 (1245)	49-3/4 (1264)	20 (508)	8-5/8 (219)	10-7/8 (276)	3/8-18	1/2-14														
14	350	HW	12 CYL	14 CYL	HW	12 CYL	14 CYL	12 CYL	14 CYL	13-1/4 (337)	21 (533)	1/2 (13)	4	1-8NC	12	18-3/4 (476)	16-1/4 (413)	7-3/4 (197)	3/16 (5)	15/16 (24)	3 (76)	301	147
		51-9/16 (1310)	55-1/16 (1399)	56-3/16 (1427)	20 (508)	12-3/4 (324)	14-3/4 (375)	1/2-14	3/4-14														
16	400	HW	12 CYL	14 CYL	HW	12 CYL	14 CYL	12 CYL	14 CYL	15-1/4 (387)	23-1/2 (597)	5/8 (16)	6	1-8NC	16	21-1/4 (540)	18-1/2 (470)	11-1/4 (286)	3/16 (5)	1-1/16 (27)	3-1/2 (89)	379	180
		59-3/16 (1503)	62-3/8 (1584)	63-1/2 (1613)	20 (508)	12-3/4 (324)	14-3/4 (375)	1/2-14	3/4-14														
18	450	HW	12 CYL	14 CYL	HW	12 CYL	14 CYL	12 CYL	14 CYL	17-1/4 (438)	25 (635)	19/32 (15)	6	1-1/8-7NC	16	22-3/4 (578)	21 (533)	11-1/4 (286)	3/16 (5)	1-1/16 (27)	3-1/2 (89)	467	212
		66-1/2 (1689)	70-1/16 (1780)	70-11/16 (1795)	30 (762)	12-3/4 (324)	14-3/4 (375)	1/2-14	3/4-14														
20	500	HW	14 CYL	16 CYL	HW	14 CYL	16 CYL	14 CYL	16 CYL	19-1/4 (489)	27-1/2 (699)	31/32 (25)	8	1-1/8-7NC	20	25 (635)	23 (584)	14 (356)	3/16 (5)	1-3/16 (30)	4-1/2 (114)	523	237
		72-7/8 (1851)	77-1/4 (1962)	77-3/4 (1975)	30 (762)	14-3/4 (375)	17 (432)	3/4-14	3/4-14														
24	600	HW	16 CYL	18 CYL	HW	16 CYL	18 CYL	16 CYL	18 CYL	23-1/4 (591)	32 (813)	29/32 (23)	8	1-1/4-7NC	20	29-1/2 (749)	27-1/4 (692)	14-1/8 (359)	3/16 (5)	1-5/16 (33)	4-1/2 (114)	713	321
		84-3/4 (2153)	88-9/16 (2249)	90-1/2 (2299)	30 (762)	17 (432)	19 (483)	3/4-14	3/4-14														
30	750	HW	18 CYL	20 CYL	HW	18 CYL	20 CYL	18 CYL	20 CYL	29-1/4 (591)	38-3/4 (984)	15/16 (24)	10	1-1/4-7NC	28	36 (914)	33-3/4 (857)	15 (381)	3/16 (5)	1-5/16 (33)	4-1/2 (114)	请咨询 工厂	
		N/A	106-15/16 (2716)	108-13/16 (2764)	N/A	17 (432)	19 (483)	3/4-14	3/4-14														
36	900	HW	18 CYL	20 CYL	HW	18 CYL	20 CYL	18 CYL	20 CYL	35-1/4 (895)	46 (1168)	1 (25)	12	1-1/2-6NC	32	42-3/4 (1086)	40-1/4 (1022)	19 (483)	3/16 (5)	1-3/8 (35)	5-1/2 (140)	请咨询 工厂	
		N/A	130-15/16 (3326)	131-11/16 (3345)	N/A	19 (483)	21 (533)	3/4-14	3/4-14														

