

※特性说明

■ 衬氟蝶阀是采用阀杆一起转动的蝶板做启闭件，用以实现阀门的开启、关闭与调节。

■ 衬里蝶阀阀体采用分体式组合。便于装配和密封调节，阀门工作时只有全氟塑料阀座与衬氟塑料蝶板与介质接触。阀体通道内表面光滑，流体阻力小，CV值高，流通能力强，扭矩适中，完全达到介质的零泄漏，该阀门体积小、重量轻、结构紧凑、开关迅速、外形美观、工艺合理、性能可靠、操作轻便、使用寿命长。

■ 该阀门可承受除熔融碱金属和元素氟以外的任何腐蚀性介质，是化工、石油、医药、食品、钢铁冶炼、造纸、水电、环保等系统的气体、液体、半流体的管路和容器上做快速切断和调节设备使用的理想产品。

- 衬里材料：PTFE、FEP、PFA、GXPO等。
- 连接形式：对夹式、法兰式、凸耳式连接。
- 驱动方式：手动、蜗轮、电动、气动、液动。



衬氟法兰蝶阀



衬氟法兰蝶阀



气动对夹蝶阀



气动对夹蝶阀

※主要零件材料

口径	DN50-DN1600、2"-62"	压力	1.0MPa 1.6MPa 150LB	
序号	名称	材料明细		
1	阀体	A216 WCB	A351 CF8/A351 CF8M	A351 CF8/A351 CF3M
2	阀杆	2Cr13(SS420) Ss410 17-4PH		
3	轴套	硅橡胶		
4	O型圈	氟橡胶 氟橡胶+FEP 氟橡胶+PFA		
5	蝶板	A216 WCB+衬里材料	CF8/CF8M+衬里材料	CF3/CF3M+衬里材料
6	阀座	PTFE RPTFE PFA FEP GXPO		
7	弹性垫	硅橡胶 氟橡胶		
8	中道内六角	A193 B7	A320 B8	A193 B8M
9	螺栓	A193 B7	A320 B8	A193 B8M

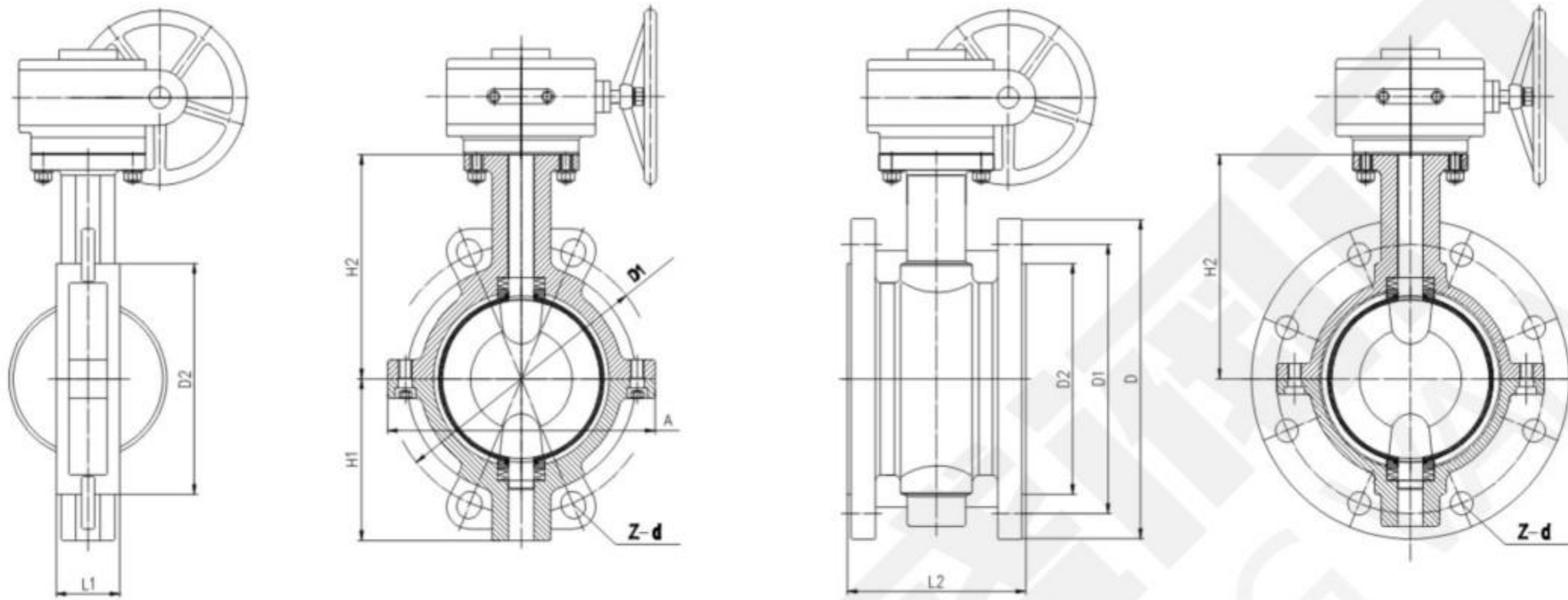
※技术性能规范

设计标准	HG/T 3704, GB/T 12238		API 608
结构长度	HG/T 3704, GB/T 12221		ASME B16.10
法兰形式尺寸	HG/T 20592, GB/T 9119		ASME B16.5, JIS B2220
检验与试验	HG/T 13927, GB/T 9092		API 598
公称压力 (MPa)	1.0	1.6	150Lb
试验压力 (MPa)	壳体试压	1.5	1.5
	高压密封	1.1	1.1
	低压密封	0.6	0.6
适用温度 (°C)	PTFE:30~180 PFA:-20~200 FEP:-30~150 GXPO:-10~80		
适用介质	盐酸、硝酸、氢氟酸、液氟、硫酸、王水等强腐蚀性介质		

特注：衬氟阀门壳体试压和密封按照上标测试，测试标准仅参考通过阀门标准。高压力特殊情况协商处理。

衬氟蝶阀
Fluorine-butterfly Butterfly valve

衬PTFE蝶阀



D 371F4

D 341F4

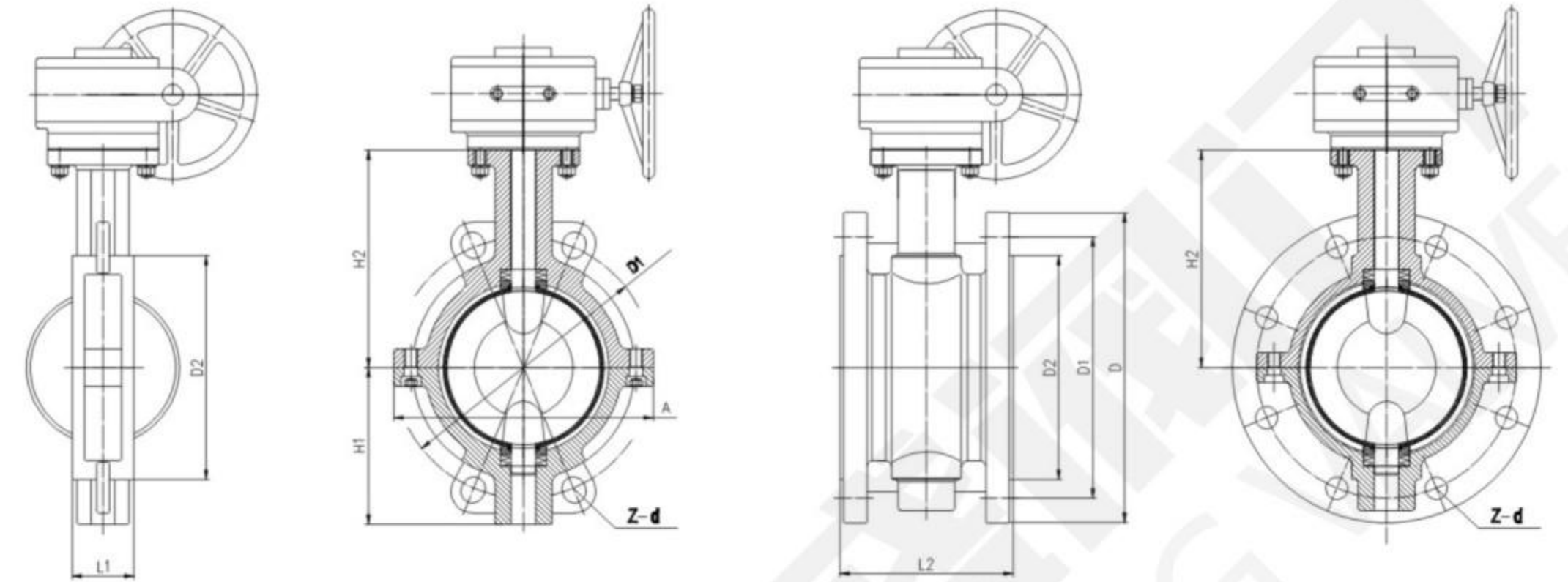
HG/T20592

单位: mm

DN	NPS	L1 对夹	L2 法兰	PN1.0MPa			PN1.6MPa			D2	H1	H2	A
				D	D1	Z-d	D	D1	Z-d				
40	1 1/2	40	106	150	110	4-18	150	110	4-18	70	60	90	78
50	2	43	108	165	125	4-18	165	125	4-18	90	70	112	96
65	2 1/2	46	112	185	145	4-18	185	145	4-18	110	80	125	112
80	3	46	114	200	160	8-18	200	160	8-18	130	89	135	130
100	4	52	127	220	180	8-18	220	180	8-18	148	105.5	142	150
125	5	56	140	250	210	8-18	250	210	8-18	181	121	165	178
150	6	56	140	285	240	8-22	285	240	8-22	202	145	180	206
200	8	60	152	340	295	8-22	340	295	12-22	263	177	228	260
250	10	68	165	395	350	12-22	405	355	12-26	313	205	278	317
300	12	78	178	445	400	12-22	460	410	12-26	368	235	295	367
350	14	78	190	505	460	16-22	520	470	16-26	415	260	341	466
400	16	102	216	565	515	16-26	580	525	16-30	484	299	390	495
450	18	114	222	615	565	20-26	640	585	20-30	519	320	442	630
500	20	127	229	670	620	20-26	715	650	20-33	569	352.5	470	694

衬氟蝶阀
Fluorine-butterfly Butterfly valve

衬PTFE蝶阀



D 371F4

D 341F4

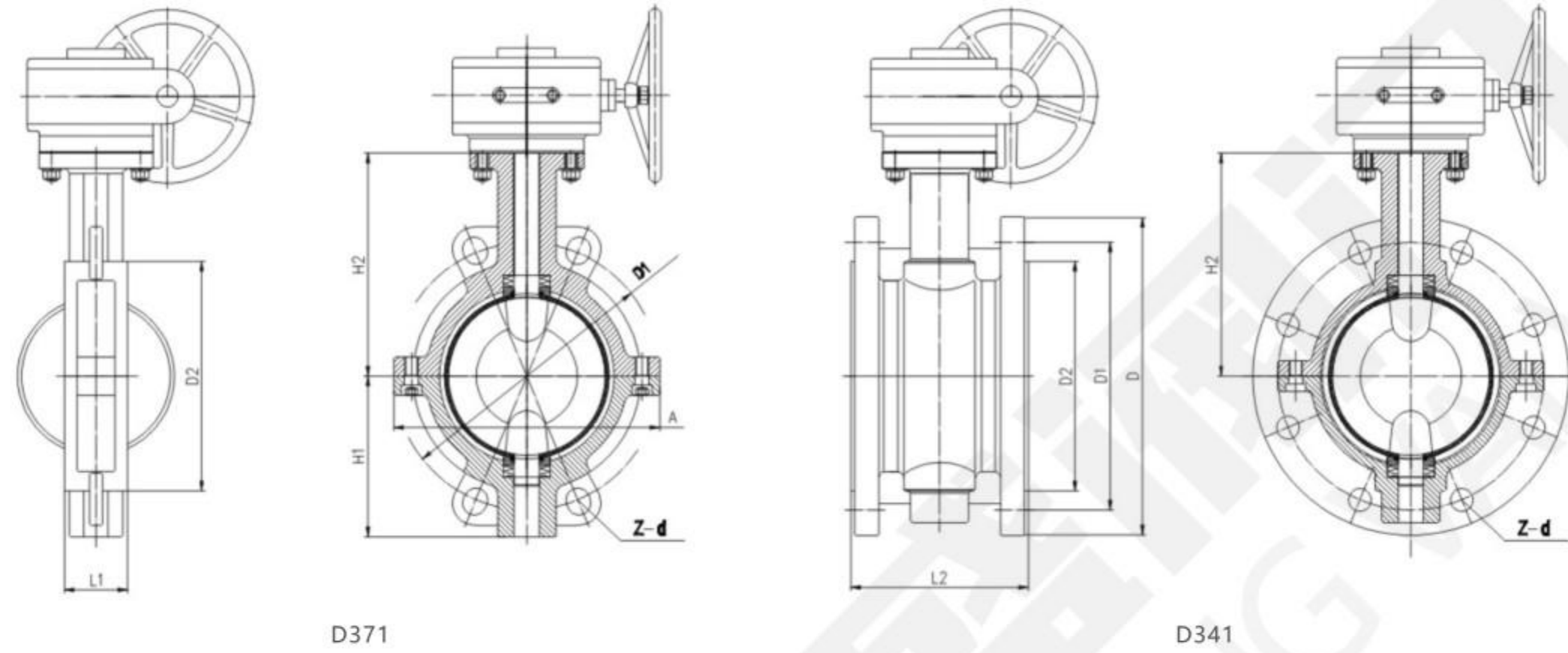
HG/T20592

单位: mm

DN	NPS	L1 对夹	L2 法兰	ASME 160Lb			JIS10K			D2	H1	H2	A
				D	D1	Z-d	D	D1	Z-d				
40	1 1/2	40	106	125	98.5	4-16	140	105	4-19	70	60	90	78
50	2	43	108	150	120.5	4-19	155	120	4-19	90	70	112	96
65	2 1/2	46	112	180	139.5	4-19	175	140	4-19	110	80	125	112
80	3	46	114	190	152.5	4-19	185	150	8-19	130	89	135	130
100	4	52	127	230	190.5	8-19	210	175	8-19	148	105.5	142	150
125	5	56	140	255	216	8-22	250	210	8-23	181	121	165	178
150	6	56	140	200	241.5	8-22	280	240	8-23	202	145	180	206
200	8	60	152	345	298.5	8-22	330	290	12-23	263	177	228	260
250	10	68	165	405	362	12-25	400	355	12-25	313	205	278	317
300	12	78	178	485	432	12-25	445	400	16-25	368	235	295	367
350	14	78	190	535	476	12-29	490	445	16-25	415	260	341	466
400	16	102	216	595	540	16-29	560	510	16-27	484	299	390	495
450	18	114	222	635	578	16-32	620	565	20-27	519	320	442	630
500	20	127	229	700	635	20-32	675	620	20-27	569	352.5	470	694

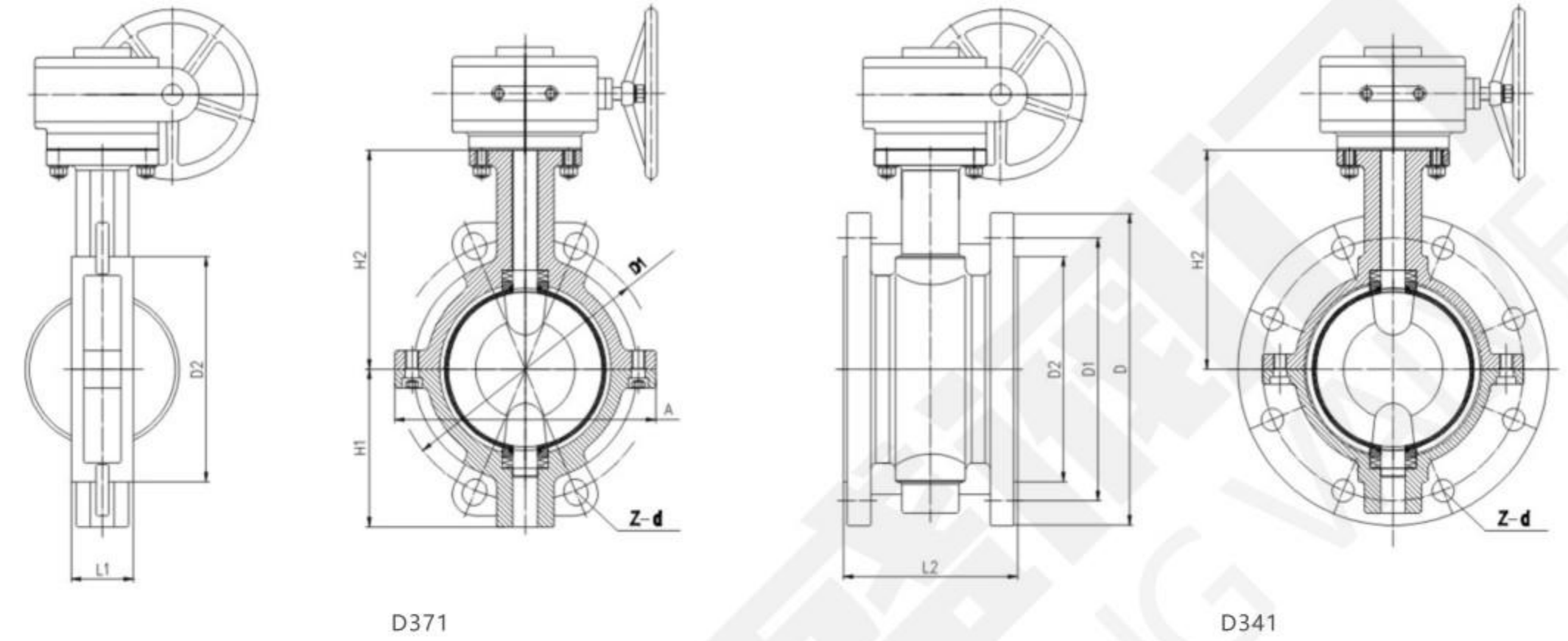
衬氟高性能蝶阀
Fluorine-lined high Performance butterfly valve

