

8532 型高性能蝶阀

8532 型高性能蝶阀 (图 1) 在极端温度和压力条件下性能优良。该阀在工作时可以保持紧密关闭, 可以提供防火测试等级, 同时也可以选型用于低温工作场合。

8532 型阀门有无法兰对夹式和单法兰 (带凸耳) 式两种结构。在该阀门上, 花键驱动轴可以与多种弹簧-膜片或者气动活塞薄膜执行机构相连接, 以和 8532 型阀门组成一个可靠的高性能蝶阀, 可以在多种过程工业中应用于调节和开关场合。

8532 型阀门可以采用多种动态密封 (图 5), 这样该阀门就可以应用在不同需要的场合。如果选择合适的密封方式和结构材料, 对于 ANSI 150 磅级或者 300 磅级全部

的压力温度等级而言, 带压力辅助密封的 8532 阀门均可以提供优良的关断性能。

除非另外注明, 所有涉及 NACE 都指 NACE MR0175-2002。

注意

无论艾默生、艾默生过程管理、费希尔还是任何相关的公司实体均不承担对任何产品选型、使用和维护的责任。对任何费希尔产品的正确选型、使用和维护只能由购买者和最终用户承担。



图 1. 8532 型阀门



8532 阀门

规格

可选阀门配置

■ 无法兰，对夹式或 ■ 单法兰（凸耳式）控制阀（带一个整体式阀体，两个零件的密封/支撑的O形环，和一个花键驱动轴）

阀体尺寸

■ 14, ■ 16, ■ 18, ■ 20 和 ■ 24 英寸

端面连接形式

■ 无法兰，对夹式或 ■ 单法兰式阀体，配 ASME B16.5 150 磅级或者 300 磅级的凸面法兰

最大入口压力 / 温度⁽¹⁾

和 ASME B16.34 ■ 150 磅级或者 ■ 300 磅级的压力温度等级相一致，其余信息可参见图 3 和图 4

可选密封形式

标准结构

见图 5 和表 2

标准结构材料

阀体和蝶板: ASTM 级别的 ■ 碳钢或者 ■ 不锈钢

蝶板涂层:

硬质涂层 (见表 2): ■ 使用 NOVEX™ 密封时为标准配置 ■ PhoenixIII® 密封, 或者 ■ 低温密封 CoCr-A (合金 6): 当温度超过 538°C (1000°F) 时为标准配置

轴: ASTM 级别的 ■ S17400 (17-4PH H1025 不锈钢), ■ S17400 (17-4PH H1150M 不锈钢), 或者 ■ Nitronic 50

延长阀轴:

高温 ■ 低于 343°C (650°F) 时不要求 ■ 343 到 538°C (650 到 1000°F) 延长 6 英寸, 或者 ■ 高于 538°C (1000°F) 延长 12 英寸

低温 ■ 延长 914 毫米 (36 英寸)

密封环: ■ PTFE, ■ S31600 (316 不锈钢), ■ S21800 (Nitronic 60), ■ S31600/PTFE, ■ UHMWPE⁽⁴⁾, 或者 ■ Kel-F⁽⁵⁾

支撑环: ■ 腈, ■ 聚丁烯, ■ PTFE, ■ 氟橡胶 – 广泛应用于碳氢和化工行业的多种工况⁽¹⁾ 或者 ■ EPR – 主要用于含蒸汽和水的工况。支撑环不能和 NOVEX 密封一起用

填料: ■ PTFE V 型圈 (标准填料), ■ 石墨 (可选), 或 ■ ENVIRO-SEAL® 填料 (可选择)

轴承: ■ PEEK⁽²⁾ (标准材料), ■ S31600, ■ PTFE 合成材料, 或者 ■ CoCr-A (合金 6) (可选)

阀体分类

端面到端面的尺寸是遵照 MSS SP68 和 API 609 规格制定的。阀体是根据安装在 ASME B16.5 150 级或者 300 级凸面法兰之间而设计的

阀门关闭分类。根据 ANSI/FCI 70-2 和 IEC60534-4

标准软密封: 双向水泡级密封等级

NOVEX 密封: 单向 V 级密封 (仅适用于推荐的流动方向)

Phoenix III 密封: 双向水泡级密封

防火型 Phoenix III 密封: VI 级关闭。更多信息请向费希尔销售办事处咨询

流量特性:

修正等百分比

流量系数:

见本说明书标题为流量系数的章节中的表 1, 另可见目录 12

噪声水平

见目录 12 的声压级别预测

可用执行机构

■ 弹簧薄膜或者 ■ 气动活塞

(待续)

规格 (续)

蝶板旋转:

顺时针至关闭

阀门尺寸和近似重量

见图 8, 9, 10 和 11

ENVIRO-SEAL (环保型密封) 填料

该填料采用 ■ PTFE 或 ■ 石墨材料制成, 具有优异的密封、导向和分布载荷的性能, 能有效防止液体和气体的外泄漏 (见图 7)。更多信息参见说明书 59.3:041 的“旋转式阀门用 ENVIRO-SEAL (环保型密封) 填料系统”。

1. 不得超过本手册 (图 3, 4) 提出的压力温度极限和各种适用的标准或规范所允许的极限值。
2. PEEK 代表聚合物 - 醚 - 醚 - 甲醇。
3. 为了得到更好的密封性能, 阀门安装的方位应使密封压圈位于流体压力大的一侧的下游。
4. UHMWPE 表示超高分子量聚乙烯。
5. Kel-F 并不推荐用于快速关闭 (小于 2 秒) 的场合。若需要了解用于快速关闭和紧密关闭的其他密封可以向应用工程师咨询。

特征

● **经济性紧密关闭** - 压力辅助密封设计可以为特定阀门提供全部压力等级的紧密闭合。

● **安全性** - 在 8532 型阀门 (图 7) 中采用了防阀轴喷出保护设计。防喷出法兰上的环状凸缘牢固地紧扣在轴肩上, 可防止轴的喷出。

● **优良的流量调节性能** - 由于带有修正的等百分比流量特征, 通过 0 到 90 度蝶板旋转, 8532 型阀门可以应用于调节场合。可调比为 100 比 1。

