

高性能蝶阀 HP 111



对夹式高性能蝶阀采用双偏心设计，即使在高温、高压的工况下，依然能够稳定工作。

技术参数

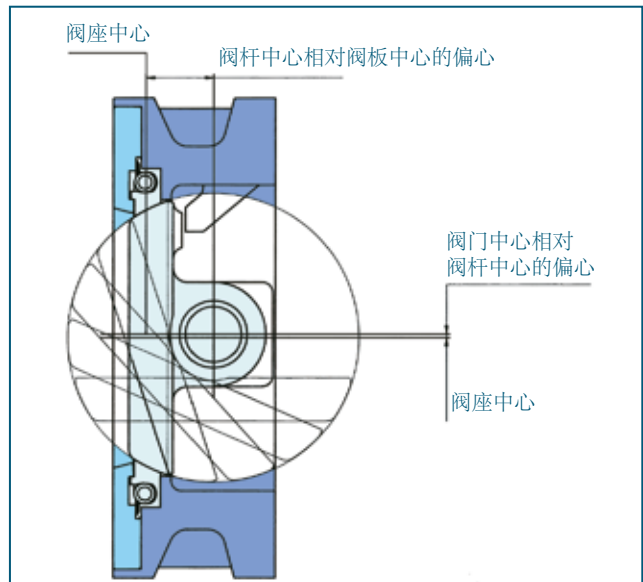
公称通径:	DN 50 - DN 1200 金属密封口径最大至 DN 800 PN 16
面对面标准:	EN 558 Series 20, optional Series 25 ISO 5752 Series 20 API 609 Table 1
连接法兰:	EN 1092 PN 10/16/25/40 (to DN 150) EN 1092 PN 10/16/25 (DN 200-DN 1200) ASME Class 150 AS 4087 PN16/21
法兰密封面:	EN 1092, Form A/B, ASME RF,FF
顶法兰:	EN ISO 5211
阀门标识:	EN 19
密封等级	与介质流动方向无关
- R-PTFE 软密封:	EN 12266 (Leakage rate A)
- Inconel 金属密封:	EN 12266 (Leakage rate B) ISO 5208, Category 3
工作温度:	-60°C ~ +600°C
工作压力:	≤ DN150 最大 40 bar > DN150 最大 25 bar
真空应用:	最高至绝对压力1mbar

产品特点

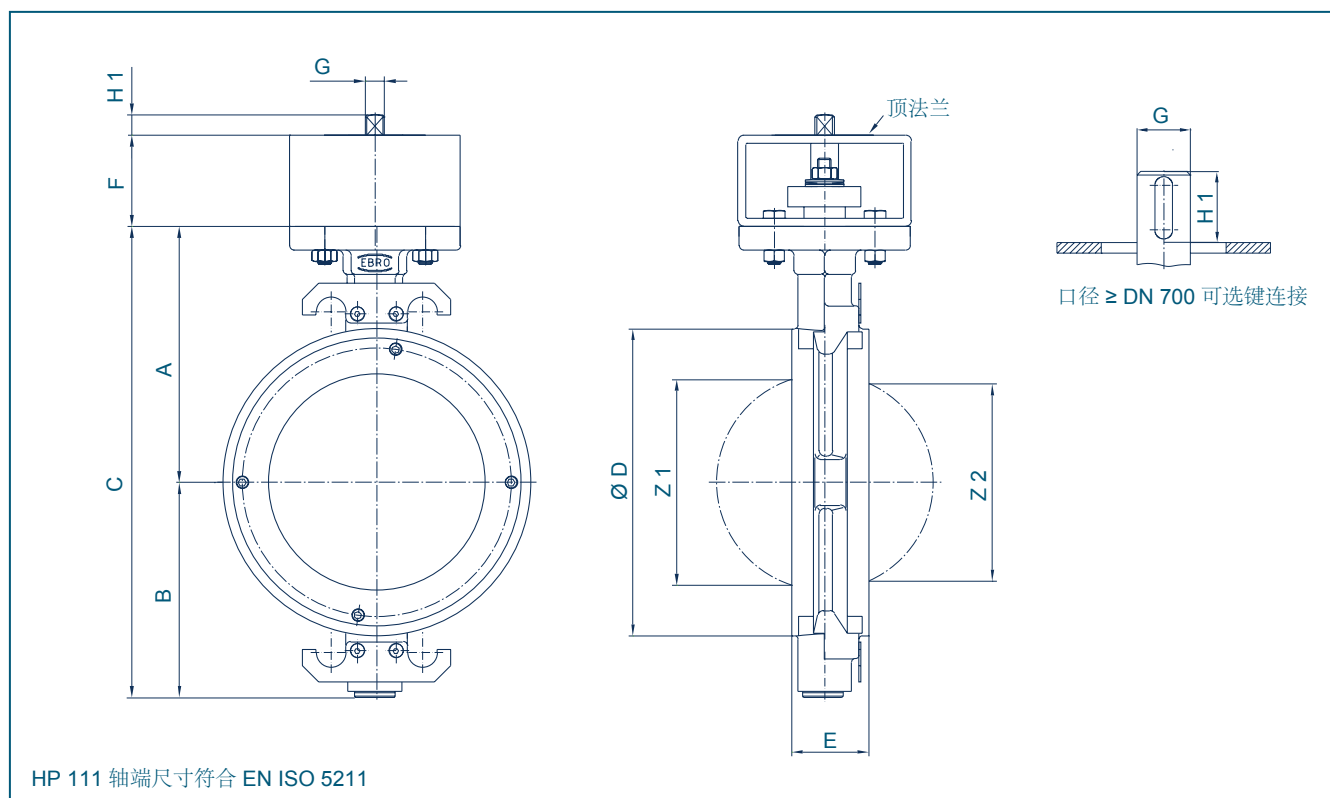
- 可用于气体或液体的开关或调节
- 双偏心设计
- 定位支架辅助安装
- 两种密封系统可选: R-PTFE 和 Inconel
- 最高工作温度:
 - 软密封 (R-PTFE) 最高 230°C
 - 金属密封 (Inconel) 最高 600°C
 - 防火型 (PTFE/Inconel) 最高 200°C
- 免维护
- 即使在高频率的使用工况下，仍然可以长时间使用
- 防火标准符合 BS 6755 part 2, API 607 第5版

