

技术数据表

中间法兰罩 Z011-A

带有 自由轴



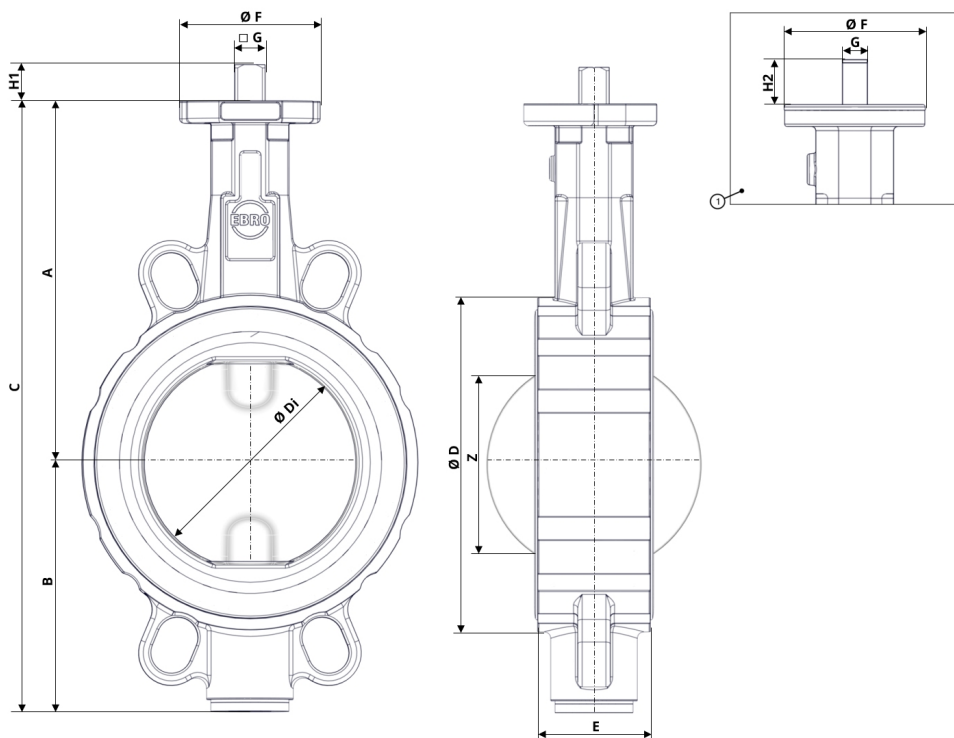
中间法兰罩 Z011-A

软密封截止阀

技术数据表



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	H1	H2	Z	多件式轴	TS 轴
20	¾	104	39	143	59	31.5	33	54	F04	11	13.5	19	-	1.3	-
25	1	104	45	149	63	31.5	33	54	F04	11	13.5	19	-	1.3	-
32	1¼	104	50	154	68	31.5	33	54	F04	11	13.5	19	-	1.4	-
40	1½	113	66	179	80	38	33	54	F04	11	13.5	19	22	1.8	-
50	2	126	85	211	95	47.6	43	54	F04	11	13.5	19	26.7	2.2	-
65	2½	134.5	93.5	228	115	62.7	46	54	F04	11	13.5	19	46.8	2.9	-
80	3	157	104.5	261.5	133	77.8	46	65	F05	14	17	25	66.2	4.0	4.5
100	4	167.5	115.5	283	155	97.8	52	65	F05	14	17	25	86.1	5.2	5.8
125	5	180	128	308	185	122.8	56	65	F05	14	17	25	112.4	6.9	7.5
150	6	203	152	355	210	147.6	56	90	F07	17	20	30	139.8	9.5	11.0
200	8	228.5	177.5	406	265	197.8	60	90	F07	17	20	30	191.4	13.2	15.0
250	10	266	213	479	318	247.8	68	125	F10	22	23.5	39	241.2	22.5	25.5
300	12	290.5	238	528.5	368	296	78	125	F10	22	23.5	39	288.2	31.5	35.0
350	14	332	278	610	415	337.3	78	150	F12	*	*	-	330.9	39.4	99.21
400	16	363	322	685	473	389.8	102	150	F12	*	*	-	379.1	58.7	64.5
450	18	397	346	743	530	425.8	114	210	F16	*	*	-	413.4	91.0	95.5
500	20	437	382	819	574	488.9	127	210	F16	*	*	-	475.3	107.0	113.5

