

► 部分用户

印尼加拉旺制浆制造有限公司pindo deli APP
印尼西朗浆板纸业有限公司indah kiati APP
印尼西朗热电厂有限公司indah kiati DAA APP
海南金海浆纸业有限公司APP

金红叶纸业（苏州工业园区）有限公司APP
金华盛纸业（苏州工业园区）有限公司APP
金奉源纸业（上海）有限公司APP

宁波中华纸业有限公司APP

印尼多巴纸浆有限公司Toba Pulp Lestari RAPP
亚太森博（山东）浆纸有限公司RAPP

印尼格雷斯（恩典）造纸有限公司Grace paper

印尼太阳纸业有限公司SUN PAPER SOURC

韩国CS自动化控制有限公司CS AUTOMTIAON

泰国大象集团GSC

泰国联合纸业有限公司

伊朗现代纸业有限公司

重庆理文造纸有限公司（理文）

东莞理文造纸有限公司（理文）

山东晨鸣纸业集团股份有限公司（晨鸣）

武汉晨鸣汉阳纸业股份有限公司（晨鸣）

山东太阳纸业股份有限公司（太阳）

山东斯道拉恩索华泰纸业有限公司（华泰）

安徽华泰林纸业有限公司（华泰）

东莞金洲纸业有限公司（潢涌集团）

岳阳林纸股份有限公司（泰格林纸）

浙江永正控股集团股份有限公司（永正控股）

浙江永泰纸业集团有限公司（永正控股）

杭州永鸿纸业有限公司（永正控股）

浙江正大纸业集团有限公司（永正控股）

浙江光明纸业有限公司（永正控股）

杭州国佳纸业有限公司（永正控股）

黑龙江泉林生态农业有限公司（泉林）

永丰余家纸（台湾）有限公司（台湾永丰余）

无锡荣成纸业有限公司（恒安）

深圳市永利富实业有限公司

东莞市永安造纸有限公司

浙江中控技术股份有限公司

富阳市胜大纸业有限公司

金华金星纸业有限公司

浙江恒达纸业有限公司

杭州华旺汇科纸业股份有限公司

杭州国峰科技有限公司

浙江山海环境科技股份有限公司

浙江华建尼龙有限公司

浙江夏王纸业有限公司（仙鹤）

浙电节能服务有限公司

泰山石膏股份有限公司

山东海力化工有限公司

山东世纪阳光纸业集团有限公司

潍坊亿佳节能控股科技有限公司

上海华纳新材料有限公司

上海宇和化学材料有限公司

福鼎南阳纸业有限公司

福建省青州造纸有限责任公司

中国林科院林产化工研究所

江苏强林生物能源有限公司

江苏海阳化纤有限公司

江苏五洲纸业有限公司

河北昌泰纸业有限公司

大连市金州金洋包装材料厂

河南新乡鸿泰纸业有限公司

河南省龙源纸业股份有限公司

湖北雅都恒兴纸业有限公司

湖南双华纸业有限公司

四川省科学城久利电子有限责任公司

四川华侨凤凰纸业有限公司

安徽开来纸业有限公司

安徽雪龙纤维科技股份有限公司

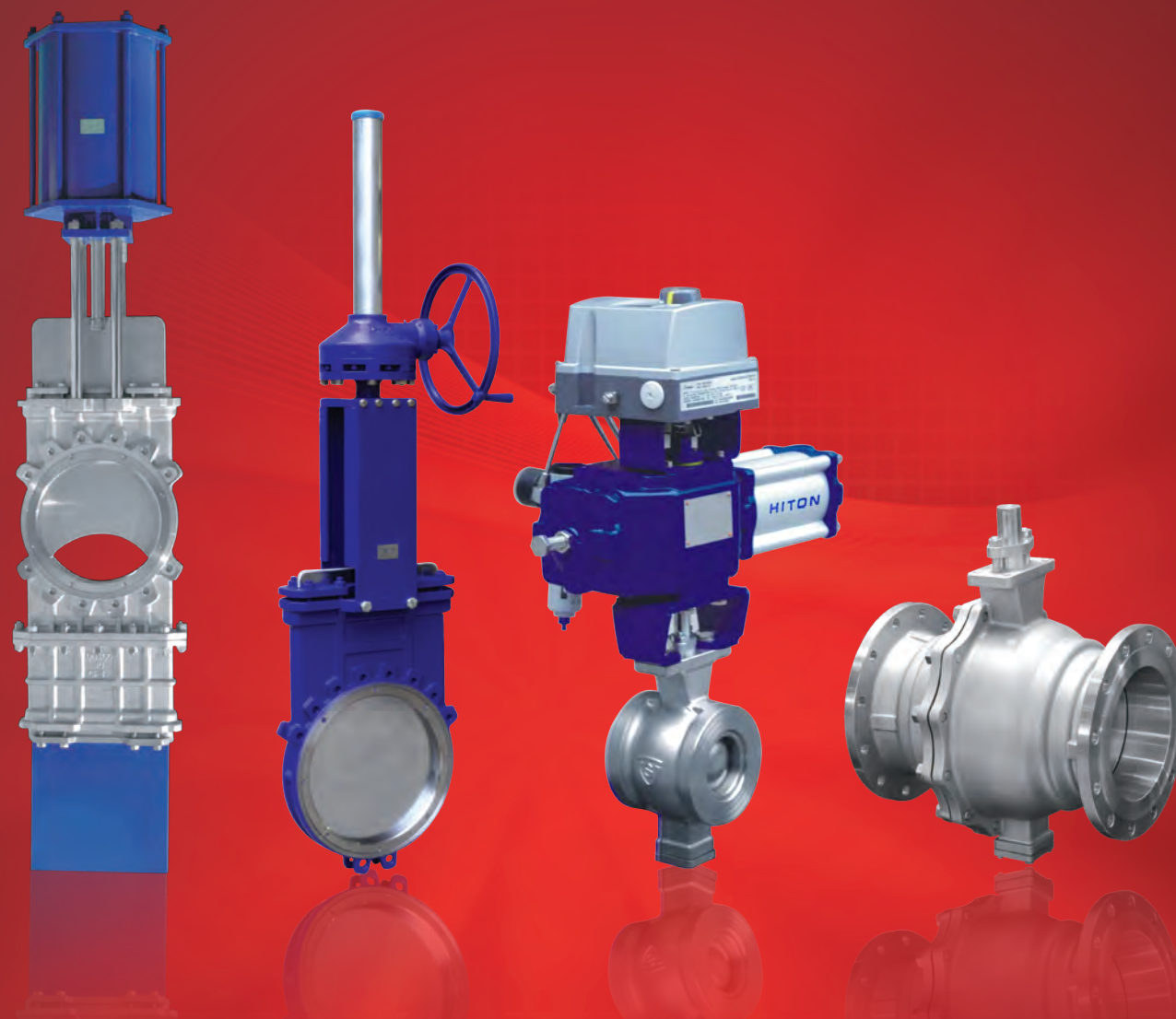
UPHOLD THE SEA
OF BROAD AND PROFOUND
QUALITY CAST SOLID
SHIELD



秉承海之博大精深 铸就坚实质量之盾

www.hdqiufa.com

ZHEJIANG HITON SPECIAL VALVE CO.,LTD.



Hiton Special Valve



浙江海盾特种阀门有限公司
ZHEJIANG HITON SPECIAL VALVE CO.,LTD.

地址：温州瓯北镇东瓯工业区（安丰园）

电话：0577-66993311 66993316 传真：0577-66993318

Http: //www.hdqiufa.com E-mail: sale@hitonsv.com



CORPORATE PROFILE

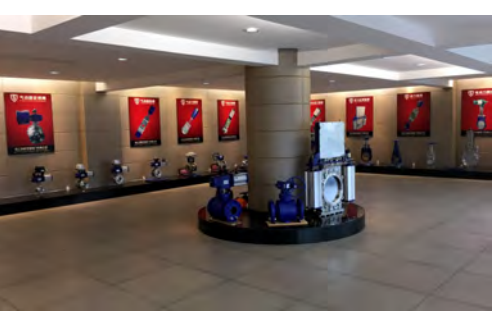
企业简介

浙江海盾特种阀门有限公司是一家集专业研发、生产、销售工业过程控制阀、特殊用途阀门的科技型企业，本公司位于全国闻名的阀门之乡温州瓯北重镇，拥有齐备成熟的产业链和强大的技术资源优势。

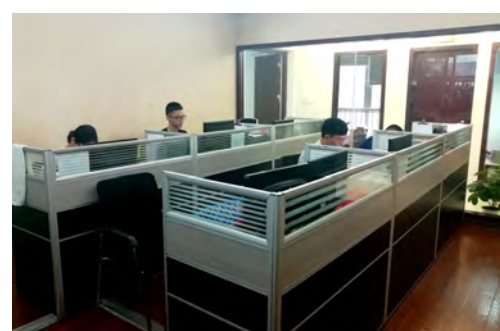
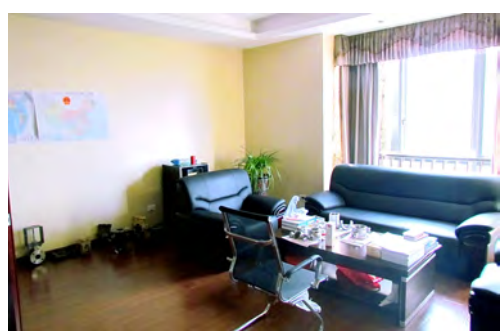
产品定位中高端，秉承海之博大精深，铸就坚实质量之盾，缔造海盾品牌，为顾客创造价值。

公司在国内外范围为您的控制系统提供专业的知识、服务的行业包括：能源、石化、冶金、化工、采矿、造纸、环保、生化、制药、石油、电力、印染、轻工、食品、烟草、制糖、饮料等各个领域。主要产品：V型球阀、O型球阀、刀型闸阀、气动执行器等。阀门材质有：不锈钢、铸钢、碳钢、特种双相钢、WCB、A105、304、304L、316、316L等。驱动方式可采用：手动、气动、电动、电液动、齿轮传动等装置。连接方式：法兰、对夹式等。标准：GB、HG、JB国标、美标、JIS日标、DIN德标。

海盾拥有专业的设计、制造、销售、技术支持与服务团队，精密先进的生产设备，秉承一切为了用户满意的营销理念，将不断应用新技术、创新工艺、积极开发新产品、降低成本、提高质量。为您服务，我们时刻准备，海盾愿意以海之博大胸怀，作您强劲的后盾。



INTEGRITY
服务未来



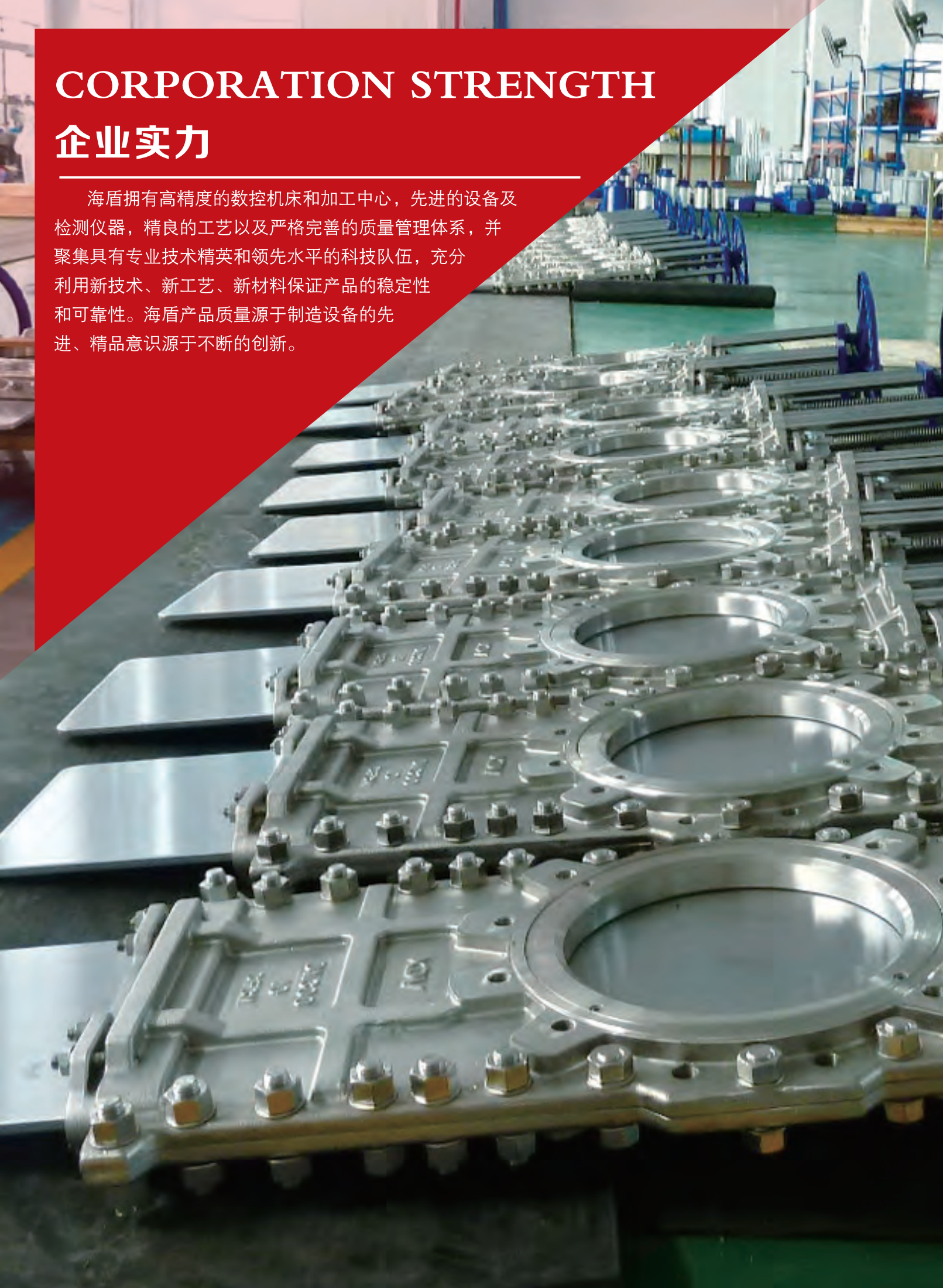
秉承海之博大精深 铸就坚实质量之盾

Owned the first-grade hardware Facility & Appliance Owned the first-grade research and Develop group Nice staff team with harmonious and Flourishing corporation culture Environment

CORPORATION STRENGTH

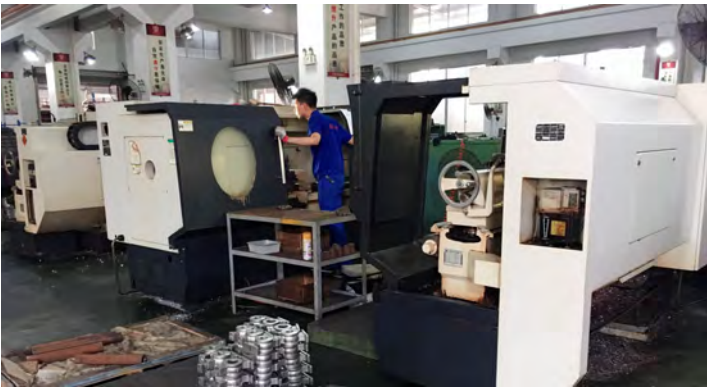
企业实力

海盾拥有高精度的数控机床和加工中心，先进的设备及检测仪器，精良的工艺以及严格完善的质量管理体系，并聚集具有专业技术精英和领先水平的科技队伍，充分利用新技术、新工艺、新材料保证产品的稳定性和可靠性。海盾产品质量源于制造设备的先进、精品意识源于不断的创新。



一流的企业硬件设施/ 一流的专业研发队伍/ 高素质的员工团队

Owned the first-grade hardware Facility & appliance Owned the first-grade research and Develop group Nice staff team with harmonious and Flourishing corporation culture Environment

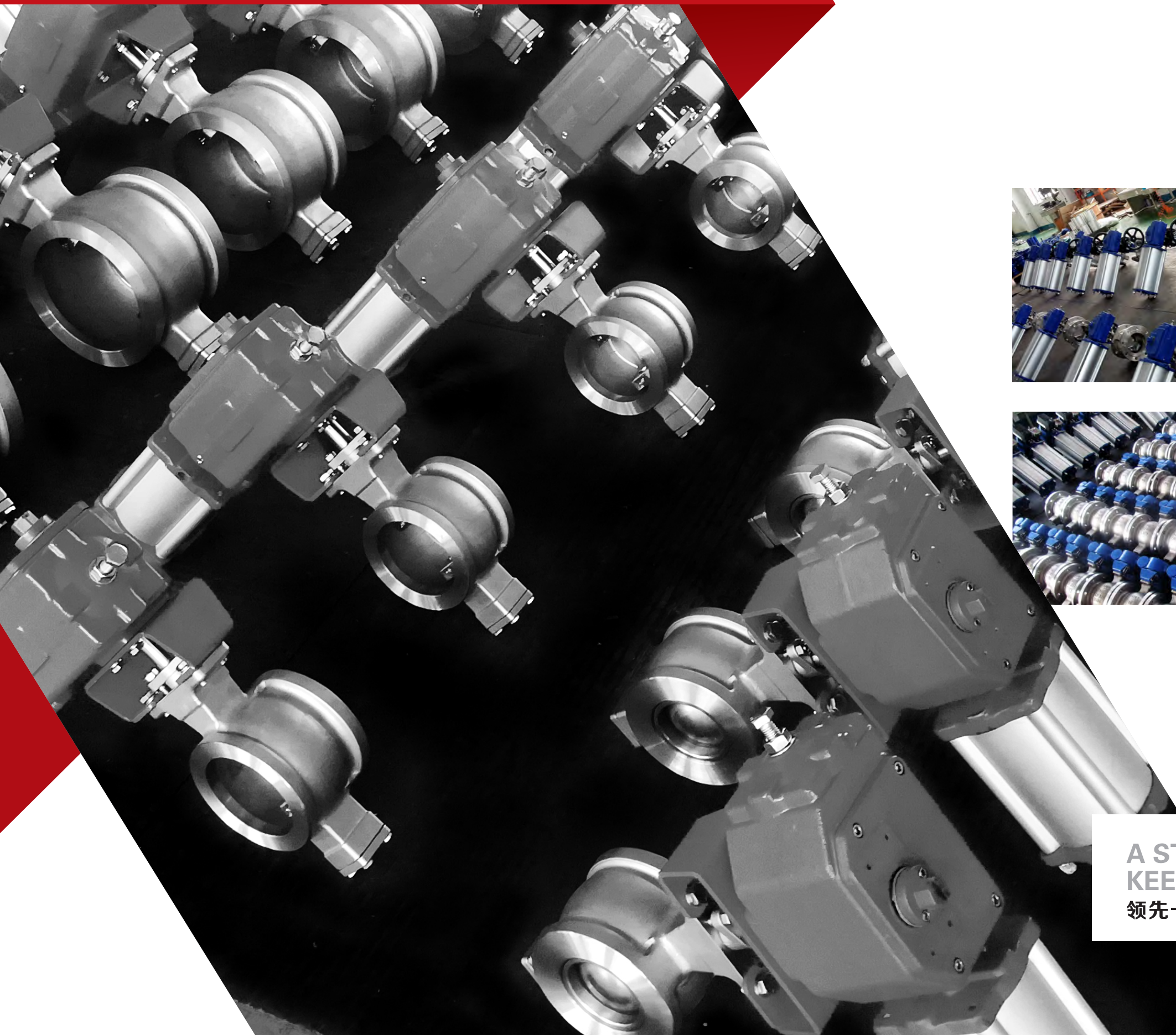


一流设备，一流品质
TOP QUALITY, TOP EQUIPMENTS



CORPORATION STRENGTH

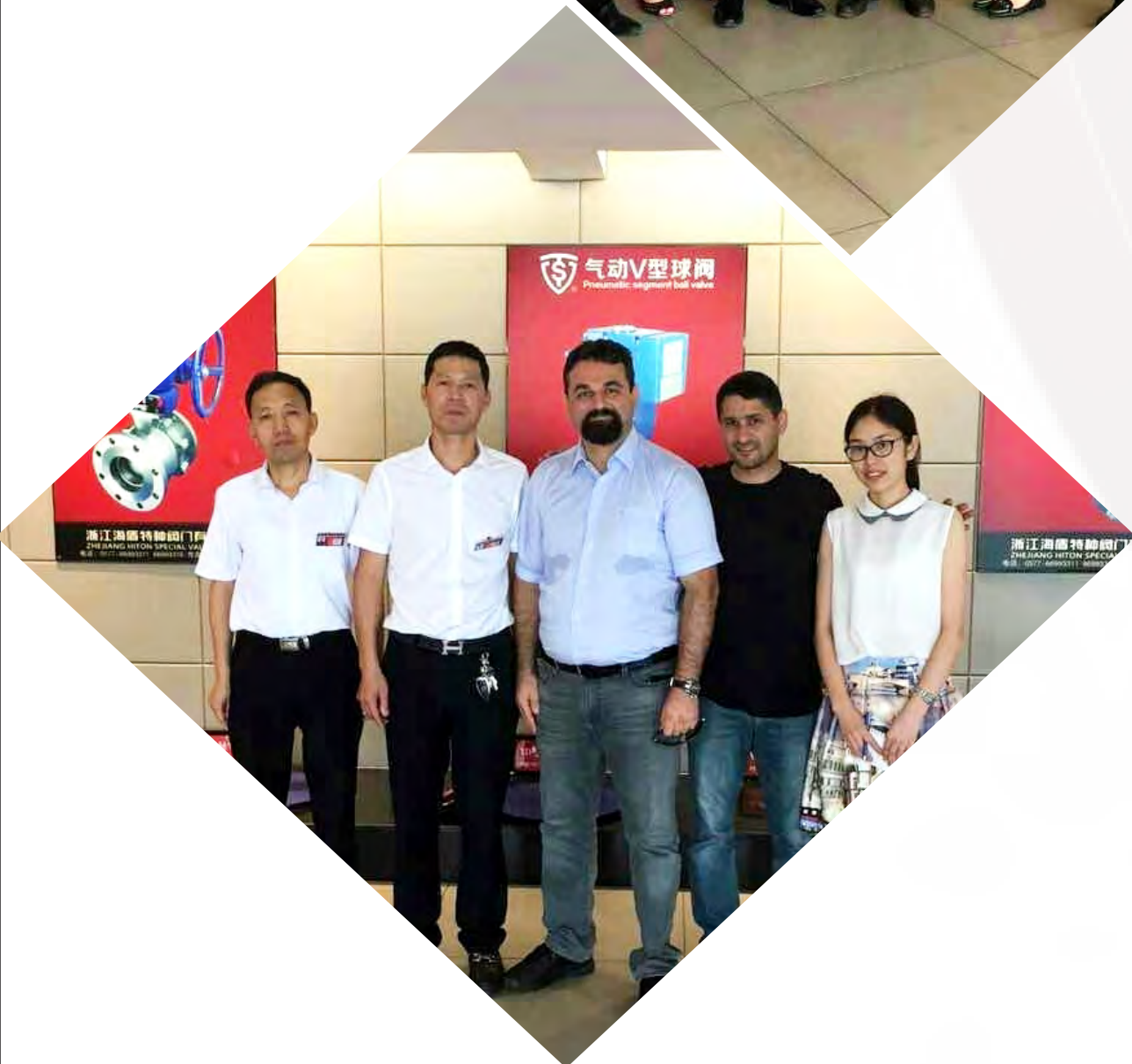
企业实力



A STEP AHEAD,
KEEP IMPROVING
领先一步，精益求精

CORPORATION STRENGTH

企业实力



FOREIGN
CUSTOMERS VISITING
国外客户参观

ABOUT RESEARCH

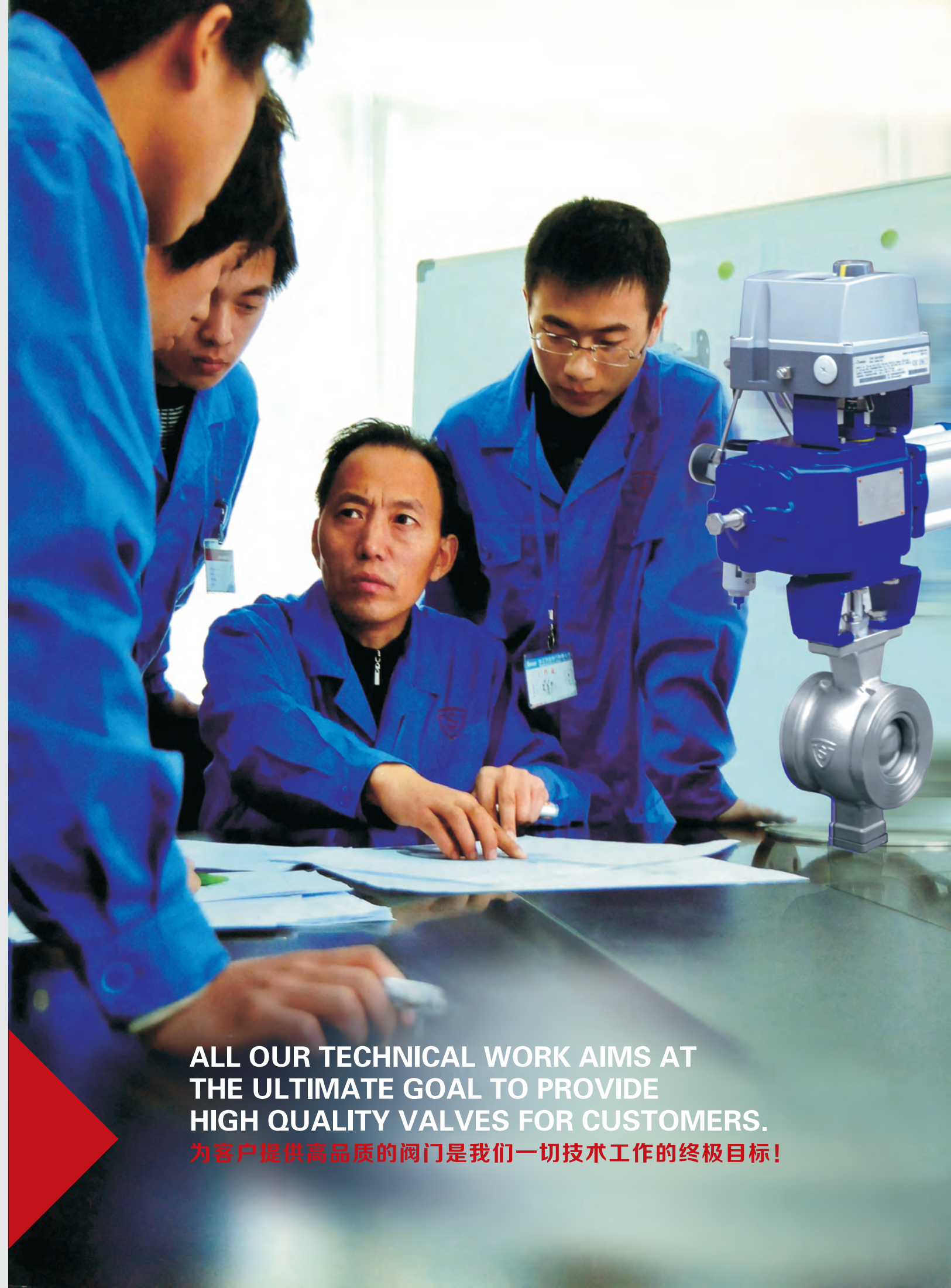
关于研发



海盾企业以“不断创新，制造精品”为技术原则，始终把技术开放在企业一切活动之首。研发部门以不断满足市场需求为出发点，创造性地开发新品；同时还经常性地研究市场现有的产品，不断改进产品性能，使之达到最高的使用效果；海盾阀门不仅在研发新品上出类拔萃，更能够把客户不同的需要和要求作为设计输入，量身定做符合他们具有特殊需求的产品，更好地满足客户需求。



公司拥有领先国内同行的骨干研发人员，他们在项目开发阶段通过大量使用工业工程电脑辅助设计及工艺模拟系统，通过AUTOCAD、PRO-E等电脑辅助设计，能够优化整个产品开发过程，缩短开发周期，提高设计精度和设计准确性。



**ALL OUR TECHNICAL WORK AIMS AT
THE ULTIMATE GOAL TO PROVIDE
HIGH QUALITY VALVES FOR CUSTOMERS.
为客户提供高品质的阀门是我们一切技术工作的终极目标！**

Honour is witness of hardworking and sweat than a power of beyond self
荣誉是辛勤和汗水的见证，更是一种超自我的动力

QUALIFICATION
CERTIFICATE 资质证书



产品目录
CONTENTS

V型球阀 01-18

O型球阀 19-36

刀型闸阀 37-70

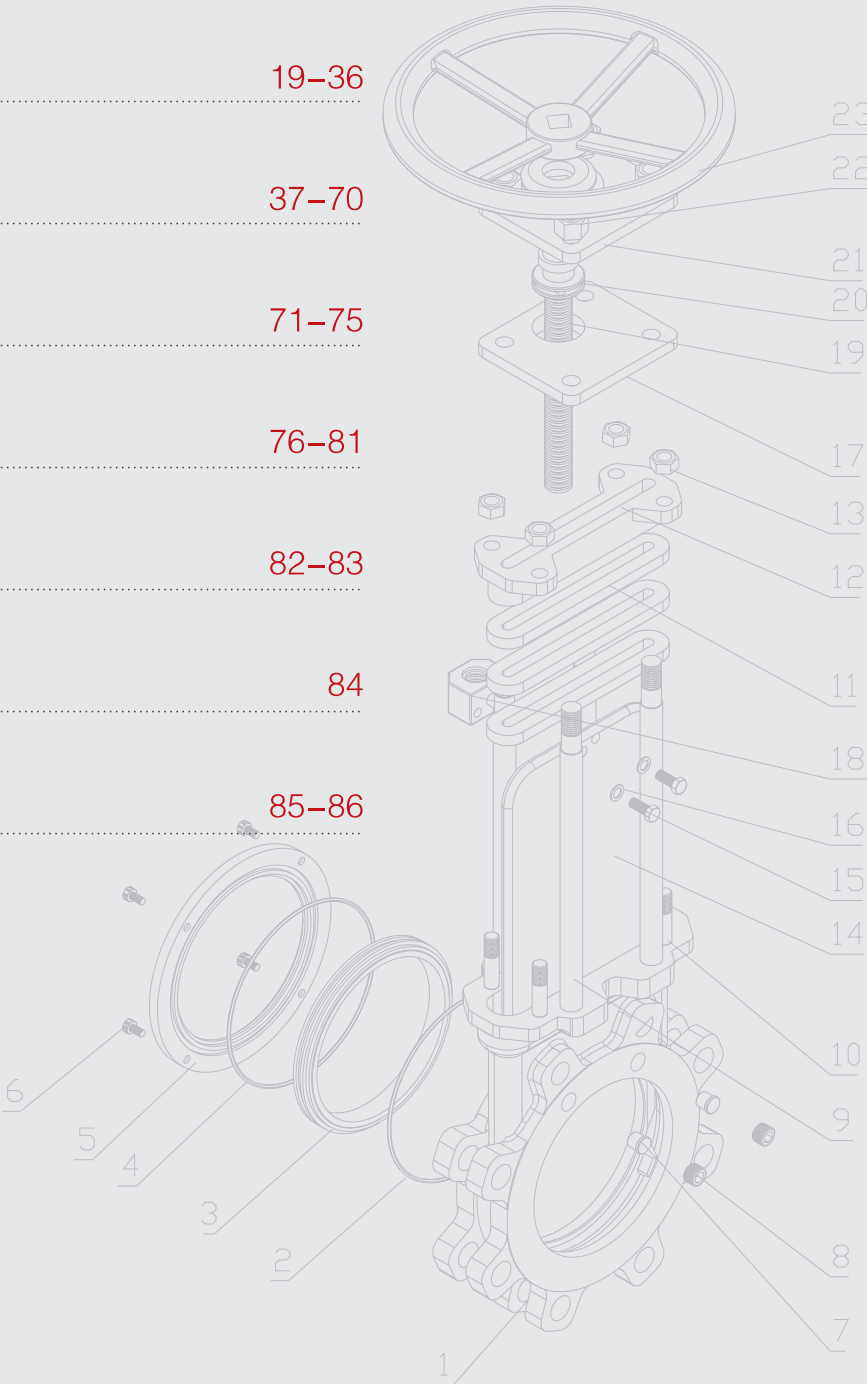
双作用执行器 71-75

单作用执行器 76-81

调节阀选型 82-83

服务流程 84

附件 85-86



Segment Ball Valve

V型球阀

01-18



V型对夹式调节阀/开关阀

主要技术参数与性能

- ▶ 公称通径: DN25-250
- ▶ 压力等级: PN10-25, 150Lb; 10K
- ▶ 主体材质: WCB,CF8,CF8M,CF3M
- ▶ 主要密封型式: 金属硬密封
- ▶ 密封面材质: 镀硬铬, 氮化—堆焊司太立; 喷涂碳化钨; 喷涂镍基合金; 喷涂司太立
- ▶ 配对法兰标准: GB/T 9113 HG/T 20592,HG/T 20615,ASME B 16.5, EN1092;JIS B 2220:2004
- ▶ 适用温度范围: -29℃-220℃
- ▶ 密封等级: GB/T 4213 ,FCI 70-2 V级、VI级
- ▶ 配套附件: 电器阀门定位器, 电磁阀, 限位开关, 空气过滤减压器等
- ▶ 驱动装置: 手动、气动、电动、电液动等