● **经济型设计达到死区最小** - 大部分费希尔旋转执行机构都可以配到带花键的阀轴上。

● **应性广泛** - 在许多气液应用场合中, 标准结构材料和密封组合可以保证阀门在各种液体和气体应用工况中有优越的性能和更长的使用寿命。

● **维修简单** - 包括轴和蝶板在内的所有零件都可以互换使用, 这样就使售后服务变得简单, 而且可以降低维修费用。

● **改进的环保性能** - 可选择的 ENVIRO-SEAL 填料系统, 配合非常平滑的阀杆表面并带有动力载荷, 可以提供更好的密封、导向和载荷分布能力。ENVIRO-SEAL 填料系统可以控制外泄漏量在 EPA (环保协会) 规定的 500ppm 限制值以下。

● **安装简单** - 阀体可自定位在管道法兰螺栓上可以实现快速准确的阀门对中安装。

● **可靠的法兰垫片表面** - 密封固定环的螺钉不会干扰管道法兰的平垫片或缠绕垫片的密封表面的功能。

表 1 流量系数^{(1) (3)}

阀门尺寸, 英寸	最大 C _v ⁽²⁾ , 阀门 90 度打开	
	150 磅级	300 磅级
14	6320	4550
16	8600	5630
18	11,050	8230
20	13,850	9530
24	21,500	12,510

1. 为得到经过阀门的压力差在 1kg/cm² 时以标准 m³/小时为单位的流量系数 KV 可以使用以下换算关系: KV=0.856CV。
2. 流经阀门的压力差为 1psi 时, 测量得到的每分钟的加仑数。
3. 如需更多流量系数列表, 可以在本产品说明书中的系数章节或者在目录 12 中查询。

8532 阀门

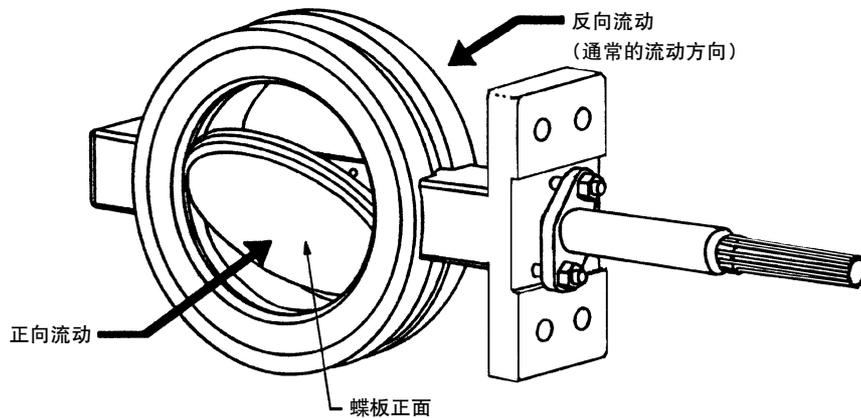


图2 流动方向

安装

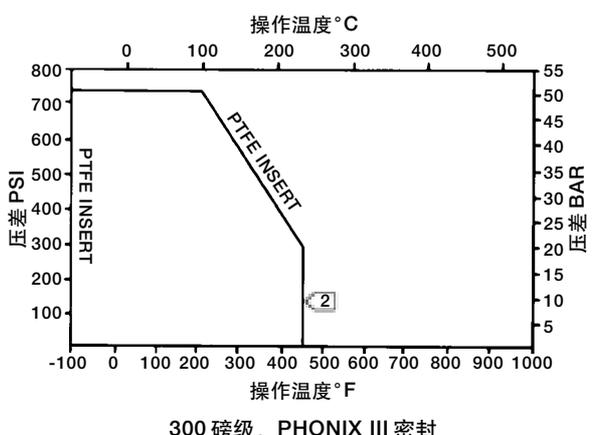
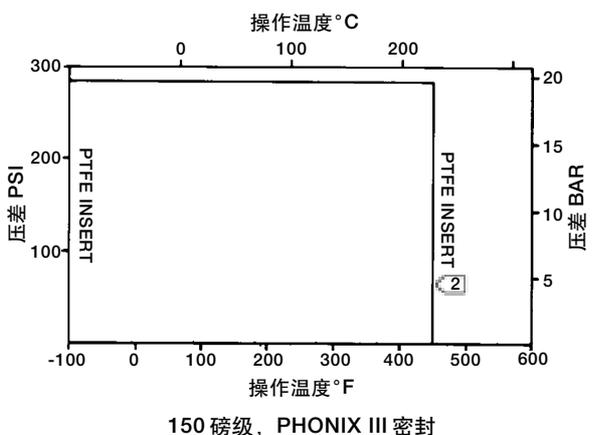
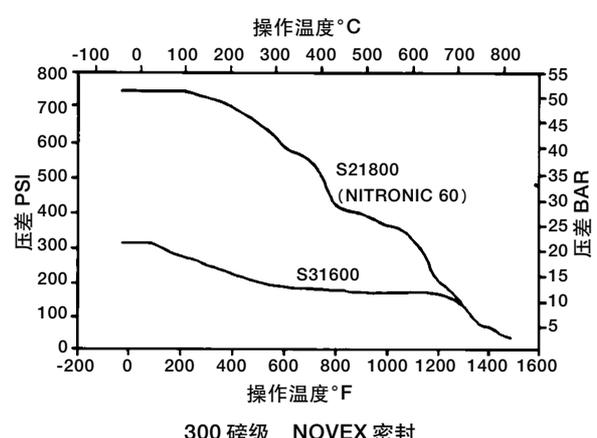
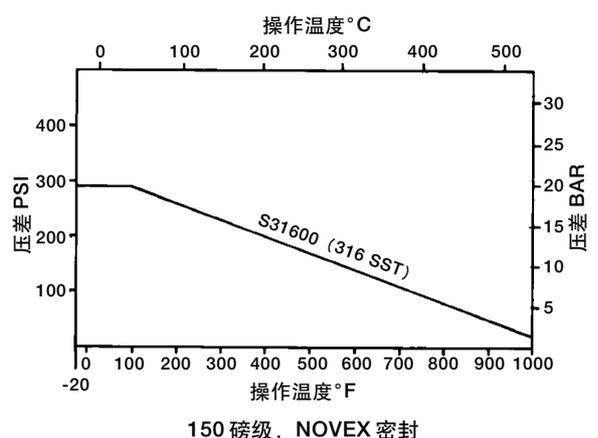
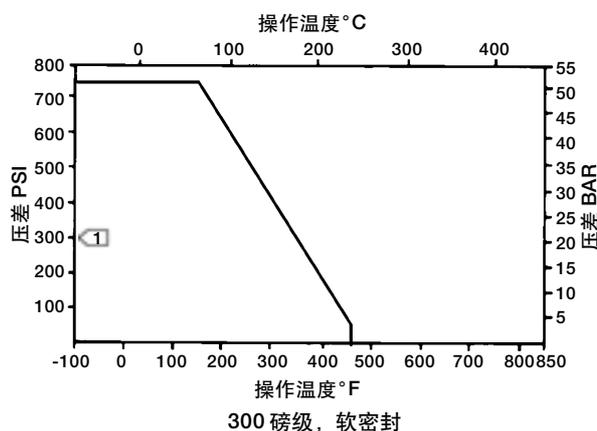
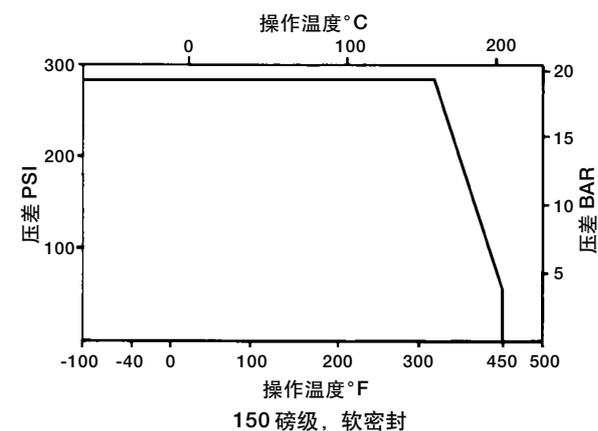
建议在安装8532型阀门时在通常流动方向上保持轴在水平位置。之所以采用这种安装方式，是因为这样可以使阀门性能更加优良，因为工艺流体流动过程中可以带走其内含的固体，以使其不会堆积在阀门密封表面。当然，阀门可以是反向或正向流安装。

