

由于技术创新和材料的不断升级，本手册中产品的技术参数和产品图片仅供参考，一切以实物为准，我公司保留最终解释权，恕不另行通知。版权所有，复制必究。

华纳创新科技未来

安徽华纳塑胶科技有限公司

产品手册

地址：安徽省广德市经济开发区太极大道621号
电话：13485996659/15715639188
邮箱：3770845541@qq.com
网址：www.ahhrsjkj.com



PVC-C

PVC-C 氯化聚氯乙烯
PVC-C Chlorinated Polyvinyl Chloride



G41F-10V 法兰隔膜阀
Flange diaphragm valve



Q341F-10V 蜗轮式球阀
Worm gear flange ball valve

Q61F/11F-10V 活接球阀
Double union bil valve

PVC-C

PVC-C 氯化聚氯乙烯
PVC-C Chlorinated Polyvinyl Chloride

安全阀/背压阀
Safety valve / Back pressure valve

视镜
Sight Glass

Y 型过滤器
Y-shaped Filter

管材
Pipes

一体法兰
Integral flange



Q41F-10V 法兰式活接球阀
Flange union ballvalve



D71X-10V 手柄蝶阀
Handle butterfly valve



D371X-10V 蜗轮蝶阀
Worm gear butterfly valve



Q941F-10V 电动法兰球阀
Electric flange ball valve

Q641F-10V 气动法兰球阀
Pneumatic flange ballvalve

活套法兰
Vanshone flange

盲法兰
Bind flange

管帽
Pipe cap

大小头
Reducer

直通
Coupling

Q961-10V 电动活接球阀
Electric socket ball valve

Q661F-10V 气动活接球阀
Pneumatic butterfly valve

D971X-10V 电动蝶阀
Electric butterflyvalve

D671X-10V 气动蝶阀
Pneumatic butterfly valve

J41F-10V 法兰式截止阀
Flange globe valve

三通
Tee

异径三通
Reducing tee

四通
Cross

45° 弯头
45°elbow

90° 弯头
90°elbow



H61F-10V 球心止回阀
Single union socket check valve

H44F-10V 旋启式止回阀
Swing check valve

H41F-10V 立式止回阀
Ball check valve

H74F-10V 单片式止回阀
Single-piece check valve

H42F-10V 底阀
Bottom valve

补芯
Bushing

内螺纹接头
Female adaptor

外螺纹接头
Male adaptor

活接
Union

PVC-U

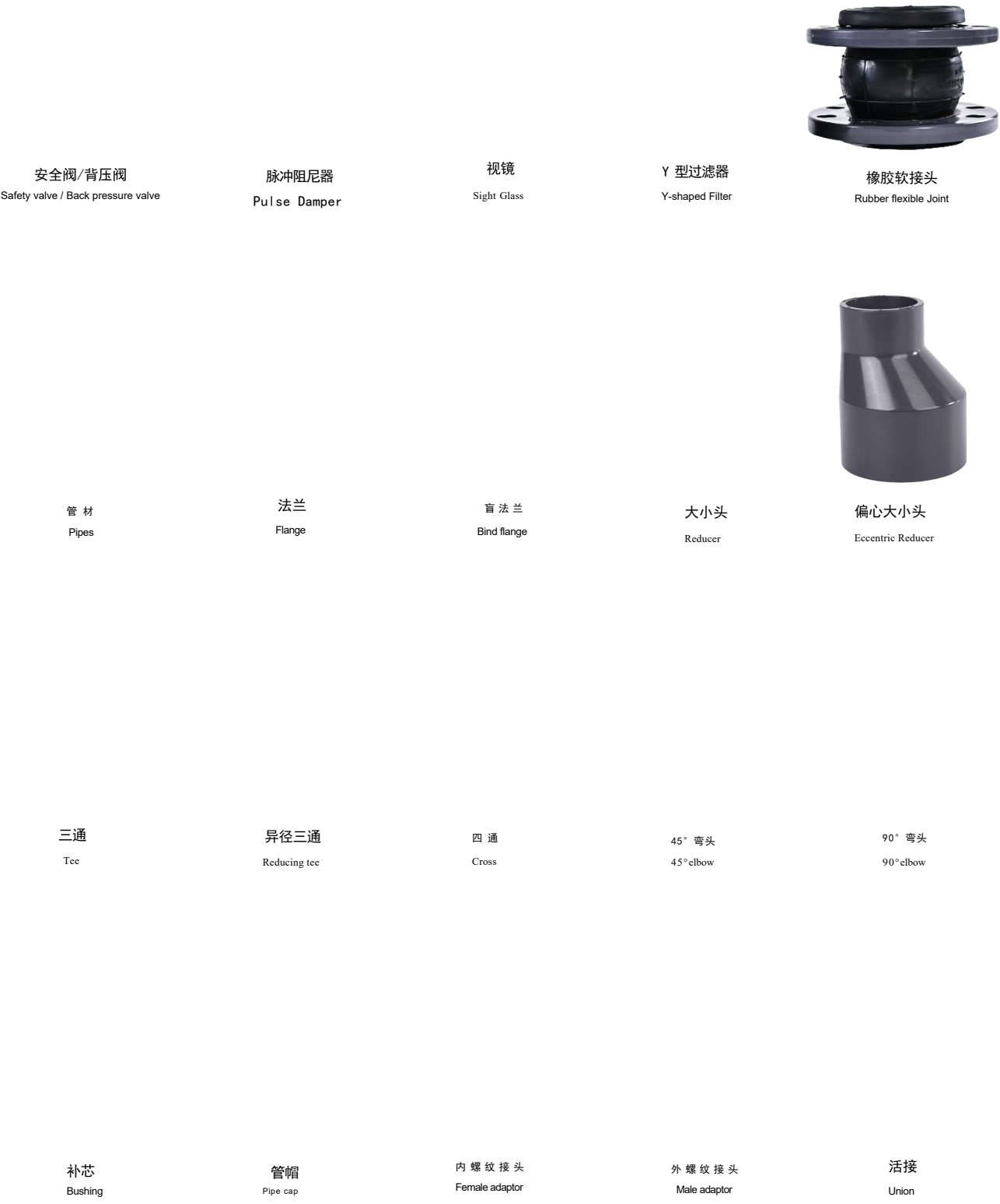
PVC-U 硬聚氯乙烯
PVC-U Unplasticized Polyvinyl Chloride



PVC-U

PVC-U 硬聚氯乙烯
PVC-U Unplasticized Polyvinyl Chloride

Advantages of PAODI plastic valves over metal valves



CLEAN-PVC

CLEAN-PVC超纯聚氯乙烯

CLEAN-PVC Ultra-pure Polyvinyl Chloride



活接球阀
Double union bil valve



Q661F-10N 气动活接球阀
Pneumatic union ball valve



Q61F-10N 活接隔膜
Union diaphragm valve



D71X-10N 手柄蝶阀
Handle butterfly valve



H61F-10N 球心止回阀
Single union socket check valve

管材

Pipes

直 接

Coupling

外 螺 纹 接 头

Male adaptor

内螺纹接头

Female adaptor

大小头

Reducer

90° 弯头

90°elbow

90° 内螺纹弯头

90°Internal thread elbow

三通

Tee

异径三通

Reducing tee

Y 型三通

Y-shaped tee

法兰

Flange

活 接

Union

补芯

Bushing

管帽

Pipe cap

45° 弯头

45°elbow

CLEAR-PVC

CLEAR-PVC 透明聚氯乙烯

CLEAR-PVCTransparent polyvinyl chloride

Advantages of PAOD plastic valves over metal valves



球心止回阀
Single union socket check valve



双活接止回阀
Double acting check valve



翻板式止回阀
Slat type check valve



取样阀
Sampling valve



Y 型三通
Y Shaped TEE

Y 型过滤器

Y shaped Filter

底 阀

Bottom valve

竖款止回阀

Vertical check valve

横款止回阀

Cross flow check valve

管 材

Pipes

法 兰

Flange

管帽

Pipe cap

三通

Tee

四 通

Cross

45° 弯头

45°elbow

90° 弯头

90°elbow

补芯

Bushing

活接

Union

PPH

PPH 均聚聚丙烯
PPH Polypropylene-Homo



G41F-10S 法兰式隔膜阀
Flange diaphragm valve

G61F-10S 活接隔膜阀
Union diaphragm valve

Q41F-10S 法兰球阀
Flange ball alve

Q61F-10S 活接球阀
Double union ball valve

自动化平台球阀
Automated platform ball valve

PPH

PPH 均聚聚丙烯
PPH Polypropylene-Homo



双活接止回阀
Double acting check valve

视镜
Sight Glass

Y型过滤器
Y shaped Filter



橡胶软接头
Rubber flexible Joint



D71X-10S 手柄蝶阀
Handle butterfly valve



D371X-10S 蜗轮蝶阀
Worm gear butterfly valve



G641F-10S 气动法兰隔膜阀
Pneumatic flanged diaphragm valve



G661F-10S 气动活接隔膜阀
Pneumatic union diaphragm valve

Q941F-10S 电动法兰球阀
Electric flange ball alve

管材
Pipes

热熔承插法兰
Hot melt socket flange

热熔承插活套法兰
Hot melt loose flange

对焊活套法兰
Butt welded loose flange

对焊钢衬活套法兰
Butt welding steel core loose flange

Q641F-10S 气动法兰球阀
Pneumatic flange ball alve

Q961F-10S 电动活接球阀
Electric union ball valve

Q661F-10S 气动活接球阀
Pneumatic union ball valve



D971X-10S 电动蝶阀
Electric butterfly valve



D671X-10S 气动蝶阀
Pneumatic butterfly valve

盲法兰
Blind flange

热熔承插大小头
Hot melt socket reducer

对焊大小头
Butt welding reducer



对焊偏心大小头
Butt welding eccentric reducer



热熔承插直接
Hot melt socket coupling

J41F-10S 法兰截止阀
Flange globe valve

H44F-10S 旋启式止回阀
Swing check valve

H41F-10S 立式止回阀
Ball check valve

H74F-10S 单片式止回阀
Single-piece check valve

H42F-10S 底阀
Bottom valve

热熔承插三通
Hot melt socket tee

对焊三通
Butt welding tee

热熔承插异径三通
Hot melt socke reducing tee

对焊异径三通
Butt welding reducing tee



热熔承插Y型三通
Hot melt socke Y shaped tee

PPH

PPH 均聚聚丙烯
PPH Polypropylene-Homo

热熔承插四通
Hot melt socket Cross

热熔承插异径四通
Hot melt socketreducing Cross

热熔承插45° 弯头
Hot melt socket 45°elbow

对焊 45° 弯头
Butt welding 45°elbow

热熔承插 90° 弯头
Hot melt socket 90°elbow

对焊 90° 弯头
Butt welding 90°elbow

管帽
Pipe cap

内 螺 纹 接 头
Female adaptor

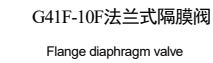
外 螺 纹 接 头
Male adaptor

活接
Union

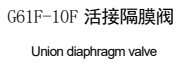
PVDF

PVDF 聚偏二氟乙烯
PVDF Polyvinylidene Fluoride

Advantages of PAODI plastic valves over metal valves



G41F-10F 法兰式隔膜阀
Flange diaphragm valve



G61F-10F 活接隔膜阀
Union diaphragm valve



Q41F-10F 法 兰 球 阀
Flange ball alve



Q61F-10F 活接球阀
Double union ball valve



自动化平台球阀
Automated platform ball valve



D71X-10F 手 柄 蝶 阀
Handle butterfly valve



D371X-10F 蜗 轮 蝶 阀
Worm gear butterfly valve



G641F-10F 气动法兰隔膜阀
Pneumatic flanged diaphragm valve



G661F-10F 气动活接隔膜阀
Pneumatic union diaphragm valve



自动化平台法兰球阀
Automation platform flange ball alve



Q941F-10F 电 动 法 兰 球 阀
Electric flange ball alve



Q961F-10F 电动活接球阀
Electric union ball valve



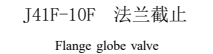
Q661F-10F 气动活接球阀
Pneumaticunion ball valve



D671X-10F 气动蝶阀
Pneumatic butterfly valve



自动化平台蝶阀
Automation platformbutterfly valve



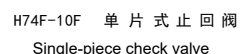
J41F-10F 法 兰 截 止
Flange globe valve



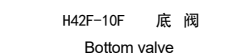
H44F-10F 旋启式止回阀
Swing check valve



H41F-10F 立 式 止 回 阀
Ballcheck valve



H74F-10F 单 片 式 止 回 阀
Single-piece check valve



H42F-10F 底 阀
Bottom valve

PVDF

PVDF 聚偏二氟乙烯
PVDF Polyvinylidene Fluoride



安全阀/背压阀
Safety valve / Back pressure valve

视镜
Sight Glass

Y 型过滤器
Y shaped Filter



脉冲阻尼器
Pulse Damper

管 材
Pipes

热熔承插法兰
Hot melt socket flange

热熔承插活套法兰
Hot melt loose flange

对焊钢衬活套法兰
Butt welding steel core loose flange

盲 法 兰
Bind flange

对焊 90° 弯头
Butt welding 90° elbow

管帽
Pipe cap

热 熔 承 插 大 小 头
Hot melt socket reducer

对 焊 大 小 头
Butt welding reducer

热 熔 承 插 直 接
Hot melt socket coupling

热熔承插三通
Hot melt socket tee

对焊三通
Butt welding tee

热 熔 承 插 异 径 三 通
Hot melt socke reducing tee

对 焊 异 径 三 通
Butt welding reducing tee

内 螺 纹 接 头
Female adaptor

外 螺 纹 接 头
Male adaptor

活 接
Union

PVDF

PVDF 聚偏二氟乙烯
PVDF Polyvinylidene Fluoride

Advantages of BACDI plastic valves over metal valves

热熔承插四通
Hot melt socket Cross

热熔承插异径四通
Hot melt socketreducing Cross

热熔承插45° 弯头
Hot melt socket 45°elbow

对焊 45° 弯头
Butt welding 45°elbow

热熔承插 90° 弯头
Hot melt socket 90°elbow

FRPP

FRPP 增强聚丙烯
FRPP Fiber Reinforced Polypropylene



G41F-10S 法兰式隔膜阀
Flange diaphragm valve



G61F-10S 活接隔膜阀
Union diaphragm valve



Q41F-10S 法兰球阀
Flange ball valve



Q61F-10S 活接球阀
Double union ball valve



Q341F-10S 蜗轮式球阀
Worm gear flange ball valve



液面计
Liquid level indicator



呼吸阀
Breather valve



Y 型过滤器
Y shaped Filter



管夹阀
Pipe clamp valve



橡胶软接头
Rubber flexible Joint



D71X-10S 手柄蝶阀
Handle butterfly valve

D371X-10S 蜗轮蝶阀
Worm gear butterfly valve



G641F-10S 气动法兰隔膜阀
Pneumatic flanged diaphragm valve



G661F-10S 气动活接隔膜阀
Pneumatic union diaphragm valve



Q941F-10S 电动法兰球阀
Electric flange ball valve



管 材
Pipes



热熔承插法兰
Hot melt socket flange



热熔承插活套法兰
Hot melt loose flange



盲 法 兰
Blind flange



对焊钢衬活套法兰
Butt welding steel core loose flange



Q641F-10S 气动法兰球阀
Pneumatic flange ball valve

自动化平台球阀
Automated platform ball valve



D971X-10S 电 动 蝶 阀
Electric butterfly valve



D671X-10S 气动蝶阀
Pneumatic butterfly valve



视镜
Sight Glass



大小头
Reducer



直通
Coupling



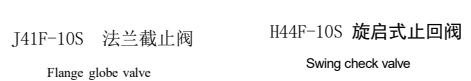
三通
Tee



异径三通
Reducing tee



45° 弯头
45° elbow

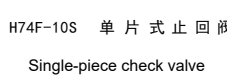


J41F-10S 法兰截止阀
Flange globe valve

H44F-10S 旋启式止回阀
Swing check valve



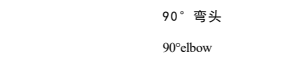
H41F-10S 立式止回阀
Ballcheck valve



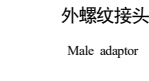
H74F-10S 单片式止回阀
Single-piece check valve



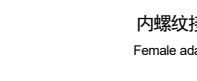
H42F-10S 底 阀
Bottom valve



90° 弯头
90° elbow



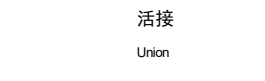
外螺纹接头
Male adaptor



内螺纹接头
Female adaptor



补 芯
Bushing



活接
Union

Flanged Diaphragm Valves
法兰隔膜阀



产品特点 Features

- ◆ 隔膜阀密封优选高质量密封材料，压缩应变小，双层膜片设计，实现了最佳密封性能。
Diaphragm valve uses a high quality sealing material, exhibiting lower compressive strain, for its diaphragm and cushion, resulting in optimum sealing performance.
- ◆ 设计改进了隔膜阀结构，以便均匀分配压力。此设计让阀门的关闭扭矩更小。
Diaphragm valve is designed so that pressure is distributed evenly. This design allows the hand wheel torque be reduced and maintain shutt off at low torque.
- ◆ 加工装配过程控制严格，流量调节更稳定、准确。
Strict control of the processing and assembly process. The flow adjustment is more stable and accurate.
- ◆ 隔膜阀结构无死角，不会污染介质，耐腐蚀性强，无填料磨损，内部密封性能卓越。
Diaphragm valve structure has no dead angle, no pollution to the medium, strong corrosion resistance, no packing wear, and excellent internal sealing performance.

优势

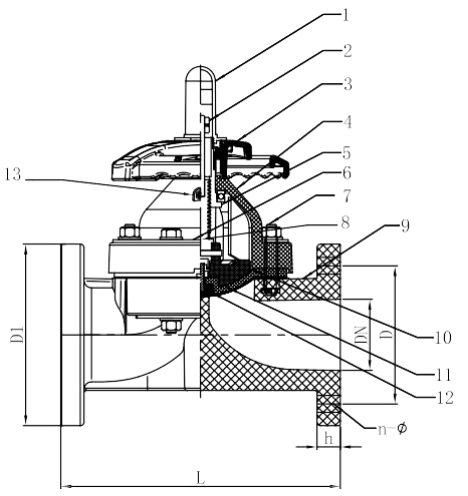
- 1.可选配双层膜片，耐腐蚀性极佳；
- 2.可维护性好，阀门可以在管线上维护维修；
- 3.隔膜阀密封性能衰减一般是缓慢的(而非突然的)，可以规划维护周期,是从而不影响生产的连续性；
- 4.对于浆料有一定耐受性(优于球阀,不如管夹阀)；
- 5.可用于含气体的介质或易挥发介质；
- 6.可用于流量调节；
- 7.阀门几乎无死角，自清洁，洁净性高。

劣势

- 1.开启关闭操作时间较长；
- 2.流量较小。

材质配件表 Parts&Material

Table with 3 columns: 编号 No., 零部件 Parts, 材料 Materials. It lists 13 components of the valve and their corresponding materials.



CV 参考值
Cv reference value
100% 全开
100%full open

Table with 2 columns: DN, CV value. It provides CV values for various DN sizes from 15 to 300.

隔膜阀工作压力与工作温度表
(Mpa) Temperature%Pressure chart

试验数据为 EPDM+PTFE 双层膜片数据，供参考

Table with 17 columns: DN, FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF (each with 4 temperature sub-columns: 20°C, 60°C, 90°C, 120°C). It shows pressure ratings for different materials and temperatures.

