

KEYSTONE F320对夹式和F322支耳式蝶阀

F320系列是一种经济型弹性阀座蝶阀，其尺寸符合ISO标准



特点

- 全压差下达到双向气泡级密封
- 一片式结构，特殊定制外形，薄圆型阀板阀杆设计
- 延长型阀颈，即使管线装有保温层，也有足够的空间安装执行机构
- 接液部件仅阀座与阀板
- 面对面尺寸符合ISO 3202 Part 3, K1 (ISO 5752 Series 20) 和DIN EN 558-1, Series 20
- F320对夹式含有4个法兰定位孔，用于在特定应用中的管线末端安装
- 标准驱动机构：
 - DN50-200口径的阀门建议安装F414手柄
 - DN250-300口径的阀门建议安装F455齿轮箱
- F322支耳式适用于管道末端工况且能实现双向密封
- 可安装气动、电动、液压执行机构

一般应用

F320/322设计用于开关控制的场合，本产品阀座不可更换，可配置手柄或齿轮箱，以及常用的气动、电动或液压执行机构使用。

技术数据

尺寸范围: F320 (对夹式) DN 50-300
 F322 (支耳式) DN 50-300
 压力等级: 16 bar (管线中间或管端安装)
 温度范围: -29°C 至+120°C (乙丙橡胶阀座)
 -15°C 至+100°C (NBR丁腈橡胶阀座)