标准软密封保证了双向气泡级紧密关闭。为了满足当今的防火要求，需要使用一个Phoenix III型密封，且安装方向要按要求。NOVEX和低温密封都是单方向的，安

装后轴要处于密封圈的上游。

特殊操作情况下也许需要特定的执行机构运动组合。为满足这种需要，可以将阀门和执行机构组合安装，共有8种安装组合，以提供不同的执行机构动作和阀门开闭组合。更多信息可以向费希尔销售办事处联系。

对夹式和单法兰式阀门的外形尺寸和重量可以参见图8，9，10和11。



注意:

① 因为会存在腐蚀或者密封失效, 如调节用于在压差超过 300PSID 和蝶板转角小于 20 度时我们建议不要使用 PTFE 密封。

注意:

① 温度限制中并没有考虑到密封中使用 O 型支撑环所引起的限制, 如要考虑, 请查询表 1。

图3. 150 和 300 磅级软密封、NOVEX 密封和PHOENIX III 密封的最大压力/温度额定值

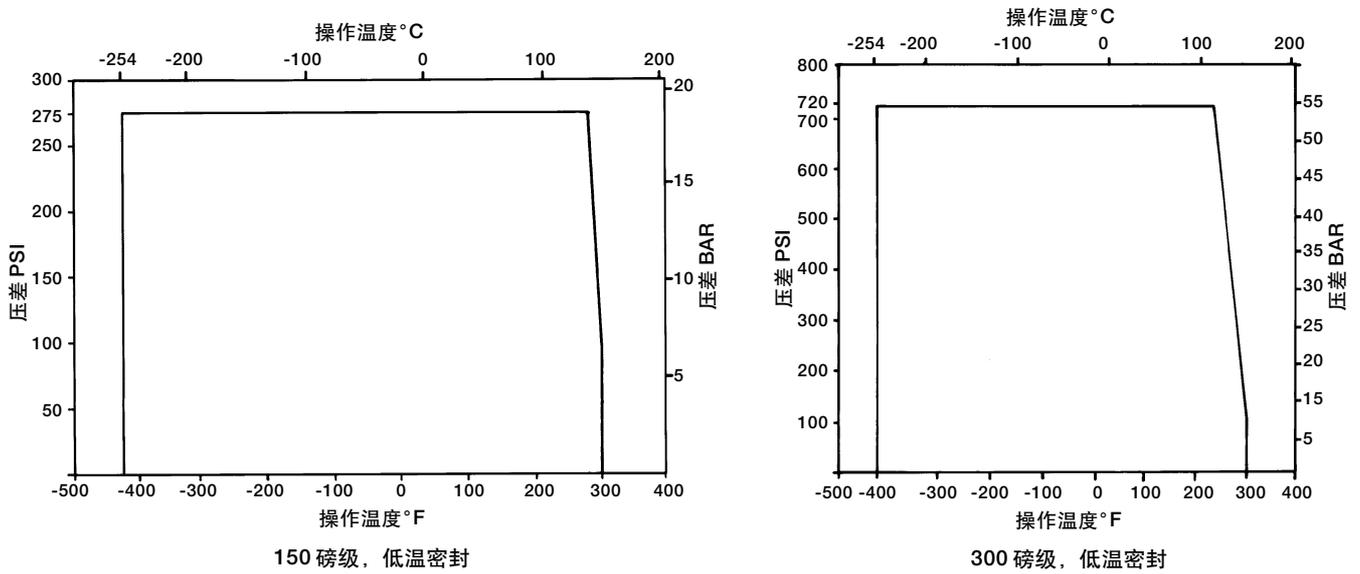


图4. 150 合 300 磅级低温密封的最大压力/温度额定值

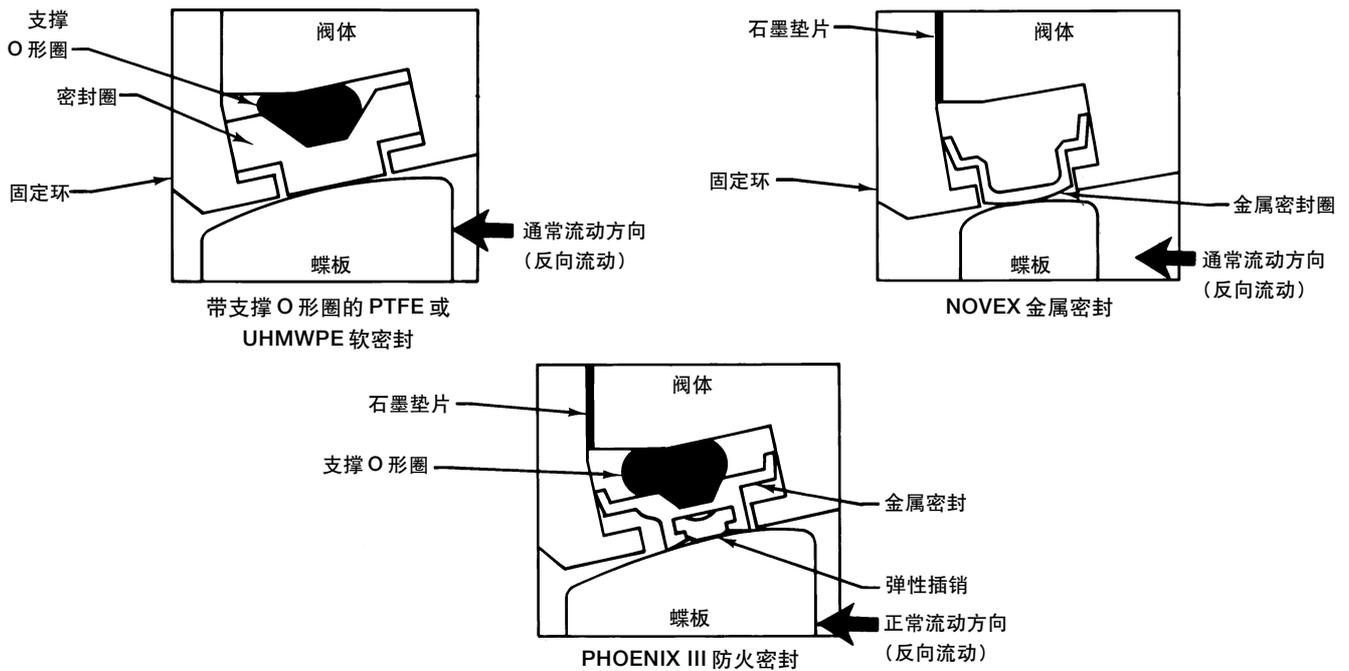


图5. 可用密封配置

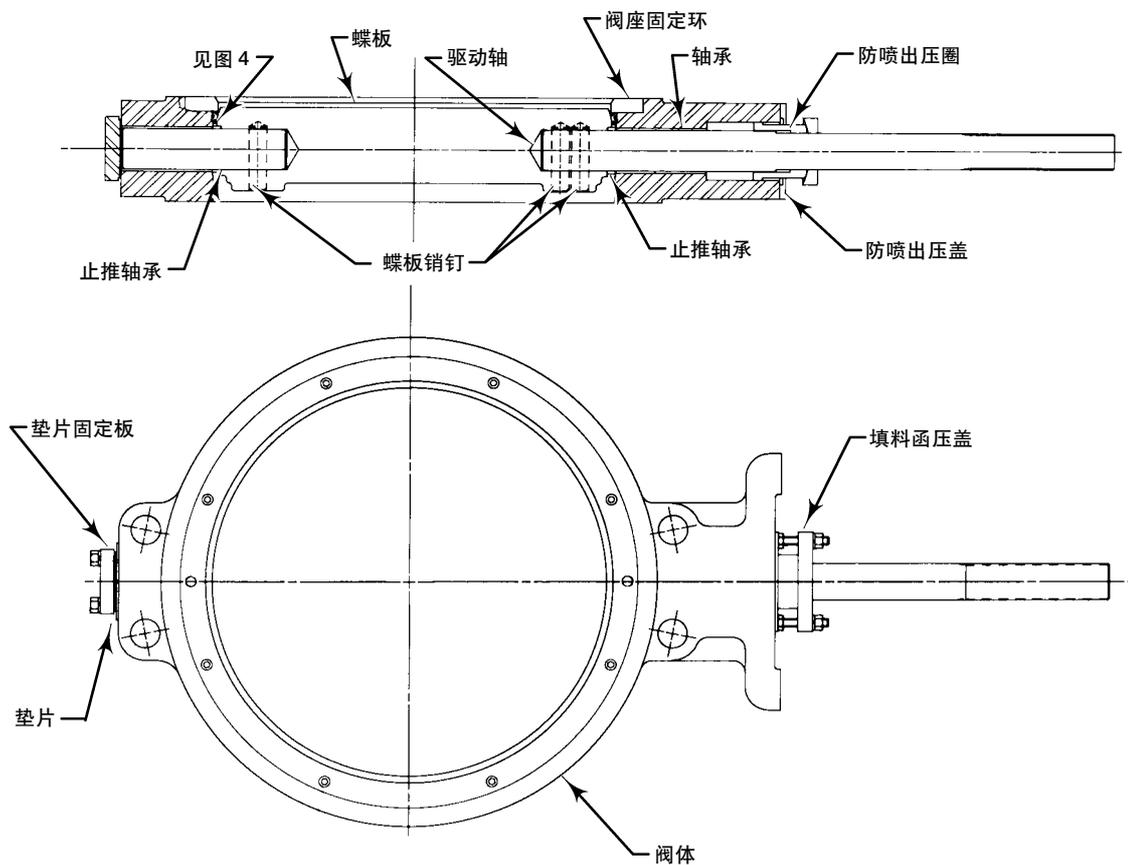


图6. 典型阀门组件

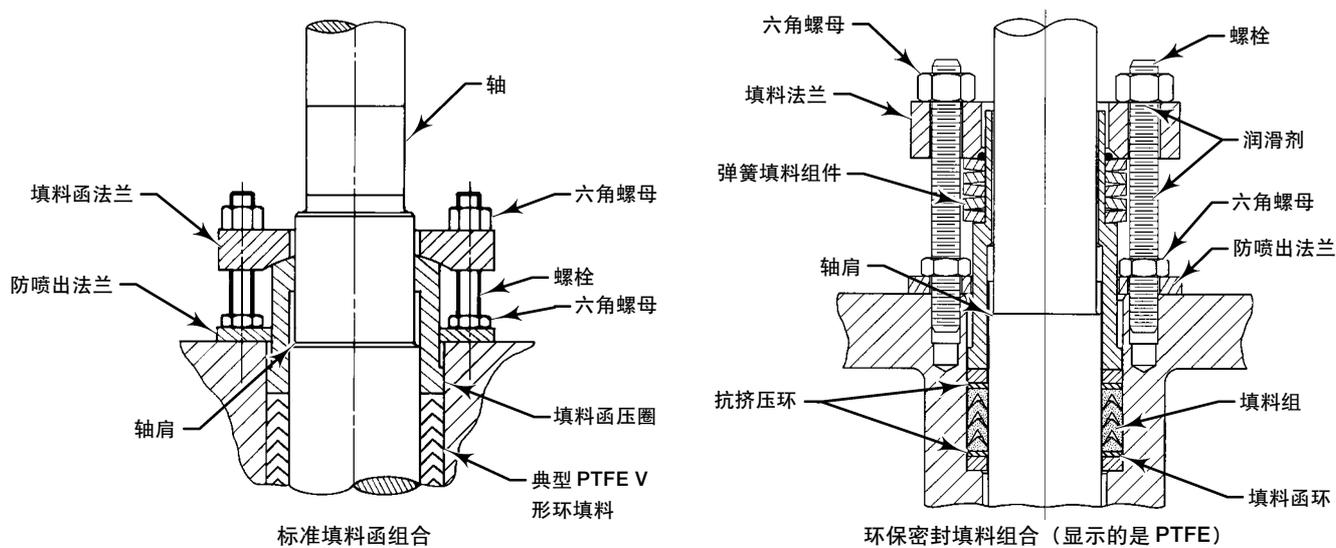


图7. 防喷出保护

表2. 材料温度额定值

结构部件和材料		温度范围	
		°C	°F
阀体 ⁽²⁾ 碳钢 (WCC 或者 SA516-70) ⁽⁷⁾ CF8M (316SST) ANSI 150 和 300 磅级 费希尔材料标准 CF8M ⁽³⁾ FMS 20B16 (最小碳含量 0.04%) ANSI 300 磅级		-29 至 427 -198 至 538 大于 538 至 816	-20 至 800 -325 至 1000 大于 1000 至 1500
