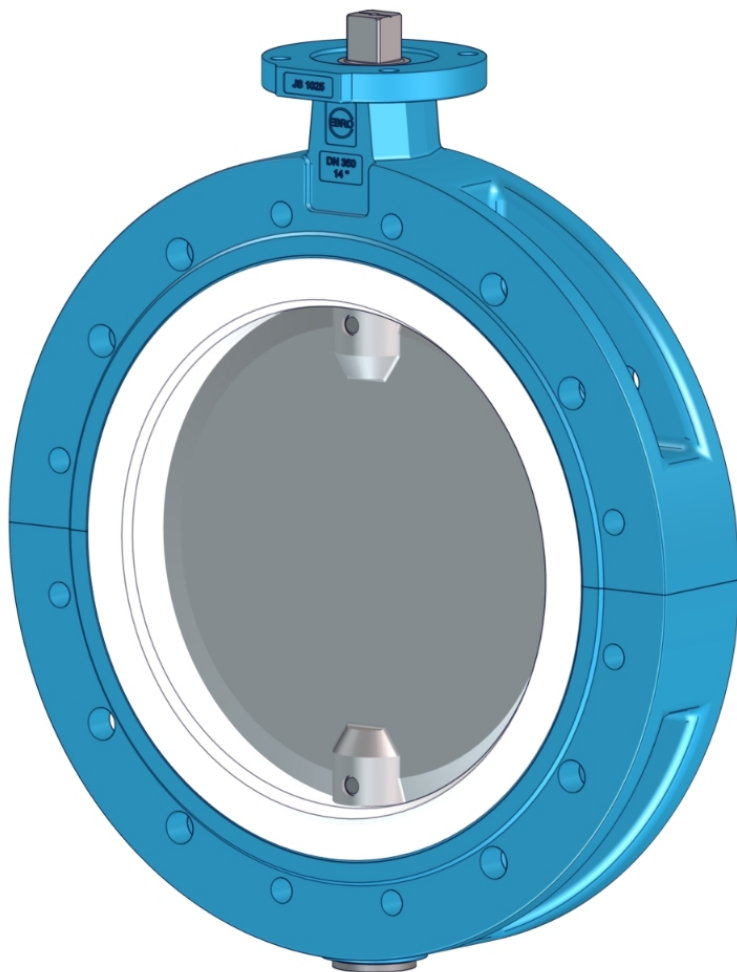


技术数据表

双法兰蝶阀 T212-A

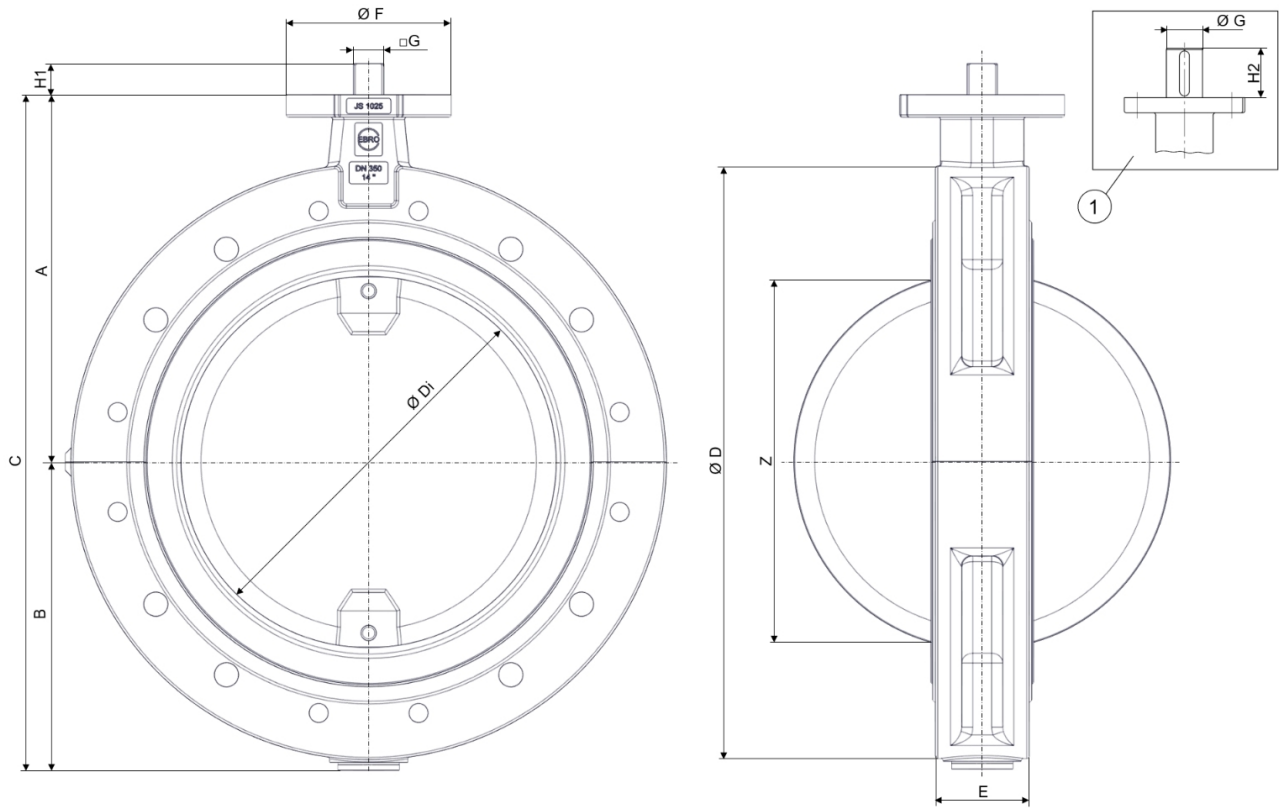
带有 自由轴



双法兰蝶阀 T212-A
PTFE - 截止阀
技术数据表

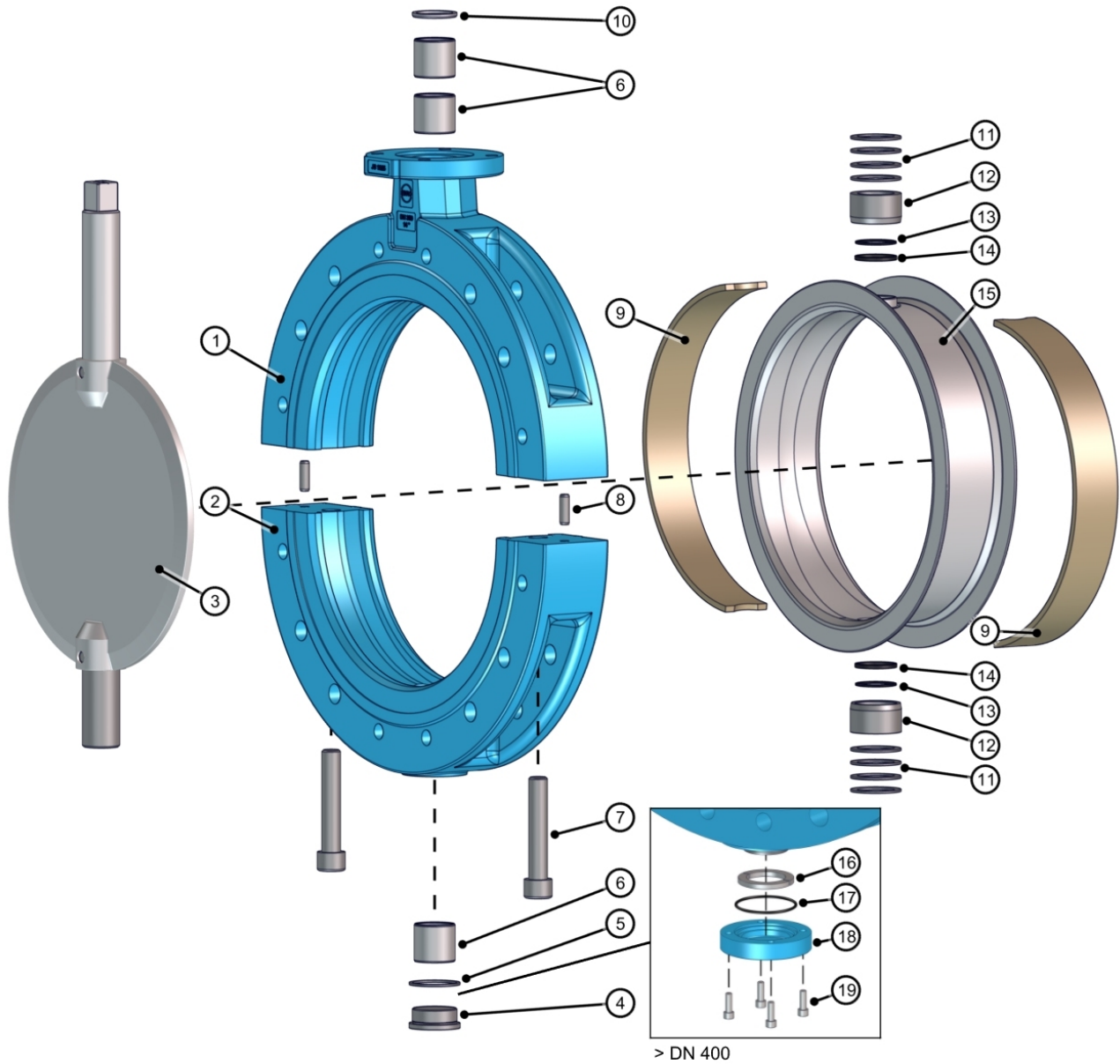


尺寸表



DN	NPS	主要尺寸 [mm]													重量 [kg]
		A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	法兰	□G	H1	ØG	H2	Z	
350	14	330	277	607	535	338	92	150	F12	27	29	-	-	325	68
400	16	360	305	665	580	389	102	150	F12	27	29	-	-	376	95
450	18	397	363	760	639	437	114	175	F14	36	38	-	-	423	130
500	20	437	390	827	715	490	127	175	F14	36	38	-	-	475	170
600	24	498	462	960	830	579	154	210	F16	46	48	-	-	559	270
650	26	555	471	1026	870	626	165	210	F16	46	48	-	-	610	360
700	28	580	496	1076	927	681	165	210	F16	46	48	-	-	662	455