产品尺寸表 Dimensions Table

Table with 17 columns: DN, D1 (mm), D (mm), L (mm), h (mm), n, and phi (mm). It provides detailed dimensional data for the valve across various DN sizes.

True Union
活接隔膜阀

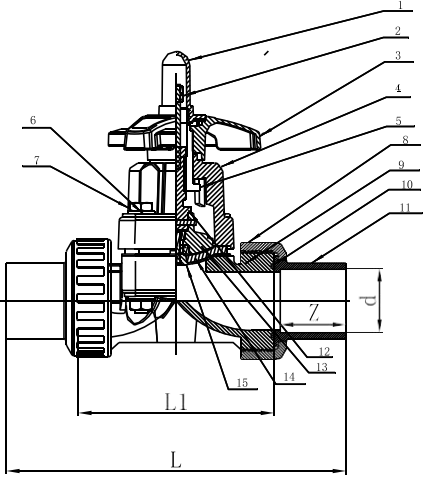


产品特点 Features

- ◆ 密封特性与法兰隔膜阀相似，流量大。
The sealing characteristics is similar to flanged diaphragm valve, large flow.
- ◆ 阀门与管路通过活接连接，更换方便。
The valve body can be removed from the pipe line by loosening the union nuts at both its ends.
- ◆ 已有案例表明，工厂管道中的安装误差等因素，易导致活接螺帽受力过大，进而导致阀门泄露甚至破损，因此不建议在 DN50 以上规格选用活接式连接结构的阀门。
Existing cases show that due to factors such as installation errors in factory pipelines, it is easy to cause the union nut to be overstressed and leak or even be damaged. Therefore, it is not recommended to use a valve with a union connection structure above DN50.

材质配件表 Parts&Material

编号 No.	零部件 Parts	材料 Materials
1	限位罩 gauge cover	PC
2	端盖螺母 stud nut	钢，不锈钢 steel, stainless steel
3	手柄 hand wheel	ABS, FRPP
4	阀盖 Bonnet	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
5	阀杆螺母 sleeve	铸铁，铜合金 cast iron, copper alloy
6	压板 Board	包塑钢，不锈钢 Plastic-coated steel, stainless steel
7	螺栓螺母 Stud Bolt & Nut	钢 & 塑料螺帽，不锈钢 steel&plastic nuts, stainless steel
8	螺帽 Union Nut	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
9	阀体 Body	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
10	O 型圈 O-Ring	EPDM, FPM
11	接头 Endconnector	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
12	阀杆 Stem	钢，不锈钢，铜合金 steel, stainless steel, copper alloy
13	阀瓣 compressor	PVDF, CPVC, 铸铁, cast iron
14	橡胶垫 Cushion	EPDM
15	膜片 Diaphragm	EPDM, FPM, FEP, PFA, PTFE



产品尺寸表 Dimensions Table

DN	L1	d						Z	L
		承插接头 socket end			螺纹接头 Thread end				
		HG/DIN	JIS	ANSI	HG/DIN	JIS	ANSI		
15	110	20	22	21.3	Rc1/2	PT1/2	NPT1/2	17	155
20	110	25	26	26.7	Rc3/4	PT3/4	NPT3/4	24	165
25	110	32	32	33.4	Rc1	PT1	NPT1	28	173
32	175	40	38	42.2	Rc1-1/4	PT1-1/4	NPT1-1/4	29	248
40	175	50	48	48.3	Rc1-1/2	PT1-1/2	NPT1-1/2	35	257
50	200	63	60	60.3	Rc2	PT2	NPT2	39	292

DN-65-DN125 承插隔膜阀为手工产品，详情咨询经销商 DN65-DN125 true union diaphragm valves are manual products, please consult the sales consultant for details
本表尺寸以 UPVC 材质为准 The dimension table is calculably based on UPVC material

Flanged Ball Valve
法兰球阀



优势

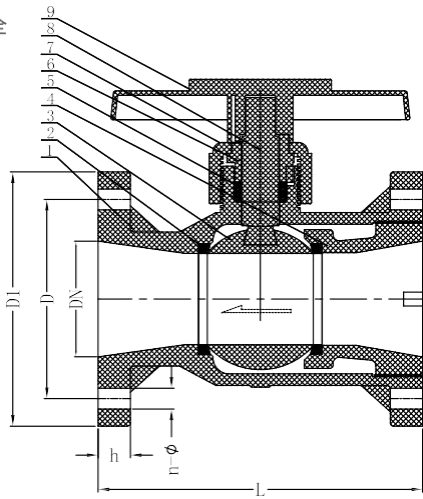
- 1.快速启闭，操作时间短；
- 2.流量大，流阻小；
- 3.结构紧凑，重量轻。

劣势

- 1.球阀构造上有死角，介质挥发导致空洞部位异常升压，使阀门损坏，不适用于易挥发介质或含气体的介质，如双氧水 (H2O2)，次氯酸钠 (NaClO)，浓盐酸 (HCl) 等。(这种突然破裂易造成安全事故!);
- 2.不适用于含颗粒的介质或易结晶的介质，不适用于浆料；
- 3.塑料球阀不能处于中间开度，只能处于全开或全关状态 (否则密封件容易被挤出变形)。

材质配件表 Parts&Material

编号 No.	零部件 Parts	材料 Materials
1	阀体 Body	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
2	球密封 Ball seal	PTFE
3	球 Ball	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
4	内塞 Inner plug	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
5	阀杆密封 Stem seal	PTFE
6	定位压紧 locator	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
7	压紧螺帽 Compression nut	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
8	阀杆 Stem	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
9	手柄 Handle	ABS



产品尺寸表 Dimensions Table

DN	D1 (mm)	D (mm)			L (mm)	h (mm)	n			φ (mm)			工作压力 (Mpa) working pressure		
		DIN	JIS	ANSI			HG/DIN	JIS	ANSI	HG/DIN	JIS	ANSI	FRPP/PPH	UPVC/CPVC	PVDF
15	95	65	70	60	100	15	4	4	4	14	15	16	1.0	1.6	1.6
20	105	75	75	70	120	17	4	4	4	14	15	16	1.0	1.6	1.6
25	115	85	90	79	140	17	4	4	4	14	15	16	1.0	1.6	1.6
32	135	100	100	89	160	18	4	4	4	18	19	16	1.0	1.6	1.6
40	145	110	105	98	165	18	4	4	4	18	19	16	1.0	1.0	1.6
50	160	125	120	121	180	20	4	4	4	18	19	19	1.0	1.0	1.6
65	180	145	140	140	220	22	4	4	4	18	19	19	1.0	1.0	1.0
80	195	160	150	152	250	25	8	8	4*	18	19	19	1.0	1.0	1.0
100	215	180	175	190	280	25	8	8	8	18	19	19	1.0	1.0	1.0
125	245	210	210	216	325	28	8	8	8	18	19	22	0.6	0.6	1.0
150	280	240	240	241	365	30	8	8	8	22	23	22	0.6	0.6	1.0
200	335	295	290	298	405	35	8	12*	8	22	23	22	0.3	0.3	0.6
250	400	350	355	362	500	38	12	12	12	22	25	26	0.3	0.3	0.4
300	455	400	400	432	600	40	12	16*	12	22	25	26	0.3	0.3	0.3

Strong True Union Ball Valve
耐压活接球阀

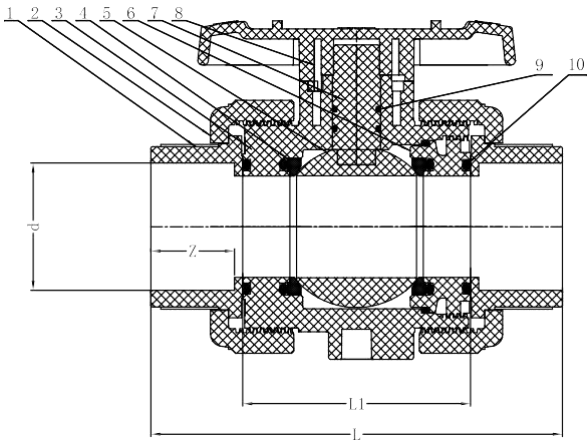


产品特点 Features

- ◆ 全流量设计，壁厚加厚，阀体最小壁厚超过同规格 PVC 管道的 3 倍 (PP 管道的 2 倍)，耐压性能出众，能适应等各种苛刻工况。Full flow design, thicker wall thickness, The minimum wall thickness of the valve body is more than 3 times that of the same specification PVC pipe (2 times for PP) ,outstanding pressure resistance.
- ◆ 球阀阀芯长度超过化工部的设计要求，更长的阀芯允许壁厚更厚的球体，更厚的 PTFE 密封件，更强壮的内塞和螺纹。The length of the valve exceeds the design requirements of HG-xx. A longer spool allows a thicker ball, thicker PTFE seal, stronger inner plug and thread.
- ◆ 自带连接平台，可以方便地从手动转换为自动，而无需更换阀门。can easily be converted from the manual to automatic without replacing the body.
- ◆ 底部有插入孔，方便安装。New bottom stand with an insert hole allows the valve to be secured on bench or panel only by inserting a metallic insert.
- ◆ 手柄可用于拆卸阀门，维护便捷。Removing the handle and placing the raised lugs into the carrier allow for easy disassembly of the valve.
- ◆ 已有的案例表明，工厂管道中的安装误差等因素，易导致活接螺帽受力过大，进而导致阀门泄露甚至破损，因此不建议在 DN50 以上规格选用活接式连接结构的阀门。Existing cases show that due to factors such as installation errors in factory pipelines, it is easy to cause the union nut to be overstressed and leak or even be damaged. Therefore, it is not recommended to use a valve with a union connection structure above DN50.

材质配件表 Parts&Material

编号 No.	零部件 Parts	材料 Materials
1	接头 Joints	PPH, UPVC, CPVC, PVDF
2	螺帽 Union nut	PPH, UPVC, CPVC, PVDF
3	阀体 Body	PPH, UPVC, CPVC, PVDF
4	阀座密封 Seat seal	EPDM/FPM+PTFE
5	球 Ball	PPH, UPVC, CPVC, PVDF
6	内塞 Inside plug	PPH, UPVC, CPVC, PVDF
7	阀杆 Stem	PPH, UPVC, CPVC, PVDF
8	手柄 Handle	ABS
9	阀杆 O 型圈 Stem O-ring	EPDM, FPM
10	O 型圈 O-ring	EPDM, FPM



产品尺寸表（mm）Dimensions Table

DN	d						Z	L	L1	阀体最小壁厚 Minimum valve thickness	工作压力（Mpa）		
	承插接头 socket end			螺纹接头 Thread end							work press		
	HG/DIN	JIS	ANSI	HG/DIN	JIS	ANSI					PPH	UPVC/CPVC	PVDF
15	20	22	21.3	Rc1/2	PT1/2	NPT1/2	18	108	62	5.5	1.0	1.6	1.6
20	25	26	26.7	Rc3/4	PT3/4	NPT3/4	22	125	69	7	1.0	1.6	1.6
25	32	32	33.4	Rc1	PT1	NPT1	27	138	76	7.5	1.0	1.6	1.6
32	40	38	42.2	Rc1-1/4	PT1-1/4	NPT1-1/4	30	160	85	9	1.0	1.6	1.6
40	50	48	48.3	Rc1-1/2	PT1-1/2	NPT1-1/2	35	177	92	10	1.0	1.6	1.6
50	63	60	60.3	Rc2	PT2	NPT2	40	206	113	11.4	1.0	1.6	1.6
65	75	76	73	Rc2-1/2	PT2-1/2	NPT2-1/2	51	265	135	11.5	1.0	1.0	1.0
80	90	89	88.9	Rc3	PT3	NPT3	52	295	154	12.5	1.0	1.0	1.0
100	110	114	114.3	Rc4	PT4	NPT4	60	330	175	13	1.0	1.0	1.0

阀门可选装法兰式接头 Valves can be equipped with flanged joints

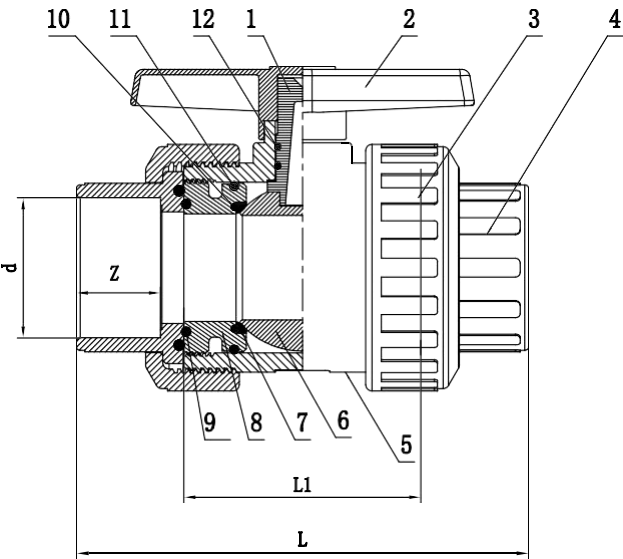
True Union Ball Valve
活接球阀

产品特点 Features

- ◆ 全流量设计，PN10，适用于 FRPP 和 PPH 材料。Full flow design, PN10, Suitable for PPG and PPH materials.
- ◆ 结构紧凑，安装轻便，高性价比。Compact structure, light installation, high cost performance.
- ◆ 安装前请关闭阀门。Please close the valve before installation.
- ◆ DN15-50 采用橡胶垫而不是内塞，可以通过调节外螺帽来调节阀门扭矩和密封。Using a rubber gasket instead of an inner plug, the valve torque and tightness can be adjusted by adjusting the outer nut.
- ◆ 已有的案例表明，工厂管道中的安装误差等因素，易导致活接螺帽受力过大，进而导致阀门泄露甚至破损，因此不建议在 DN50 以上规格选用活接式连接结构的阀门。Existing cases show that due to factors such as installation errors in factory pipelines, it is easy to cause the union nut to be overstressed and leak or even be damaged. Therefore, it is not recommended to use a valve with a union connection structure above DN50.

材质配件表 Parts&Material

编号 No.	零部件 Parts	材料 Materials
1	阀杆 Stem	FRPP, PPH
2	手柄 Handle	ABS
3	螺帽 Union nut	FRPP, PPH
4	接头 Joints	FRPP, PPH
5	阀体 Body	FRPP, PPH
6	球 Ball	FRPP, PPH
7	球密封 Ball seal	PTFE
8	内塞 Inside plug	FRPP/PPH+EPDM
9	O 型圈 O-ring	EPDM
10	O 型圈 O-ring	EPDM
11	O 型圈 O-ring	EPDM
12	阀杆 O 型圈 Stem O-ring	EPDM



产品尺寸表（mm）Dimensions Table

DN	L1							L	P	
		承插接头 socket end			螺纹接头 Thread end					
		HG/DIN	JIS	ANSI	HG/DIN	JIS	ANSI			FRPP/PPH
15	61	20	22	21.3	Rc1/2	PT1/2	NPT1/2	105	16	1.0
20	73	25	26	26.7	Rc3/4	PT3/4	NPT3/4	125	20	1.0
25	80	32	32	33.4	Rc1	PT1	NPT1	138	23	1.0
32	89	40	38	42.2	Rc1-1/4	PT1-1/4	NPT1-1/4	150	28	1.0
40	101	50	48	48.3	Rc1-1/2	PT-1/2	NPT-1/2	172	32	1.0
50	107	63	60	60.3	Rc2	PT2	NPT2	208	38	1.0
65	139	75	76	73	Rc2-1/2	PT2-1/2	NPT2-1/2	235	42	0.6
80	155	90	89	88.9	Rc3	PT3	NPT3	268	45	0.6
100	168	110	114	114.3	Rc4	PT4	NPT4	302	60	0.6

Three-Way Ball Valve
三通球阀

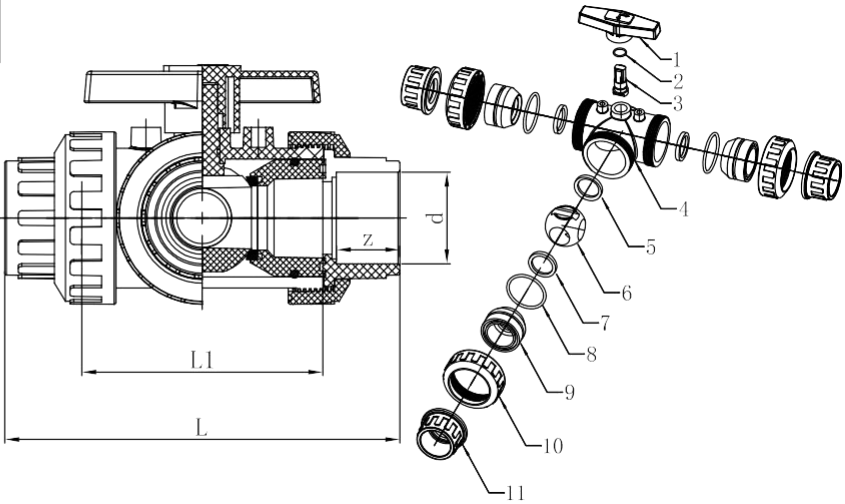


产品特点 Features

- ◆ 三通球阀允许使用一个阀门转换两种流向模式。阀门适用于需要两个球阀和一个三通的管路。这就是说，三通球阀是经济的，因为它使管道紧凑，节省空间。
The 3-WAY BALL VALVES allows two flow patterns, using one valve. The valve is suitable for a pipeline which requires two ball valves and a tee. That is, the 3-WAY BALL VALVES is economic because it makes piping compact and saves space.
- ◆ 全流量设计，PN10。
Full flow design, PN10.
- ◆ 已有的案例表明，工厂管道中的安装误差等因素，易导致活接螺帽受力过大，进而导致阀门泄露甚至破损，因此不建议在 DN50 以上规格选用活接式连接结构的阀门。
Existing cases show that due to factors such as installation errors in factory pipelines, it is easy to cause the union nut to be overstressed and leak or even be damaged. Therefore, it is not recommended to use a valve with a union connection structure above DN50.

