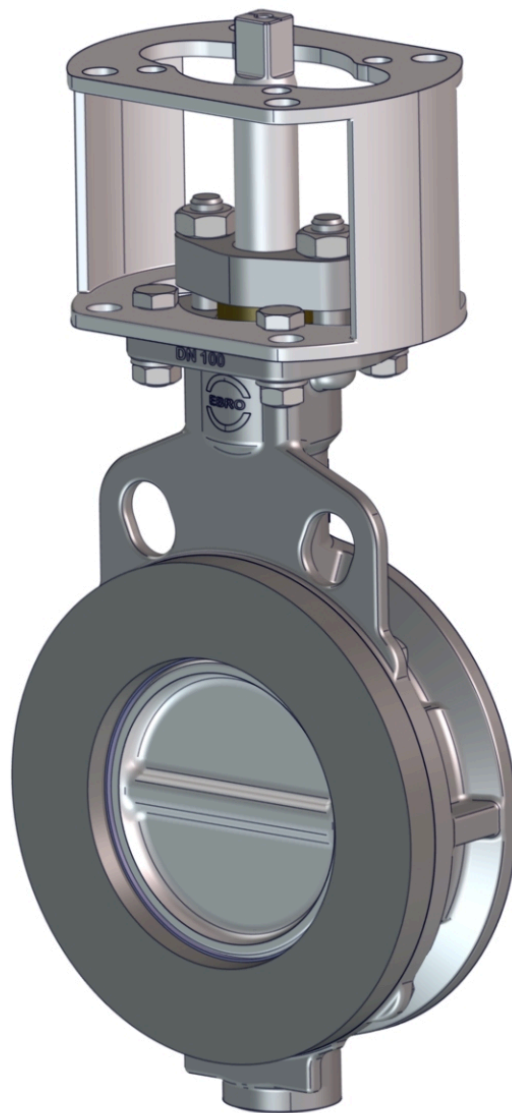


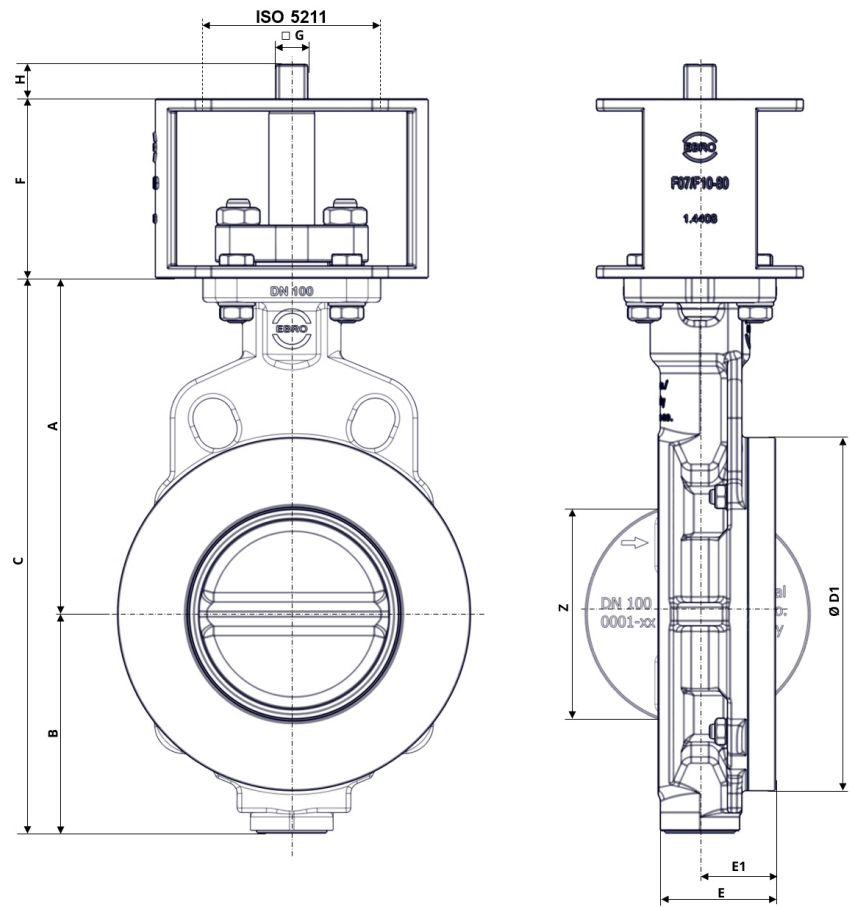
技术数据表

中间法兰罩 HP111-HF

带有 自由轴

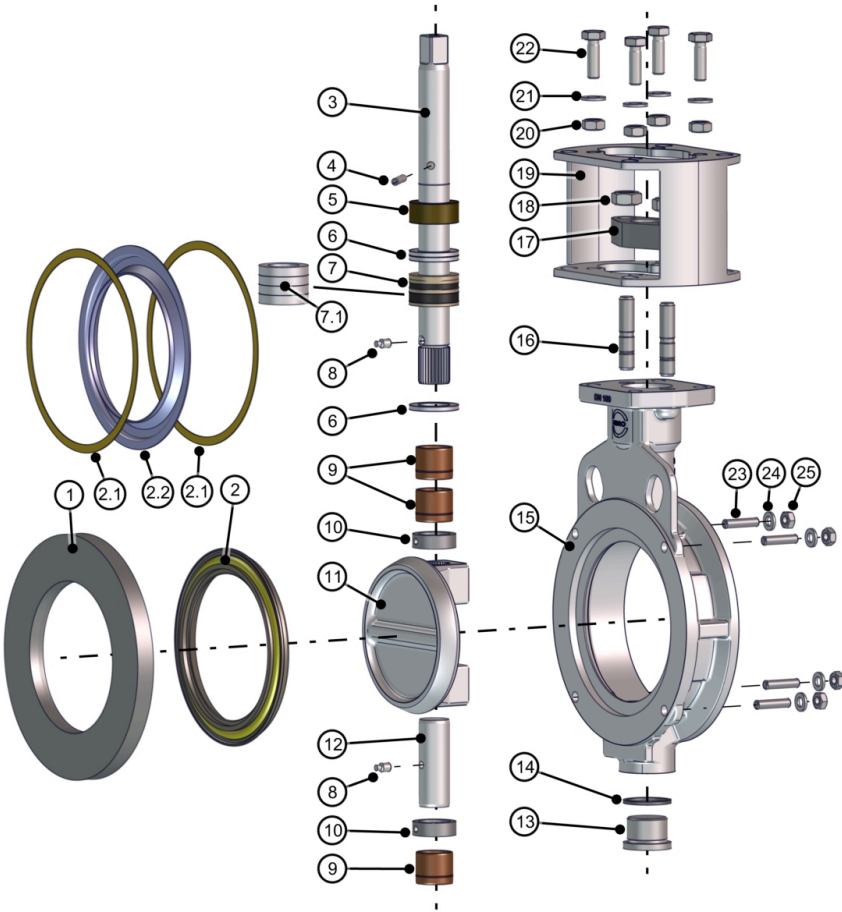


尺寸表



DN	NPS	主要尺寸 [mm]											重量 [kg]
		A	B	C	ØD1	E	E1	F	ISO 5211	□G	H	Z	
50	2	120	71	191	106	44	30	80	F05	11	11.5	51	4.5
65	2½	128	75	203	121	46	30	80	F05	11	11.5	49	5.5
80	3	137	135	217	134	46	32	80	F05	11	11.5	78	6.6
100	4	151	101	252	158	52	33	80	F05	14	15.5	102	9
125	5	167	116	283	186	56	35	80	F07	14	15.5	123	12.7
150	6	179	128	307	212	55.5	35	80	F07	14	15.5	151	14
200	8	214	155	369	268	60	39	80	F10	17	18	196	23
250	10	242	195	437	322	68	41	80	F10	22	23	242	35
300	12	280	227	507	370	78	47	80	F12	22	23	288	47
350	14	305	251	556	430	78	48	80	F14	27	28	333	62
400	16	345	289	634	482	102	58	80	F16	36	36	380	95

