

膨胀蝶阀 “INFLAS®”



软密封蝶阀 Z011-A 加装INFLAS® 系统

技术参数

膨胀蝶阀专为高磨损性介质或高敏感介质设计。

依博罗所有中线软密封蝶阀DN 80 - DN 600，可更换密封圈的，均可设计成膨胀蝶阀INFLAS。

在阀门完全关位置，系统会向密封圈内充低压气体，密封圈膨胀后和阀板挤压在一起形成密封。

阀门打开之前，真空阀会把密封圈内的气体抽空，密封圈和阀板完全分离，然后阀板打开。

产品特点

特殊的密封系统，过流部件磨损很小

超低扭矩，可以匹配很小的执行器

对于敏感性介质，可以降低对其的挤压和破坏

控制时序

1. 阀门接收控制系统的“开”指令
2. 排除密封圈内的压缩空气
3. 压缩空气排空后，打开阀门
4. 阀门完全打开
5. 阀门接收控制系统的“关”指令
6. 阀门至完全关闭
7. 向密封圈内充入低压气体
8. 压力达到设定值后，停止充气

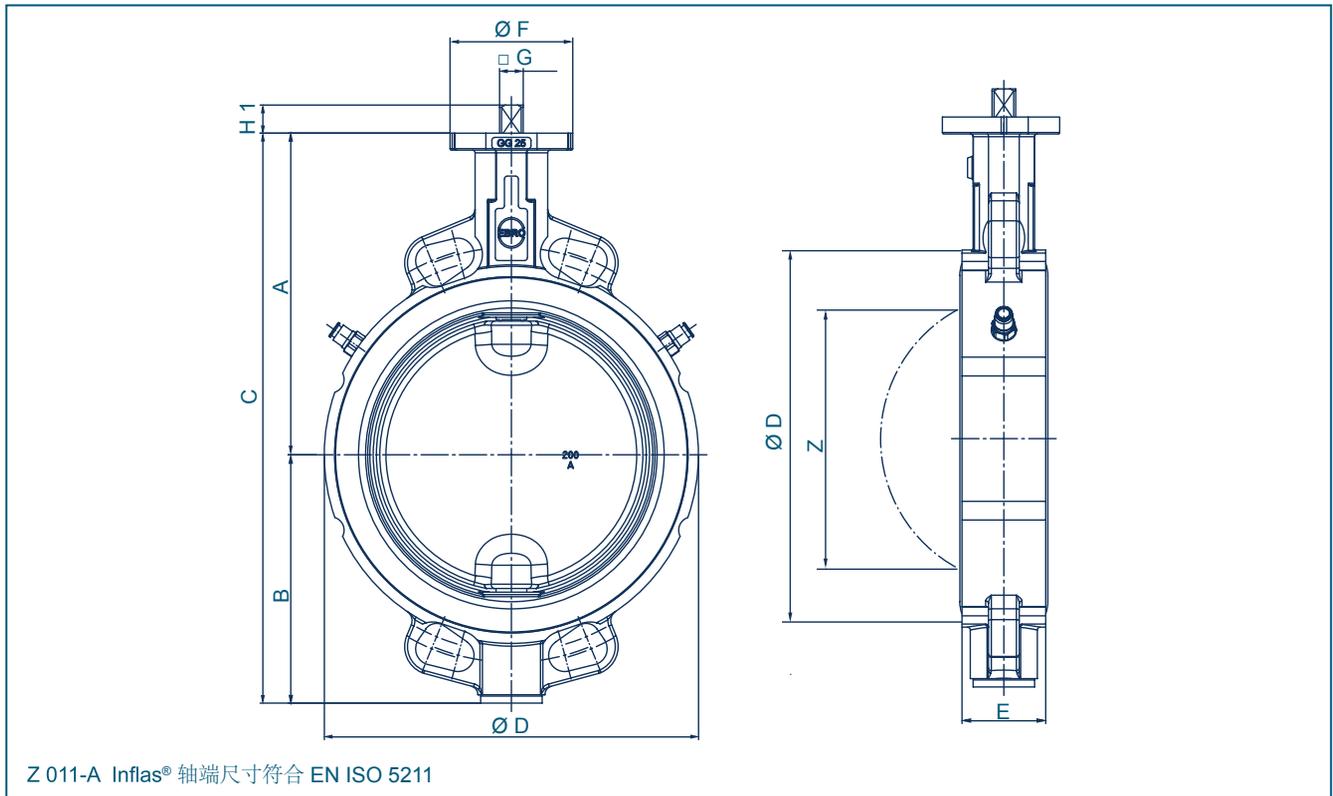
应用行业

- 粉体
- 食品行业
- 气体输送
- 称重系统



Z014-A INFLAS® ECO

膨胀蝶阀 “INFLAS®”