材质配件表 Parts&Material

编号 No.	零部件 Parts	材料 Materials
1	手柄 Handle	ABS
2	阀杆 O 型圈 Stem O-ring	EPDM, FPM
3	阀杆 Stem	PPH, UPVC, CPVC, PVDF
4	阀体 Body	PPH, UPVC, CPVC, PVDF
5	球密封 Ball seal	PTFE
6	球 Ball	PPH, UPVC, CPVC, PVDF
7	球密封 Ball seal	PTFE
8	阀座 O 型圈 Seat O-ring	EPDM, FPM
9	内塞 Inside plug	PPH, UPVC, CPVC, PVDF
10	螺帽 Union nut	PPH, UPVC, CPVC, PVDF
11	接头 Joints	PPH, UPVC, CPVC, PVDF



水平款产品尺寸表（mm）Dimensions Table For Horizontal Type

DN	d						Z	L	工作压力 (Mpa) working pressure		
	承插接头 socket end			螺纹接头 Thread end							
	HG/DIN	JIS	ANSI	HG/DIN	JIS	ANSI			FRPP/PPH	UPVC/CPVC	PVDF
32	40	38	42.2	R1-1/4	PT1-1/4	NPT1-1/4	29	205	1.0	1.0	1.6
40	50	48	48.3	R1-1/2	PT1-1/2	NPT1-1/2	35	218	1.0	1.0	1.6

如果您需要其它尺寸的三通球阀，请与我司联系 If you need other sizes of three-way ball valve, please contact us

Butterfly Valve-Lever Handle Type
手柄蝶阀



材质配件表 Parts&Material

编号 No.	零部件 Parts	材料 Materials
1	阀体 Body	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
2	阀座 Seat	EPDM, FPM
3	定位齿板 Locking Plate	PPS, FRPP
4	手柄 Handle	ABS, FRPP
5	阀杆 Stem	钢, 不锈钢 steel, stainless steel
6	阀瓣 Disc	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
7	O 型圈 O-ring	EPDM, FPM

优势

- 1.用于大口径阀门时，结构紧凑，成本低；
- 2.启闭较为迅速；
- 3.可用于流量调节；
- 4.对于浆料有一定耐受性（优于球阀，不如管夹阀）；
- 5.不易受管道应力的影响。

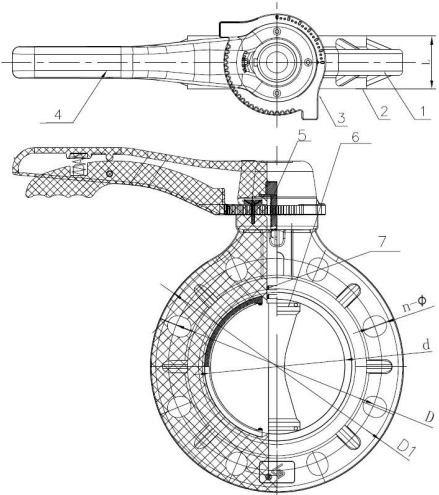
产品尺寸表（mm）Dimensions Table

DN	d	D			D1	L	n			工作压力 (Mpa) working pressure
		GB/DIN	JIS	ANSI			GB/DIN	JIS	ANSI	
25	35	85	90	79	125	37	4	4	4	1.0
32	35	100	100	89	125	37	4	4	4	1.0
40	47	110	105	98	145	38	4	4	4	1.0
50	56	125	120	121	160	40	4	4	4	1.0
65	71	145	140	140	180	45	4	4	4	1.0
80	85	160	150	152	195	46	8	8	4*	1.0
100	105	180	175	190	225	55	8	8	8	1.0
125	131	210	210	216	255	62	8	8	8	0.6 [#]
150	153	240	240	241	285	67	8	8	8	0.6 [#]
200	210	295	290	298	340	85	8	12*	8	0.6 [#]

号标注的规格，可定制 1.0Mpa 工作压力的蝶阀

产品特点 Features

- ◆ 改进的阀座设计，出色的密封性能。
Sealing performance has been improved due to its specially designed seat.
- ◆ 加厚的阀体和加强筋，无镂空设计，针对应力集中进行设计优化，增强阀门在苛刻工况下的强度。
Thickened valve body and reinforcing ribs, no hollow design, design optimization for stress concentration, enhance the strength of the valve under harsh conditions
- ◆ 球形设计阀瓣提供卓越的耐用性和改进的 Cv 值。
Spherical design disc provides superior durability and improved Cv value.



劣势

- 1.塑料蝶阀使用橡胶密封，不适用于油品，有机溶剂等；
- 2.密封性较弱。

Butterfly Valve-Worm Gear Type
蜗轮蝶阀

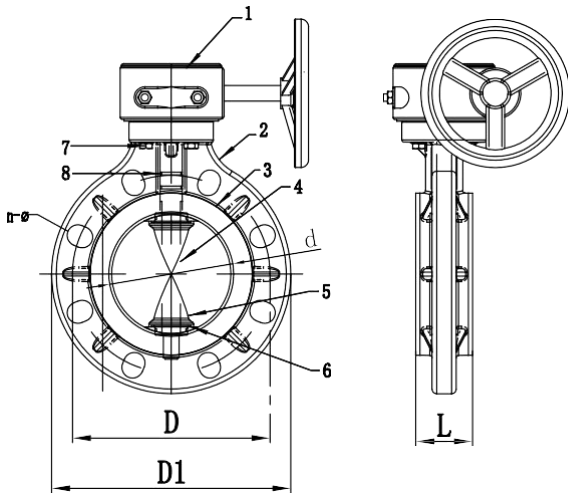


产品特点 Features

- ◆ 改进的阀座设计，出色的密封性能。
Sealing performance has been improved due to its specially designed seat.
- ◆ 加厚的阀体和加强筋，无镂空设计，针对应力集中进行设计优化，增强阀门在苛刻工况下的强度。
Thickened valve body and reinforcing ribs, no hollow design, design optimization for stress concentration, enhance the strength of the valve under harsh conditions
- ◆ 球形设计阀瓣提供卓越的耐用性和改进的 Cv 值。。
Spherical design disc provides superior durability and improved Cv value.
- ◆ 可选铸铁（默认），塑料或铝合金蜗轮箱。
Optional cast iron (default), plastic or aluminum alloy worm gear box.

材质配件表 Parts&Material

编号 No.	零部件 Parts	材料 Materials
1	蜗轮箱 Gear box	铸铁, 铝合金, 塑料 cast iron, aluminum alloy, plastic
2	阀体 Body	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
3	阀座 Seat	EPDM, FPM
4	阀杆 Stem	钢, 不锈钢 steel, stainless steel
5	阀瓣 Disc	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
6	阀瓣 O 型圈 Disc O-ring	EPDM, FPM
7	螺栓螺母 Stud Bolt & Nut 杆 O	钢 & 塑料螺帽, 不锈钢 steel&plastic nuts, stainless steel
8	型圈 Stem O-ring	EPDM, FPM



产品尺寸表（mm）Dimensions Table

DN	d	D			D1	L	n			工作压力 (Mpa) working pressure
		GB/DIN	JIS	ANSI			GB/DIN	JIS	ANSI	
125	131	210	210	216	255	62	8	8	8	0.6 [#]
150	153	240	240	241	285	67	8	8	8	0.6 [#]
200	205	295	290	298	340	85	8	12*	8	0.6 [#]
250	259	350	355	362	410	105	12	12	12	0.6
300	307	400	400	432	480	120	12	16*	12	0.6
350	358	460	445	476	530	130	16	16	12*	0.4
400	389	515	510	540	605	140	16	16	16	0.4
450	446	565	565	578	630	152	20	20	16*	0.4
500	494	620	620	635	705	155	20	20	20	0.3
600	590	725	730	749	820	175	20	24*	20	0.3

号标注的规格，可定制 1.0Mpa 工作压力的蝶阀

Super Large Butterfly Valve
超大型蝶阀

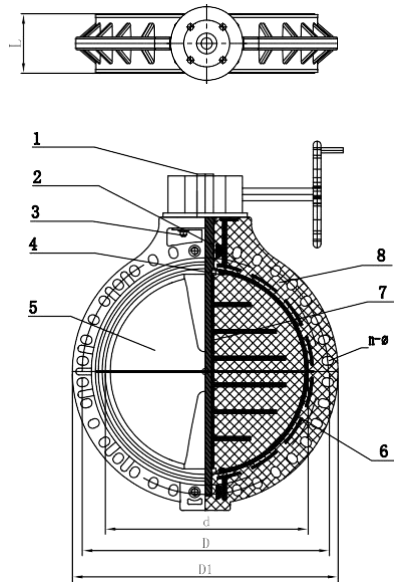


产品特点 Features

- ◆ 阀瓣可选多种材料，耐腐蚀性出众。
Extended the disc and seat variation (FRPP, PPH, PVDF Disc and EPDMor FKM) Seat ensure excellent corrosion resistance
- ◆ 重量约为金属蝶阀的 1/6，安装、更换方便。
Optimized valve design allows for weight of 1/6 compared to iron Butterfly Valve, easy to install and replace.
- ◆ 出色的耐腐蚀性能够比金属阀门有更长的使用寿命，较低的重量降低了管路费用，可以在很多工况下代替金属阀门。
Plastic valve can have a longer service life than metal valves for its excellent corrosion resistance, lower weight reduces pipeline costs. It can replace metal valves under many working conditions.
- ◆ 阀杆直径与金属阀门一致，阀瓣阀体厚度厚，强度高。
The diameter of the valve stem is the same as that of the metal valve, the thickness of the disc valve body is thick, and the strength is high

材质配件表 Parts&Material

编号 No.	零部件 Parts	材料 Materials
1	蜗轮箱 Gear box	铸铁, 铝合金, 塑料 cast iron, aluminum alloy, plastic
2	阀杆 O 型圈 Stem O-ring	EPDM, FPM
3	螺栓螺母 Stud Bolt & Nut	钢 & 塑料螺帽, 不锈钢 steel&plastic nuts, stainless steel
4	阀瓣 O 型圈 Disc O-ring	EPDM, FPM
5	阀瓣 Disc	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
6	阀座 Seat	EPDM, FPM
7	阀杆 Stem	钢, 不锈钢 steel, stainless steel
8	阀体 Body	FRPP, PPH



产品尺寸表（mm）Dimensions Table

DN	d	D			D1	L	n			工作压力 (Mpa) working pressure
		GB/DIN	JIS	ANSI			GB/DIN	JIS	ANSI	
700	676	840	840	864*	925	200	24	24	28*	0.2
800	771	950	950*	978*	1060	240	24	28*	28*	0.2
900*	870	1050	1050	1086	1170	240	28	28	32	0.2
1000	970	1160	1160	1200	1290	300	28	28	36	0.2
1200*	1170	1380	1380	1422	1510	300	32	32	44	0.2

带 * 号的产品暂无库存，有需求请提前联系我司 Products marked with * are out of stock, please contact us in advance

Lug Style Butterfly Valve
凸耳式蝶阀



产品特点 Features

- ◆ 下游拆卸方便。独特的设计提供了完全的双向操作，维修或拆除下游管道时不需要拆除阀门，也不需要排空管道液体。
Easy downstream disassembly. The unique design provides full bi-directional operation, with no need to remove the valve or drain the line when servicing or removing downstream pipework
- ◆ 安装便捷，阀门与管道中心精准匹配，不需要长螺栓，减少螺栓蠕变对密封的影响。
Easy installation, precise matching of the valve to the centre of the pipe, no need for long bolts, reducing the effect of bolt creep on the seal.
- ◆ 加厚的阀体和加强筋，无镂空设计，针对应力集中进行设计优化，增强阀门在苛刻工况下的强度。
Thickened valve body and reinforcing ribs, no hollow design, design optimization for stress concentration, enhance the strength of the valve under harsh conditions
- ◆ 优化的阀瓣 / 阀杆密封设计，杜绝泄漏。
Optimised valve/stem seal design to eliminate leakage.
- ◆ 可选择手柄，蜗轮，气动，电动等执行机构。
Handle, worm gear, pneumatic and electric actuators are available.

材质配件表 Parts&Material

编号 No.	零部件 Parts	材料 Materials
1	手柄 Handle	ABS, FRPP
2	手柄定位杆 Handle Lever	FRPP
3	定位齿板 Locking Plate	PPS, FRPP
4	阀杆 Stem	钢, 不锈钢 steel, stainless steel
5	阀杆 O 型圈 Stem O-ring	EPDM, FPM
6	阀座 Seat	EPDM, FPM
7	阀瓣 Disc	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
8	阀瓣 O 型圈 Disc O-ring	EPDM, FPM
9	阀瓣密封 Disc seal	PTFE
10	阀体 Body	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
11	内嵌螺母 Lug-Insert	钢, 不锈钢 steel, stainless steel

产品尺寸表（mm）Dimensions Table

DN	d	D		D1	L	n		t		工作压力 (Mpa) working pressure
		GB/DIN	ANSI			GB/DIN	ANSI	GB/DIN	ANSI	
50	56	125	121	160	40	4	4	M16	5/8"	1.0
65	71	145	140	180	45	4	4	M16	5/8"	1.0
80	85	160	152	195	46	8	4*	M16	5/8"	1.0
100	105	180	190	225	55	8	8	M16	5/8"	1.0
125	131	210	216	255	62	8	8	M16	3/4"	1.0
150	153	240	241	285	67	8	8	M20	3/4"	1.0
200	210	295	298	340	85	8	8	M20	3/4"	1.0

产品实物图请咨询我司 Please consult our company for physical pictures of our products

Swing Check Valve
旋启止回阀

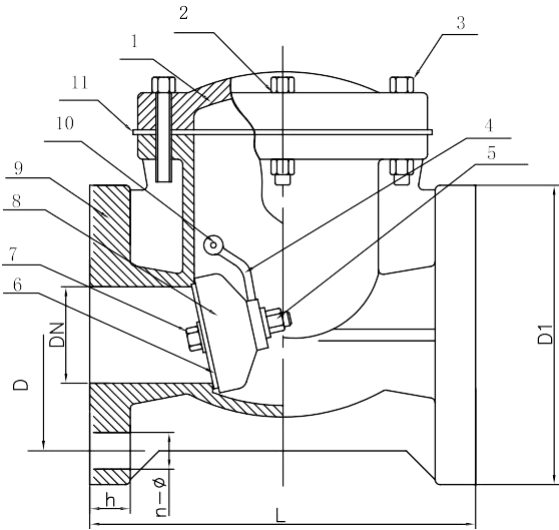


材质配件表 Parts&Material

编号 No.	零部件 Parts	材料 Materials
1	阀盖 Bonnet	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
2	压板 Board	钢, 不锈钢 steel, stainless steel
3	螺栓螺母 Stud Bolt & Nut	钢, 不锈钢 steel, stainless steel
4	摆杆 Swing Arms	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
5	吊钩螺母 Nut	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
6	活板密封 Disc Sealing	EPDM, FPM, PTFE
7	活板固定螺帽 Disc Holder	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
8	活板 Disc	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
9	阀体 Body	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
10	定位梢 Shoft	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
11	阀盖橡胶垫 Bonnet Cushion	EPDM, FPM, PTFE

产品特点 Features

- ◆ 旋启止回阀属于摆臂式止回阀，流阻最小。
Being of an swing arm type, the valve gives little resistance to flow.
- ◆ 维护时可以打开阀盖维修更换，不需要从管路中拆下。
To maintain the SWING CHECK VALVE, only the bonnet lid has to be removed, without taking the body out of pipeline.
- ◆ 强度大，震动小。
High intensity, low vibration.



产品尺寸表（mm）Dimensions Table

规格Size 15-300 1/2"-12"														
DN	D (mm)			D1	L	h	n			φ (mm)			工作压力 (Mpa) working pressure	最小返回压力(Mpa) Minimum Back Pressure
	DIN	JIS	ANSI				HG/DIN	JIS	ANSI	HG/DIN	JIS	ANSI		
25	85	90	79	125	160	16	4	4	4	14	15	16	1.0	0.05
32	100	100	89	145	180	16	4	4	4	18	19	16	1.0	0.06
40	110	105	98	145	180	16	4	4	4	18	19	16	1.0	0.06
50	125	120	121	160	200	18	4	4	4	18	19	19	1.0	0.06
65	145	140	140	180	240	22	4	4	4	18	19	19	1.0	0.08
80	160	150	152	195	260	22	8	8	4*	18	19	19	0.6	0.08
100	180	175	190	215	300	22	8	8	8	18	19	19	0.6	0.08
125	210	210	216	250	350	28	8	8	8	18	19	22	0.6	0.1
150	240	240	241	280	405	30	8	8	8	22	23	22	0.6	0.1
200	295	290	298	330	500	34	8	12*	8	22	23	22	0.3	0.1
250	350	355	362	395	600	37	12	12	12	22	25	26	0.3	0.1
300	400	400	432	450	600	38	12	16*	12	22	25	26	0.3	0.1

Wafer Check Valve
单片对夹止回阀

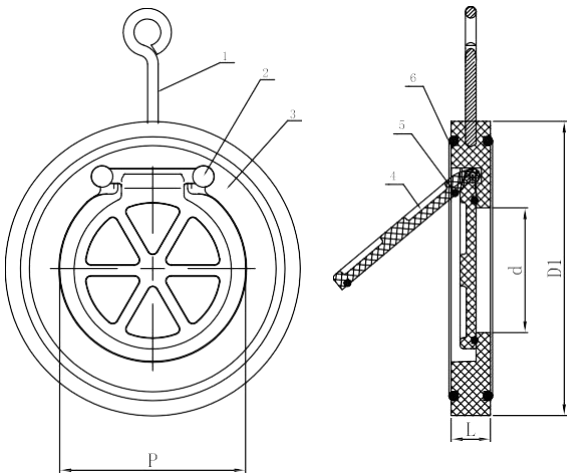


产品特点 Features

- ◆ 连接长度短，安装简单。
Short face-to-face length and easy installation.
- ◆ 耐腐蚀，重量轻，性价比高。
High corrosion resistance, Lightweight and cost-effective.
- ◆ UPVC，CPVC 单片对夹止回阀完全开启角度约为 40°
UPVC, CPVC wafer check valve fully open angle is about 40°
- ◆ 由于 PPH 法兰内径小，想要获得较大的开启角度，需要对法兰进行倒角或者在法兰和阀门间增加连接板
Due to the small inner diameter of PPH flanges, to obtain a larger opening angle, it is necessary to chamfer the flange or add a connection plate between the flange and the valve.

材质配件表 Parts&Material

编号 No.	零部件 Parts	材料 Materials
1	吊环 rings	不锈钢 stainless steel
2	压紧 Screw	UPVC, CPVC, PPH, PVDF
3	阀体 Body	UPVC, CPVC, PPH, PVDF
4	阀瓣 Disc	UPVC, CPVC, PPH, PVDF
5	内 O 型圈 Inner O-ring	EPDM, FPM
6	外 O 型圈 Outside O-ring	EPDM, FPM



产品尺寸表（mm）Dimensions Table

DN	d	D1	P	L	工作压力 (Mpa) working pressure	最小返回压力 (Mpa) Minimum back pressure
DN40	23	82	36	18	1.0	0.05
DN50	27	108	44	21	1.0	0.05
DN65	40	127	58	22	1.0	0.05
DN80	54	142	70	23	1.0	0.05
DN100	70	165	89	25	1.0	0.05
DN125	92	192	115	28	1.0	0.05
DN150	112	217	131	30	1.0	0.05
DN200	150	270	179	34	0.6	0.05
DN250	190	328	230	39	0.6	0.05
DN300	216	378	260	44	0.6	0.05

Ball Check Valve-Flanged Type
球芯止回阀 - 法兰式

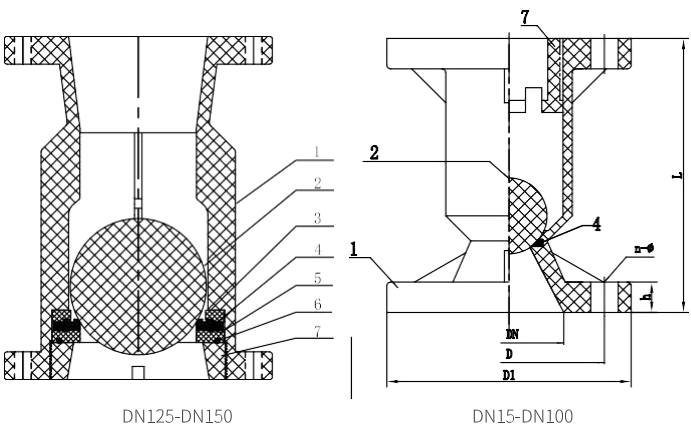


产品特点 Features

- ◆ 全球形球芯设计，介质含颗粒时阀门不易堵塞。
The full-spherical ball design, the valve is not easy to block when the medium contains particles.
- ◆ 可选四氟球，密封性和耐腐蚀性出众。
PTFE ball is available, which bring excellent sealing and high corrosion resistance.
- ◆ 独特的结构设计，使阀门的流阻更小。
Unique structural design makes the flow resistance of the valve smaller.
- ◆ 阀门安装时介质流向参照黑色大箭头。
When the valve is installed, the medium flow direction should refer to the big black arrow.