应用行业

- 化工和石化
- 热水和蒸汽系统
- 供热系统
- 真空系统
- 造船
- 气体处理
- 苛刻工况



高性能蝶阀 HP 111

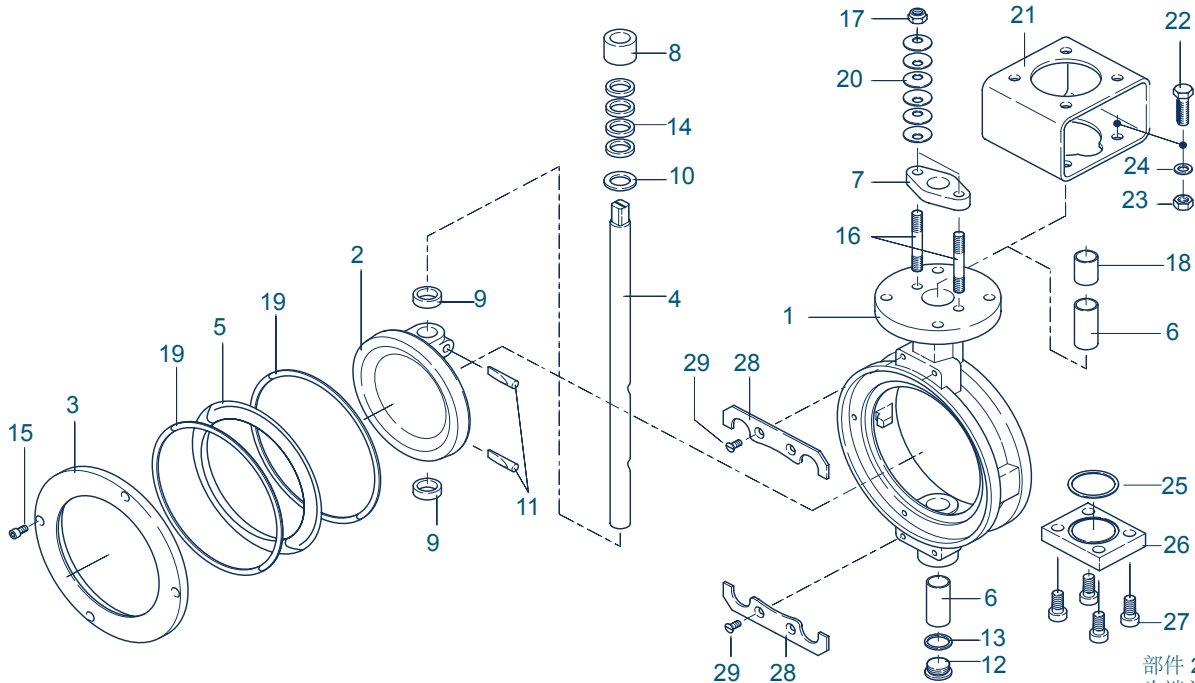


DN [mm]	英寸 [in]	尺寸[mm]											最小 pipe-Ø	重量 [kg]
		A	B	C	D	E	F	顶法兰	G	H1	Z1	Z2		
50-65	2-2½	133	99	232	112	43	80	F05/F07	12	15	41	-	51	7
80	3	142	113	255	138	46	80	F05/F07	12	15	71	54	80	8
100	4	158	124	282	160	52	80	F05/F07	12	15	94	82	103	9
125	5	181	140	321	192	56	80	F07/F10	14	18	115	105	124	13
150	6	195	154	349	216	56	80	F07/F10	14	18	144	135	151	15
200	8	225	191	416	270	60	80	F10/F12	17	18	187	181	196	23
250	10	268	222	490	326	68	80	F10/F12	22	23	235	229	245	34
300	12	300	255	555	378	78	90	F12	27	28	281	276	296	48
350	14	345	304	649	438	92	100	F14	27	28	323	316	334	95
400	16	375	339	714	488	102	100	F16	36	36	372	364	385	115
450	18	412	340	752	530	114	120	F16	36	36	427	427	438	141
500	20	425	399	824	593	127	120	F16	46	46	469	466	484	186
550	22	456	405	861	635	154	200	F25	46	46	526	526	540	236
600	24	490	468	958	692	154	200	F25	55	55	544	542	560	310
700	28	554	522	1076	820	165	200	F25	80	130	673	659	678	430
750	30	569	535	1104	857	165	200	F30	80	130	711	-	510	
800	32	605	566	1171	902	190	200	F30	90	130	748	736	776	551
900	36	660	637	1297	1006	204	200	F30	100	145	847	833	876	732
1000	40	715	687	1402	1112	216	200	F30	100	145	944	935	975	802
1200	48	815	800	1615	1328	-	200	F35	110	185	1139	1135	1175	1300

制造厂保留对参数的修改权

高性能蝶阀 HP 111

材质说明及部件列表



部件 25-27:
为端盖, 适用于
DN 350及以上口径

序号	名称	材质	材质标号	ASTM	序号	名称	材质	材质标号	ASTM
1	阀体	碳钢	GS-C25N	1.0619	WCB	14	阀杆密封圈		
		不锈钢	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M		PTFE		
							石墨		
