

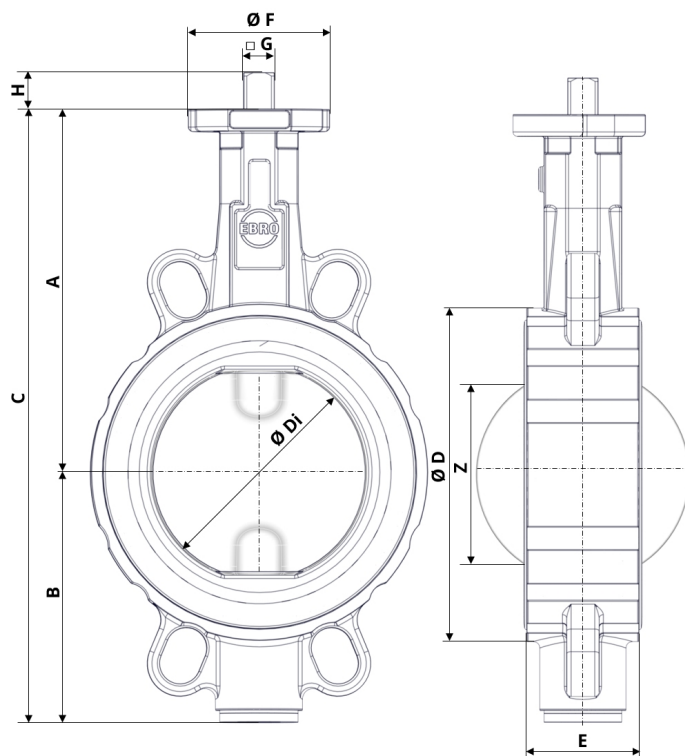
技术数据表

中间法兰罩 Z011-B

带有 自由轴



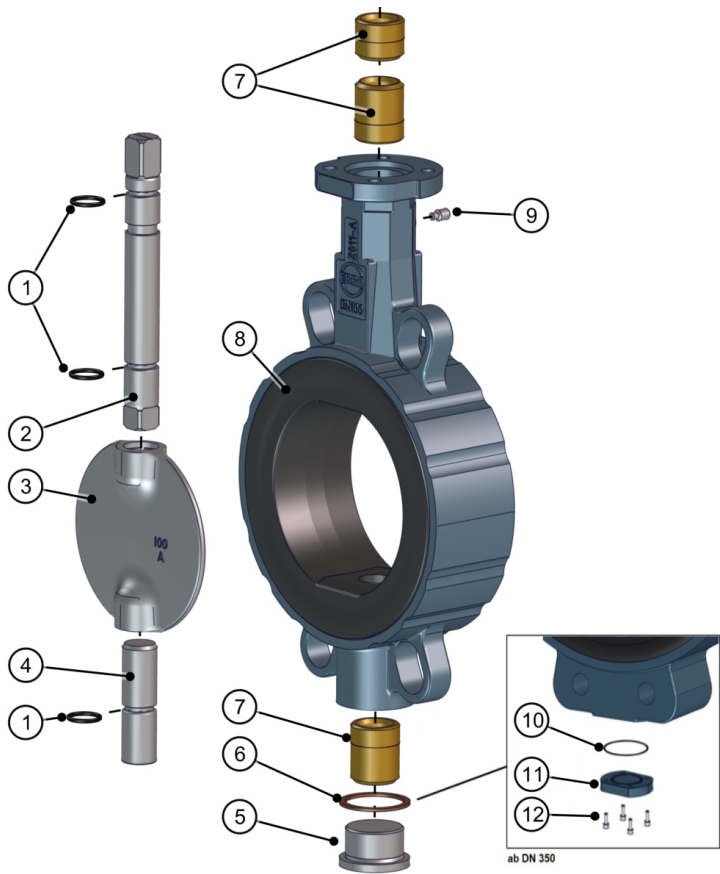
尺寸表



		主要尺寸 [mm]											重量 [kg]	
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	法兰	□ G	H	Z	多件式轴	TS 轴
50	2	126	84	210	95	49	43	54	F04	11	14	25	2.5	-
65	2½	135	93	227	115	64	46	54	F04	11	14	45	3.0	-
80	3	157	104	261	138	79	46	65	F05	14	17	65	4.0	4.5
100	4	168	115	282	158	99	52	65	F05	14	17	85	5.0	5.6
125	5	180	127	307	188	124	56	65	F05	14	17	111	7.0	7.6
150	6	203	151	354	212	148	56	88	F07	17	20	139.8	9.5	11.0
200	8	229	177	405	268	199	60	88	F07	17	20	190	13.5	15.3
250	10	266	212	478	320	248	68	125	F10	22	24	240	22.5	25.5
300	12	291	240	531	370	296	78	125	F10	22	24	287	30.5	34.0
350	14	332	270	602	415	338	78	150	F12	27	29	330	43.5	49.1
400	16	363	314	677	473	390	102	150	F12	27	29	378	62.0	67.8
450	18	397	335	732	530	426	114	175	F16	36	38	417	98.0	102.5
500	20	437	371	808	574	489	127	175/210	F14/F16	36	38	474	110.0	116.5
600	24	498	435	933	675	582	154	210/300	F16/F25	46	48	563	185.0	212.0
保留技术更改权利。														