蝶板 WCC 碳钢 CF8M (316 不锈钢) 费希尔材料标准 CF8M ⁽³⁾ FMS 20B16 (最小碳含量 0.04%) ANSI 300 磅级		-29 至 427 -198 至 538 大于 538 至 816	-20 至 800 -325 至 1000 大于 1000 至 1500
蝶板涂层 CoCr-A (合金 6) 硬质涂层 (非电镀镍涂层或者硬铬涂层—见以下备注)		-198 至 916 -254 至 538	-325 至 1500 -425 至 1000
轴 S20910 (Nitronic 50) S17400 (17-4 PH 1025) S17400 (17-4 PH 1150M) N07718 (Inconel 718) N07750 (Inconel 750)		-198 至 538 -73 至 427 -196 至 427 -254 至 704 大于 593 至 816	-325 至 1000 -100 至 800 -320 至 800 -425 至 1300 大于 1100 至 1500
轴承 ⁽⁶⁾ PEEK (标准) S31600 ⁽⁴⁾ R30006 (合金 6) 铜		-73 至 260 -198 至 816 -198 至 816 -254 至 302	-100 至 500 -325 至 1500 -325 至 1500 -425 至 575
填料 PTFE 填料和 PTFE ENVIRO-SEAL 填料 石墨填料 用于氧化介质的石墨填料 石墨 ENVIRO-SEAL 填料		-148 至 232 -198 至 916 -198 至 538 -148 至 315	-325 至 450 -325 至 1500 -325 至 1000 -425 至 600