* C67R 与 C67S 型装有手轮

括号内为参考尺寸

尺寸说明请参见表 1



Fabri-Valve® C67 型双向刀闸阀

尺寸

阀门尺寸		表 2 尺寸英寸（毫米）C67 W/锥齿轮																
英寸	DN	A	B	C	D	E	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	V	W
6	150	26-11/16 (678)	20-11/16 (525)	12 (305)	12-3/8 (314)	6-1/2 (165)	6 (152)	11 (279)	7/16 (11)	2	3/4-10NC	8	9-1/2 (241)	8-1/2 (216)	7-3/8 (187)	1/16 (2)	5/8 (16)	2-1/4 (57)
8	200	34-1/4 (870)	25-1/2 (648)	12 (305)	12-3/8 (314)	6-1/2 (165)	8 (203)	13-1/2 (343)	21/32 (17)	2	3/4-10NC	8	11-3/4 (298)	10-5/8 (270)	7-3/8 (187)	1/16 (2)	13/16 (21)	2-3/4 (70)
10	250	39-5/8 (1006)	29-1/16 (738)	12 (305)	12-3/8 (314)	6-1/2 (165)	10 (254)	16 (406)	9/16 (14)	4	7/8-9NC	12	14-1/4 (362)	12-3/4 (324)	7-3/8 (187)	1/16 (2)	15/16 (24)	2-3/4 (70)
12	300	46-1/4 (1175)	33-7/16 (849)	12 (305)	12-3/8 (314)	6-1/2 (165)	12 (305)	19 (483)	1/2 (13)	4	7/8-9NC	12	17 (432)	15 (381)	7-1/2 (191)	3/16 (5)	1 (25)	3 (76)
14	350	51-9/16 (1310)	37-1/16 (941)	12 (305)	12-3/8 (314)	6-1/2 (165)	13-1/4 (337)	21 (533)	1/2 (13)	4	1-8NC	12	18-3/4 (476)	16-1/4 (413)	7-3/4 (197)	3/16 (5)	15/16 (24)	3 (76)
16	400	59-3/16 (1503)	43 (1092)	12 (305)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	15-1/4 (387)	23-1/2 (597)	5/8 (16)	6	1-8NC	16	21-1/4 (540)	18-1/2 (470)	11-1/4 (286)	3/16 (5)	1-1/16 (27)	3-1/2 (89)
18	450	66-1/2 (1689)	47 (1194)	12 (305)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	17-1/4 (438)	25 (635)	19/32 (15)	6	1-1/8-7NC	16	22-3/4 (578)	21 (533)	11-1/4 (286)	3/16 (5)	1-1/16 (27)	3-1/2 (89)
20	500	72-7/8 (1851)	51-3/8 (1305)	12 (305)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	19-1/4 (489)	27-1/2 (699)	31/32 (25)	8	1-1/8-7NC	20	25 (635)	23 (584)	14 (356)	3/16 (5)	1-3/16 (30)	4-1/2 (114)
24	600	84-3/4 (2029)	59-3/8 (1508)	12 (305)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	23-1/4 (591)	32 (813)	29/32 (23)	8	1-1/4-7NC	20	29-1/2 (749)	27-1/4 (692)	14-1/8 (359)	3/16 (5)	1-5/16 (33)	4-1/2 (114)
30	750	106-3/16 (1851)	77-1/4 (1305)	18 (457)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	29-1/4 (743)	38-3/4 (984)	15/16 (24)	10	1-1/4-7NC	28	36 (914)	33-3/4 (857)	15 (381)	3/16 (5)	1-5/16 (33)	4-1/2 (114)
36	900	129-1/16 (2153)	94 (1508)	24 (610)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	35-1/4 (895)	46 (1168)	1 (25)	12	1-1/2-6NC	32	42-3/4 (1086)	40-1/4 (1022)	19 (483)	3/16 (5)	1-3/8 (35)	5-1/2 (140)