V型法兰式调节阀/开关阀

主要技术参数与性能

- ▶ 公称通径: DN25-500
- ▶ 压力等级: PN10-63, 150Lb/300Lb/600Lb; 10K/20K
- ▶ 主体材质: WCB,CF8,CF8M,CF3M
- ▶ 主要密封型式: 金属硬密封, 软密封
- ▶ 密封面材质: 镀硬铬, 氮化—堆焊司太立; 喷涂碳化钨; 喷涂镍基合金; 喷涂司太立; DEVLON,PEEK,PCTFE
- ▶ 配对法兰标准: GB/T 9113 HG/T 20592,HG/T 20615,ASME B 16.5, EN1092;JIS B 2220:2004
- ▶ 适用温度范围: -29℃-150℃; -29℃-250℃; -29℃-450℃
- ▶ 密封等级: GB/T 4213 ,FCI 70-2 V级、VI级
- ▶ 配套附件: 电器阀门定位器, 电磁阀, 限位开关, 空气过滤减压器等
- ▶ 驱动装置: 手动、气动、电动、电液动等

Segment Ball Valve

V型球阀

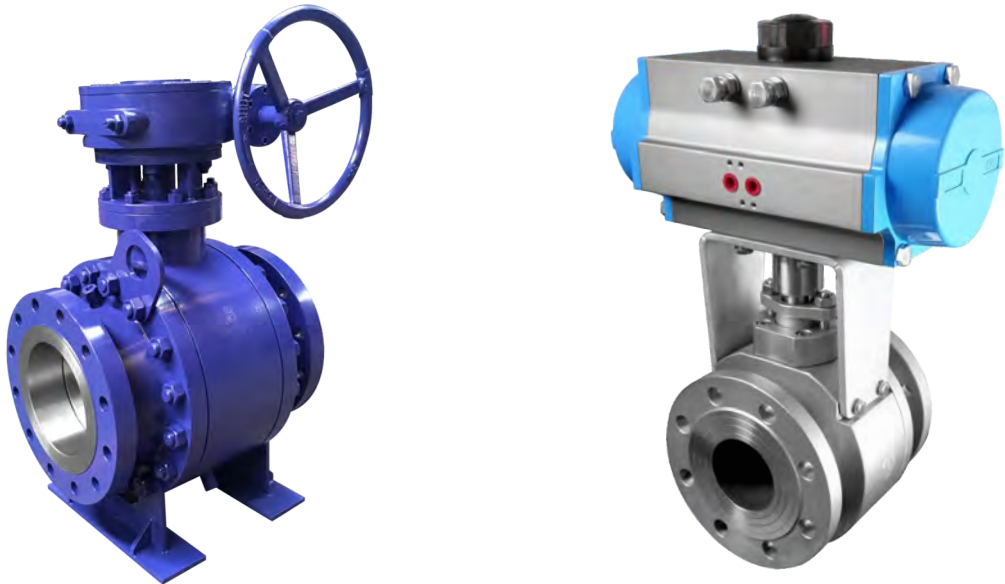
01-18



保温夹套V型调节球阀

主要技术参数与性能

- ▶ 公称通径: DN25-350
- ▶ 压力等级: PN10-16, 150Lb; 10K
- ▶ 主体材质: WCB, CF8, CF8M, CF3M
- ▶ 主要密封型式: 金属硬密封
- ▶ 密封面材质: 镀硬铬, 氮化—堆焊司太立; 喷涂碳化钨; 喷涂镍基合金; 喷涂司太立;
- ▶ 配对法兰标准: GB/T 9113 HG/T 20592, HG/T 20615, ASME B 16.5, EN1092; JIS B 2220:2004
- ▶ 适用温度范围: -29°C-200°C, -29°C-400°C,
- ▶ 密封等级: GB/T 4213, FCI 70-2 V级、VI级
- ▶ 配套附件: 电器阀门定位器, 电磁阀, 限位开关, 空气过滤减压器等
- ▶ 驱动装置: 手动、气动、电动、电液动等



高中压锻打V型法兰式调节球阀

主要技术参数与性能

- ▶ 公称通径: DN25-350
- ▶ 压力等级: PN40-100, 300Lb-600Lb
- ▶ 主体材质: A105, F304, F316, 2205, 2507
- ▶ 主要密封型式: 金属硬密封
- ▶ 密封面材质: 喷涂碳化钨; 喷涂镍基合金; 喷涂司太立;
- ▶ 配对法兰标准: GB/T 9113 HG/T 20592, HG/T 20615, ASME B 16.5, EN1092; JIS B 2220:2004
- ▶ 适用温度范围: -29°C-500°C,
- ▶ 密封等级: GB/T 4213, FCI 70-2 V级、VI级
- ▶ 配套附件: 电器阀门定位器, 电磁阀, 限位开关, 空气过滤减压器等
- ▶ 驱动装置: 手动、气动、电动、电液动等

V型球阀

阀杆：
阀杆采用精磨削加工，与
执行器配合精度高，使阀
门回差小

填料：
填料选用V型，密封性好

轴承：
轴承采用自润滑轴承承载力
高，摩擦系数小，减少了操
作扭矩

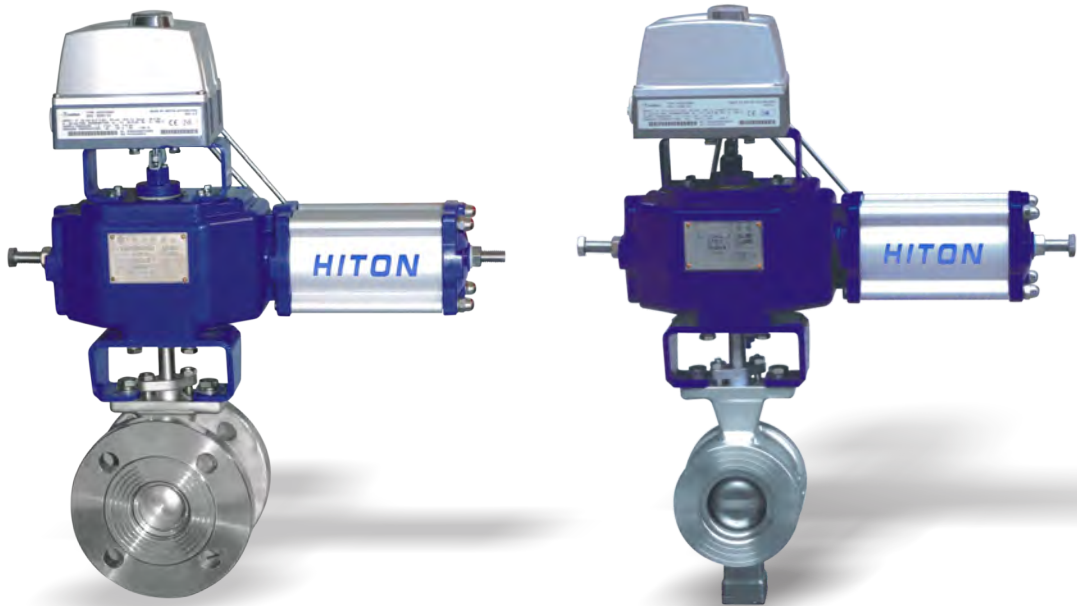
阀体：
阀体采用整体式结构刚性
好，减少了外漏的可能性

弹簧：
弹簧采用特殊的六角弹
簧，在提供预紧力的同
时，减少了球和阀座之
间的摩擦力，使阀门操
作扭矩变小

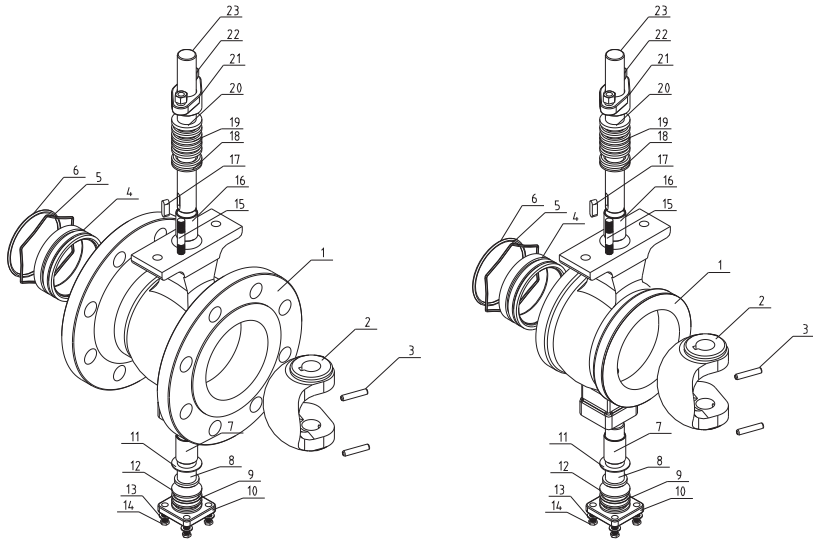
球：
V型开口的球，球面进行镀硬铬、
离子氮化或超音速喷涂，提高表面
硬度，使球口具有坚硬锋利的刃口
对介质具有剪切功能

阀座：
特殊的无阀盖式设计，使阀
座与阀体之间无死角，介质
不易积存，固体颗粒介质不
会产生卡死现象

V型球阀是球阀的一种，它的关闭件是半球体上开有V字型开口，V型开口具有锋利的刃口，在球体回转过程中，关闭件之间有擦拭作用，对介质具有强有力的切断力，球体的V型开口与阀座流道形成一个扇形区域，在回转过程中可改变流道截面积，形成对介质的精确调节，它是一种角回转的调节阀，其密封性能与普通球阀相同，使它同时具备调节和开关两种功能，与气动或电动执行器配套，广泛使用于工业过程自控系统中。



V型球阀



零件清单

序号	名称	数量(件)	材料		
1	阀体	1	WCB	CF8	CF8M
2	阀芯	1	CF8表面镀硬铬	CF8表面镀硬铬	CF8M表面镀硬铬
3	圆柱销	2	304	304	316
4	阀座	1	304堆焊硬质合金	304堆焊硬质合金	316堆焊硬质合金
5	弹簧	1	316	316	316
6	O型圈	1	氟橡胶	氟橡胶	氟橡胶
7	自润滑轴承		304+PTFE	304+PTFE	316+PTFE
8	下阀杆	1	20Cr13	304	316
9	O型圈	1	氟橡胶	氟橡胶	氟橡胶
10	后压盖	1	WCB	CF8	CF8M
11	环垫	1	PTFE	PTFE	PTFE
12	调节垫片	1	PTFE	PTFE	PTFE
13	平垫片	4	Q235	304	304
14	螺栓	4	25	304	304
15	双头螺柱	2	25	304	304
16	自润滑轴承	1	304+PTFE	304+PTFE	316+PTFE
17	平键	1	20Cr13	304	316
18	下填料	1	PTFE	PTFE	PTFE
19	中填料	1组	PTFE	PTFE	PTFE
20	上填料	1	PTFE	PTFE	PTFE
21	填料压盖	1	WCB	CF8	CF8M
22	螺母	2	35	304	304
23	上阀杆	1	20Cr13	304	316

V型球阀

产品类型：

DN25–DN250（1"–10"）对夹式、法兰式结构
DN300–DN500（12"–20"）法兰式结构
压力等级：
DIN PN10、PN16、PN25、PN40、PN63
ANSI 150、ANSI 300、ANSI 600

设计标准：

- 1、法兰标准：GB/T 9113.1–2010、JB/T 79.1–1994、HG 20592–2009
ASME B 16.5 EN 1092–1；2001
- 2、压力–温度额定值：GB/T 12224–2007 ASME B16.34–2003 ISO 7005–1
- 3、结构长度标准：
对夹式:企业标准
法兰式:ISA S75.04–1995、IEC/DIN 534–3–2
- 4、适应温度范围：
–29℃–150℃常温型
–29℃–250℃中温型
–29℃–450℃高温型
- 5、密封与强度试验标准：
强度及密封试验标准：GB/T 4213–2007
硬密封等级：用户无特殊要求时按下表标准，用户要求时可以按GB/T 4213–2007 V级标准执行。
强度试验压力是按公称压力的1.5倍,填料及法兰处密封试验是按公称压力的1.1倍压力进行,阀座密封是按最大使用压差来进行试验，当最大使用压差不明确时按1.0MPa（水压）试验，当最大压差小于0.6MPa时按0.6MPa压力进行试验,介质是带有缓蚀阻垢剂的水进行试验。

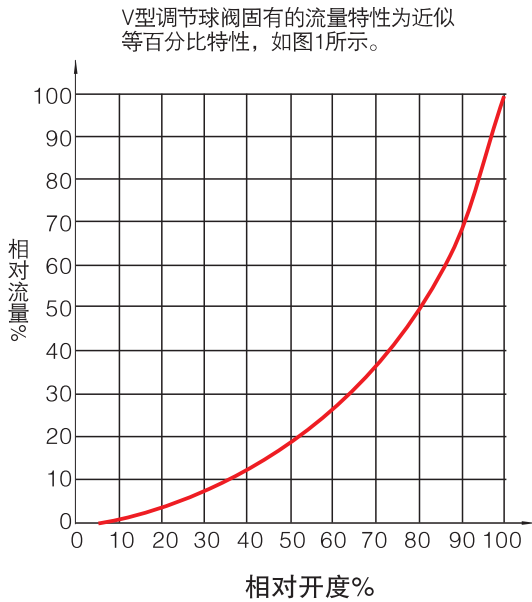
阀座最大允许泄漏量

- 软密封阀座：0.6MPa压缩空气，无泄漏
硬密封阀座：1、按客户要求制作
2、在无特殊要求情况下按GB/T 4312 V级密封，具体泄漏量如下表

规格	硬密封最大允许泄漏量
DN25（1"）	0.15ml/min
DN32（1 1/4"）	0.18ml/min
DN40（1 1/2"）	0.24ml/min
DN50（2"）	0.30ml/min
DN65（2 1/2"）	0.39ml/min
DN80（3"）	0.48ml/min
DN100（4"）	0.60ml/min
DN125（5"）	0.75ml/min
DN150（6"）	0.90ml/min
DN200（8"）	1.20ml/min
DN250（10"）	1.50ml/min
DN300（12"）	1.80ml/min
DN350（14"）	2.10ml/min
DN400（16"）	2.40ml/min
DN450（18"）	2.60ml/min
DN500（20"）	3.00ml/min

V型球阀

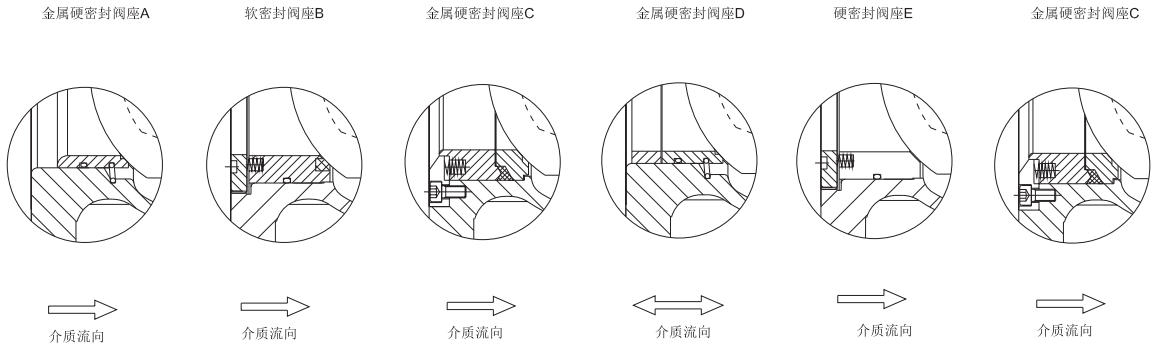
流量特性



标准产品Cv值表

规格	CV值
DN25（1"）	36
DN32（1 1/4"）	56
DN40（1 1/2"）	94
DN50（2"）	152
DN65（2 1/2"）	262
DN80（3"）	358
DN100（4"）	540
DN125（5"）	906
DN150（6"）	1424
DN200（8"）	2176
DN250（10"）	3532
DN300（12"）	5732
DN350（14"）	8245
DN400（16"）	10651
DN450（18"）	12878
DN500（20"）	16343

各种阀座结构示意图



各种阀座结构应用

金属硬密封阀座A、E	
阀座	304/316+司太立合金
弹簧	17–7PH/316
O形圈	氟橡胶
填料	PTFE
球表面硬化处理	镀硬铬/氮化/喷涂WC/喷涂STL
适应的温度范围	–29℃–150℃
适应的介质类型	水/油/汽/固体颗粒/悬浮

金属硬密封阀座A、E	
阀座	304/316+司太立合金
弹簧	17–7PH/316
O形圈	高温氟橡胶
填料	石墨
球表面硬化处理	镀硬铬/氮化/喷涂WC/喷涂STL
适应的温度范围	–29℃–250℃
适应的介质类型	水/油/汽/固体颗粒/悬浮

V型球阀

软密封阀座B	
阀座	304+PTFE/316+PTFE
弹簧	17-7PH或Inconel
O形圈	氟橡胶
填料	PTFE
球表面硬化处理	镀硬铬/氮化
适应的温度范围	-29℃-150℃
适应的介质类型	水/油/汽/气

硬密封阀座C	
阀座	304/316+司太立合金
弹簧	17-7PH/316/Inconel
O形圈	石墨
球表面硬化处理	氮化/喷涂WC/喷涂STL
填料	石墨
适应的温度范围	-29℃-350℃
适应的介质类型	汽/固体颗粒

双向金属硬密封阀座D	
阀座	304/316+司太立合金
弹簧	17-7PH/316
O形圈	氟橡胶
填料	PTFE
球表面硬化处理	镀硬铬/氮化/喷涂WC/喷涂STL
适应的温度范围	-29℃-150℃
适应的介质类型	水/油/汽/固体颗粒/悬浮

● 各种压力等级下所承载的最大压力和相应的扭矩值表

公称通径	公称压力（PN16） 承载压力1.0下扭矩 硬密封	公称压力（PN16） 承载压力1.0下扭矩 软密封	公称压力（PN25） 承载压力2.0下扭矩 硬、软密封	公称压力（PN40） 承载压力3.0下扭矩 硬、软密封	公称压力（PN63） 承载压力5.0下扭矩 硬、软密封
DN25	20	20	30	70	150
DN32	25	25	36	90	230
DN40	30	30	40	140	270
DN50	35	35	42	150	520
DN65	50	50	62	300	640
DN80	60	80	95	300	640
DN100	80	120	140	420	900
DN125	110	180	220	600	1600
DN150	170	300	360	950	1600
DN200	240	500	590	1500	2700
DN250	430	900	1100	2300	4700
DN300	600	1400	1500	3500	7000
DN350	1200	2000	2500	6200	9300
DN400	1800	3200	4000	7200	13000
DN450	3000	4500	5600	11000	17300
DN500	4600	6500	8200	12500	22000

V型球阀

● 各种压力等级下所承载的最大压力和相应的扭矩值表

公称通径 NPS	公称压力（150Lb） 承载压力1.0下 扭矩硬密封	公称压力（150Lb） 承载压力1.0下 扭矩软密封	公称压力（150Lb） 承载压力2.0下 扭矩硬、软密封	公称压力（300Lb） 承载压力3.5下 扭矩硬、软密封	公称压力（600Lb） 承载压力7.0下 扭矩硬、软密封
1	20	20	30	85	210
11/4	25	25	36	105	320
11/2	30	30	40	180	380
2	35	35	42	190	730
21/2	50	50	62	380	930
3	60	80	95	380	1000
4	80	120	140	530	1000
5	110	180	220	720	2200
6	170	300	360	1180	2500
8	240	500	590	1750	3800
10	430	900	1100	2800	6500
12	600	1400	1500	4000	10000
14	1200	2000	2500	7800	13100
16	1800	3200	4000	9000	18000
18	3000	4500	5600	13700	24000
20	4600	6500	8200	15500	31000

以上表中所列承载压力是保证阀门在所能承载的最大温度范围内可靠值，使用过程中介质的温度不同，承载的压力也有所不同，相应表中阀门扭矩只作为配执行器时的参考值，具体配备执行器还应考虑实际使用压差实际使用温度，阀座及球面的硬化工艺及密封等级要求的不同有所不同，密封等级要求更高时或温度较高时阀门承载的压力和扭矩有所不同，具体请在选型时进行实际计算。

● PN16V型球阀种执行器配置表

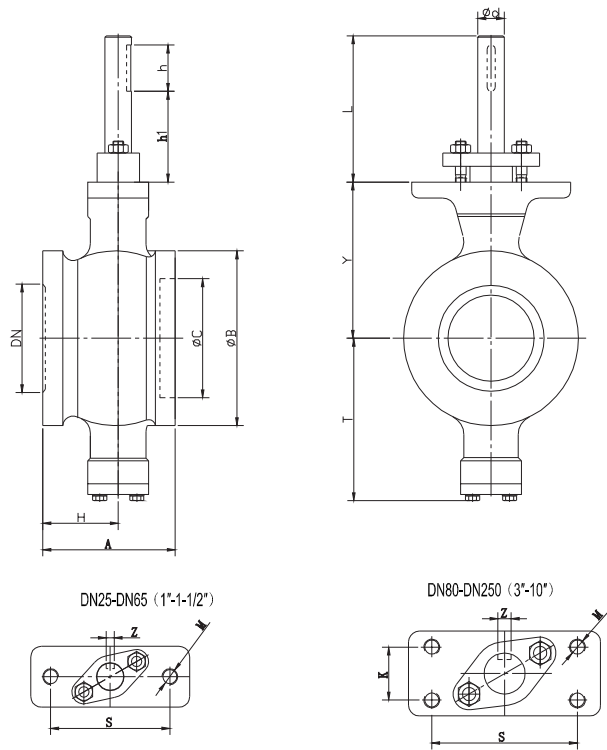
V型球阀执行器配置表												
DN	气动执行器				配GT精小型执行器				电动	蜗轮	气动配用气管	气源压力 (MPa)
mm	ZS	手动	ZDS	手动	DA	SR	手动					
25	ZS36-63	26:1	ZDS45-100	38:1	63	26:1	75	28:1	05	1	Φ6×1(G1/4)	0.5-0.7
32	ZS36-63	26:1	ZDS45-100	38:1	63	26:1	75	28:1	05	1		
40	ZS36-80	28:1	ZDS45-100	38:1	83	28:1	92	38:1	10	1		
50	ZS45-80	28:1	ZDS45-100	38:1	92	28:1	105	38:1	10	1		
65	ZS45-80	28:1	ZDS55-125	38:1	92	28:1	105	38:1	20	2	Φ8×1.5(G1/4)	
80	ZS45-100	38:1	ZDS55-125	38:1	105	38:1	125	38:1	20	2		
100	ZS45-100	38:1	ZDS55-125	54:1	105	38:1	125	54:1	40	2		
125	ZS55-100	54:1	ZDS55-125	54:1	125	54:1	140	54:1	40	3		
150	ZS55-125	54:1	ZDS63-160	80:1	140	54:1	160	80:1	40	3	Φ10×2(G3/8)	
200	ZS63-160	54:1	ZDS63-200	80:1	160	54:1	210	80:1	60	4		
250	ZS80-200	80:1	ZDS80-250	78:1	190	80:1	210	78:1	100	5		
300	ZS80-250	80:1	ZDS100-300	78:1	240	80:1	270	78:1	150	5		
350	ZS100-300	78:1	ZDS125-300	98:1	270	78:1	300	98:1	200	5	Φ12×2(G1/2)	
400	ZS100-300	78:1	ZDS125-350	98:1	300	78:1	350	98:1		6		
450	ZS125-350	320:1	ZDS125-400	320:1	350	320:1	400	320:1		6		
500	ZS125-350	320:1	ZDS125-400	320:1	350	320:1	400	320:1		6D		

V型球阀

附件选择

- 调节型V型球阀： 1、气动调节型：阀体+支架+气动执行器+电气阀门定位器+空气过滤器
2、电动调节型：阀体+支架+调节型电动执行器
- 开关型V型球阀： 1、气动开关型：阀体+支架+气动执行器+电磁阀+限位开关+空气过滤器
2、电动调节型：阀体+支架+开关型电动执行器

对夹式V型球阀阀体外形尺寸表

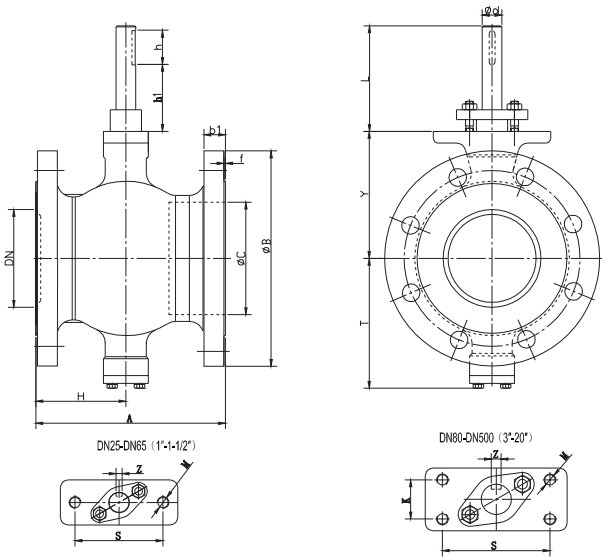


PN10/PN16/150Lb

DN	A	B	C	T	Y	L	φd	h	S	K	M	Z
25	50	68	38	81	73	75	16	35	75	/	2-M10	5
32	60	76	45	86	78	75	16	35	75	/	2-M10	5
40	60	84	50	90	80	75	16	35	75	/	2-M10	5
50	75	100	62	93	90	75	16	35	75	/	2-M10	5
65	100	118	73	108	105	75	16	35	75	/	2-M10	5
80	100	132	90	123	118	75	20	35	90	8	4-M10	6
100	115	158	115	138	130	75	20	35	90	28	4-M10	6
125	129	184	134	148	145	80	25	40	90	28	4-M10	8
150	160	216	164	170	170	94	30	50	110	40	4-M12	8
200	200	268	206	200	201	94	30	50	110	40	4-M12	8
250	240	326	260	240	237	98	40	60	135	40	4-M16	12

V型球阀

法兰式V型球阀外形尺寸



PN16

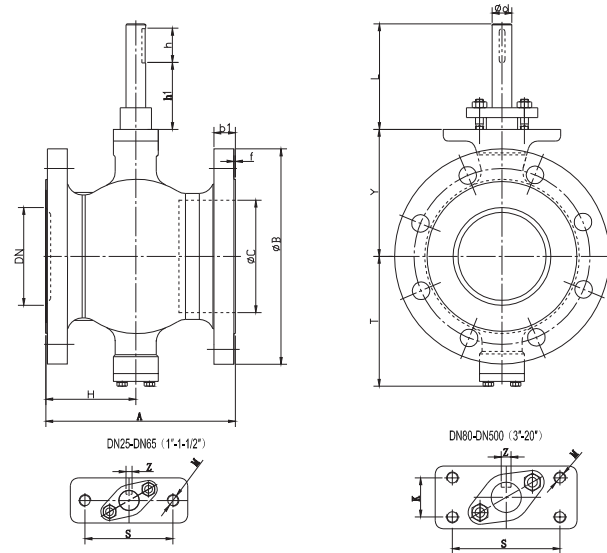
DN	A	B	b1	f	C	T	Y	L	φd	h	S	K	M	Z
25	102	115	16	2	38	81	73	75	16	35	75	/	2-M10	5
32	102	140	18	2	45	86	78	75	16	35	75	/	2-M10	5
40	114	150	18	2	50	90	80	75	16	35	75	/	2-M10	5
50	124	165	20	2	62	93	90	75	16	35	75	/	2-M10	5
65	145	185	20	2	73	108	105	75	16	35	75	/	2-M10	5
80	165	200	20	2	90	123	118	75	20	35	90	28	4-M10	6
100	194	220	22	2	115	138	130	75	20	35	90	28	4-M10	6
125	194	250	22	2	134	148	145	80	25	40	90	28	4-M10	8
150	229	285	24	2	164	170	170	94	30	50	110	40	4-M12	8
200	243	340	24	2	206	200	201	94	30	50	110	40	4-M12	8
250	297	405	26	2	260	240	237	98	40	60	135	40	4-M16	12
300	338	460	28	2	316	286	282	98	40	60	135	40	4-M16	12
350	400	520	30	2	372	330	337	125	50	60	140	64	4-M16	14
400	400	580	32	2	420	367	372	172	60	80	170	80	4-M20	18
450	520	640	40	2	470	422	432	172	70	90	190	90	4-M24	20
500	600	715	44	2	516	490	498	180	80	100	190	90	4-M24	22

150Lb

inch	A	B	b1	f	C	T	Y	L	φd	h	S	K	M	Z
1"	102	108	14.5	2	38	81	73	75	16	35	75	/	2-M10	5
1 1/4"	102	115	14.5	2	45	86	78	75	16	35	75	/	2-M10	5
1 1/2"	114	127	14.5	2	50	90	80	75	16	35	75	/	2-M10	5
2"	124	152	16.3	2	62	93	90	75	16	35	75	/	2-M10	5
2 1/2"	145	180	18	2	73	108	105	75	16	35	75	/	2-M10	5
3"	165	191	19.5	2	90	123	118	75	20	35	90	28	4-M10	6
4"	194	230	24	2	115	138	130	75	20	35	90	28	4-M10	6
5"	194	255	24.3	2	134	148	145	80	25	40	90	28	4-M10	8
6"	229	280	26	2	164	170	170	94	30	50	110	40	4-M12	8
8"	243	340	29	2	206	200	201	94	30	50	110	40	4-M12	8
10"	297	405	30.6	2	260	240	237	98	40	60	135	40	4-M16	12
12"	338	485	32.2	2	316	286	282	98	40	60	135	40	4-M16	12
14"	400	535	35.4	2	372	330	337	125	50	60	140	64	4-M16	14
16"	400	595	37	2	420	367	372	172	60	80	170	80	4-M20	18
18"	520	635	40.1	2	470	422	432	170	70	90	190	90	4-M24	20
20"	600	700	44	2	516	490	498	180	80	100	190	90	4-M24	22

V型球阀

法兰式V型球阀外形尺寸



PN25

DN	A	B	b1	f	C	T	Y	L	φd	h	S	K	M	Z
25	102	115	16	2	40	88	86	75	20	35	90	28	4-M10	6
32	102	140	18	2	48	90	90	75	20	35	90	28	4-M10	6
40	114	150	18	2	56	95	93	80	25	40	90	28	4-M10	8
50	124	165	20	2	65	98	98	80	25	40	90	28	4-M10	8
65	145	185	22	2	81	130	125	95	30	50	110	40	4-M12	8
80	165	200	24	2	95	128	128	95	30	50	110	40	4-M12	8
100	194	235	24	2	115	142	142	95	30	50	110	40	4-M12	8
125	194	270	26	2	138	175	170	100	40	60	135	40	4-M16	12
150	229	300	28	2	170	215	215	125	50	60	140	64	4-M16	14
200	243	360	30	2	208	228	228	125	50	60	140	64	4-M16	14
250	297	425	32	2	265	260	260	150	60	80	170	80	4-M20	18
300	338	485	34	2	320	310	310	150	60	80	170	80	4-M20	18

PN40

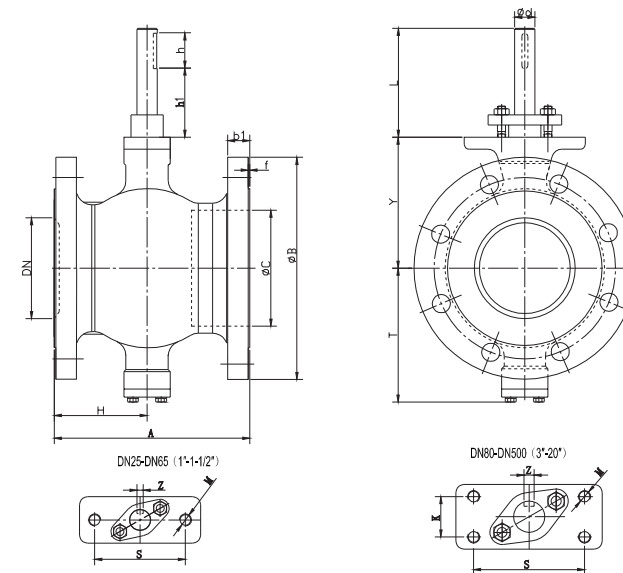
DN	A	B	b1	f	C	T	Y	L	φd	h	S	K	M	Z
25	102	115	16	2	40	88	86	75	20	35	90	28	4-M10	6
32	102	140	18	2	48	90	90	75	20	35	90	28	4-M10	6
40	114	150	18	2	56	95	93	80	25	40	90	28	4-M10	8
50	124	165	20	2	65	98	98	80	25	40	90	28	4-M10	8
65	145	185	22	2	81	130	125	95	30	50	110	40	4-M12	8
80	165	200	24	2	95	128	128	95	30	50	110	40	4-M12	8
100	194	235	24	2	115	142	142	95	30	50	110	40	4-M12	8
125	194	270	26	2	138	175	170	100	40	60	135	40	4-M16	12
150	229	300	28	2	170	215	215	125	50	60	140	64	4-M16	14
200	243	375	34	2	208	228	228	125	50	60	140	64	4-M16	14
250	297	450	38	2	265	260	260	150	60	80	170	80	4-M20	18
300	338	515	42	2	320	310	310	150	60	80	170	80	4-M20	18