密封环和支撑环	PTFE 密封环 腈材 O 型圈支撑环 聚氯乙烯 O 型圈支撑环 EPR O 型圈支撑环 氟橡胶 O 型支撑环 PTFE O 型圈支撑环	-29 至 93 -43 至 149 -54 至 182 -29 至 204 -73 至 204	-20 至 200 -45 至 300 -65 至 360 -20 至 400 -100 至 400
	UHMWPE⁽⁵⁾ 密封环 (仅适用于 150 磅级) 腈材 O 型圈支撑环 聚氯乙烯 O 型圈支撑环 EPR O 型圈支撑环 氟橡胶 O 型支撑环 PTFE O 型圈支撑环	-29 至 93 -43 至 93 -54 至 93 -29 至 93 -73 至 93	-20 至 200 -45 至 200 -65 至 200 -20 至 200 -40 至 200
	Phoenix III 和 / 或防火结构 带腈材 O 型圈支撑环的 S31600 和 PTFE 密封环 聚氯乙烯 O 型圈支撑环 EPR O 型圈支撑环 氟橡胶 O 型圈支撑环	-40 至 149 -54 至 149 -62 至 204 -40 至 232	-40 至 300 -65 至 300 -80 至 400 -100 至 200
密封环	NOVEX S31600 密封 ⁽⁴⁾ 环 (150 磅级) NOVEX S31600 密封 ⁽⁴⁾ 环 (300 磅级) NOVEX S21800 密封 ⁽⁴⁾ 环 (300 磅级)	-29 至 538 -29 至 816 -29-816	-20 至 1000 -20 至 1500 -40 至 1500
	低温密封环	请与费希尔销售办事处联系	

