



Fabri-Valve 33 PTA / 33 PTD
泥浆阀



ITT

ENGINEERED FOR LIFE

33 PTA / 33 PTD

ITT 拥有 65 年的工程阀门设计、制造和加工经验，是驰骋全球的领导者。ITT 的领导地位为它积累了广泛的流体处理经验和精密的特种刀闸阀专门技术。客户信赖 ITT Engineered Valves 为他们最棘手的泥浆处理场合提供可靠经济的解决方案。

由于心中一直挂念着这些应用，ITT Engineered Valves 以最大限度延长阀门在最恶劣泥浆场合中的使用期限和缩短故障停机时间为目标，开发了 33PTA 和 33PTD 直通式刀闸阀。



33 PTA
重型泥浆阀



33 PTD
中轻型泥浆阀

阀门工作原理

33PTA 和 33PTD 泥浆阀的工作原理是，当阀门打开时，轴向压缩相互配合的人造橡胶阀套。阀套之间的相互压缩产生压力边界，将介质限定在阀门中。当阀门关闭时，阀闸使相互配合的阀套分开，阀套对闸门进行压缩，产生压力边界，将介质限定在阀门中。当阀闸位于打开和关闭的中间位置时，相互配合的阀套之间形成较小的隔离区。此隔离区产生自我冲洗动作，将可能干扰压力边界密封的任何固体颗粒从阀套中排出。介质既可以排放到环境中，也可以使用防溅板遮挡，引导到处理区，妥善加以处置。

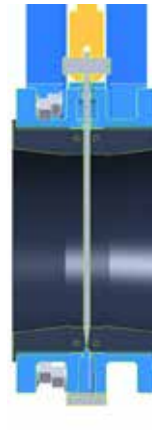
打开位置



中程位置



闭合位置



- 闸门完全脱离工艺流体
- 阀套相互接触，通过轴向压缩进行密封
- 相互配合的阀套之间保持压力边界
- 没有可以沉淀固体物质的障碍物或空腔
- 处于打开位置时无液体流出

- 闸门完全伸展时，将相互配合的阀套隔开
- 阀套与闸门接触，并且通过轴向压缩进行密封
- 闸门和阀套之间保持压力边界
- 处于闭合位置时无液体流出



33 PTA 重型泥浆阀

- 工程化的人造橡胶阀套为广泛的磨蚀性和腐蚀性应用场合提供了最优异的性能
- 能够用于带有大颗粒的湿式或干式应用场合
- 全通径阀门消除紊流, 并能够将阀门横截面上的压降最小化
- 重型阀套与一个整体式全封闭加强环铸造在一起
- 由于没有可以沉淀固体物的空腔, 因而能够保证阀门完全闭合
- 整体式阀门擦刷延长阀门和阀套的使用寿命, 并将液体从阀门顶部流出的可能性降至最低
- 当处于打开位置时, 没有金属组件与工艺流体接触
- 重型阀套更换不需要拆卸阀门
- 全面出厂检测, 保证 100% 双向无气泡紧密关闭时无下游泄漏
- 不需要润滑

一般应用:

矿业
电力
制浆造纸

矾土
化学
水泥、沙子、聚合物

构造材料:

外壳: 球墨铸铁
闸门: 316 不锈钢
阀套: 天然橡胶 (标准)
见第 5 页了解备用的阀套材料

额定温度:

天然橡胶阀套 = -50°F - 180°F (-46°C - 82°C)
有关备用阀套材料的信息, 请参见第 4 页

额定压力:

3" - 24" (DN 80-600): 100 psi (6.9 bar) CWP
26" - 36" (DN 650-900): 75 psi (5.2 bar) CWP
48" - 54" (DN 1200-1350): 50 psi (3.4 bar) CWP
60" (DN 1500): 30 psi (2.1 bar) CWP

备用闸门材料支持更高的额定压力。
具体详情请咨询工厂。

33 PTA 零部件

可用的阀套材料:

天然橡胶 (标准):

这种阀套材料具有最高的磨损和撕裂抵抗力, 并且还具有良好的热抗性。最高温度 180°F (82°C)。

EPDM:

这种阀套材料的场合非常广泛, 对溶液、酸液、碱液、水和蒸汽的抵抗力出类拔萃。对高温的抵抗力优异。对臭氧和阳光的抵抗力非常好。不建议用于机油、汽油或其他碳氢基溶液或溶剂。最高温度为 300°F (149°C)。¹

NBR:

这种阀套材料对基于石油的机油、油脂和其他非氧化物以及碳氢基溶剂的抵抗力优异。对臭氧和氧化溶剂的抵抗力较差。最高温度为 250°F (121°C)。¹

HNBR:

这种阀套材料对基于石油的机油、油脂和其他非氧化物以及碳氢基溶剂的抵抗力优异。对臭氧和氧化溶剂的抵抗力较差。最高温度为 280°F (138°C)。¹

氯丁基:

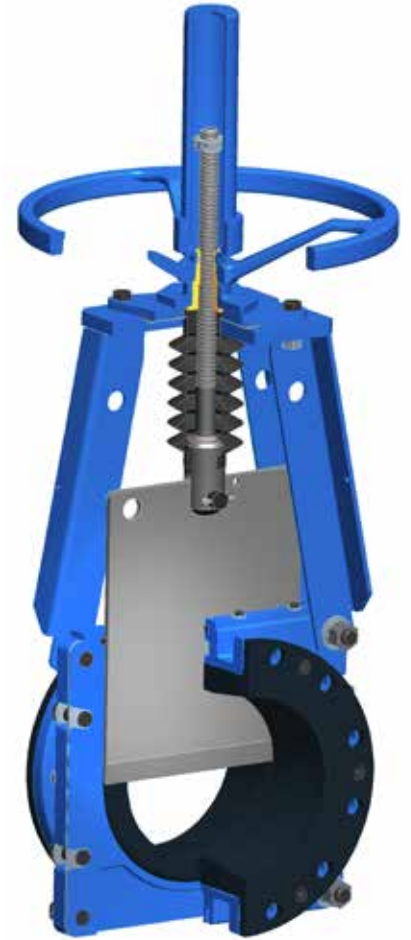
这种阀套材料对热、氧气、臭氧和阳光的抵抗力好。对碱性和氧化溶剂、水和蒸汽的抵抗力优异。对碳氢基溶剂抵抗力较差。最高温度为 230°F (110°C)。¹

氯丁橡胶:

这种阀套材料为常用的阀套材料, 对矿物油和油脂的抵抗力很好。对磨损的抵抗力较差。最高温度为 180°F (82°C)。¹

注意: 所有的危险介质和非危险介质在高于 180°F 时必须采取安全预防措施, 比如在引开高温或危险排放物时的防溅板 (有关详情, 请参见第 12 页)。

¹ 暴露在持续高温下将导致人造橡胶过早老化。



标准配置:

- 球墨铸铁外壳
- 316 不锈钢闸门
- 天然橡胶阀套
- 软钢磁轭
- 球墨铸铁手轮
- 橡胶涂层定位环 (8" 及更大规格)

选项:

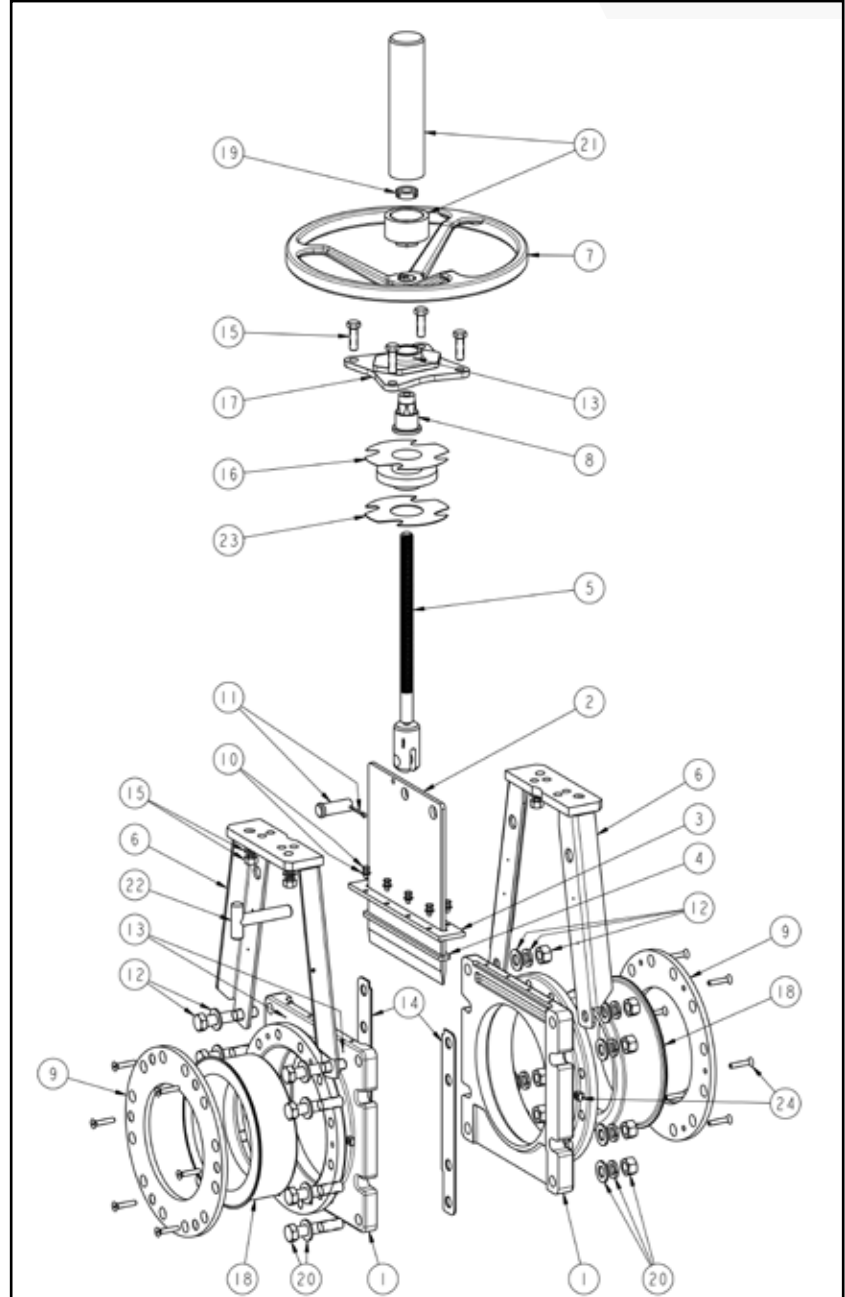
- 备选阀轭材料
- 连杆套
- 手轮杆盖
- 备选启动方式
 - 手轮
 - 锥齿轮
 - 气缸
 - 液压缸
 - 电动
 - 其他
- 备用擦刷材料
- 无负载分布环的备用阀套配置 (咨询工厂)
- 根据服务条件 (介质和温度) 备选的阀套材料
- 符合客户要求的限位开关和定位器

特征:

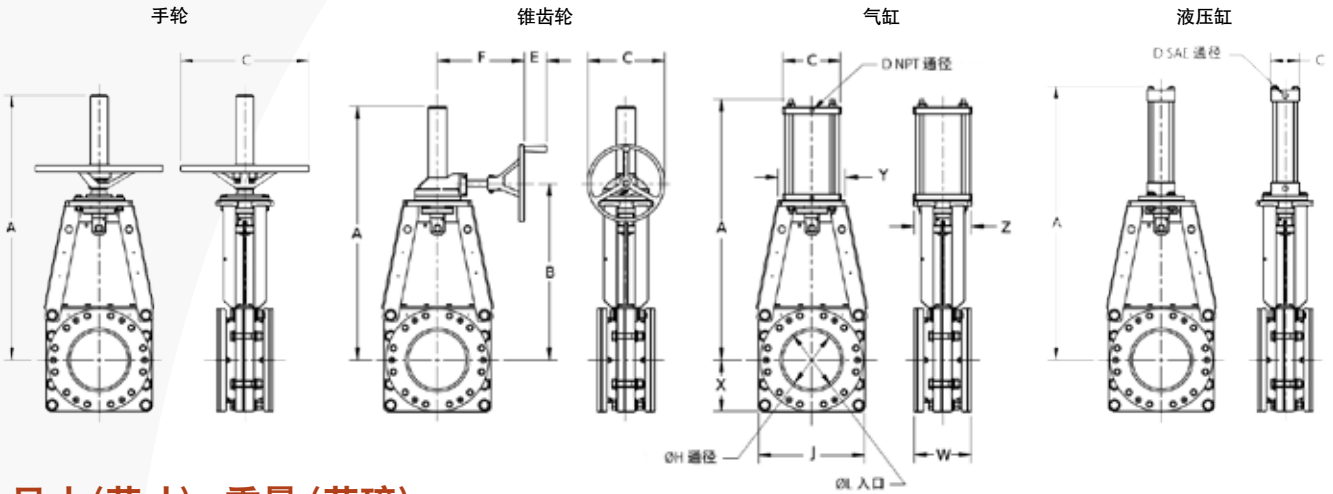
- 铸铁阀体外壳
- 重型阀轭
- 上锁/挂牌
- 闸门完全收回
- 无填料设计
- 重型人造橡胶阀套
- 流动无阻碍
- 支持闷头法兰
- 安装中定位环提供辅助