PN63

DN	A	B	b1	f	C	T	Y	L	φd	h	S	K	M	Z
25	145	140	24	2	42	100	105	80	25	40	90	28	4-M10	8
32	145	155	26	2	50	105	110	80	25	40	90	28	4-M10	8
40	170	170	26	2	58	120	120	95	30	50	110	40	4-M12	8
50	170	180	26	2	68	130	135	95	30	50	110	40	4-M12	8
65	200	205	26	2	82	140	140	100	40	60	135	40	4-M16	12
80	200	215	28	2	95	153	150	100	40	60	135	40	4-M16	12
100	254	250	30	2	120	160	170	100	40	60	135	40	4-M16	12
125	265	295	34	2	138	190	200	125	50	60	140	64	4-M16	14
150	280	345	36	2	170	230	236	150	60	80	170	80	4-M20	18
200	360	415	42	2	218	263	273	170	70	90	190	90	4-M24	20
250	390	470	46	2	275	320	320	170	70	90	190	90	4-M24	20
300	420	530	52	2	320	375	410	180	80	100	190	90	4-M24	22

V型球阀

法兰式V型球阀外形尺寸



300Lb

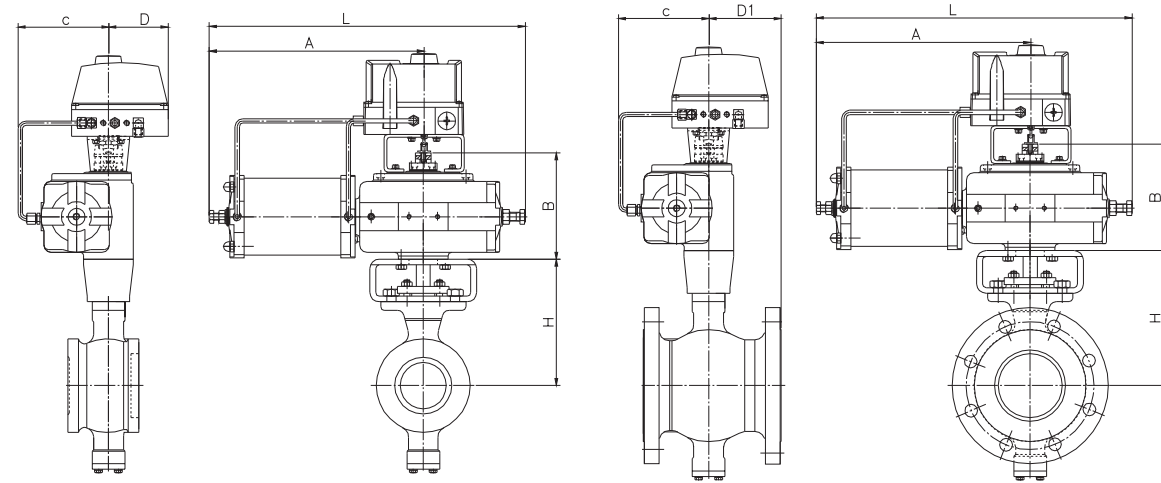
inch	A	B	b1	f	C	T	Y	L	φd	h	S	K	M	Z
1"	102	125	18	2	40	88	86	75	20	35	90	28	4-M10	6
1 1/4"	102	135	19.5	2	48	90	90	75	20	35	90	28	4-M10	6
1 1/2"	114	155	21	2	56	95	93	80	25	40	90	28	4-M10	8
2"	124	165	23	2	65	98	98	80	25	40	90	28	4-M10	8
2 1/2"	145	190	26	2	81	130	125	95	30	50	110	40	4-M12	8
3"	165	210	29	2	95	128	128	95	30	50	110	40	4-M12	8
4"	194	255	32.2	2	115	142	142	95	30	50	110	40	4-M12	8
5"	194	280	35.6	2	138	175	170	100	40	60	135	40	4-M16	12
6"	229	320	37	2	170	215	215	125	50	60	140	64	4-M16	14
8"	243	380	42	2	208	228	228	125	50	60	140	64	4-M16	14
10"	297	445	48.1	2	265	260	260	150	60	80	170	80	4-M20	18
12"	338	520	49.3	2	320	310	310	150	60	80	170	80	4-M20	18

600Lb

inch	A	B	b1	f	C	T	Y	L	φd	h	S	K	M	Z
1"	145	125	24.5	7	42	100	105	80	25	40	90	28	4-M10	8
1 1/4"	145	135	27.7	7	50	105	110	80	25	40	90	28	4-M10	8
1 1/2"	170	155	29.3	7	58	120	120	95	30	50	110	40	4-M12	8
2"	170	165	32.4	7	68	130	135	95	30	50	110	40	4-M12	8
2 1/2"	200	190	35.6	7	82	140	140	100	40	60	135	40	4-M16	12
3"	200	210	38.8	7	95	153	150	100	40	60	135	40	4-M16	12
4"	254	275	45.1	7	120	160	170	100	40	60	135	40	4-M16	12
5"	265	330	51.5	7	138	190	200	125	50	60	140	64	4-M16	14
6"	280	355	54.7	7	170	230	236	150	60	80	170	80	4-M20	18
8"	360	420	62.6	7	218	263	273	170	70	90	190	90	4-M24	20
10"	390	510	70.5	7	275	320	320	170	70	90	190	90	4-M24	20
12"	420	560	73.7	7	320	375	410	180	80	100	190	90	4-M24	22

V型球阀

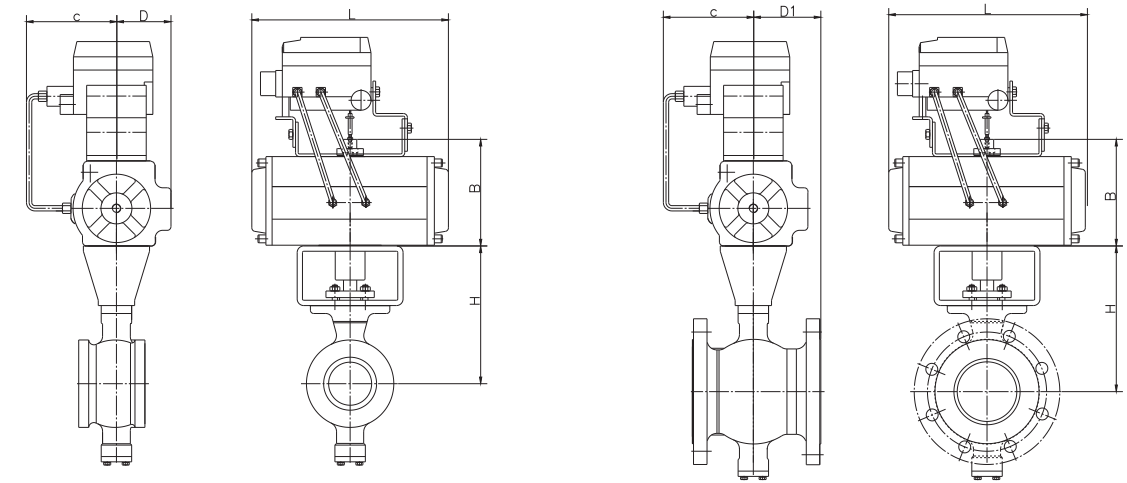
◎ PN16/150Lb阀体加气动双作用执行器外形尺寸



DN	A	L	B	H	C	D	D1
25	270	390	140	133	105	85	85
32	270	390	140	138	105	85	85
40	275	395	140	140	115	85	85
50	275	395	140	150	115	85	85
65	296	440	150	165	125	85	85
80	300	445	150	178	135	85	90
100	300	445	150	190	135	85	102
125	343	507	155	205	155	85	97
150	343	507	155	235	170	85	129
200	418	617	190	265	200	85	123
250	502	742	224	317	260	92	149
300	520	760	224	362	280		148
350	605	900	277	437	330		179
400	620	900	277	492	330		180
450	770	1200	330	570	400		230
500	770	1200	330	640	400		280

V型球阀

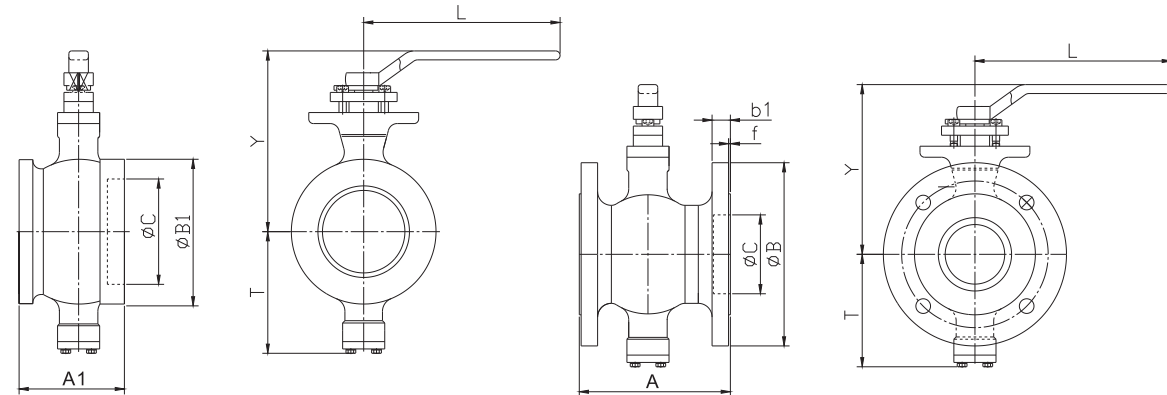
◎ PN16/150Lb阀体加精小型双作用执行器外形尺寸



DN	L	B	H	C	D	D1
25	168	108	163	120	36	85
32	168	108	168	120	36	85
40	204	129	170	130	46	85
50	262	137	180	130	50	85
65	262	137	195	130	50	85
80	268	153	210	145	56	90
100	268	153	220	145	56	102
125	300	175	235	160	68	97
150	390	192	270	160	75	129
200	460	217	300	175	87	123
250	525	260	375	195	103	149
300	600	319	420	220		148
350	720	356	500	250		179
400	740	378	550	260		180
450	740	378	650	260		230
500	860	432	720	260		280

V型球阀

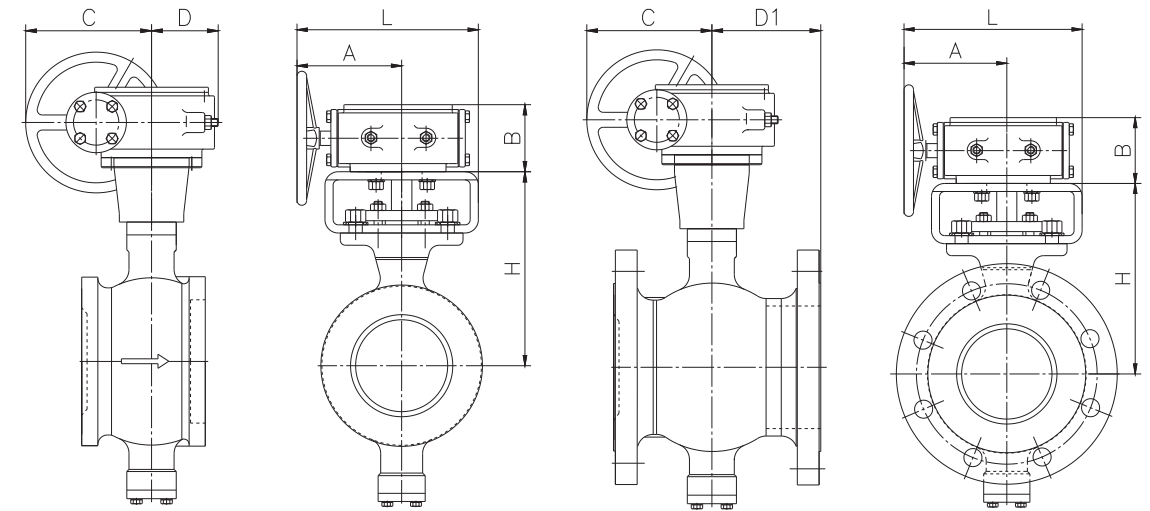
◎ PN16对夹式、法兰式阀体加手柄外形尺寸



DN	A	A1	B1	B	C	b1	f	T	Y	L
25	50	102	68	115	38	16	2	81	73	150
32	60	102	76	140	45	18	2	86	78	180
40	60	114	84	150	50	18	2	90	80	215
50	75	124	100	165	62	20	2	93	90	230
65	100	145	118	185	77	20	2	108	105	270
80	100	165	132	200	90	20	2	123	118	290
100	115	194	158	220	115	22	2	138	130	330
125	129	194	184	250	134	22	2	148	145	330

V型球阀

◎ PN16/150Lb阀体加蜗轮头外形尺寸



DN	A	L	B	H	C	D	D1
25	145	200	70	133	170	60	60
32	145	200	70	138	170	60	60
40	145	200	70	140	170	60	60
50	145	200	70	150	170	60	64
65	145	200	70	165	170	60	75
80	145	200	70	178	170	60	90
100	145	200	70	190	170	60	100
125	170	235	74	205	190	75	97
150	170	235	74	235	190	75	120
200	190	265	90	265	220	83	125
250	215	325	100	317	270	106	150
300	215	325	100	362	270		150
350	260	370	125	437	300		180
400	260	370	125	492	300		180
450	260	370	125	570	300		230
500	270	415	130	640	340		280

Trunnion Mounted Ball Valve

○型固定式球阀

19-36



全通径○型开关球阀

主要技术参数与性能

- ▶ 公称通径: DN25-500
- ▶ 压力等级: PN10-16, 150Lb; 10K
- ▶ 主体材质: WCB, CF8, CF8M, CF3M
- ▶ 主要密封型式: 金属硬密封, 软密封
- ▶ 密封面材质: 镀硬铬, 氮化—堆焊司太立; 喷涂碳化钨; 喷涂镍基合金; 喷涂司太立; DEVLON, PEEK, PCTFE
- ▶ 配对法兰标准: GB/T 9113, HG/T 20592, HG/T 20615, ASME B 16.5, EN1092; JIS B 2220:2004
- ▶ 适用温度范围: -29°C-400°C
- ▶ 密封等级: GB/T 4213, FCI 70-2 V级、VI级
- ▶ 配套附件: 电器阀门定位器, 电磁阀, 限位开关, 空气过滤减压器等
- ▶ 驱动装置: 手动、气动、电动、电液动等

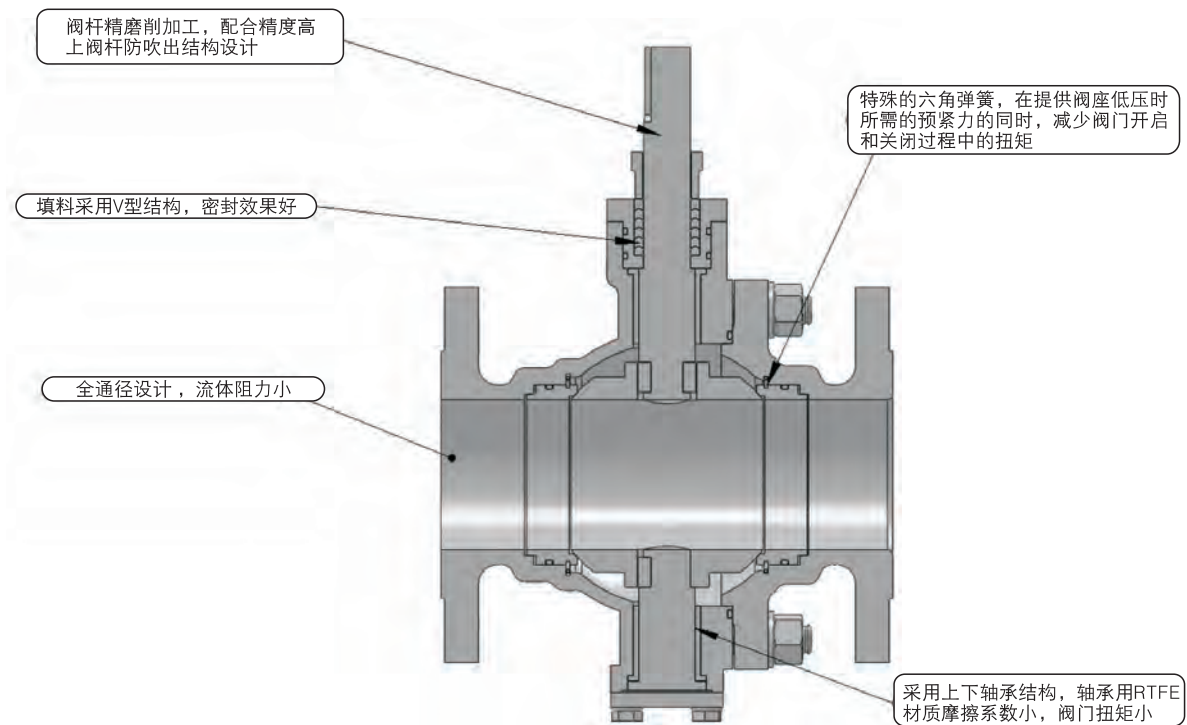


缩径○型开关球阀

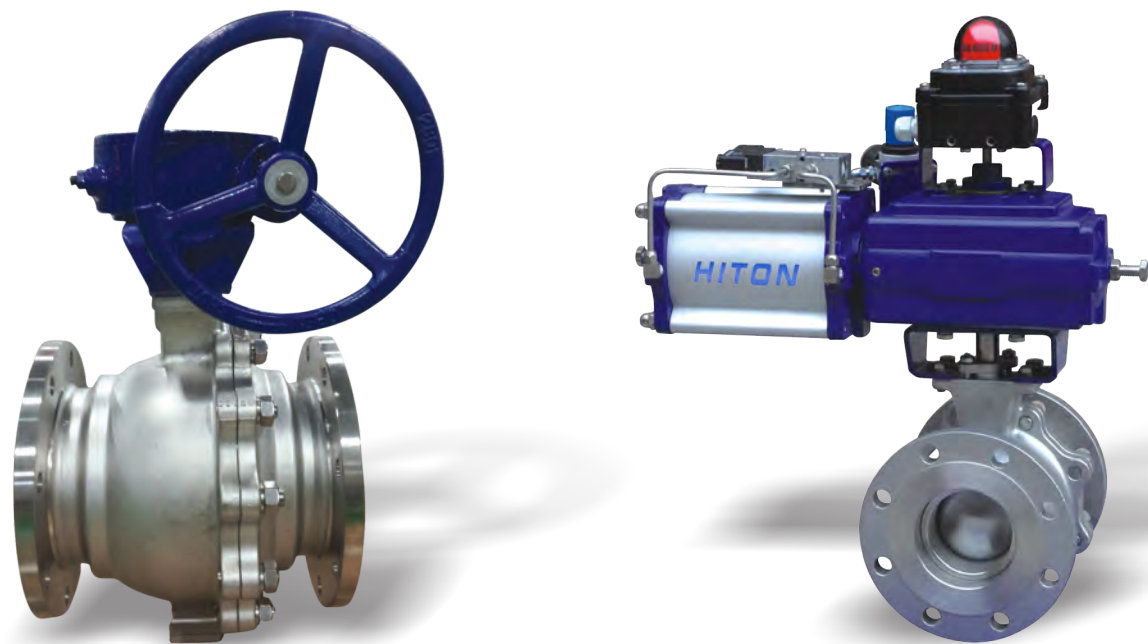
主要技术参数与性能

- ▶ 公称通径: DN25-500
- ▶ 压力等级: PN10-16, 150Lb; 10K
- ▶ 主体材质: WCB, CF8, CF8M, CF3M
- ▶ 主要密封型式: 金属硬密封
- ▶ 密封面材质: 镀硬铬, 氮化—堆焊司太立; 喷涂碳化钨; 喷涂镍基合金; 喷涂司太立; DEVLON, PEEK, PCTFE
- ▶ 配对法兰标准: GB/T 9113, HG/T 20592, HG/T 20615, ASME B 16.5, EN1092; JIS B 2220:2004
- ▶ 适用温度范围: -29°C-400°C
- ▶ 密封等级: GB/T 4213, FCI 70-2 V级、VI级
- ▶ 配套附件: 电器阀门定位器, 电磁阀, 限位开关, 空气过滤减压器等
- ▶ 驱动装置: 手动、气动、电动、电液动等

O型固定式球阀

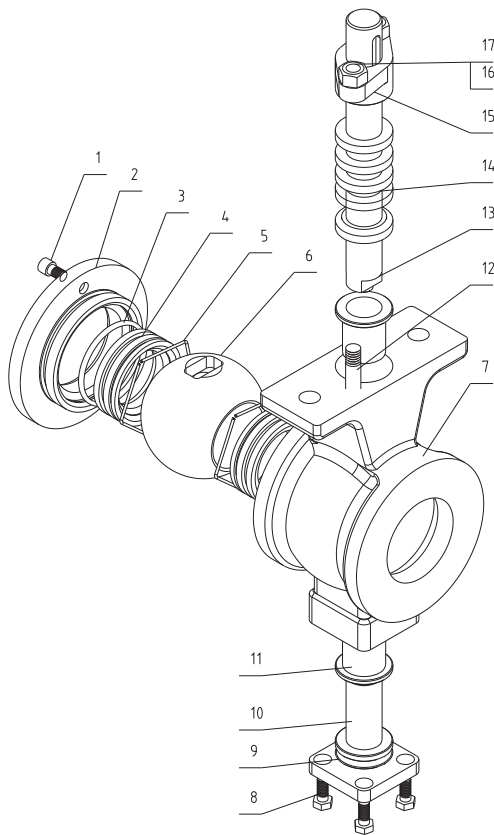


O型球阀是直角回转的开关阀，主要用于介质的切断控制。该系列球阀适合于严密切断，快速切断，介质双向切断控制。与气动执行器、电动执行器配套，广泛用于造纸、化工、食品加工、石化工业等自控化程度要求较高的过程自控系统中。



O型固定式球阀

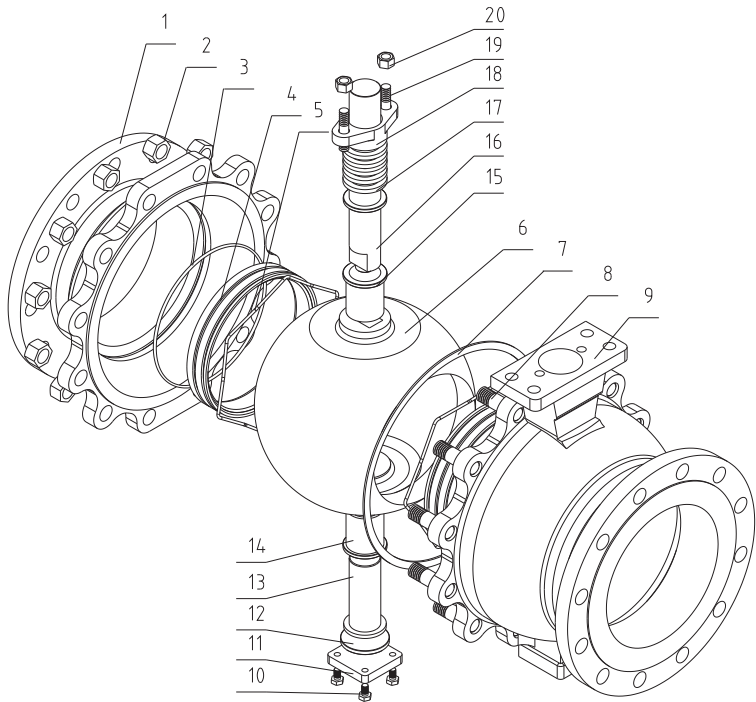
对夹固定式短结构材料表



序号	名称	数量 (件)	材料 (WCB)	材料 (CF8)	材料 (CF8M)
1	阀盖	1	WCB	CF8	CF8M
2	阀盖	1	WCB	CF8	CF8M
3	O型圈	1	氟橡胶	氟橡胶	氟橡胶
4	阀座	2	20Cr13+STL	304+STL	316+STL
5	弹簧	1	316	316	316
6	球	1	304+Cr	304+Cr	316+Cr
7	阀体	1	WCB	CF8	CF8M
8	螺栓	4	25	304	304
9	垫片	4	Q235	304	304
10	后阀杆	1	20Cr13	304	316
11	轴承	2	PTFE	PTFE	PTFE
12	双头螺柱	2	25	304	304
13	上阀杆	1	20Cr13	304	304
14	填料	1组	PTFE	PTFE	PTFE
15	填料压盖	1	WCB	CF8	CF8M
16	螺母	2	25	304	304
17	垫片	2	Q235	304	304

O型固定式球阀

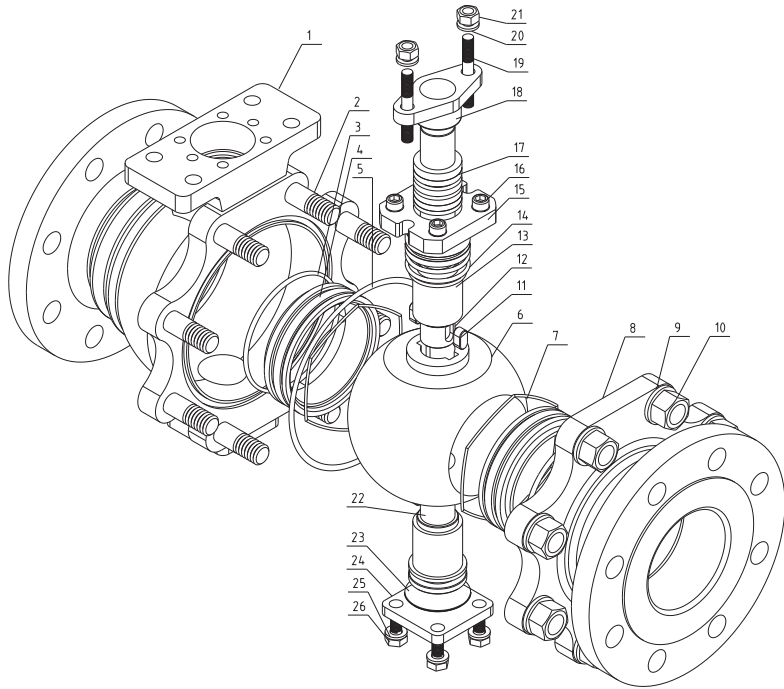
法兰固定式短结构材料表



序号	名称	数量 (件)	材料 (WCB)	材料 (CF8)	材料 (CF8M)
1	螺母	1组	45	304	316
2	O型圈	1	氟橡胶	氟橡胶	氟橡胶
3	阀座	2	20Cr13+STL	304+STL	316+STL
4	弹簧	1	316	316	316
5	球	1	CF8+Cr	CF8+Cr	CF8M+Cr
6	中法兰垫	1	氟橡胶/石墨	氟橡胶/石墨	氟橡胶/石墨
7	双头螺柱	1组	35CrMoA	304	316
8	阀体	1	WCB	CF8	CF8M
9	螺栓	4	35CrMOA	304	304
10	后压盖	1	WCB	CF8	CF8M
11	垫片	1	PTFE	PTFE	PTFE
12	下阀杆	1	20Cr13	304	316
13	下轴承	1	PTFE	PTFE	PTFE
14	上轴承	1	PTFE	PTFE	PTFE
15	上阀杆	1	20Cr13	304	316
16	填料	1组	PTFE	PTFE	PTFE
17	填料压盖	1	WCB	CF8	CF8M
18	双头螺柱	2	25	304	304
19	螺母	2	25	304	304

O型固定式球阀

法兰固定式标准结构材料表



序号	名称	数量 (件)	材料 (WCB)	材料 (CF8)	材料 (CF8M)
1	阀体	1	WCB	CF8	CF8M
2	双头螺柱	1组	35CrMOA	304	316
3	O型圈	1	氟橡胶	氟橡胶	氟橡胶
4	阀座	2	20Cr13+STL	304+STL	316+STL
5	中法兰垫	1	氟橡胶/石墨	氟橡胶/石墨	氟橡胶/石墨
6	球	1	CF8+Cr	CF8+Cr	CF8M+Cr
7	弹簧	2	316	316	316
8	阀盖	1	WCB	CF8	CF8M
9	垫片	1组	Q235	304	304
10	螺母	4	45	304	316
11	平键	1	20Cr13	304	316
12	上阀杆	1	20Cr13	304	316
13	轴承	1	PTFE	PTFE	PTFE
14	O型圈	1	氟橡胶	氟橡胶	氟橡胶
15	阀杆防脱套	1	WCB	CF8	CF8M
16	螺钉	4	20Cr13	304	316
17	填料	1组	PTFE	PTFE	PTFE
18	填料压盖	1	WCB	CF8	CF8M
19	双头螺柱	2	25	304	304
20	螺母	2	25	304	304
21	平垫	2	25	304	304
22	下阀杆	1	20Cr13	304	316
23	平垫片	4	25	304	316
24	后压盖	1	WCB	CF8	CF8M
25	平垫片	1	PTFE	PTFE	PTFE
26	螺栓	4	25	304	316

O型固定式球阀

产品类型

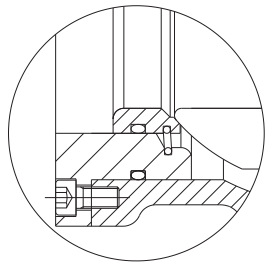
对夹固定式短结构 DN25–DN80
法兰固定式短结构 DN100–DN500
法兰固定式标准结构 DN25–DN500
压力等级：
短结构：PN10、PN16
标准结构：PN10、PN16、PN25 、150Lb

设计标准

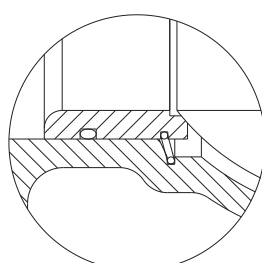
- 设计标准：GB/T 12237–2007
- 法兰标准：GB/T 9113.1–2010 、JB/T 79.1–1994、HG 20592–2009 ASME B 16.5 EN 1092–1：2001
- 压力–温度额定值：GB/T 12224–2007 ASME B16.34–2003 ISO 7005–1
- 结构长度标准：
固定式短结构：企业标准
固定法兰式标准结构:GB/T 12221–2005, ISO 5752/EN 558–12
- 适应温度范围：
–29℃–200℃常温型
–29℃–500℃高温型
- 密封与强度试验标准：
强度及密封试验标准：JB/T 9092–1999
强度试验压力是按公称压力的1.5倍,阀座密封试验压力是按额定压力的1.1倍压力进行, ,介质是带有缓蚀阻垢剂的水进行试验. 软密封按0.6MPa压力压缩空气进行试验。

密封结构示意图

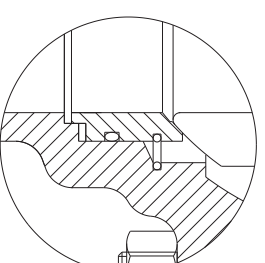
短结构对夹式金属硬密封阀座A



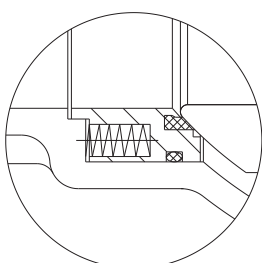
短结构法兰式金属硬密封阀座B



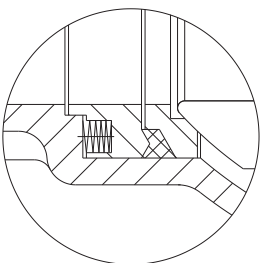
标准结构金属硬密封阀座D



标准结构软密封阀座F



标准结构高温阀座E



O型固定式球阀

各种阀座结构应用

短结构对夹式金属硬密封阀座A

球硬化处理	镀硬铬/氮化
阀座	304/316+司太立合金
弹簧	316
O形圈	氟橡胶
填料	PTFE
适应的温度范围	–29℃–150℃
适应的介质类型	水、油、气、汽及带有长纤维的介质或高浓易堵塞及固体颗粒介质