750	30	610	538	1148	985	731	165	298	F25	55	57	72	108	713	465
800	32	630	563	1193	1060	781	190	298	F25	55	57	-	-	759	570
900	36	696	625	1321	1170	881	203	298	F25	55	57	80	110	858	750
1000	40	775	691	1466	1290	981	216	350	F30	75	77	-	-	958	940
提示 位置 1 = 可选的特殊规格：带滑键的阀杆															

1 材料标准和零件清单



序号	名称	件	材料组 ¹	材料编号
1	外壳上部	1	铸铁	5.3103
			不锈钢 ²	1.4408
2	外壳下部	1	铸铁	5.3103
			不锈钢 ²	1.4408

序号	名称	件	材料组 ¹	材料编号
3	阀杆/蝶板	1	双相钢 / 双相钢	1.4462
			双相钢 / PTFE	1.4462 / PTFE
			(双相) 钢 / 可导电 PTFE	1.4462 / (可导电) PTFE
			(双相) 钢 / 改性 PTFE	1.4462 / (经过修改) -PTFE
			(双相) 钢 / 钛	1.4462 / 钛
			(双相) 钢 / 哈斯特洛伊合金	1.4462 / 哈斯特洛伊合金
4	锁紧螺钉	1	不锈钢	
5	密封圈 ⁴	1	不锈钢	
6	DU 轴承	3	钢 / 涂层 PTFE	
7	圆柱头螺钉	2 ³	不锈钢	
8	定位销	2	钢	
9	弹性体衬垫 ⁴	2	EPDM	