33 PTA 分解图零部件列表

1	阀体外壳	球墨铸铁
2	闸门	316 不锈钢
3	擦刷压盖	低碳钢
4	擦刷材料	丙烯酸硅
5	阀杆组件	304 不锈钢
6	阀靴	低碳钢
7	手轮	球墨铸铁
8	阀杆螺母	黄铜
9	阀套定位环	橡胶/低碳钢
10	填料压盖紧固件	镀金钢
11	闸门紧固件	304 不锈钢
12	阀靴紧固件	镀金钢
13	油嘴	镀金钢
14	阀体垫片	碳钢
15	靴靴紧固件	镀金钢
16	连杆套	尼龙
17	靴靴	低碳钢
18	阀套	橡胶/低碳钢
19	防松螺母	碳钢
20	阀体紧固件	不锈钢
21	阀杆盖	低碳钢
22	锁紧销	17-4 不锈钢
23	连杆套垫板	不锈钢
24	阀套扣紧固件	镀金钢



33 PTA 尺寸



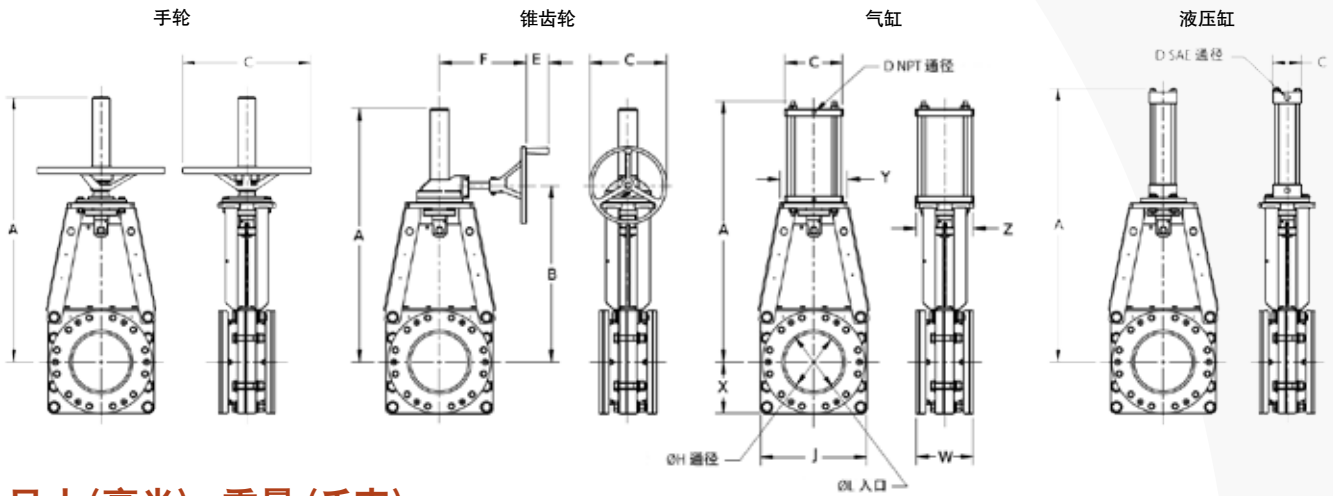
尺寸 (英寸), 重量 (英磅)

阀门尺寸											手轮	
IN	DN	ØH	J	ØL	W*	W**	X	Y	Z	A	C	重量
3	75	2.41	8.88	2.81	6.88	5.88	4.44	8.00	7.62	23.28	16	83
4	100	3.33	11.00	3.88	6.88	5.88	5.50	8.50	7.24	24.97	16	104
6	150	5.38	13.00	5.81	7.00	6.00	6.50	8.50	8.01	28.35	16	119
8	200	6.88	15.25	7.75	7.25	6.25	7.63	8.50	8.99	33.95	20	214
10	250	9.06	16.56	9.81	8.88	7.88	8.28	10.50	8.99	41.26	20	293
12	300	10.75	21.00	11.50	10.13	9.13	10.50	12.75	12.75	-	-	-
14	350	12.50	22.75	13.25	10.13	9.13	11.38	12.75	12.72	-	-	-
16	400	14.00	24.25	14.75	11.00	9.75	12.13	14.75	14.74	-	-	-
18	450	14.88	26.50	16.75	12.25	10.75	13.25	14.75	14.74	-	-	-
20	500	15.56	28.38	18.50	14.13	12.63	14.19	17.00	17.00	-	-	-
24	600	21.19	33.80	23.00	14.63	13.13	16.90	19.00	18.99	-	-	-
26	650	23.50	34.25	25.00	14.63	12.75	17.13	18.00	11.75	-	-	-
30	750	26.75	38.75	29.00	15.56	13.69	19.38	23.50	14.25	-	-	-
36	900	31.88	46.00	35.00	18.75	17.25	23.00	25.00	17.00	-	-	-
42	1000	具体详情请咨询工厂										
48	1200											
54	1350											
60	1500											

阀门尺寸		锥齿轮						气缸 ¹				液压缸 ²					
IN	DN	A	B	C	E	F	重量	规格	A	C	D	重量	规格	A	C	D	重量
3	75	22.26	14.95	12	3.5	13.48	132	5	19.32	5.5	0.38"-18	75	2	21.07	3.0	8	77.2
4	100	23.95	15.75	12	3.5	13.48	153	6	22.26	6.5	0.38"-18	101	2	23.50	3.0	8	98.5
6	150	27.33	19.13	12	3.5	13.48	169	8	28.39	9.0	0.38"-18	145	2.5	29.76	3.5	8	124
8	200	32.78	23.47	12	3.5	13.48	246	8	33.34	9.0	0.38"-18	236	2.5	34.34	3.5	8	200
10	250	39.47	27.52	12	3.5	13.48	325	8	40.65	9.0	0.38"-18	322	3.25	42.65	4.5	12	314
12	300	45.79	31.02	24	-	16.65	475	12	47.15	12.8	0.50"-14	502	4	48.53	5.0	12	446
14	350	48.69	33.92	24	-	16.65	542	12	51.80	12.8	0.50"-14	571	4	53.18	5.0	12	562
16	400	55.24	39.61	24	-	19.26	806	14	58.45	14.8	0.75"-14	1072	4	58.93	5.0	12	754
18	450	61.98	41.73	24	-	19.26	956	14	61.88	14.8	0.75"-14	1225	5	63.14	6.5	12	972
20	500	65.36	45.11	24	-	19.26	1187	16	67.58	17.0	0.75"-14	1463	5	68.52	6.5	12	1214
24	600	77.95	53.32	24	-	19.26	1553	18	81.60	19.0	0.75"-14	1926	6	82.91	7.5	16	1694
26	650	81.25	56	24	-	19	1650	-	-	-	-	-	4	86	5.0	12	1750
30	750	94	65	24	-	19	2400	-	-	-	-	-	5	97	6.5	12	2500
36	900	112	75	24	-	19	3800	-	-	-	-	-	6	114.25	7.5	12	3900
42	1000	具体详情请咨询工厂															
48	1200																
54	1350																
60	1500																