短结构对夹式金属硬密封阀座A

阀座	304/316+司太立合金
弹簧	17–7PH/316
O形圈	高温氟橡胶
填料	石墨
球表面硬化处理	镀硬铬/氮化/喷涂WC/喷涂STL
适应的温度范围	–29℃–250℃
适应的介质类型	水/油/汽/固体颗粒/悬浮

短结构法兰式金属硬密封阀座B

球硬化处理	镀硬铬/氮化
阀座	304/316+司太立合金
弹簧	316
O形圈	氟橡胶
填料	PTFE
适应的温度范围	–29℃–150℃
适应的介质类型	水、油、气、汽及带有长纤维的介质或高浓易堵塞及固体颗粒介质

短结构法兰式金属硬密封阀座B

阀座	304/316+司太立合金
弹簧	17–7PH/316
O形圈	高温氟橡胶
填料	石墨
球表面硬化处理	镀硬铬/氮化/喷涂WC/喷涂STL
适应的温度范围	–29℃–250℃
适应的介质类型	水/油/汽/固体颗粒/悬浮

标准结构金属硬密封阀座D

球硬化处理	镀硬铬/氮化
阀座	304/316+司太立合金
弹簧	316
O形圈	氟橡胶
填料	PTFE
适应的温度范围	–29℃–150℃
适应的介质类型	水、油、气、汽及带有长纤维的介质或高浓易堵塞及固体颗粒介质

标准结构金属硬密封阀座D

阀座	304/316+司太立合金
弹簧	17–7PH/316
O形圈	高温氟橡胶
填料	石墨
球表面硬化处理	镀硬铬/氮化/喷涂WC/喷涂STL
适应的温度范围	–29℃–250℃
适应的介质类型	水/油/汽/固体颗粒/悬浮

标准结构软密封阀座F

球硬化处理	镀硬铬/氮化/镀ENP
阀座	304/316+PTFE/RTFE
弹簧	316
O形圈	氟橡胶
填料	PTFE
适应的温度范围	–29℃–150℃
适应的介质类型	水、油、气、汽

标准结构高温阀座E

阀座	304/316+司太立合金
弹簧	17–7PH/316/Inconel
O形圈	石墨
球表面硬化处理	氮化/喷涂WC/喷涂STL
填料	石墨
适应的温度范围	–29℃–350℃
适应的介质类型	汽/固体颗粒

O型固定式球阀

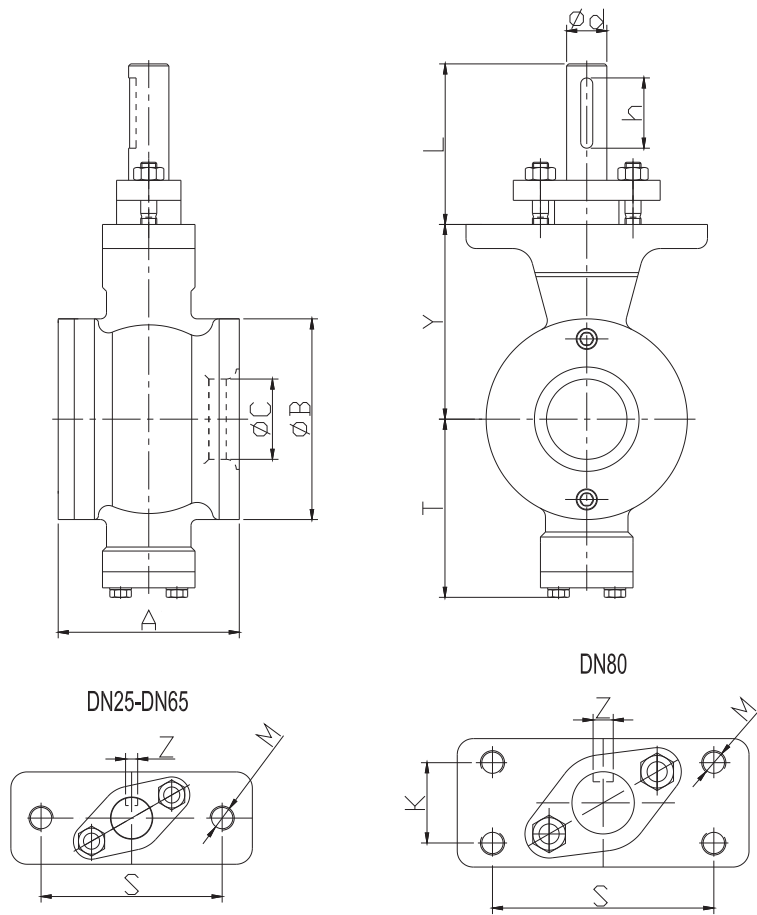
执行器配置

O型球阀执行器配置表										
DN	配ZS执行器	手轮	配ZSD执行器	手轮	配GT精小型执行器	手轮	配GT精小型执行器		电动参照	气动配
mm					DA(双)		SR	手轮	Unic DCL	用气管
25	ZS36-63	26:1	ZSD45-100	38:1	63	26:1	85	38:1	05	Φ6 × 1(G1/4)
32	ZS36-80	28:1	ZSD45-100	38:1	63	28:1	85	38:1	05	
40	ZS45-80	28:1	ZSD45-100	38:1	85	28:1	105	38:1	10	
50	ZS45-100	38:1	ZSD45-125	38:1	105	38:1	125	38:1	10	
65	ZS55-100	54:1	ZSD55-125	54:1	105	54:1	125	54:1	20	
80	ZS55-125	54:1	ZSD55-125	54:1	125	54:1	140	54:1	20	
100	ZS55-125	54:1	ZSD63-160	54:1	125	54:1	140	54:1	20	
125	ZS55-125	54:1	ZSD63-160	80:1	140	54:1	160	80:1	20	Φ8 × 1.5(G1/4)
150	ZS63-160	80:1	ZSD63-200	80:1	160	80:1	190	80:1	40	
200	ZS63-200	80:1	ZSD80-250	78:1	190	80:1	210	78:1	60	
250	ZS80-250	78:1	ZSD100-300	78:1	240	78:1	270	78:1	100	Φ10 × 2(G3/8)
300	ZS80-300	78:1	ZSD100-300	98:1	270	78:1	300	98:1	150	
350	ZS100-300	98:1	ZSD125-350	320:1	320	98:1	350	320:1	200	
400	ZS125-350	320:1	ZSD125-400	320:1	370	320:1	350	320:1		

注：ZS执行器为我公司自行开发研制的具体详见ZS执行器选本。以上阀门执行器配置为阀门公称压力1.6~2.5Mpa,执行器气源压力为0.5Mpa推荐使用。如阀门公称压力4.0~6.4Mpa或介质是高温时如蒸汽等执行器配置将加大另行推荐。

O型固定式球阀

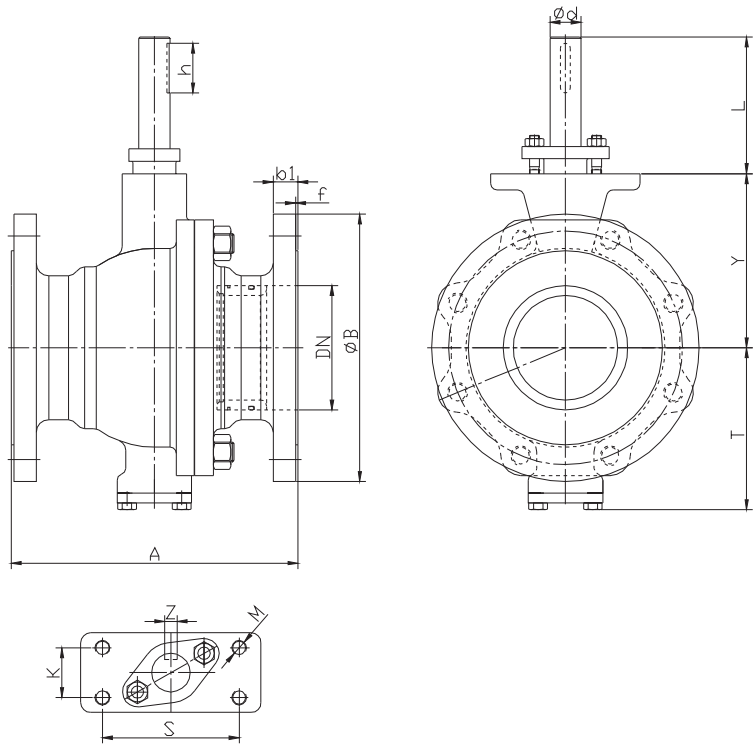
对夹固定式短结构外形尺寸



DN	A	B	C	T	Y	L	Φd	h	S	K	M	Z	扭矩
25	75	68	20	81	73	102	16	35	75	/	2-M10	5	40
32	80	76	25	86	78	100	16	35	75	/	2-M10	5	76
40	80	84	32	78	80	102	16	35	75	/	2-M10	5	90
50	90	100	40	89	97	110	20	35	90	28	4-M10	6	100
65	116	118	50	94	102	110	20	35	90	28	4-M10	6	140
80	140	132	66	120	123	110	25	40	90	28	4-M10	8	150

O型固定式球阀

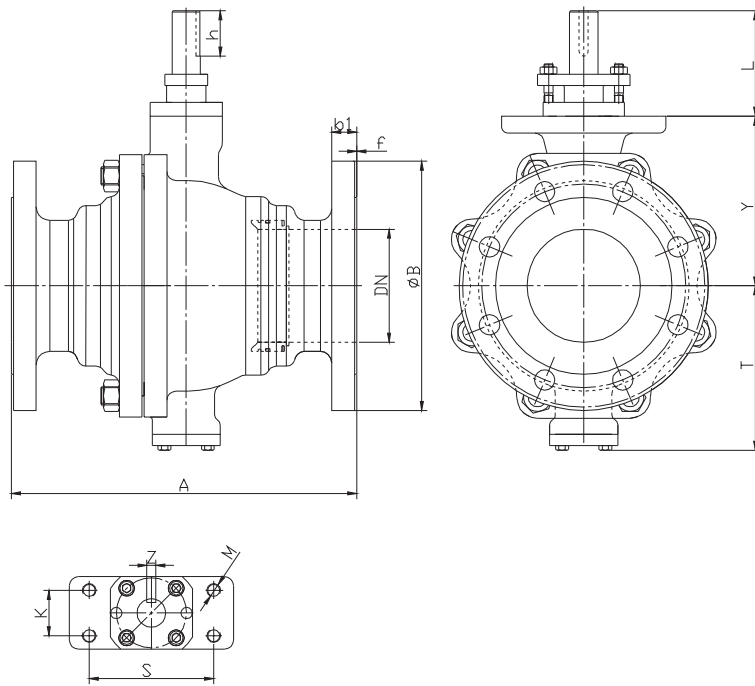
法兰固定式短结构外形尺寸



DN	A	PN16			T	Y	L	ϕd	h	S	K	M	Z	扭矩
		B	b1	f										
100	230	220	22	2	130	140	110	25	40	90	28	4-M10	8	200
125	240	250	22	2	154	164	124	30	50	110	40	4-M12	8	300
150	296	285	24	2	182	189	124	30	50	110	40	4-M12	8	500
200	364	340	24	2	237	243	140	40	60	135	40	4-M16	12	800
250	400	405	26	2	280	293	170	50	60	140	64	4-M16	14	1400
300	500	460	28	2	315	327	170	50	60	140	64	4-M16	14	2000
350		520	30	2	377	380	210	60	80	170	80	4-M20	18	2900
400		580	32	2	447	440	240	70	100	200	80	4-M24	20	3400

O型固定式球阀

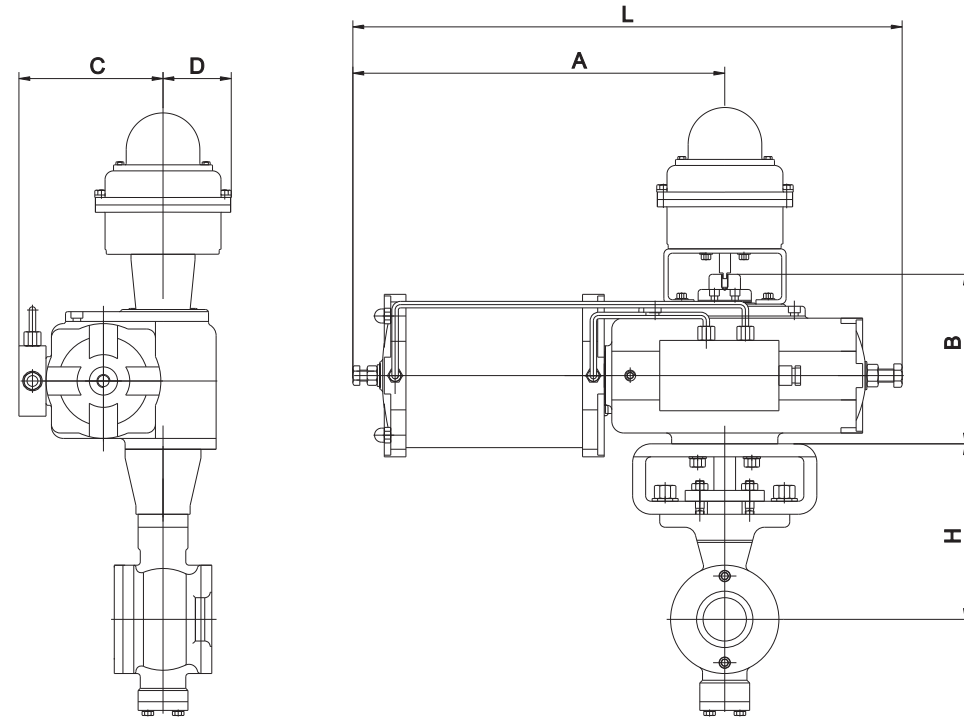
法兰固定式标准结构外形尺寸



DN	A	PN16			T	Y	L	ϕd	h	S	K	M	Z	扭矩
		B	b1	f										
25	140	115	16	2	74	75	102	16	35	90	28	4-M10	5	40
32	165	140	18	2	80	81	102	16	35	90	28	4-M10	5	76
40	165	150	18	2	90	93	110	20	35	90	28	4-M10	6	90
50	203	165	20	2	97	100	110	20	35	90	28	4-M10	6	110
65	222	185	20	2	109	112	110	20	35	90	28	4-M10	6	160
80	241	200	20	2	128	135	115	25	40	110	40	4-M12	8	180
100	305	220	22	2	145	150	115	25	40	110	40	4-M12	8	220
125	356	250	22	2	193	198	140	30	50	135	40	4-M16	8	330
150	394	285	24	2	210	215	140	30	50	135	40	4-M16	8	550
200	457	340	24	2	251	248	140	40	60	135	40	4-M16	12	890
250	533	405	26	2	302	301	170	50	60	140	64	4-M16	14	1600
300	610	460	28	2	337	338	170	50	60	140	64	4-M16	14	2200
350	686	520	30	2	377	380	210	60	80	170	80	4-M20	18	3300
400	762	580	32	2	447	440	240	70	100	200	80	4-M24	20	3700

O型固定式球阀

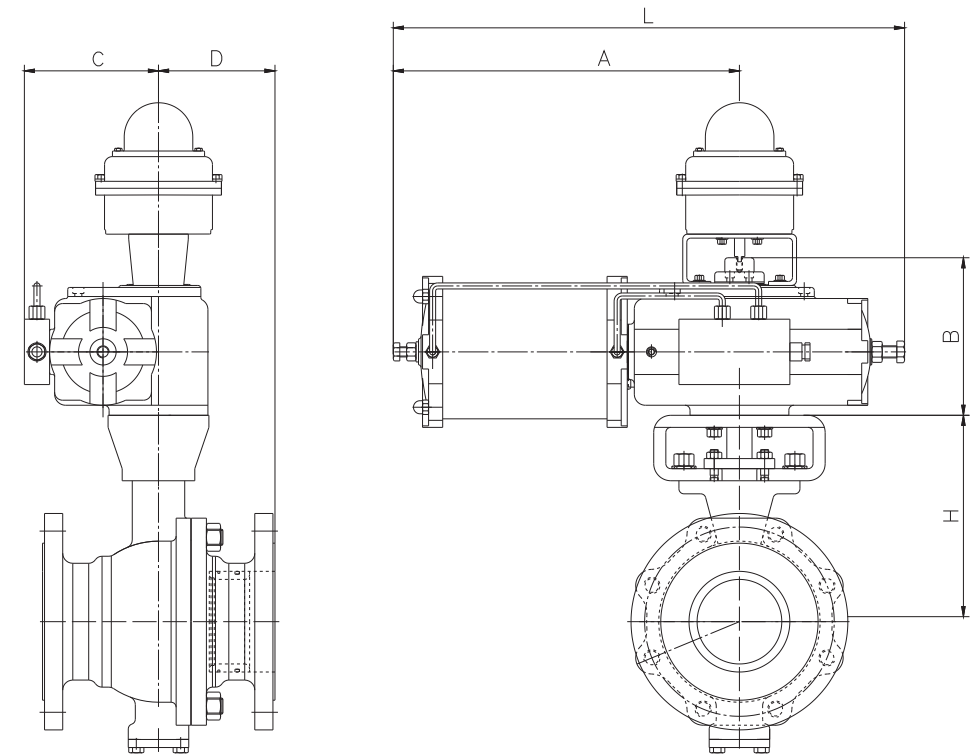
- 对夹固定式短结构带双作用气动外形尺寸



DN	A	L	B	H	C	D
25	270	390	115	133	105	30
32	275	395	115	138	115	35
40	275	395	115	140	115	35
50	296	440	124	157	125	45
65	300	445	124	160	135	53
80	343	507	129	183	155	65

O型固定式球阀

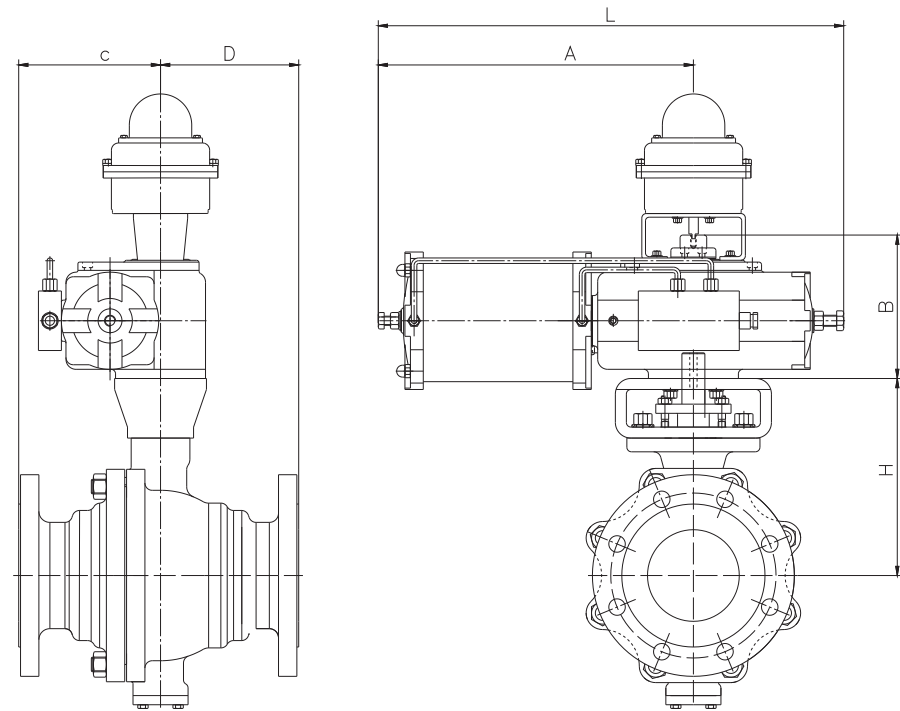
- 法兰固定式短结构带双作用气动外形尺寸



DN	A	L	B	H	C	D
100	343	507	129	200	170	115
125	343	507	129	229	178	120
150	418	617	164	254	197	148
200	426	625	164	323	228	182
250	510	750	198	393	267	200
300	605	900	251	427	305	250
350	605	900	251	500	343	343
400	763	1155	300	570	381	381

O型固定式球阀

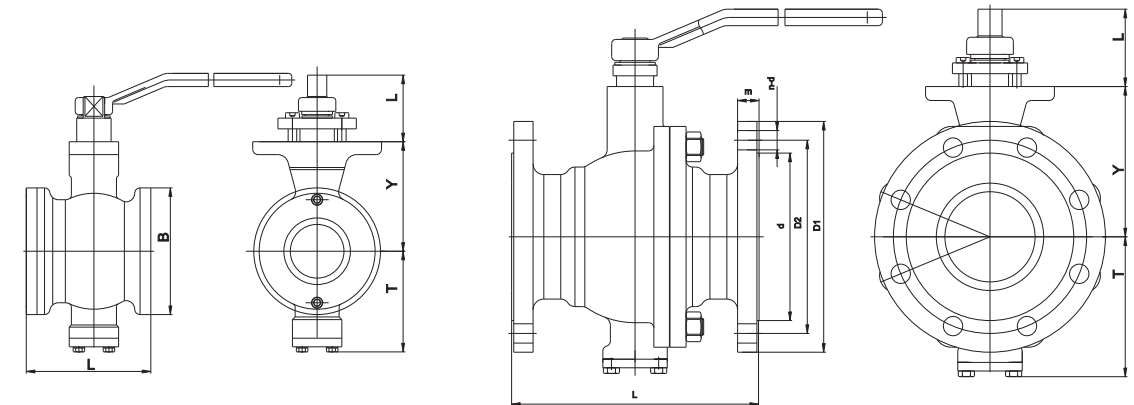
法兰固定标准结构带双作用气动外形尺寸



DN	A	L	B	H	C	D
25	270	390	115	135	105	52
32	275	395	115	141	115	66
40	275	395	115	153	115	67
50	296	440	124	160	125	96
65	300	445	124	172	135	110
80	343	507	129	200	155	120
100	343	507	129	215	170	150
125	343	507	129	278	178	178
150	418	617	164	295	197	197
200	426	625	164	328	229	228
250	510	750	198	401	268	265
300	605	900	251	438	305	305
350	605	900	251	500	343	343
400	763	1155	300	570	381	381

O型固定式球阀

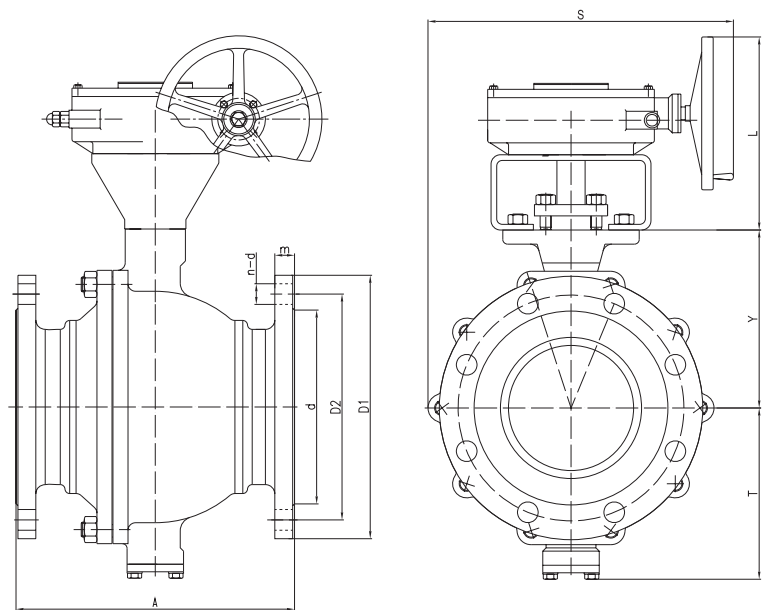
短结构加手柄外形尺寸



DN	L1	B	D1	D2	d	n-φd	m	T	Y	L
25	75	68	/	/	/	/	/	81	73	65
32	80	76	/	/	/	/	/	86	78	65
40	80	84	/	/	/	/	/	78	80	65
50	90	100	/	/	/	/	/	89	97	65
65	116	118	/	/	/	/	/	94	102	65
80	140	132	/	/	/	/	/22	120	123	75
100	230	/	20	180	156	8-φ18	22	130	140	75
125	240	/	250	210	184	8-φ18		154	164	80

O型固定式球阀

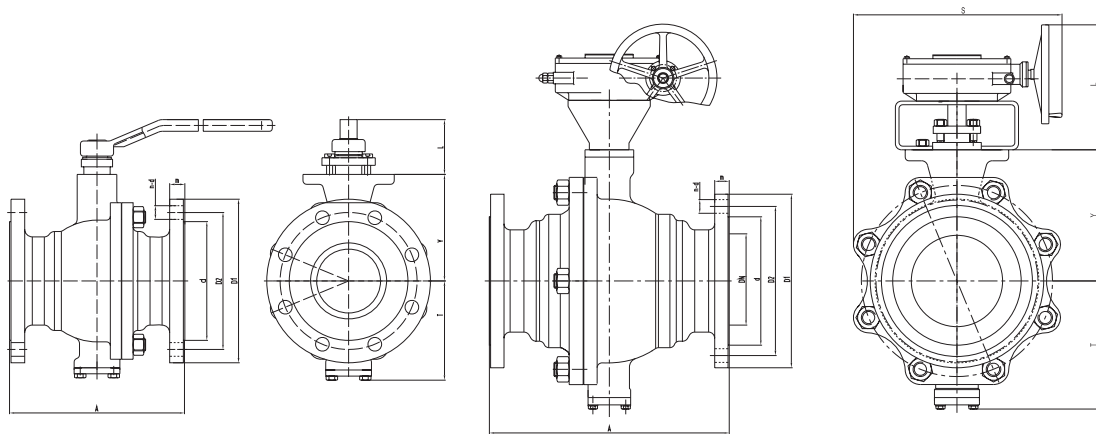
短结构加蜗轮外形尺寸



DN	A	PN16					T	Y	L	S
		D1	D2	d	n-φd	m				
150	296	285	240	211	8-φ22	24	182	189	241	345
200	364	340	295	266	12-φ22	24	237	243	285	405
250	400	405	355	319	12-φ26	26	280	293	325	490
300	500	460	410	370	12-φ26	28	315	327	325	520
350		520	470	429	16-φ26	30	377	380	400	620
400		580	525	480	16-φ30	32	447	440	520	750

O型固定式球阀

法兰固定式标准结构手动尺寸

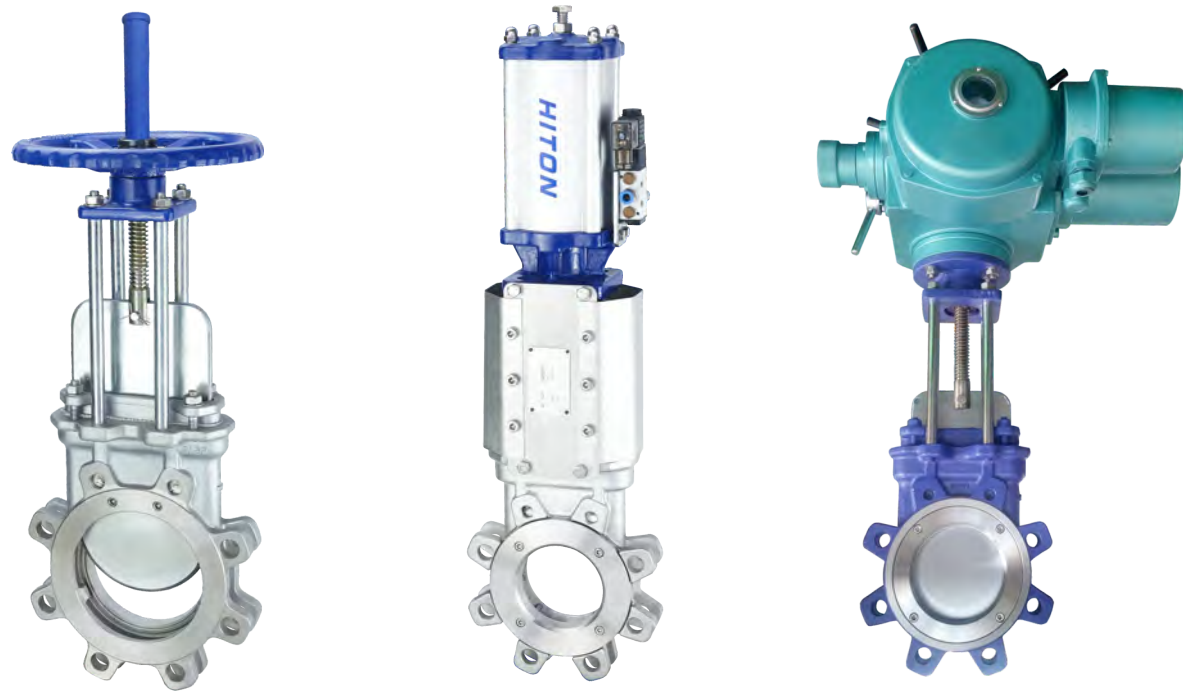


DN	A	PN16					T	Y	L	S
		D1	D2	d	n-φd	m				
25	140	115	85	65	4-φ16	16	74	75	75	/
32	165	140	100	76	4-φ18	18	80	81	75	/
40	165	150	110	84	4-φ18	18	90	93	75	/
50	203	165	125	99	4-φ18	20	97	100	75	/
65	222	185	145	118	4-φ18	20	109	112	75	/
80	241	200	160	135	8-φ18	20	128	135	85	/
100	305	220	180	156	8-φ18	22	145	150	85	/
125	356	250	210	184	8-φ18	22	193	198	90	/
150	394	285	240	211	8-φ22	24	210	215	241	5
200	457	340	295	266	12-φ22	24	251	248	285	425
250	533	405	355	319	12-φ26	26	302	301	325	515
300	610	460	410	370	12-φ26	28	337	338	325	550
350	686	520	470	429	16-φ26	30	377	380	400	620
400	762	580	525	480	16-φ30	32	447	440	520	750

Knife gate valve

刀型闸阀

37-70

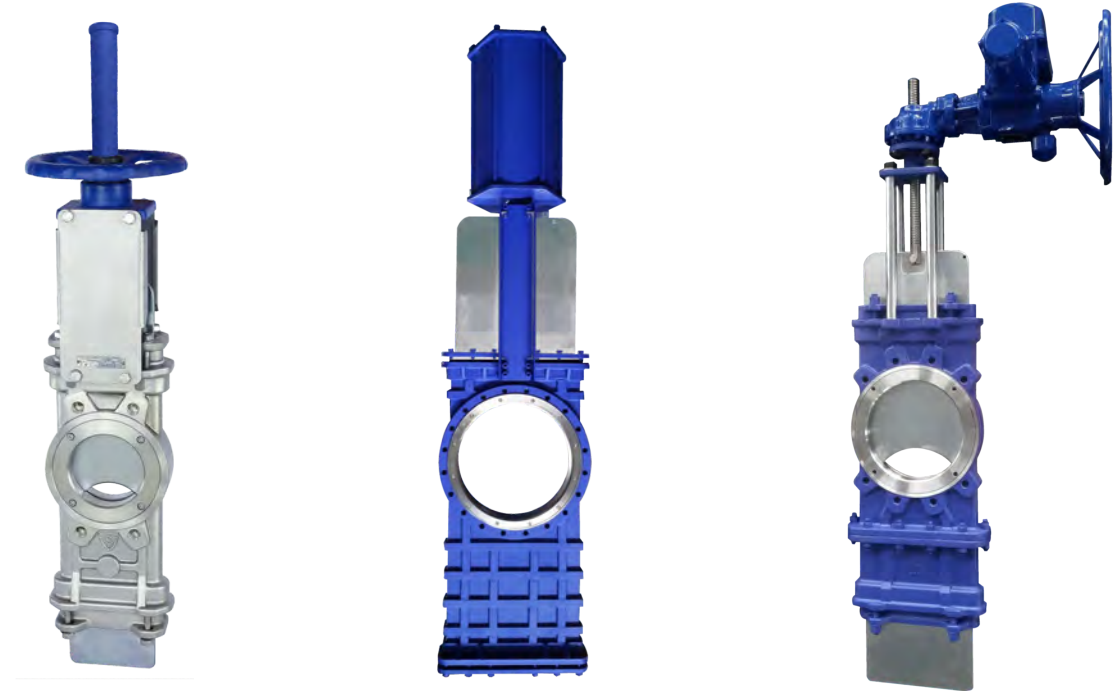


全凸耳刀型闸阀

主要技术参数与性能

单向密封,活动阀座,整体式对夹全凸耳刀闸阀

- ▶ 设计与制造标准: MSS SP-81-2006
- ▶ 口径: DN50~DN1200
- ▶ 压力等级: PN10 PN16 ANSI 150Psi 5K/10k等
- ▶ 实际工作压力等级分类:
DN50~DN250: 10Bar DN300~DN450: 7Bar
DN500~DN600: 4Bar DN700~DN1200: 2Bar
- ▶ 结构长度标准: MSS SP-81-2006
- ▶ 法兰连接标准: GB/T9113-2010 HG/T20592-2009 HG/T20615-2009 EN1092-2002 ASME B16.5-2013 ASME B16.47-2011 AS2129-2000 AS4087-2004 JIS B2220-2004等.
- ▶ 阀门检验与试验标准: MSS SP-81-2006
- ▶ 阀体材质: GGG40 WCB CF8 CF3 CF8M CF3M 4A 5A 904L等
- ▶ 温度-压力额定值标准: GB/T12224-2007 ASME B16.34-2009 ISO7005-1
- ▶ 阀门适用工况: 造纸 矿山 化工 医药 自来水 污水处理 城市排污 水利等.
- ▶ 驱动装置: 手动 气动 电动 齿轮传动 链轮传动 杠杆等