2	阀板	不锈钢	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	15	内六角螺钉		
		不锈钢	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M		不锈钢	A4-70	1.4401
3	压环	不锈钢	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	16	双头螺柱		
		不锈钢	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316 L		不锈钢	A2-70	1.4301
		碳钢	St37-2	1.0037		17	螺母		
4	阀杆	不锈钢 (< 300°C)	X4CrNiMo16-5-1	1.4418		18	定位轴套		
		不锈钢 (> 300°C)	X6NiCrTiMoVB 25-15-2	1.4980			不锈钢	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4971
		不锈钢	X5CrNiCuNb16-4	1.4542		19	石墨密封圈 (用于金属密封)		
							石墨		
5	阀座	R-PTFE	PTFE-Compound			20	碟形弹簧		
		Inconel	Inconel 625				不锈钢	X10CrNi18-8	1.4310
		防火型	PTFE/Inconel 625			21	支架		
6	轴套	不锈钢	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571 nitrite	316 Ti	22	螺栓		
							碳钢	St galvanized	CS
						23	螺母		
7	填料压盖	不锈钢	X5CrNi18-10	1.4301	304		碳钢	St galvanized	CS
		不锈钢	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	24	垫片		
8	填料压套	碳钢					碳钢	St galvanized	CS
		不锈钢	X5CrNi18-10	1.4301	304	25	密封圈		
9	轴套	不锈钢	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571 chr-pld	316 Ti	26	端盖		
10	支撑垫片	碳钢	St37-2 galvanized	1.0037	283-C		碳钢	St37-2 galvanized	1.0037
		不锈钢	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti		不锈钢	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408
11	锥销	不锈钢	X4CrNiMo16-5-1	1.4418		27	内六角螺钉		
		不锈钢	X4CrNiMo16-5-1	1.4418			不锈钢	A2-70	1.4301
12	阀塞 DIN 908	不锈钢	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	28	定位支架		
							不锈钢	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571
13	密封圈	PTFE				29	沉头螺钉		
		石墨					不锈钢	A2	1.4301
							其他材质, 欢迎垂询		