材质配件表 Parts&Material

编号 No.	零部件 Parts	材料 Materials
1	阀体 Body	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
2	球 Ball	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF, PTFE
3	塑料垫片 plastic gasket	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF DN125-150 Used Only
4	密封 Seal	PTFE, EPDM, FPM
5	塑料垫片 plastic gasket	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF DN125-150 Used Only
6	O 型圈 O ring	PTFE, EPDM, FPM DN125-150 Used Only
7	内塞 Inner plug	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF



产品尺寸表（mm）Dimensions Table

DN	D1 (mm)	D (mm)			L (mm)	h (mm)	n			φ (mm)			工作压力 (Mpa) working pressure	最小返回压力 (Mpa) Minimum back pressure
		DIN	JIS	ANSI			HG/DIN	JIS	ANSI	HG/DIN	JIS	ANSI		
15	95	65	70	60	100	15	4	4	4	14	15	16	1.0	0.1
20	105	75	75	70	120	17	4	4	4	14	15	16	1.0	0.1
25	115	85	90	79	140	17	4	4	4	14	15	16	1.0	0.1
32	135	100	100	89	160	17	4	4	4	18	19	16	1.0	0.1
40	145	110	105	98	165	17	4	4	4	18	19	16	1.0	0.1
50	160	125	120	121	180	20	4	4	4	18	19	19	1.0	0.1
65	180	145	140	140	220	22	4	4	4	18	19	19	0.6	0.1
80	195	160	150	152	250	25	8	8	4*	18	19	19	0.6	0.1
100	215	180	175	190	280	25	8	8	8	18	19	19	0.6	0.1
125	245	210	210	216	325	30	8	8	8	18	19	22	0.4	0.1
150	280	240	240	241	365	30	8	8	8	22	23	22	0.4	0.1
200	335	295	290	298	405	35	8	12*	8	22	23	22	0.3	0.1
250	400	350	355	362	500	38	12	12	12	22	25	26	0.3	0.1
300	455	400	400	432	600	40	12	16*	12	22	25	26	0.3	0.1

Ball Check Valve-Union Type
球芯止回阀 - 活接式

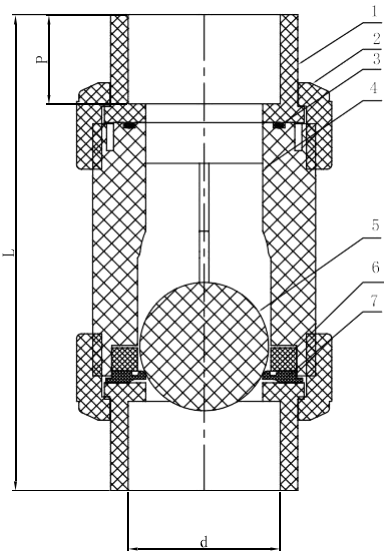


产品特点 Features

- ◆ 安装便捷，需求空间小，易于维护。
The BALL CHECK are so compact and light that they can be installed in a limited space. They are also easy to maintain, because of minimal internal parts.
- ◆ 管路中止回阀受到水锤效应和震动，活接螺纹易松动和损坏。因此不建议在高温，强腐蚀等苛刻工况中选择活接连接。Check valves in pipelines are subject to water hammer effects and vibrations, which can loosen and damage the threads of the live connection. For this reason it is not recommended to choose a live connection for high temperatures, strong corrosion and other demanding conditions.

材质配件表 Parts&Material

编号 No.	零部件 Parts	材料 Materials
1	接头 Joints	PPH, UPVC, CPVC, PVDF
2	螺帽 Union nut	PPH, UPVC, CPVC, PVDF
3	O 型圈 O-ring	EPDM, FPM
4	阀体 Body	PPH, UPVC, CPVC, PVDF
5	球 Ball	PPH, UPVC, CPVC, PVDF, PTFE
6	内塞 Inside plug	PPH, UPVC, CPVC, PVDF
7	垫圈 Gasket	PPH, UPVC, CPVC, PVDF



产品尺寸表 (mm) Dimensions Table

DN							L	P	工作压力 (Mpa) working pressure	最小返回压力 (Mpa) Minimum back pressure
	承插接头 socket end			螺纹接头 Thread end						
	HG/DIN	JIS	ANSI	HG/DIN	JIS	ANSI				
15	20	22	21.3	Rc1/2	PT1/2	NPT1/2	100	17	1.0	0.04
20	25	26	26.7	Rc3/4	PT3/4	NPT3/4	120	24	1.0	0.04
25	32	32	33.4	Rc1	PT1	NPT1	130	28	1.0	0.04
32	40	38	42.2	Rc1-1/4	PT1-1/4	NPT1-1/4	153	29	1.0	0.04
40	50	48	48.3	Rc1-1/2	PT1-1/2	NPT1-1/2	181	35	1.0	0.04
50	63	60	60.3	Rc2	PT2	NPT2	203	39	1.0	0.04

Foot Valve-Flanged Type
底阀 - 法兰式

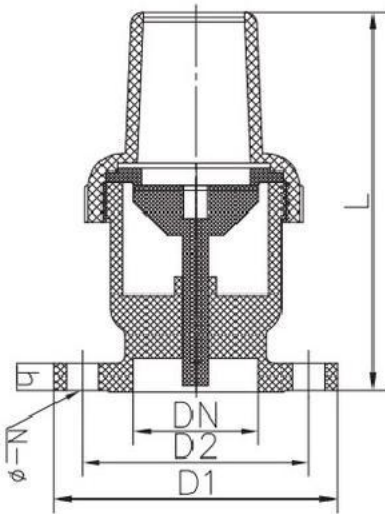


产品特点 Features

- ◆ 全球形球芯设计，介质含颗粒时阀门不易堵塞。
The full-spherical ball design, the valve is not easy to block when the medium contains particles.
- ◆ 独特的结构设计，使阀门的流阻更小。
Unique structural design makes the flow resistance of the valve smaller.

材质配件表 Parts&Material

编号 No.	零部件 Parts	材料 Materials
1	阀体 Body	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
2	过滤网罩 Screen	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
3	密封 Seal	PTFE, EPDM, FPM
4	隔板 Partition	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF, PTFE
5	内塞 Inner plug	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF



产品尺寸表 (mm) Dimensions Table

公称直径 DN(mm)	D1	D2			L	h	n-φ		
		GB	JIS	ANSI			GB	JIS	ANSI
15	105	65	70	2.38	140	15	4-Φ17X20	4-φ19	4-Φ16
20	105	75	75	2.76	168	16	4-Φ17X20	4-φ19	4-φ16
25	115	85	90	3.13	189	16	4-Φ17X20	4-φ19	4-φ16
32	135	100	100	3.45	210	18	4-φ1720	4-φ19	4-Φ19
40	145	110	105	3.88	238	18	4-Φ17X20	4-Φ19	4-φ19
50	160	125	120	4.74	215	17	4-Φ1720	4-φ19	4-Φ19
65	170	145	140	5.49	235	14	4-Φ17X20	4-Φ19	4-φ19
80	192	160	150	6	265	21	8-Φ18X20	8-φ19	4-Φ19
100	220	180	175	7.5	315	23	8-Φ18X20	8-φ19	8-φ19
125	250	210	210	8.5	335	31	8-φ19	8-φ23	8-φ22
150	282	240	240	9.51	335	31	8-φ21	8-Φ23	8-φ22
200	335	295	290	11.75	380	32	8-φ23	12-φ23	8-Φ22
250	395	350	355	14.25	550	37	12-Φ25	12-φ25	12-φ25
300	445	400	400	17	550	40	12-φ25	16-Φ25	12-φ25

Foot Valve-Union Type
底阀 - 活接式

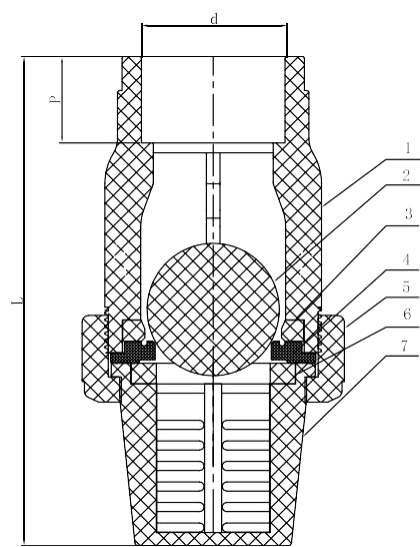


产品特点 Features

- ◆ 安装便捷，需求空间小，易于维护。
The BALL CHECK are so compact and light that they can be installed in a limited space. They are also easy to maintain, because of minimal internal parts.
- ◆ 管路中底阀受到水锤效应和震动，活接螺纹易松动和损坏。因此不建议在高温，强腐蚀等苛刻工况中选择活接连接。
Foot valves in pipelines are subject to water hammer effects and vibrations, which can loosen and damage the threads of the live connection. For this reason it is not recommended to choose a live connection for high temperatures, strong corrosion and other demanding conditions.

材质配件表 Parts&Material

编号 No.	零部件 Parts	材料 Materials
1	阀体 Body	PPH, UPVC, CPVC, PVDF
2	球 Ball	PPH, UPVC, CPVC, PVDF, PTFE
3	塑料垫片 plastic gasket	PPH, UPVC, CPVC, PVDF
4	阀座密封 Seat seal	EPDM, FPM
5	螺帽 Union nut	PPH, UPVC, CPVC, PVDF
6	塑料垫片 plastic gasket	PPH, UPVC, CPVC, PVDF
7	过滤网 Screen	PPH, UPVC, CPVC, PVDF



产品尺寸表 (mm) Dimensions Table

DN							L	P	工作压力 (Mpa) working pressure 最小返回压力 (Mpa) Minimum back pressure	
	承插接头 socket end			螺纹接头 Thread end						
	HG/DIN	JIS	ANSI	HG/DIN	JIS	ANSI				
15	20	22	21.3	R1/2	PT1/2	NPT1/2		17	1.0	0.04
20	25	26	26.7	R3/4	PT3/4	NPT3/4		24	1.0	0.04
25	32	32	33.4	R1	PT1	NPT1		28	1.0	0.04
32	40	38	42.2	R1-1/4	PT1-1/4	NPT1-1/4		29	1.0	0.04
40	50	48	48.3	R1-1/2	PT1-1/2	NPT1-1/2		35	1.0	0.04
50	63	60	60.3	R2	PT2	NPT2		39	1.0	0.04

Pneumatic Diaphragm Valve-Metal Actuator Type
金属执行器气动隔膜阀

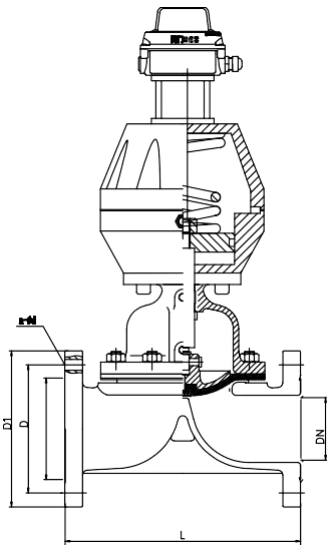


产品特点 Features

- ◆ 分体结构，金属执行器，维护安装便捷。
Split structure, metal actuator, easy maintenance and installation.
- ◆ 流量大，流阻小，可以安装定位器，从而实现流量远程精确控制。
Small flow resistance, high flow capacity, and the positioner can be installed to achieve flow control.
- ◆ 只提供单作用常闭的隔膜阀，有标准的关闭行程。
Only single-acting, normally closed pneumatic diaphragm valve is available, A Closing Travel Stop mechanism is standard.

可选参数表 Optional Parameter List

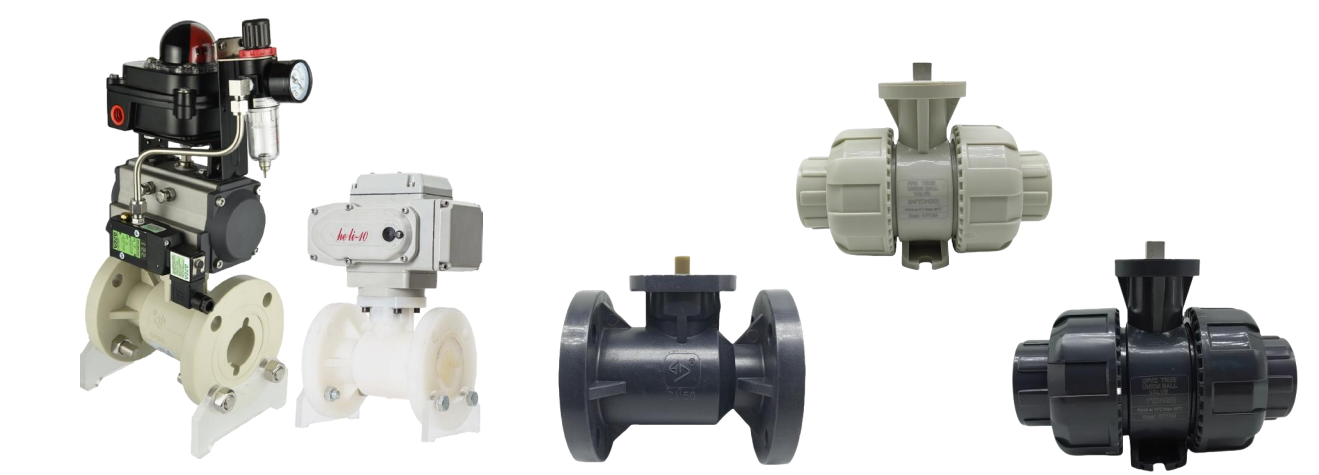
阀体材料 Body Material	膜片材料 Diaphragm Material	连接方式 Connection Type	连接标准 Connection Standard	执行器选型 Action	可选辅助设备 Option
FRPP	PTFE	法兰式 Flange Type	HG	通气开启 Air to Open PN10	限位开关 Limit Switch
PPH	PFA	双活接式 True Union Type	DIN		电磁阀 Solenoid valve
CPVC	F46		ANSI		定位器 Positioner
UPVC	EPDM		JIS		过滤减压阀 Filter Regulator
PVDF	FKM				



产品尺寸表 (mm) Dimensions Table

DN	D			L			n			φ		
	GB/DIN	JIS	ANSI	GB/DIN	JIS	ANSI	GB/DIN	JIS	ANSI	GB/DIN	JIS	ANSI
15	65	70	60	125	110	110	4	4	4	14	15	16
20	75	75	70	135	120	120	4	4	4	14	15	16
25	85	90	79	145/160	130	130	4	4	4	14	15	16
32	100	100	89	160/180	160	160	4	4	4	18	19	16
40	110	105	98	180	180	180	4	4	4	18	19	16
50	125	120	121	210/230	210	210	4	4	4	18	19	19
65	145	140	140	250	250	250	4	4	4	18	19	19
80	160	150	152	300	280	280	8	8	4*	18	19	19
100	180	175	190	350	340	340	8	8	8	18	19	19
125	210	210	216	400	410	410	8	8	8	18	19	22
150	240	240	241	460	480	480	8	8	8	22	23	22

Automatic Ball Valve
自动球阀



产品特点 Features

- ◆ 各种选配件都可以轻松安装或拆卸。
Various options can be easily installed or removed and can be mounted later(except positioners).
- ◆ 丰富的经验，专业的选型，严格的检测，确保产品质量可靠。
Rich experience, professional selection, and strict testing to ensure reliable product quality.
- ◆ 相比不锈钢等金属自动球阀，塑料自动球阀重量轻，耐腐蚀性好，更换塑料阀体操作简单，易于维护安装，性价比高。
Compared with metal automatic ball valves such as stainless steel, plastic automatic ball valves are light in weight, good in corrosion resistance, easy to operate when replacing plastic valve bodies, easy to maintain and install, and cost-effective.
- ◆ 可以选择全塑气动执行器，更耐腐蚀，更轻便。
All-plastic pneumatic actuators can be selected, which are more corrosion-resistant and lighter.
- ◆ 自动活接球阀需要安装在支撑底座上，避免螺帽泄露或损坏
Automatic ball valves need to be mounted on a support base to avoid leakage or damage to the nut

球阀平台选型表 Ball Valve Mounting Pad Selection Table

球阀类型	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
法兰球阀	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎
高强球阀	×	×	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	×
活接球阀	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	×	×	×	×	×
活接球阀接法兰	◎	◎	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×

符号意义：◎ 适配良好 Well fit ○ 可用 fit × 不适配 Not fit

Pneumatic Ball Valve And Electric Ball Valve
气动球阀与电动球阀



可选参数表 - 气动球阀 Optional Parameter Table - Pneumatic Ball Valve

阀体材料 Body Material	阀门结构 Valve structure	连接标准 Connection Standard	执行器选型 Action	执行器材料 Action Material	可选辅助设备 Option	其它功能 Else
FRPP	法兰球阀 Flanged Ball Valve	HG	双作用 Double Acting	铝合金 Aluminum alloy	限位开关 Limit Switch	防爆 Anti-Explosion
PPH	高强球阀 Strong Flanged Ball Valve	DIN	单作用 Single Acting	不锈钢 Stainless steel	流量调节接头 Speed Controller	
CPVC	活接球阀 True Union Ball Valve	ANSI		塑料 Plastic	电磁阀 Solenoid valve	
UPVC	活接球阀带法兰 True Union Ball Valve With Flange	JIS			过滤减压阀 Filter Regulator	
PVDF						



可选参数表 - 电动球阀 Optional Parameter Table - Electric Ball Valve

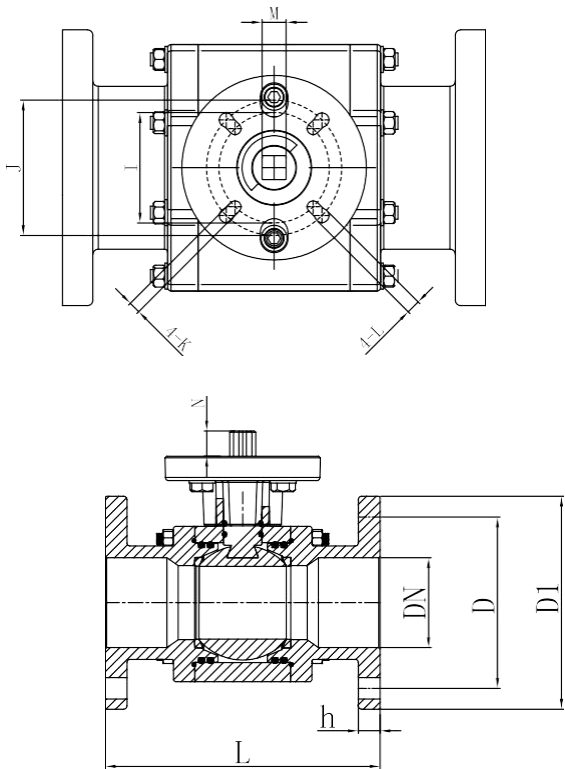
阀体材料 Body Material	阀门结构 Valve structure	连接标准 Connection Standard	执行器选型 Action	电压 voltage	其它功能 Else
FRPP	法兰球阀 Flanged Ball Valve	HG	普通开关型 Ordinary Switch Type	AC220V	防爆 Anti-Explosion
PPH	高强球阀 Strong Flanged Ball Valve	DIN	无源触点信息 Passive Contact Information	AC380V	防水 Water-Proof
CPVC	活接球阀 True Union Ball Valve	ANSI	智能控制型 Intelligent Control Type	AC110V	
UPVC	活接球阀带法兰 True Union Ball Valve With Flange	JIS		DC24V	
PVDF				DC220V	
				DC12V	