1. 可以选用 NACE 内件组合: 请向费希尔销售办事处咨询。
 2. 当温度超过 482°C (900°F) 时, 要使用特殊的垫片固定环螺钉。
 3. 当温度超过 538°C (1000°F) 时, 单法兰阀门上需要使用特殊的固定环螺钉。
 4. 请向费希尔销售办事处索取完整的材料说明书。
 5. UHMWPE 代表超高分子量聚乙烯。
 6. 温度大于 343°C (650°F) 时 (6-12 英寸延长阀轴), 需要使用特殊的止推轴承。温度低于 343°C (650°F) 时, 碳钢阀门结构和 SST 蝶板组合要使用特殊的止推轴承。
 注: 蝶板上加硬镀层的材料是硬铬镀层或无电镀层 (NEC), 取决于是否可选。
 7. 除非客户另有要求, 具体采用铸造还是锻造的板材, 会根据实际可用的情况进行调整。

表3. ANSI 150 磅级对夹式阀门的外形尺寸和重量

阀门尺寸 英寸	A ⁽¹⁾	D	G	K	M ⁽²⁾	R	S (支架轴承上 的轴径)	T	U	W	Y	近似 重量
毫米												千克
14	91.9	208	295	327	331	422	31.8	235	46.0	17.5	---	72
16	102	208	318	371	375	465	31.8	235	46.0	17.5	28.6 四孔	94
18	114	356	349	400	419	529	39.6	273	50.8	20.1	31.8 四孔	139
20	127	356	381	432	464	584	44.5	273	50.8	20.1	31.8 四孔	167
24	154	356	438	492	581	692	57.2	337	76.2	23.9	34.9 四孔	255
英寸												磅
14	3.62	8.19	11.62	12.88	13.04	16.62	1-1/4	9.25	1.81	0.69	---	158
16	4.00	8.19	12.50	14.62	14.77	18.31	1-1/4	9.25	1.81	0.69	1-1/8 4孔	207
18	4.50	14	13.75	15.75	16.49	20.81	1-9/16	10.75	2.00	0.81	1-1/4 4孔	307
20	5.00	14	15.00	17.00	18.27	23.00	1-3/4	10.75	2.00	0.81	1-1/4 4孔	368
24	6.06	14	17.25	19.38	22.87	27.25	2-1/4	13.25	3.00	0.94	1-3/8 4孔	563

1. 法兰面到法兰面的尺寸是遵照 MSS SP68 和 API 609 规格制定的。
2. M 是蝶板自由旋转所需的最小管道或者法兰内径。

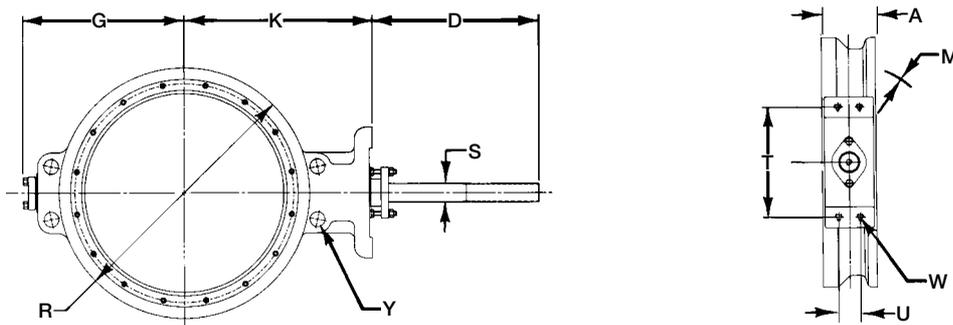


图8. ANSI150 磅级，对夹式阀门的外形尺寸和重量（也可见表3）

8532 阀门

产品样本
51.6:8532
2005年11月

表4. ANSI 150 磅级单法兰阀门的外形尺寸和重量

阀门尺寸 英寸	A ⁽¹⁾	D	G	K	M ⁽²⁾	R	S (支架轴承上 的轴径)	T	U	W	Y	近似 重量
毫米												千克
14	91.9	208	295	327	331	531	31.8	235	46.0	14.2	---	95
16	102	208	318	371	375	607	31.8	235	46.0	14.2	---	138
18	114	356	349	400	419	645	39.7	273	50.8	20.1	---	178
20	127	356	381	432	464	696	44.5	273	50.8	20.1	---	224
24	154	356	38	492	581	822	57.2	337	76.2	23.9	---	315
英寸												磅
14	3.62	8.19	11.62	12.88	13.04	20.88	1-1/4	9.25	1.81	0.56	1-8 12 孔	209
16	4.00	8.19	12.50	14.62	14.77	23.88	1-1/4	9.25	1.81	0.56	1-8 16 孔	304
18	4.50	14	13.75	15.75	16.49	25.38	1-9/16	10.75	2.00	0.81	1-1/8-8 16 孔	393
20	5.00	14	15.00	17.00	18.27	27.38	1-3/4	10.75	2.00	0.81	1-1/4 4 孔	368
24	6.06	14	17.25	19.38	22.87	32.38	2-1/4	13.25	3.00	0.94	1-3/8 4 孔	563