6" - 14" 阀门的锥齿轮比为 3:1

括号内为参考尺寸

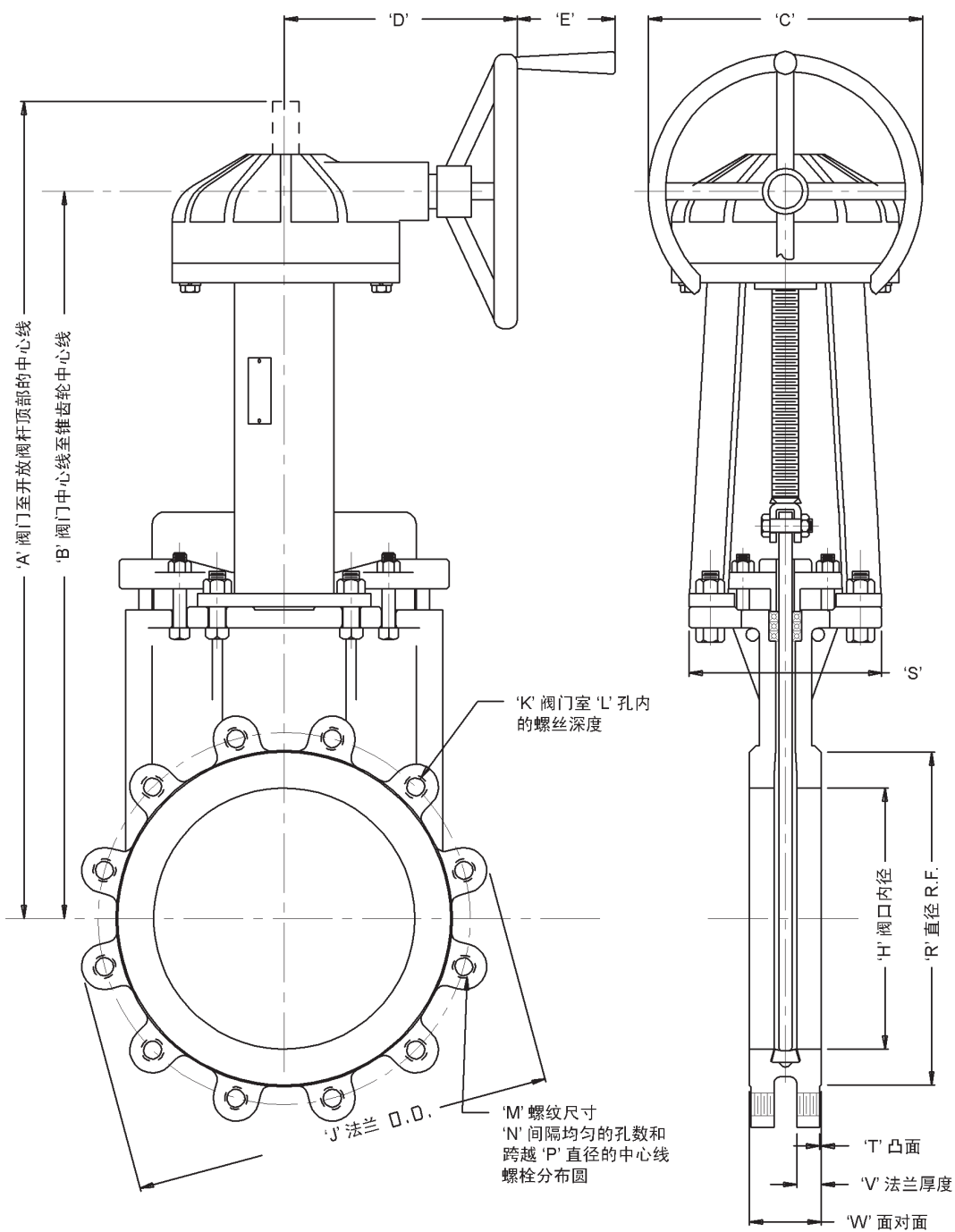
16" - 36" 阀门的锥齿轮比为 4:1

制造材料

部件	材料		
	C67R 2"- 36"	C67S 2"- 36"	C67R-WCB 2"- 36"
阀门体与阀门室	实心一体式 304 铸钢， 316 或 317L 不锈钢。	实心一体式 304 铸钢， 316 或 317L 不锈钢。	实心一体式铸碳钢
阀座	标准白色三元乙丙橡胶弹性体	标准白色三元乙丙橡胶弹性体	标准黑色三元乙丙橡胶弹性体
闸口	与阀体的等级相同	与阀体的等级相同	304 不锈钢
阀轭 2"- 4" 6"- 36"	球墨铸铁 碳钢	304 不锈钢 304 不锈钢	球墨铸铁 碳钢
阀轭扣件	镀钢	不锈钢	镀钢
阀杆	304 不锈钢	304 不锈钢	304 不锈钢
阀杆螺母	耐酸铜	耐酸铜	耐酸铜
润滑配件	镀钢	镀钢	镀钢
填料	亚克力材料/PTFE ¹ /硅材料	亚克力材料/PTFE ¹ /硅材料	亚克力材料/PTFE ¹ /硅材料
填料压紧环	球墨铸铁/碳钢	304 不锈钢	球墨铸铁
压紧环螺栓	镀钢	不锈钢	镀钢
手轮	铸铁	铸铁	铸铁
手轮 止动螺母	可锻铸铁	不锈钢	可锻铸铁
止动垫圈	不锈钢	不锈钢	不锈钢
定位装置	镀钢	不锈钢	镀钢

¹ PTFE/石墨/氟橡胶填料是氟橡胶和四丙氟橡胶密封的标配材料。