Strong Flanged Ball Valve For Automation
高强球阀 - 自动化平台



产品特点 Features

- ◆ 独创的平台球阀设计，兼具高强球阀的优点，适配各种类型执行器。
Original design, combines the advantages of strong flanged ball valve, suitable for various types of actuators



球阀扭矩参考表 Ball Valve Torque Reference Table

规格 Size	球阀安全扭矩 Safety Torque
15	≤ 10
20	≤ 10
25	≤ 10
32	12
40	15
50	20
65	40
80	45
100	65
125	85
150	130

注：安全系数 Safety factor 1.2-2

产品尺寸表（mm）Dimensions Table

DN	D1	D		L		h	n		φ		工作压力 (Mpa) working pressure			J	M
		HG/DIN	ANSI	HG/DIN	ANSI		HG/DIN	ANSI	HG/DIN	ANSI	FRPP/PPH	UPVC/CPVC	PVDF		
25	115	85	79	172	172	16	4	4	14	16	1.0	1.6	1.6	70	11
32	135	100	89	175	175	16	4	4	18	16	1.0	1.6	1.6	70	11
40	145	110	98	182	182	18	4	4	18	16	1.0	1.6	1.6	70	14
50	160	125	121	189	189	18	4	4	18	19	1.0	1.6	1.6	70	14
65	180	145	140	218	218	20	4	4	18	19	1.0	1.0	1.0	102	17
80	195	160	152	244	244	20	8	4*	18	19	1.0	1.0	1.0	102	17/22
100	215	180	190	297	297	23	8	8	18	19	1.0	1.0	1.0	102	17/22
125	245	210	216	390	390	24	8	8	18	22	0.8	1.0	1.0	125	22/27*
150	280	240	241	390	390	24	8	8	22	22	0.8	1.0	1.0	125	22/27*

Flanged Ball Valve For Automation
法兰球阀 - 自动化平台



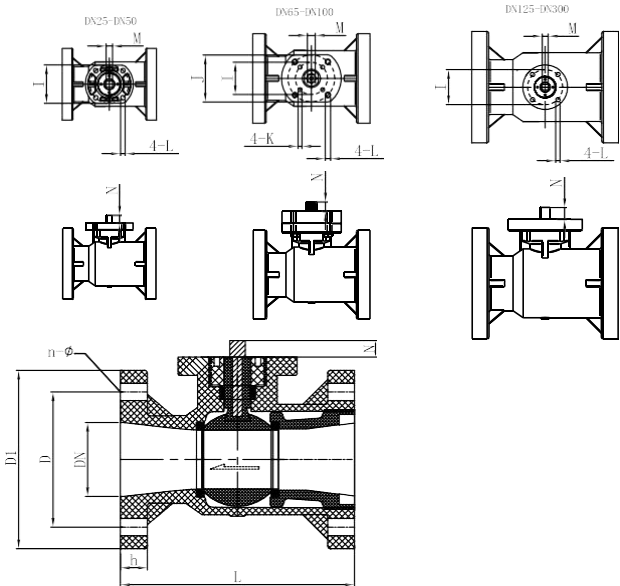
产品特点 Features

- ◆ 独创的平台球阀设计，兼具法兰球阀的优点，适配各种类型执行器。
Original design, combines the advantages of flanged ball valves, suitable for various types of actuators
- ◆ 一体平台，全塑设计，执行器安装不需要配备支架与连接套。我们也可以提供全塑支架和连接套，使更小的气动 / 电动执行器能够直接安装在阀门上
All-plastic design, no bracket and connection sleeve required for actuator mounting. We can also provide all-plastic brackets and connection sleeves to allow smaller pneumatic/electric actuators to be mounted directly on the valve
- ◆ 四孔定位，螺栓螺母连接，强度和稳定性显著优于双孔定位或自攻螺丝定位
Four-hole positioning, bolt-nut connection, strength and stability significantly better than two-hole positioning or self-tapping screw positioning
- ◆ PVDF 阀杆，即使在苛刻的工况下，阀杆仍然有出色的机械强度
PVDF stem with excellent mechanical strength even under severe service conditions

球阀扭矩参考表 Ball Valve Torque Reference Table

规格 Size	球阀安全扭矩 Safety Torque
15	≤ 10
20	≤ 10
25	≤ 10
32	12
40	15
50	20
65	40
80	45
100	65
125	85
150	130
200	250
250	400
300	800

注：安全系数 Safety factor 1.2-2



产品尺寸表（mm）Dimensions Table

DN	D1	D			L	b	D			Φ			工作压力 (Mpa) working pressure			I	J	M	N
		DIN	JIS	ANSI			HG/DIN	JIS	ANSI	HG/DIN	JIS	ANSI	FRPP/PPH	UPVC/CPVC	PVDF				
15	95	65	70	60	100	15	4	4	4	14	15	16	1.0	1.6	1.6	70	/	11	11
20	105	75	75	70	120	17	4	4	4	14	15	16	1.0	1.6	1.6	70	/	11	11
25	115	85	90	79	140	17	4	4	4	14	15	16	1.0	1.6	1.6	70	/	11/14*	11
32	135	100	100	89	160	18	4	4	4	18	19	16	1.0	1.6	1.6	70	/	11/14*	11
40	145	110	105	98	165	18	4	4	4	18	19	16	1.0	1.0	1.6	70	/	14/17*	17
50	160	125	120	121	180	20	4	4	4	18	19	19	1.0	1.0	1.6	70	/	14/17*	17
65	180	145	140	140	220	22	4	4	4	18	19	19	1.0	1.0	1.0	70	102	14/17	21
80	195	160	150	152	250	25	8	8	4*	18	19	19	1.0	1.0	1.0	70	102	14/17	21
100	215	180	175	190	280	25	8	8	8	18	19	19	1.0	1.0	1.0	70	102	17/22	24
125	245	210	210	216	325	30	8	8	8	18	19	22	0.6	0.6	0.6	125	/	22/27*	
150	280	240	240	241	365	30	8	8	8	22	23	22	0.6	0.6	0.6	125	/	22/27*	
200	335	295	290	298	405	35	8	12*	8	22	23	22	0.3	0.3	0.3	125	/	22/27*	
250	400	350	355	362	500	38	12	12	12	22	25	26	0.3	0.3	0.3	125	/	22/27*	
300	455	400	400	432	600	40	12	16*	12	22	25	26	0.3	0.3	0.3				

* 表示阀杆连接尺寸为方形，可以加套成 8 角；字体倾斜表示平台是手工焊接 / 粘接 / 钉接，不是一体平台
*Indicates that the connection size of the valve stem is square, which can be added into 8 corners

True Union Ball Valve For Automation
活接球阀 - 自动化平台

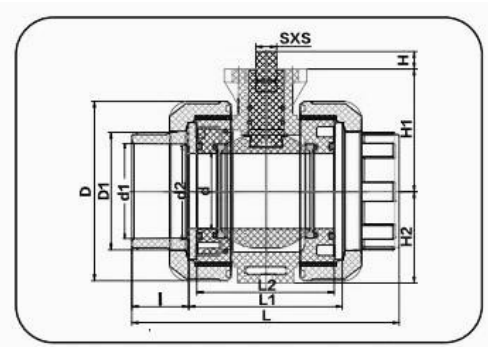


- 产品特点 Features
- ◆ 兼具耐压承插球阀的优点，适配各种类型执行器。
Combines the advantages of true union ball valve, suitable for various types of actuators
 - ◆ 四孔定位，螺栓螺母连接，强度和稳定性显著优于双孔定位或自攻螺丝定位。
Four-hole positioning, bolt-nut connection, strength and stability significantly better than two-hole positioning or self-tapping screw positioning.
 - ◆ 可以方便地从手动转换为自动，而无需更换阀门。
can easily be converted from the manual to automatic without replacing the body.
 - ◆ 连接平台选用 FRPP (PPG) 材料，选用不锈钢螺丝螺母，选用尼龙连接套（可选不锈钢连接套），轻便易安装，耐腐蚀性强。
The connection platform is made of PPG material, stainless steel screws and nuts, and nylon connection sleeves (stainless steel connection sleeves are optional), which are light and easy to install and have strong corrosion resistance.

球阀扭矩参考表 Ball Valve Torque Reference Table

规格 Size	球阀安全扭矩 Safety Torque
15	≤ 10
20	≤ 10
25	≤ 10
32	12
40	15
50	20
65	40
80	45
100	65

注：安全系数 Safety factor 1.2-2



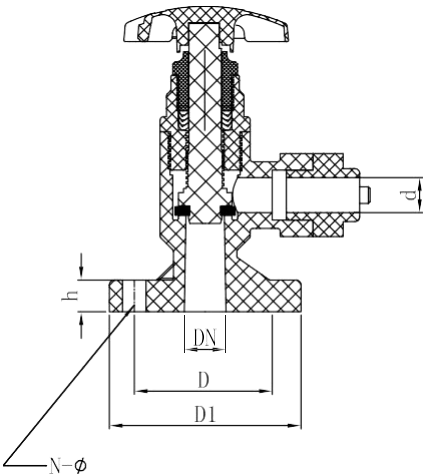
产品尺寸表 (mm) Dimensions Table

DN	d	L	I	d1					d2				
				UPVC/CPVC				PPH	UPVC/CPVC				PPH
				DIN	JIS	ANSI	CNS	DIN	DIN	JIS	ANSI	CNS	DIN
15	15	112.00	23.00	20.25	22.30	21.40	22.40	19.20	20.05	21.85	21.25	21.90	19.00
20	20	120.00	26.00	25.25	26.30	26.75	26.40	24.20	25.05	25.85	26.58	25.90	23.80
25	25	136.00	29.00	32.25	32.33	33.52	34.50	31.10	32.05	31.85	33.28	33.90	30.70
32	32	150.50	32.50	40.25	38.43	42.28	42.50	39.00	40.05	37.85	42.05	41.90	38.60
40	40	168.00	35.50	50.25	48.46	48.40	48.60	48.90	50.05	47.75	48.12	47.90	48.60
50	50	180.00	38.50	63.25	60.56	60.45	60.60	61.90	63.05	59.75	60.18	59.90	61.40
65	63	235.00	44.50	75.25	76.60	73.30	76.70	73.60	75.05	75.87	72.85	75.90	72.30
80	75	265.00	51.00	90.35	89.60	89.25	89.70	88.30	90.05	88.83	88.70	88.90	86.90
100	90	304.00	61.50	110.35	114.70	114.60	115.00	108.00	110.05	113.98	114.10	113.80	106.40

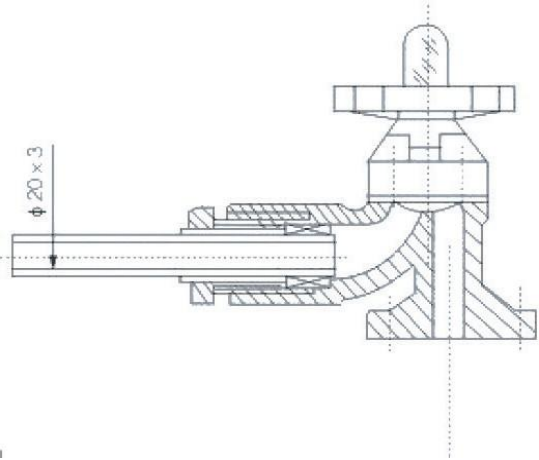
Guage Valve
液面计



- 产品特点 Features
- ◆ 结构紧凑，高性价比。
Compact structure, high cost performance.
 - ◆ 通过插入透明管道和拧紧螺帽，可以轻松地安装仪表管。
The gauge pipe can easily be installed by inserting the pipe and tightening the nut.
 - ◆ 截止式液面计是 EPDM+PTFE 密封，膜片式液面计可选择 EPDM, FPM, PTFE, PFA, F46 材料膜片。
Cut-off type guage is EPDM+PTFE seal, diaphragm type guage can choose EPDM, FPM, PTFE, PFA, F46 diaphragm.



截止式液面计

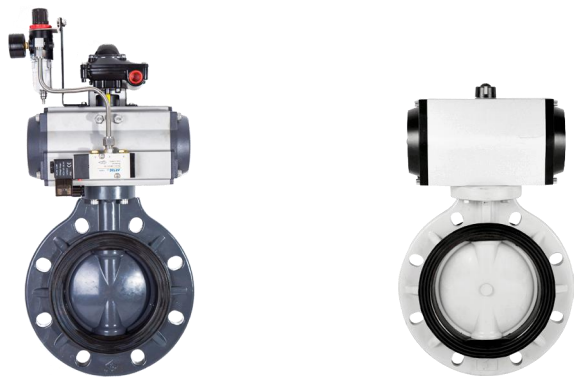


膜片式液面计

产品尺寸表 (mm) Dimensions Table

DN	D1	D			d	b	n			φ			工作压力 (Mpa) working pressure
		DIN	JIS	ANSI			GB/DIN	JIS	ANSI	GB/DIN	JIS	ANSI	
15	95	65	70	60	20	14	4	4	4	14	15	16	0.6
20	105	75	75	70	20	16	4	4	4	14	15	16	0.6
25	115	85	90	79	20	16	4	4	4	14	15	16	0.6
32	135	100	100	89	20	16	4	4	4	18	19	16	0.6
40	145	110	105	98	20	16	4	4	4	18	19	16	0.6
50	160	125	120	121	20	18	4	4	4	18	19	19	0.6

Pneumatic Butterfly Valve And Electric Butterfly Valve
气动蝶阀与电动蝶阀



可选参数表 - 气动蝶阀 Optional Parameter Table - Pneumatic Butterfly Valve

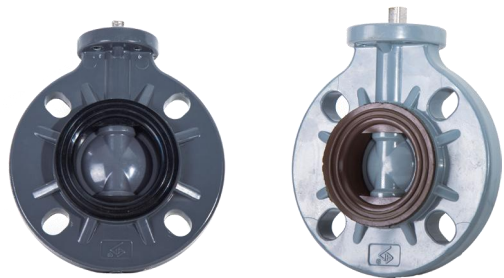
阀体材料 Body Material	阀门结构 Valve structure	连接标准 Connection Standard	执行器选型 Action	执行器材料 Action Material	可选辅助设备 Option	其它功能 Else
FRPP	蝶阀 Butterfly Valve	HG	双作用 Double Acting	铝合金 Aluminum Alloy	限位开关 Limit Switch	防爆 Anti-Explosion
PPH	偏心蝶阀 Eccentric Butterfly Valve	DIN	单作用 Single Acting	不锈钢 Stainless Steel	流量调节接头 Speed Controller	
CPVC		ANSI		塑料 Plastic	电磁阀 Solenoid Valve	
UPVC		JIS			过滤减压阀 Filter Regulator	
PVDF						



可选参数表 - 电动蝶阀 Optional Parameter Table - Electric Butterfly Valve

阀体材料 Body Material	阀门结构 Valve structure	连接标准 Connection Standard	执行器选型 Action	电压 voltage	其它功能 Else
FRPP	蝶阀 Butterfly Valve	HG	普通开关型 Ordinary Switch Type	AC220V	防爆 Anti-Explosion
PPH	偏心蝶阀 Eccentric Butterfly Valve	DIN	无源触点信息 Passive Contact Information	AC380V	防水 Water-Proof
CPVC		ANSI	智能控制型 Intelligent Control Type	AC110V	
UPVC		JIS		DC24V	
PVDF				DC220V	
				DC12V	

Butterfly Valve For Automation
蝶阀 - 自动化平台



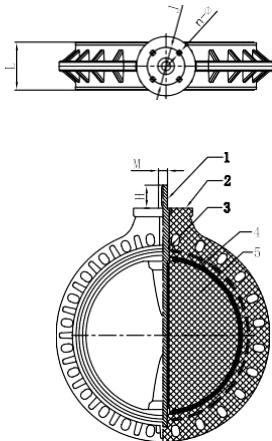
产品特点 Features

- ◆ 密封性和介质流动特性与手动阀门一致。
Sealing performance has been improved due to its specially designed seat.
- ◆ 重量轻，结构紧凑。
Lightweight and Compact.
- ◆ 各种选配件都可以轻松安装或拆卸。
Various options can be easily installed or removed and can be mounted later(except positioners).
- ◆ 丰富的经验，专业的选型，严格的检测，确保产品质量可靠。
Rich experience, professional selection, and strict testing to ensure reliable product quality.
- ◆ 出售蝶阀阀体时，蝶阀与执行器的连接尺寸可根据客户需求定制。
When the butterfly valve body is sold, the connection size of the butterfly valve and the actuator can be customized according to customer needs

蝶阀扭矩参考表 Butterfly Valve Torque Reference Table

规格 Size	蝶阀安全扭矩 Safety Torque	规格 Size	蝶阀安全扭矩 Safety Torque
15		200	200
20		250	400
25		300	600
32		350	750
40	30	400	850
50	35	500	1200
65	40	DN600	1500
80	45	DN700	5500
100	55	DN800	7000
125	80	DN1000	12000
150	130		

注：安全系数 Safety factor 1.2-2



产品尺寸表（mm）Dimensions Table

DN	d	D			D1	L	n			M	J
		DIN	JIS	ANSI			GB/DIN	JIS	ANSI		
25	35	85	90	79	125	37	4	4	4	详细咨询我司 或当地经销商 可根据客户需 求定制	
32	35	100	100	89	125	37	4	4	4		
40	47	110	105	98	145	38	4	4	4		
50	56	125	120	121	160	40	4	4	4		
65	71	145	140	140	180	45	4	4	4		
80	85	160	150	152	195	46	8	8	4*		
100	105	180	175	190	225	55	8	8	8		
125	131	210	210	216	255	62	8	8	8		
150	153	240	240	241	285	67	8	8	8		
200	205	295	290	298	340	85	8	12*	8		
250	259	350	355	362	410	105	12	12	12		
300	307	400	400	432	480	120	12	16*	12		
350	358	460	445	476	530	130	16	16	12*		
400	389	515	510	540	605	140	16	16	16		
450	446	565	565	578	630	152	20	20	16*		
500	494	620	620	635	705	155	20	20	20		
600	590	725	730	749	820	175	20	24*	20		
700	676	840	840	864*	925	200	24	24	28*		
800	771	950	950*	978*	1060	240	24	28*	28*		
900*	870	1050	1050	1086	1170	240	28	28	32		
1000	970	1160	1160	1200	1290	300	28	28	36		
1200*	1170	1380	1380	1422	1510	300	32	32	44		

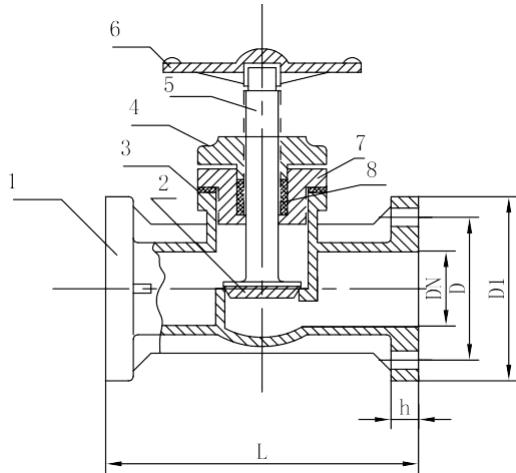
Stop Valve
截止阀



- 产品特点 Features
- ◆ 具备流量控制能力的高性价比阀门。
Cost-effective valve with throttling performance
 - ◆ 防止回流。
Backflow Prevention.