1 材料标准和零件清单

有多件式阀杆的版本



序号	名称	件	材料组 ¹	材料编号
1	O 型密封圈	3	NBR	
			FKM	
			EPDM	
2	上方阀杆	1	不锈钢	1.4122、1.4104、1.4401/1.4404、1.4418、1.4462
			Hastelloy®	2.4610
3	蝶板 ²	1	不锈钢	1.4408、1.4404、1.4462、1.4469
			Hastelloy®	2.4686
			铝青铜	2.0975
			铸铁	5.3106
			涂 层：ECTFE、PA11、EPDM、NBR、SBR、FKM、EBRODUR	
4	下方阀杆	1	不锈钢	1.4122、1.4104、1.4401/1.4404、1.4418、1.4462
			Hastelloy®	2.4610
5	锁紧螺钉	1	不锈钢	
6	密封圈	1	铜	

序号	名称	件	材料组 ¹	材料编号
7	轴套	2/3	黄铜	
			聚酰胺	
			渗氮钢	
			铝青铜	
8	采用氟化涨圈的外壳	1	铝合金	3.2163、3.2161
			铸铁	5.1301、5.3103、5.3106
			铸钢	1.0619
			不锈钢	1.4408
9	出口保险装置 ³	1	不锈钢	
10	O 型密封圈 ⁴	1	NBR	
			FKM	
11	端盖 ⁴	1	铸铁	
			不锈钢	
			铝合金	
12	螺栓 ⁴	4	钢	
			不锈钢	

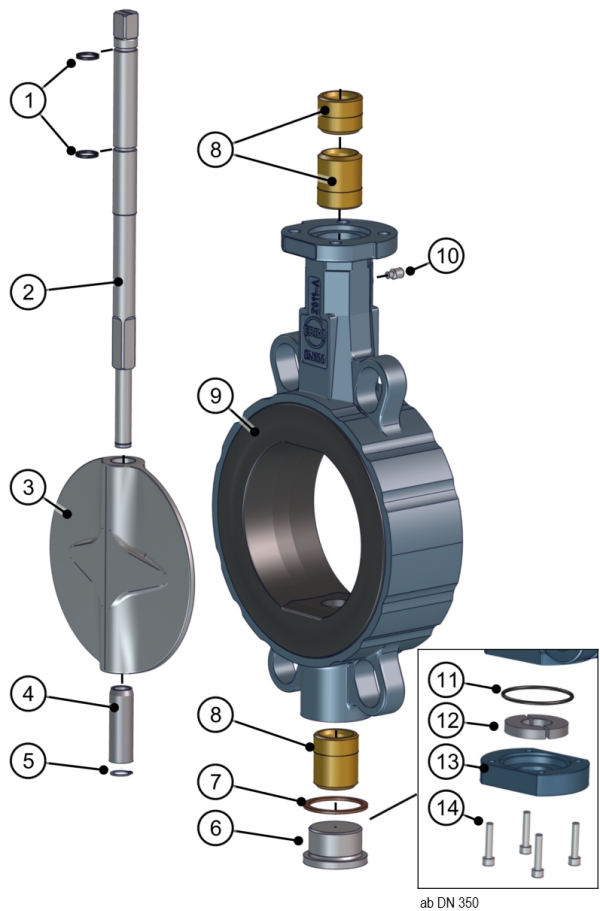
¹ 标准规格的材料其它材料和表面处理请洽询

² 可选择提供额外的表面处理，比如电抛光和镜面高亮抛光

³ 不允许无出口保险装置运行！

⁴ DN 350 以上

采用连续阀杆的 TS 版本



序号	名称	件	材料组 ¹	材料编号
1	O 型密封圈	2	NBR	
			FKM	
			EPDM	
2	TS 轴	1	不锈钢	1.4122、1.4104、1.4401/1.4404、1.4462、1.4410
3	TS 蝶板 ²	1	不锈钢	1.4408、1.4469
			铝青铜	2.0975
			Hastelloy®	2.4686
			铸铁	5.3106
			涂 层：ECTFE、PA11、EPDM、NBR、SBR、FKM、EBRODUR	
4	套筒	1	不锈钢	
5	出口保险装置 ³	1	不锈钢	
6	锁紧螺钉	1	不锈钢	
7	密封圈	1	铜	