			FKM	
			VMQ	
10	刮环 ⁴	1	PTFE	
11	碟形弹簧	8	不锈钢	
12	压块	2	不锈钢	
13	O 型密封圈 ⁴	2	FKM	
14	顶部涨圈 ⁴	2	PTFE	
15	涨圈 ⁴	1	PTFE	
			可导电 PTFE	
			改性 PTFE	
			EBRODUR	
16	轴固定装置 ⁵	1	钢	
17	O 型密封圈 ⁴ 、 ⁵	1	FKM	
18	端盖 ⁵	1	钢	
19	螺栓 ⁵	4	不锈钢	

提示

¹ 标准规格的材料其它材料和表面处理请洽询。² 可用于公称尺寸 DN 350、DN 400 和 DN 500³ 数量 ≤ DN 400 : 2 件, DN 450 至 DN 700 : 4 件, ≥ DN 750 : 6 件⁴ 推荐的备件⁵ 规格端盖 > DN 400

T200 阀门的温度极限

涨圈	DN	阀板 包覆	PS ¹ [bar]	弹性体衬垫	TS min.	TS max.
PTFE 改性 导电 PTFE	350-600		10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
PTFE	350-1000	双相/PTFE/PFA	6	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
EBRODUR	350-600	双相	6		-10 °C	80 °C

¹ 注意: 最高压力 PS 信息不应超过 PN 值/等级信息 !
示例 : PS = 10 bar , 但对于法兰接口 PN6 , 信息 PS = 6 bar !