材质配件表 Parts&Material

编号 No.	零部件 Parts	材料 Materials
1	阀体 Body	FRPP, PPH, PVDF
2	阀瓣 Disc	FRPP, PPH, PVDF
3	橡胶垫 Cushion	EPDM, FPM
4	阀杆螺母 sleeve	FRPP, PPH, PVDF
5	阀杆 Stem	钢, 不锈钢 steel, stainless steel, copper alloy
6	手轮 hand wheel	ABS
7	阀盖 Bonnet	FRPP, PPH, PVDF
8	阀杆密封 Stem seal	PTFE



产品尺寸表 (mm) Dimensions Table

DN	D	D1	L	h	n	φ	工作压力 (Mpa) working pressure
25	85	115	160	16	4	14	0.6
32	100	140	180	16	4	18	0.6
40	110	150	200	18	4	18	0.6
50	125	165	230	18	4	18	0.6
65	145	185	290	22	4	18	0.6
80	160	200	310	25	8	18	0.6
100	180	220	350	25	8	18	0.6
125	210	250	400	30	8	18	0.6
150	240	285	480	30	8	22	0.6

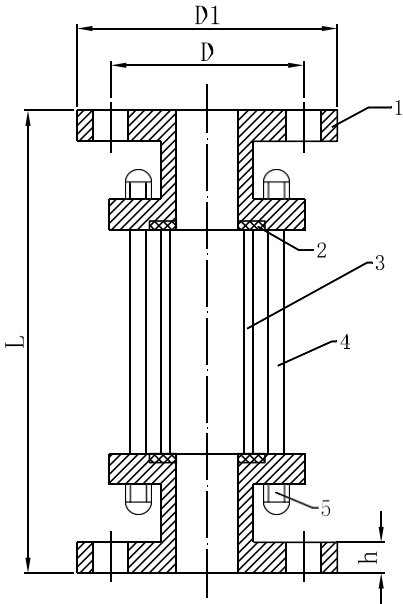
Inspection Glass
视镜



- 产品特点 Features
- ◆ 用于观察介质颜色和流动状态，耐腐蚀，重量轻。
Used to observe the color and flow state of the fluid, corrosion-resistant, light weight.
 - ◆ 另有加强款可选，适用苛刻环境。
Another enhanced version is optional, suitable for harsh environments.

材质配件表 Parts&Material

编号 No.	零部件 Parts	材料 Materials
1	视镜法兰 Inspection glass flange	FRPP, PPH, UPVC, CPVC, PVDF
2	管密封 Tube sealing	EPDM, FPM, PTFE
3	视镜玻璃 Glass	玻璃 Glass
4	螺栓 Stud Bolt	钢, 不锈钢 Steel, Stainless Steel
5	螺母 Nut	钢, 不锈钢 Steel, Stainless Steel



产品尺寸表 (mm) Dimensions Table

DN	D1	D			L	h	n			φ			工作压力 (Mpa) working pressure
		DIN	JIS	ANSI			HG/DIN	JIS	ANSI	HG/DIN	JIS	ANSI	
25	115	85	90	79	235	16	4	4	4	14	15	16	0.6
32	135	100	100	89	235	16	4	4	4	18	19	16	0.6
40	145	110	105	98	235	16	4	4	4	18	19	16	0.6
50	160	125	120	121	235	16	4	4	4	18	19	19	0.6
65	180	145	140	140	235	18	4	4	4	18	19	19	0.6
80	195	160	150	152	235	18	8	8	4*	18	19	19	0.6
100	215	180	175	190	235	20	8	8	8	18	19	19	0.6
125	245	210	210	216	315	20	8	8	8	18	19	22	0.3
150	280	240	240	241	370	20	8	8	8	22	23	22	0.3
200	340	295	290	298	385	25	8	12*	8	22	23	22	0.3
250	405	350	355	362	420	28	12	12	12	22	25	26	0.3

Corrosion Resistant Plastic Pneumatic Actuators
耐腐蚀塑料气动执行器



产品特点 Features

- ◆ 耐腐蚀塑料材料制成，能够耐各类环境腐蚀。
Corrosion-resistant plastic body, resistant to various types of environmental corrosion
- ◆ 轻便易安装，重量为铝合金气缸的 1/2，不锈钢气缸 1/5。
Lightweight and easy to install, 1/2 the weight of an aluminium cylinder and 1/5 the weight of a stainless steel cylinder.
- ◆ 连接尺寸符合 ISO 5211 和 NAMUR 标准。
Connection dimensions in accordance with ISO 5211, NAMUR standards.

双作用执行器输出扭矩（nm） Double Acting Actor Ootput Torque（nm）

型号 /Type	输入气源压力 Air Pressure (BAR)					
	3	4	5	5.5	6	7
PLT05DA	13.3	18.3	23.4	26	28.5	33.6
PLT07DA	32.9	45.6	58.3	65	71	83.7
PLT09DA	77.7	107	436.3	150.9	165.4	194.8

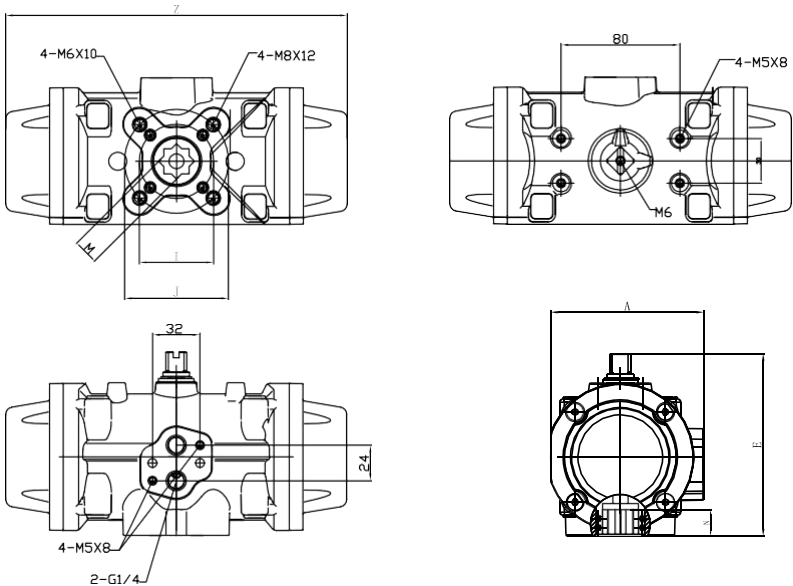
型号	启闭时间 (s)
PLT05DA	0.4
PLT07DA	0.5
PLT09DA	0.6
PLT05SR	0.5
PLT07SR	0.6
PLT09SR	0.8

单作用执行器输出扭矩（nm） Single Acting Actor Ootput Torque（nm）

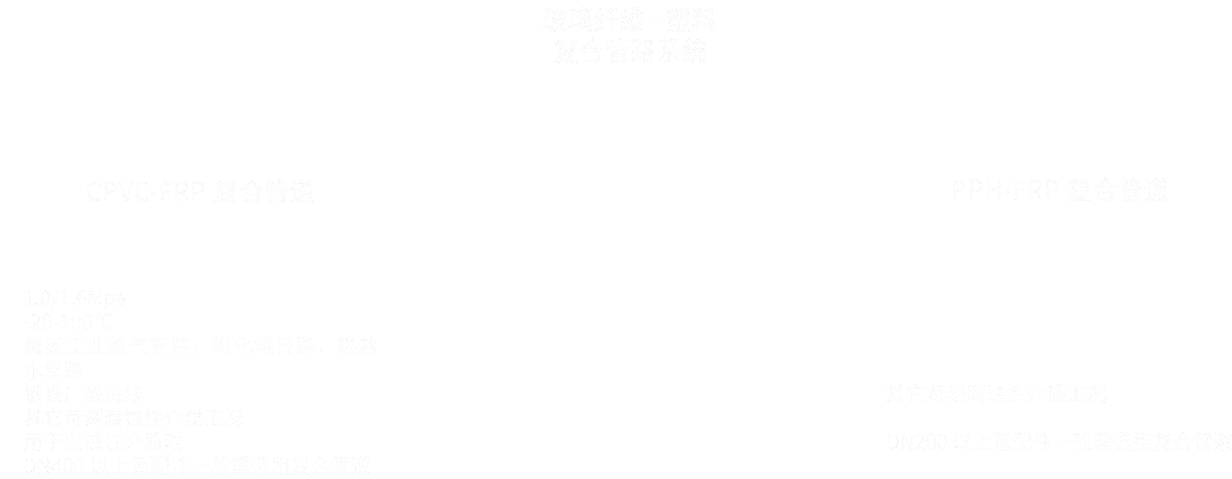
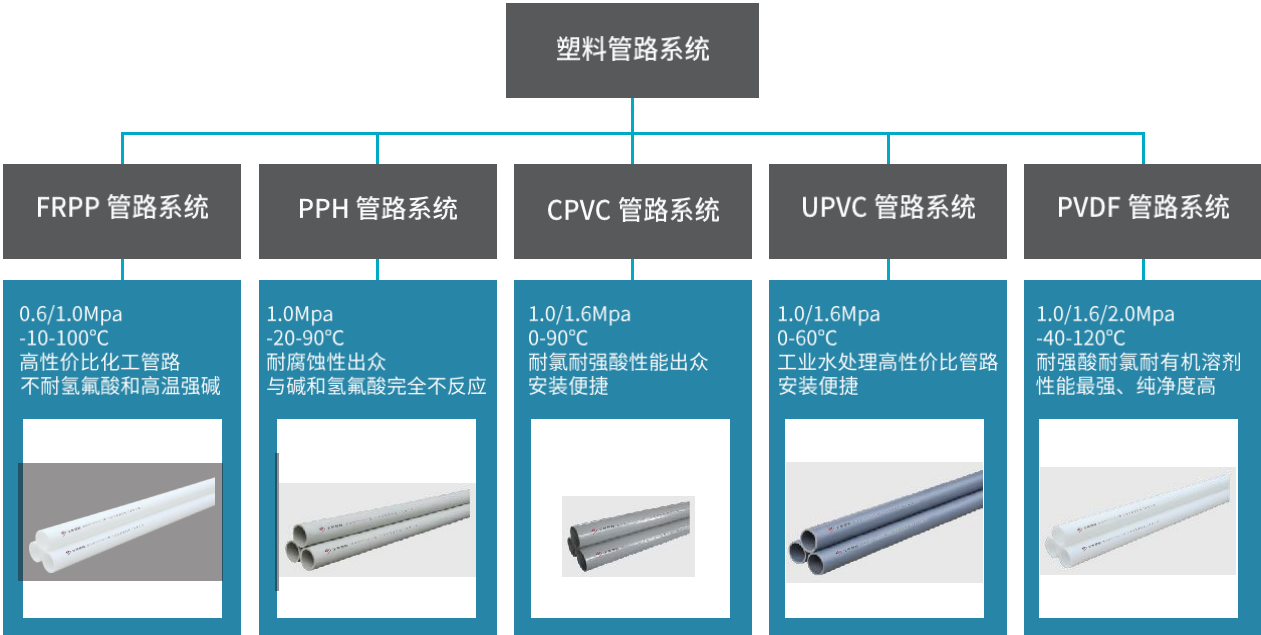
输入气源压力 Air Pressure (BAR)		弹簧输出扭矩 Spring Torque									
型号 /Type	弹簧数量 Spring Qty	开始 /start	结束 /end	开始 /start	结束 /end	开始 /start	结束 /end	开始 /start	结束 /end	开始 /start	结束 /end
PLT05SR	10	7.6	2.5	12.7	7.6	17.8	12.7	22.9	17.8	15.8	10.7
	8	9.6	5.7	14.7	10.8	19.8	15.9	24.9	21	12.6	8.7
PLT07SR	10	19.9	7.6	32.6	20.3	45.3	33	58	45.7	38	25.7
	8	25.1	15.2	37.8	27.9	50.5	40.6	63.2	53.3	30.4	20.5
PLT09SR	10	52.2	19.8	81.5	49.1	110.7	78.3	140	107.6	87.2	54.8
	8	63.1	37.2	92.4	66.5	121.6	95.7	150.9	125	69.8	43.9

产品尺寸表（mm） Dimensions Table

型号 / Type	Z	A	E	M	N	I	J
PLT05	161	85	102	14	16	50	\
PLT07	230	104	124	17	19	50	70.0
PLT09	313	122	147	22	20	70	\



Pipeline Family
管道家族





CPVC 标准号 GB/T 18998-2003

UPVC 标准号 GB/T 4219-2008



FRPP 标准号 HG 20539-92



PPH 标准号 QB_T5099-2017

CPVC/UPV 管道尺寸表
CPVC/UPVC pipe Dimensions table

公称通径 DN (mm) Noninal diameter	公称外径 d (mm) Noninal outer diameter	厚度 wall thickness t (mm)	
		1.0Mpa S10	1.6Mpa S6.3
15	20		2.0
20	25		2.0
25	32		2.4
32	40		3.0
40	50		3.7
50	65	3.0	4.7
65	80	3.6	5.6
80	90	4.3	6.7
100	110	5.3	8.1
125	140	6.7	10.3
150	160	7.7	11.8
200	225	10.8	16.6
250	280	13.4	
300	315	15.0	
350	355	16.9	
400	400	19.1	
450	450	21.4	
500	500	23.8	
600	630	24.2	

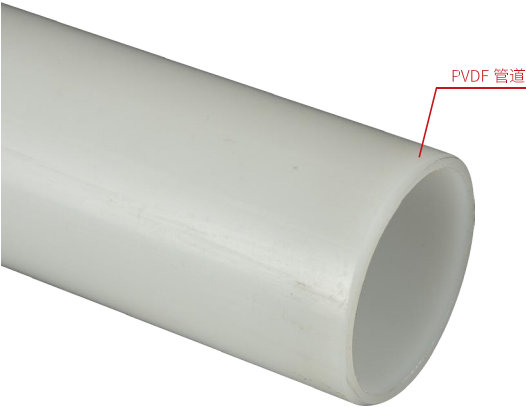
		2.0	3
	25	2.0	3
	32	2.4	3
	40	3.0	3
	50	3.7	3
	65	4.7	3
65	80	5.6	3
80	90	6.7	3
100	110	8.1	3
125	140	6.7	3
150	160	7.7	3
200	225	10.8	3
250	280	13.4	4
300	315	15.0	4
350	355	16.9	4
400	400	17.5	5
450	450	17.5	5
500	500	17.5	6
600	630	17.5	7
700	710	17.5	8

注：FRP/UPVC；FRP/CPVC；UPVC；CPVC 一般 4 米一根
依据工业管 ISO 国际标准，建议 DN450 及以上管材选用 FRP/UPVC 或 FRP/CPVC 复合管

公称通径 DN (mm) Noninal diameter	公称外径 d (mm) Noninal outer diameter	FRPP 厚度 t (mm) FRPP wall thickness			PPH 厚度 t (mm) FRPP wall thickness		玻纤层厚度 t2 (mm) FRP wall thickness
		0.4Mpa	0.6Mpa	1.0Mpa	0.6Mpa S8.3	1.0Mpa S5	
15	20			2.0		2.0	3
20	25			2.1		2.3	3
25	32			2.7		2.9	3
32	40			3.4		3.7	3
40	50			4.2		4.6	3
50	65			5.2		5.8	3
65	80			6.2		6.8	3
80	90			7.5		8.2	3
100	110		5.7	9.1		10.0	3
125	140		7.2	11.6		12.7	3
150	160		8.3	13.3		14.6	3
200	225	7.9	11.6	18.7	12.8	20.5	3
250	280	9.9	14.4		15.9	25.4	4
300	315	11.1	16.2		17.9	28.6	4
350	355	12.5	18.3		20.1	32.2	4
400	400	14.1	20.6		22.7	36.3	5

注：FRPP，PPH 一般 5 米一根

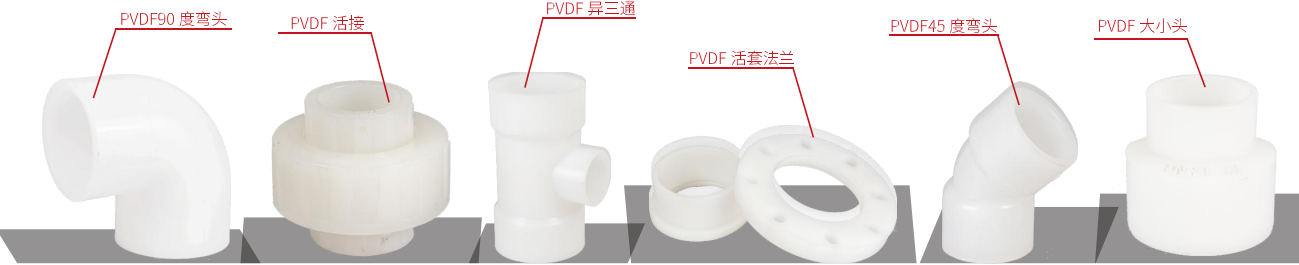
Pvdf Pipes And Fittings
PVDF 管道与管件



PVDF 管道尺寸表 PVDF Pipe Size Chart

公称通径 DN (mm) Noninal diameter	公称外径 d (mm) Noninal outer diameter	PVDF 厚度 t (mm) PVDF wall thickness		
		1.0Mpa S16	1.6Mpa S10	2.0Mpa S6.3
15	20			2.0
20	25			2.0
25	32			2.4
32	40			2.4
40	50			3.0
50	65		3.0	
65	80		3.6	
80	90		4.3	
100	110	3.4	5.3	
125	140	4.3	6.7	
150	160	4.9	7.7	
200	225	6.9	10.8	

注：PVDF 一般 5 米一根



PVDF 承插焊 / 热熔焊管件 Socket Weld/Hot Socket Fusion

	90°弯头 90° Elbow	束接 / 直通 Coupling	三通 Tee	45°弯头 45° Elbow	法兰 Flange	管帽 * End cap	盲板 Blind flange	四通 * Cross	活接 Union	外丝接头 * male coupling
DN15	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎
DN20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎
DN25	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎
DN32	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎
DN40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎
DN50	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
DN65	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
DN80	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
DN100	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
DN125	◎	◎	◎	◎	◎		◎			
DN150	◎	◎	◎	◎	◎		◎			
DN200	◎	◎	◎	◎	◎		◎			