衬PFA/FEP蝶阀



衬氟高性能蝶阀
Fluorine-lined high Performance butterfly valve

衬PFA/FEP蝶阀



HG/T20592

单位: mm

DN	NPS	L1 对夹	L2 法兰	Pn10			Pn16			D2	H1	H2	A
				D	D1	Z-d	D	D1	Z-d				
50	2	43	108	165	125	4-18	165	125	4-18	94	70	112	130
65	2 1/2	46	112	185	145	8-18	185	145	8-18	110	80	125	150
80	3	46	114	200	160	8-18	200	160	8-18	128	90	135	160
100	4	52	127	220	180	8-18	220	180	8-18	150	105	142	180
125	5	56	140	250	210	8-18	250	210	8-18	180	120	165	215
150	6	56	140	285	240	8-22	285	240	8-22	205	133	180	242
200	8	60	152	340	295	8-22	340	295	12-22	260	172	228	295
250	10	68	165	395	350	12-22	405	355	12-26	310	205	278	356
300	12	78	178	445	400	12-22	460	410	12-26	365	235	295	405
350	14	78	190	505	460	16-22	520	470	16-26	425	260	341	466
400	16	102	216	565	515	16-26	580	525	16-30	476	290	395	495
450	18	114	222	615	565	20-26	640	585	20-30	520	320	341	630
500	20	127	229	670	620	20-26	715	650	20-33	566	355	390	670
600	24	154	267	780	725	20-30	840	770	20-36	685	420	442	825
700	28	165	292	895	840	24-30	910	840	24-36	770	500	470	895
800	32	190	318	1015	950	24-33	1025	950	24-39	875	550	520	1015
900	36	203	330	1115	1050	28-33	1125	1050	28-39	980	580	590	1115
1000	40	216	410	1230	1160	28-36	1255	1170	28-42	1080	780	650	1230
1200	48	254	470	1455	1380	32-39	1485	1390	32-48	1280	870	645	1455
1400	56	279	530	1675	1590	36-42	1685	1590	36-48	1480	980	670	1675
1600	64	318	600	1915	1820	40-48	1930	1820	40-56	1690	1100	775	1915
1800	72	356	670	2115	2020	44-48	2130	2020	44-56	1890		875	2115
2000	80	406	760	2325	2230	48-48	2345	2230	48-62	2090		980	2325

ASME B16.5/JIS B2220

单位: mm

DN	NPS	L1 对夹	L2 法兰	ANSI 150Lb			JIS 10K			D2	H1	H2	A
				D	D1	Z-d	D	D1	Z-d				
50	2	43	108	150	120.5	4-19	155	120	4-19	94	70	112	130
65	2 1/2	46	112	180	139.5	4-19	175	140	4-19	110	80	125	150
80	3	46	114	190	152.5	4-19	185	150	8-19	128	90	135	160
100	4	52	127	230	190.5	8-19	210	175	8-19	150	105	142	180
125	5	56	140	255	216	8-22	250	210	8-23	180	120	165	215
150	6	56	140	280	241.5	8-22	280	240	8-23	205	133	180	242
200	8	60	152	345	298.5	8-22	330	290	12-23	260	172	228	295
250	10	68	165	405	362	12-25	400	355	12-25	310	205	278	356
300	12	78	178	485	432	12-25	445	400	16-25	365	235	295	405
350	14	78	190	535	476	12-29	490	445	16-25	425	260	341	466
400	16	102	216	595	540	16-29	560	510	16-27	476	290	390	495
450	18	114	222	635	578	16-32	620	565	20-27	520	320	442	630
500	20	127	229	700	635	20-32	675	620	20-27	566	355	470	670
600	24	154	267	815	749.5	20-35	795	730	24-33	685	420	520	825
700	28	165	292	927	864	24-35	905	840	24-33	770	500	590	927
800	32	190	318	1060	978	28-35	1020	950	28-33	875	550	650	1060
900	36	203	330	1168	1086	28-35	1120	1050	28-33	980	580	645	1168
1000	40	216	410	1289	1200	28-41				1080	780	670	1289
1200	48	254	470	1500	1422	32-41				1280	870	775	1500
1400	56	279	530	1746	1651	36-41				1480	980	875	1746

※技术性能规范

设计标准	HG/T 3704, GB/T 12237		API 6D
结构长度	HG/T 3704, GB/T 12221		ASME B16.10
法兰形式尺寸	HG/T 20592, GB/T 9119		ASME B16.5, JIS B2220
检验与试验	HG/T 13927, GB/T 9092		API 598
公称压力 (MPa)	1.0	1.6	CLASS150
实验压力 (MPa)	壳体试压	1.5	1.5
	高压密封	1.1	1.1
	低压密封	0.6	0.6
适用温度 (°C)	PFA:-30~200 FEP:-30~150 GXPO:-10~80		
适用介质	盐酸、硝酸、氢氟酸、液氟、硫酸、王水等强腐蚀性介质		

特注：衬氟阀门壳体试压和密封按照上标测试，测试标准仅参考通过阀门标准。高压力特殊情况协商处理。

※产品特性

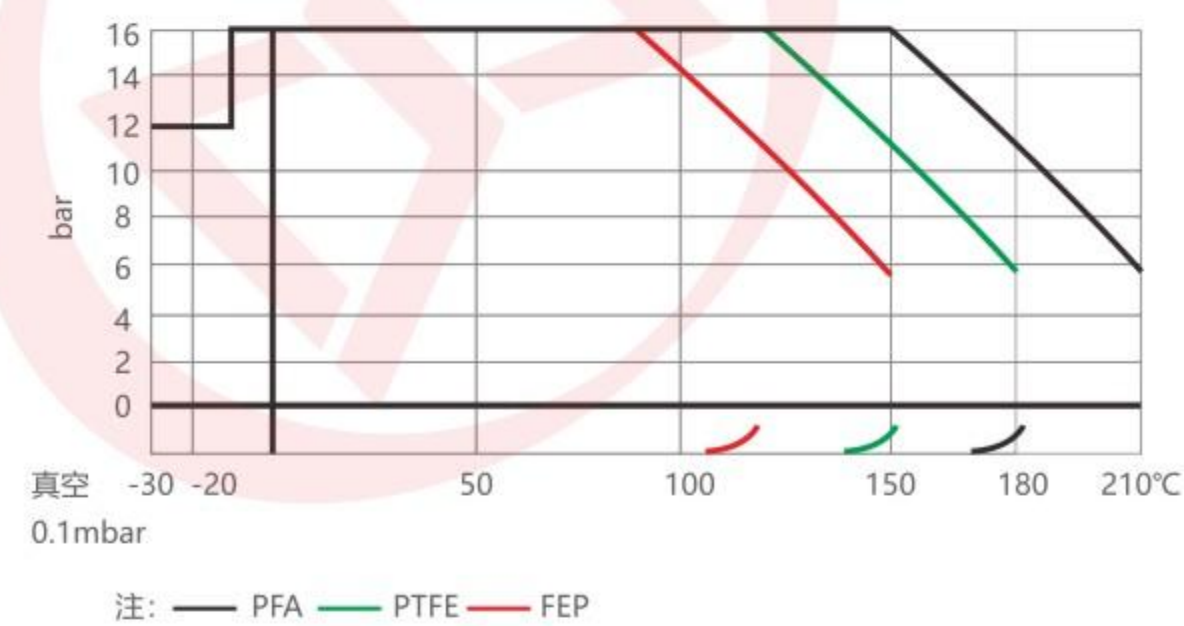
◆独特的密封座设计

采用球体与密封座首先接触部分做成悬臂式唇缘，从而使阀体与密封圈之间产生一个缓冲区，这样可自动补偿阀座的磨损，温度与压力的急剧变化以及塑性变形等造成的泄漏；提高了密封性能，延长了使用寿命。

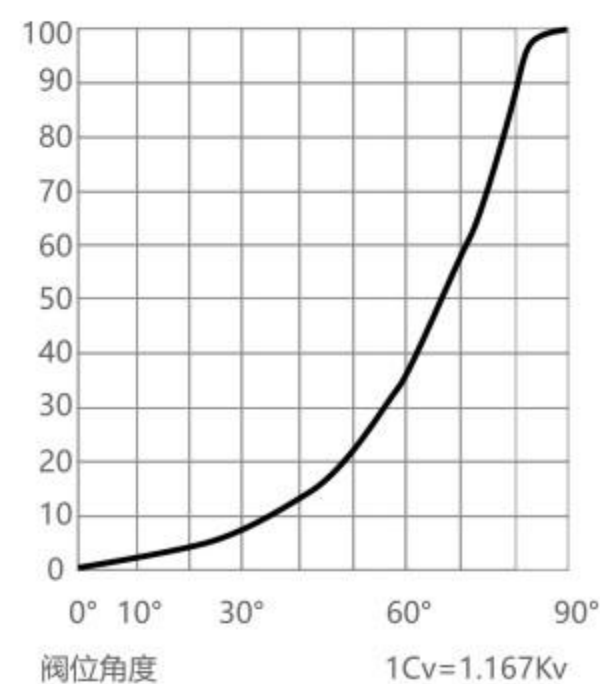
◆联接端无外漏结构设计

阀体与阀盖、阀体与填料函的联接部位是靠衬垫密封的，为防止由于高温或振动等各种因素造成的联接部位泄漏，特设计成阀体与阀盖、阀体与填料函之间为金属和衬里接触，形成定止口法兰，确保无外漏。

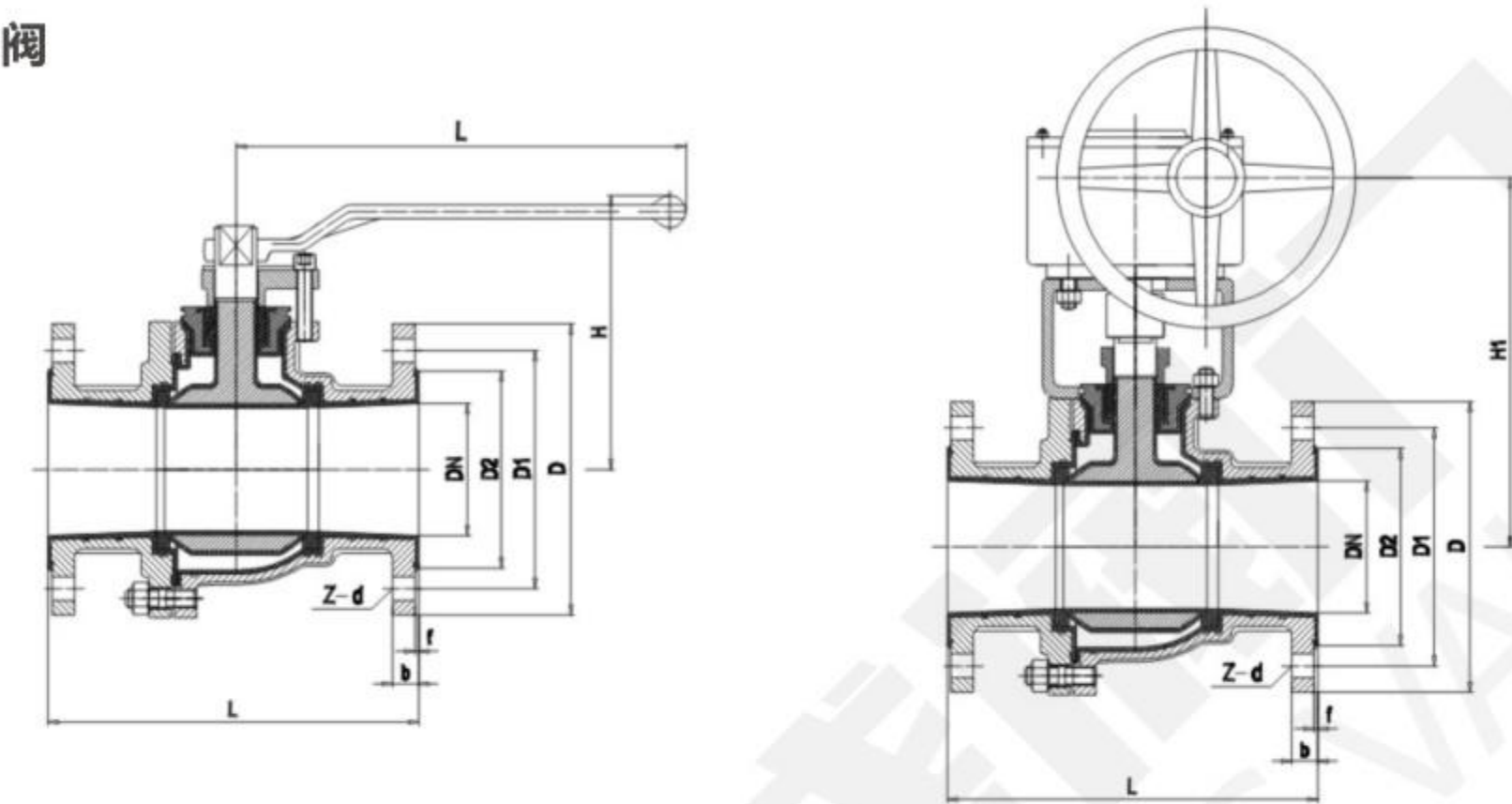
※压力温度曲线



※流量特性图



美标衬氟球阀



ASME B16.5 Class150

单位：mm

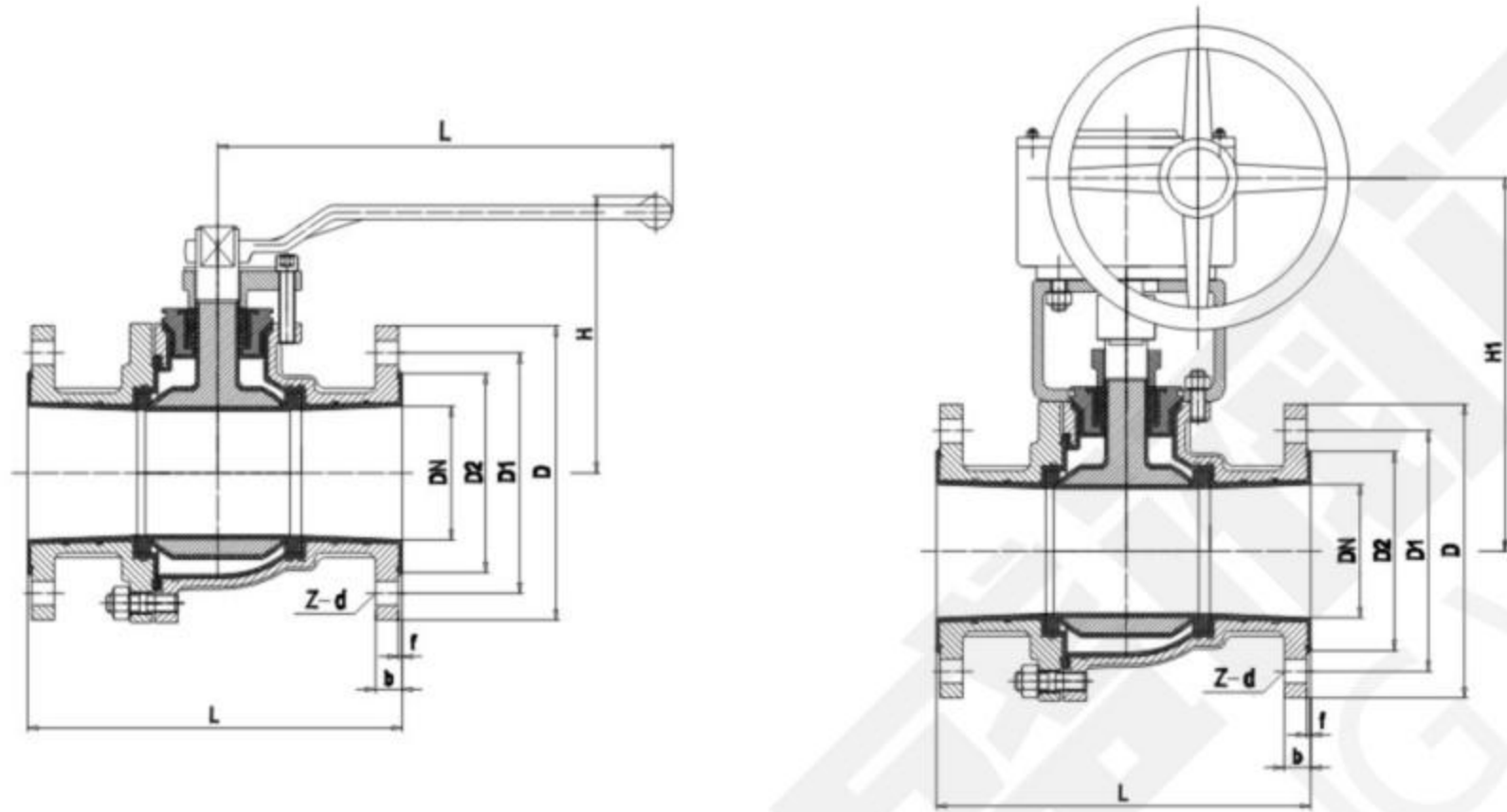
NPS	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	W	H1	Wt(kg)
1/2	110	89	60.5	35	4-16	2	12	100	140	-	3.5
3/4	117	98	70.0	43	4-16	2	12	105	160	-	4
1	127	108	79.5	51	4-16	2	12	110	200	-	5.5
1 1/4	140	117	89.0	64	4-16	2	13	130	200	-	7
1 1/2	165	127	98.5	73	4-16	2	15	135	220	-	9
2	178	152	120.5	92	4-19	2	16	145	220	-	15.5
2 1/2	190	178	139.5	105	4-19	2	18	155	350	-	19.5
3	203	190	152.5	127	4-19	2	19	210	400	340	30
4	229	229	190.5	157	8-19	2	24	235	400	360	40
5	356	254	216.0	186	8-22	3	24	255	550	405	57
6	394	279	241.5	216	8-22	3	26	285	550	425	73.5
8	457	343	298.5	270	8-22	3	29	328	-	505	121
10	533	406	362.0	324	12-25	4	31	370	-	540	159