1. 法兰面到法兰面的尺寸是遵照 MSS SP68 和 API 609 规格制定的。
2. M 是蝶板自由旋转所需的最小管道或者法兰内径。

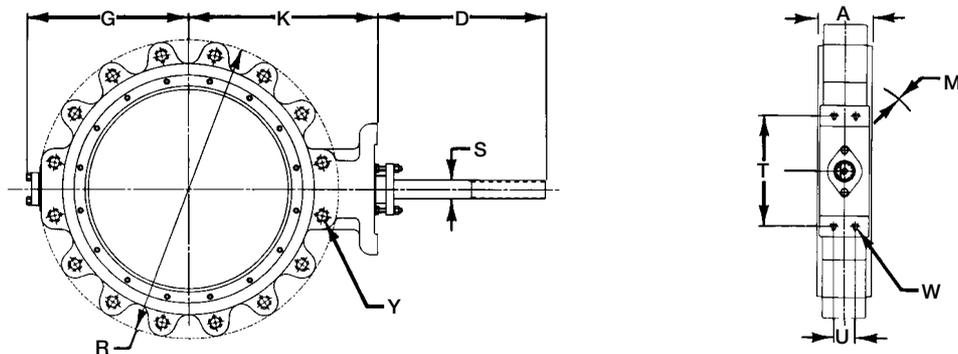


图9. ANSI 150 磅级，单法兰阀门的外形尺寸和重量（也可见表4）

表5. ANSI 300 磅级对夹式阀门的外形尺寸和重量

阀门尺寸 英寸	A ⁽¹⁾	D	G	K	M ⁽²⁾	R	S (支架轴承上 的轴径)	T	U	W	Y	近似 重量
毫米												千克
14	117	356	319	364	304	437	44.5	273	50.8	20.6	---	121
16	133	356	353	397	346	498	44.5	273	50.8	20.6	---	183
18	149	356	384	419	389	556	57.2	337	76.2	23.9	---	227
20	159	265	416	483	442	605	76	337	76.2	23.9	---	364
24	181	265	483	546	523	716	89	337	76.2	23.9	---	469
英寸												磅
14	4.62	14	11.62	12.88	13.04	20.88	1-1/4	9.25	1.81	0.56	1-8 12 孔	209
16	5.25	14	12.50	14.62	14.77	23.88	1-1/4	9.25	1.81	0.56	1-8 16 孔	304
18	5.88	14	13.75	15.75	16.49	25.38	1-9/16	10.75	2.00	0.81	1-1/8-8 16 孔	393
20	6.25	10-7/16	15.00	17.00	18.27	27.38	1-3/4	10.75	2.00	0.81	1-1/4 4 孔	368
24	7.12	10-7/16	17.25	19.38	22.87	32.38	2-1/4	13.25	3.00	0.94	1-3/8 4 孔	563

1. 法兰面到法兰面的尺寸是遵照 MSS SP68 和 API 609 规格制定的。
2. M 是蝶阀自由旋转所需的最小管道或者法兰内径。

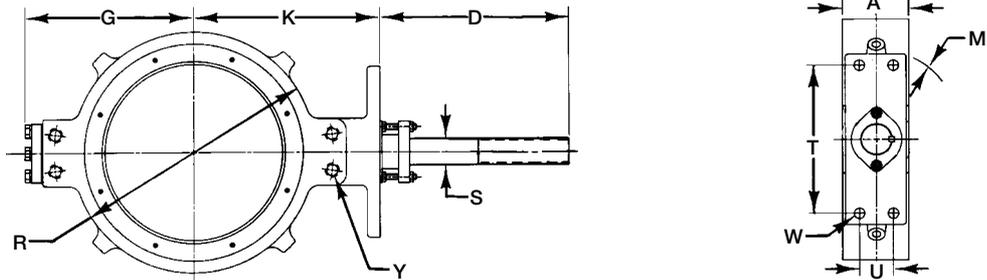


图 10. ANSI 300 磅级，对夹式阀门的外形尺寸和重量（也见表 5）

8532 阀门

产品样本
51.6:8532
2005年11月

表6. ANSI 300 磅级单法兰阀门的外形尺寸和重量

阀门尺寸 英寸	A ⁽¹⁾	D	G	K	M ⁽²⁾	R	S (支架轴承上 的轴径)	T	U	W	Y	近似 重量
毫米												千克
14	117	356	319	364	304	594	44.5	273	50.8	20.6	---	227
16	133	356	353	397	346	657	44.5	273	50.8	20.6	---	294
18	149	356	384	419	389	721	57.2	337	76.2	23.9	---	402
20	159	265	416	483	442	784	76	337	76.2	23.9	---	544
24	181	265	483	546	523	924	89	337	76.2	23.9	---	821
英寸												磅
14	4.62	14	12.56	14.31	12.0	23.38	1-3/4	10.75	2	0.81	1-1/8-8 16孔	500
16	5.25	14	13.88	15.62	13.6	25.88	1-3/4	10.75	2	0.81	1-1/4-8 20孔	649
18	5.88	14	15.12	16.50	15.3	28.38	2-1/4	13.25	3	0.94	1-1/4-8 24孔	886
20	6.25	10-7/16	16.38	19.00	17.4	30.88	3	13.25	3	0.94	1-1/4-8 24孔	1200
24	7.12	10-7/16	19.00	21.50	20	36.38	3-1/2	13.25	3	0.94	1-1/2-8 24孔	1810

1. 法兰面到法兰面的尺寸是遵照 MSS SP68 和 API 609 规格制定的。
2. M 是蝶阀自由旋转所需的最小管道或者法兰内径。

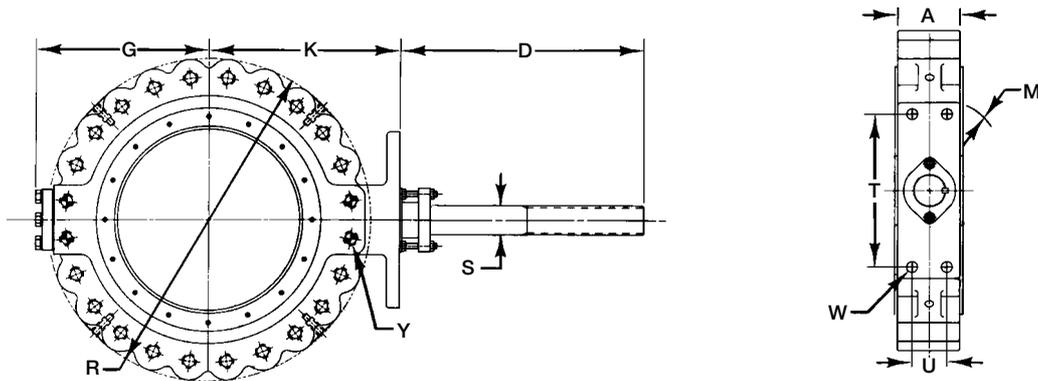


图11. ANSI 300 磅级, 单法兰阀门的外形尺寸和重量 (也可见表6)