DN100 以下可选承插焊或热熔焊管件，其中带 * 的品类仅有热熔管件
DN125 以上仅有承插焊管件

Technical Data Comparison Table
技术数据对照表

压力单位换算表 Pressure Unit Conversion Table

Units	Mpa	Kpa	Kgf/Cm²	Bar	Psi (Lbf/In²)	Mmh₂o	MmHg (Torr)	Atm
1MPa	1.0×10³ MPa	1000 KPa	1.0197×10 kgf/cm²	10 bar	145.04 psi	1.0197×10⁵ mmH₂O	7.5006×10³ mmHg	9.8692 atm
1KPa			1.0197×10⁻³ kgf/cm2	1.0×10⁻² bar	0.14504 psi	1.0197×10² mmH₂O	7.5006 mmHg	9.8692×10⁻³ atm
1kgf/cm²	9.8067×10⁻² MPa	98.067 KPa		0.98067 bar	14.223 psi	1×10⁴ mmH₂O	7.3556×10² mmHg	9.6784×10⁻¹ atm
1bar	0.1 MPa	100 KPa			14.504 psi	1.0197×10⁴ mmH₂O	7.5006×10² mmHg	0.98692 atm
1psi (Lbf/in²)	6.8948×10⁻³ MPa	6.8948 KPa	7.0307×10⁻² kgf/cm²	6.8948×10⁻² bar		7.0306×10² mmH₂O	51.715 mmHg	6.8046×10⁻² atm
1mmH₂O	9.8067×10⁻⁶ MPa	9.8067×10⁻³ KPa	1×10⁻⁵ kgf/cm²	9.8067×10⁻⁵ bar			7.3556×10⁻² mmHg	9.6784×10⁻⁵ atm
1mmHg(Torr)	1.3332×10⁻⁴ MPa	1.3332×10⁻¹ KPa	1.3595×10⁻³ kgf/cm²	1.3332×10⁻³ bar	1.9337×10⁻² psi	13.595 mmH₂O		1.3158×10⁻³ atm
1atm	1.0133×10⁻¹ MPa	1.0133×10⁻² KPa	1.0333 kgf/cm²	1.0133 bar	14.697 psi	1.0333×10⁴ mmH₂O		

法兰尺寸对照表 (HG, DIN, ANSI, JIS) Comparison of Flanged End

规格 Size		国标 / 欧标 HG/DIN PN10				国标 / 欧标 HG/DIN PN16			美标 ANSI CLASS 150			日标 JIS 10K		
DN	DN	D	n	φ (mm)		D	n	φ (mm)	D	n	φ (mm)	D	n	φ (mm)
mm	Inch	mm		mm		mm		mm	mm	Inch		mm		mm
15	1/2"	65	4	14		与 PN10 标准一致 Consistent with PN10 standard			60.3	2.37	4	15.9	0.63	70
20	3/4"	75	4	14					69.8	2.75	4	15.9	0.63	75
25	1"	85	4	14					79.4	3.13	4	15.9	0.63	90
32	1-1/4"	100	4	18					88.9	3.50	4	15.9	0.63	100
40	1-1/2"	110	4	18					98.4	3.87	4	15.9	0.63	105
50	2"	125	4	18					121	4.76	4	19	0.75	120
65	2-1/2"	145	4	18					139.7	5.50	4	19	0.75	140
80	3"	160	8	18					152.4	6.00	4	19	0.75	150
100	4"	180	8	18					190	7.48	8	19	0.75	175
125	5"	210	8	18					215.9	8.50	8	22.2	0.87	210
150	6"	240	8	22					241	9.49	8	22.2	0.87	240
200	8"	295	8	22		295	12	22	298.4	11.75	8	22.2	0.87	290
250	10"	350	12	22		355	12	26	361.9	14.25	12	25.4	1.00	355
300	12"	400	12	22		410	12	26	431.8	17.00	12	25.4	1.00	400
350	14"	460	16	22		470	16	26	476.2	18.75	12	28.6	1.13	445
400	16"	515	16	26		525	16	30	539.8	21.25	16	28.6	1.13	510
450	18"	565	20	26		585	20	30	577.9	22.75	16	31.8	1.25	565
500	20"	620	20	26		650	20	33	635	25.00	20	31.8	1.25	620
600	24"	725	20	30		770	20	36	749.3	29.50	20	34.9	1.37	730
700	28"	840	24	30		840	24	36	863.6	34.00	28	34.9	1.37	840
800	32 "	950	24	33		950	24	39	977.9	38.50	28	41.3	1.63	950
900	36"	1050	28	33		1050	28	39	1085.8	42.75	32	41.3	1.63	1050
1000	40"	1160	28	36		1170	28	42	1200.2	47.25	36	41.3	1.63	1160
1200	48"	1380	32	39		1390	32	48	1422.4	56.00	44	41.3	1.63	

国标 / 欧标法兰尺寸基于标准号 HG20592-09; 美标法兰尺寸基于标准号 ASME B16.5 和 ASME B16.47; 日标法兰尺寸基于标准号 JIS B 2238

管道外径 mm Outer Diameter Of Pipe

DN	DN	国标 / 欧标	美标	日标	DN	DN	国标 / 欧标	美标	日标	DN	DN	国标 / 欧标	美标	日标
mm	Inch	HG/DIN	ANSI	JIS	mm	Inch	HG/DIN	ANSI	JIS	mm	Inch	HG/DIN	ANSI	JIS
15	1/2"	20	21.3	22	100	4"	110	114.3	114	450	18"	450	457	470
20	3/4"	25	26.7	26	125	5"	140	141.3	140	500	20"	500	508	520
25	1"	32	33.4	32	150	6"	160	168.3	165	600	24"	630	610	
32	1-1/4"	40	42.2	38	200	8"	225	219.1	216	700	28"	710	711	
40	1-1/2"	50	48.3	48	250	10"	280	273	267	800	32"	800	813	
50	2"	63	60.3	60	300	12"	315	323.8	318	900	36"	900	914	
65	2-1/2"	75	73	76	350	14"	355	355.6	370	1000	40"	1000		
80	3"	90	88.9	89	400	16"	400	406.4	420					

Valve Number Table

阀门编号表

阀门型号编制方法 Valve Model Preparation Method

本书中的阀门型号编制方法主要参照 JB308-75 标准，同时吸收了有关标准对型号编制的规定，作适当的补充。

第一单元	第二单元	第三单元	第四单元	第五单元	第六单元	第七单元
类型	传动方式	连接方式	结构形式	阀座密封面或衬里材料	公称压力	阀体材料

第一单元
类型用字母表示

阀门类型	代号
弹簧载荷安全阀	A
蝶 阀	D
隔 膜 阀	G
止回阀和底阀	H
截 止 阀	J
球 阀	Q
减 压 阀	Y
闸 阀	Z
视镜	SJ
液面计	YM
过滤器	GL

第二单元
传动方式用阿拉伯数字表示

传动方式	代号
电磁动	0
蜗轮	3
气动	6
电动	9

手动阀门，安全阀，减压阀，视镜，液面计，过滤器等省略这部分代号
对于气动或液动机机构操作的阀门：常开式用 6K、7K 表示；常闭式用 6B、7B 表示
防爆电动装置的阀门用 9B 表示；

第三单元
连接形式用阿拉伯数字表示

连接形式	代号
内 螺 纹	1
外 螺 纹	2
法 兰 式	4
焊 接 式	6
对 夹	7
卡 箍	8
卡 套	9

热熔焊接用 6A 表示，对焊接用 6B 表示，承插焊接用 6C 表示

第四单元
结构形式用阿拉伯数字表示
浮动球阀结构形式

结 构 形 式	代号
直流通道	1
Y 形三通通道	2
L 形三通通道	4
T 形三通通道	5

第四单元
结构形式用阿拉伯数字表示
隔膜阀结构形式

结 构 形 式	代号
屋脊流道	1
直流流道	5
直通流道	6
Y 形角式流道	8

第四单元
结构形式用阿拉伯数字表示
密封型蝶阀结构形式

结 构 形 式	代号
单 偏 心	0
中心垂直板	1
双 偏 心	2
三 偏 心	3
连杆机构	4

第四单元
结构形式用阿拉伯数字表示
止回阀结构形式

	结 构 形 式	代号
升降式 阀瓣	直通流道	1
	立式结构（球芯）	2
	角式流道	3
旋启式 阀瓣	单瓣结构	4
	多瓣结构	5
	双瓣结构	6
蝶形止回式（单片式）		7

第五单元
阀座密封面或衬里材料用字母表示

阀座密封面	代号
氟塑料	F
塑 料	S
橡 胶	X

阀门密封副材料均为阀门的本体材料时，密封面材料代号用 “W” 表示

第六单元

公称压力	代号
0.6Mpa	PN6
1.0Mpa	PN10
1.6Mpa	PN16

公称压力一般标在最后

第七单元
阀体材料用字母标

塑 料	S	
玻璃纤维增强聚丙烯	SP	FRPP/PPG
β 聚丙烯	SH	PPH
硬质聚氯乙烯	SU 或	UPVC
氯化聚氯乙烯乙烯	SC	CPVC
聚偏氟乙烯	SF	PVDF

Industrial Plastic Valve Selection Guide

工业塑料阀门选型指南

工厂如何选择阀门

在工厂的腐蚀性管道系统中，每个工序都对阀门提出了不同的要求。因此，有很多不同类型的阀门可供选择。阀门的正确选择与否对工序中设备的功能、使用寿命、安全性，所生产的产品质量都有重大影响。

阀门选型第一步：需求分析

需求分析分为三类：1. 分析工序要求 2. 分析介质影响 3. 分析工厂技术要求。

(1) 分析工序要求：

1. 工作温度和环境温度 2. 长期工作压力和最大瞬时压力 3. 体积流量和流速 4. 其他性能要求，例如混合、控制和调节应用。

(2) 分析介质影响：

1. 化学性质（腐蚀性） 2. 机械性能（污染物、颗粒、气泡、磨损、粘度） 3. 电气性能（电导率、静电荷）。

(3) 分析工厂技术要求：

1. 所需的控制功能（手动、气动 / 液压、电动、磁性） 2. 安全要求（防爆、危险挥发性物质、应急功能） 3. 环境条件（洁净室、热 / 冷、多尘、振动、化学、潮湿、室外、酸雾等腐蚀性环境条件） 4. 现有工厂设计（PLC、现场总线 / 通信接口、控制介质） 5. 符合标准和监管规范。

分析完成后，将所有分析进行汇总记录是非常有必要的，可以为后续选型提供主要参考

阀门选型第二步：依托专业技术与经验的阀门选择

依托专业技术与经验的阀门选择分为三类：1. 确定阀门材质。2. 确定阀门结构和驱动方式。3. 确定阀门连接结构，安装与维护方式。

(1) 确定阀门材质：

1. 基于工序要求选材，塑料适用于 1.6Mpa 和 120℃以下的工况
2. 基于工序介质影响选材，主要考虑腐蚀性和磨损
3. 基于工厂技术要求选材，考虑环境腐蚀和防爆需求，对于特定工艺，例如氯碱的盐水、电解槽、氯酸盐相关工序，三元前驱体及有色冶金浸出萃取回收工序，不锈钢酸洗工序等等

(2) 确定阀门结构和驱动方式：

1. 驱动方式的选择基于工艺设计要求，自动阀门所在的管线应配有备用的手动阀门。
2. 不同结构塑料阀门的特点请参考样本不同产品的文字说明，择优选择。
3. 基于工厂技术要求选择结构，考虑环境腐蚀和防爆需求，对于特定工艺，例如氯碱的盐水、电解槽、氯酸盐相关工序，三元前驱体及有色冶金浸出萃取回收工序，不锈钢酸洗工序等等

Industrial Plastic Valve Selection Guide

工业塑料阀门选型指南

(3) 确定阀门连接结构，安装与维护方式：

1. 确定连接结构。法兰式连接可以在不同材料间连接，垫片材料广泛，安装维护简单，在工业环境中适用最广。活接式连接安装方便（PVC 胶粘），价格便宜，适用于介质腐蚀性不强的环境，如循环水段和污水处理段的 UPVC 球阀，一般用于 DN50 以下规格。对夹式用于蝶阀，适用大口径阀门。已有的案例表明，工厂安装容易出现管道偏心，支架和管道固定不完善等问题，导致螺帽受力过大而影响密封性，因此不建议在 DN50 以上阀门设计活接式连接结构。
2. 确定安装方法。
3. 确定维护方式。

阀门选型第三步：成本效益分析

根据第一步的需求分析和第二步的阀门选择，通常有许多解决方案方法。根据我们的经验，技术上最好的阀门通常也相对昂贵。因此，工厂工程师和操作员也要考虑 " 次优 " 类型。这通常也满足所有要求，但在使用寿命和功能方面可能会遇到限制。

在选择 " 次优 " 解决方案方法时，重要的是在使用以后分析这是否实际上提供了最具性价比的解决方案。例如，如果一种材料对介质的耐受性较差，需要经常更换阀体，带来维护成本的大幅上升，则更换为另一种技术上更优越的材料可能更具成本效益。

经过使用分析后的“次优”方案很多时候会是最佳方案。

请与我们联系，我们会基于我们的专业知识，通过技术分析或试验的方式，协助您提高阀门的可靠性或性价比。

在对设备要求和其他因素进行精确分析后，现在可以从广泛的产品系列中选择最合适的设备。为此，应始终确保提供商还具有相应广泛的产品和版本。如果不是这种情况，则始终存在由于可用性有限而建议使用错误设备或不合适设备的风险。在可能的情况下，配件应来自相同的产品系列。替代品是已经证明与工厂中相同设备的兼容性的配件。



Material Property Table

材料特性表

标准化名称 ISO CODE	PPH	FRPP/PPG	PVDF	UPVC	CPVC
材料 Material	β-Polypropyleneβ 晶型均聚丙烯	Fiber glass fortified polypropylene 玻纤增强聚丙烯	Polyvinylidene fluoride 聚偏氟乙烯	Unplasticized Polyvinyl Chloride 硬质聚氯乙烯	Chlorinated Polyvinyl Chloride 氯化聚氯乙烯
颜色 colour	黄灰色 Grey	黑色 black	白色 / 透明 white/transparent	黑色 black	灰蓝色 grey blue
阀门工作温度 working Temp for valves	-20~80° C	-20~90° C	-40~110° C	0~50° C	0~85° C
管道工作温度 working Temp for pipe	-20~90° C	-20~100° C	-40~120° C	0~60° C	0~90° C
密度 Gravity g/cm3	0.95	1	1.8	1.5	1.5
拉伸屈服应力 Tensile Strength (Yield) (23° C) Mpa	25-35	40 - 80	50 – 60	45 - 60	50 - 60
抗冲击强度 Notched Izod Impact (23° C)	50 KJ/mm2	50 KJ/mm2	60 - 120 J/m	40 - 60 J/m	80 - 110 J/m
应用 APPLICATIONS	工业腐蚀性介质 Industrial corrosive media	工业腐蚀性介质 Industrial corrosive media 超纯介质 Ultrapure media		水处理和污水处理 water treatment	工业腐蚀性介质 Industrial corrosive media
典型适用介质	非氧化性强酸	非氧化性强酸	绝大部分介质	水，废水	强酸，弱酸
	弱酸	弱酸		自来水	盐，盐的水溶液
	盐，盐的水溶液	盐，盐的水溶液		含少量氯气盐水	弱碱
	普通有机溶剂	普通有机溶剂		弱酸	湿氯气，次氯酸
	弱碱	强碱，弱碱		次氯酸	水，废水
	水，废水	水，废水			
常见不适用介质	强有机溶剂（二甲苯，四氯化碳）	强有机溶剂（二甲苯，四氯化碳）	发烟硫酸，SO3	高温强酸	有机溶剂，油品
	氧化性强酸（浓硫酸，浓硝酸，王水）	氧化性强酸（浓硫酸，浓硝酸，王水）	高温高浓强碱	高温碱	高温高浓强碱
	高温高浓强碱	溴水，湿氯气，氯水	乙醛	有机溶剂，油品	溴水
	氢氟酸			98% 硫酸，王水	98% 硫酸，王水
	溴水，湿氯气，氯水			溴水	

注：1.FRPP/PPG 和 PPH 对工业中的大部分介质有耐腐蚀性，使用广泛
2.FRPP/PPG 物理性能优于 PPH 且经济性更好，但 FRPP/PPG 不耐氢氟酸（HF）
3.PPH 是耐碱的最佳材料
4.UPVC，CPVC 在含氯的氧化性介质中耐腐蚀性出众
5.UPVC 由于耐高温性能和抗冲击性能差，较少应用于工业阀门，仅常用于工业水处理工段
6.UPVC，CPVC 一般不用于有机介质
7. 由于本身出色的物理性能和在氧化性介质下的耐腐蚀性，CPVC 在工业阀门管道中的应用越来越多
8.PVDF 耐腐蚀性极佳，且有出色的物理性能

Installation Manual

安装说明

塑料阀门通用安装说明 General Installation Instructions for Plastic Valves

- 悬挂和支撑阀门时，请注意不要站在阀门下面。
When suspending and supporting a valve, take care and do not stand under a suspended valve.
- 即使管道是空的，也要在阀门中留有液体时戴防护手套和护目镜。
Wear protective gloves and safety goggles as fluid remain in the valve even if the pipeline is empty. (You may be injured.)
- 通过 U 型管或类似装置安装管道支架时，请注意不要过度拧紧。
When installing a pipe support by means of a U-band or something similar, take care not to over-tighten.
- 安装管道和阀门时，确保它们不会受到拉伸，压缩，弯曲，撞击或其他过度的压力。
When installing pipes and valves, ensure that they are not subjected to tension, compression, bending, impact, or other excessive stress.
- 在管道末端安装活接阀门时，确保阀门流出方向的活接螺帽和活接头安装在阀门上
When installing a piece of equipment at the end of the piping line, be sure to keep the secondary (Downstream) End Connector and Union Nut installed on the valve.
- 在进行水压试验之前，确保活接螺帽紧固。
Before a water test, be sure that the Union Nut is tightly fastened.
- 固定活接螺母，同时避免法兰表面的平行度和轴向错位。
Fasten the Union Nut while avoiding the parallelism and axial misalignment of the flange surface.
- 不要使用管钳（阀门可能损坏）。
Do not use the pipe wrench. (The valve can be damaged.)
- 注意不要过度拧紧活接螺帽。（阀门可能已损坏。）
Take care not to over-tighten the Union Nut. (The valve can be damaged.)
- 松开活接螺帽时，固定阀门主体（用手握住）并继续工作。（如果阀体转动，活接头将转动，导致活接头和球与阀体分离。）
When loosening the union nut on the union side, fix the body cap (hold it with your hand) and do work. (If the body cap turns, the union will turn together, resulting in the union and ball separating from the body.)

塑料阀门法兰连接安装说明

- 确保配对法兰具有相同的标准。
Ensure that the mating flanges are of the same standards.
- 务必使用密封垫片，螺栓，螺母和垫片，
Be sure to use sealing gaskets, bolts, nuts, and washers.

阀门法兰建议扭矩参考表
Recommended torque value

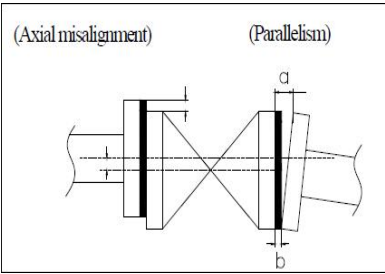
Size	15-20	25-40	50,65	80,100	125,150	200-300
PTFE	17.5	20	22.5	30	40	55
Rubber	10	20	22.5	30	40	55

程序 Procedure

必要工具

- 扭力扳手 Torque Wrench • 普通扳手 Spanner Wrench • 法兰垫片 Gasket • 螺栓螺母扳手 Bolt, Nut, Washer
- (1) 将华翊阀门安装在法兰之间并稍微打开阀门。
between flanges and open the valve slightly.
- (2) 插入螺栓，固定螺母和垫圈，并用手暂时拧紧螺栓和螺母。
Insert bolts, set nuts and washer and tighten the bolts and nuts temporarily by hand.
- (3) 用扭矩扳手逐渐将螺栓和螺母以对角线方式拧紧到规定的扭矩（规定扭矩见扭矩参考表，避免过度拧紧）。
Tighten the bolts and nuts gradually with torque wrench to the specified torque in a diagonal manner. (See torque reference table , please avoid over-tightening)
- (4) 用规定的扭矩顺时针拧紧 2 圈以上。
Tighten it more than 2 turns clockwise with specified torque.