1 针对 60 psi (4.1 bar) 的气缸有效空气压力。2 针对 1500 psi (103.4 bar) 的液压缸有效液压。

33 PTA 尺寸



尺寸 (毫米), 重量 (千克)

阀门尺寸				手轮									
DN	IN	ØH	J	ØL	W*	W**	X	Y	Z	A	C	重量	
75	3	61	226	71	175	149	113	203	193	591	406	37.6	
100	4	85	279	99	175	149	140	216	184	634	406	47.2	
150	6	137	330	148	178	152	165	216	203	720	406	54.0	
200	8	175	387	197	184	159	194	216	228	862	508	97.1	
250	10	230	421	249	226	200	210	267	228	1048	508	133	
300	12	273	533	292	257	232	267	324	324	-	-	-	
350	14	318	578	337	257	232	289	324	323	-	-	-	
400	16	356	616	375	279	248	308	375	374	-	-	-	
450	18	378	673	425	311	273	337	375	374	-	-	-	
500	20	395	721	470	359	321	360	432	432	-	-	-	
600	24	538	859	584	372	334	429	483	482	-	-	-	
650	26	596.9	869.95	635	371.6	323.85	435.1	457.2	298.45	-	-	-	
750	30	679.45	984.25	736.6	395.22	347.73	492.13	596.9	361.95	-	-	-	
900	36	809.75	1168.4	889	476.25	438.15	584.2	635	431.8	-	-	-	
1000	42	具体详情请咨询工厂											
1200	48												
1350	54												
1500	60												

阀门尺寸		锥齿轮							气缸					液压缸				
DN	IN	A	B	C	E	F	重量	规格	A	C	D	重量	规格	A	C	D	重量	
75	3	565	380	305	89	342	59.9	127	491	140	0.38"-18	33.8	50.8	535	76.2	8	35	
100	4	608	400	305	89	342	69.4	152.4	565	165	0.38"-18	45.8	50.8	597	76.2	8	45	
150	6	694	486	305	89	342	76.7	203.2	721	229	0.38"-18	65.8	63.5	756	88.9	8	56	
200	8	833	596	305	89	342	112	203.2	847	229	0.38"-18	107	63.5	872	88.9	8	91	
250	10	1003	699	305	89	342	147	203.2	1033	229	0.38"-18	146	82.55	1083	114	12	142	
300	12	1163	788	610	-	423	215	304.8	1198	325	0.50"-14	228	101.6	1233	127	12	202	
350	14	1237	862	610	-	423	246	304.8	1316	325	0.50"-14	259	101.6	1351	127	12	255	
400	16	1403	1006	610	-	489	366	355.6	1485	376	0.75"-14	486	101.6	1497	127	12	342	
450	18	1574	1060	610	-	489	434	355.6	1572	376	0.75"-14	556	127	1604	165	12	441	
500	20	1660	1146	610	-	489	538	406.8	1717	432	0.75"-14	664	127	1740	165	12	551	
600	24	1980	1354	610	-	489	704	457.2	2073	483	0.75"-14	874	152.4	2106	191	16	768	
650	26	2063.75	1422.4	609.6	-	482.6	748	-	-	-	-	-	101.6	2184.4	127	12	794	
750	30	2387.6	1651	609.6	-	482.6	1089	-	-	-	-	-	127	2463.8	165.1	12	1134	
900	36	2844.8	1905	609.6	-	482.6	1724	-	-	-	-	-	152.4	2901.95	190.5	12	1769	
1000	42	具体详情请咨询工厂																
1200	48																	
1350	54																	
1500	60																	

* 面对面, 包括阀套定位环。将 1/4" 增加到 1/2" 的目的是为了便于安装
 ** 面对面, 不含阀套定位环。将 1/4" 增加到 3/4" 的目的是为了便于安装

注意: 有关备用法兰钻孔模式详情, 请咨询工厂

33 PTD

33 PTD 中轻型泥浆阀

- 工程化的人造橡胶阀套为广泛的磨蚀性和腐蚀性应用场合提供最优性能
- 全通径阀门消除紊流, 并能够将阀门横截面上的压降最小化
- 重型阀套与一个整体式全封闭加强环铸造在一起
- UHMWPE 闸门支承衬管在整个冲程中引导闸门, 极大地减少阀套和闸门的磨损
- 由于没有可以沉淀固体物的空腔, 因而能够保证阀门完全闭合
- 整体式阀门擦刷延长了阀门和阀套的使用寿命, 并将液体从阀门顶部流出的可能性降至最低
- 当处于打开位置时, 没有金属组件与工艺流体接触
- 重型阀套更换不需要拆卸阀门
- 打开和闭合的上锁/挂牌位置
- 全面出厂检测, 保证 100% 双向无气泡紧密关闭时无下游泄漏
- 不需要润滑

构造材料:

外壳: 低碳钢

闸门: 316 不锈钢

阀套: 天然橡胶

有关备用阀套材料的信息, 请参见第 9 页

额定温度:

天然橡胶阀套 = -50°F - 180°F (-46°C - 82°C)

有关备用阀套材料的信息, 请参见第 9 页

额定压力:

3" - 16" (DN80 - 400): 150 (10.3 Bar) CWP

18" - 24" (DN 450 - 600): 90 (6.2 Bar) CWP

对于压力要求达到标准闸门材料阀门CWP 1.5

倍的高压场合, 我们可提供备用闸门材料。

有关实际高压额定值的详情, 请咨询工厂。



33 PTD 零部件

可用的阀套材料:

天然橡胶 (标准):

这种阀套材料具有最高的磨损和撕裂抵抗力, 并且还具有良好的热抗性。最高温度 180°F (82°C)。

EPDM:

这种阀套材料因具有对溶液、酸液、碱液以及水和蒸汽的超级抵抗力而应用广泛。对高温的抵抗力优异。对臭氧和阳光的抵抗力非常好。不建议用于机油、汽油或其他碳氢基溶液或溶剂。最高温度为 300°F (149°C)。¹

注意: 必须针对高于 180° F 的所有危险介质和非危险介质采取安全预防措施, 比如使用防溅板转移高温或危险排放物 (有关详情, 请参见第 12 页)。

¹暴露在持续高温下将导致人造橡胶过早老化。

标准配置:

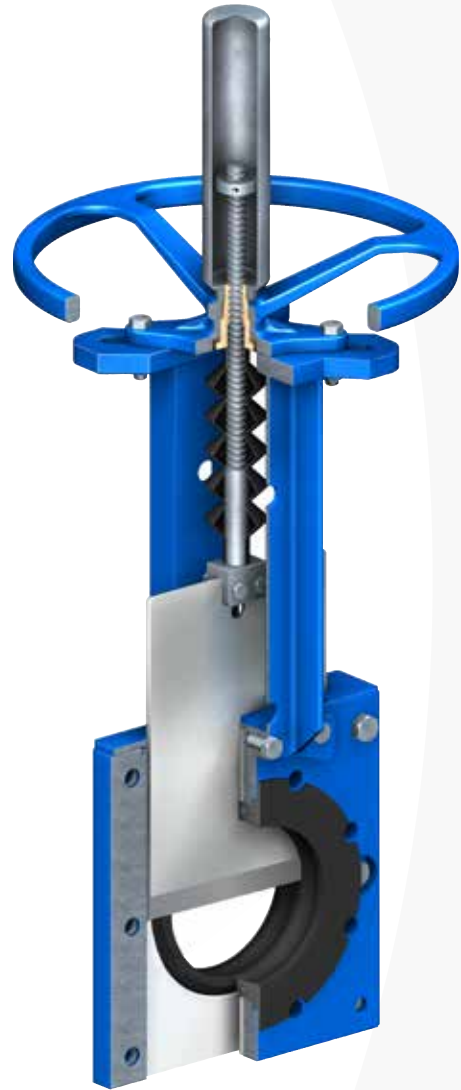
- 低碳钢外壳
- 316 不锈钢闸门
- 带整体式定位环的天然橡胶阀套
- 软钢磁轭
- 球墨铸铁手轮

特征:

- 钢阀体外壳
- 重型阀轭
- 上锁/挂牌
- 闸门完全收回
- 无填料设计
- 重型人造橡胶阀套
- 流动无阻碍
- 支持闷头法兰

选项:

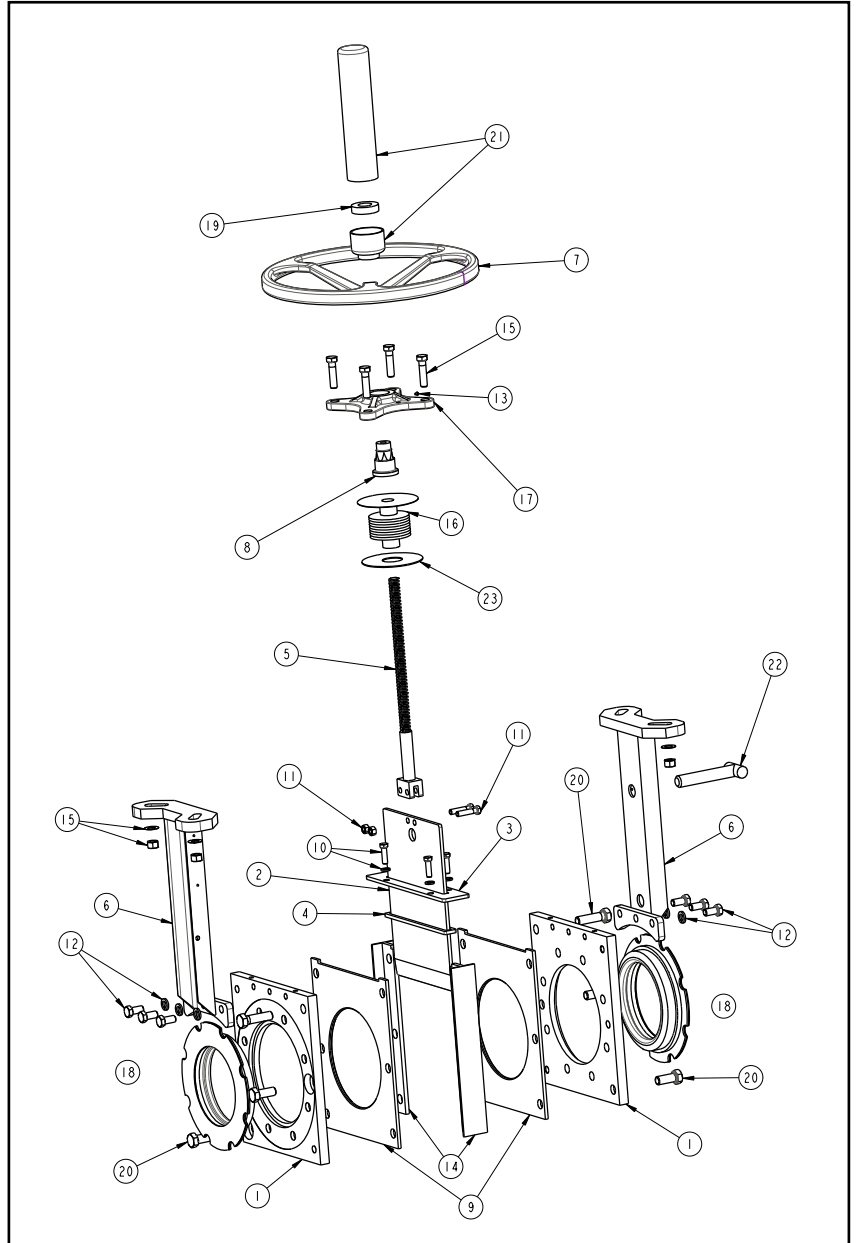
- 备选法兰钻孔
- 连杆套
- 手轮杆盖
- 备选阀体材料
- 备选阀轭材料
- 备选启动方式
 - 手轮
 - 锥齿轮
 - 气缸
 - 液压缸
 - 电动
 - 其他
- 备用擦刷材料
- 根据服务条件 (介质和温度) 备选的阀套材料
- 符合客户要求的限位开关和定位器