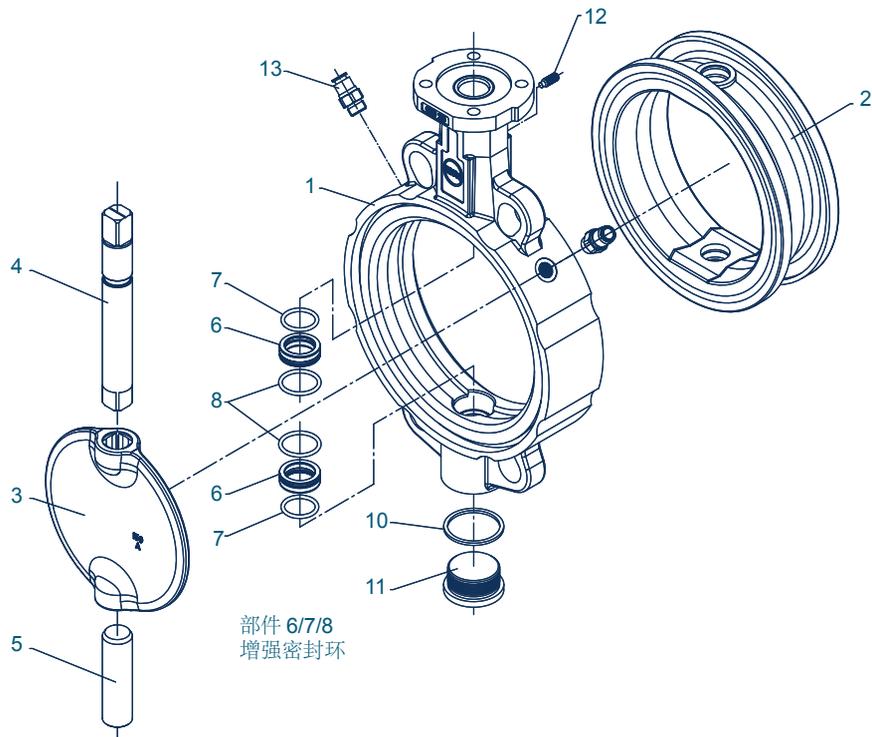
DN [mm]	英寸 [in]	尺寸 [mm]										重量 [kg]
		A	B	C	D	E	F	顶法兰	G	H1	Z	
50	2	126	84	210	95	43	54	F04	11	12	25	2,2
65	2½	134	93	227	115	46	54	F04	11	12	45	2,9
80	3	157	104	261	138	46	65	F05	14	16	65	4,0
100	4	167	115	282	158	52	65	F05	14	16	85	5,2
125	5	180	127	307	188	56	65	F05	14	16	111	6,9
150	6	203	150	353	212	56	90	F07	17	19	139	9,5
200	8	228	176	404	268	60	90	F07	17	19	190	13,2
250	10	266	212	478	320	68	125	F10	22	24	240	22,5
300	12	291	237	528	370	78	125	F10	22	24	287	31,5
350	14	332	269	601	408	78	150	F12	*	*	330	39,4
400	16	363	314	677	470	102	150	F12	*	*	378	58,7
500	20	437	371	808	574	127	210	F14/F16	*	*	474	107,0
600	24	498	469	967	675	154	300	F16/F25	*	*	563	171,0

* 依据所配的执行机构

制造厂保留对参数的修改权

膨胀蝶阀 “INFLAS®”