规格 Size	轴偏差 Axial Misalignment	平行偏离 Parallelism (a-b)
15-32mm	1.0	0.5
40-80mm	1.0	0.8
100-150mm	1.5	1.0
200-300mm	1.5	1.0



Installation Manual

安装说明

胶水粘接安装说明 Glue Bonding Installation Instructions

2

所需的安装工具

手锯和定管箱

干净的抹布

预粘胶

小刀

根据管道和管件类型和尺寸正确选择胶水

根据管道的不同尺寸选择合适型号的涂抹器

3

切割管道于垂直面

一个很好的方法是使用手锯和定管箱

也可以使用专为切割塑料制品而设计的管道切割器

如果使用管道切割器，请务必清除铁屑或者刮屑器产生的屑末

4

清除屑末

清除管道内外的屑末

5

用抹布将管道清洁干净

用干净的布来抹去管内外的灰尘和水份。

6

测试管道的干结合度

管道应该很容易插入管件内大约1/3到2/3处左右

如果是松管结合度好的管道和管件可以达到ASTM(美国标准材料测试协会)或者其它标准机构认可要求的。

现在可以开始涂抹胶水了。请继续往下看...

7

涂抹预粘胶

我曾经常略过这个步骤，但是由于漏水而要修补所花费的钱要比节省下来的多得多，所以从那时以后每次粘接我都用预粘胶

8

在预粘胶还湿润时涂抹上胶水

使用适合管子尺寸的涂抹器，均匀的涂抹一层胶水于管面，然后薄薄的一层在管件上，再在管道上涂抹一次

涂抹器不用时，一定要放在胶水里面以免干掉。

胶水不用时，一定要将盖子盖紧。

涂抹器的尺寸应该相当于管材直径的一半

9

在整个粘接过程中，操作要迅速

但是不要在管件内涂太多胶水或者让胶水流入管道里面，从而使多余的胶水在管内形成池状

10

立即安装

当管道和管件的表面胶水仍然湿润时，确保将管道推到管件底部，在推进同时将管道转动1/4圈，当管道达到管件底部，立刻停止旋转，然后...

11

按住管道接口处30秒钟以避免反弹

在连接大口径管道时要找人帮忙或者使用机械(拉管器)帮助

12

擦去多余的胶水

尤其是被挤出管道的那一圈多余的胶水

但是不要移动接口

13

请等待至建议干化时间后再移动，凝固和干化时间
请参阅 1 页

等待时间我正好可以吃个午饭!

14

干化时间取决于：
胶水的类型
管子的尺寸
空气的温度和湿度
以及干结合的松紧度。

推荐的干化时间请参阅 21 页的干化时间表
推荐的干化时间请参阅 22 页的干化时间表

15

记住...

如果管道的口径大，使用慢干型的胶水，管道结合松，应用于化工系统或者在潮湿的环境下使用时需要更长的凝固和干化时间。

16

在管道测试和填埋之前
请将管道置于合适的操作温度下

可以这样做：
①将管道用泥土来覆盖。
②将管道注入与施工温度相当的水
③将管道放在那里过夜。

17

压力测试

1

技术参数

溶剂粘胶最低要求的等待固化的时间表 *

温度范围	管道直径 12-32mm	管道直径 38-50mm	管道直径 64-200mm	管道直径 250-300mm	管道直径 >380mm
15~38℃	2分钟	3分钟	30分钟	2小时	4小时
4~15℃	5分钟	8分钟	2小时	8小时	16小时
-17~4℃	10分钟	15分钟	12小时	24小时	48小时

注: 最低要求的等待固化时间是指管道粘接后可小心移动所必需的时间

溶剂粘胶最低要求的等特干化的时间表 *

相对湿度 ≤60%	管道直径 12-32mm	管道直径 38-50mm	管道直径 64-200mm	管道直径 250-300mm	管道直径 >380mm
脱脂度干化时	<11 kg/cm²	<11 kg/cm²	<11 kg/cm²	<7 kg/cm²	<7 kg/cm²
15~38℃	15分钟	6小时	25分钟	12小时	1.5小时
4~15℃	20分钟	12小时	30分钟	24小时	48小时
-17~4℃	30分钟	48小时	45分钟	96小时	72小时

*在潮湿的环境下干化时间需增加50%

注: 接口处干化时间是指管道粘接后才能够施加压力所需的时间

一夸脱粘胶平均所连接接口数量

管道直径(mm)	12	19	25	38	50	75	100	150	200	250	300	380	450
所粘接数量	300	200	125	90	60	40	30	10	5	2-3	1-2	3/4	1/2

* 以上数据是由实验室测试所得，由于场合不同此数据仅供参考。

HRECN 华沱 华沱塑胶

53

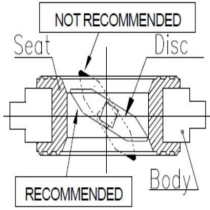
54

Installation Manual
安装说明

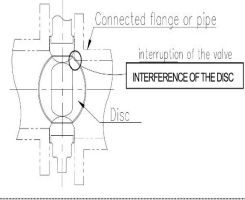
对夹式蝶阀安装说明 Wafer Type Butterfly Valve Installation Instructions

- 确保配对法兰具有相同的标准。
Ensure that the mating flanges are of the same standards.
- 垫片是不必要的。（阀门阀座承担了垫片的功能。）
The gasket is unnecessary. (The seat carries out the role of the gasket.)

- 阀瓣在出厂前处于右图中实线所示的位置，如果阀门位置不对，则必须在安装前将其重置在此位置。否则可能导致在操作和安装过程中阀座表面损坏。
The valve disc is in the position indicated by solidlines in figure to the right prior to shipment from the factory. It must be reset in this position before installation. Failure to do so will result in damage to the surface of the valve seat during handling and installation.



- 在管道安装过程中必须小心，以确
保管道或法兰正确对齐，以便阀盘在
任何设置下都不会接触它们。 如下图



Care must be used during piping installation to ensure that the pipes or flanges are properly aligned so that the valve disc does not contact them in any setting. Misalignment as in figure

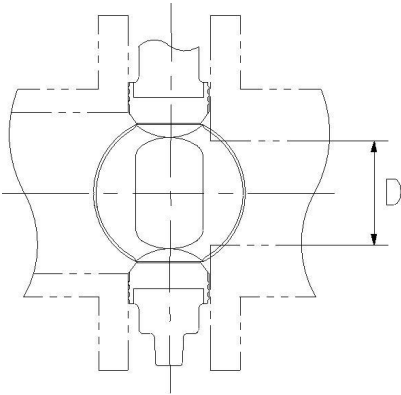
程序 Procedure

必要工具

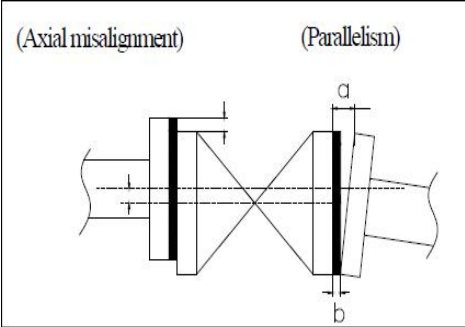
- 扭力扳手 Torque Wrench
- 普通扳手 Spanner Wrench

- (1) 将华纳阀门安装在法兰之间并稍微打开阀门。
Install the HUAYI valve between flanges and open the valve slightly.
- (2) 插入螺栓，固定螺母和垫圈，并用手暂时拧紧螺栓和螺母。
Insert bolts, set nuts and washer and tighten the bolts and nuts temporarily by hand.
- (3) 用扭矩扳手逐渐将螺栓和螺母以对角线方式拧紧到规定的扭矩（扭矩仅供参考）。
Tighten the bolts and nuts gradually with torque wrench to the specified torque in a diagonal manner. (For informational purposes only)
- (4) 用规定的扭矩顺时针拧紧 2 圈以上。
Tighten it more than 2 turns clockwise with specified torque.

Nominal Size DN	Diameter D
40	32mm
50	47mm
65	61mm
80	74mm
100	92mm
125	117mm
150	146mm
200	192mm
250	240mm
300	281mm
350	318 mm
400	388 mm
450	410 mm
500	465 mm
600	565 mm
700	655 mm
800	740 mm



规格 Size	轴偏差 Axial Misalignment	平行偏离 Parallelism (a-b)
40-80mm	1.0	0.8
100-150mm	1.0	1.0
200-350mm	1.5	1.0
400-600mm	1.5	1.0



Chemical Resistance Guide
产品耐腐蚀性能表

1 范围

1.1 本技术报告仅适用于塑料阀门的耐化学性数据，由于原料配方，原料来源，材料加工工艺的不同，我司耐化学腐蚀数据不代表材料本身耐化学腐蚀数据，更是完全不能应用于其它厂商产品，望周知。
请注意，本表格仅作为将要选择材料的初始信息指南使用。对于所列数据，我司不提供任何担保。
1.2 本技术报告确立了在一系列温度范围内对于特定流体的耐化学浸蚀性分级。所覆盖的材料如下：

化学品 Chemicals	浓度 %	温度 °C	FRPP	PPH	PVC-U	PVC-C	PVDF	EPDM	FPM	PTFE /PFA F46
乙醛 Acetaldehyde	40	20	○	○	×	×	×	○	○	○
		40	○	○				×	○	○
		60	○	○						○
		80	○	○				○		○
	工业纯 (液体) Pure	20	○	○	×	×	×	○	○	○
		40	○	○				×		○
		60	○	○						○
		80	○	○						○
乙酸 (醋酸) Acetic acid	10	20	○	○	○		○	○	○	○
		40	○	○	○		○	○	○	○
		60	○	○	○		○	○	×	○
		80	○	○	○		○			○
		100								○
		120					○			○
	50	20	○	○	○	○	○	○	×	○
		40	○	○	○	○	○			○
		60	○	○		×	○			○
		80	○	○			○			○
		100					○			○
		120								○
乙酸酐 Acetic acid glacial	工业纯 液体 Pure	20	○	○	×	×	○			○
		40	○	○			○			○
		60					○			○
	5	40	○	○	×	×		○	×	○
	10	40	○	○			○			○
丙酮 Acetone	工业纯 液体 Pure	20	○	○	×	×	×			○
		40	○	○			○			○
		60	○	○			○			○
脂肪酸 Adipic acid	饱和水 溶液 (1.4%) Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○	○	○	○	○	○	○
		100	○	○	○	○	○	○	○	○
		120					○			○
丙烯醇 Allyl alcohol	工业纯 液体 Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○			○	○	○	○
		80					○	○	○	○
		100					○		○	○
		120								○
氯化铝 Aluminum chloride	饱和水 溶液 Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○		○	○	○	○	○
		100					○			○
		120					○			○
硫酸铝 Aluminum sulfate	饱和水 溶液 Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○	○	○	○	○	○	○
		100					○			○
		120					○			○
氨水溶液 Ammonia water	40	20	○	○	○	×	○	○	○	○
		40	○	○	○		○	○	○	○
		60	○	○	○		○	○	○	○
		80	○	○			○			○
		100					○			○
		120					○			○
氨气, 干 Ammonia gas	工业纯 气体 Pure	20	○	○	○	○	○	○	×	○
		40	○	○	○	×	○	○		○
		60	○	○	○		○	○		○
		80					○	○		○
		100					○			○
		120					○			○
醋酸铵 Ammonium acetate	饱和水 溶液 Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○		○	○	○	○	○
		100					○			○
		120					○			○

玻璃纤维增强聚丙烯	FRPP	β 晶均聚丙烯	PPH
聚氯乙烯 (未增塑)	PVC-U	聚氯乙烯 (氯化)	PVC-C
聚偏氟乙烯	PVDF	三元乙丙橡胶	EPDM
氟橡胶	FPM	聚四氟乙烯	PTFE
可溶性聚四氟乙烯	PFA	聚全氟乙烯	FEP

2 符号解释

2.1 管材材料耐化学物质性能的符号

下列符号用于表征与化学试剂接触的管材的性能：

◎ 耐浸蚀 Little or No effect ○ 有限的耐浸蚀 Noticeable effect
× 不耐浸蚀 Severe effect

化学品 Chemicals	浓度 %	温度 °C	FRPP	PPH	PVC-U	PVC-C	PVDF	EPDM	FPM	PTFE /PFA F46
碳酸铵 Ammonium carbonate	饱和水 溶液 Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○		○	○	○	○	○
		100							○	○
		120					○			○
氯化铵 Ammonium chloride	饱和水 溶液 Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○		○	○	○	○	○
		80	○	○		○	○	○	○	○
硝酸铵 Ammonium nitrate	饱和水 溶液 Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○		○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○	○	○	○	○	○	○
磷酸铵 Ammonium phosphate	饱和水 溶液 Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○		○	○	○	○	○
硫酸铵 Ammonium sulfate	饱和水 溶液 Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○	○	○	○	○	○	○
硫化铵 Ammonium sulfide	饱和水 溶液 Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○		○	○	○	○	○
乙酸戊酯 Amyl acetate	工业纯 液体 Pure	20	×	×	×	×	○	○	×	○
		40					○	○		○
		60					○			○
		80					○			○
戊醇 Amyl alcohol	工业纯 液体 Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○		○	○		○	○
苯胺 Aniline	工业纯 液体 Pure	20	○	○	×	×	○	○	○	○
		40	○	○			○	○	○	○
		60	×	×			○	×	○	○
		80					×			○
氢氯化苯 胺配合物 Aniline hydrochloride	工业纯 液体 Pure	20	○	○	○		○	○	○	○
		40	○	○			○			○
		60	○	○			○			○
		80	×	×			○			○
王水 Aqua regia	HCl/ HNO3=3/1	20	×	×	×	×	○	×	×	○
		40					○			○
		60					○			○
		80					○			○
		100					○			○
		120					○			○

Chemical Resistance Guide
产品耐腐蚀性能表

化学品 Chemicals	浓度 %	温度 ℃	FRPP	PPH	PVC-U	PVC-C	PVDF	EPDM	FPM	PTFE /PFA F46
吡酸 / 亚砷酸 Arsenic acid	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	○	○			⊙	○		⊙
		80					⊙			⊙
		100					⊙		○	⊙
		120					⊙			⊙
碳酸钡 Barium carbonate	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙
		60		⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙
		80		⊙			⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙	⊙	⊙	⊙
		120					⊙	⊙	⊙	⊙
氯化钡 Barium chloride	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙	⊙	⊙	⊙
		120					⊙	⊙	⊙	⊙
氢氧化钡 Barium hydroxide	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60		○	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙
		80	○	○		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙	⊙	⊙	⊙
		120					⊙	⊙	⊙	⊙
硫酸钡 Barium sulfate	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙		⊙		⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙		⊙		⊙	⊙	⊙	⊙
		80					⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙	⊙	⊙	⊙
		120					⊙	⊙	⊙	⊙
啤酒 Beer		20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙	⊙	⊙	⊙
		120					⊙	⊙	⊙	⊙
苯甲醛 Benzaldehyde	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	×	×	⊙	×	×	⊙
		40								⊙
		60					○			⊙
		80					⊙			⊙
		100								⊙
		120								⊙
苯 Benzene	工业纯 液体 Pure	20	○	○	×	×	⊙	×	⊙	⊙
		40					○		○	⊙
		60					⊙		⊙	⊙
		80					⊙		⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙		⊙	⊙
苯甲酸 Benzoic acid	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40			○	○		○		⊙
		60					⊙	⊙	⊙	⊙
		80					⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙	⊙	⊙	⊙
		120					⊙	⊙	⊙	⊙
苯甲醇 Benzyl alcohol	工业纯 液体 Pure	20	⊙	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙
		80					⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙	⊙	⊙	⊙
		120					⊙	⊙	⊙	⊙
硼砂 Borax	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙	⊙	⊙	⊙
		120					⊙	⊙	⊙	⊙
硼酸 Boric acid	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		○	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙	⊙	○	⊙
		120					⊙	⊙	⊙	⊙
溴水 Bromine watter	饱和水 溶液 Satu.	20	○	○	○	○	⊙	×	⊙	⊙
		40					⊙		⊙	⊙
		60					⊙			⊙
		80					⊙			⊙
		100					○			⊙
		120					⊙			⊙
醋酸丁酯 Butyl acetate	工业纯 液体 Pure	20	○	○	○	○	⊙	×	⊙	⊙
		40	×	×	×	×	○	×		⊙
		60					×			⊙
		80					⊙			⊙
		100					⊙			⊙
		120					⊙			⊙

化学品 Chemicals	浓度 %	温度 ℃	FRPP	PPH	PVC-U	PVC-C	PVDF	EPDM	FPM	PTFE /PFA F46
乙烯丁醇 Butyl alcohol	工业纯 液体 Pure	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○		⊙	⊙	○	⊙
		80	⊙	⊙		○	⊙	⊙		⊙
		100					⊙			⊙
		120					⊙			⊙
丁基苯酚 Butyl phenol		20	⊙	⊙	×	×	⊙	×	×	⊙
		40	○	○			⊙			⊙
		60					⊙			⊙
		80					⊙			⊙
		100					⊙			⊙
		120					⊙			⊙
丁酸 Butyric acid	工业纯 液体 Pure	20	⊙	⊙	×	○	⊙	○	○	⊙
		40	⊙	⊙		×	⊙			⊙
		60	⊙	⊙			⊙			⊙
		80	⊙	⊙			⊙			⊙
		100					⊙			⊙
		120					⊙			⊙
碳酸钙 Calcium carbonate	饱和悬 浊液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙	⊙	⊙	⊙
		120					⊙	⊙	⊙	⊙
氯化钙 Calcium chloride	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙	⊙	⊙	⊙
		120					⊙	⊙	⊙	⊙
氢氧化钙 calcium hydroxide	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	○		⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙	⊙	⊙	⊙
		120					⊙	⊙	⊙	⊙
次氯酸钙 Calcium hypochlorite	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙
		60	○	○	○	○	⊙	○	⊙	⊙
		80					⊙		○	⊙
		100					○			⊙
		120					⊙			⊙
硝酸钙 Calcium nitrate	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙	⊙	⊙	⊙
		120					⊙	⊙	⊙	⊙
硫酸钙 Calcium sulfate	饱和悬 浊液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	○		⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙	⊙	⊙	⊙
		120					⊙	⊙	⊙	⊙
二氧化碳 干气体 Carbon dioxide (dry)	工业纯 气体 Pure	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙		⊙	⊙
二氧化碳 湿气体 Carbon dioxide (wet)	工业纯 气体 Pure	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○		⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙	⊙	⊙	⊙
		120					⊙	⊙	⊙	⊙
二硫化碳 Carbon disulfide	工业纯 液体 Pure	20	×	×	○	○	⊙	×	⊙	⊙
		40			○	○			○	⊙
		60			×	×				⊙
		80							×	⊙
		100								⊙
		120								⊙
四氯化碳 Carbon tetrachloride	工业纯 液体 Pure	20	×	×	×	×	⊙	×	○	⊙
		40					⊙			⊙
		60					⊙			⊙
		80					⊙			⊙
		100					○			⊙
		120					⊙			⊙
氯气，干气体 Chlorine gas (dry)	工业纯 气体 Pure	20	×	×	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙
		40			⊙	⊙	⊙	×	×	⊙
		60			⊙	⊙	⊙			⊙
		80			⊙	⊙	⊙			⊙
		100					⊙			⊙
		120					⊙			⊙