JIS B2220 10K

单位：mm

DN	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	W	H1	Wt(kg)
15	110	95	70	51	4-16	2	12	100	140	-	3.5
20	117	100	75	56	4-16	2	12	105	160	-	4
25	127	125	90	67	4-19	2	12	110	200	-	5.5
32	140	135	100	76	4-19	2	13	130	200	-	7
40	165	140	105	81	4-19	2	15	135	220	-	9
50	178	155	120	96	4-19	2	16	145	220	-	15.5
65	190	175	140	116	4-19	2	18	155	350	-	19.5
80	203	185	150	126	8-19	2	19	210	400	340	30
100	229	210	175	151	8-19	2	24	235	400	360	40
125	356	250	210	182	8-23	3	24	255	550	405	57
150	394	280	240	212	8-23	3	26	285	550	425	73.5
200	457	330	290	262	12-23	3	29	328	-	505	121
250	533	400	355	325	12-25	4	31	370	-	540	159

国标衬氟球阀

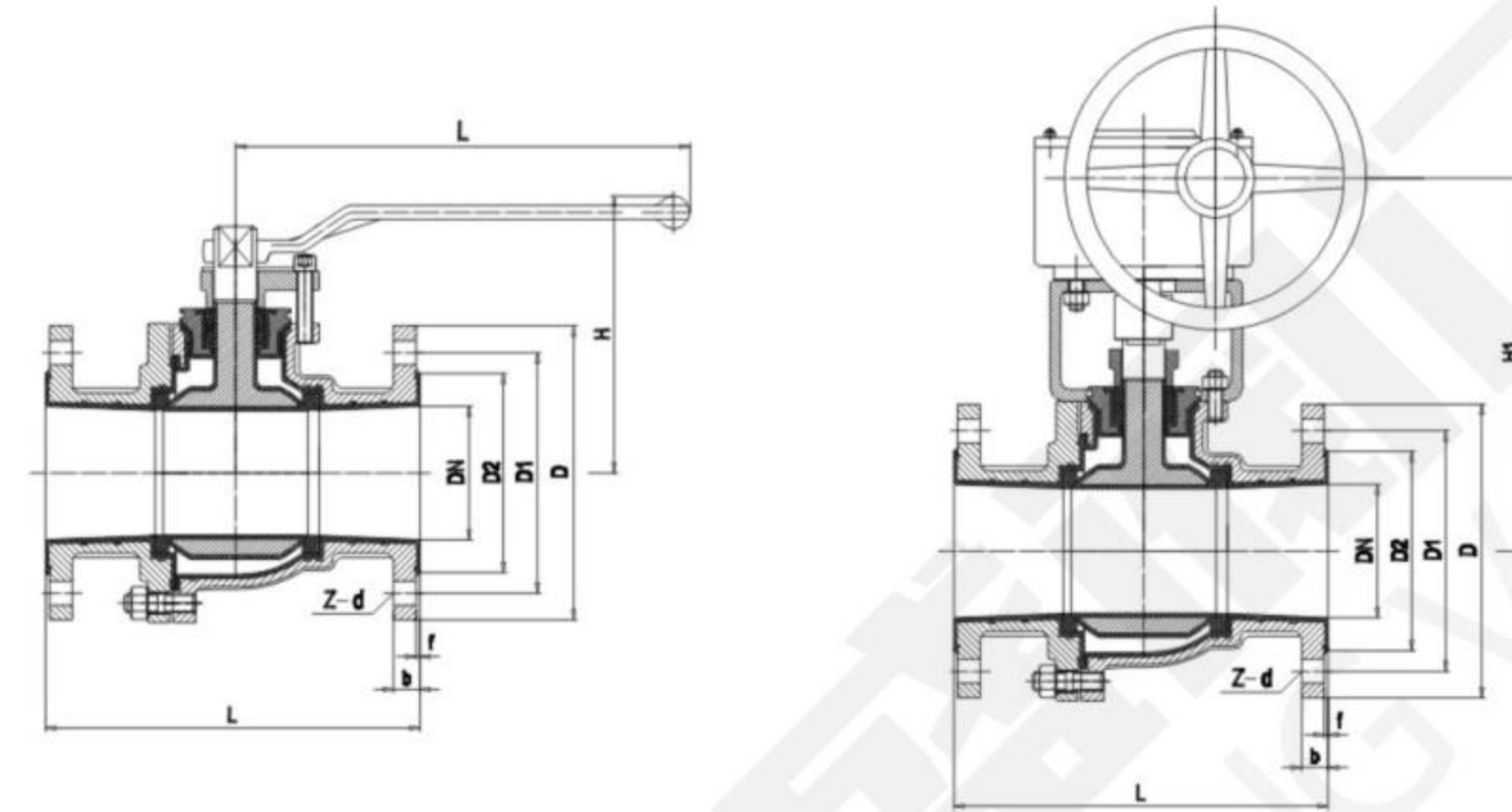


HG/T 20592 PN10

单位: mm

DN	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	W	H1	Wt(kg)
15	140	95	65	45	4-14	2	14	140	100	-	3.5
20	140	105	75	55	4-14	2	14	160	105	-	4
25	150	115	85	65	4-14	2	14	200	110	-	5.5
32	165	140	100	78	4-18	3	16	200	130	-	7
40	180	150	110	85	4-18	3	16	220	135	-	9
50	200	165	125	100	4-18	3	16	220	145	-	15.5
65	220	185	145	120	4-18	3	18	350	155	-	19.5
80	250	200	160	135	8-18	3	20	400	210	340	30
100	280	220	180	155	8-18	3	20	400	235	360	40
125	320	250	210	185	8-18	3	22	550	255	405	56
150	360	285	240	210	8-23	3	24	550	285	425	72
200	400/457	340	295	265	8-23	3	26	-	328	505	119
250	450/530	395	350	320	12-23	4	28	-	370	540	155
300	610	445	400	368	12-23	4	29	-	-	-	202
350	689	505	460	428	16-23	5	29	--	-	-	245

国标衬氟球阀



HG/T 20592 PN16

单位: mm

DN	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	W	H1	Wt(kg)
15	140	95	65	45	4-14	2	15	140	100	-	3.5
20	140	105	75	55	4-14	2	16	160	105	-	4
25	150	115	85	65	4-14	2	16	200	110	-	5.5
32	165	140	100	78	4-18	3	16	200	130	-	7
40	180	150	110	85	4-18	3	17	220	135	-	9
50	200	165	125	100	4-18	3	18	220	145	-	15.5
65	220	185	145	120	4-18	3	20	350	155	-	19.5
80	250	200	160	135	8-18	3	22	400	210	340	30
100	280	220	180	155	8-18	3	24	400	235	360	40
125	320	250	210	185	8-18	3	26	550	255	405	57
150	360	285	240	210	8-23	3	28	550	285	425	73.5
200	400/457	340	295	265	12-23	3	30	-	328	505	121
250	450/530	405	355	320	12-25	4	30	-	370	540	159
300	610	460	410	375	12-25	4	30	-	-	-	202
350	689	520	470	435	16-25	5	34	-	-	-	250

HG/T 20592 PN16

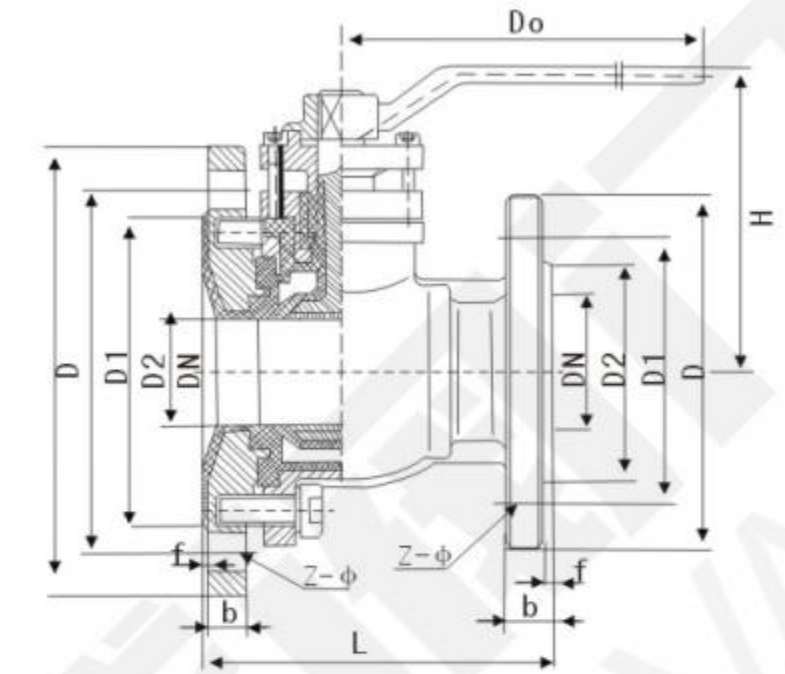
单位: mm

DN	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	W	H1	Wt(kg)
15	140	95	65	45	4-14	2	16	100	140	-	3.5
20	140	105	75	55	4-14	2	16	105	160	-	4
25	150	115	85	65	4-14	2	16	110	200	-	5.5
32	165	140	100	78	4-18	3	18	130	200	-	7
40	180	150	110	85	4-18	3	18	135	220	-	9
50	200	165	125	100	4-18	3	20	145	220	-	15.5
65	220	185	145	120	8-18	3	22	155	350	-	19.5
80	250	200	160	135	8-18	3	22	210	400	340	30
100	280	235	190	160	8-23	3	24	235	400	360	44
125	320	270	220	188	8-25	3	28	255	550	405	63
150	360	300	250	218	8-25	3	30	285	550	425	79
200	400/457	360	310	278	12-25	3	34	328	-	505	124
250	450/530	425	370	332	12-30	4	36	370	-	540	162
300	610	485	490	390	16-30	4	42	510	-	-	220

※特性说明

■ 放料阀，主要用于反应器，储罐及其它容器的底部排料，借助于阀门底部法兰连接与储罐和其它容器的底部，因此消除工艺介质通常在容器出口的残留现象。放料阀根据实际需要的情况，可分为放料球阀及上下展放料阀，其中放料球阀又可分为斜口放料阀和平口放料阀。本产品工作时与介质接触的地方都包衬了耐腐蚀的氟塑料，产品可承受除“熔融碱金属和元素氟”外的任何腐蚀性介质，在化工、石油、医药、食品、钢铁冶炼、造纸、水电、环境保证等行业得到广泛的运用。各种操作方式，例如：手动、气动、电动等。

- 衬里材料：FEP、PFA、GXPO等。
- 驱动方式：手动、蜗轮、电动、气动、液动。



※技术性能规范

设计标准	HG/T 3704, GB/T 12237		API 6D
结构长度	HG/T 3704, GB/T 12221		ASME B16.10
法兰形式尺寸	HG/T 20592, GB/T 9119		ASME B16.5, JIS B2220
检验与试验	HG/T 13927, GB/T 9092		API 598
公称压力 (MPa)	1.0	1.6	CLASS150
实验压力 (MPa)	壳体试压	1.5	1.5
	高压密封	1.1	1.1
	低压密封	0.6	0.6
适用温度 (°C)	PFA:-30~200 FEP:-30~150 GXPO:-10~80		
适用介质	盐酸、硝酸、氢氟酸、液氟、硫酸、王水等强腐蚀性介质		

特注：衬氟阀门壳体试压和密封按照上标测试，测试标准仅参考通过阀门标准。高压特殊协商处理。

※产品特点

衬氟球型放料阀的工作原理是靠旋转球体来使阀门畅通或闭塞的，阀瓣和阀体内侧全部采用氟塑料衬塑工艺制成，其具有开关轻便，体积小，密封可靠，结构简单，维修方便，使用范围广等优点。

※设计特点

流体阻力小，启闭速度快，结构简单外；
 具有极高的化学稳定性，可以适用于任何强腐蚀性化学介质；
 采用全通径、浮动球结构，阀门可在整个压力范围内进行无泄漏关闭，更便于管路系统的通球扫线和管路维护；
 启闭件球体与阀杆铸（锻）为一体，杜绝了由于压力变化引起阀杆冲击承压件内的可能性，从根本上保证了使用中的安全性；
 结构紧凑合理，阀体内腔空间最小，减小了介质滞留，另外，特殊的模压工艺，使密封面致密度良好，加之人字环形PTFE填料组合，使阀门达到零泄漏。

零件名称	精铸球墨铸铁	碳钢	不锈钢				技术标准
	QT	C	P	R	PL	RL	
阀体、阀盖	QT400	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M	设计和制造 GB/T 12237
球体	QT400	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M	结构长度 HG/T3704-2003 GB 12221 ASME B16.10
内衬材料 阀座	FEP(F46)、PFA (可溶性聚四氟乙烯)、 PO (聚烯烃)、PE (超高分子量聚乙烯)						法兰尺寸 GB/T9113.1-2000 ANSI B16.5a
填料压盖	WCB	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M	驱动方式 对夹、法兰式
填料	PTEE(F4)聚四氟乙烯						公称压力 0.6、1.0、1.6、2.5、 Mpa Class150 JIS10K
螺栓	35	35	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	1Cr18Ni9	1Cr18Ni9	压力试验 GB/T13927-92 API598
螺母	45	45	oCr18Ni9	oCr18Ni9	oCr18Ni9	oCr18Ni9	
手柄	WCB						

零件名称	主要尺寸							参考值		
	PN10 (1.0Mpa)									
DN(mm)	L	D	D1	D2	Z-Ød	F	B	Do	H	重量 (kg)
25/50	125	115/140	85/110	65/90	4-14/4-14	3/3	17/17	180	105	6
32/65	135	140/160	100/130	78/110	4-18/4-14	3/3	19/17	180	120	7.5
40/65	150	150/160	110/130	85/110	4-18/4-14	3/3	19/17	225	140	10
40/80	150	150/190	110/150	85/125	4-18/4-18	3/3	19/19	225	140	10
50/80	165	165/190	125/150	100/125	4-18/4-18	3/3	21/19	225	150	16
50/100	165	165/210	125/170	100/145	4-18/4-18	3/3	21/19	225	150	16
65/100	180	185/210	145/170	120/145	4-18/4-18	3/3	21/19	360	160	20.5
65/125	180	185/240	145/200	120/175	4-18/4-18	3/4	21/20	360	160	20.5
80/125	240	200/240	160/200	135/175	8-18/8-18	3/4	21/20	420	215	31
80/150	240	200/265	160/225	135/200	8-18/8-18	3/4	21/22	420	215	31
100/150	260	220/265	180/225	155/200	8-18/8-18	3/4	23/22	420	240	43
100/200	260	220/320	180/280	155/255	8-18/8-18	3/4	23/24	420	240	43

※产品说明

■ 衬氟三通球阀具有结构紧凑、外型美观,密封性能好,它实现对管道中介质流向的切换,也能使相互垂直的两个通道连通或关闭,四通座密封气动三通球阀具有造型美观 结构紧凑合理;它不仅可实现介质流向的切换,也可使三个通道相互连通,现时也可关闭任一通道,使另外两个通道连通,灵活控制管路中介质的合流或分流,广泛适用于酸、碱等强腐蚀性介质和有毒、易挥发易渗透等气体、液体类介质的控制。

※产品特性

- 腐蚀性:几乎能耐所有的介质(包括浓硝酸和王水)的腐蚀。
- 流通能力大且介质流向不受限制。
- 密封性能好、泄漏量小;密封阀座采用聚四氟乙烯,具有可靠地密封性和自润滑性,泄漏量低。
- 除适用于一般的气、液体外,更适用于高粘度以及带有纤维状和悬浮软质颗粒的介质。
- 结构简单维修方便。
- 配多弹簧的齿轮齿条气动执行机构,以及角行程的电动执行机构,方便各种环境适用,是目前用量相当大的控制和切断系统。
- 衬里材料: FEP、PFA、GXPO等。
- 驱动方式: 手动、蜗轮、电动、气动、液动。



※技术性能规范

设计标准	HG/T 3704, GB/T 12237		API 6D
结构长度	HG/T 3704, GB/T 12221		ASME B16.10
法兰形式尺寸	HG/T 20592, GB/T 9119		ASME B16.5, JIS B2220
检验与试验	HG/T 13927, GB/T 9092		API 598
公称压力 (MPa)	1.0	1.6	CLASS150
实验压力 (MPa)	壳体试压	1.5	1.5
	高压密封	1.1	1.1
	低压密封	0.6	0.6
适用温度 (°C)	PFA:-30~200 FEP:-30~150 GXPO:-10~80		
适用介质	盐酸、硝酸、氢氟酸、液氟、硫酸、王水等强腐蚀性介质		