材料标准和零件清单



序号	名称	件	材料组 ¹	材料编号
1	锁紧环	1	不锈钢	1.4408
2	PTFE 阀座圈	1	R-PTFE	
2.1	金属阀座圈	2	石墨	
2.2	密封件	1	Inconel 625	
3	驱动轴	1	不锈钢	1.4418+QT900 1.4542 P1070
4	夹紧销	1	不锈钢	1.4310
5	压环	1	不锈钢	1.4305
6	支撑垫片	2	不锈钢	1.4571
7	轴密封件 (PTFE 座圈)	1	PTFE	
7.1	轴密封件 (金属座圈)		石墨	
8	螺纹销	2	不锈钢	A4-70
9	轴套	3	不锈钢	1.4571
10	轴承环	2	不锈钢	1.4571
11	蝶板 (PTFE 座圈)	1	不锈钢	1.4408
11.1	蝶板 (金属座圈)		不锈钢	1.4408 (化学镍)

中间法兰罩 HP111-HF

金属密封截止阀

技术数据表



序号	名称	件	材料组 ¹	材料编号
12	下方轴	1	不锈钢	1.4418+QT900
13	锁紧螺钉	1	不锈钢	1.4408
14	密封件 (PTFE 座圈)	1	PTFE	
14.1	密封件 (金属座圈)		石墨	
15	阀体	1	铸钢	1.0619
			不锈钢	1.4408
16	双头螺柱	1	不锈钢	A4-70
17	压盖法兰	1	不锈钢	1.4408
18	六角螺母	2	不锈钢	A4
19	支架	1	不锈钢	1.4408
			钢	1.0038 KTL
20	六角螺母	4	不锈钢	A4
21	垫片	4	不锈钢	A4
22	六角螺钉	4	不锈钢	A4-70
23	螺纹销	4 ²	不锈钢	A4-70
24	垫片	4 ²	不锈钢	A4
25	六角螺母	4 ²	不锈钢	A4