端部连接

F320

管线中

DN 50-300: PN 6-10-16
 ASME 150

管线末端

DN 50-300: PN 16
 ASME 150

DN 50-150: PN 10

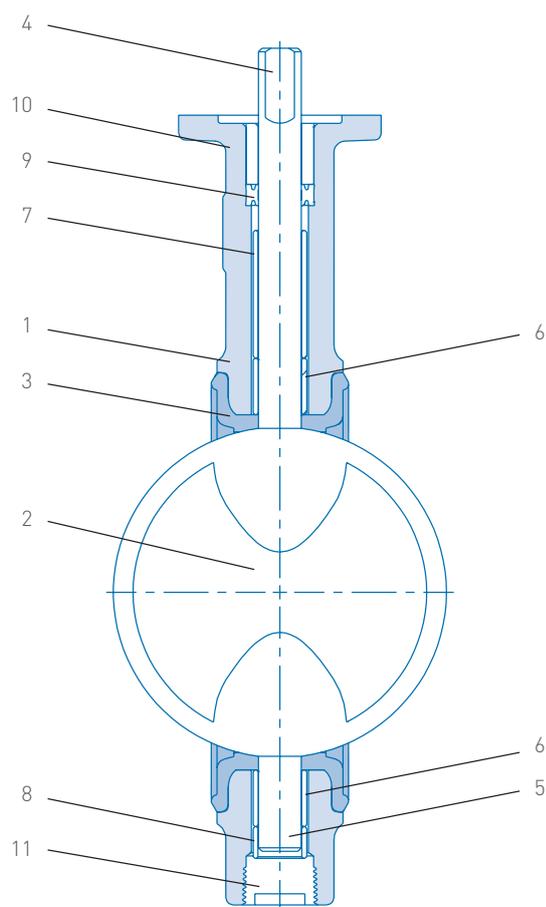
F322

DN 50-300: PN 6-10-16
 ASME 150

DN 50-300: PN 6-10-16
 ASME 150



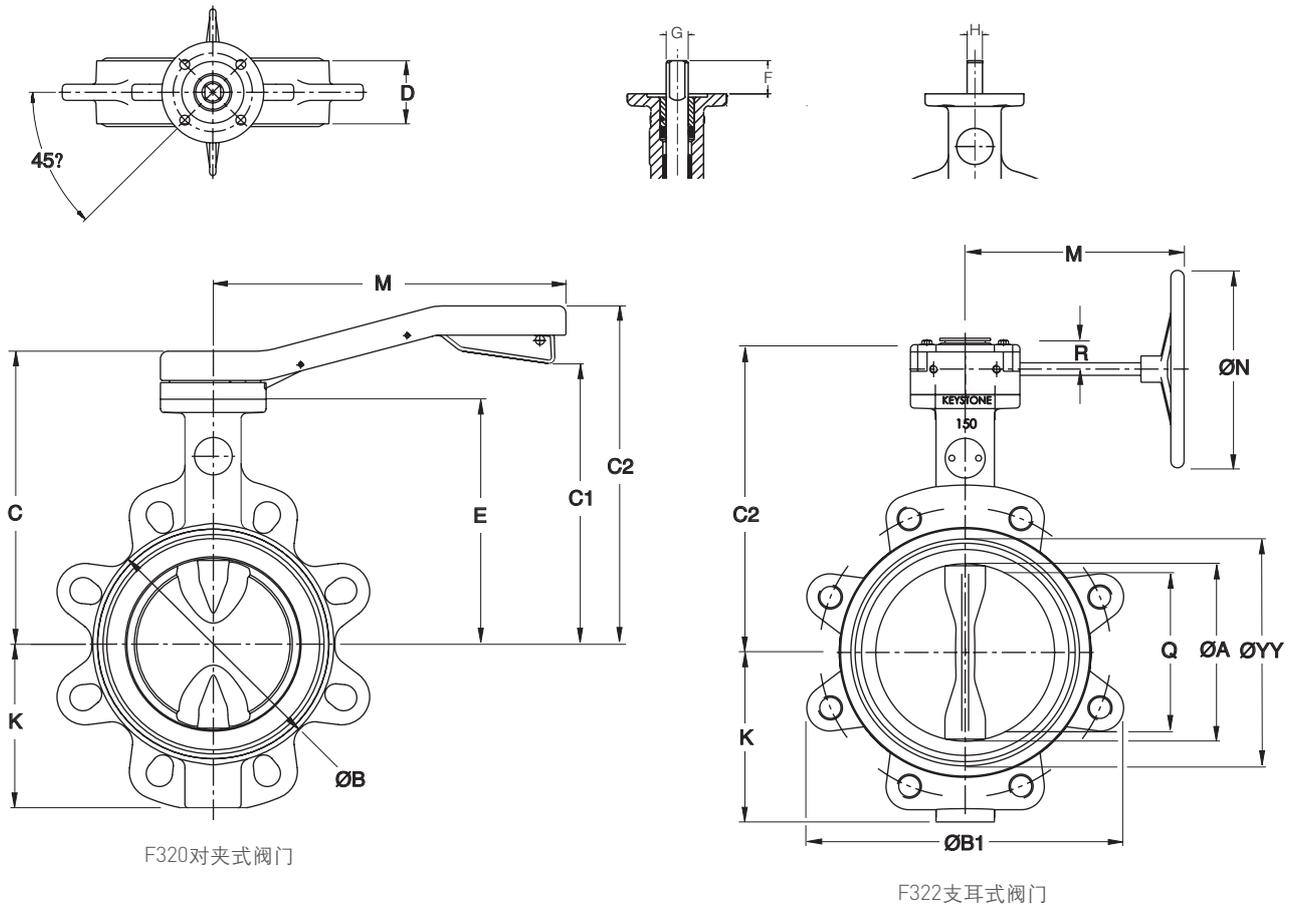
KEYSTONE F320对夹式和F322支耳式蝶阀



部件材料表

部件号	部件名称	部件材料	材料标准	材料编号
1	阀体	球墨铸铁	ASTM 536 Gr 65-45-12	DIN 0.7040
2	阀板	不锈钢	ASTM A 351 Gr CF8M	DIN 1.4408
		铝青铜	ASTM B 148 UNS C95200 A	DIN 2.0940.01
		镍铝青铜	BS EN 1982 CC 333 G	DIN 2.0975.01
3	阀座	乙丙橡胶	-	-
		丁腈橡胶	-	-
4	上阀杆	416不锈钢	ASTM A 582, 416 cond. H	-
5	下阀杆	416不锈钢	ASTM A 582, 416 cond. H	-
6	轴承	烧结青铜	ASTM B438	-
7	上隔离套	-	-	-
8	下隔离套	-	-	-
9	填料	-	-	-
10	上轴承	热塑性高分子聚合物	ASTM D 4507 TPES 110M10	A22310
11	丝堵	-	-	-

KEYSTONE F320对夹式和F322支耳式蝶阀



F320对夹式阀门

F322支耳式阀门

外形尺寸 (mm)