扭矩

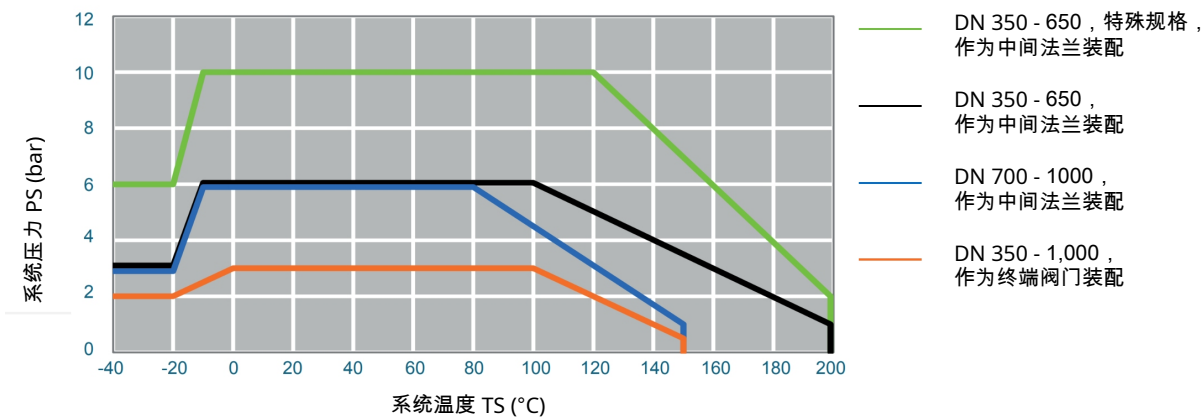
提示



表中所列数值是在液体/润滑介质中从蝶板关闭位置确定的起动力矩。应将它们视为参考值，因为实际扭矩取决于各种因素，比如工作压力、介质、使用条件等。可以有特殊规格的蝶板。

DN	350	400	450	500	600	650	700	750	800	900	1000
NPS	14	16	18	20	24	26	28	30	32	36	40
扭矩 (Md) [Nm]	720	980	1200	1500	2500	2770	3000	3500	4500	6000	7700

压力-温度图表



K_v 值

提示



K_v 值 [m³/h] 说明 5 °C 至 30 °C 温度和 1 bar Δp 下的水流量。
液体允许的流速 V_{max} 为 4.5 m/s，气体为 70 m/s。
蝶板在 30° 至 70° 开启角度下处于最佳调节范围。曲线在 20° 和 30° 以及 70° 和 90° 之间水平分布，因此开启角度的变化对流动调节的影响较小。避免气蚀。

		开启角度 α°							
DN	NPS	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
350	14	350	940	1500	2200	3900	6600	8300	8800
400	16	420	990	1800	2700	4500	7700	10500	11500
450	18	470	1100	1900	3200	5200	8500	13500	14800
500	20	580	1300	2400	3800	6300	10300	16500	18400
600	24	820	1900	3450	5500	9050	14800	23600	30000
650	26	980	2200	4030	6400	10600	17300	27500	35000
700	28	1200	2600	4700	7500	12400	20200	32300	41000
750	30	1400	3000	5500	8800	14500	23700	37800	48000
800	32	1600	3500	6400	10300	14900	27600	44000	56000
900	36	2000	4500	8200	13100	21500	35200	56100	71000
1000	40	2400	5400	9750	15600	25700	42000	66900	84900
信息单位为 m ³ /h。									

技术特性

名称	说明
标称宽度	DN 350 – DN 1000
外壳结构型式	双法兰蝶阀 (两件式)
温度范围 ¹	-40 °C 至 +200 °C
真空应用 ²	DN 600 以下最大 200 mbar 绝对压力， 从 DN 650 起，最大绝对压力 500 mbar
最高允许压力 (PS) ³	6 bar
提示 ¹ 取决于压力、介质和材料的选择 ² 带硅胶弹性体衬垫 ³ 10 bar 的特殊规格	

标准

名称	说明
使用标准	DIN EN 593:2018-01
标识	DIN EN 19:2024-03
顶部法兰	DIN EN ISO 5211:2024-10
结构长度	DIN EN 558:2022-09 20 系列
	ISO 5752:2021-06 20 系列
	API STD 609:2021-04 表 1
法兰接口	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 等级 150
	ASME B16.47 系列 A、系列 B
	AS 4087:2011
密封性测试	DIN EN 12266-1:2012-06 泄漏率 A
对接法兰密封面的形状	DIN EN 1092-1:2018-12 形状 A/B
	ASME B16.5:2020 RF、FF

证书和许可证

名称	说明
压力设备	准则 2014/68/EU, CRN, PE(S)R
挥发性排放	DIN EN ISO 15848-1:2017-07
国际许可证	EAC (TR 004, TR 010, TR020) SITIIAS UKCA P
造船	DNV
安全集成水平	DIN EN 61508 Beiblatt 1:2005-10 2 级 (SIL 2)
危险品运输	VDTÜV 部件检测，适用于 GGVSEB/ADR/RID
提示 应要求可提供其它证书和许可证。仅适用于特定标称宽度和材料组合 (用于压力设备和安全集成水平的准则除外)。	