¹ 更多材料欢迎垂询。

² 数量可能根据阀门尺寸变化。

HP 阀门的温度极限

材料	TS min. [°C]	TS max. [°C]
R-PTFE	-10	230
Inconel	-10	550
R-PTFE / Inconel (防火型)	-10	230

扭矩

提示



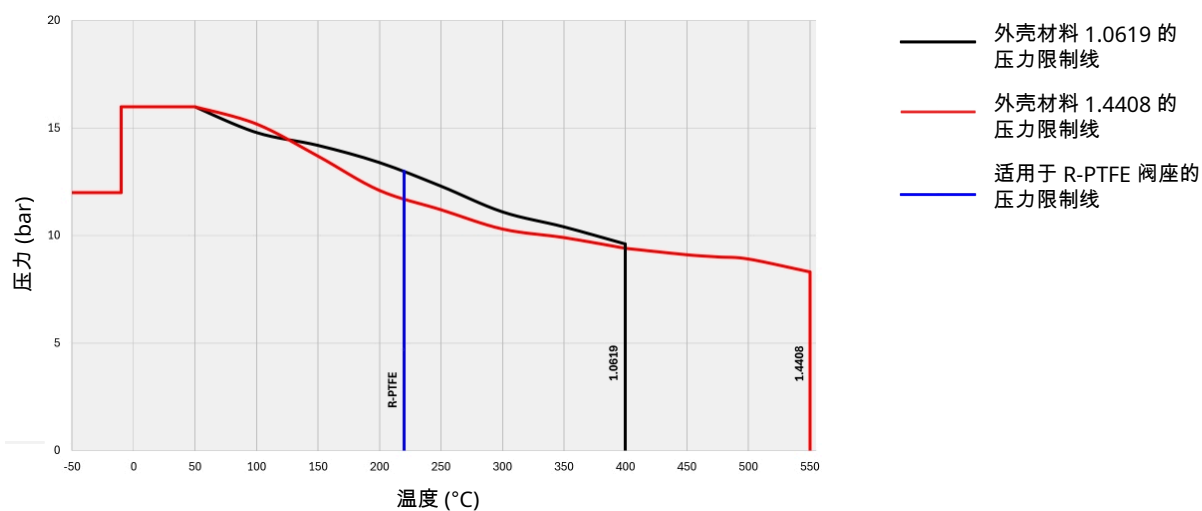
表中所列数值是在液体/润滑介质中从蝶板关闭位置确定的起动力矩。应将它们视为参考值，因为实际扭矩取决于各种因素，比如工作压力、介质、使用条件等。另外需要有设计操作装置的安全系数。
可以有特殊规格的蝶板。

DN	NPS	扭矩 (Md) / 压力级[Nm]			
		10 [bar]		16 [bar]	
		R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel
65	3	28	55	30	65

其它介质的附加量

- 在水温 20 °C 时测得：扭矩取决于介质和温度！

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。

		开启角度下的 K _v 值 α°							
DN	NPS	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2	7	17	28	40	46	46	44	38
65	2½	7	14	23	32	38	45	52	54
80	3	18	41	66	94	120	150	170	170
100	4	33	72	115	170	230	290	350	350
125	5	60	120	200	310	420	540	660	650
150	6	82	160	260	400	600	810	1080	1080
200	8	78	180	350	610	940	1370	1810	1810
250	10	260	480	750	1110	1520	1890	2380	2600
300	12	450	750	1150	1690	2310	3030	3580	4000
350	14	410	680	1100	1790	2680	3950	4830	5500
400	16	650	990	1600	2480	3680	4840	6000	7200
信息单位为 m ³ /h。									

技术特性

名称	说明
标称宽度	DN 50 - DN 400
温度范围	-10 °C 至 550 °C
最大允许的运行压力	16 bar
真空应用	不超过 1 mbar (绝对)

标准

名称	说明
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
法兰接口	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 等级 150

密封性

名称	说明
检测	DIN EN 12266-1:2012-06 泄漏率 A (用于 R-PTFE 阀座圈) 最高 16 bar
	DIN EN 12266-1:2012-06 泄漏率 B (用于 Inconel 阀座圈) 最高 16 bar

证书和许可证
证书和许可证

名称	说明
耐火性	DIN EN ISO 10497:2024-04 , API STD 607:2022-10
出口保险装置	DIN EN 593:2018-01 , API STD 609:2021-04
防爆保护	ATEX (准则 2014/34/EC)
提示 应要求可提供其它证书和许可证。	