特注: 衬氟阀门壳体试压和密封按照上标测试, 测试标准仅参考通过阀门标准。高压力特殊情况协商处理。

※流向选择

◆L型三通球阀流向图

方案一



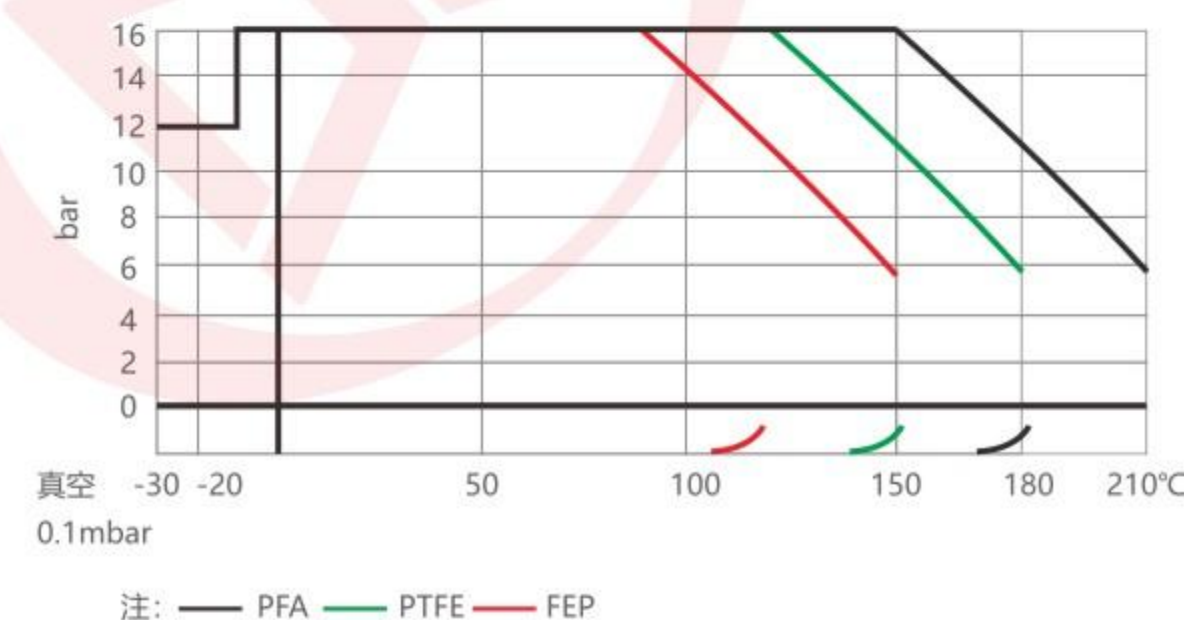
◆L型三通球阀流向图



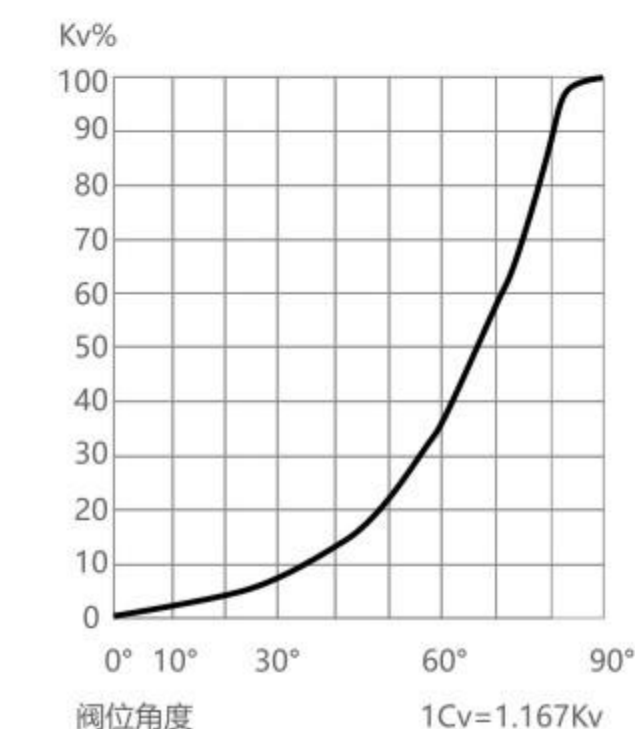
◆L型三通球阀流向图



※压力温度曲线



※流量特性图



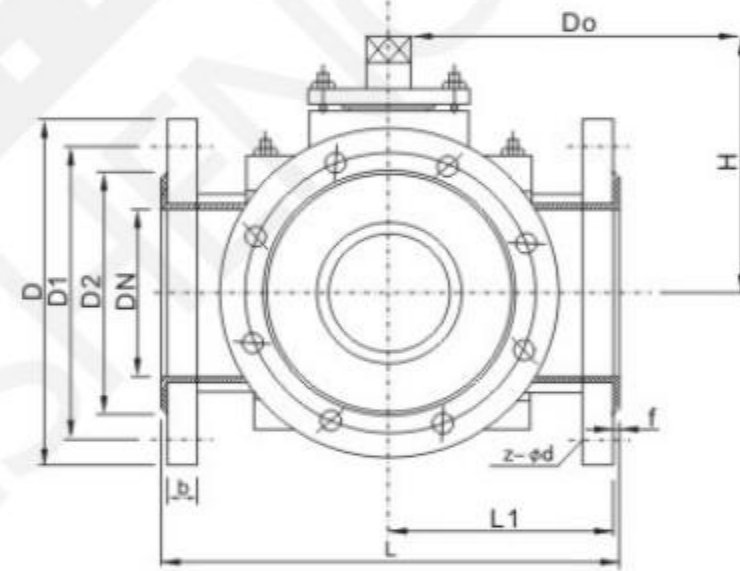
遵循规范	
设计和制造	GB/T 12237
结构长度	GB/T 12221 LED-12-02
法兰尺寸	HG 20592-97 GB 91131-26
压力试验	GB/T 13927
标志	GB 12220
供货	GB/T 12252



法兰连接球阀 (三片式)

设计与制造符合中国国家标准
公称压力 DN1.0-2.5 (MPa)
公称通径 DN15-400 (mm)

基本型号 (全衬里)			
手动	Q44F4 (全衬里)	气动	Q644F4 (全衬里)
	Q44F46 Q44Po		Q644F46 Q644Po
	Q44PFA (全衬里)		Q644PFA (全衬里)
蜗轮传动	Q344F4 (全衬里)	电动	Q944F4 (全衬里)
	Q344F43 Q344Po		Q944F46 Q944Po
	Q344PFA (全衬里)		Q944PFA (全衬里)

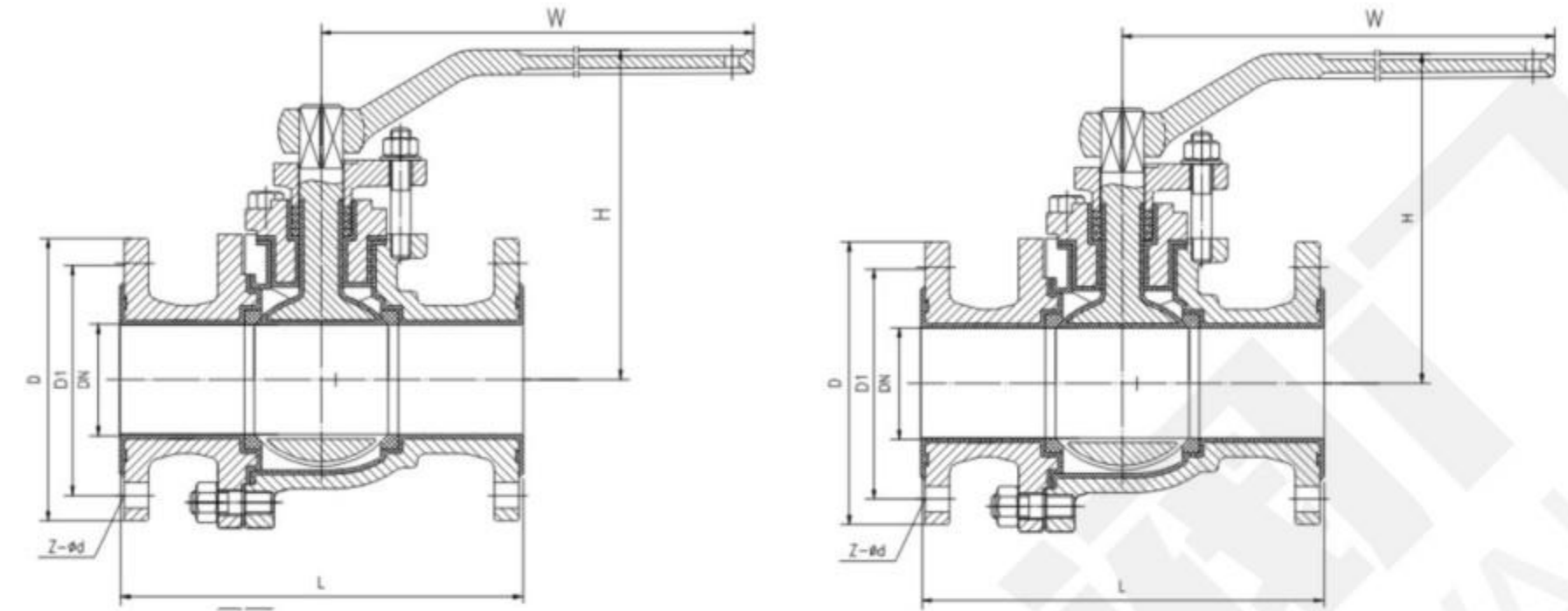


主要连接尺寸及重量

公称通径 DN (mm)	标准值						参考值	
	L	D	D1	D2	f	Z-ød	Do	H
PN1.0MPa-PN1.6MPa								
25	180	115	85	65	3	4-Ø14	170	115
32	200	140	100	78	3	4-Ø18	170	130
40	220	150	110	85	3	4-Ø18	220	140
50	240	165	125	100	3	4-Ø18	220	160
65	260	185	145	120	3.5	4-Ø18	320	180
80	280	200	160	135	4	8-Ø18	390	200
100	320	220	180	155	4	8-Ø18	390	220
125	370	250	210	185	4	8-Ø18	650	230
150	430	285	240	210	4	8-Ø23	650	250
200	550	340	295	265	4	8-Ø23/12-Ø23	800	330

Q44球阀
Q44Ball valve

衬氟三通球阀
Fluorine lined Tee ball valve



Q45

Q44

ASME B16.5 Class150

单位: mm

NPS	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	W	H1	Wt(kg)
1	165	108	79.5	51	4-16	2	12	110	200	-	5.5
1 1/4	180	117	89.0	64	4-16	2	13	130	200	-	7
1 1/2	200	127	98.5	73	4-16	2	15	135	220	-	9
2	200	152	120.5	92	4-19	2	16	145	220	-	15.5
2 1/2	240	178	139.5	105	4-19	2	18	155	350	-	19.5
3	250	190	152.5	127	4-19	2	19	210	400	340	30
4	280	229	190.5	157	8-19	2	24	235	400	360	40
5	360	254	216.0	186	8-22	3	24	255	550	405	57
6	370	279	241.5	216	8-22	3	26	285	550	425	73.5

※**技术性能规范**

设计标准	HG/T 3704, GB/T 12235		BS 5160
结构长度	HG/T 3704, GB/T 12221		BS 5160
法兰形式尺寸	HG/T 20592, GB/T 9119		ASME B16.5, JIS B2220
检验与试验	HG/T 13927, GB/T 9092		API 598
公称压力 (MPa)	1.0	1.6	150lb
实验压力 (MPa)	壳体试压	1.5	1.5
	高压密封	1.1	1.1
	低压密封	0.6	0.6
适用温度 (°C)	PFA:-30~200 FEP:-30~150 GXPO:-10~80		
适用介质	盐酸、硝酸、氢氟酸、液氟、硫酸、王水等强腐蚀性介质		

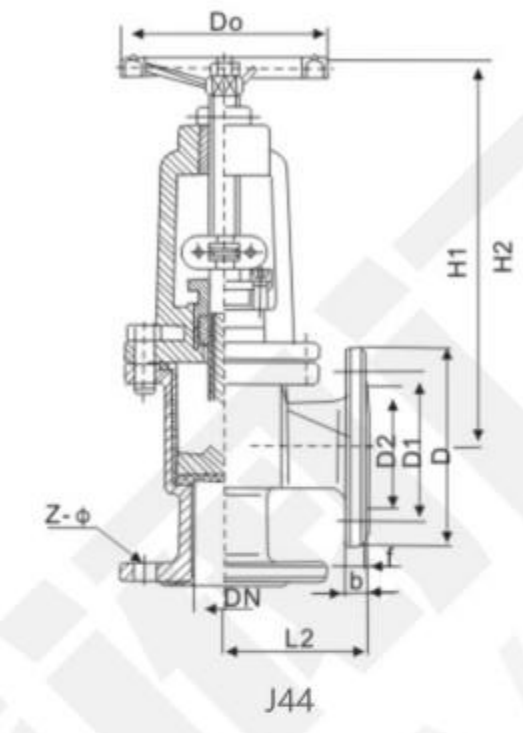
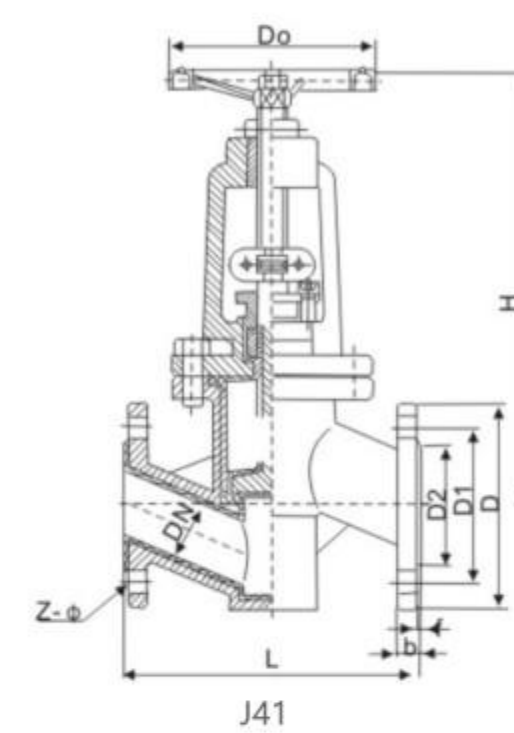
特注：衬氟阀门壳体试压和密封按照上标测试，测试标准仅参考通过阀门标准。高压力特殊情况协商处理。

※**产品特性**

- ◆ 与闸阀相比，截止阀的结构较简单，制造与维修都较方便。
- ◆ 密封面一磨损、擦伤，密封性较好、寿命长。
- ◆ 启闭时阀瓣行程较小，启闭时间较短，阀门高度较小。
- ◆ 阀瓣于阀杆设计为一体结构，结构紧凑，适用安全。
- ◆ 截止阀有三种结构形式：直通式、直流式、角式，其中直通式最为常用，角式可以安装在管路系统的拐角处，直流式流阻是截止阀中最小的。
- ◆ 可根据用户需求装置气动、电动装置，满足遥控和程控的需要。
- ◆ 更换零件衬里材料可适用各种介质。

※**阀门主要零件材料**

零件名称	铸钢		耐酸不锈钢		
	C	P	R	PL	RL
阀体/阀盖	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
定位夹/填料压盖	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
阀杆	2Cr13 Ss304 Ss410				
衬里材料/阀座	FEP、PFA、GXPO				
阀杆螺母	黄铜				
紧固螺栓	A193 B7	A320 B8		A193 B8M	
螺母	A194 2H	A194 8		A194 8M	



HG/T 20592 PN10

单位: mm

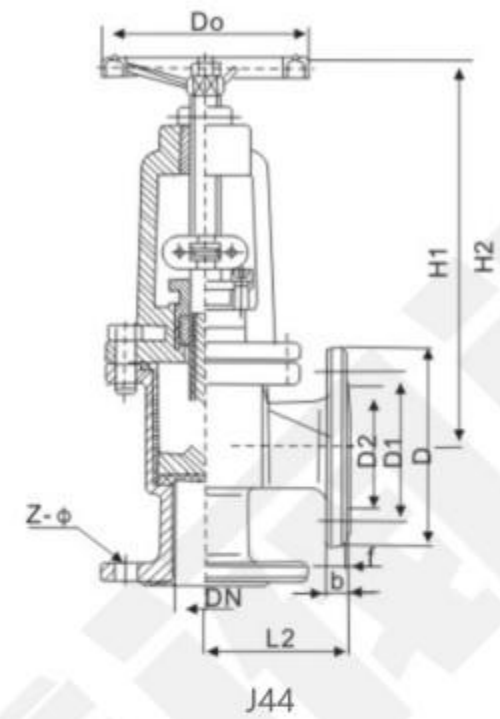
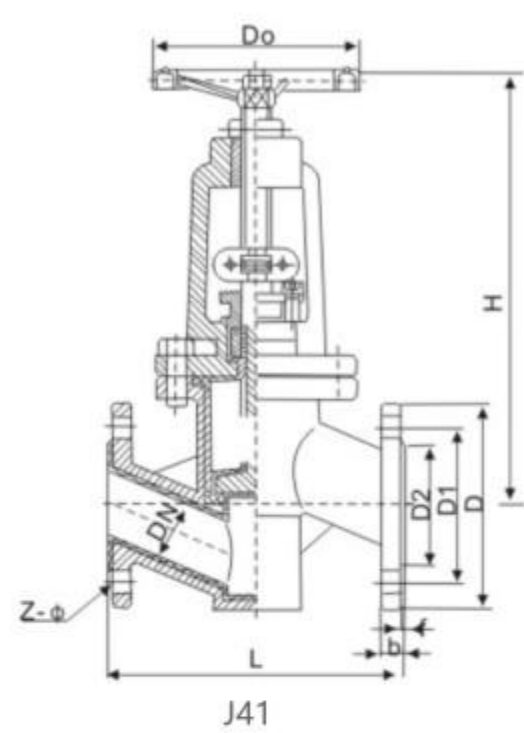
DN	L1	L2	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	H	Do
15	130	65	95	65	45	4-14	2	14	240	265	120
20	150	75	105	75	55	4-14	2	14	240	265	120
25	160	80	115	85	65	4-14	2	14	270	295	160
32	180	90	140	100	78	4-18	3	16	277	302	160
40	200	100	150	110	85	4-18	3	16	337	372	180
50	230	115	165	125	100	4-18	3	16	352	392	180
65	290	145	185	145	120	4-18	3	18	390	427	220
80	310	155	200	160	135	8-18	3	20	425	465	250
100	350	175	220	180	155	8-18	3	20	460	503	280
125	400	200	250	210	185	8-18	3	22	507	565	350
150	480	240	285	240	210	8-23	3	24	560	625	360
200	600	300	340	295	265	8-23	3	26	670	745	400
250	730	365	395	350	320	12-23	4	28	705	810	450

HG/T 20592 PN16

单位: mm

DN	L1	L2	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	H	Do
15	130	65	95	65	45	4-14	2	14	240	265	120
20	150	75	105	75	55	4-14	2	14	240	265	120
25	160	80	115	85	65	4-14	2	14	270	295	160
32	180	90	140	100	78	4-18	3	16	277	302	160
40	200	100	150	110	85	4-18	3	16	337	372	180
50	230	115	165	125	100	4-18	3	16	352	392	180
65	290	145	185	145	120	4-18	3	18	390	427	220
80	310	155	200	160	135	8-18	3	20	425	465	250
100	350	175	220	180	155	8-18	3	20	460	503	280
125	400	200	250	210	185	8-18	3	22	507	565	350
150	480	240	285	240	210	8-23	3	24	560	625	360
200	600	300	340	295	265	12-23	3	26	670	745	400
250	730	365	405	355	320	12-25	4	28	705	810	450