穿透式刀闸阀

主要技术参数与性能

双向密封,活动阀座,带导流孔,双填料设计,整体或两片式对夹薄型闸阀

- ▶ 设计与制造标准: MSS SP-81-2006
- ▶ 口径: DN50~DN600
- ▶ 压力等级: PN10 PN16 ANSI 150Psi 5K/10k等
- ▶ 实际工作压力等级分类:
DN50~DN250: 10Bar DN300~DN450: 7Bar
DN500~DN600: 4Bar
- ▶ 结构长度标准: MSS SP-81-2006
- ▶ 法兰连接标准: GB/T9113-2010 HG/T20592-2009 HG/T20615-2009 EN1092-2002 ASME B16.5-2013 ASME B16.47-2011 AS2129-2000 AS4087-2004 JIS B2220-2004等.
- ▶ 阀门检验与试验标准: MSS SP-81-2006
- ▶ 阀体材质: WCB CF8 CF3 CF8M CF3M 4A 5A 904L等
- ▶ 温度-压力额定值标准: GB/T12224-2007 ASME B16.34-2009 ISO7005-1
- ▶ 阀门适用工况: 造纸 矿山 化工 医药 自来水 污水处理 城市排污 水利等.
- ▶ 驱动装置: 手动 气动 电动 齿轮传动 链轮传动等

Knife gate valve

刀型闸阀

37-70



暗板式刀闸阀

主要技术参数与性能

单向或双向密封,活动阀座,带阀盖,圆型PTFE填料设计,整体式铸造对夹全凸耳刀闸阀

- ▶ 设计与制造标准: MSS SP-81-2006
- ▶ 口径: DN50~DN2000
- ▶ 压力等级: PN10 PN16 ANSI 150Psi 5K/10k等
- ▶ 实际工作压力等级分类:
 - DN50~DN250: 10Bar DN300~DN450: 7Bar
 - DN500~DN600: 4Bar DN700~DN1200: 2Bar
 - DN1400~DN2000: 1Bar
- ▶ 结构长度标准: MSS SP-81-2006
- ▶ 法兰连接标准: GB/T9113-2010 HG/T20592-2009 HG/T20615-2009 EN1092-2002 ASME B16.5-2013 ASME B16.47-2011 AS2129-2000 AS4087-2004 JIS B2220-2004等.
- ▶ 阀门检验与试验标准: MSS SP-81-2006
- ▶ 阀体材质: WCB CF8 CF3 CF8M CF3M 4A 5A 904L等
- ▶ 温度-压力额定值标准: GB/T12224-2007 ASME B16.34-2009 ISO7005-1
- ▶ 阀门适用工况: 造纸 矿山 化工 医药 自来水 污水处理 城市排污 水利等.
- ▶ 驱动装置: 手动 气动 电动 齿轮传动 链轮传动等

方形刀闸阀

主要技术参数与性能

圆进方出流向,单向密封,活动阀座,下料用两片式对夹刀闸阀

- ▶ 设计与制造标准: MSS SP-81-2006
- ▶ 口径: DN100~DN600
- ▶ 压力等级: PN10 PN16 ANSI 150Psi 5K/10k等
- ▶ 实际工作压力等级分类:
 - DN100~DN250: 10Bar DN300~DN450: 7Bar
 - DN500~DN600: 4Bar
- ▶ 结构长度标准: MSS SP-81-2006
- ▶ 法兰连接标准: GB/T9113-2010 HG/T20592-2009 HG/T20615-2009 EN1092-2002 ASME B16.5-2013 ASME B16.47-2011 AS2129-2000 AS4087-2004 JIS B2220-2004等.
- ▶ 阀门检验与试验标准: MSS SP-81-2006(无泄漏等级,有泄漏要求定做)
- ▶ 阀体材质: WCB CF8 CF3 CF8M CF3M 4A 5A 904L等
- ▶ 温度-压力额定值标准: GB/T12224-2007 ASME B16.34-2009 ISO7005-1
- ▶ 阀门适用工况: 造纸 矿山 化工等.
- ▶ 驱动装置: 手动 气动 电动 齿轮传动 链轮传动等



矿浆阀(无间隙耐磨刀闸阀)

主要技术参数与性能

耐磨无间隙双向密封,活动橡胶阀座,整体或两片式对夹薄型闸阀

- ▶ 口径: DN50~DN600
- ▶ 压力等级: PN10 PN16 ANSI 150Psi 5K/10k等
- ▶ 实际工作压力等级分类:
 - DN50~DN300: 10Bar DN350~DN450: 8Bar
 - DN500~DN600: 6Bar
- ▶ 法兰连接标准: GB/T9113-2010 HG/T20592-2009 HG/T20615-2009 EN1092-2002 ASME B16.5-2013 ASME B16.47-2011 AS2129-2000 AS4087-2004 JIS B2220-2004等.
- ▶ 阀门检验与试验标准: MSS SP-81-2006(水压零泄漏)
- ▶ 阀体材质: GGG40 WCB CF8 CF3 CF8M CF3M 4A 5A 904L等
- ▶ 温度-压力额定值标准: GB/T12224-2007 ASME B16.34-2009 ISO7005-1
- ▶ 阀门适用工况: 矿山 化工 医药 自来水 污水处理 城市排污 水利等.
- ▶ 驱动装置: 手动 气动 电动 齿轮传动 链轮传动等

双向侧面密封刀闸阀

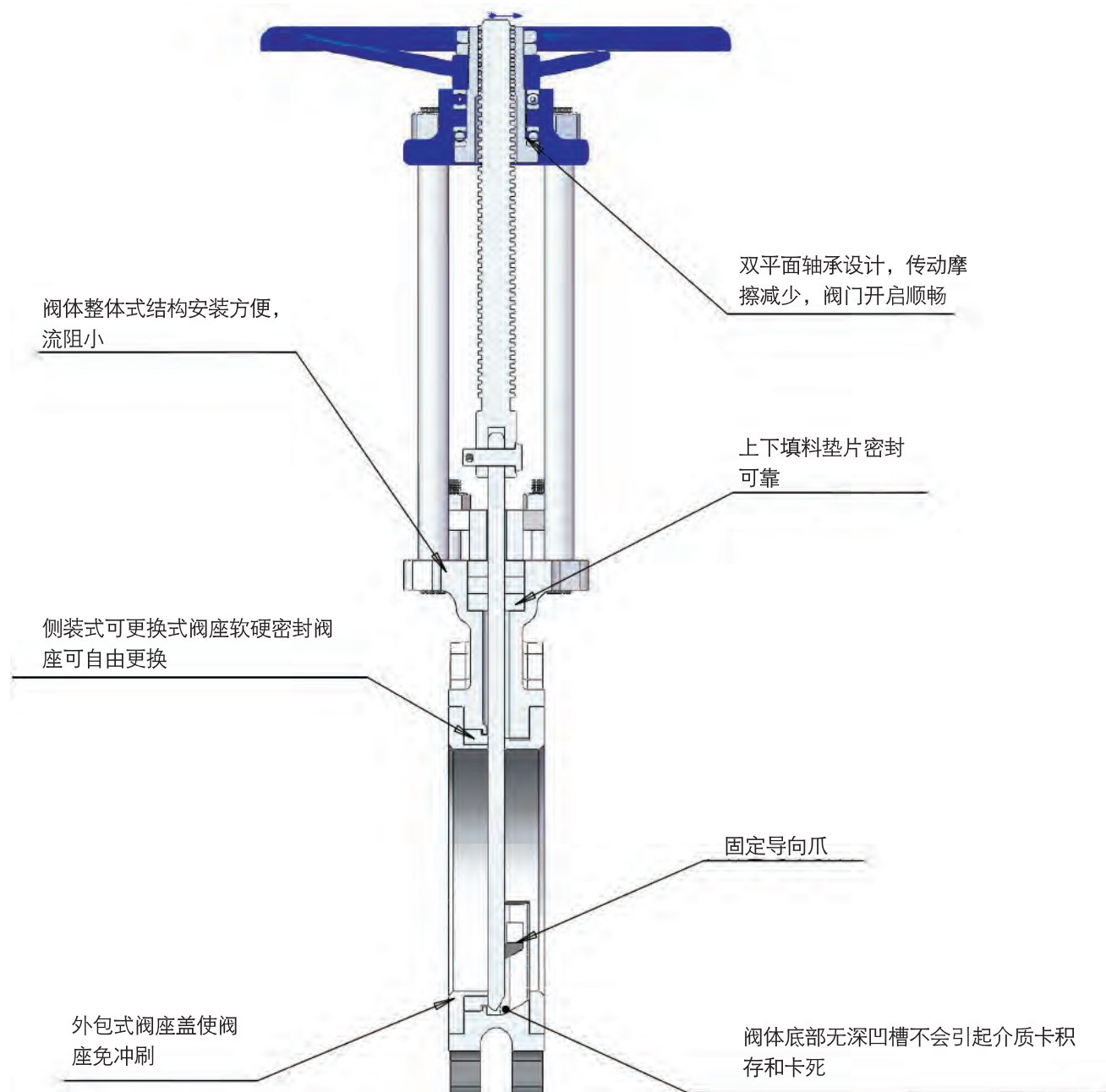
主要技术参数与性能

底部无凹槽,不积料,U型橡胶侧面密封,整体(两片式)对夹全凸耳刀闸阀

- ▶ 口径: DN50~DN600
- ▶ 压力等级: PN10 PN16 ANSI 150Psi 5K/10k等
- ▶ 实际工作压力等级分类:
 - DN50~DN300: 10Bar DN350~DN450: 8Bar
 - DN500~DN600: 6Bar
- ▶ 法兰连接标准: GB/T9113-2010 HG/T20592-2009 HG/T20615-2009 EN1092-2002 ASME B16.5-2013 ASME B16.47-2011 AS2129-2000 AS4087-2004 JIS B2220-2004等.
- ▶ 阀门检验与试验标准: MSS SP-81-2006(水压零泄漏)
- ▶ 阀体材质: GGG40 WCB CF8 CF3 CF8M CF3M 4A 5A 904L等
- ▶ 温度-压力额定值标准: GB/T12224-2007 ASME B16.34-2009 ISO7005-1
- ▶ 阀门适用工况: 矿山 化工 医药 自来水 污水处理 城市排污 水利等.
- ▶ 驱动装置: 手动 气动 电动 齿轮传动 链轮传动等

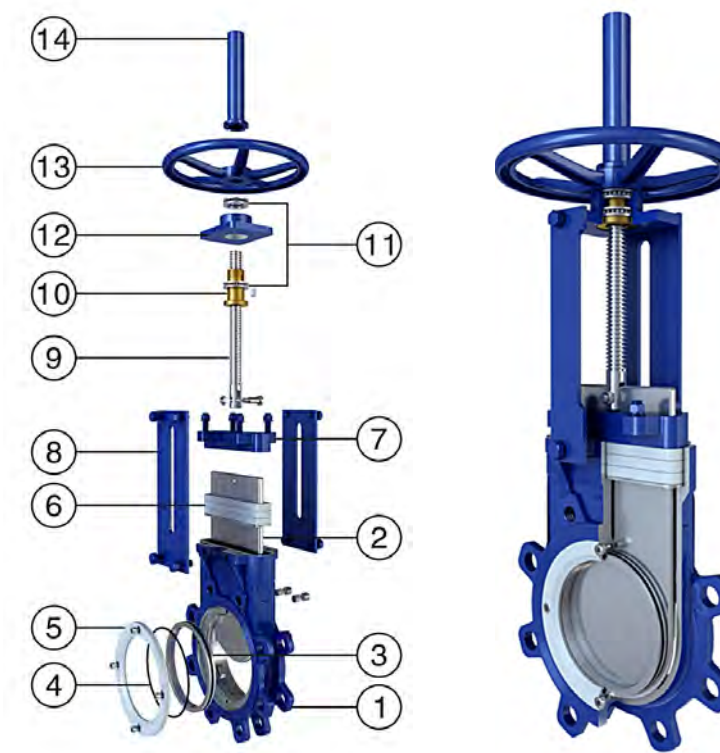


刀型闸阀



刀型闸阀

结构图

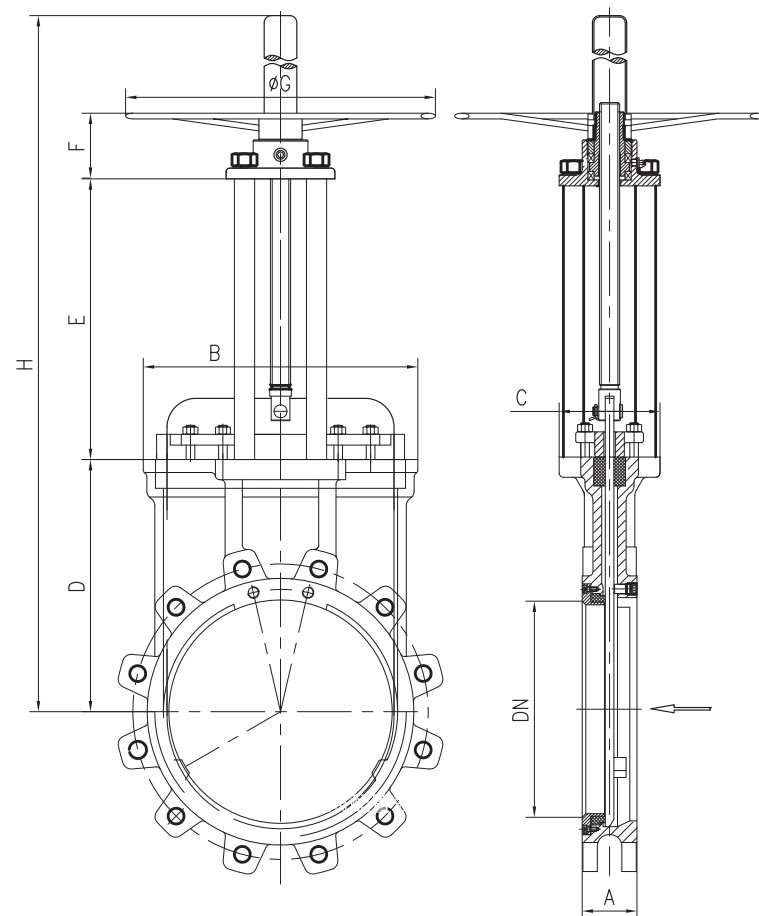


材质配置表

材质	WCB	CF8	CF8M
1.阀体	WCB	CF8	CF8M
2.闸板	304	304	316
3.阀座	硬密封 (STL) or EPDM		
4.O型圈	NBR		
5.阀座盖	WCB	CF8	CF8M
6.填料	PTFE		
7.填料压盖	WCB	CF8	CF8M
8.支架	Q235	304	304
9.阀杆	2Cr13	2Cr13	2Cr13
10.阀杆螺母	Brass	Brass	Brass
11.轴承	65Mn	65Mn	65Mn
12.支座	WCB	WCB	WCB
13.手轮	GGG30		
14.阀杆保护罩	304	304	304
15.紧固件	A2-70	A2-70	A4-70

刀型闸阀

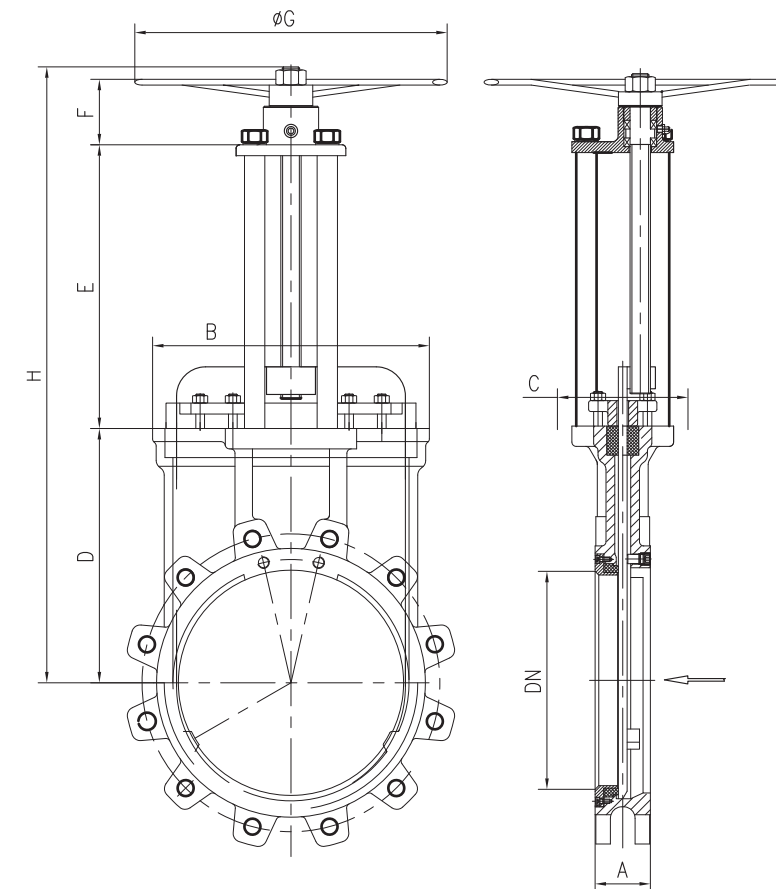
◎ 明杆外形尺寸表



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	重量 (kg)
50	48	135	106	100	129	85	180	395	9
65	48	155	106	115	147	85	180	436	11
80	51	175	106	121	168	85	200	478	12
100	51	163	106	138	192	85	200	545	16
125	57	192	120	160	215	87	250	630	20
150	57	216	130	185	245	87	280	705	25
200	70	271	130	235	302	105	300	890	43
250	70	335	140	300	355	105	350	1065	62
300	76	381	160	350	401	105	400	1200	78
350	76	436	180	400	465	117	450	1375	112
400	89	505	180	455	511	117	450	1525	154

刀型闸阀

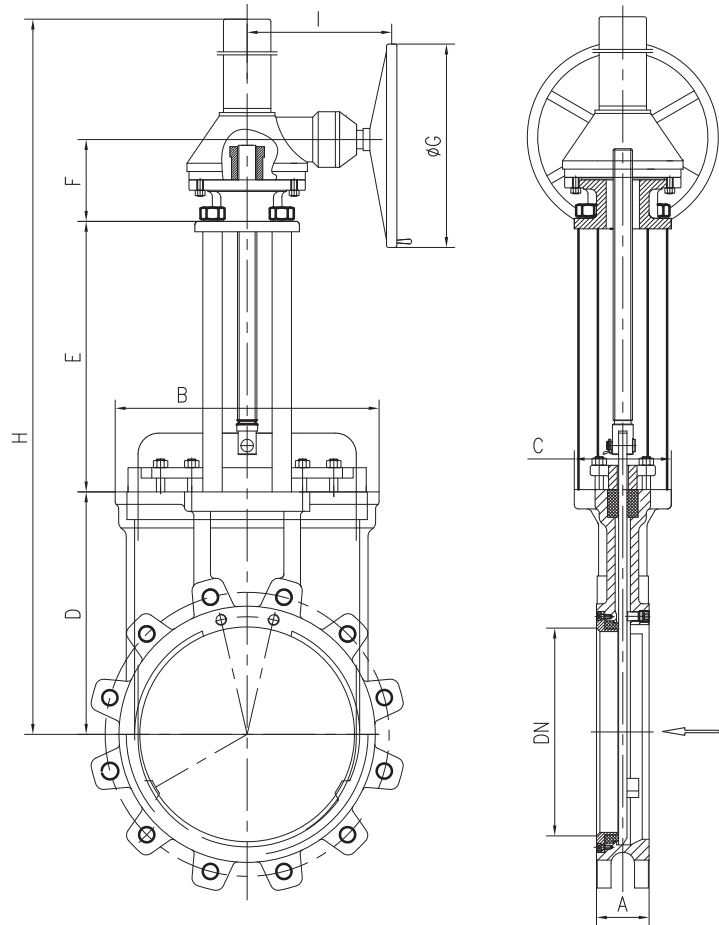
◎ 暗杆外形尺寸表



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	重量 (kg)
50	48	135	106	100	129	85	180	315	9
65	48	155	106	115	147	85	180	350	11
80	51	175	106	121	168	85	200	375	12
100	51	163	106	138	192	85	200	415	16
125	57	192	120	160	215	87	250	465	20
150	57	216	130	185	245	87	280	520	25
200	70	271	130	235	302	105	300	645	43
250	70	335	140	300	355	105	350	760	62
300	76	381	160	350	401	105	400	860	78
350	76	436	180	400	465	117	450	982	112
400	89	505	180	455	511	117	450	1083	154

刀型闸阀

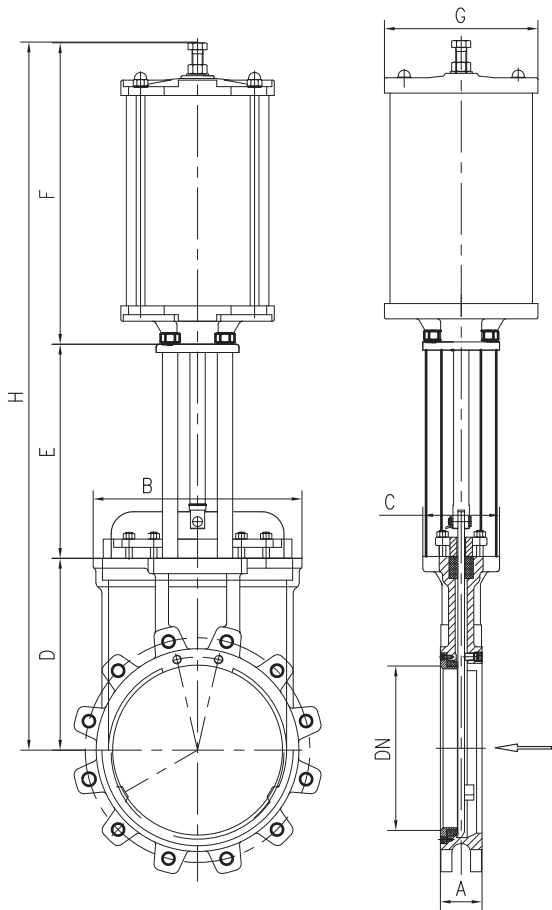
伞齿轮外形尺寸表



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	重量 (kg)
200	70	271	130	235	302	105	310	1065	150	60
250	70	335	140	300	355	105	310	1230	150	88
300	76	381	160	350	401	105	310	1415	170	103
350	76	436	180	400	465	117	310	1590	170	163
400	89	505	180	455	511	117	310	1740	170	204
450	89	550	240	510	580	178	460	1810	233	238
500	114	600	270	560	640	178	460	1950	233	265
600	114	700	270	650	740	178	460	2205	233	300

刀型闸阀

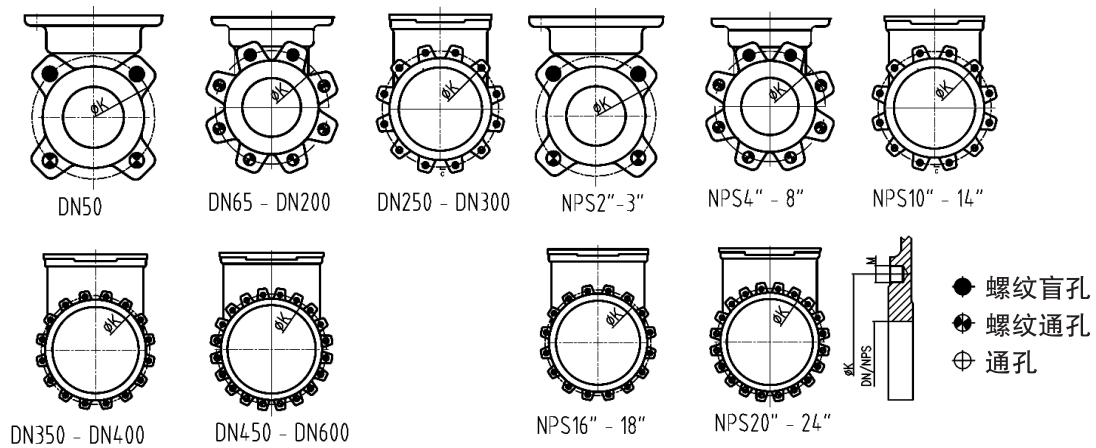
气动外形尺寸表



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	气缸大小	进气口大小	重量 (kg)
50	48	135	106	100	129	230	100	460	C100/65	F1/4	15
65	48	155	106	115	147	245	100	510	C100/75	F1/4	17
80	51	175	106	121	168	270	120	560	C100/85	F1/4	18
100	51	163	106	138	192	300	120	630	C100/100	F1/4	22
125	57	192	120	160	215	330	150	705	C125/135	F1/4	29
150	57	216	130	185	245	350	150	780	C125/160	F1/4	34
200	70	271	130	235	302	440	195	980	C160/210	F3/8	69
250	70	335	140	300	355	505	240	1160	C200/260	F3/8	101
300	76	381	160	350	401	550	280	1300	C250/310	F3/8	138
350	76	436	180	400	465	620	380	1485	C250/360	F3/8	210
400	89	505	180	455	511	670	395	1640	C300/410	F3/8	250
450	89	550	240	510	580	710	395	1800	C300/460	F3/8	310
500	114	600	270	560	640	800	425	2000	C320/510	F3/8	347
600	114	700	270	650	740	910	425	2300	C320/610	F3/8	392

刀型闸阀

法兰分布图及尺寸



国标PN10

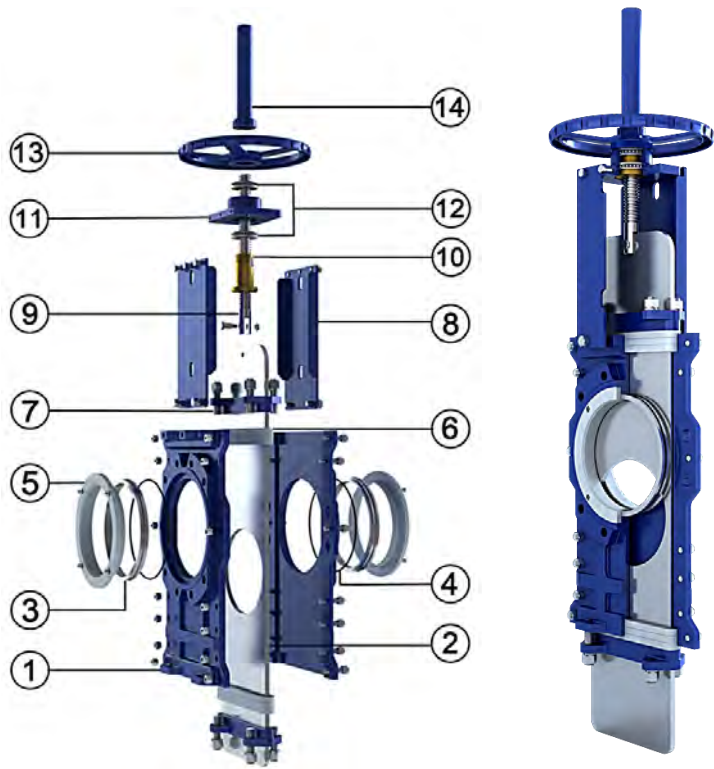
DN	K	n°	M	T	●	⊗	⊙
50	125	4	M-16	11	2-2-2		
65	145	4	M-16	11	2-2-2		
80	160	8	M-16	11	2-6-6		
100	180	8	M-16	11	2-6-6		
125	210	8	M-16	11	2-6-6		
150	240	8	M-20	14	2-6-6		
200	295	8	M-20	14	2-6-6		
250	350	12	M-20	18	4-8-8		
300	400	12	M-20	18	4-8-8		
350	460	16	M-20	22	6-10-10		
400	515	16	M-24	24	6-10-10		
450	565	20	M-24	24	8-12-12		
500	620	20	M-24	24	8-12-12		
600	725	20	M-27	24	8-12-12		

美标150Lb

DN	K	n°	M	T	●	⊗	⊙
2"	4 ³ / ₄ "	4	5/8" UNC	3/8"	2-2-2		
2 ¹ / ₂ "	5 ¹ / ₂ "	4	5/8" UNC	3/8"	2-2-2		
3"	6"	4	5/8" UNC	3/8"	2-2-2		
4"	7 ¹ / ₂ "	8	5/8" UNC	3/8"	2-6-6		
5"	8 ¹ / ₂ "	8	3/4" UNC	3/8"	2-6-6		
6"	9 ¹ / ₂ "	8	3/4" UNC	1/2"	2-6-6		
8"	11 ¹ / ₂ "	8	3/4" UNC	1/2"	2-6-6		
10"	14 ¹ / ₂ "	12	7/8" UNC	3/4"	4-8-8		
12"	17"	12	7/8" UNC	3/4"	4-8-8		
14"	18 ¹ / ₂ "	12	1" UNC	7/8"	4-8-8		
16"	21 ¹ / ₂ "	16	1" UNC	1"	6-10-10		
18"	22 ¹ / ₂ "	16	1 ¹ / ₈ " UNC	1"	6-10-10		
20"	25"	20	1 ¹ / ₈ " UNC	1"	8-12-12		
24"	29 ¹ / ₂ "	20	1 ¹ / ₄ " UNC	1"	8-12-12		

穿透式刀闸阀

结构图

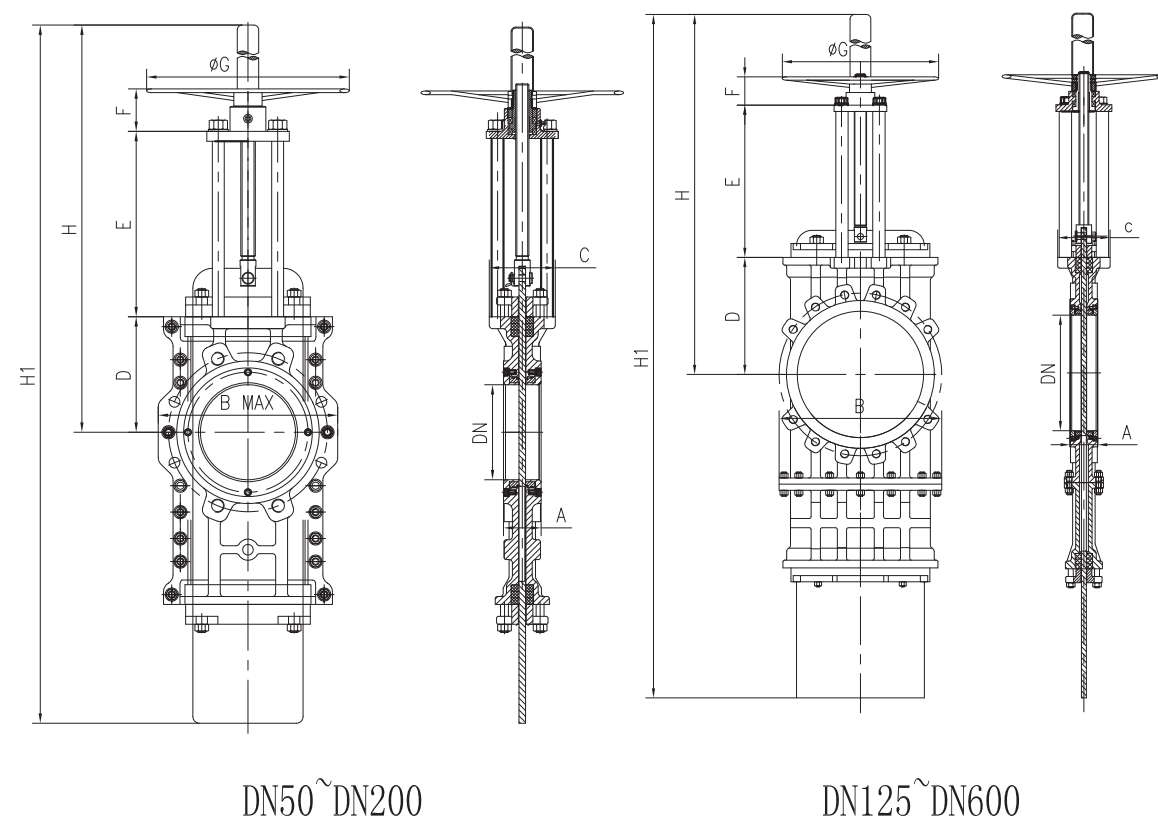


材质配置表

材质	WCB	CF8	CE8M
1.阀体	WCB	CF8	CF8M
2.闸板	20Cr13+Cr	20Cr13+Cr	2205+Cr
3.阀座	硬密封 (STL) or EPDM		
4.O型圈	NBR		
5.阀座盖	WCB	CF8	CF8M
6.填料	PTFE		
7.填料压盖	WCB	CF8	CF8M
8.支架	Q235	304	304
9.阀杆	2Cr13	2Cr13	2Cr13
10.阀杆螺母	Brass	Brass	Brass
11.轴承	65Mn	65Mn	65Mn
12.支座	WCB	WCB	WCB
13.手轮	GGG30 (Epoxy Coated)		
14.阀杆保护罩	304	304	304
15.紧固件	A2-70	A2-70	A4-70