序号	名称	件	材料组 ¹	材料编号
8	轴套	2/3	黄铜	
			聚酰胺	
			渗氮钢	
			铝青铜	
9	采用氟化涨圈的外壳	1	铸铁	5.1301、5.3103、5.3106
			铸钢	1.0619
			不锈钢	1.4408
10	锁紧螺钉	1	不锈钢	
11	O 型密封圈 ⁴	1	NBR	
			FKM	
12	出口保险装置 ^{3、4}	1	黄铜	2.0401
13	端盖 ⁴	1	铸铁	
			不锈钢	
			铝合金	
14	螺栓 ⁴	4	钢	
			不锈钢	

¹ 标准规格的材料其它材料和表面处理请洽询。

² 可选择提供额外的表面处理，比如电抛光和镜面高亮抛光。

³ 不允许无出口保险装置运行！

⁴ DN 350 以上

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。

		扭矩 (Md) / 压力级 [Nm]			
DN	NPS	3 bar	6 bar	10 bar	16 bar
50	2	9	9	9	9
65	2½	18	18	18	18
80	3	24	24	24	24
100	4	18	18	28	37
125	5	15	22	45	59
150	6	36	45	78	125
200	8	59	76	140	200
250	10	150	180	200	240
300	12	200	240	280	360
350	14	350	540	610	700
400	16	420	620	750	850
450	18	720	746	860	1500
500	20	900	1100	2255	3690
600	24	1050	2100	3000	5830

其它介质的附加量

- 粉末状（非润滑性）介质 $Md \times 1.3 + \text{安全系数}$
- 干燥气体/高粘度液体 $Md \times 1.2 + \text{安全系数}$

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。

DN	NPS	开启角度 α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2	3.84	10.1	20.7	34.4	49.7	65.2	79.5	91.2
65	2½	9.5	16.6	39.1	72.6	113	157	199	235
80	3	15.6	20.6	51.4	102	165	234	304	368
100	4	24.9	39.8	96.5	183	288	398	503	589
125	5	51.8	67.2	135	256	428	652	926	1250
150	6	76.5	97.3	197	375	629	957	1360	1830
200	8	137	187	373	697	1160	1760	2510	3400
250	10	227	271	563	1090	1850	2830	4010	5390
300	12	287	409	820	1550	2610	4050	5880	8120
350	14	399	488	1070	2110	3590	5480	7760	10400
400	16	557	703	1360	2600	4470	7060	10400	14600
450	18	716	907	1810	3440	5830	8980	13000	17800
500	20	875	1110	2250	4280	7180	10900	15500	20900
600	24	1230	1550	3150	6010	10090	15400	21800	29400
信息单位为 m ³ /h。									

中间法兰罩 Z011-B

软密封截止阀

技术数据表



技术特性

名称	说明
标称宽度 ¹	DN 50 - DN 600
外壳结构型式	中间法兰 (1 件式)
温度范围 ²	-10 °C 至 +120 °C
最高允许压力 (PS) ³	16 bar
真空应用	不超过绝对 0.001 mbar
提示 ¹ DN 20 仅 PN 10/16 ² 取决于压力、介质和材料的选择 ³ 在最高压力下，在超过 DN 200 时提供连续阀杆 (TS 版本)	

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 ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 (标准 A/B) PN 6/10/16
	ASME B16.3:2021 150 级 (RF, FF)
	AS 4087:2011 PN 16
密封性测试 ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (泄漏率 A)
	ISO 5208:2015-06 , 类别 AA
提示 ¹ 其它请洽询	

证书和许可证

名称	说明
储罐用装置	DIN EN 14432
压力设备	TSG D7002-2006
防爆保护	ATEX 2014/34/EU、IECEX、VDI 2263:1990 , DIN EN 14460:2018-04 , DIN EN 15089:2009-07
造船	DNV、Lloyds Register
安全集成水平	IEC 61508 2 级 (SIL 2)
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) 。	