系数

表 7. 8532 型, 150 磅级, 反向流

系数	阀门尺寸, 英寸	阀门转角, 度								
		10	20	30	40	50	60	70	80	90
Cv	14	95	316	695	1200	1900	2840	3980	5120	6320
Kv		82.2	273	601	1038	1643	2457	3443	4429	5467
Fd		0.090	0.17	0.26	0.34	0.42	0.49	0.57	0.64	0.70
FL		0.77	0.79	0.81	0.81	0.78	0.73	0.68	0.60	0.52
Xr		0.50	0.53	0.55	0.55	0.51	0.45	0.39	0.30	0.23
Cv	16	129	430	946	1640	2580	3870	5420	6970	8600
Kv		112	372	818	1419	2232	3348	4688	6029	7439
Fd		0.090	0.17	0.26	0.34	0.42	0.49	0.57	0.64	0.70
FL		0.77	0.79	0.81	0.81	0.78	0.73	0.68	0.60	0.52
Xr		0.50	0.53	0.55	0.51	0.51	0.45	0.39	0.30	0.23
Cv	18	166	553	1220	2100	3320	4970	6960	8950	11,050
Kv		144	478	1055	1817	2872	4299	6020	7742	9558
Fd		0.090	0.17	0.26	0.34	0.42	0.49	0.57	0.64	0.70
FL		0.77	0.79	0.81	0.81	0.78	0.73	0.68	0.60	0.52
Xr		0.50	0.53	0.55	0.55	0.51	0.45	0.39	0.30	0.23
Cv	20	208	692	1520	2630	4160	6230	8730	11,220	13,850
Kv		180	599	1315	2275	3598	5389	7551	9705	11,980
Fd		0.090	0.17	0.26	0.34	0.42	0.49	0.57	0.64	0.70
FL		0.77	0.79	0.81	0.81	0.78	0.73	0.68	0.60	0.52
Xr		0.50	0.53	0.55	0.55	0.51	0.45	0.39	0.30	0.23
Cv	24	322	1080	2370	4080	6450	9670	13,540	17,410	21,500
Kv		277	934	2050	3529	5579	8365	11,712	15,060	18,598
Fd		0.090	0.17	0.26	0.34	0.42	0.49	0.57	0.64	0.70
FL		0.77	0.79	0.81	0.81	0.78	0.73	0.68	0.60	0.52
Xr		0.50	0.53	0.55	0.55	0.51	0.45	0.39	0.30	0.23

8532 阀门

产品样本
51.6:8532
2005年11月

表 8. 8532 型,300 磅级, 反向流

系数	阀门尺寸, 英寸	阀门转角, 度								
		10	20	30	40	50	60	70	80	90
C _v	14	136	341	704	1200	1860	2680	3450	4050	4550
K _v		118	295	609	1038	1609	2318	2984	3503	3936
F _d		0.090	0.17	0.26	0.34	0.42	0.49	0.57	0.64	0.70
F _L		0.78	0.81	0.81	0.79	0.75	0.69	0.62	0.56	0.52
X _T		0.51	0.55	0.55	0.53	0.47	0.40	0.33	0.26	0.23
C _v	16	169	422	873	1490	2310	3320	4280	5010	5630
K _v		146	365	755	1289	1998	2872	3702	4334	4870
F _d		0.090	0.17	0.26	0.34	0.42	0.49	0.57	0.64	0.70
F _L		0.78	0.81	0.81	0.79	0.75	0.69	0.62	0.56	0.52
X _T		0.51	0.55	0.55	0.53	0.47	0.40	0.33	0.26	0.23
C _v	18	247	617	1280	2180	3370	4860	6260	7330	8230
K _v		214	534	1107	1886	2915	4204	5415	6340	7119
F _d		0.090	0.17	0.26	0.34	0.42	0.49	0.57	0.64	0.70
F _L		0.78	0.81	0.81	0.79	0.75	0.69	0.62	0.56	0.52
X _T		0.51	0.55	0.55	0.53	0.47	0.40	0.33	0.26	0.23
C _v	20	286	714	1480	2520	3910	5620	7240	8480	9530
K _v		247	618	1280	2180	3382	4861	6263	7335	8243
F _d		0.090	0.17	0.26	0.34	0.42	0.49	0.57	0.64	0.70
F _L		0.78	0.81	0.81	0.79	0.75	0.69	0.62	0.56	0.52
X _T		0.51	0.55	0.55	0.53	0.47	0.40	0.33	0.26	0.23
C _v	24	375	938	1940	3320	5130	7380	9510	11,140	12,510
K _v		324	811	1678	2872	4437	6384	8226	9636	10,821
F _d		0.090	0.17	0.26	0.34	0.42	0.49	0.57	0.64	0.70
F _L		0.78	0.81	0.81	0.79	0.75	0.69	0.62	0.56	0.52
X _T		0.51	0.55	0.55	0.53	0.47	0.40	0.33	0.26	0.23

édisc、POSI – SEAL、NOVEX、Phoenix III、ENVIRO – SEAL 和 Fisher 是费希尔控制设备国际有限公司 – 艾默生过程控制有限公司的一个分部，所拥有的标记 EMERSON 标记是艾默生电气公司的商标与服务标记。所有其它标记是它们各自拥有者的财产。此产品可能包括在下列其中一个或多个专利（5,131,666;5,129,625;5,230,498 和 5,299,812）或在申请中的专利。

本出版物的内容仅用作参考而已，尽管已经一切努力确保内容的准确性，但这些内容绝不该看作对本书介绍的产品或服务，或者它们的使用或适用性，或明或暗的证明或担保，我们保留随时修改或完善该产品的设计或规格的权利而无需通知各方。

费希尔公司不承担任何对产品选型、使用和维护的责任。对任何费希尔公司的产品正确选型、使用和维护的责任只能由购买者和最终用户承担。

艾默生过程控制有限公司

详情，请联系艾默生过程管理阀门分部：

北京市雅宝路 10 号凯威大厦 13 层

P.C. 100020

Tel: 010 5821 1188

Fax: 010 8562 2944

www.Fisher.com