穿透式刀闸阀

◎ 明杆外形尺寸表



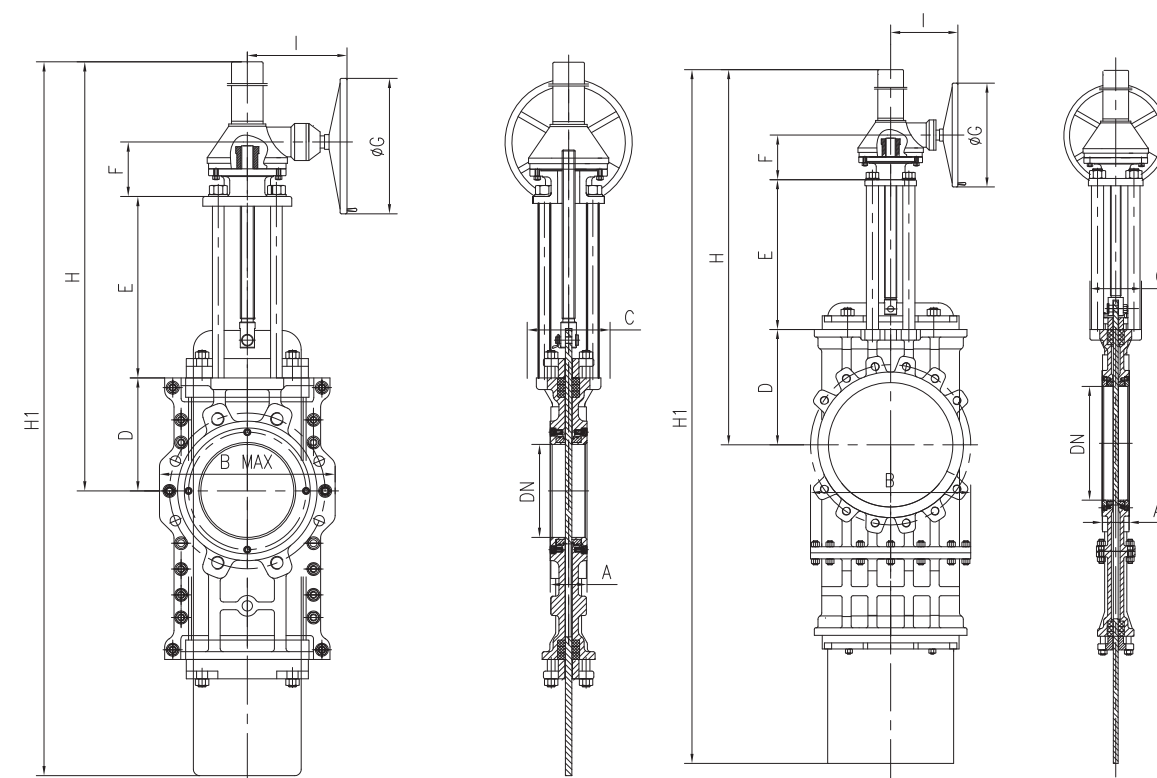
DN50~DN200

DN125~DN600

DN	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	重量 (kg)
50	48	140	106	100	129	85	180	340	530	15
65	48	175	106	135	147	85	180	420	710	17
80	51	185	106	145	168	85	200	480	810	23
100	51	220	106	150	192	85	200	520	850	24
125	57	195	120	170	215	87	250	590	1000	35
150	57	225	130	175	245	87	280	650	1100	41
200	70	280	130	215	302	105	300	800	1380	68
250	70	356	140	270	355	105	350	960	1670	84
300	76	405	160	310	401	105	400	1100	1950	118
350	76	480	180	330	465	117	450	1250	2200	177
400	89	530	180	375	511	117	450	1460	2780	230

穿透式刀闸阀

◎ 伞齿轮外形尺寸表



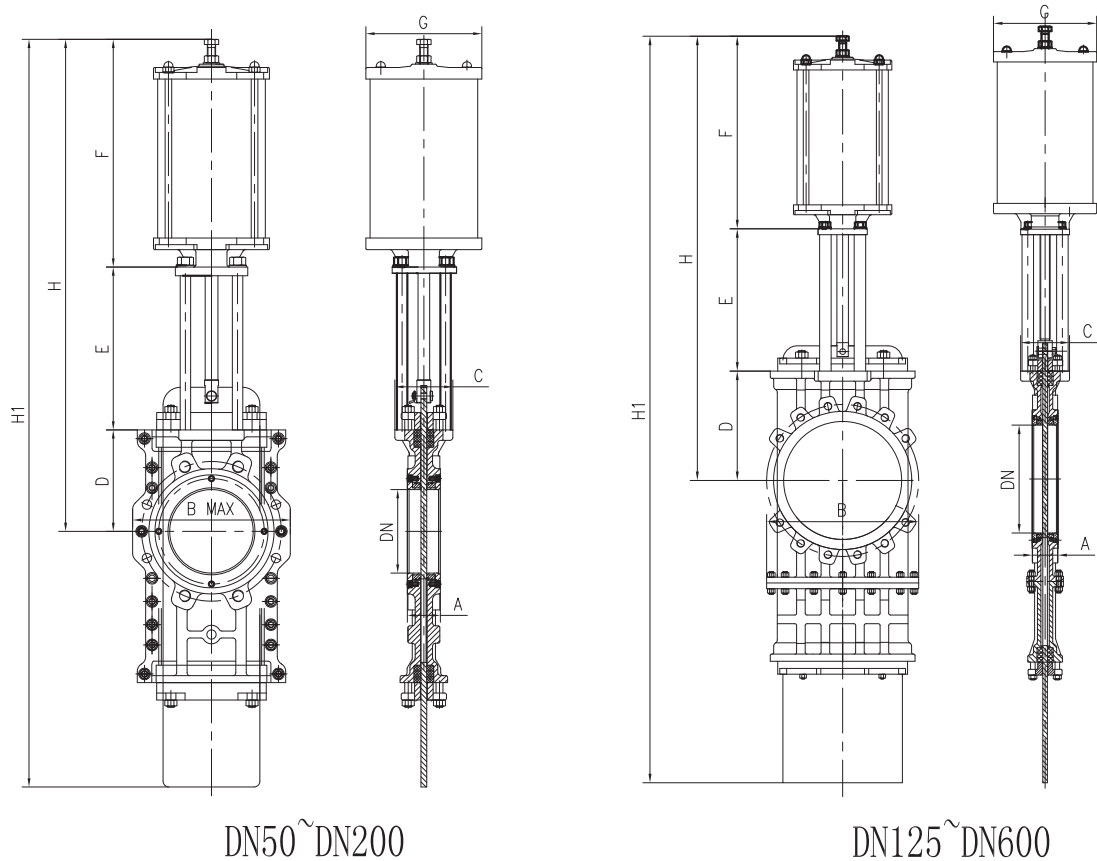
DN50~DN200

DN125~DN600

DN	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	I	重量 (kg)
200	70	280	130	215	302	105	310	620	1400	150	93
250	70	356	140	270	355	105	310	740	1710	150	115
300	76	405	160	310	401	105	310	830	2000	170	150
350	76	480	180	330	465	117	310	930	2260	170	210
400	89	530	180	375	511	117	310	1090	2730	170	270
450	89	610	240	420	580	100	460	1180	2820	233	380
500	114	650	270	465	640	100	460	1450	3400	233	470
600	114	805	270	500	740	100	460	1850	4120	233	580

穿透式刀闸阀

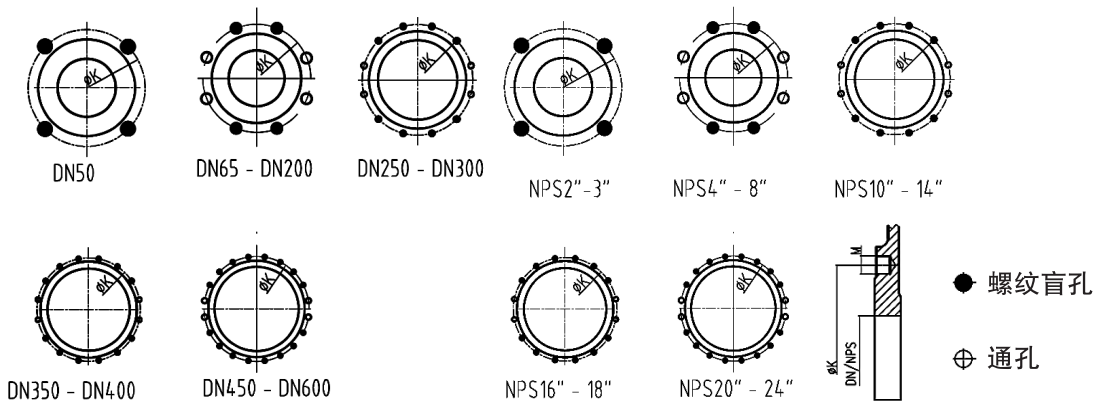
气动外形尺寸表



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	气缸大小	进气口大小	重量(kg)
50	48	140	106	100	129	230	100	475	665	C100/60	F1/4	18
65	48	175	106	135	147	245	100	540	895	C100/75	F1/4	22
80	51	185	106	145	168	270	120	570	915	C125/85	F1/4	28
100	51	220	106	150	192	300	120	605	925	C125/110	F1/4	32
125	57	195	120	170	215	330	150	620	940	C160/135	F3/8	43
150	57	225	130	175	245	350	150	775	1220	C160/160	F3/8	52
200	70	280	130	215	302	440	195	950	1510	C200/210	F3/8	91
250	70	356	140	270	355	505	240	1165	1875	C250/260	F3/8	115
300	76	405	160	310	401	550	280	1285	2110	C300/310	F3/8	158
350	76	480	180	330	465	620	380	1385	2330	C300/360	F3/8	260
400	89	530	180	375	511	670	395	1530	2600	C320/410	F3/8	350
450	89	610	240	420	580	710	395	1780	2965	C320/460	F3/8	410
500	114	650	270	465	640	800	425	1915	3265	C350/510	F3/8	520
600	114	805	270	500	740	910	425	2190	3860	C350/610	F3/8	710

穿透式刀闸阀

法兰分布图及尺寸



国标PN10

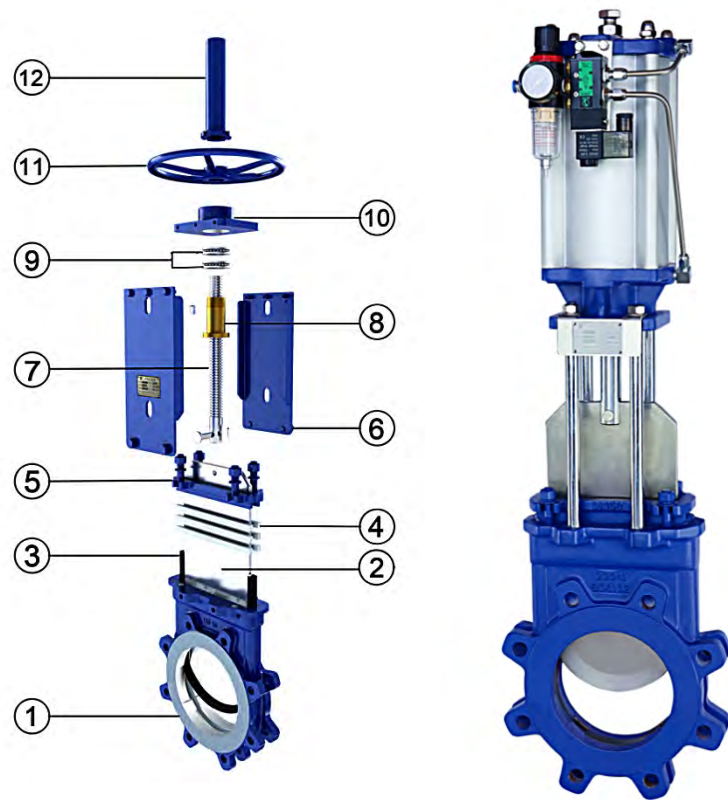
DN	K	n°	M	T	● ⊕
50	125	4	M-16	11	4 - 0
65	145	4	M-16	11	4 - 4
80	160	8	M-16	11	4 - 4
100	180	8	M-16	11	4 - 4
125	210	8	M-16	11	4 - 4
150	240	8	M-20	14	4 - 4
200	295	8	M-20	14	4 - 4
250	350	12	M-20	18	8 - 4
300	400	12	M-20	18	8 - 4
350	460	16	M-20	22	12 - 4
400	515	16	M-24	24	12 - 4
450	565	20	M-24	24	16 - 4
500	620	20	M-24	24	16 - 4
600	725	20	M-27	24	16 - 4

美标150Lb

DN	K	n°	M	T	● ⊕
2"	43/4"	4	5/8" UNC	3/8"	4 - 0
2 1/2"	5 1/2"	4	5/8" UNC	3/8"	4 - 0
3"	6"	4	5/8" UNC	3/8"	4 - 0
4"	7 1/2"	8	5/8" UNC	3/8"	4 - 4
5"	8 1/2"	8	3/4" UNC	3/8"	4 - 4
6"	9 1/2"	8	3/4" UNC	1/2"	4 - 4
8"	11 1/2"	8	3/4" UNC	1/2"	4 - 4
10"	14 1/2"	12	7/8" UNC	3/4"	8 - 4
12"	17"	12	7/8" UNC	3/4"	8 - 4
14"	18 1/2"	12	1" UNC	7/8"	8 - 4
16"	21 1/2"	16	1" UNC	1"	12 - 4
18"	22 1/2"	16	1 1/8" UNC	1"	12 - 4
20"	25"	20	1 1/8" UNC	1"	16 - 4
24"	29 1/2"	20	1 1/4" UNC	1"	16 - 4

双向刀闸阀

结构图

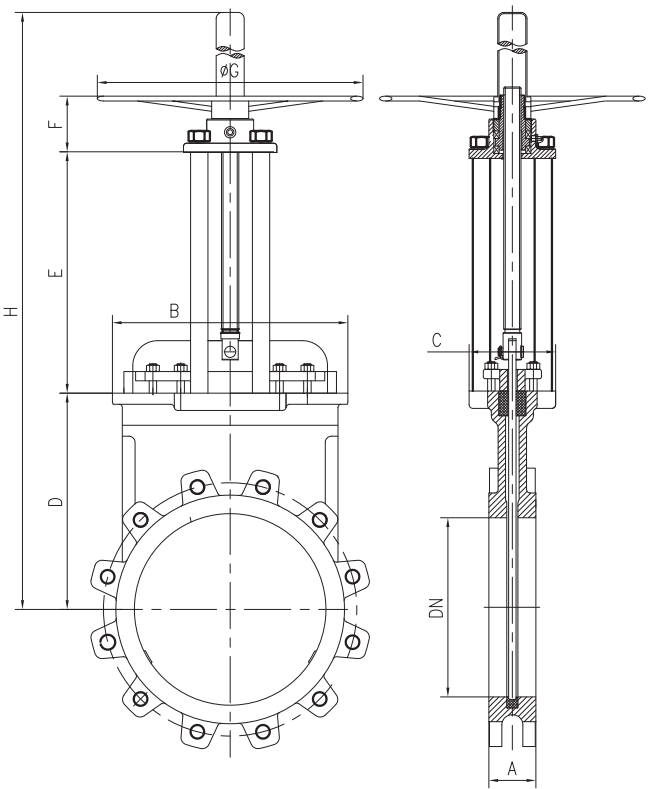


材质配置表

材质配置表	
材质	GGG40
1.阀体	GGG40
2.闸板	304SS
3.阀座	Viton/EPDM
4.填料	PTFE
5.填料压盖	WCB
6.支架	45#
7.阀杆	2Cr13
8.阀杆螺母	Brass
9.轴承	65Mn
10.支座	WCB
11.手轮	GGG30
12.阀杆保护罩	304SS
13.紧固件	A2-70

双向刀闸阀

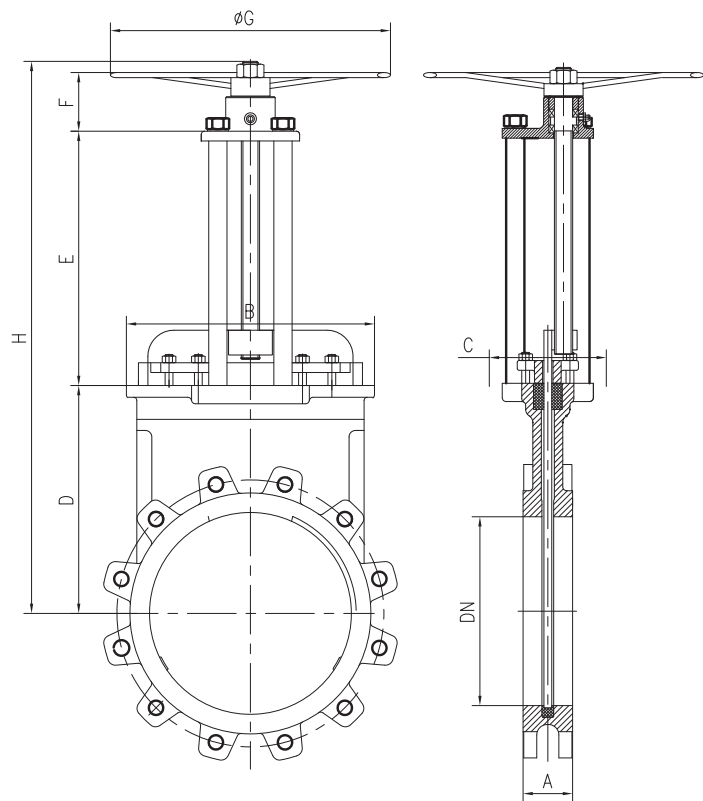
明杆外形尺寸表



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	重量 (kg)
50	48	130	106	105	129	85	180	400	9
65	48	145	106	125	147	85	180	446	11
80	51	160	106	140	168	85	200	497	12
100	51	180	106	155	192	85	200	565	16
125	57	215	120	185	215	87	250	655	20
150	57	215	130	200	245	87	280	720	25
200	70	280	130	225	302	105	300	880	43
250	70	330	140	275	355	105	350	1045	62
300	76	380	160	325	401	105	400	1175	78
350	76	440	180	370	465	117	450	1345	112
400	89	490	180	435	511	117	450	1505	154
备注：DN400以上为圆盘法兰									

双向刀闸阀

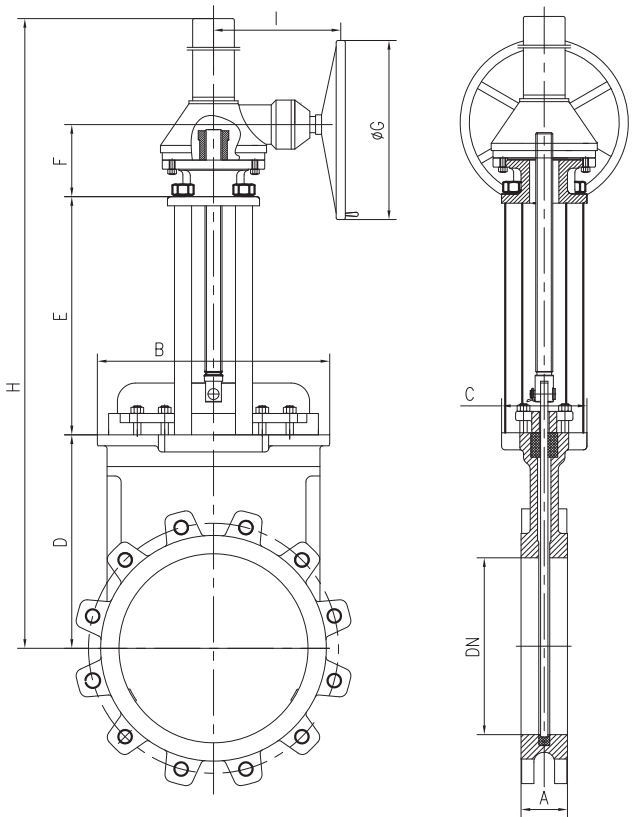
暗杆外形尺寸表



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	重量 (kg)
50	48	130	106	105	129	85	180	400	9
65	48	145	106	125	147	85	180	446	11
80	51	160	106	140	168	85	200	497	12
100	51	180	106	155	192	85	200	565	16
125	57	215	120	185	215	87	250	655	20
150	57	215	130	200	245	87	280	720	25
200	70	280	130	225	302	105	300	880	43
250	70	330	140	275	355	105	350	1045	62
300	76	380	160	325	401	105	400	1175	78
350	76	440	180	370	465	117	450	1345	112
400	89	490	180	435	511	117	450	1505	154
备注: DN400以上为圆盘法兰									

双向刀闸阀

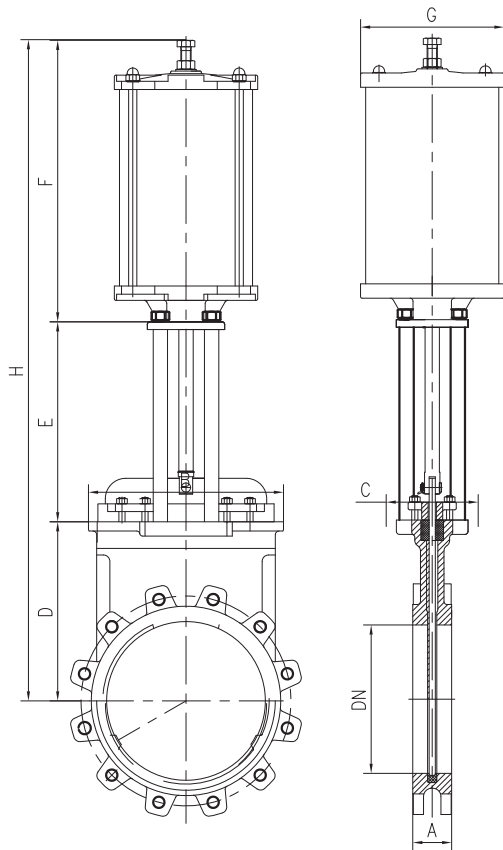
伞齿轮外形尺寸表



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	重量 (kg)
200	70	280	130	225	302	105	310	1055	150	60
250	70	330	140	275	355	105	310	1210	150	88
300	76	380	160	325	401	105	310	1390	170	103
350	76	440	180	370	465	117	310	1570	170	163
400	89	490	180	435	511	117	310	1720	170	204
450	89	555	240	480	580	178	460	1780	233	238
500	114	590	270	520	640	178	460	1910	233	265
600	114	690	270	625	740	178	460	2180	233	300
备注: DN400以上为圆盘法兰										

双向刀闸阀

气动外形尺寸表

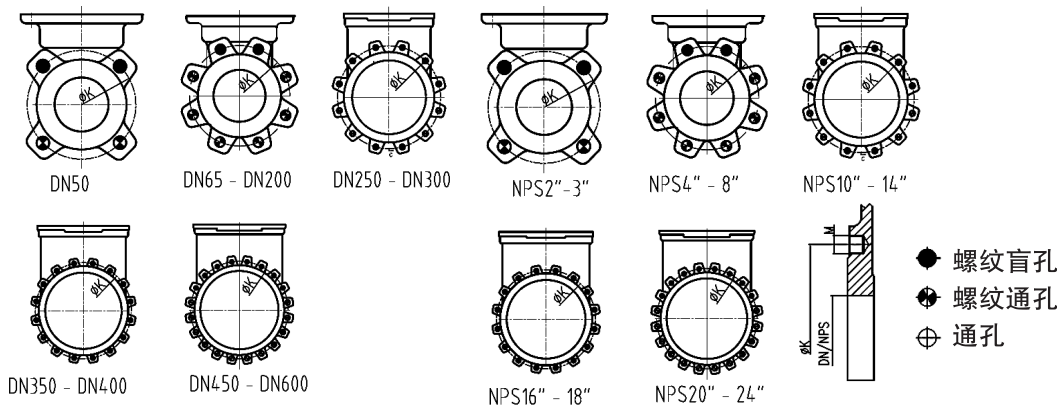


DN	A	B	C	D	E	F	G	H	气缸大小	进气口大小	重量 (kg)
50	48	130	106	105	129	230	100	465	C100/65	F1/4	15
65	48	145	106	125	147	245	100	520	C100/75	F1/4	17
80	51	160	106	140	168	270	120	580	C100/85	F1/4	18
100	51	180	106	155	192	300	120	650	C100/100	F1/4	22
125	57	215	120	185	215	330	150	730	C125/135	F1/4	29
150	57	215	130	200	245	350	150	795	C125/160	F1/4	34
200	70	280	130	225	302	440	195	970	C160/210	F3/8	69
250	70	330	140	275	355	505	240	1135	C200/260	F3/8	101
300	76	380	160	325	401	550	280	1275	C250/310	F3/8	138
350	76	440	180	370	465	620	380	1450	C250/360	F3/8	210
400	89	490	180	435	511	670	395	1620	C300/410	F3/8	250
450	89	555	240	480	580	710	395	1770	C300/460	F3/8	310
500	114	590	270	520	640	800	425	1960	C320/510	F3/8	347
600	114	690	270	625	740	910	425	2275	C320/610	F3/8	392

备注: DN400以上为圆盘法兰

双向刀闸阀

法兰分布图及尺寸



国标PN10

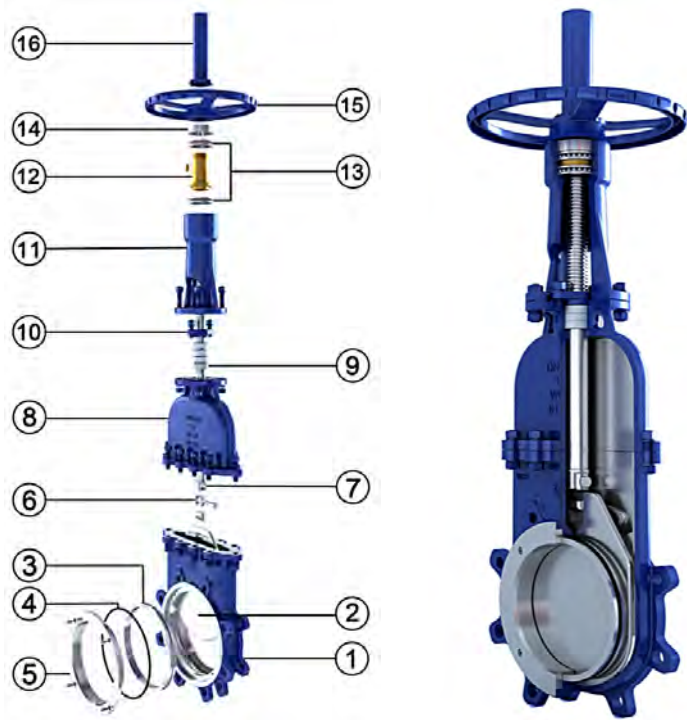
DN	K	n°	M	T	●●●
50	125	4	M-16	11	2-2-2
65	145	4	M-16	11	2-2-2
80	160	8	M-16	11	2-6-6
100	180	8	M-16	11	2-6-6
125	210	8	M-16	11	2-6-6
150	240	8	M-20	14	2-6-6
200	295	8	M-20	14	2-6-6
250	350	12	M-20	18	4-8-8
300	400	12	M-20	18	4-8-8
350	460	16	M-20	22	6-10-10
400	515	16	M-24	24	6-10-10
450	565	20	M-24	24	8-12-12
500	620	20	M-24	24	8-12-12
600	725	20	M-27	24	8-12-12

美标150Lb

DN	K	n°	M	T	●●●
2"	4 3/4"	4	5/8" UNC	3/8"	2-2-2
2 1/2"	5 1/2"	4	5/8" UNC	3/8"	2-2-2
3"	6"	4	5/8" UNC	3/8"	2-2-2
4"	7 1/2"	8	5/8" UNC	3/8"	2-6-6
5"	8 1/2"	8	3/4" UNC	3/8"	2-6-6
6"	9 1/2"	8	3/4" UNC	1/2"	2-6-6
8"	11 1/2"	8	3/4" UNC	1/2"	2-6-6
10"	14 1/2"	12	7/8" UNC	3/4"	4-8-8
12"	17"	12	7/8" UNC	3/4"	4-8-8
14"	18 1/2"	12	1" UNC	7/8"	4-8-8
16"	21 1/2"	16	1" UNC	1"	6-10-10
18"	22 1/2"	16	1 1/8" UNC	1"	6-10-10
20"	25"	20	1 1/8" UNC	1"	8-12-12
24"	29 1/2"	20	1 1/4" UNC	1"	8-12-12

暗板刀闸阀

结构图

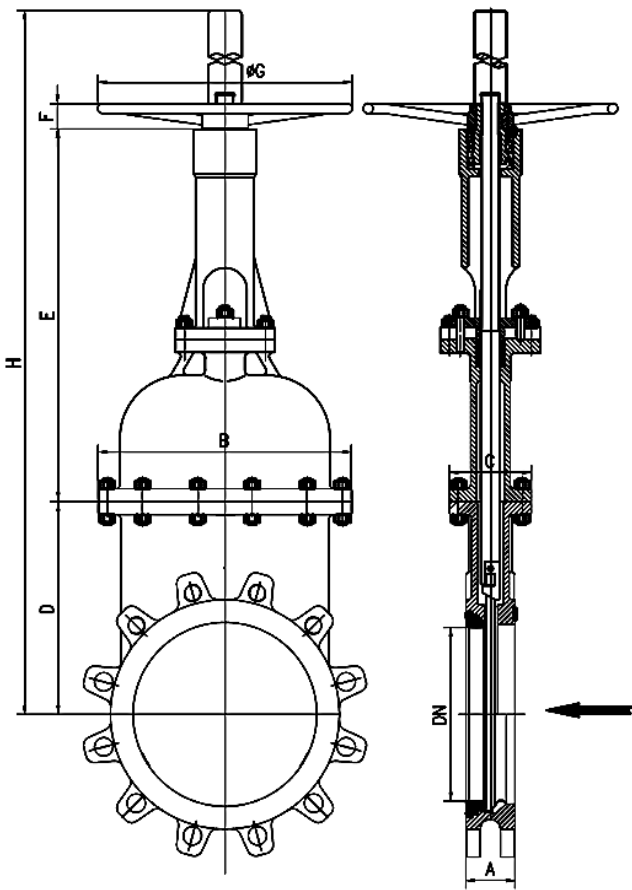


材质配置表

材质	WCB	CF8	CF8M
1.阀体	WCB	CF8	CF8M
2.闸板	304	304	316
3.阀座	硬密封 or EPDM		
4.O型圈	NBR		
5.阀座盖	WCB	CF8	CF8M
6.连接杆	2Cr13	304	316
7.阀杆	2Cr13	304	316
8.阀盖	WCB	CF8	CF8M
9.填料	PTFE		
10.填料压盖	WCB	CF8	CF8M
11.支架	WCB	CF8	CF8M
12.阀杆螺母	Brass	Brass	Brass
13.轴承	65Mn	65Mn	65Mn
14.轴承压盖	#45	#45	#45
15.手轮	GGG30 (Epoxy Coated)		
16.阀杆保护罩	304	304	304
紧固件	A2-70	A2-70	A4-70

暗板刀闸阀

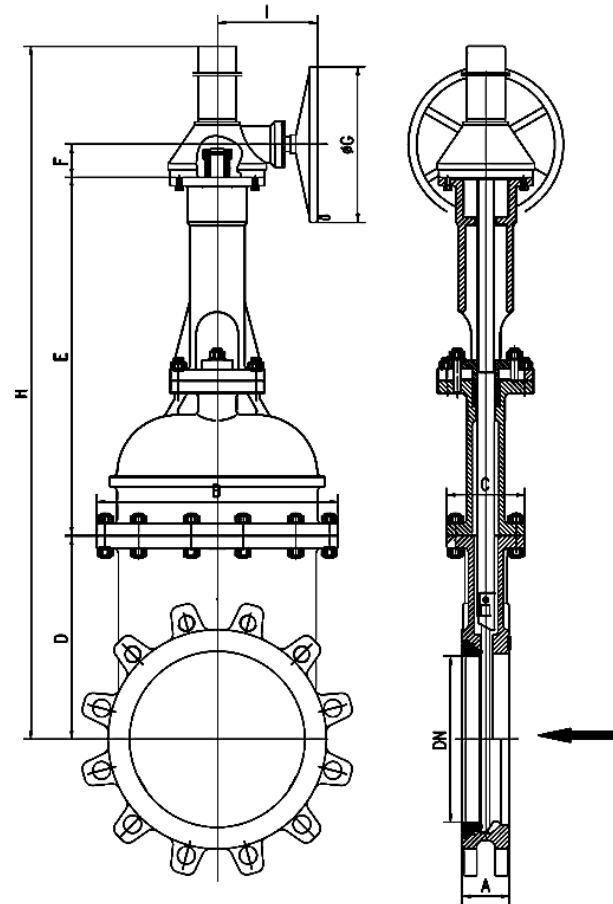
明杆外形尺寸表



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	重量 (kg)
100	51	202	100	145	295	40	200	610	25
125	57	245	105	180	305	40	250	630	36
150	57	285	110	210	410	40	280	830	46
200	70	320	120	245	502	50	300	1030	60
250	70	365	125	280	595	50	350	1170	82
300	76	430	135	290	695	65	400	1400	113
350	76	490	145	330	850	70	450	1630	150
400	89	560	160	390	950	76	450	1820	180