衬氟截止阀 Fluorine lined Globe valve



HG/T 20592 PN25

单位: mm

DN	L1	L2	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	H	Do
15	130	65	95	65	45	4-14	2	16	240	265	120
20	150	75	105	75	55	4-14	2	16	240	265	120
25	160	80	115	85	65	4-14	2	16	270	295	160
32	180	90	140	100	78	4-18	3	18	277	302	160
40	200	100	150	112	85	4-18	3	18	337	372	180
50	230	115	165	125	100	4-18	3	20	352	392	180
65	290	145	185	145	120	8-18	3	22	390	427	220
80	310	155	200	160	135	8-18	3	22	425	465	250
100	350	175	235	190	160	8-23	3	24	460	503	280
125	400	200	275	220	188	8-26	3	28	507	565	350
150	480	240	305	250	218	8-26	3	30	560	625	360
200	600	300	360	310	278	12-26	3	34	670	745	400
250	730	365	425	370	332	12-30	4	36	705	810	450

ASME Class 150

1/2	130	65	89	60.5	35	4-15	2	12	240	265	120
3/4	150	75	98	70.0	43	4-15	2	12	240	265	120
1	160	80	108	79.5	51	4-15	2	12	270	295	160
1 1/4	180	90	117	89.0	64	4-15	2	13	277	302	160
1 1/2	200	100	127	98.5	73	4-15	2	15	337	372	180
2	230	115	152	120.5	92	4-19	2	16	352	392	180
2 1/2	290	145	178	139.5	105	4-19	2	18	390	427	220
3	310	155	190	152.5	127	4-19	2	19	452	465	250
4	350	175	229	190.5	157	8-19	2	24	460	503	280
5	400	200	254	216.0	186	8-22	3	24	507	565	350
6	480	240	279	241.5	216	8-22	3	26	560	625	360
8	600	300	343	298.5	270	8-22	3	29	670	745	400
10	730	365	406	362.0	324	12-25	3	31	705	810	540

衬氟闸阀 Fluorine-butterfly Gate valves

※产品说明

- 衬氟闸阀分为明杆闸阀和暗杆闸阀两个系列，明杆闸阀指闸板随闸杆一起作直线运动，暗杆闸阀是指闸杆螺母设在闸板上，闸杆转动，使闸板作直线运动，本公司采用全新结构，解决了普通暗杆闸阀因颗粒、纤维状介质沉积在螺槽内而引起的操作不便或卡死等现象，该阀门安装位置不受任何限制。
- 本产品广泛应用在化工、石油、医药、食品、钢铁冶炼、造纸、水电、环境保护等行业。
- 衬里材料：FEP、PFA、GXPO等。
- 驱动方式：手动、蜗轮、电动、气动、液动。

※产品特性

- 产品链接件少，整体钢性好。
- 截流速度快。
- 开度限位机构方便、灵活、精确。
- 体型小巧，外形美观。
- 操作简单、省力、维修方便。
- 流体阻力小，密封面受介质的冲蚀小。
- 容易更换易损件。



※技术性能规范

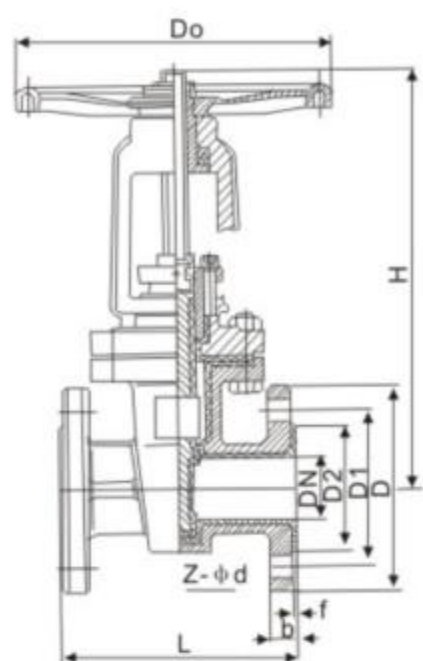
设计标准	HG/T 3704, GB/T 12234		API 600
结构长度	HG/T 3704, GB/T 12221		ASME B16.10
法兰形式尺寸	HG/T 20592, GB/T 9119		ASME B16.5, JIS B2220
检验与试验	HG/T 13927, GB/T 9092		API 598
公称压力 (MPa)	1.0	1.6	150Lb
实验压力 (MPa)	壳体试压	1.5	1.5
	高压密封	1.1	1.1
	低压密封	0.6	0.6
适用温度 (°C)	PFA:-30~200 FEP:-30~150 GXPO:-10~80		
适用介质	盐酸、硝酸、氢氟酸、液氟、硫酸、王水等强腐蚀性介质		

特注：衬氟阀门壳体试压和密封按照上标测试，测试标准仅参考通过阀门标准。高压特殊协商处理。

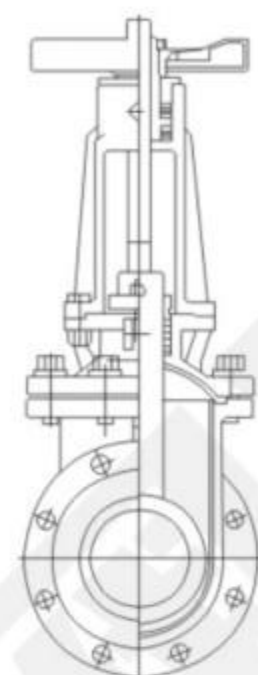
※阀门主要零件材料

零件名称	铸钢	耐酸不锈钢			
	C	P	R	PL	RL
阀体/阀盖	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
闸板/填料压盖	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
闸杆	2Cr13 Ss304 Ss410				
衬里材料	FEP、PFA、GXPO				
闸杆螺母	黄铜				
手轮	QT400-15				
紧固螺栓	A193 B7	A320 B8		A193 B8M	
螺母	A194 2H	A194 8		A194 8M	

衬氟闸阀
Fluorine-butterfly Gate valves



Z41



HG/T 20592 PN10

单位: mm

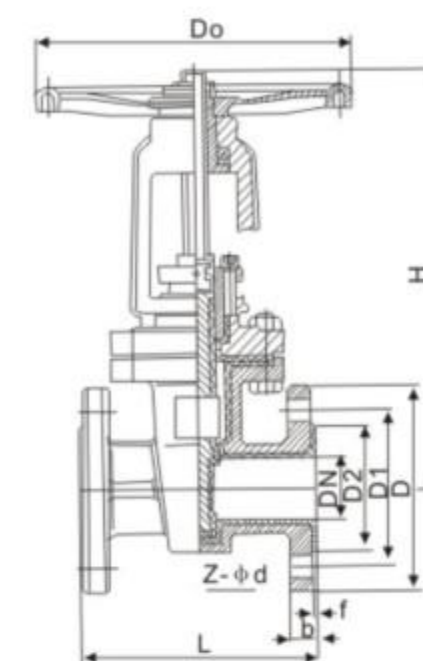
DN	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	Do
25	160	115	85	65	4-14	2	14	-	160
32	180	140	100	78	4-18	3	16	-	160
40	240	150	110	85	4-18	3	16	-	180
50	250	165	125	100	4-18	3	16	295	180
65	265	185	145	120	4-18	3	18	335	220
80	280	200	160	135	8-18	3	20	402	250
100	300	220	180	155	8-18	3	20	455	280
125	325	250	210	185	8-18	3	22	605	320
150	350	285	240	210	8-23	3	24	690	360
200	400	340	295	265	8-23	3	26	727	400
250	450	395	350	320	12-23	4	28	970	450
300	500	445	400	368	12-23	4	28	1135	500

HG/T 20592 PN16

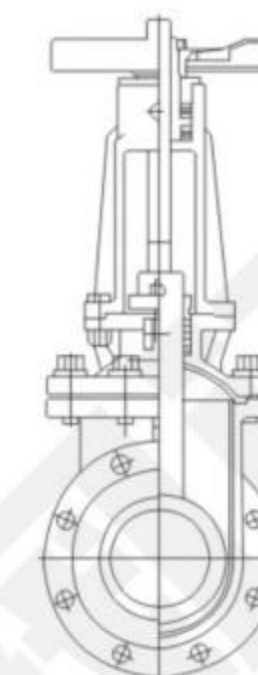
单位: mm

25	160	115	85	65	4-14	2	14	-	160
32	180	140	100	78	4-18	3	16	-	160
40	240	150	110	85	4-18	3	16	-	180
50	250	165	125	100	4-18	3	16	295	180
65	265	185	145	120	4-18	3	18	335	220
80	280	200	160	135	8-18	3	20	402	250
100	300	220	180	155	8-18	3	20	455	280
125	325	250	210	185	8-18	3	22	605	320
150	350	285	240	210	8-23	3	24	690	360
200	400	340	295	265	12-23	3	26	727	400
250	450	410	355	320	12-26	4	28	970	450
300	500	465	410	375	12-26	4	28	1135	500

衬氟闸阀
Fluorine-butterfly Gate valves



Z41



HG/T 20592 PN25

单位: mm

DN	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	Do
25	160	115	85	65	4-14	2	16	-	160
32	180	140	100	78	4-18	3	18	-	160
40	240	150	110	85	4-18	3	18	-	180
50	250	165	125	100	4-18	3	20	295	180
65	265	185	145	120	8-18	3	22	335	220
80	280	200	160	135	8-18	3	22	402	250
100	300	235	190	160	8-23	3	24	455	280
125	325	270	220	188	8-26	3	28	605	320
150	350	300	250	218	8-26	3	30	690	360
200	400	360	310	278	12-26	3	34	727	400
250	450	425	370	332	12-30	4	36	970	450
300	500	485	430	390	16-30	4	40	1135	500

ASME Class 150

1	127	108	79.5	51	4-16	2	14	-	160
1 1/4	140	117	89.0	64	4-16	3	16	-	160
1 1/2	165	127	98.5	73	4-16	3	17.5	-	180
2	178	152	120.5	92	4-19	3	19	295	180
2 1/2	190	178	139.5	105	4-19	3	22	335	220
3	203	190	152.5	127	4-19	3	24	402	250
4	229	229	190.5	157	8-19	3	24	455	280
5	254	254	216.0	186	8-22	3	24	605	320
6	267	279	241.5	216	8-22	3	25	690	360
8	292	343	298.5	270	8-22	3	28	727	400
10	330	406	362.0	324	12-25	4	30	970	450
12	356	483	432.0	381	12-25	4	32	1135	500

※产品说明

■ 该产品采用特殊工艺在阀体上包衬PFA/FEP，隔膜阀采用PFA/FEP和EPDM，使阀门内腔的各个零部件达到相同的腐蚀性能，该产品具有良好的节流特性，耐腐蚀性和颗粒介质性，密封性能可靠，可广泛用于各种腐蚀流体以及纤维状、粉末状介质。

■ 衬里材料：FEP、PFA、GXPO等。

■ 驱动方式：手动、蜗轮、电动、气动、液动。

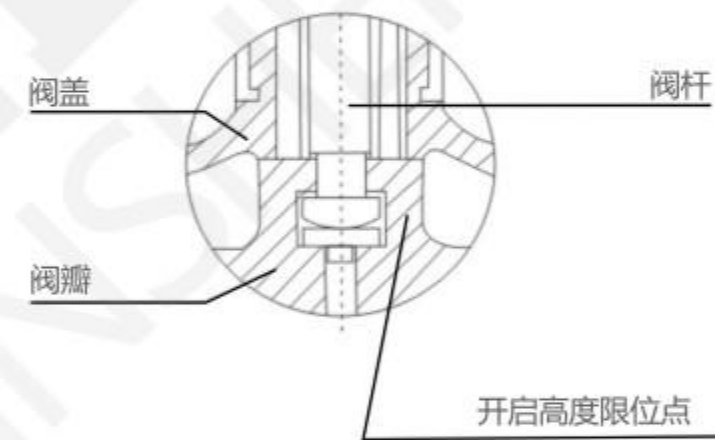
※产品优点

- ◆ 产品连接件少，整体刚性好。
- ◆ 截流速度快。
- ◆ 开启限位方便、灵活、精确。
- ◆ 阀体整体结构比较小，便于安装和维修。
- ◆ 阀体与阀瓣外表包衬氟塑料，完全隔离介质和钢件接触，避免了阀体受腐蚀。

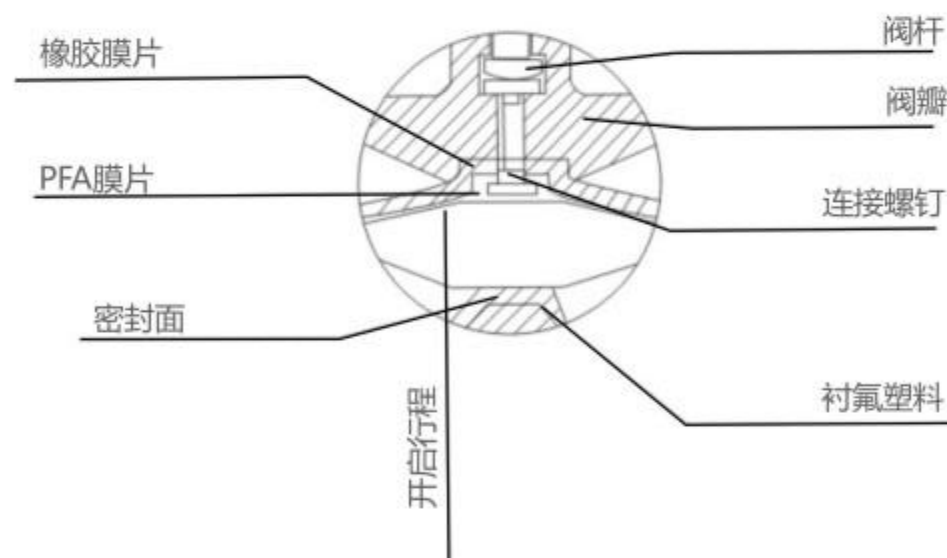
※材料明细表

口径		DN15-300		
压力		1.0MPa 1.6MPa 150LB		
序号	名称	材料明细		
1	锁紧螺钉	A320 B8	A320 B8	A193 B8M
2	内六角螺钉	A320 B8	A320 B8	A193 B8M
3	手轮	A216WCB A351 CF8		
4	钢套	Ss304		
5	阀盖	A216WCB	A351 Cf8	A351 CF8M
6	阀杆螺母	黄铜		
7	阀杆	2Cr13	A182 304	A182 316
8	调整垫	SS304		
9	阀瓣	A216WCB	A351 CF8	A351 CF8M
10	橡胶隔膜片	EPDM		
11	隔膜片	PFA FEP		
12	阀体	A216 WCB +衬里材质	A351 CF8 +衬里材质	A351 CF8M +衬里材质
13	螺母	A194 2H	A194 8	A194 BM
14	平垫圈	45#	A182 304	A182 316
15	外六角螺钉	A193 B7	A320 B8	A193 B8M

※结构特点



(1) 限位原理



(2) 密封副原理

※注意事项

- ◆ 使用温度不允许超过规定范围。
- ◆ 使用介质不允许有较硬颗粒，以免压伤密封面，影响阀门密封。
- ◆ 隔膜片升降次数不宜太多以免损坏隔膜片影响密封性能。
- ◆ 流量小。

衬氟隔膜阀

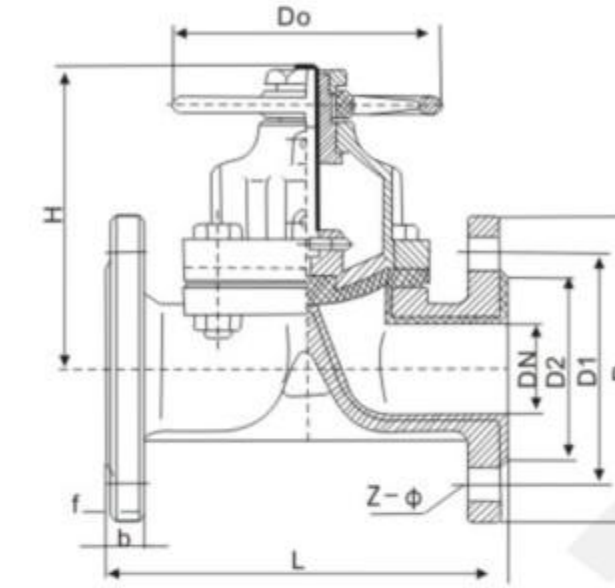
Fluorine lined Diaphragm valve



衬氟隔膜阀

Fluorine lined Diaphragm valve

衬氟国标隔膜阀



HG/T 20592 PN6

单位: mm

DN	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	H1	Do	Wt(kg)
15	125	80	55	40	4-12	2	12	116	126	120	2.8
20	135	90	65	50	4-12	2	14	116	126	120	3
25	145	100	75	60	4-12	2	14	127	140	140	4.5
32	160	120	90	70	4-14	3	16	132	149	140	6.5
40	180	130	100	80	4-14	3	16	155	175	160	8
50	210	140	110	90	4-14	3	16	162	188	180	10
65	250	160	130	110	4-14	3	16	196	230	220	16
80	300	190	150	125	4-18	3	18	220	262	250	21
100	350	210	170	145	4-18	3	18	272	325	280	30
125	400	240	200	175	8-18	3	20	332	397	320	52
150	460	265	225	200	8-18	3	20	372	450	360	70
200	570	320	280	255	8-18	3	22	496	600	400	112
250	680	375	335	310	12-18	4	24	570	700	450	220

HG/T 20592 PN10

15	125	95	65	45	4-14	2	14	116	126	120	3
20	135	105	75	55	4-14	2	14	116	126	120	3.4
25	145	115	85	65	4-14	2	14	127	140	140	5.5
32	160	140	100	78	4-18	3	16	132	149	140	7
40	180	150	110	85	4-18	3	16	155	175	160	9
50	210	165	125	100	4-18	3	16	162	188	180	12.5
65	250	185	145	120	4-18	3	18	196	230	220	20
80	300	200	160	135	4-18	3	20	220	262	250	26
100	350	220	180	155	8-18	3	20	272	325	280	36
125	400	250	210	185	8-18	3	22	332	397	320	60
150	460	285	240	210	8-23	3	24	372	450	360	80
200	570	340	295	265	8-23	3	26	496	600	400	125
250	680	395	350	320	12-23	4	28	570	700	450	240