中间法兰罩 Z011-A

软密封截止阀

技术数据表



		主要尺寸 [mm]												重量 [kg]	
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	法兰	□ G	H1	H2	Z	多件式轴	TS 轴
600	24	498	445	943	675	581.4	154	300	F16/F25	*	*	-	564	171.0	198.0
700	28	581	507	1088	772	674	165	300	F16/F25	*	*	-	657.6	251.0	304.0
800	32	630	556	1186	874	780	190	300	F25	*	*	-	760.6	355.0	375.0
900	36	696	617	1313	973	880	203	300	F25	*	*	-	860.4	456.0	498.0
1000	40	771	675	1446	1078	979	216	350	F30	*	*	-	960	570.0	718.0

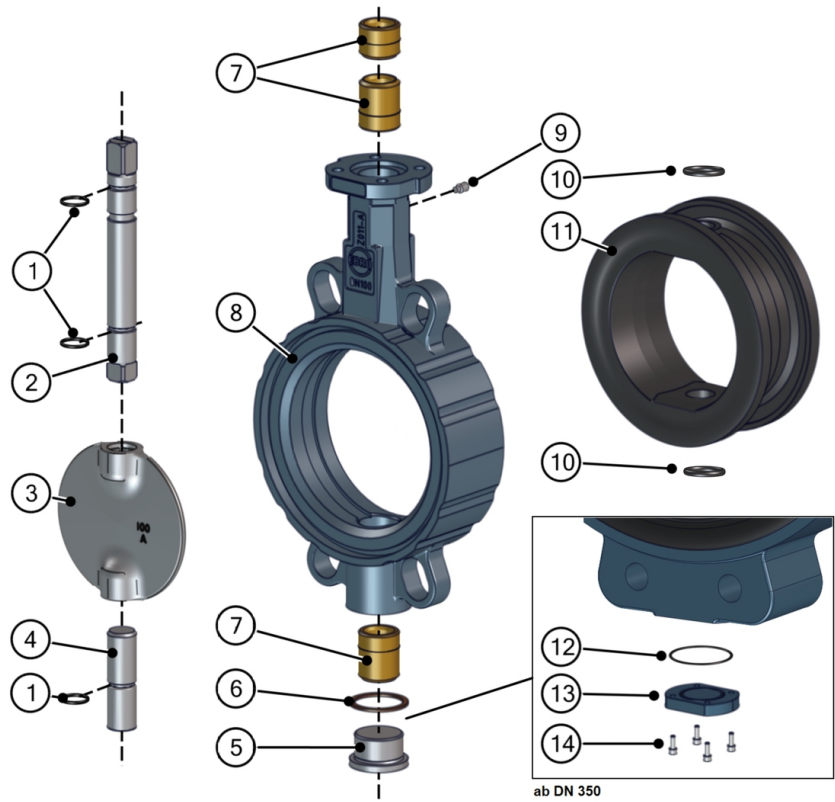
(* 根据安装的驱动装置)

项号 1 = 二边形选项

重量信息基于 5.1301 外壳

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	

中间法兰罩 Z011-A

软密封截止阀

技术数据表



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	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	2	取决于涨圈材料	
11	涨圈	1	NBR	
			EPDM	
			CSM	
			FKM	
			VMQ	
			SBR	
12	O 型密封圈 ⁵	1	NBR	
			FKM	
13	端盖 ⁵	1	铸铁	
			不锈钢	
			铝合金	
14	螺栓 ⁵	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