暗板刀闸阀

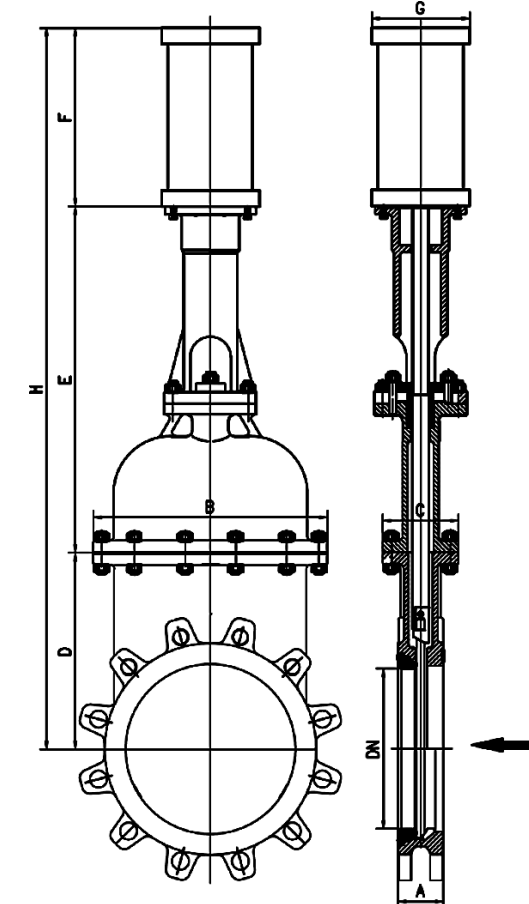
伞齿轮外形尺寸表



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	重量 (kg)
200	70	320	120	245	502	80	310	1100	150	82
250	70	365	125	280	595	80	310	1290	150	104
300	76	430	135	290	695	85	310	1450	170	135
350	76	490	145	330	850	85	310	1700	170	180
400	89	560	160	390	950	85	310	1900	170	210
450	89	610	175	460	990	97	460	2100	233	260
500	114	650	190	560	1020	97	460	2270	233	295
600	114	760	230	620	1200	97	460	2620	233	360

暗板刀闸阀

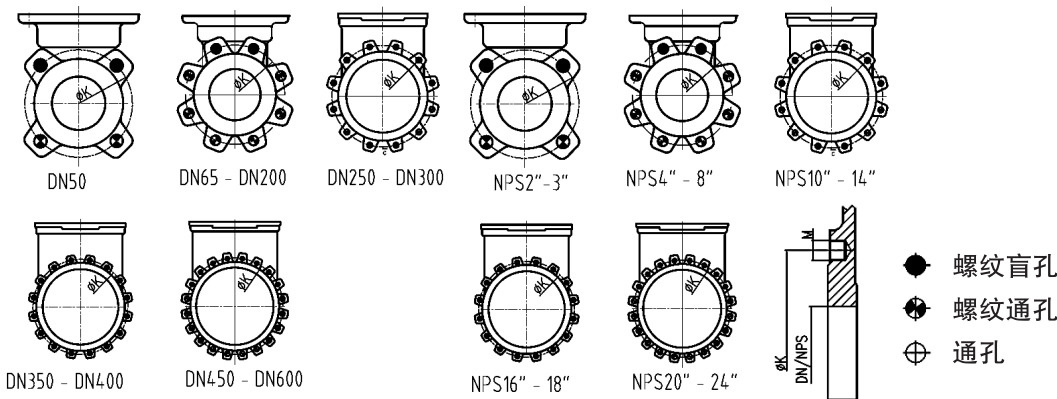
气动外形尺寸表



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	气缸大小	进气口大小	重量 (kg)
100	51	202	100	145	295	270	120	650	C80/110	F1/4	36
125	57	245	105	180	305	290	150	730	C100/135	F1/4	48
150	57	285	110	210	410	320	150	795	C125/160	F1/4	56
200	70	320	120	245	502	370	195	970	C160/210	F3/8	90
250	70	365	125	280	595	420	240	1135	C160/260	F3/8	115
300	76	430	135	290	695	470	280	1275	C200/310	F3/8	155
350	76	490	145	330	850	525	280	1450	C200/360	F3/8	205
400	89	560	160	390	950	570	395	1620	C250/410	F3/8	280
450	89	610	175	460	990	620	395	1770	C250/460	F3/8	310
500	114	650	190	560	1020	680	425	1960	C300/510	F3/8	450
600	114	760	230	620	1200	780	425	2275	C300/610	F3/8	530

暗板刀闸阀

法兰分布图及尺寸



国标PN10

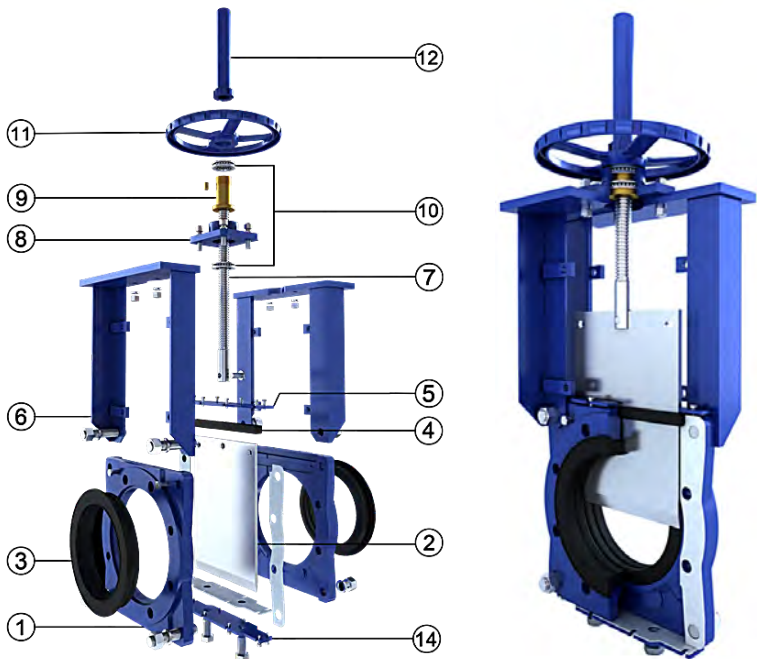
DN	K	n°	M	T			
50	125	4	M-16	11	2	2	2
65	145	4	M-16	11	2	2	2
80	160	8	M-16	11	2	6	6
100	180	8	M-16	11	2	6	6
125	210	8	M-16	11	2	6	6
150	240	8	M-20	14	2	6	6
200	295	8	M-20	14	2	6	6
250	350	12	M-20	18	4	8	8
300	400	12	M-20	18	4	8	8
350	460	16	M-20	22	6	10	10
400	515	16	M-24	24	6	10	10
450	565	20	M-24	24	8	12	12
500	620	20	M-24	24	8	12	12
600	725	20	M-27	24	8	12	12

美标150Lb

DN	K	n°	M	T			
2"	43/4"	4	5/8" UNC	3/8"	2	2	2
2 1/2"	5 1/2"	4	5/8" UNC	3/8"	2	2	2
3"	6"	4	5/8" UNC	3/8"	2	2	2
4"	7 1/2"	8	5/8" UNC	3/8"	2	6	6
5"	8 1/2"	8	3/4" UNC	3/8"	2	6	6
6"	9 1/2"	8	3/4" UNC	1/2"	2	6	6
8"	11 1/2"	8	3/4" UNC	1/2"	2	6	6
10"	14 1/2"	12	7/8" UNC	3/4"	4	8	8
12"	17"	12	7/8" UNC	3/4"	4	8	8
14"	18 1/2"	12	1" UNC	7/8"	4	8	8
16"	21 1/2"	16	1" UNC	1"	6	10	10
18"	22 1/2"	16	1 1/8" UNC	1"	6	10	10
20"	25"	20	1 1/8" UNC	1"	8	12	12
24"	29 1/2"	20	1 1/4" UNC	1"	8	12	12

矿浆阀

结构图

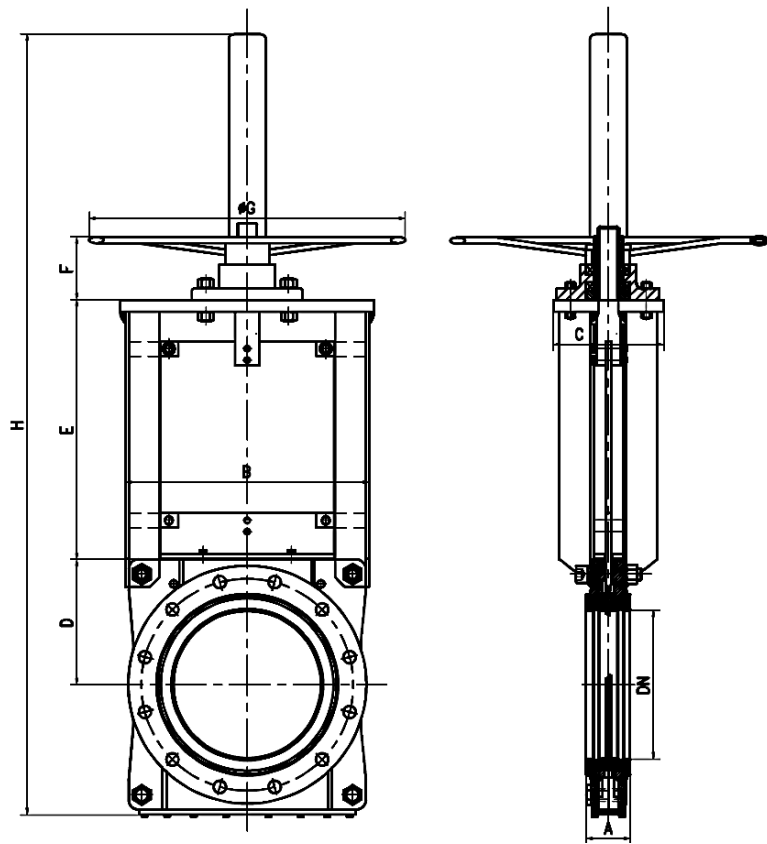


材质配置表

材质	GGG40	CF8	CF8M
1.阀体	GGG40	CF8	CF8M
2.闸板	304	304	316
3.阀座	NBR or EPDM		
4.填料	NBR		
5.填料压盖	#45	CF8	CF8M
6.支架	#45	#45	#45
7.阀杆	2Cr13	2Cr13	2Cr13
8.阀杆螺母	黄铜		
9.轴承	65Mn		
10.支座	WCB		
11.手轮	GGG30		
12.阀杆保护罩	304	304	304
13.紧固件	A2-70	A2-70	A4-70
14.底盖板	#45	304	316

矿浆阀

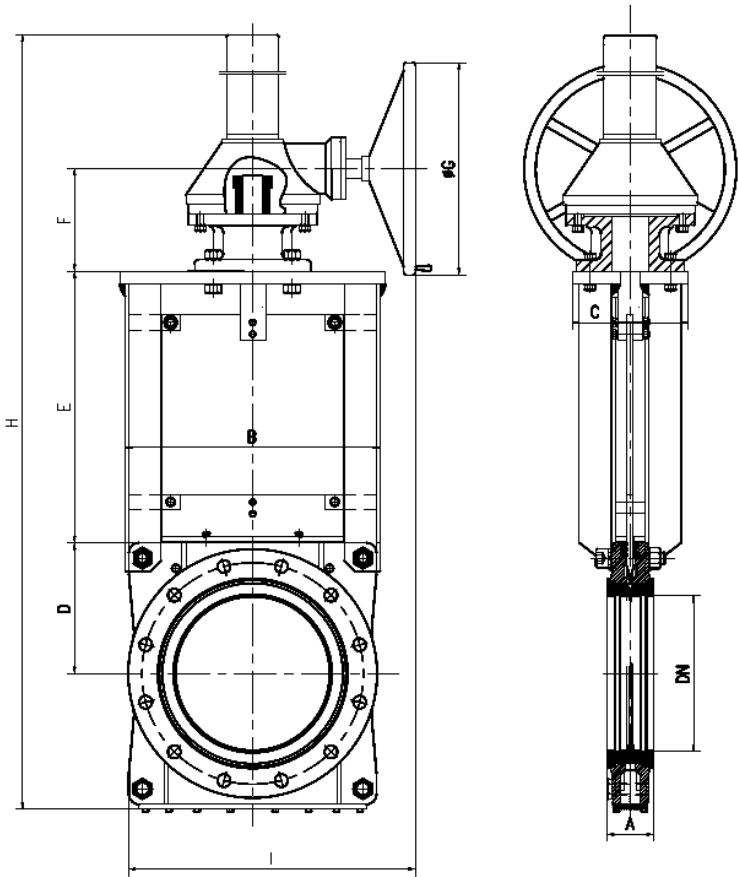
明杆外形尺寸表



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	重量 (kg)
50	60	180	150	105	145	85	200	490	20
80	63	205	150	125	175	85	200	570	25
100	63	245	150	130	200	87	280	625	35
150	69	280	190	150	265	105	300	755	40
200	83	345	200	180	325	105	350	935	65
250	83	420	210	210	350	105	400	1090	90
300	90	485	210	250	415	117	450	1260	170
350	90	535	230	275	490	117	500	1410	200

矿浆阀

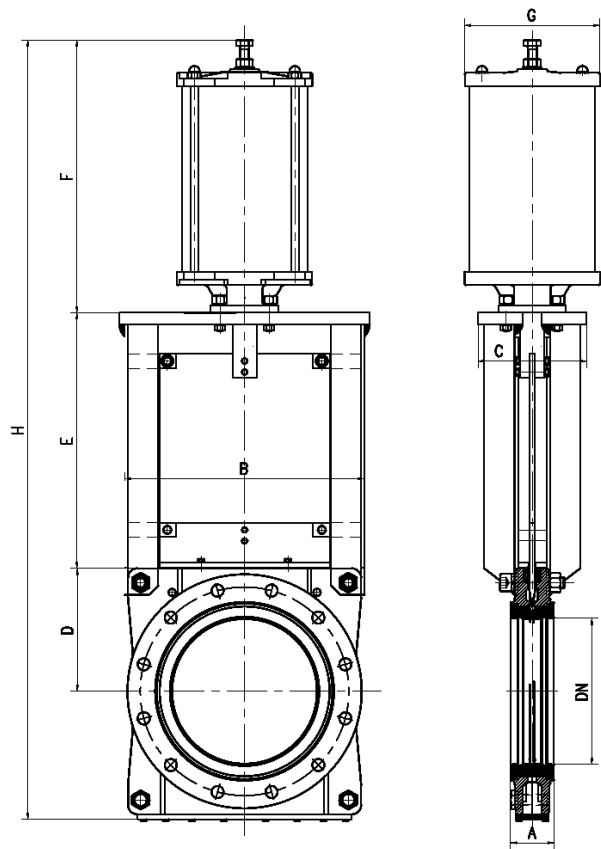
伞齿轮外型尺寸表



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	重量(kg)
200	83	345	200	180	325	105	310	950	480	85
250	83	420	210	210	350	105	310	1165	610	105
300	90	485	210	250	415	105	310	1285	740	190
350	90	535	230	275	490	117	310	1385	765	220
400	102	605	250	305	540	117	310	1530	790	260
450	103	650	290	310	590	100	460	1780	770	280
500	129	715	320	370	650	100	460	1915	790	340
600	132	840	330	420	750	100	460	2190	880	490

矿浆阀

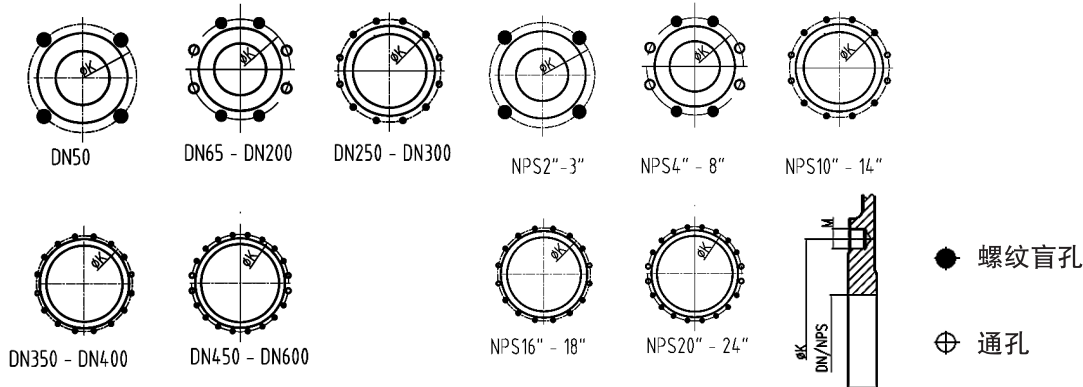
气动外形尺寸表



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	气缸大小	进气口大小	重量(kg)
50	60	180	150	105	145	300	100	610	C100/91	F1/4	30
80	63	205	150	125	175	330	120	695	C125/121	F1/4	40
100	63	245	150	130	200	350	120	740	C125/140	F1/4	42
150	69	280	190	150	265	410	150	880	C160/194	F3/8	65
200	83	345	200	180	325	490	195	1020	C200/252	F3/8	85
250	83	420	210	210	350	580	240	1200	C250/320	F3/8	145
300	90	485	210	250	415	650	280	1350	C300/380	F3/8	220
350	90	535	230	275	490	780	280	1450	C350/440	F3/8	295
400	102	605	250	305	540	830	395	1580	C350/490	F1/2	330
450	103	650	290	310	590	910	395	1800	C400/545	F1/2	375
500	129	715	320	370	650	940	425	1980	C400/606	F1/2	520
600	132	840	330	420	750	1230	425	2300	C400/712	F1/2	720

矿浆阀

法兰分布及尺寸表



国标PN10

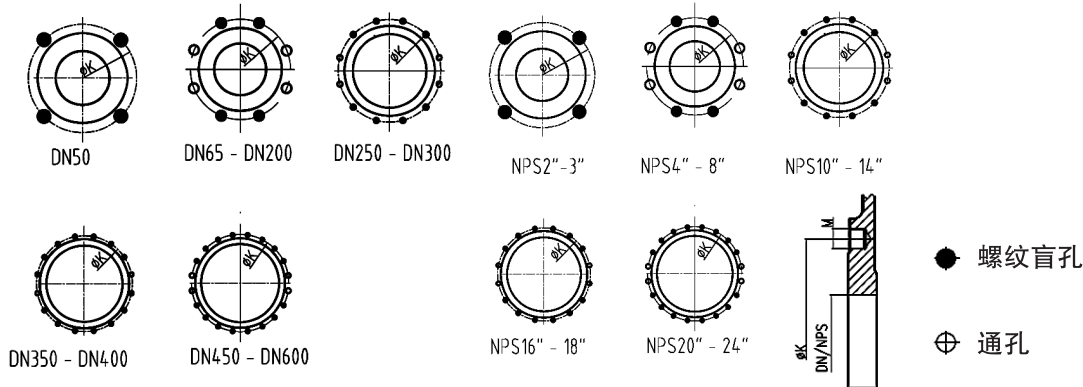
DN	K	n°	M	T	● ⊕
50	125	4	M-16	11	4 - 0
65	145	4	M-16	11	4 - 4
80	160	8	M-16	11	4 - 4
100	180	8	M-16	11	4 - 4
125	210	8	M-16	11	4 - 4
150	240	8	M-20	14	4 - 4
200	295	8	M-20	14	4 - 4
250	350	12	M-20	18	8 - 4
300	400	12	M-20	18	8 - 4
350	460	16	M-20	22	12 - 4
400	515	16	M-24	24	12 - 4
450	565	20	M-24	24	16 - 4
500	620	20	M-24	24	16 - 4
600	725	20	M-27	24	16 - 4

美标150Lb

DN	K	n°	M	T	● ⊕
2"	43/4"	4	5/8" UNC	3/8"	4 - 0
2 1/2"	5 1/2"	4	5/8" UNC	3/8"	4 - 0
3"	6"	4	5/8" UNC	3/8"	4 - 0
4"	7 1/2"	8	5/8" UNC	3/8"	4 - 4
5"	8 1/2"	8	3/4" UNC	3/8"	4 - 4
6"	9 1/2"	8	3/4" UNC	1/2"	4 - 4
8"	11 1/2"	8	3/4" UNC	1/2"	4 - 4
10"	14 1/2"	12	7/8" UNC	3/4"	8 - 4
12"	17"	12	7/8" UNC	3/4"	8 - 4
14"	18 1/2"	12	1" UNC	7/8"	8 - 4
16"	21 1/2"	16	1" UNC	1"	12 - 4
18"	22 1/2"	16	1 1/8" UNC	1"	12 - 4
20"	25"	20	1 1/8" UNC	1"	16 - 4
24"	29 1/2"	20	1 1/4" UNC	1"	16 - 4

矿浆阀

法兰分布及尺寸表



国标PN10

DN	K	n°	M	T	● ⊕
50	125	4	M-16	11	4 - 0
65	145	4	M-16	11	4 - 4
80	160	8	M-16	11	4 - 4
100	180	8	M-16	11	4 - 4
125	210	8	M-16	11	4 - 4
150	240	8	M-20	14	4 - 4
200	295	8	M-20	14	4 - 4
250	350	12	M-20	18	8 - 4
300	400	12	M-20	18	8 - 4
350	460	16	M-20	22	12 - 4
400	515	16	M-24	24	12 - 4
450	565	20	M-24	24	16 - 4
500	620	20	M-24	24	16 - 4
600	725	20	M-27	24	16 - 4

美标150Lb

DN	K	n°	M	T	● ⊕
2"	43/4"	4	5/8" UNC	3/8"	4 - 0
2 1/2"	5 1/2"	4	5/8" UNC	3/8"	4 - 0
3"	6"	4	5/8" UNC	3/8"	4 - 0
4"	7 1/2"	8	5/8" UNC	3/8"	4 - 4
5"	8 1/2"	8	3/4" UNC	3/8"	4 - 4
6"	9 1/2"	8	3/4" UNC	1/2"	4 - 4
8"	11 1/2"	8	3/4" UNC	1/2"	4 - 4
10"	14 1/2"	12	7/8" UNC	3/4"	8 - 4
12"	17"	12	7/8" UNC	3/4"	8 - 4
14"	18 1/2"	12	1" UNC	7/8"	8 - 4
16"	21 1/2"	16	1" UNC	1"	12 - 4
18"	22 1/2"	16	1 1/8" UNC	1"	12 - 4
20"	25"	20	1 1/8" UNC	1"	16 - 4
24"	29 1/2"	20	1 1/4" UNC	1"	16 - 4

阀门力矩参数表

刀型闸阀

DN	推力 (N)	扭矩 (N*M)	阀杆转圈数	阀杆大小
50	3450	20	15	Tr20*4 LH
65	3520	25	18	Tr20*4 LH
80	2750	30	23	Tr20*4 LH
100	3900	35	28	Tr20*4 LH
125	5900	45	28	Tr22*5 LH
150	6100	65	33	Tr22*5 LH
200	10000	90	37	Tr28*6 LH
250	15000	140	45	Tr28*6 LH
300	20000	185	52	Tr28*6 LH
350	24000	225	60	Tr32*6 LH
400	33500	290	69	Tr32*6 LH
450	35000	405	66	Tr35*6 LH
500	38000	480	73	Tr40*7 LH
600	40000	610	88	Tr40*7 LH

穿透式刀闸阀

DN	推力	扭矩 (N*M)	阀杆转圈数	阀杆大小
50	3700	70	15	Tr20*4 LH
65	3900	90	18	Tr20*4 LH
80	5900	105	23	Tr20*4 LH
100	6100	125	28	Tr20*4 LH
125	9500	160	28	Tr22*5 LH
150	10000	230	33	Tr22*5 LH
200	15000	320	37	Tr28*6 LH
250	24000	490	45	Tr28*6 LH
300	32000	650	52	Tr28*6 LH
350	35000	780	60	Tr32*6 LH
400	38000	1015	69	Tr32*6 LH
450	40000	1420	66	Tr35*6 LH
500	46000	1680	73	Tr40*7 LH
600	48000	2135	88	Tr40*7 LH

阀门力矩参数表

双向刀闸阀

DN	推力 (N)	扭矩 (N*M)	阀杆转圈数	阀杆大小
50	3450	24	15	Tr20*4 LH
65	3520	32	18	Tr20*4 LH
80	3750	35	23	Tr20*4 LH
100	3900	42	28	Tr20*4 LH
125	5900	59	28	Tr22*5 LH
150	6100	78	33	Tr22*5 LH
200	10000	108	37	Tr28*6 LH
250	15000	180	45	Tr28*6 LH
300	20000	219	52	Tr28*6 LH
350	24000	272	60	Tr32*6 LH
400	33500	345	69	Tr32*6 LH
450	35000	488	66	Tr35*6 LH
500	38000	578	73	Tr40*7 LH
600	40000	735	88	Tr40*7 LH

暗板刀闸阀

DN	推力 (N)	扭矩 (N*M)	阀杆转圈数	阀杆大小
100	2190	38	28	Tr20*4 LH
125	2600	48	28	Tr22*5 LH
150	3400	65	33	Tr22*5 LH
200	4090	90	37	Tr28*6 LH
250	5600	150	45	Tr28*6 LH
300	6700	190	52	Tr28*6 LH
350	9800	230	60	Tr32*6 LH
400	15300	310	69	Tr32*6 LH
450	18900	460	66	Tr35*6 LH
500	22000	530	73	Tr40*7 LH
600	27100	620	88	Tr40*7 LH

矿浆阀

DN	推力 (N)	扭矩 (N*M)	阀杆转圈数	阀杆大小
50	3015	70	23	Tr20x4BH
80	4300	80	31	Tr20x4BH
100	4720	120	28	Tr22x5BH
150	7730	210	39	Tr22x5BH
200	12100	350	42	Tr28x6BH
250	18900	530	53	Tr28x6BH
300	27100	580	63	Tr28x6BH
350	37000	810	74	Tr32x6BH
400	46000	980	82	Tr32x6BH
450	48300	1410	78	Tr40x7BH
500	52300	1820	87	Tr40x7BH
600	59800	2160	102	Tr40x7BH

Double Acting Actuators

双作用执行器

71-75



双作用执行器

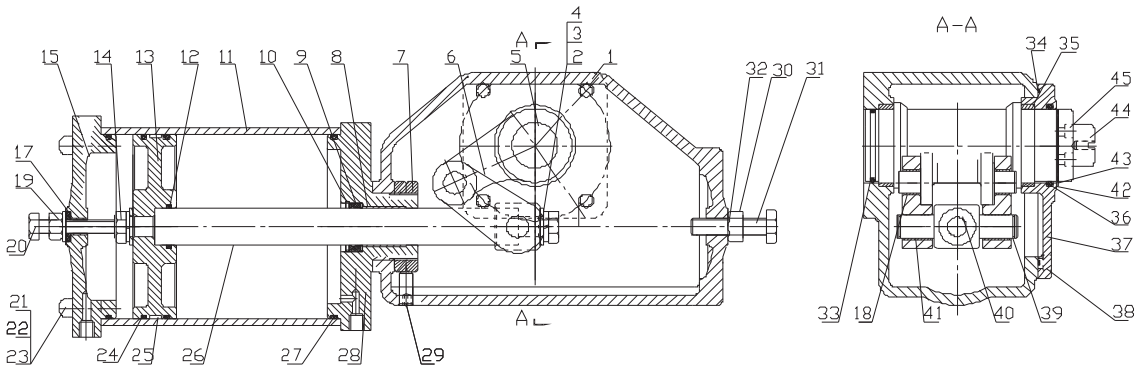
本公司研制生产的气动执行器，是曲臂活塞式执行器，压缩空气通过气缸推动活塞作直线运动，再通过连杆、曲臂把活塞的直线运动转换成角回转运动，该执行器回转精度高，回差和死区小，控制过程灵敏度高，主要用于角行程调节阀，同时由于其输出扭矩范围大，规格齐全，被使用于角行程开关阀的控制，是一款多功能的执行器，可以适用于几乎所有角行程的阀门。

特点

- 1.回转精度高：所有旋转部位都设有高精度轴承。
- 2.使用寿命长：较小规格执行器气缸选用铝合金气缸，内表面作特殊耐磨处理，活塞杆表面镀铬后镜面磨削加工，活塞采用导向带导向，双重密封设计。
- 3.抗冲击能力强：曲臂采用整体式铸造结构，强度大，稳定性好，具有很强的搞冲击能力。
- 4.调整灵活方便，可调范围大：通过调整执行器两边的行程调节螺栓，很方便的对执行器进行行程调节。0度和90度点均可以在正负10度之间进行调整。
- 5.安全性能好：气动单作用执行器设有防止弹簧弹出结构，使执行器使用更安全。
- 6.选择灵活多变，经济实用：箱体与气缸组件可根据扭矩要求进行组合，使输出扭矩级差小，级别多，选择灵活。
- 7.可实现快速启闭：与气动元件配套使用，可实现快速打开或关闭。
- 8.变扭矩输出特点，更接近阀门实际使用过程需要：该执行器在开启起始点时输出扭矩最大，超出了执行器的名义额定输出扭矩，使执行器的安全系数更高。

双作用执行器

双作用执行器材料表

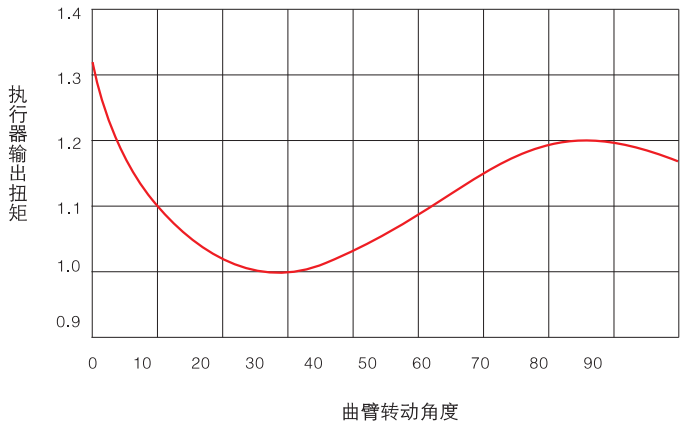


序号	名称	数量	材料	序号	名称	数量	材料
23	双头螺柱	4	45+Zn				
22	平垫片	4	Q235	45	内六角螺钉	2	不銹鋼
21	螺母	4	35	44	曲臂端盖	1	WCB
20	螺栓	1	35	43	开度指针	1	塑料
19	螺母	1	15	42	开度指示牌	1	不銹鋼
18	边界润滑轴承	2		41	边界润滑轴承	2	
17	平垫片	1	Q235	40	万向轴	1	45
16	密封垫	1	PTFE	39	弹簧档圈轴用	2	65Mn
15	气缸上盖	1	WCB/Q235	38	内六角螺钉	4	35
14	螺栓	1	25	37	箱盖	1	WCB
13	活塞	1	WCB/Q235	36	o形圈	1	丁腈
12	o形圈	1	丁腈	35	边界润滑轴承	2	
11	气缸	1	AL合金(250以上Q235)	34	防水垫	1	丁腈
10	孔用钢丝挡圈	1	不銹彈簧鋼絲	33	o形圈	1	丁腈
9	Y-形圈	1	聚氨脂	32	平垫片	1	Q235
8	边界润滑轴承	1	復合材料	31	螺栓	1	35
7	圆螺母	2	15	30	螺母	1	15
6	连杆	2	WCB	29	内六角锥端紧定螺钉	1	35
5	曲臂	1	ZG25	28	气缸下盖	1	WCB/Q235
4	平垫片	2	Q235	27	o形圈	2	丁腈
3	螺栓	1	35	26	活塞杆	1	45+Cr
2	弹垫	2	25Mn	25	o形圈	2	丁腈
1	箱体	1	WCB	24	导向带	1	PTFE

双作用执行器

双作用执行器技术数据表

执行器代号	气缸直径 (mm)	气缸体积 (ml)	最大孔径 (mm)	最大输入气源压力 (MPa)	使用温度
ZS36-63	63	267	20	0.8	80℃
ZS36-80	80	503	20	0.8	80℃
ZS45-80	80	534	25	0.8	80℃
ZS45-100	100	855	25	0.8	80℃
ZS55-100	100	1052	30	0.8	80℃
ZS55-125	125	1645	30	0.8	80℃
ZS63-160	160	3010	40	0.8	80℃
ZS63-200	200	4710	40	0.6	80℃
ZS80-200	200	5960	60	0.8	80℃
ZS80-250	250	9320	60	0.6	80℃
ZS100-250	250	11775	70	0.8	80℃
ZS100-300	300	16700	70	0.8	80℃
ZS125-300	300	21550	100	0.8	80℃
ZS125-350	350	29330	100	0.8	80℃