尺寸说明请参见表 2

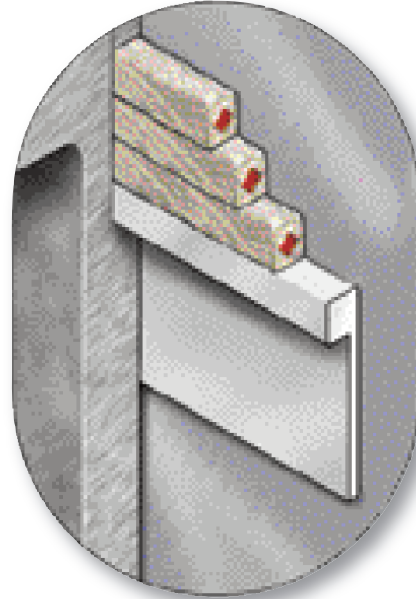


可用选项

- 硬闸门材料
- 镍-四氟乙烯涂层闸门
- 环氧树脂涂层
- 穿孔法兰
- 冲洗口：仅适用于阀门室，6" (DN 150) 及更大
- V 形闸门口
- 锁定装置
- E-Z 旋转手轮
- 动负载填料
- 阀门室衬垫
- 自立式阀轭
- 备用法兰孔
- 锥齿轮
- 链轮
- 气缸执行器
- 电动执行器
- 棘轮
- 延伸阀杆
- 活塞杆保护罩

阀门室衬垫

用户可选择阀门室衬垫以填充 C67 型刀闸阀的闸口与阀门室之间的间隙。阀门室衬垫可防止固体卡在阀门室内，并能在高流速/高压应用条件下增大闸口以提供支持。标准阀门室衬垫采用超高分子量聚乙烯 (UHMW) 和增强聚四氟乙烯 (PTFE) 材料制成。



Engineered Valves

要了解更多信息，请联系：

Engineered Valves

1110 Bankhead Avenue

Amory, MS 38821 USA

电话： (800) 541-1849

(662) 256-7185

传真： (662) 256-7932

网址： www.engvalves.com

电子邮件： engvalves.custserv@itt.com



Engineered for life

© 2007 ITT Corporation