材料说明及部件列表



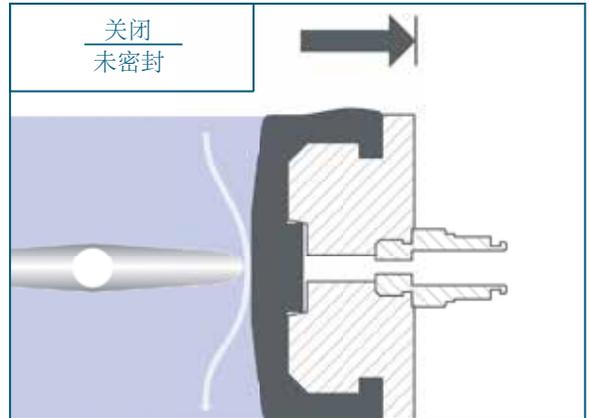
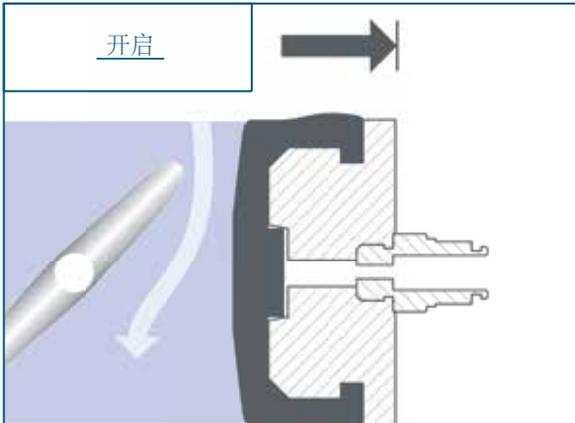
序号	名称	材质	材质标号	ASTM	序号	名称	材质	材质标号	ASTM			
1	阀体	铝合金	G-AlSi9Cu3	3.2163	B 380.1	4/5	阀杆	不锈钢	X39CrMo17-1	1.4122		
			G-AlSi10Mg	3.2381	361.1				X14CrMoS17	1.4104	430 F	
		灰铸铁	GG-25	0.6025	40 B				X5CrNiMo 17-12-2	1.4401	316	
		球墨铸铁	GGG-40	0.7040	60-40-18				X2CrNiMoN22-5-3	1.4462		
			GGG-40.3	0.7043								
	碳钢	GS-C25	1.0619	WCB	6	增强密封环	铜	MS 58	2.0401	B 45		
	不锈钢	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	7	内O型圈	NBR	丁腈橡胶				
2	阀座	NBR	丁腈橡胶				FPM	氟橡胶				
		EPDM	三元乙丙橡胶			8	外O型圈	NBR	丁腈橡胶			
		CSM	氯磺化聚乙烯					FPM	氟橡胶			
		FPM	氟橡胶			10	密封垫片DIN 7603	铜	Cu		Copper	
		VSI	硅橡胶									
SBR-green	聚氨基甲酸酯											
3	阀板	不锈钢	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4301	304	11	阀塞	不锈钢	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	
			G-X6CrNiMo18-10	1.4408	CF8M	12	顶丝	碳钢镀锌	45 H galvanized			
			X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316 L				不锈钢	A4-70		B8M
			X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti							
			G-X2CrNiMoN26-7-4	1.4469	F 51	13	气源接头	黄铜镀镍				
			Hastelloy	2.4883	Hastelloy							
			铝青铜	G-CuAl10Ni	2.0975	C 95800						
	涂层	Halar, Rilsan, NBR, EPDM										
	表面处理	电解抛光、镜面抛光										

其他材质，欢迎垂询

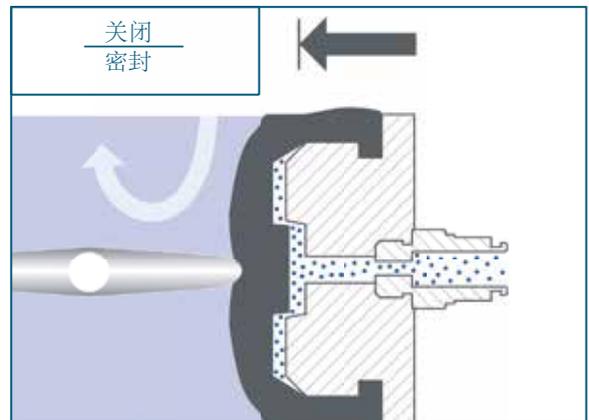
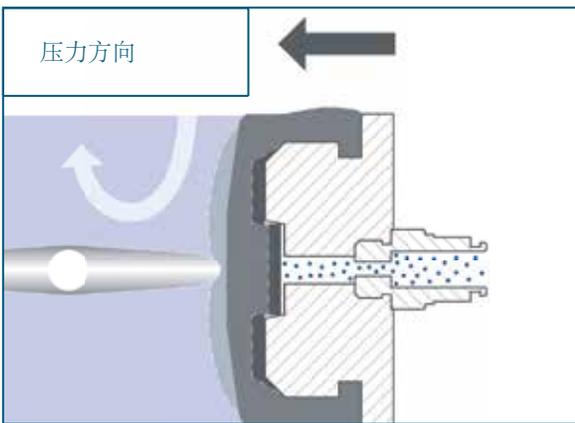
制造厂保留对参数的修改权

膨胀蝶阀 “INFLAS®”

膨胀密封圈的功能描述:



当阀门旋转到关闭位置时，阀板与密封圈非正式接触，减少摩擦、磨损和降低扭矩需求。



阀门关闭后，密封圈膨胀并挤压阀板提供双向气密性密封。

INFLAS®	ECO	PRO	PRO 真空
可充气阀座	X	X	X
膨胀压力控制	X	X	X
集中空气供给	X	X	X
安全位置扫描	X	X	X
充气时间控制	X	-	-
电子控制序列	-	X	X
自动控制功能	-	X	X
通过接触可预估的错误指示	-	X	X
电子压力控制	-	X	X
LED 显示	-	X	X
真空模块 (可选)	-	-	X
ATEX (可选)	X	X	X