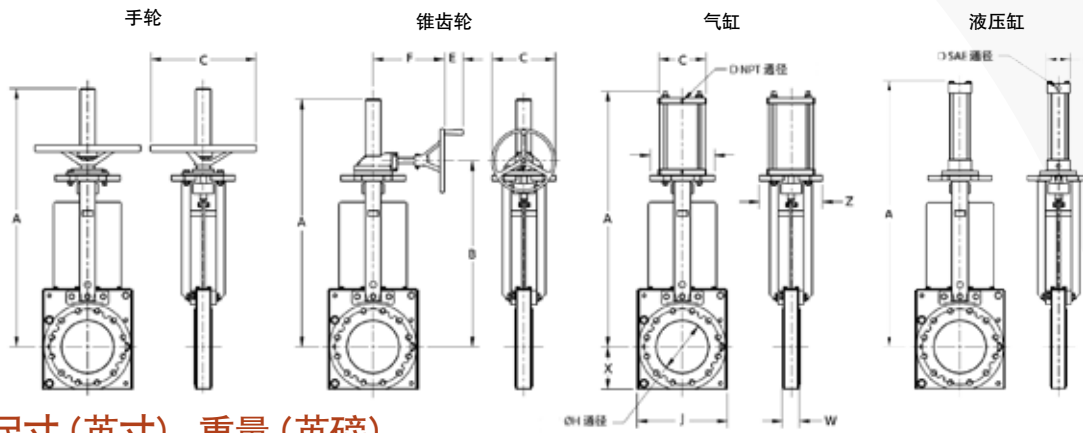
33 PTD

33 PTD 分解图零部件列表

1	阀体外壳	低碳钢
2	闸门	316 不锈钢
3	擦刷压盖	低碳钢
4	擦刷材料	丙烯酸硅
5	阀杆组件	304 不锈钢
6	阀轭	低碳钢
7	手轮	球墨铸铁
8	阀杆螺母	黄铜
9	闸门支承衬垫	UHMWPE
10	填料压盖紧固件	镀金钢
11	闸门紧固件	镀金钢
12	阀轭紧固件	镀金钢
13	油嘴	镀金钢
14	阀体垫片	低碳钢
15	轭毂紧固件	镀金钢
16	连杆套	尼龙
17	轭毂	低碳钢
18	带定位环的阀套	橡胶/低碳钢
19	防松螺母	碳钢
20	阀体紧固件	不锈钢
21	阀杆盖	低碳钢
22	锁紧销	17-4 不锈钢
23	连杆套支承板	不锈钢



33 PTD 尺寸



尺寸 (英寸), 重量 (英磅)

阀门尺寸		手轮							锥齿轮						液压缸					
IN	DN	ØH	J	W	X	Y	Z	A	C	重量	A	B	C	E	F	重量	A	C	D	
2	50	咨询工厂							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	80	3.00	8.00	2.50	4.25	6.50	6.50	24.81	16.00	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	100	4.00	9.50	2.50	4.50	6.50	6.50	27.56	16.00	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	150	6.00	11.75	2.75	6.00	9.00	8.88	33.94	16.00	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	200	8.00	14.38	3.25	6.50	11.00	10.88	42.44	20.00	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	250	10.00	17.13	3.25	8.19	12.25	12.00	50.59	20.00	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	300	12.00	19.63	3.50	10.00	12.25	12.25	-	-	-	57.88	40.81	12.00	3.50	13.59	164	-	-	-	
14	350	13.25	21.63	3.63	11.00	14.50	14.50	-	-	-	63.39	44.31	12.00	3.50	13.59	218	-	-	-	
16	400	15.25	24.00	4.19	13.00	16.50	16.63	-	-	-	65.88	48.88	12.00	3.50	16.25	323	-	-	-	
18	450	17.25	25.75	4.19	13.75	16.50	16.63	-	-	-	70.25	51.44	18.00	6.50	17.00	345	-	-	-	
20	500	19.25	28.00	5.19	15.50	18.00	19.00	-	-	-	80.63	59.31	18.00	6.50	17.00	504	-	-	-	
24	600	23.25	32.75	5.19	21.4	18.00	19.00	-	-	-	100.63	72.56	24.00	6.50	18.25	590	-	-	-	

阀门尺寸		气缸															
IN	DN	缸尺寸	A	C	D	缸尺寸	A	C	D	缸尺寸	A	C	D	缸尺寸	A	C	D
2	50	咨询工厂															
3	80	5"	24.50	5.50	3/8"-18	6"	24.75	6.50	3/8"-18	-	-	-	-	-	-	-	-
4	100	5"	27.56	5.50	3/8"-18	6"	27.25	6.50	3/8"-18	-	-	-	-	-	-	-	-
6	150	6"	33.88	6.50	3/8"-18	8"	34.25	9.00	3/8"-18	-	-	-	-	-	-	-	-
8	200	8"	42.25	9.00	3/8"-18	10"	43.75	11.00	1/2"-14	-	-	-	-	-	-	-	-
10	250	8"	50.75	9.00	3/8"-18	10"	52.25	11.00	1/2"-14	12"	52.75	12.75	1/2"-14	-	-	-	-
12	300	8"	57.63	9.00	3/8"-18	10"	59.18	11.00	1/2"-14	12"	59.63	12.75	1/2"-14	-	-	-	-
14	350	10"	64.63	11.00	1/2"-14	12"	65.13	12.75	1/2"-14	14"	65.00	14.75	3/4"-14	-	-	-	-
16	400	10"	70.69	11.00	1/2"-14	12"	71.19	12.75	3/4"-14	14"	71.06	14.75	3/4"-14	16"	71.38	17.0	3/4"-14
18	450	10"	75.06	11.00	1/2"-14	12"	75.56	12.75	3/4"-14	14"	75.44	14.75	3/4"-14	16"	75.75	17.0	3/4"-14
20	500	12"	85.94	12.75	1/2"-14	14"	85.81	14.75	3/4"-14	16"	86.13	17.00	3/4"-14	18"	87.13	19.0	3/4"-14
24	600	12"	105.9	12.75	1/2"-14	14"	105.8	14.75	3/4"-14	16"	106.13	17.00	3/4"-14	18"	107.13	19.0	3/4"-14

尺寸 (毫米), 重量 (千克)

阀门尺寸		手轮							锥齿轮						液压缸				
DN	IN	ØH	J	W	X	Y	Z	A	C	重量	A	B	C	E	F	重量	A	C	D
50	2	咨询工厂							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	3	76	203	64	108	165	165	630	406	40.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	4	102	241	64	114	165	165	700	406	45.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	6	152	298	70	152	229	226	862	406	59.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	8	203	365	83	165	279	276	1078	508	95.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	10	254	435	83	208	311	305	1285	508	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	12	305	499	89	254	311	311	-	-	-	1470	1037	305	89	345	74.4	-	-	-
350	14	337	549	92	279	368	368	-	-	-	1610	1125	305	89	345	98.9	-	-	-
400	16	387	610	106	330	419	422	-	-	-	1673	1242	305	89	413	147	-	-	-
450	18	438	654	106	349	419	422	-	-	-	1784	1307	457	165	432	156	-	-	-
500	20	489	711	132	394	457	483	-	-	-	2048	1506	457	165	432	229	-	-	-
600	24	591	832	132	543	457	483	-	-	-	2556	1843	610	165	464	268	-	-	-