注: 更多尺寸, 请联系我们工程师。

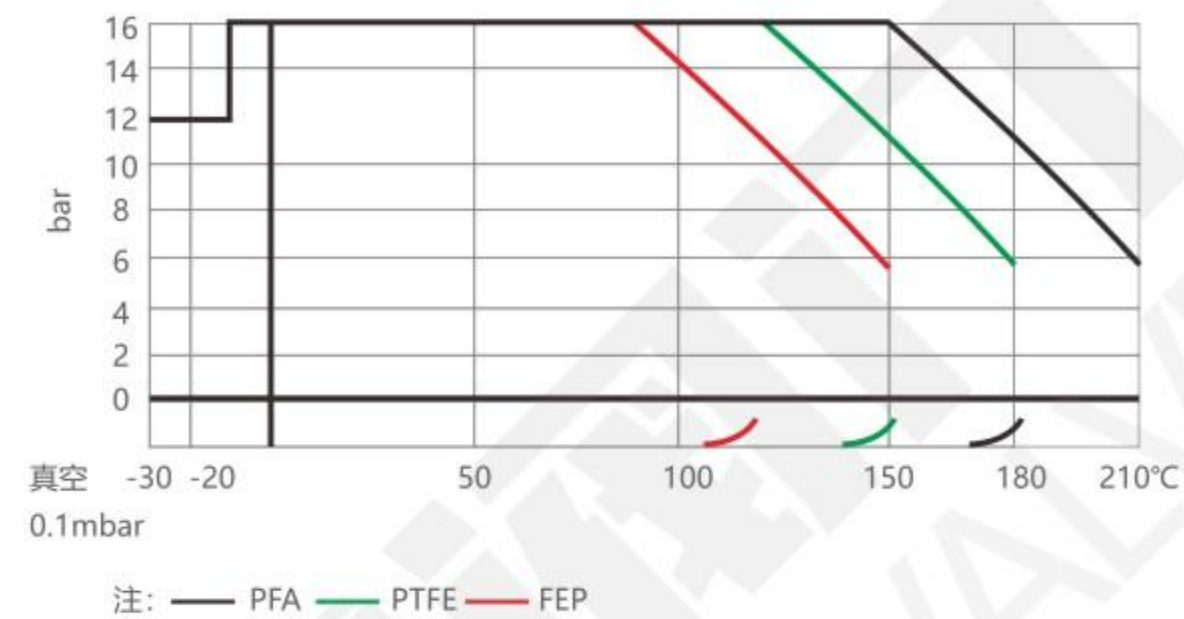
※产品说明

■ 衬里止回阀只是允许介质向一个方向流动，而且阻止流体倒流，通常这种阀门是自动工作的，在一个方向流动的压力作用下，阀瓣打开，流体反方向流动时有流体压力和阀瓣、PTFE阀球的自重，作用手阀座，从而切断流动。

■ 连接形式：法兰式、对夹式

■ 衬里材料：FEP、PFA、GXPO等。

※压力温度曲线



※材料明细表

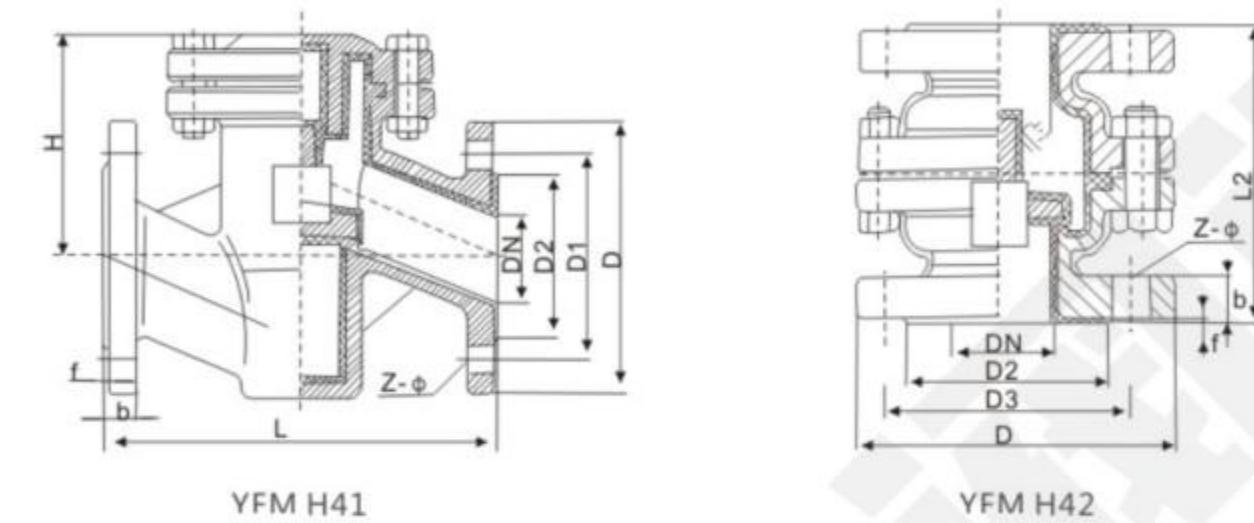
口径		DN15-DN400, 1/2"~14"		
压力		1.0MPa 1.6MPa 150LB		
序号	名称	材料明细		
1	阀体、阀瓣、阀盖	A216WCB+衬里材质	A351 CFB/A351 CF8M+衬里材质	A351 CF3/A351 CF3M+衬里材质
2	球	PTFE		
3	衬里材质	FEP PFA GXPO		
4	螺栓	A193 B7	A320 B8	A193 B8M

※技术性能规范

设计标准	HG/T 3704, GB/T 12235		API 6D
结构长度	HG/T 3704, GB/T 12221		ASME B16.10
法兰形式尺寸	HG/T 20592, GB/T 9119		ASME B16.5, JIS B2220
检验与试验	HG/T 13927, GB/T 9092		API 598
公称压力 (MPa)	1.0	1.6	150Lb
实验压力 (MPa)	壳体试压	1.5	1.5
	高压密封	1.1	1.1
	低压密封	0.6	0.6
适用温度 (°C)	PFA:-30~200	FEP:-30~150	GXPO:-10~180
适用介质	盐酸、硝酸、氢氟酸、液氟、硫酸、王水等强腐蚀性介质		

特注：衬氟阀门壳体试压和密封按照上标测试，测试标准仅参考通过阀门标准。高压特殊协商处理。

衬氟国标升降式止回阀



HG/T 20592 PN10

单位: mm

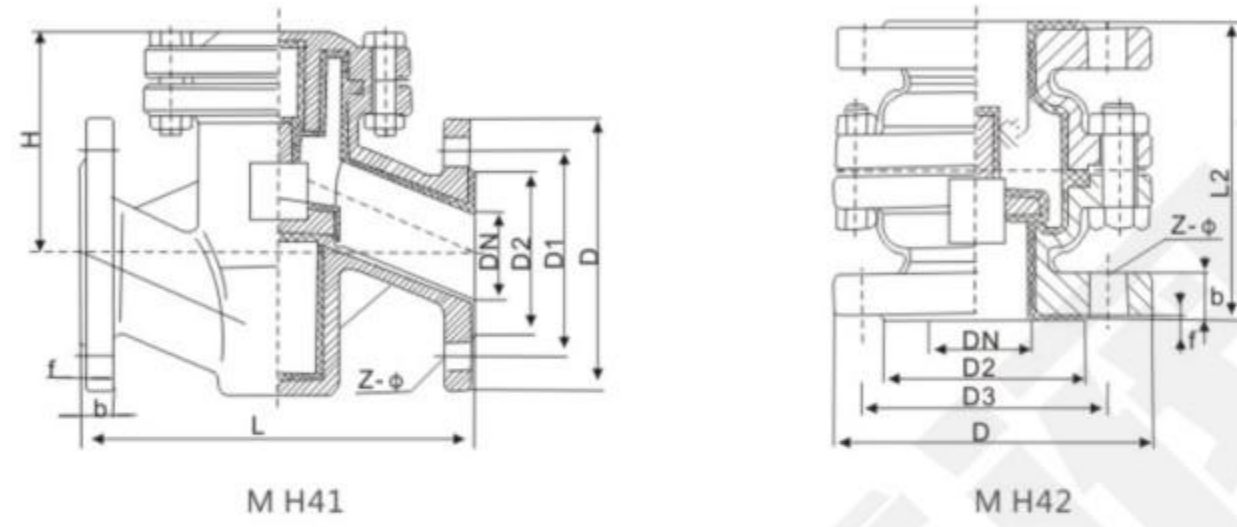
DN	L1	L2	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	Wt(kg)
15	130	110	95	65	45	4-14	2	14	82	6.5
20	150	117	105	76	55	4-14	2	14	82	5
25	160	127/100	115	86	65	4-14	2	14	98	6
32	180	140/110	140	100	78	4-18	3	16	110	7.5
40	200	165/125	150	110	85	4-18	3	16	118	9.5
50	230	178/140	165	125	100	4-18	3	16	138	13
65	290	190/160	185	145	120	4-18	3	18	156	19.5
80	310	203/185	200	160	135	8-18	3	20	160	27
100	350	229/210	220	180	155	8-18	3	20	185	35
125	400	280/250	250	210	185	8-18	3	22	208	56
150	480	300	285	240	210	8-23	3	24	245	75
200	600	380	340	295	265	8-23	3	26	298	118
250	670	420	395	350	320	12-23	4	28	342	165
300	850	425	445	400	368	12-23	4	28		210

HG/T 20592 PN16

15	130	110	95	65	45	4-14	2	14	82	4
20	150	117	105	75	55	4-14	2	14	82	5
25	160	127/100	115	85	65	4-14	2	14	98	6
32	180	140/110	140	100	78	4-18	3	16	110	7.5
40	200	165/125	150	110	85	4-18	3	16	118	9.5
50	230	178/140	165	125	100	4-18	3	16	138	13
65	290	190/160	185	145	120	4-18	3	18	156	19.5
80	310	203/185	200	160	135	8-18	3	20	160	27
100	350	229/210	220	180	155	8-18	3	20	185	35
125	400	280/250	250	210	185	8-18	3	22	208	56
150	480	300	285	240	210	8-23	3	24	245	75
200	600	380	340	295	265	12-23	3	26	298	118
250	670	420	405	355	320	12-25	4	28	342	165
300	850	425	460	410	375	12-25	4	29		

注：更多尺寸请联系我们工程师

衬氟美标升降式止回阀



HG/T 20592 PN10

单位: mm

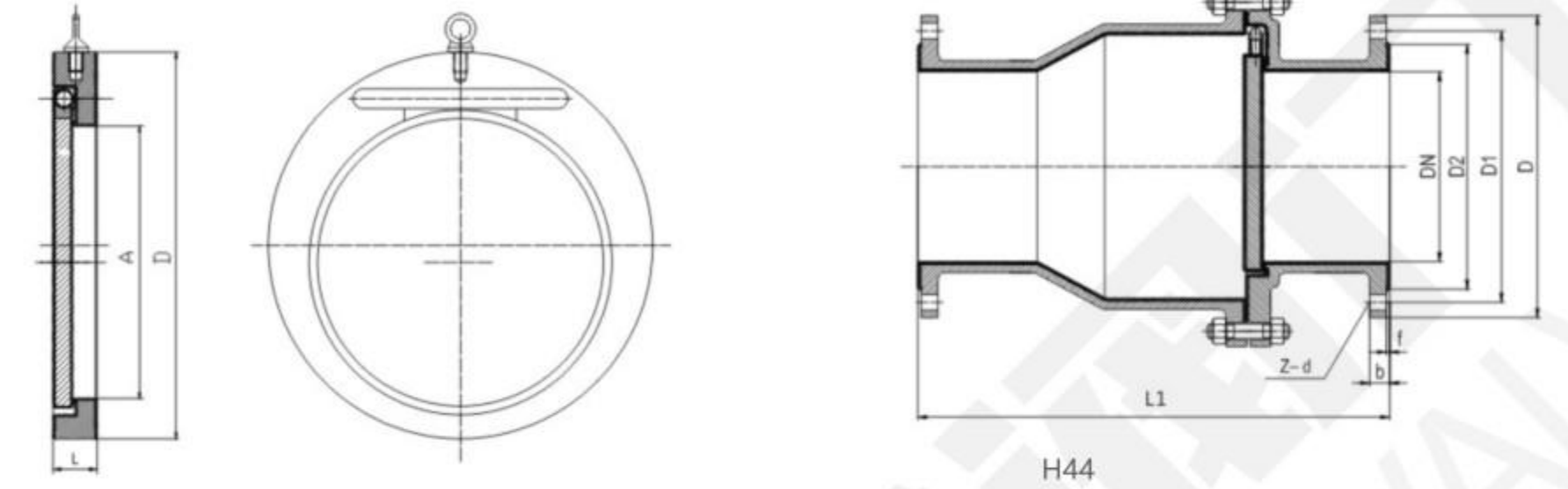
DN	L1	L2	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	Wt(kg)
15	130	110	95	65	45	4-14	2	16	82	6.5
20	150	117	105	75	55	4-14	2	16	82	7
25	160	127/100	115	85	65	4-14	2	16	98	8
32	180	140/110	140	100	78	4-18	3	18	110	11
40	200	165/125	150	110	85	4-18	3	18	118	15
50	230	178/140	165	125	100	4-18	3	20	138	17.5
65	290	190/160	185	145	120	8-18	3	22	156	26
80	310	203/185	200	160	135	8-18	3	22	160	36
100	350	229/210	235	190	160	8-23	3	24	185	44
125	400	280/250	270	220	188	8-25	3	28	208	60
150	480	300	300	250	218	8-25	3	30	245	81
200	600	380	360	310	278	12-25	3	34	298	137
250	670	420	425	370	332	12-30	4	36	342	173
300	850	425	485	410	375	16-30	4	39		

ASME B16.5 Class150

1/2	130	110	89	60.5	35	4-16	2	12	82	4
3/4	150	117	98	70.0	43	4-16	2	12	82	5
1	160	127/100	108	79.5	51	4-16	2	12	98	6
1 1/4	180	140/110	117	89.0	64	4-16	2	13	110	7.5
1 1/2	200	165/125	127	98.5	73	4-16	2	15	118	9.5
2	230	178/140	152	120.5	92	4-19	2	16	138	13
2 1/2	290	190/160	178	139.5	105	4-19	2	18	156	19.5
3	310	203/185	190	152.5	127	4-19	2	19	160	27
4	350	229/210	229	190.5	157	8-19	2	24	185	35
5	400	280/250	254	216.0	186	8-22	3	24	208	56
6	480	300	279	241.5	216	8-22	3	26	245	75
8	600	380	343	298.5	270	8-22	3	29	298	118
10	670	420	406	362.0	324	12-25	4	31	342	165
12	850	425	485	432	381	12-25	4	34.7		205

注: 更多尺寸请联系我们工程师

衬氟国标旋启式止回阀



HG/T 20592 PN10

单位: mm

DN	L	L1	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	Wt(kg)
15	/	130	95	65	45	4-14	2	14	82	6.5
20	/	150	105	75	55	4-14	2	14	82	5
25	/	160	115	85	65	4-14	2	14	98	6
32	/	180	145	100	78	4-18	3	16	110	7.5
40	/	200	150	110	85	4-18	3	16	118	9.5
50	43	230	165	125	100	4-18	3	16	138	13
65	46	290	185	145	120	4-18	3	18	156	19.5
80	46	310	200	160	135	4-18	3	20	160	27
100	52	350	220	180	155	8-18	3	20	185	35
125	56	400	250	210	185	8-18	3	22	208	56
150	56	480	285	240	210	8-23	3	24	245	75
200	60	495	340	295	265	8-23	3	26	298	118
250	68	550	395	350	320	12-23	4	28	342	165
300	78	698	445	400	368	12-23	4	28		210
350	78	787	505	460	428	16-23	5	28		

HG/T 20592 PN16

15	/	130	95	65	45	4-14	2	14	82	4
20	/	150	105	75	55	4-14	2	14	82	5
25	/	160	115	85	65	4-14	2	14	98	6
32	/	180	140	100	78	4-18	3	16	110	7.5
40	/	200	150	110	85	4-18	3	16	118	9.5
50	43	230	165	125	100	4-18	3	16	138	13
65	46	290	185	145	120	4-18	3	18	156	19.5
80	46	310	200	160	135	8-18	3	20	160	27
100	52	350	220	180	155	8-18	3	20	185	35
125	56	400	250	210	185	8-18	3	22	208	56
150	56	480	285	240	210	8-23	3	24	245	75
200	60	495	340	295	265	12-23	3	26	298	118
250	68	550	405	355	320	12-25	4	28	342	165
300	78	698	460	410	375	12-25	4	29		
350	78	787	520	470	435	16-25	5	34		