双作用执行器选择

- 该系列执行器适合使用于角回转阀门，选择执行器规格的步骤是：
- 1、确定要配套的阀门类型是角回转类。
 - 2、了解配套阀门在操作过程中实际需要的扭矩。
 - 3、选择一个合适规格的执行器，一般情况下所选执行器的额定输出扭矩应该至少是阀门实际需要扭矩的1.1-1.3,具体以该阀门的重要性为依据，如果该阀门要求动作可靠性高，那么所选执行器的安全系就选大点。
 - 4、选择执行器时要特别关注现场气源压力的数据，一定要根据所提供的气源压力大小选择所匹配的执行器。

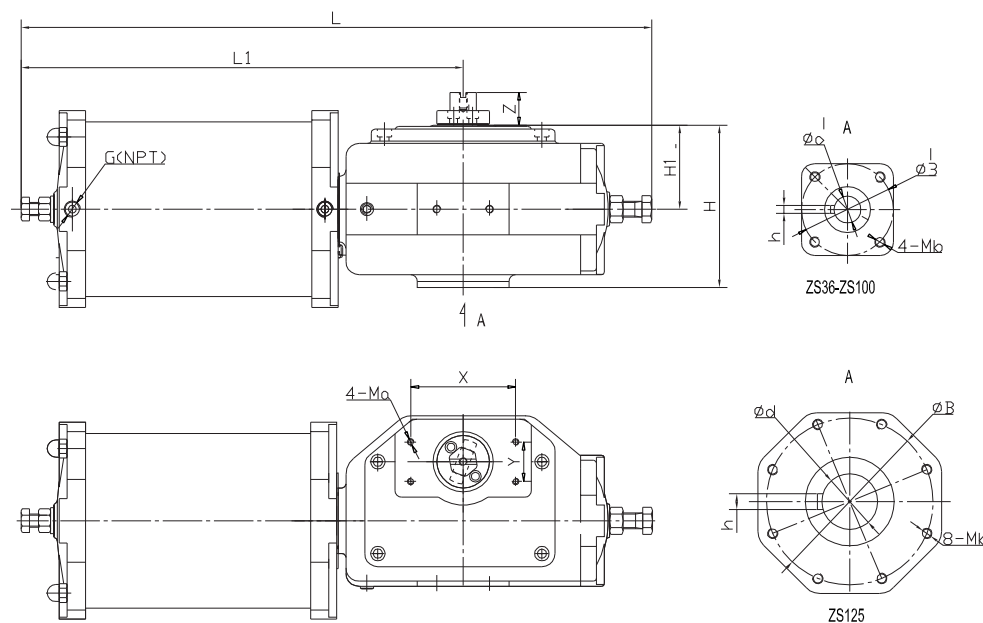
双作用执行器

双作用执行器输出扭矩表

执行器代号	气源压力3Bar	气源压力4Bar	气源压力5Bar	气源压力6Bar	气源压力7Bar
ZS36-63	28	38	48	58	68
ZS36-80	45	60	76	91	106
ZS45-80	58	76	96	115	134
ZS45-100	90	120	150	180	210
ZS55-100	108	144	180	216	
ZS55-125	168	224	280	336	392
ZS63-160	292	390	488	585	683
ZS63-200	502	670	838	/	/
ZS80-200	638	850	1064	1276	1489
ZS80-250	996	1328	1660	/	/
ZS100-250	1245	1660	2075	2490	2905
ZS100-300	1797	2396	2995	3594	4193
ZS125-300	2244	2992	3740	4488	5236
ZS125-350	3054	4072	5090	6108	7126

双作用执行器

双作用外形



双作用执行器尺寸表

执行器代号	L	L1	H	H1	Z	X	Y	Ma	φB	Mb	φd	h	G (NPT)
ZS36-63	390	270	115	59	26	80	30	M6	70	4-M8	φ 16	5	1/4
ZS36-80	395	275	115	59	26	80	30	M6	70	4-M8	φ 20	6	
ZS45-80	440	296	124	64	26	80	30	M6	70	4-M8	φ 16	5	
ZS45-100	445	300	124	64	26	80	30	M6	70	4-M8	φ 20	6	
ZS55-125	507	343	129	67	26	80	30	M6	102	4-M10	φ 20 φ 30	6 8	3/8
ZS63-160	617	418	164	83	26	130	30	M6	125	4-M12	φ 30 φ 35 φ 40	8 10 12	
ZS63-200	625	426	164	83	26	130	30	M6	125	4-M12	φ 40 φ 45 φ 50 φ 55 φ 60	12 14 14 16 18	
ZS80-200	742	502	198	100	26	130	30	M6	140	4-M16	φ 50 φ 55 φ 60 φ 65 φ 70	14 16 18 18 20	3/8
ZS100-250	900	605	251	125	26	130	30	M6	165	4-M20	φ 60 φ 70 φ 80 φ 90 φ 100	18 20 22 25 28	
ZS100-300	900	605	251	125	26	130	30	M6	165	4-M20	φ 60 φ 70 φ 80 φ 90 φ 100	18 20 22 25 28	1/2
ZS125-300	1150	758	300	147	26	130	30	M6	254	8-M16	φ 60 φ 70 φ 80 φ 90 φ 100	18 20 22 25 28	3/8
ZS125-350	1155	763	300	147	26	130	30	M6	254	8-M16	φ 60 φ 70 φ 80 φ 90 φ 100	18 20 22 25 28	1/2

Single Acting Actuator

单作用执行器

76-81

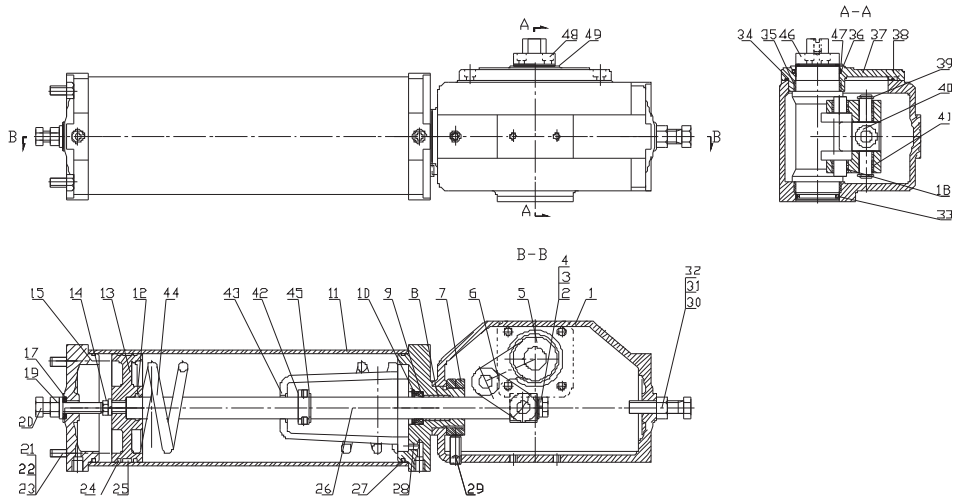


气动单作用气开

弹簧复位单作用执行器是在双作用执行器的基础上设计的，有两种结构：气闭弹簧开式和气开弹簧关式执行器，气闭用于要求断气或断电时要求阀门打开的工况，气开用于要求断气或断电时要求阀门关闭的工况。

单作用执行器

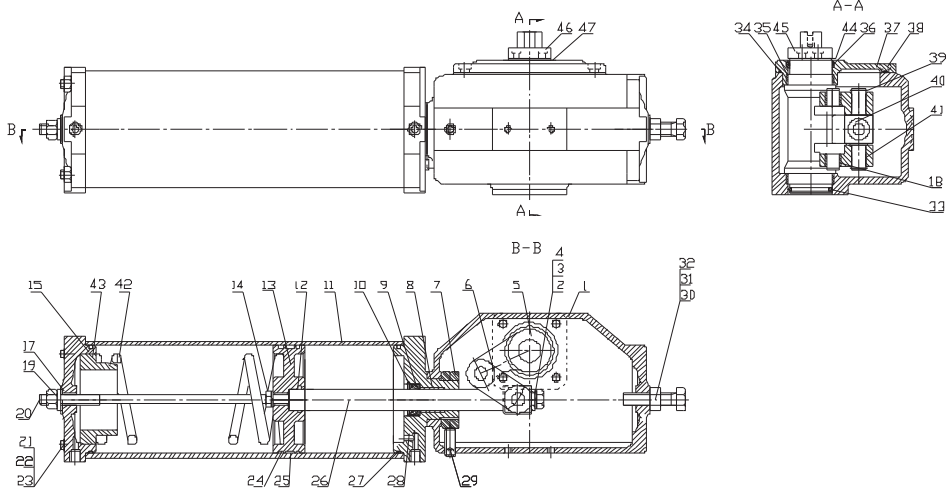
气动单作用气开



序号	名称	数量	材料	序号	名称	数量	材料
25	O形圈	2	丁腈				
24	导向带	1	PTFE	49	开度指示牌	1	不锈钢
23	双头螺柱	4	45+Zn	48	内六角螺钉	2	不锈钢
22	平垫片	4	Q235	47	开度指针	1	塑料
21	螺母	4	35	46	曲臂端盖	1	WCB
20	螺栓	1	35	45	弹簧	1	60Si2MnA
19	螺母	1	15	44	弹簧座	1	45
18	边界润滑轴承	2		43	弹簧档块	1	45
17	平垫片	1	Q235	42	卡簧	1	65Mn
16	密封垫	1	PTFE	41	边界润滑轴承	2	
15	气缸上盖	1	WCB/Q235	40	万向轴	1	45
14	螺栓	1	25	39	弹簧档圈轴用	2	65Mn
13	活塞	1	WCB/Q235	38	内六角螺钉	4	35
12	O形圈	1	丁腈	37	箱盖	1	WCB
11	气缸	1	AL合金(250以上Q235)	36	O形圈	1	丁腈
10	孔用钢丝挡圈	1	不锈钢弹簧钢丝	35	边界润滑轴承	2	
9	Y-形圈	1	聚氨脂	34	防水垫	1	丁腈
8	边界润滑轴承	1	复合材料	33	O形圈	1	丁腈
7	圆螺母	2	15	32	平垫片	1	Q235
6	连杆	2	WCB	31	螺栓	1	35
5	曲臂	1	ZG25	30	螺母	1	15
4	平垫片	2	Q235	29	内六角锥端紧定螺钉	1	35
3	螺栓	1	35	28	气缸下盖	1	WCB/Q235
2	弹垫	2	25Mn	27	O形圈	2	丁腈
1	箱体	1	WCB	26	活塞杆	1	45+Cr

单作用执行器

气动单作用气闭



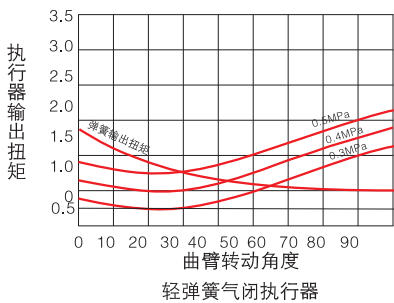
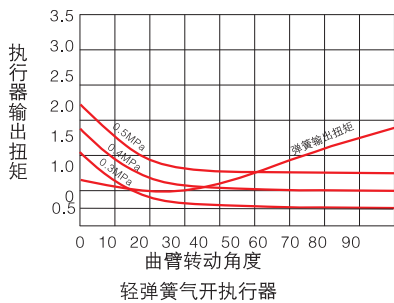
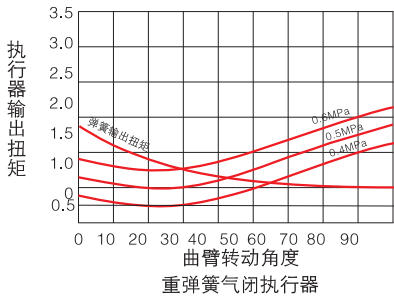
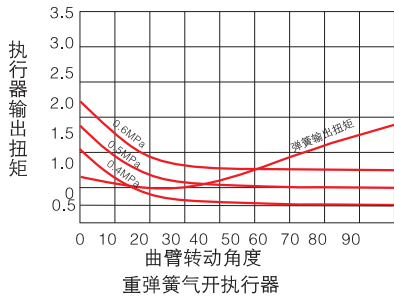
序号	名称	数量	材料	序号	名称	数量	材料
25	O形圈	2	丁腈				
24	导向带	1	PTFE				
23	双头螺柱	4	45+Zn				
22	平垫片	4	Q235	47	开度指示牌	1	不锈钢
21	螺母	4	35	46	内六角螺钉	2	不锈钢
20	螺栓	1	35	45	开度指针	1	塑料
19	螺母	1	15	44	曲臂端盖	1	WCB
18	边界润滑轴承	2		43	弹簧	1	60Si2MnA
17	平垫片	1	Q235	42	弹簧座	1	45
16	密封垫	1	PTFE	41	边界润滑轴承	2	
15	气缸上盖	1	WCB/Q235	40	万向轴	1	45
14	螺栓	1	25	39	弹簧档圈轴用	2	65Mn
13	活塞	1	WCB/Q235	38	内六角螺钉	4	35
12	O形圈	1	丁腈	37	箱盖	1	WCB
11	气缸	1	AL合金(250以上Q235)	36	O形圈	1	丁腈
10	孔用钢丝挡圈	1	不锈钢弹簧钢丝	35	边界润滑轴承	2	
9	Y-形圈	1	聚氨脂	34	防水垫	1	丁腈
8	边界润滑轴承	1	复合材料	33	O形圈	1	丁腈
7	圆螺母	2	15	32	平垫片	1	Q235
6	连杆	2		31	螺栓	1	35
5	曲臂	1	ZG25	30	螺母	1	15
4	平垫片	2		29	内六角锥端紧定螺钉	1	35
3	螺栓	1	35	28	气缸下盖	1	WCB/Q235
2	弹垫	2	25Mn	27	O形圈	2	丁腈
1	箱体	1	WCB	26	活塞杆	1	45+Cr

单作用执行器

单作用执行器技术数据表

执行器代号	气缸直径 (mm)	气缸体积 (ml)	最大孔径 (mm)	最大输气源压力(MPa)	使用温度
ZDS45/ZDSK45-100	100	2120	25	0.8	80℃
ZDL45/ZDLK45-100	100	2276	25	0.8	80℃
ZDS55/ZDSK55-125	125	3925	30	0.8	80℃
ZDL55/ZDLK55-125	125	3740	30	0.8	80℃
ZDS63/ZDSK63-160	160	7235	40	0.8	80℃
ZDL63/ZSLK63-160	160	8440	40	0.8	80℃
ZDS63/ZDSK63-200	200	12870	40	0.8	80℃
ZDL63/ZDLK63-200	200	13500	40	0.8	80℃
ZDS80/ZDSK80-250	250	23300	60	0.8	80℃
ZDL80/ZDLK80-250	250	24770	60	0.8	80℃
ZDS80/ZDSK80-300	300	35325	60	0.8	80℃
ZDL80/ZDLK80-300	300	38150	60	0.8	80℃
ZDS100/ZDSK100-300	300	38150	70	0.6	80℃
ZDL100/ZDLK100-300	300	40978	70	0.8	80℃
ZDS125/ZLSK125-300	300	49455	100	0.8	80℃
ZDL125/ZDLK125-300	300	52980	100	0.8	80℃
ZDS125/ZDSK125-350	350	67315	100	0.8	80℃
ZDL125/ZDLK125-350	350	72120	100	0.8	80℃

说明：ZDS系列执行器是代表重弹簧气闭单作用执行器，适合于气源压力 $\geq 0.5\text{MPa}$ 的系统。
ZDL系列执行器是代表轻弹簧气闭单作用执行器，适合于气源压力 $\geq 0.4\text{MPa}$ 的系统。
ZDSK系列执行器是代表重弹簧气开单作用执行器，适合于气源压力 $\geq 0.5\text{MPa}$ 的系统。
ZDLK系列执行器是代表轻弹簧气开单作用执行器，适合于气源压力 $\geq 0.4\text{MPa}$ 的系统。



单作用执行器

执行器选择

该系列执行器适合使用于角回转阀门要求弹簧复位的系统，选择执行器规格的步骤是：

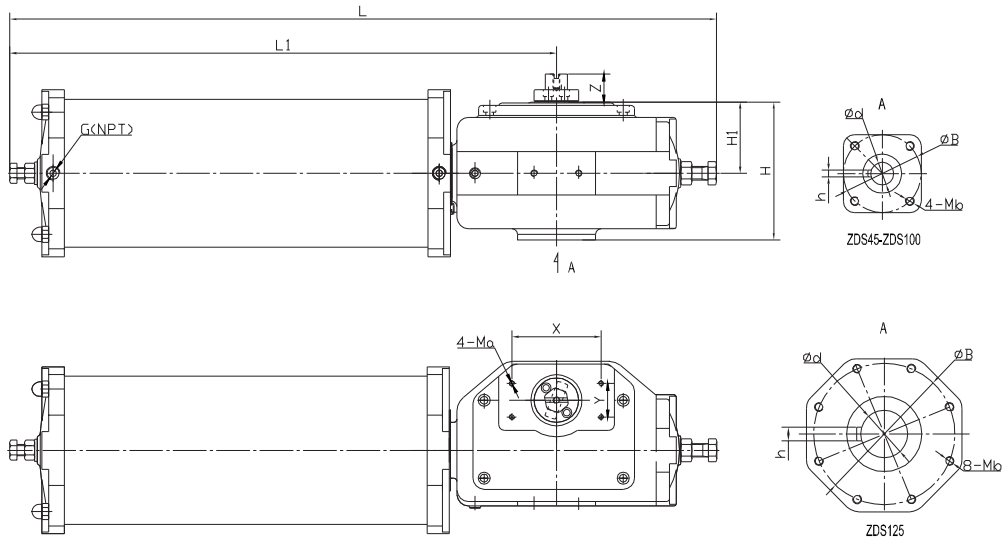
- 1、确定要配套的阀门类型是角回转类。
- 2、气源故障时要求阀门关时选气开执行器，气源故障时要求阀门开时选气闭执行器。
- 3、了解配套阀门在操作过程中实际需要的扭矩。
- 4、按照弹簧的输出扭矩额定值来选择一个合适规格的执行器，一般情况下所选执行器的额定输出扭矩应该至少是阀门实际需要扭矩的1.1~1.3，具体以该阀门的重要性为依据，如果该阀门要求动作可靠性高，那么所选执行器的安全系数就选大点。
- 5、选择执行器时要特别关注现场气源压力的数据，一定要根据所提供的气源压力大小选择所匹配的执行器。

执行器输出扭矩表

执行器代号	弹簧输出扭矩	气源压力3Bar	气源压力4Bar	气源压力5Bar	气源压力6Bar	气源压力7Bar
ZDL45/ZDLK45-100	45	24	54	84	90	120
ZDS45/ZDLS45-100	60		30	60		
ZDL55/ZDLK55-125	86	46	102	158	170	228
ZDS55/ZDSK55-125	115		57	115		
ZDL63/ZDLK63-160	160	86	194	300	245	430
ZDS63/ZSSK63-160	214		107	214		
ZDL63/ZDLK63-200	250	134	302	470	503	670
ZDS63/ZDSK63-200	335		168	335		
ZDL80/ZDLK80-250	500	266	600	932	1000	1330
ZDS80/ZDSK80-250	665		332	665		
ZDL80/ZDLK80-300	720	383	863	1342	1438	1917
ZDS80/ZDSK80-300	960		480	958		
ZDL100/ZDLK100-300	900	480	1080	1680	1800	2400
ZDS100/ZDSK100-300	1200		600	1200		
ZDL125/ZLSK125-300	1125	600	1350	2100	2250	3000
ZDS125/ZDSK125-300	1500		750	1500		
ZDL125/ZDLK125-350	1530	820	1835	2850	3060	4080
ZDS125/ZDSK125-350	2040		1020	2040		

单作用执行器

单作用外形



单作用尺寸表

执行器代号	L	L1	H	H1	Z	X	Y	Ma	φB	Mb	φd	h	G(NPT)
ZDL45/ZDLK45-100	620	465	124	64	26	80	30	M6	70	4-M8	φ16	5	1/4
ZDS45/ZDSK45-100	600	445	124	64	26	80	30	M6	70	4-M8	φ20	6	1/4
ZDL55/ZDLK55-125	750	586	129	67	26	80	30	M6	102	4-M10	φ20	6	1/4
ZDS55/ZDSK55-125	694	530	129	67	26	80	30	M6	102	4-M10	φ25	8	1/4
ZDL63/ZDLK63-160	910	710	164	83	26	130	30	M6	125	4-M12	φ30	8	3/8
ZDS63/ZSSK63-160	855	655	164	83	26	130	30	M6	125	4-M12	φ35	10	3/8
ZDL63/ZDLK63-200	930	730	164	83	26	130	30	M6	125	4-M12	φ40	12	3/8
ZDS63/ZDSK63-200	865	665	164	83	26	130	30	M6	125	4-M12	φ40	12	3/8
ZDL80/ZDLK80-250	1120	883	198	100	26	130	30	M6	140	4-M16	φ40	12	3/8
ZDS80/ZDSK80-250	1070	833	198	100	26	130	30	M6	140	4-M16	φ45	14	3/8
ZDL80/ZDLK80-300	1180	940	198	100	26	130	30	M6	140	4-M16	φ50	14	3/8
ZDS80/ZDSK80-300	1100	860	198	100	26	130	30	M6	140	4-M16	φ55	16	3/8
ZDL100/ZDLK100-300	1360	1065	251	125	26	130	30	M6	165	4-M20	φ60	14	3/8
ZDS100/ZDSK100-300	1260	965	251	125	26	130	30	M6	165	4-M20	φ50	18	3/8
ZDL125/ZLSK125-300	1750	1360	300	147	26	130	30	M6	254	8-M16	φ60	18	3/8
ZDS125/ZDSK125-300	1600	1210	300	147	26	130	30	M6	254	8-M16	φ70	20	3/8
ZDL125/ZDLK125-350	1770	1380	300	147	26	130	30	M6	254	8-M16	φ80	22	1/2
ZDS125/ZDSK125-350	1620	1230	300	147	26	130	30	M6	254	8-M16	φ90	25	1/2
											φ100	28	1/2

调节阀选型

调节阀选型步骤

1、调节阀的类型选择

调节阀的种类很多，常用的有直通单座、直通双座、角形、隔膜、小流量、三通、V型球、蝶形、套筒式、球形等。在具体选择时，可做如下考虑：

- (1) 阀芯形状结构
主要根据所选择的流量特性和不平衡力等因素考虑。
- (2) 耐磨损性
当流体介质是含有高浓度磨损性颗粒的悬浮液时，阀的内部材料要坚硬。
- (3) 耐腐蚀性
由于介质具有腐蚀性，尽量选择结构简单阀门。
- (4) 介质的温度、压力
当介质的温度、压力高且变化大时，应选用阀芯和阀座的材料受温度、压力变化小的阀门。
- (5) 防止闪蒸和空化

闪蒸和空化只产生在液体介质。在实际生产过程中，闪蒸和空化会形成振动和噪声，缩短阀门的使用寿命，因此在选择阀门时应防止阀门产生闪蒸和空化。

调节阀执行机构的选择

为了使调节阀正常工作，配用的执行机构要能产生足够的输出力来保证高度密封和阀门的开启。对于双作用的气动、液动、电动执行机构，一般都没有复位弹簧。作用力的大小与它的运行方向无关，因此，选择执行机构的关键在于弄清最大的输出力和电机的转动力矩。对于单作用的气动执行机构，输出力与阀门的开度有关，调节阀上的出现的力也将影响运动特性，因此要求在整个调节阀的开度范围建立力平衡。

执行机构类型的确定

对执行机构输出力确定后，根据工艺使用环境要求，选择相应的执行机构。对于现场有防爆要求时，应选用气动执行机构。从节能方面考虑，应尽量选用电动执行机构。若调节精度高，可选择液动执行机构。如发电厂透明机的速度调节、炼油厂的催化装置反应器的温度调节控制等。

调节阀的作用方式选择

调节阀的作用方式只是在选用气动执行机构时才有，其作用方式通过执行机构正反作用和阀门的正反作用组合形成。组合形式有4种即正正(气关型)、正反(气开型)、反正(气开型)、反反(气关型)，通过这四种组合形成的调节阀作用方式有气开和气关两种。对于调节阀作用方式的选择，主要从三方面考虑：

- a) 工艺生产安全；
- b) 介质的特性；
- c) 保证产品质量，经济损失最小

二、选择调节阀的具体参数内容

- 1、需要控制的流体种类
- 2、流体温度
- 3、流体粘度
- 4、流体比重
- 5、要求的流通能力（最大和最小）
- 6、阀门入口压力（最大和最小）
- 7、阀门出口压力（最大和最小）
- 8、正常流动状态下的压降
- 9、关闭时的压降
- 10、最大允许噪声水平
- 11、入口和出口管道口径和壁厚
- 12、阀体材质
- 13、仪表信号（4-20mA 0~10V等）
- 14、阀门口径m
- 15、阀体结构
- 16、要求的执行机构尺寸（驱动力矩根据阀门选型后的数据计算1.2~1.5倍为最佳配置）
- 17、驱动能源（电动、气动、电液）
- 18、其他要求的工艺条件(如：是否防爆等)n

调节阀选型

产品编号：

说明：产品编号由七个单元构成，其中第一个单元阀门类型与后面阀门的详解单元用“—” 隔开。

阀门类型 → 执行器形式 控制方式 公称压力 阀门口径 密封类型 主体材质 变形产品

第一单元 阀门类型

VF：代表V型法兰式球阀
VD：代表V型对夹式球阀
OF：代表O型浮动式球阀
OG：代表O型固定式球阀
DC：代表普通刀型闸阀
DT：代表穿透式闸板阀
DF：代表方开刀闸阀
ZHLS：代表小口径单座调节阀
ZHLS：代表上部导向单座调节阀
ZHCB：代表套筒双座调节阀
ZHSG：代表套筒单座调节阀
ZHCN：代表低噪单套筒导向单座调节阀
WD：代表对夹式蝶阀
WF：代表法兰式蝶阀

第二单元 执行器类型

1、与V型球阀、O型球阀、（W）蝶阀对应的执行器：ZS：活塞式双作用；ZDS活塞式重弹簧单作用气闭；ZDSK活塞式重弹簧单作用气开；ZDL活塞式轻弹簧单作用气闭；ZDLK活塞式轻弹簧单作用气开；H手动蜗轮式；AL电动；J气动精小型双作用执行器；JD气动精小型单作用执行器。
2、与刀型闸阀、穿透式闸板阀、方形刀闸阀对应的执行器：A代表手动暗杆式；Q代表气动活塞式；QD代表气动活塞式单作用；FD代表电动；S代表伞齿轮传动。
3、与调节阀对应的执行器：与调节阀对应的执行器：ZHAD：代表气动薄膜式气关式执行器；ZHAR：代表气动薄膜式气开式执行器；HG代表活塞式双作用执行器；PSL：代表电子式执行器。

第三单元 控控方式

1.E：代表二位开关式；
2.T：代表比例调节式。

第四单元 公称压力

公称压力：国标及DIN标准用10倍的额定Mpa，美标用压力等级的级数表示：150，300等

第五单元 阀门口径

1、阀门口径：国标及DIN标准用标准口径，单位mm；英寸制标准单位为吋。

第六单元 密封类型

密封类型：F：四氟软密封 Y：硬密封 E：EPDM橡胶密封 Q：丁腈橡胶密封

第七单元 主体材质

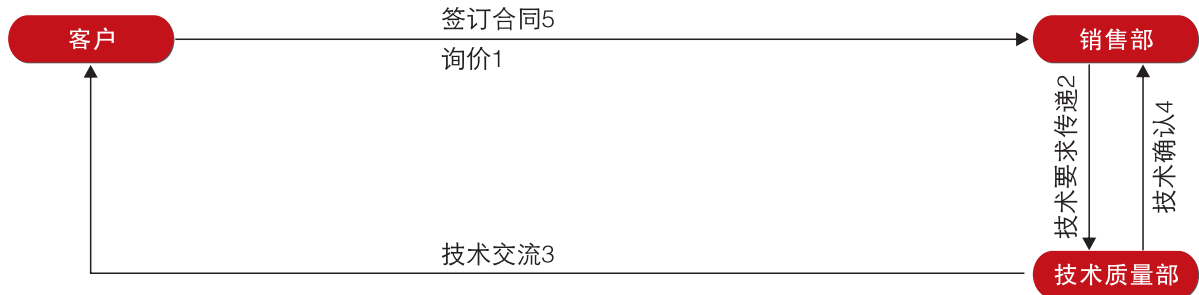
1.C：代表WCB
2.P：代表CF8
3.M：代表CF8M
4.L：代表CF3M

第八单元 变形产品

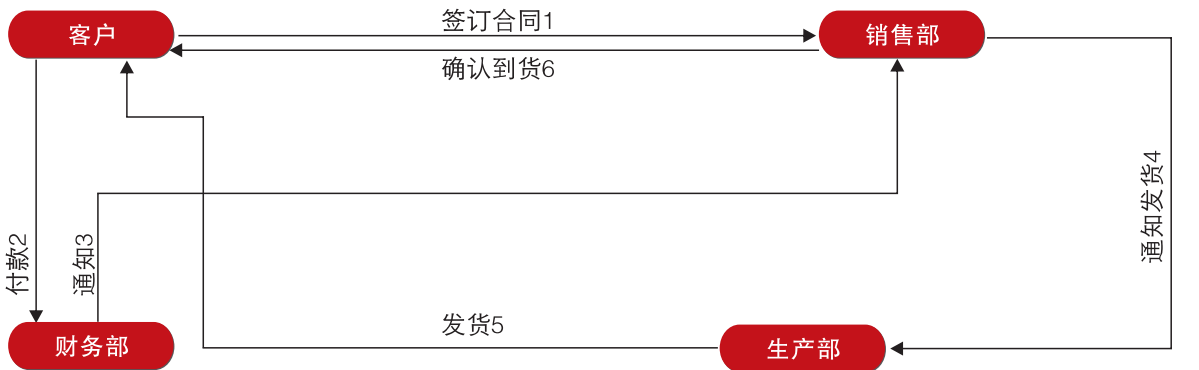
变形产品：G：高温产品 D：低温产品 W：波纹管

服务流程

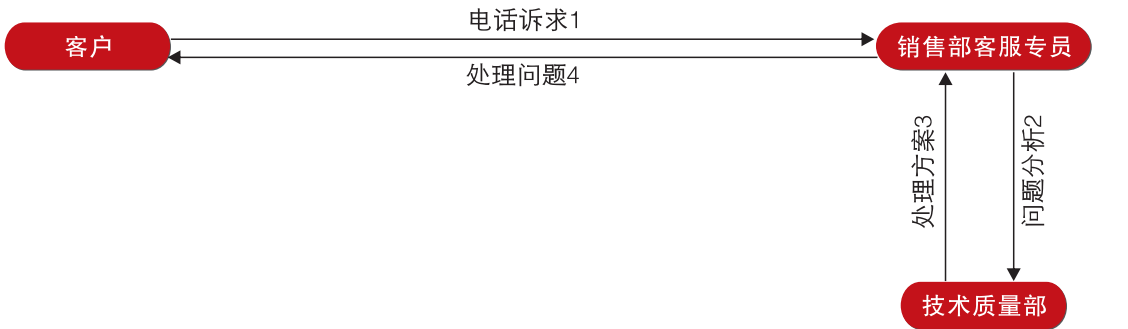
询价、订货及技术交流流程



发货流程



售后服务流程



附件

电动执行器



万讯PSL系列(直行程)



瑞浦381L系列(直行程)



亚德客AFR系列



FESTO/LFR系列



SMC/AW系列

空气过滤器

电动执行器



山东华沃HW系列



浙江奥翔AX系列



武汉华易DCL系列



日本光荣Nucom系列

气动执行器



海盾双作用ZS系列



海盾单作用ZD系列



海盾GT系列



海盾ZJ系列(直行程)

电磁阀



FESTO/MLH系列



亚德客/4V210系列



ASCONUMATICS系列



SMC/VF3130系列

附件

定位器



SMC/IP8000系列



YTC/YT-1000



华夏EP4000系列



ABB/V18345



西门子/6DR5000系列



CHX/ZPD系列



万讯/MVP300系列



Metso/NE7000系列



Metso/NE9000系列



PS 系列



蜗轮头



YTC定位器

限位开关



APL-210系列



APL-320系列



APL-410系列



洞头华侨ZJT系列



IFM/IF-5721系列



日本山武FL7M系列



IFM/IF系列接近开关



日本欧姆龙E2E系列接近开关