阀门尺寸		气缸															
IN	DN	缸尺寸	A	C	D	缸尺寸	A	C	D	缸尺寸	A	C	D	缸尺寸	A	C	D
50	2	咨询工厂															
80	3	127mm	622	140	3/8"-17	152mm	629	165	3/8"-17	-	-	-	-	-	-	-	-
100	4	127mm	700	140	3/8"-18	152mm	692	165	3/8"-18	-	-	-	-	-	-	-	-
150	6	152mm	861	165	3/8"-18	203mm	870	229	3/8"-18	-	-	-	-	-	-	-	-
200	8	203mm	1073	229	3/8"-18	254mm	1111	279	1/2"-14	-	-	-	-	-	-	-	-
250	10	203mm	1289	229	3/8"-18	254mm	1327	279	1/2"-14	305mm	1340	324	1/2"-14	-	-	-	-
300	12	203mm	1464	229	3/8"-18	254mm	1503	279	1/2"-14	305mm	1515	324	1/2"-14	-	-	-	-
350	14	254mm	1642	279	1/2"-14	305mm	1654	324	1/2"-14	356mm	1651	375	3/4"-14	-	-	-	-
400	16	254mm	1796	279	1/2"-14	305mm	1808	324	3/4"-14	356mm	1805	375	3/4"-14	406mm	1813	432	3/4"-14
450	18	254mm	1907	279	1/2"-14	305mm	1919	324	3/4"-14	356mm	1916	375	3/4"-14	406mm	1924	432	3/4"-14
500	20	305mm	2183	324	1/2"-14	356mm	2180	375	3/4"-14	406mm	2188	432	3/4"-14	457mm	2213	483	3/4"-14
600	24	305mm	2691	324	1/2"-14	356mm	2688	375	3/4"-14	406mm	2696	432	3/4"-14	457mm	2721	483	3/4"-14

注意: 有关备用法兰钻孔模式详情, 请咨询工厂

安全是我们的关注

ITT Engineered Valves 拥有 65 年的工程阀门设计、制造和加工经验，是驰骋全球的领导者。ITT 的领导地位为它积累了广泛的流体处理经验和精密的特种刀闸阀专门技术。这些经验是我们核心价值观——相互尊重、尽职尽责和正直守信的直接结晶，而这些价值观集中体现了我们的产品设计和职业道德。

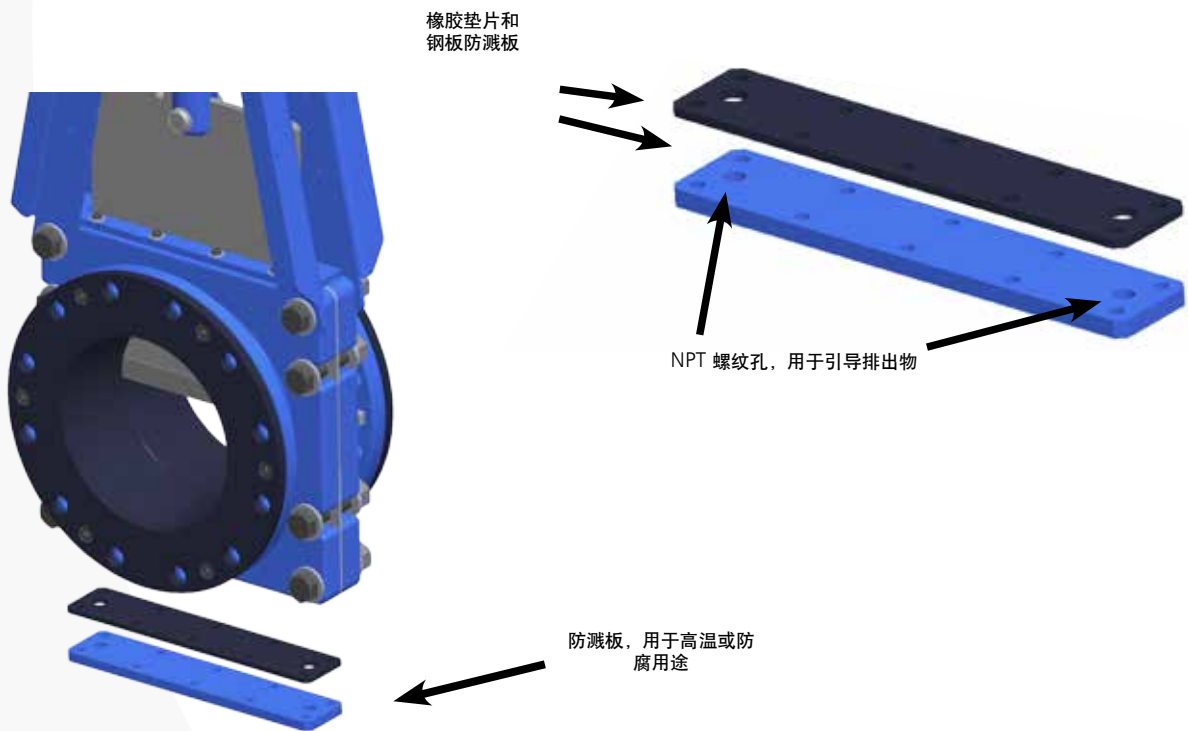
确保客户、员工、业务伙伴和运营社区安全是我们的职责。通过精心设计，33PTA 和 33PTD 阀门可以执行自助式冲洗：在冲程中间位置时，它们可以将少量介质从底部排出。如果排放的介质对人员或者环境有害，建议采取预防措施，防止对人员或者环境造成伤害。为此，ITT Engineered Valves 要求在介质温度高于 180°F 的应用场合中对直通阀使用防溅板。

防溅板可以容纳任何有害的排放介质，或者将它们转到处理区或者收集区，然后进行恰当的回收利用或者处置。

安全和“直通”阀……

“直通”阀采用“自助式冲洗”设计

- 当阀门处于冲程中间位置时，少量介质从密封表面上流过
- 阀门每次循环地打开或者关闭时，冲洗介质从阀门底部排出
- 通过这种“自助式冲洗”功能，不需要另外安装冲洗管或定期清洗阀门，以清理固体沉积物或者阀座结垢
- 防溅板安装在阀门底部，配有螺纹孔，让用户可以将任何有害冲洗介质引至安全区



可用的阀套材料

天然橡胶:

优点:

- 抗疲劳和抗撕裂
- 动态加载
- 高拉伸强度和抗拉长
- 较好的灵活性, 适用于寒冷天气 (-50°F)

缺点:

- 对润滑脂/油、臭氧、酸和碳氢燃料的抵抗力差
- 在 180°F 以下温度连续工作

EPDM:

优点:

- 摩擦系数低
- 室外耐气候性好
- 能承受持续的工作高温
- 优异的抗水解性能 (水和蒸汽)

缺点:

- 对碳氢燃料和油脂的抵抗力差
- 对大多数矿物油液体的抵抗力较低

氯丁橡胶:

优点:

- 抗矿物油和油脂

缺点:

- 与天然橡胶相比, 耐磨蚀能力更低

NBR:

优点:

- 对碳氢化合物溶剂具有抵抗力
- 对碱、汽油、油和酸性物质的抵抗力好

缺点:

- 对臭氧和氧化溶剂的抵抗力较差
- 对大多数矿物油液体的抵抗力较低

HNBR:

优点:

- 对碳氢化合物溶剂具有抵抗力
- 对碱、汽油、油和酸性物质的抵抗力好

缺点:

- 对臭氧和氧化溶剂的抵抗力较差
- 对大多数矿物油液体的抵抗力较低

氯丁基:

优点:

- 对热、氧气、臭氧和阳光具有抵抗力
- 对碱、氧化溶剂具有抵抗力

缺点:

- 对碳氢基溶剂的抵抗力较差



带单独立定位环的 33PTA 阀套



带整体式定位环的 33PTA 阀套

泥浆阀选择

除 33PTA 和 33PTD 泥浆阀外, ITT 还提供其他阀门产品, 它们能够很好地适应泥浆作业。颗粒大小、泥浆浓度、压力、温度和生产线规模都是您在为作业选购合适阀门时应考虑的因素。下列指南在选购适合特定应用的最通用阀门时会有所帮助。有关可能适合您的作业状况的特殊注意事项或备用配置, 请联系您的当地销售代表或联系工厂。

小颗粒, 低固体含量

- 存在固体颗粒主要是因为不小心导致的
- 固体颗粒的尺寸小于 100 目 (小于 0.006 英寸或 149 微米)
- 非沉降性泥浆
- 泥浆比重 < 1.05
- 以重量计, 固体含量小于 10%

Fabri-Valve 33PTD

其他阀门选项

带阀腔内衬的 Fabri-Valve C67

Fabri-Valve XS150-ULV

Fabri-Valve CF33/133

小颗粒, 高固体含量

- 固体颗粒的尺寸小于 100 目 (小于 0.006 英寸或 149 微米)
- 按重量计, 固体颗粒含量高达 30%

Fabri-Valve 33PTD

其他阀门选项

Fabri-Valve XS150-ULV

Fabri-Valve CF33/133

中等颗粒

- 固体颗粒尺寸从 100 到 6 目 (0.006-0.112 英寸或 149-3353 微米)
- 沉降性或非沉降性泥浆
- 泥浆比重 < 1.2
- 以重量计, 固体颗粒含量 10-30%

Fabri-Valve 33PTA 或 33PTD

其他阀门选项

Fabri-Valve CF33/133

必须安装冲洗盖或防溅板



大颗粒

- 泥浆的主要用途是输送材料
- 固体颗粒尺寸从 6 到 4 目 (0.132-0.0185 英寸或 3353-4760 微米)
- 沉降性或非沉降性泥浆
- 泥浆比重 > 1.2
- 以重量计, 固体颗粒含量大于 30%

Fabri-Valve 33PTA 或 33PTD

其他阀门选项

Fabri-Valve CF33/133

必须安装冲洗盖或防溅板



基于泥浆类型的阀门指南

本指南为泥浆阀的通用选购指南。
有关实际应用场合的具体建议，请咨询生产厂家。

产品	最大直径 (含)	排放	压力限制 (PSI)	温度限制 (°F)	污水				低浓度, 固体含量 <10%			中浓度, 固体含量 10-30%			高浓度, 固体颗粒含量 >30%		
					小颗粒	小颗粒	中等颗粒	大颗粒	小颗粒	中等颗粒	大颗粒	小颗粒	中等颗粒	大颗粒			
C/F 133	54	零 ¹	150 ²	200 ³													
C/F 33	54	高	150 ²	200 ³													
33PTA	36	低	100 ²	180 ⁴													
33PTD	24	低	90/150 ⁵	180 ⁴													
带阀腔内衬的 67	24	零	150	350													
	30		100														
	36		80														
XS150-ULV	24	零	150	170 ³													
XS150	24	零	285	280 ³													
45 RP	24	零	150	170 ³													
Dia-Flo Straightway	12	零	100	225													
Dia-Flo Weir	12	零	200	350													
Cam-Tite	6	零	1500 ⁶	750 ⁶													

- 最佳
- 可接受
- 不建议

颗粒大小	小	中等	大*
微米	<149	149-3353	3353-4760
英寸	<0.006	0.006-0.132	0.132-0.185
目径	>100	100-6	6-4

*有关更大的颗粒尺寸，请咨询工厂

- 1 需要冲洗或排放盖。
- 2 有更高的压力选项可用
- 3 有更高的温度选项可用
- 4 阀门额定温度 = 180°F (安全输送介质)。大于 180°F 的有害/无害介质必须使用安全防护措施，例如利用防溅板引开高温热量
 33 PTA EPDM 阀套 = -20-300°F (-29-149°C)
 33 PTD EPDM = -20-300°F (-29-149°C)
 天然橡胶阀套 = -50-180°F (-46-82°C)
- 5 150 CWP (10.3 Bar): 3" - 16" (DN 80 - 400) 和 90 CWP (6.2 Bar): 18" - 24" (DN 450 - 600)
- 6 取决于所选的材料和大小

客户有责任保护工作人员和环境的安全，避免受到有害排放物的伤害或破坏。

ITT Engineered Valves

ITT Engineered Valves 不仅提供各式各样的专业刀形阀门，而且还是适用于腐蚀和侵蚀性工业环境的隔膜阀和球阀的行业领先制造商。



Fabri-Valve
C45



Dia-Flo
隔膜阀



Cam-Tite
球阀



Fabri-Valve
XS150-ULV



Fabri-Valve
C/F 33/133



Fabri-Valve
C67

ITT Industrial Process 公司的全球采矿能力

ITT Goulds 公司在采矿工业的优势地位最早可追溯到 19 世纪。我们的泵专为最恶劣的应用而设计，广泛运用于全世界的煤矿、铝矿、铜矿、铁矿、粘土、磷酸盐、碳酸钾、碳酸钠、盐、金矿和碎石开采。

ITT 拥有行业中最广泛的抗腐蚀和磨蚀的泥浆泵，包括立式、卧式和潜入式设计，适用于旋流进料、尾矿处理、矿物加工、矿山排水、沉淀池底流处理和污水坑排水。更多信息，请访问：www.gouldspumps.com/market_MiningandMinerals.html

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
www.engvalves.com
engvalves.custserv@itt.com

ITT 巴西分公司

Estrada Velha Itu-Salto km 40.4
Salto, São Paulo 13324-195
电话：55-11 4602 9200
传真：55-11 4602 9215

ITT 中国分公司

中国上海市遵义路 100 号
上海虹桥城市中心
A 座 32F, 200051
电话：86-21 2231-2222
传真：86-21 2231-2200

Engineered Valves

33 Centerville Road
Lancaster, PA 17603
电话：717-509-2200
传真：1-800-231-0330