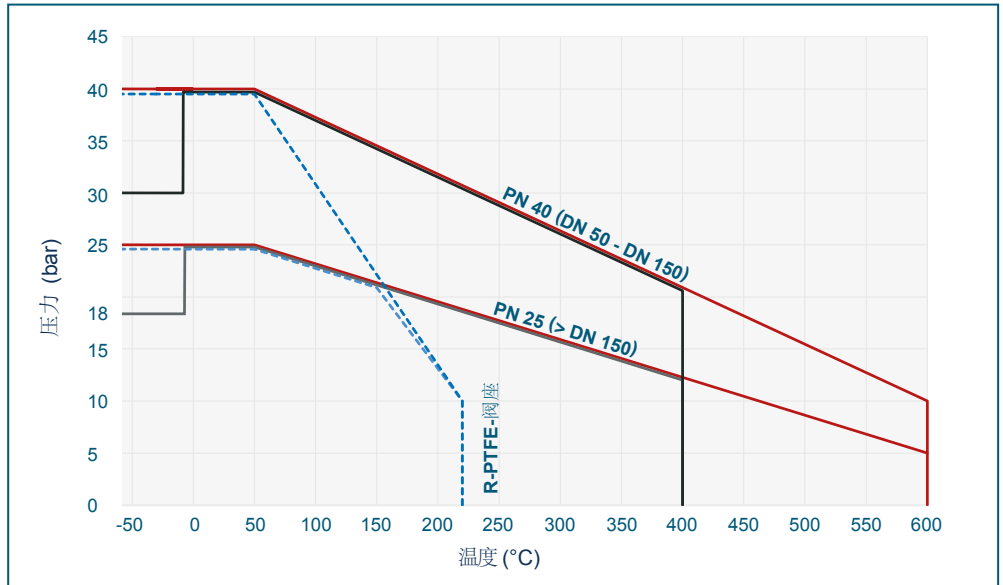
制造厂保留对参数的修改权

高性能蝶阀 HP 111

温度/压力曲线

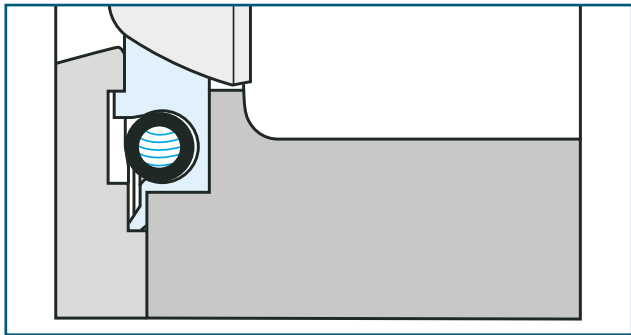
- 1.0619 碳钢阀体金属密封的温度/压力曲线
- 1.4408 不锈钢阀体金属密封的温度/压力曲线
- - - 软密封 R-PTFE 阀座的温度/压力曲线