阀门口径	ØA	ØB	ØB1	C	C1	C2	D	E	阀杆连接			ISO类型	K	M	ØN	Q	R	ØYY	毛重 kg*		全开时Kv值
									F	ØG _{H9}	H _{0.05}								F320	F322	
50	52	98	157	172	147	197	43	135	25	12.00	8	F05	78	230	31	87	3.7	4.4	108		
65	64	116	177	194	180	230	46	150	30	15.88	11	F07	83	300	47	98	5.9	6.5	217		
80	77	126	192	204	190	240	46	160	30	15.88	11	F07	91	300	63	114	6.4	7.6	409		
100	103	156	225	224	110	260	52	180	30	15.88	11	F07	105	300	90	146	7.9	9.7	807		
125	128	182	254	239	225	275	56	195	30	20.00	14	F07	127	300	116	168	9.4	12.7	1251		
150	147	207	279	254	240	290	56	210	30	20.00	14	F07	140	300	137	197	11.3	14.1	1946		
200	198	264	336	240	311	60	240	30	30	20.00	14	F07	174	327	300	190	37	258	26.1	30.2	3516
250	249	317	406	275	346	68	275	50	50	30.00	22	F12	203	327	300	241	37	309	35.0	43.0	5806
300	300	373	476	310	381	78	310	50	50	30.00	22	F12	235	327	300	291	37	354	46.1	55.4	8910

注

尺寸误差为± 1 mm

1. 内径最小值Q值为保证阀门正常操作所需法兰或管道的内径
2. DN 50-200的阀门配备F414标准操作手柄
DN 250-300的阀门配备F455标准手动齿轮箱
3. YY指阀座密封面外径

* 毛重已包含上述标准操作机构

ISO 5211 标准执行机构安装尺寸

型号	中心圆直径	螺栓孔数量x尺寸
F05	50	4 x Ø7
F07	70	4 x Ø9
F12	125	4 x Ø14

KEYSTONE F320对夹式和F322支耳式蝶阀

阀门开启/关闭扭矩 (Nm)

ΔP (kPa)	阀门口径 (DN)								
	50	65	80	100	125	150	200	250	300
I*									
350	13	19	26	37	58	81	148	241	345
700	13	20	27	40	63	88	164	271	387
1000	14	21	30	44	70	99	188	315	451
1400	15	23	33	49	80	113	219	374	536
1600	15	24	35	51	85	120	235	403	578
II*									
350	14	21	29	42	66	93	169	274	392
700	14	22	31	45	71	100	185	303	434
1000	15	23	33	49	78	111	208	347	498
1400	16	26	36	54	88	125	240	406	583
1600	17	27	38	56	93	132	255	435	625
III*									
350	15	23	32	48	74	105	190	306	439
700	16	24	34	50	79	112	206	336	481
1000	16	26	36	54	86	122	229	380	545
1400	17	28	40	59	96	136	261	439	629
1600	18	29	41	61	101	143	276	468	672

*适用于应用I, II, III

注

- 应用1: 普通水、海水、润滑油等烃类介质, 温度范围0-至80°C; 阀门至少每月操作一次。
应用2: 所有其它液体介质及润滑气体
应用3: 无润滑、干燥介质
- 表中最大操作扭矩值表示对应压差时阀板开启和关闭时各种摩擦和阻力的总和
- 表中没有考虑动力扭矩
- 执行机构选型时不需要考虑安全系数
- $K_v = 1\text{bar}$ 压降下流过给定开度的阀门的水量(单位m³/h)

型号编制

阀门型号	内件号	阀体材料	阀板材料	阀杆材料	阀座材料
F320/322	112	球墨铸铁	不锈钢	不锈钢	乙丙橡胶
F320/322	116	球墨铸铁	不锈钢	不锈钢	丁腈橡胶
F320/322	135	球墨铸铁	镍铝青铜	不锈钢	乙丙橡胶
F320/322	137	球墨铸铁	镍铝青铜	不锈钢	丁腈橡胶
F320/322	333	球墨铸铁	铝青铜	不锈钢	乙丙橡胶
F320/322	334	球墨铸铁	铝青铜	不锈钢	丁腈橡胶

阀杆最大允许扭矩 (Nm)

阀门口径 DN	扭矩值 Nm
50	75
65	184
80	184
100	184
125	374
150	374
200	374
250	1353
300	1353

© 2020 Emerson Electric Co. 版权所有 12/20. Keystone 是Emerson Electric Co. 的Emerson Automation Solutions业务部门旗下一家公司所拥有的商标。Emerson 商标是Emerson Electric Co.的商标和服务商标。所有其他商标均归各自所有者所有。

本出版物的内容仅供参考, 尽管我们努力确保内容准确性, 但也不应将其解释为对本文所述产品或服务或其用途或适用性所作出的明示或暗示的保证或担保。所有销售均受本公司条款约束, 本公司可应请求提供此类条款。本公司保留随时修改或改进本公司产品设计或规格的权利, 且不另行通知。

Emerson Electric Co.不承担正确选择、使用或维护任何产品或服务的责任。正确选择、使用和维护Emerson Electric Co.产品的责任应由购买者承担。

Emerson.com/FinalControl