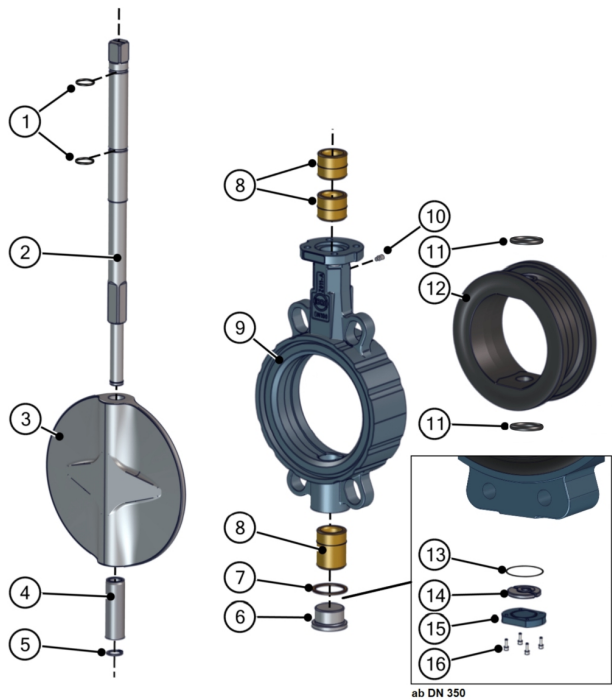
² 可选择提供额外的表面处理，比如电抛光和镜面高亮抛光

³ 不允许无出口保险装置运行！

⁴ 在氟化嵌件内（DN250 以上）

⁵ 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	
8	轴套	2/3	黄铜	
			聚酰胺	
			渗氮钢	
			铝青铜	

序号	名称	件	材料组 ¹	材料编号
9	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	2	取决于涨圈材料	
12	涨圈	1	NBR	
			EPDM	
			CSM	
			FKM	
			VMQ	
			SBR	
13	O 型密封圈 ⁵	1	NBR	
			FKM	
14	出口保险装置 ^{3、5}	1	黄铜	2.0401
15	端盖 ⁵	1	铸铁	
			不锈钢	
			铝合金	
16	螺栓 ⁵	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 在氟化嵌件内 (DN250 以上)

⁵ DN 350 以上

扭矩

提示



表中列数值是在液体/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
20	¾	5	5	5	-
25	1	5	5	5	-
32	1¼	5	5	5	-
40	1½	8	8	8	8
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
700	28	1560	2240	3450	8100
800	32	2070	3800	6600	11200
900	36	2700	4900	7100	14500
1000	40	4600	6760	11500	24400
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°
20	¾	-	3.46	5.95	7.97	9.7	11.2	12.8	14.5
25	1	-	3.53	7.33	11.5	15.8	20.0	24.0	27.3
32	1¼	-	2.56	7.97	15.5	24.2	33.0	40.8	46.6
40	1½	0.94	4.96	11.9	20.7	30.4	40.2	49.0	55.8
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
700	28	1100	1770	3590	6610	10900	16400	23200	31400
800	32	1670	2680	5450	10000	16500	24900	35200	47600
850	34	1750	2820	5720	10530	17300	26100	37000	50000
900	36	1960	3150	6390	11800	19300	29200	41300	55900
1000	40	2430	3890	7910	14600	23900	36100	51100	69100

信息单位为 m³/h。

中间法兰罩 Z011-A

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 20 - DN 1000
外壳结构型式	中间法兰 (1 件式)
温度范围 ²	-40 °C 至 +200 °C
最高允许压力 (PS)	16 bar
提示 ¹ DN 20 仅提供 PN 10/16 ² 取决于压力、介质和材料的选择	

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
压力设备	准则 2014/68/EU, CRN, PE(S)R
气体设备 准则	DVGW (EU/2016/426, EN 161)、SVGW (EN13774:2013)、AGA (AS4629-2005, AS4617-2018)
饮用水	DVGW、SVGW、KIWA、ACS、WRAS、NSF、OTH、AS
防爆保护	ATEX 2014/34/EU、IECEX , DIN EN 14460:2018-04
水灭火设备	VdS 2100-08:2011-05, VdS 2344:2014-07
挥发性排放	ISO 15848-1 , 空气质量指导标准
安全集成水平	IEC 61508 2 级 (SIL 2)
食品安全	EG 1935/2004 , FDA
储罐用装置	DIN EN 14432:2014, TÜ-AGG

名称	说明
造船	Bureau Veritas、Lloyds Register、DNV、CCS
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)。	