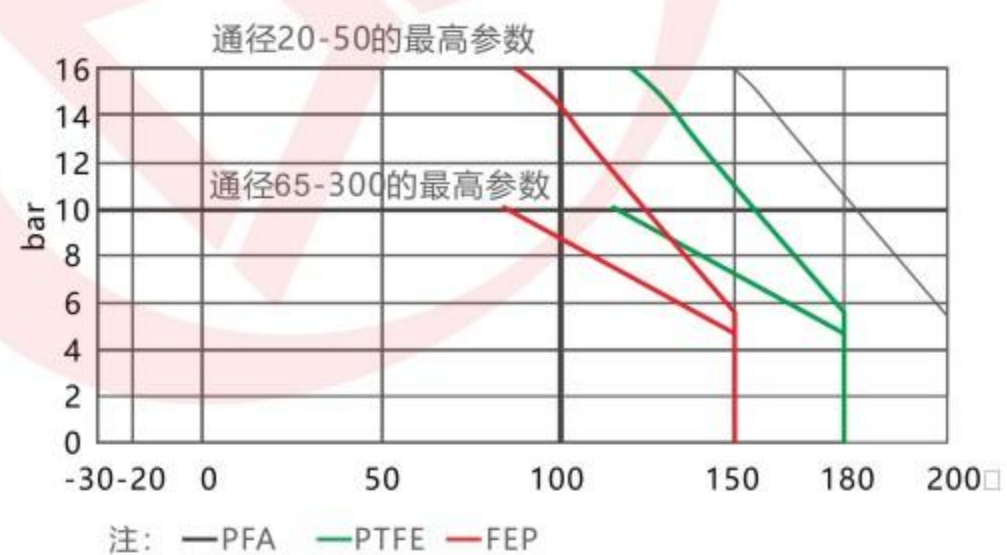
注: 更多尺寸请联系我们工程师

※主要参数及性能

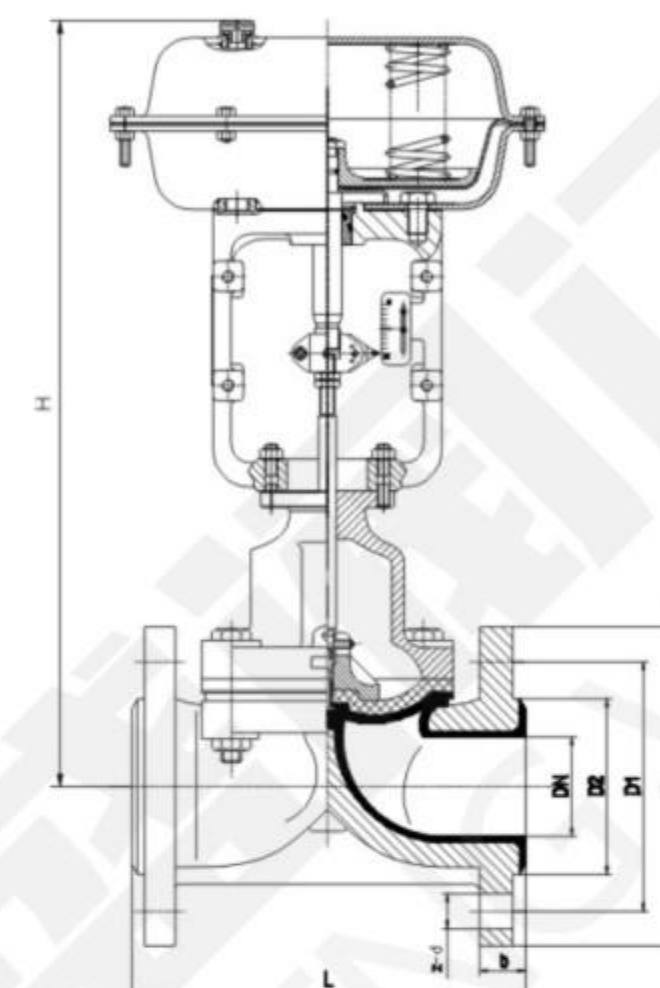
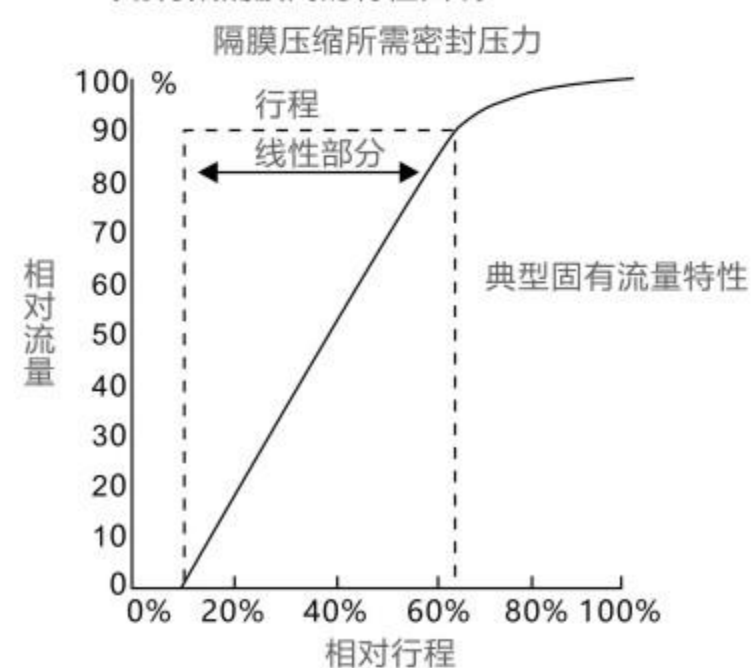
◆气动衬氟隔膜阀主要参数

公称通径DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
额定Cv值	9.1	19.8	26.8	45	59	83	148	269	362	505	1320	2000	3624
额定行程 (mm)	16		25			40			60			100	
实际压力	最大1.0MPa(1.6MPa特制)												
公称压力	PN0.6、1.0、1.6MPa												
工作温度	-30°C~+180°C												
连接法兰	HG/T 20592-1997												
切断时间	全开或全关所用时间为2~4秒												
流量特性	快开												
配用ZSA/B活塞式执行机构													
型号	ZSA/B-22	ZSA/B-23	ZSA/B-34	ZSA/B-45	ZSA/B-56								
作用型式	ZSA型执行机构实现“气关”式动作；ZSA型执行机构实现“气开”式动作；												
供气压力	按弹簧范围：0.08~0.24、0.34~0.50、0.08~0.24MPa、分别为0.5MPa												
气源接头	Rc1/4												
基本误差	不带定位器±5%；带定位器±2%；												
回差	不带定位器±3%；带定位器±2%；												
死区	不带定位器±3%；带定位器±0.8%；												
行程偏差	±2.5%；												
泄漏量	不超过阀额Cv值得5%												
选购附件	定位器、空气过滤器、电磁阀、限位开关等等（按订货要求配套提供）												

◆气动衬氟隔膜阀的温度与压力关系



◆气动衬氟隔膜阀的特性曲线



气动薄膜调节、切断隔膜阀

HG/T 20592 PN10

单位：mm

DN	L	A	H	D	D2	D1	f	c	n-d	螺纹
20	135	250	410	105	75	55	2	14	4-14	M12
25	145	250	424	115	85	65	2	14	4-14	M12
32	160	250	430	140	100	78	2	16	4-18	M16
40	180	285	465	150	110	85	3	16	4-18	M16
50	210	285	475	165	125	100	3	16	4-18	M16
65	250	360	580	185	145	120	3	18	4-18	M16
80	300	360	603	200	160	135	3	20	8-18	M16
100	350	360	622	220	185	155	3	20	8-18	M16
125	400	470	759	250	210	185	3	22	8-18	M16
150	460	470	774	285	240	210	3	24	8-22	M20
200	570	470	814	340	295	265	3	26	8-22	M20
250	680	580	1112	395	350	320	3	30	12-22	M20
300	790	580	1174	445	400	368	4	30	12-22	M20

注：表中H栏尺寸是气动隔膜阀不带手轮机构的数值，若带手轮机构，需另加够了高度值。



衬四氟大小头



衬四氟三通



衬四氟四通



衬四氟弯头



衬四氟仪表三通



衬四氟直管

■ 各类管子、弯头、异径管、管路补偿器、三通、四通、仪表接头及过滤器等

一、管路补偿器

用以补偿器路的热胀冷缩引起的尺寸误差及泵出口与玻璃、石显等脆性材料设备连接由于震动而引起的损坏。

二、过滤器

适合于各类管路上用以过滤管内介质杂质,确保流程装置中设备安全运行,延长寿命,安装事应注意方向性。

三、各类管子、弯头、三通、四通

管子选用国家标准无缝钢管,法兰根据用户要求可按HG,GB,JB,ANSI,JIS,DLN等国家标准,可以是锻造,也可以是铸造,有合同确定。

四、衬里层材料

一般常用为聚四氟乙烯(PTFE)、聚氧乙烯(PVP)聚丙烯(PP)、聚乙烯(PE)、PO等。

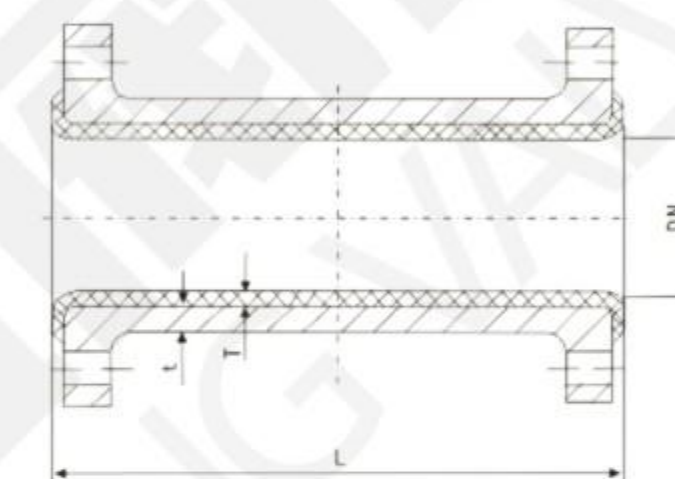
五、试验与检验

管路附件均以1.5倍公称压力进行试验,全部衬里层表面进行电火花致密性检验。

公称压力 (PN)	GB/DIN/PN1.62.5(MPa)ANSI 150LB JIS 10K	钢管	碳钢
法兰尺寸	JB78/JB79 Hg5010 ANSI B16.5 JIS2212-2213	法兰	碳钢 Q235A WCB
压力实验	参照CB/T 13927,API596	弯头 异径三通 仪表接头	碳钢20 碳钢 WCB
衬里层体验	电火花检查 EDM	衬里层材料	聚四氟乙烯 (PTFE) 聚氧乙烯 (PVP) 聚丙烯 (PP) 聚乙烯 (PE)

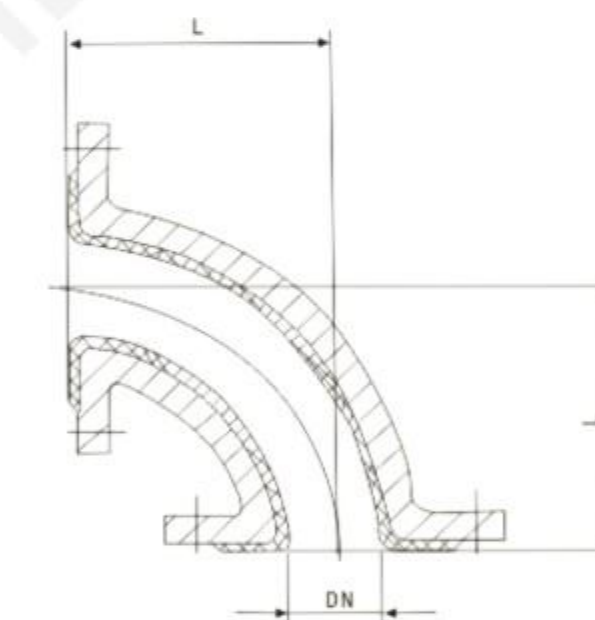
※衬里管子

mm	In	钢管壁厚 T (mm)	衬里壁厚 T (mm)	长度L (mm)	重量/定尺 (Kg/m)
25	1"	3	2	100-400	4.7
32	1 ¼"	3	2		6.1
40	1 ½"	3.5	2		7.5
50	2"	4	2		10.4
65	2 ½"	4	2.2		14.7
80	3"	4.5	2.2	150-500	16.7
100	4"	4.5	2.2		21.7
125	5"	4.5	2.5		27.4
150	6"	5	2.5		35.4
200	8"	6	2.5		55
250	10"	7	2.5	200-8000	88.2
300	12"	8	2.5		104.5



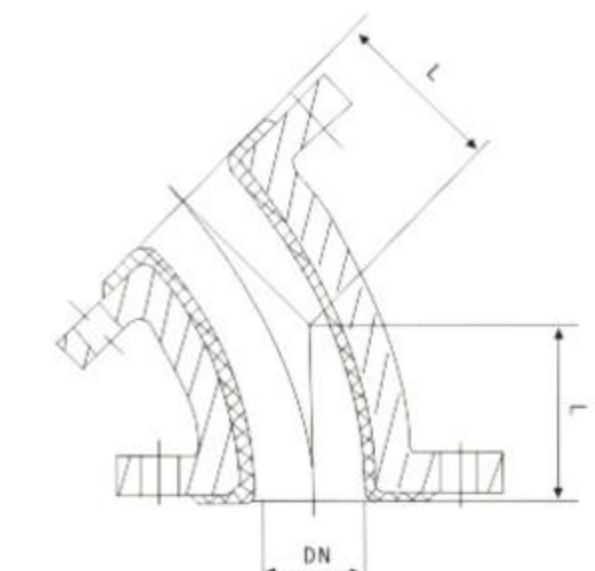
※90°衬里弯头

DN(mm)	DN(In)	L(mm)	kg
25	1"	98	2.7
32	1 ¼"	108	3.2
40	1 ½"	115	4.3
50	2"	125	5.7
65	2 ½"	137	6.8
80	3"	144	7.3
100	4"	156	9.1
125	5"	173	12.6
150	6"	191	18.5
200	8"	220	26.4
250	10"	257	36.2
300	12"	285	46.6



※45°衬里弯头

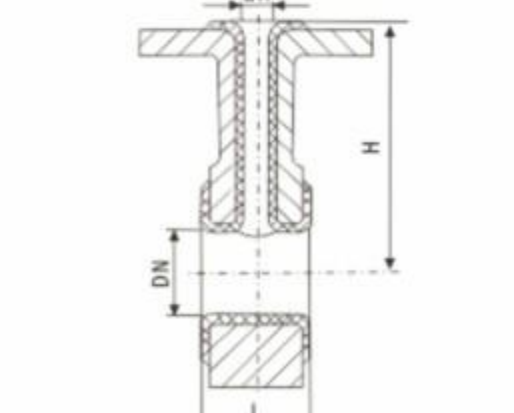
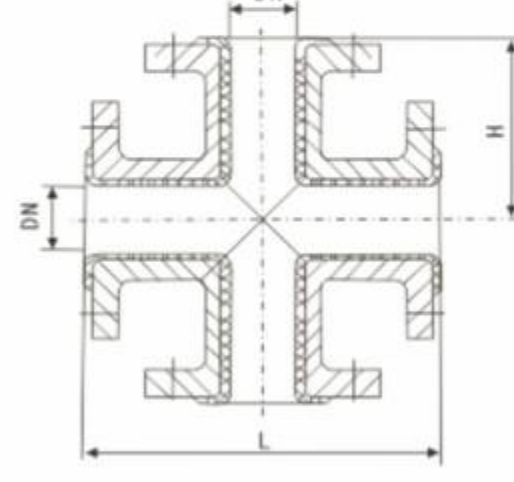
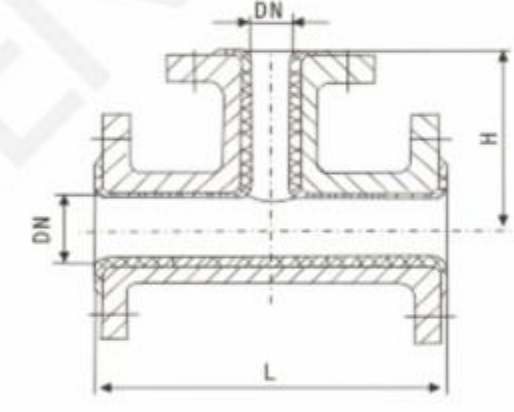
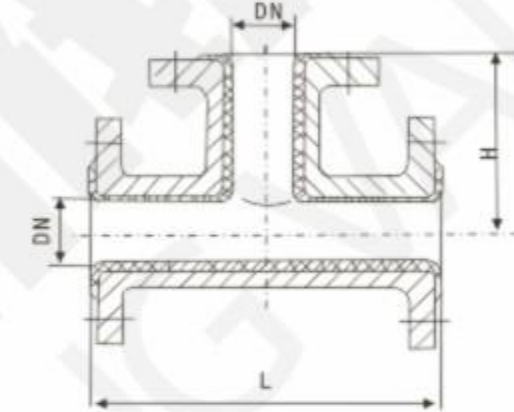
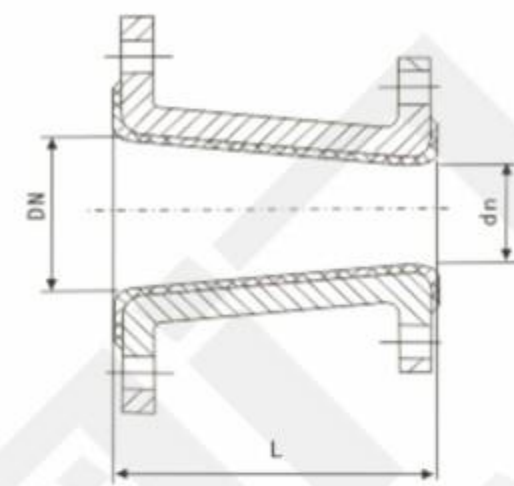
DN(mm)	DN(In)	L(mm)	kg
25	1"	62	2.5
32	1 ¼"	65	3.4
40	1 ½"	63	3.6
50	2"	64	4.3
65	2 ½"	71	6.1
80	3"	74	6.37
100	4"	85	8.3
125	5"	105	12.5
150	6"	123	17.8
200	8"	158	25.8
250	10"	195	41.7
300	12"	226	49.1



※异径管

公称通径DN	结构长度	参考重量
Dn×dn	L (mm)	kg
32×25	150	3.7
40×32	150	4.4
40×25	150	3.9
50×40	150	5.1
50×32	150	4.9
50×25	150	4.4
65×50	150	6.6
65×40	150	6.1
65×25	150	5.5
80×65	150	6.7
80×50	150	5.8
80×40	150	5.4
100×80	150	7.7
100×65	150	7.6

公称通径DN	结构长度	参考重量
Dn×dn	L (mm)	kg
100×50	150	7.2
125×100	150	10.1
125×80	150	9.3
150×125	150	12.2
150×100	150	11.6
150×80	300	10.5
200×150	150	16.6
200×125	300	20.1
200×100	300	17.8
250×200	150	21.2
250×100	300	24.8
250×125	300	21.7
300×250	150	27.9
300×200	150	33.8
300×150	300	30.4



※变径/异径三通管

公称通径DN	结构长度	中心高度	参考重量
Dn×dn	L (mm)	H (mm)	kg
25×25	196	98	3.6
32×32	216	108	6.3
32×25	216	108	5.2
40×40	230	115	6.9
40×32	230	115	6.2
40×25	230	115	5.7
50×50	250	125	8.1
50×40	25	125	7.3
50×32	25	125	7.1
65×65	274	137	11.4
65×50	274	137	10.6
65×40	274	137	10.1
80×80	288	144	12.6
80×65	288	144	12.1
80×50	288	144	11.3
100×100	312	156	16.2
100×80	312	156	15.1
100×65	312	156	14.6
100×50	312	156	14.1