图表所示为 HP 标准型温度/压力曲线，更高压力和温度请咨询我们的工程师。



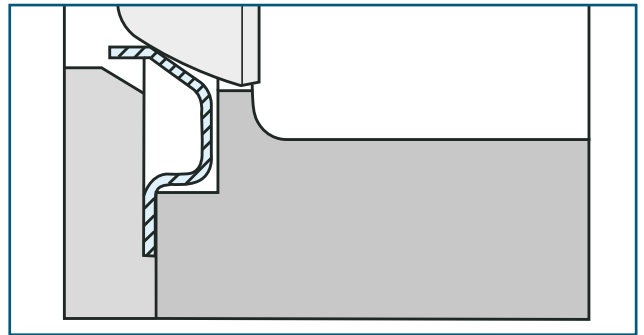
R-PTFE 阀座

软密封阀座的密封等级可以达到 EN 12266 Rate A，测试介质为空气，持续的测试压力符合在 20°C 时许可的工作压力，不超过 6 bar。



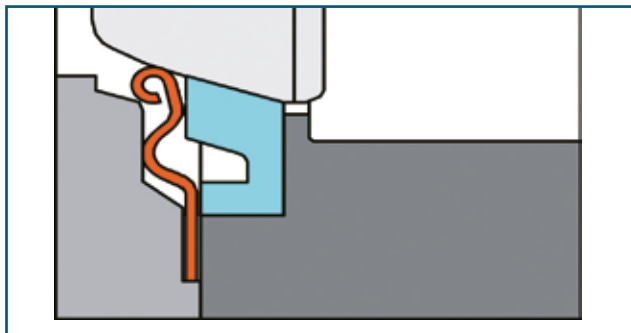
INCONEL

Inconel 密封圈有着极高的温度稳定性；密封等级可以达到 EN12266 Rate B，测试条件符合 EN 12266，Rate B，测试介质为水。



防火型阀座

PTFE 和 Inconel 阀座确保了阀座高温下符合 EN 12266 (Rate A) 的密封等级和金属密封符合 API 607 5th。



高性能蝶阀 HP 111

扭矩

- 右表所列扭矩值为阀门开启时的初始扭矩
(阀门开启后, 扭矩值减小)

DN [mm]	英寸 [in]	工作压力							
		10 [bar]		16 [bar]		25 [bar]		40 [bar]	
		R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel
50-65	2-2½	27	35	28	42	30	58	31	66
80	3	28	55	30	65	34	90	38	100
100	4	51	90	61	100	80	120	93	140
125	5	63	150	83	172	95	220	125	285
150	6	125	170	136	220	168	300	220	360
200	8	205	350	260	430	280	505	-	-
250	10	485	505	550	620	600	860	-	-
300	12	584	740	700	970	855	1280	-	-
350	14	740	815	930	1050	1200	1370	-	-
400	16	1050	1530	1640	2240	2460	2900	-	-
450	18	1150	1700	1750	2500	2700	3500	-	-
500	20	1210	2010	1800	2760	2800	4260	-	-
550	22	3500	3750	4430	4550	6010	6800	-	-
600	24	4000	4500	4600	5740	6200	8080	-	-
700	28	5300	6000	6100	6800	8100	-	-	-
800	32	6400	8000	7400	9500	9800	-	-	-
900	36	7800	-	9000	-	12000	-	-	-
1000	40	9800	-	11300	-	15000	-	-	-
1200	48	14300	-	16500	-	22000	-	-	-

扭矩单位: Nm

K_v值

- 右表所列 K_v值 (m³/h) 为水温为 5°C ~ 30°C (41°F ~ 86°F), 压差为 Δp = 1 bar 时所测水流量

- 右表所列 K_v 值为欧洲权威水力实验室测得

- 允许介质最大流速
液体: 最大 4,5 m/s
气体: 最大 70 m/s

- 开度为 30° ~ 70° 时, 流量和开度为近似线性关系

- 应避免气蚀现象

更多的数据, 请联系我们的工程师

DN [mm]	英寸 [in]	开启角度 α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50-65	2-2½	1,3	6	15	18	19	21	22	23
80	3	7	30	50	68	82	97	113	115
100	4	22	60	97	119	164	199	223	251
125	5	45	100	152	195	256	346	452	493
150	6	63	109	162	250	391	588	814	845
200	8	96	168	301	509	742	1107	1581	1747
250	10	264	458	682	980	1421	2083	2882	2889
300	12	397	625	956	1368	1938	2778	3794	3940
350	14	460	720	1100	1650	2500	3400	4800	5400
400	16	550	870	1250	2000	3200	4800	6800	8080
450	18	730	1200	1800	3100	4600	6400	8400	10500
500	20	920	1600	2600	4100	6000	8500	12100	12800
550	22	1090	1950	3100	4600	7500	10200	14700	15300
600	24	1370	2250	3780	4950	9000	12500	17100	18500
700	28	1999	3182	4764	7738	11451	16283	22071	25000
800	32	2795	4450	6661	10821	16014	22770	30864	34960
900	36	3590	5715	8555	13898	20567	29243	39640	44900
1000	40	4677	7447	11147	18107	26796	38101	51646	58500
1200	48	7188	11444	17130	27826	41179	58552	79367	89900

制造厂保留对参数的修改权



www.ebro.cn
www.ebro-armaturen.com
01.2019

ebrobj@ebro.cn
post@ebro-armaturen.com