公称通径DN	结构长度	中心高度	参考重量
Dn×dn	L (mm)	H (mm)	kg
125×125	346	173	21.4
125×100	346	173	18.6
125×80	346	173	17.8
150×150	382	191	28.6
150×125	382	191	26.9
150×100	382	191	25.7
200×200	440	220	40.7
200×150	440	220	38.3
200×125	440	220	36.2
200×100	440	220	34.5
250×250	514	257	66.7
250×200	514	257	61.2
250×150	514	257	59.3
300×300	570	285	76.6
300×250	570	285	74.8
300×200	570	285	71.6

※等径四通管

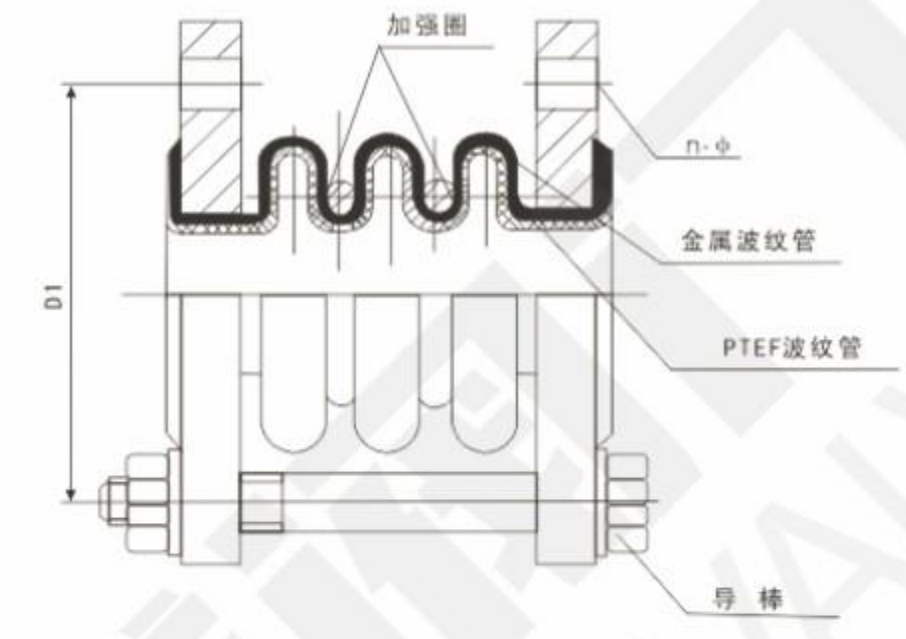
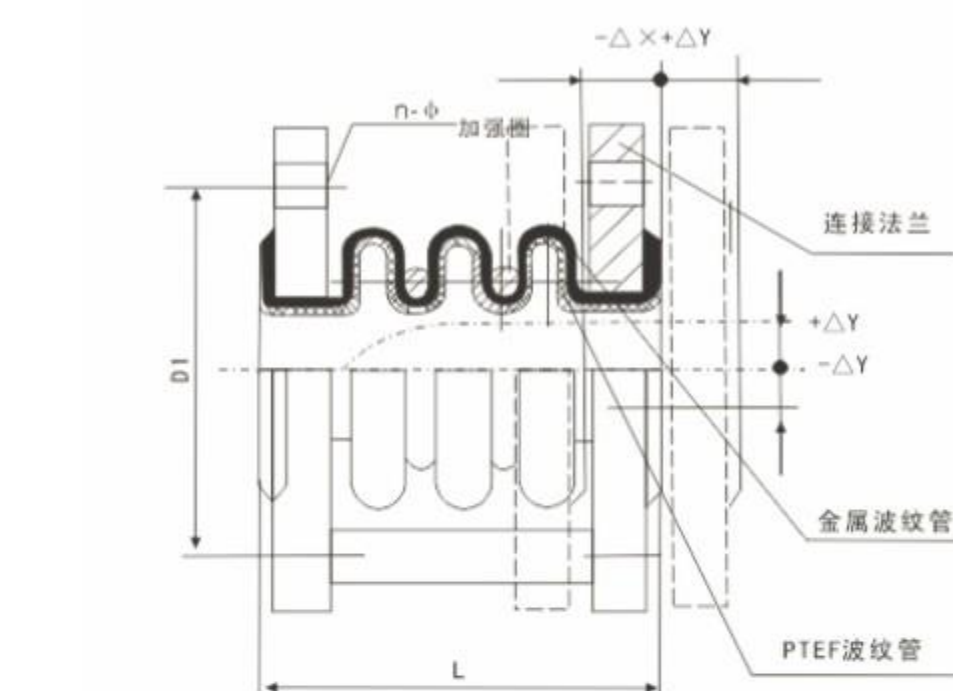
公称通径DN	L	H	参考重量
Dn×dn	(mm)	(mm)	kg
25	196	98	5.7
32	216	108	8.6
40	230	115	10.4
50	250	125	11.3
60	274	137	19

公称通径DN	L	H	参考重量
Dn×dn	(mm)	(mm)	kg
80	288	144	25
100	312	156	28
125	346	173	40
150	382	191	53
200	440	220	81.5
250	514	257	131
300	570	285	165

※仪表接头

公称通径DN	结构长度	高度	参考重量
Dn×dn	(mm)	(mm)	kg
150×40	50	150	3.1
150×25	50	160	4.2
150×25	50	180	6.4
100×25	50	190	9.6
80×25	50	205	13.2
65×25	80	200	16.6

公称通径DN	结构长度	高度	参考重量
Dn×dn	(mm)	(mm)	kg
200×25	60	240	21.5
200×40	90	240	23.7
25×25	60	265	31.9
250×40	90	265	36.1
300×25	60	305	42.6
300×40	90	300	49.8



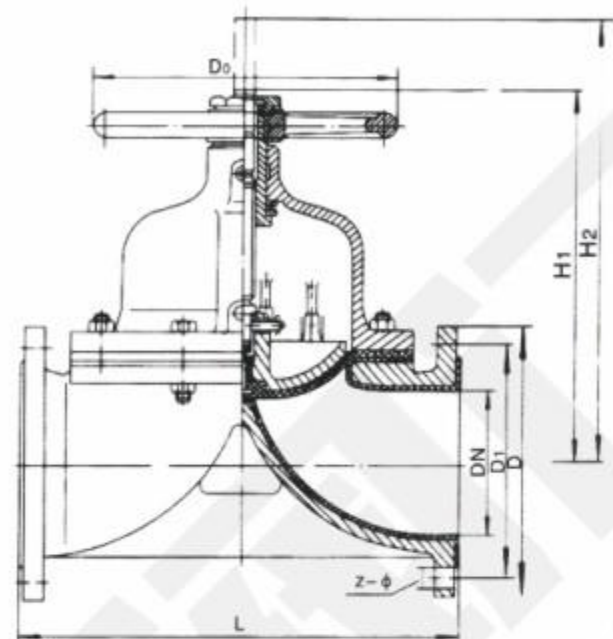
公称压力 (PN)	GB/DIN/PN0.6, 1.6 ANSI 150LB JIS 10K	波纹管	不锈钢
法兰尺寸	JB78/JB79 HGT5010 ANSI B16.5 JIS2212-2213	法兰	碳钢Q235A WCB 不锈钢1Cr18Ni9
压力实验	参照CB/T 13927,API596	螺栓、螺母	碳钢35, Cr17Ni2 不锈钢1Cr18Ni9
衬里层体验	电火花检查 EDM	衬里层材料	聚四氟乙烯(PTFE)聚氟乙烯(PVP)聚丙烯(PP)聚乙烯(PE)

※主要连接尺寸及重量

公称通径DN		标准长度	公称压力	技术参数			法兰			重量
DN (mm)	NPS(in)	L(mm)	PN(MPa)	±ΔX (mm)	±ΔY (mm)	a	D1(mm)	Ø(mm)	n	kg
40	1½	75	1.6	3.5	1.5	14	110	18	4	6.9
50	2	82		4.5	1.5	12	125	18	4	9.2
65	2½	90		5	1.5	10	145	18	4	12.5
80	3	100		6	2	12	160	18	8	16.2
100	4	110		4.6	1.8	5	180	18	8	19
150	6	120		4.4	1.6	5	240	23	8	28
200	8	140		8	1.2	5	295	23	12	38
250	10	140		7.5	1	5	355	25	12	58
300	12	160		8	1	5	410	25	12	76
350	14	160		8	1	5	470	25	16	96
400	16	180	8	0.8	4	525	30	16	118	
450	18	180	8	0.7	3.5	585	30	20	144	
500	20	200	8	0.7	3.2	650	34	20	204	
600	24	240	13	1.8	4	770	41	20	263	
700	28	240	24	1.6	7.2	810	25	24	173	
800	32	260	24	2.2	6	920	30	24	212	
900	36	260	23	1.9	5.2	1020	30	24	265	
1000	40	260	22	1.6	4.8	1120	30	28	3.6	
1200	48	260	38	2.4	6.6	1320	30	32	383	
1400	56	260	37	2	5.6	1520	30	36	445	
1600	64	260	36	1.7	4.8	1730	30	40	526	

衬胶隔膜阀

Rubber lined Diaphragm valve



适用温度	适用介质
85°C	一般腐蚀性介质

主要外形连接尺寸

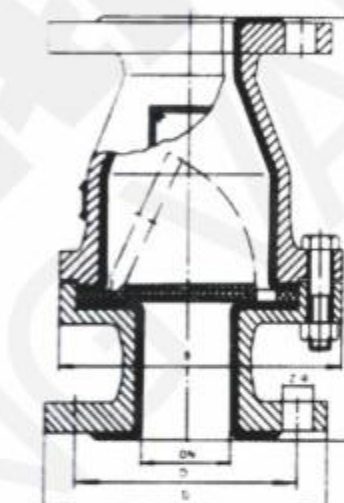
型号	公称通径 DN mm	工作压力 P Mpa	主要外型尺寸mm							
			L	D1	D	D0	Ø	Z	H1	H2
G41 ^J _W -10 ⁶	25	0.6	145	85	115	120	14	14	121	135
	32	0.6	160	100	135	120	18	18	132	150
	40	0.6	180	110	145	140	18	18	156	176
	50	0.6	210	125	160	140	18	18	169	195
	65	0.6	250	145	180	200	18	18	202	236
	80	0.6	300	160	195	200	18	18	216	256
	100	0.6	350	180	215	280	18	18	270	322
	125	0.6	400	210	245	320	18	18	338	406
	150	0.6	460	240	280	320	23	23	384	464
	200	0.4	570	295	335	400	23	23	518	638
250	0.4	680	350	390	500	23	23	598	734	
300	0.4	790	400	440	560	23	23	698	778	
350	0.4	900	460	500	560	23	23	723	883	
400	0.25	1000	515	565	640	25	25	868	1078	
备注	本系列产品结构长度符合GB1221、ISO5752和BS5156的规定									

旋启式衬胶止回阀

Swing type rubber lined check valve

主要外形尺寸和连接尺寸

型号	公称通径 DN mm	工作压力 P Mpa	主要外型尺寸mm					
			L	D1	D	Ø	Z	B
H44J-10	25	0.6	160	85	115	14	4	126
	40	0.6	200	110	145	18	4	160
	50	0.6	230	125	160	18	4	178
	65	0.6	290	145	180	18	4	204
	80	0.6	310	160	195	18	4	230
	100	0.6	350	180	215	18	8	255
	125	0.6	400	210	245	18	8	305
	150	0.6	480	240	280	23	8	345
	200	0.6	500	295	335	23	8	415
	250	0.4	550	360	390	23	12	490
300	0.4	620	400	440	23	12	540	

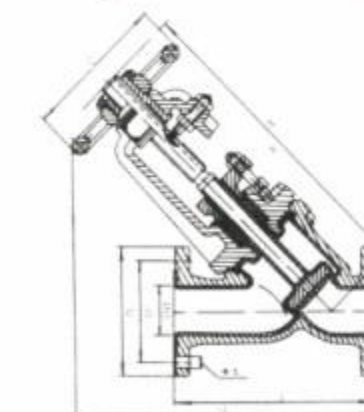


适用温度	适用介质
≤85°C	一般腐蚀性介质

※直流式衬胶截止阀

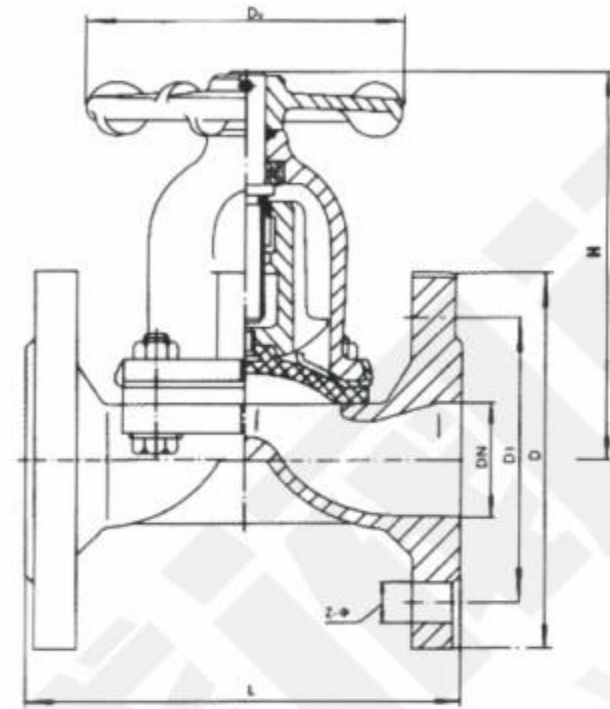
主要外形尺寸和连接尺寸

型号	公称通径 DN mm	工作压力 P Mpa	主要外型尺寸mm									
			L	L1	D1	D	D0	Ø	Z	H0	H1	H2
H44J-10	40	0.6	200	322	100	130	140	14	4	250	290	330
	50	0.6	230	342	110	140	160	14	4	290	352	402
	80	0.6	310	420	150	190	200	18	4	358	445	521
	100	0.6	350	500	170	210	200	18	4	428	520	615
	125	0.6	400	585	200	240	280	18	8	510	609	729
	150	0.6	480	645	225	265	280	18	8	550	670	810
	200	0.6	600	810	280	320	400	18	8	895	808	1003



适用温度	适用介质
≤85°C	一般腐蚀性介质

衬胶隔膜阀
Rubber lined Diaphragm valve

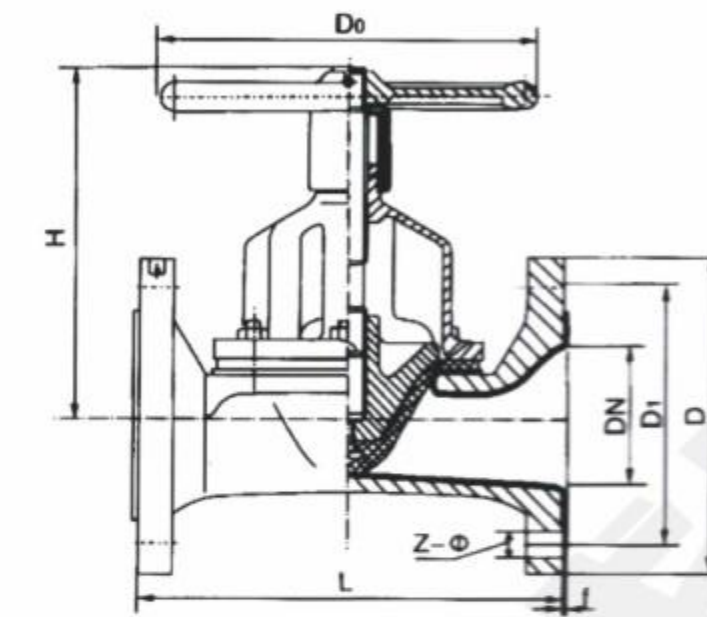


适用温度	适用介质
≤120°C	一般腐蚀性介质

主要外形尺寸和连接尺寸

型号	公称通径 DN mm	工作压力 P Mpa	主要外型尺寸mm						
			L	D1	D	D0	∅	Z	H
EG41 ^J -10 _W	20	1.6	117	75	105	70	13.5	4	90
	25	1.6	127	85	115	83	13.5	4	96
	32	1.6	146	100	140	114	17.5	4	131
	40	1.6	159	110	150	114	17.5	4	142
	50	1.6	190	125	165	140	17.5	4	167
EG41 ^J -10 _W	65	1.0	216	145	185	165	17.5	4	200
	80	1.0	254	160	200	230	17.5	8	216
	100	1.0	305	180	220	280	17.5	8	270
	125	1.0	356	210	250	280	17.5	8	319
	150	1.0	406	240	285	368	22	8	365
EG41 ^J -6 _{W-10}	200	0.6	521	295	340	483	22	8	458
	250	0.6							
	300	0.6							
	350	0.6							
	400	0.6							
备注	本系列产品结构长度符合GB1221、ISO5752和BS5156的规定								

衬胶直通式隔膜阀
Rubber lined straight Through diaphragm valve



主要性能规范

适用温度	适用介质
≤85°C	一般腐蚀性介质

主要零件材料

名称	材料
阀体	铸铁、不锈钢、铸铁/衬胶
阀盖	灰铸铁
阀瓣	灰铸铁
手轮	灰铸铁
隔膜	天然胶、丁基胶等
阀杆	碳钢

主要外形尺寸和连接尺寸

型号	公称通径 DN mm	工作压力 P Mpa	主要外型尺寸mm						
			L mm	D mm	D1 mm	Z-∅ mm	f mm	H mm	D0 mm
G46J-10 ₁₆ EG46J-6 ₁₀	1.0	20	117	105	75	4-14	2		
	1.0	25	127	115	85	4-14	2	146	120
	1.0	32	146	140	100	4-18	2	152	120
	1.0	40	159	150	110	4-18	2	152	120
	1.0	50	190	165	125	4-18	2	163	120
	1.0	65	216	185	145	4-18	2	205	230
	1.0	80	254	200	160	8-18	2	220	230
	1.0	100	305	220	180	8-18	2	262	280
	1.0	125	356	250	210	8-18	3	290	280
	1.0	150	406	285	240	8-22	3	368	368
	0.6	200	521	340	295	8-22	3	410	368
		250	636	395	350	12-22	3	559	483
		300	749	445	400	12-22	3	625	576
	0.4	300	749	445	400	12-22	3	625	576
	备注	采用标准, 设计与制造: GB12239 结构长度: BS5156 法兰长度: BS4504							