

 www.valveyoto.com

 **YOTO®上海业东阀门**

制造基地：上海市金山区枫泾工业区王圩东路1798号

营销总部：上海市共和新路3699弄A座205F

销售二部：上海市嘉定区嘉美路1988号5栋201F

企业总机：021-6625 1999

图文传真：021-5698 8398

企业网址：www.valveyoto.com

企业邮箱：sales@valveyoto.com


上海业东阀门



执行器·阀门·附件
Actuator · Valve · Accessory

中国·上海
China ShangHai



你值得信赖的自控阀门制造商！
YOTO Valve You are worthy of the manufacturer!

We have been working on the development and manufacture
of control valvesProvide you with better
services and best products

我们一直致力于控制阀的研发与制造
为您提供更好的服务和最佳的产品

www.valveyoto.com



About us

► 关于我们

上海业东阀门有限公司,坐落上海市金山区枫泾工业区王圩东路1798号,是集研发、生产、销售、服务于一体的企业,集团秉承“一切皆可控制”的用户核心价值,致力于为客户提供高品质高附加值的阀门及流体智能控制产品和服务,集团建立了企业文化和品牌价值体系,在质量控制、管理模式、人才梯队、技术开发、品牌培育处于阀门行业的领先地位。上贤阀门公司主要生产的产品有闸阀、球阀、蝶阀、截止阀、止回阀、电站阀、自控阀、气瓶阀、船用阀、防腐阀、高/低温阀及特殊阀等序列;产品按照中国GB、HG、JB,美国API、ANSI,德国DIN和日本JIS等国家标准执行生产。本公司的技术力量雄厚,生产设备精良,检测手段齐全,严格的体系管理,优质的产品,以及不断的产品创新。使公司生产的各种材质阀门产品广泛运用于石化、炼油、核电、化工、冶金、矿山、医药、食品、国防、军工及城建等领域;并取得了各种证书和显著的业绩。

业东阀门公司由史以来一直秉承现代化企业先进的管理模式,依托高新技术优势;遵循“和谐、务实、创新,追求无止境”的理念,坚持“质量为本,用户至上,竭诚服务”的宗旨,视产品质量和信誉为生命。公司的目标是做泵阀行业上最大最专业的阀门生产供应商!

业东阀门技术力量雄厚,现有高级工程师9名,高级职称管理人员4名,各类工程技术人员76人;企业建立了ERP管理系统,使企业信息化建设在走行业的前列。产品的设计与开发,采用我公司与行业院所共同开发的阀门设计专用软件,实现了三维造型,不仅提高了产品的开发速度,同时也提高了产品开发质量。公司现有各类主要加工和试验设备,其中新添置了大量的金切设备,特别大型立车和卧式镗床,使我公司大口径阀门的生产能力大大提高。检测手段重新布局,添置了12套试验台,满足不同连接方式的阀门性能检测需要,如法兰式、对夹式、对焊连接、螺纹连接等,试验压力 $\leq 1000\text{Kg}/\text{cm}^2$,建立了新的低温阀门试验室和核电阀门试验室,使产品的试验、检测更加科学完善。更新了理化、计量等设备。同时还建造了RT射线检验室,使公司同时具备RT、UT、PT、MT等无损检测的能力。



SHANGHAI YOTO VALVE CO.,LTD. Headquartered at 1798 Wangyi East Road, Fengjing Industrial Zone, Jinshan District, Shanghai. It covers an area of more than 13000 square meters and has a building area of more than 12500 square meters. It is an enterprise integrating R & D, production, sales and service. The group is responsible for the core value of "one cut can be controlled". To provide customers with high quality and high value-added valves and fluid intelligent control products and services, the group has established enterprise culture and brand value system, and is in the leading position in the valve industry in quality control, management mode, talent echelon, technology development and brand cultivation. The main products of the company are gate valve, ball valve, butterfly valve, cut-off valve, check valve, power station valve, automatic control valve, gas cylinder valve, ship valve, anticorrosion valve, high / low temperature valve and special valve, etc. the products are produced in accordance with China GB, HG, JB, American API, ANSI, German DIN and Japanese JIS. The company has strong technical force, excellent production equipment, complete testing means, strict system management, high quality and reliable products, and continuous product innovation. The products of various material valves produced by the company are widely used in the fields of petrochemical, oil refining, nuclear power, chemical, metallurgical, mine, medicine, food, defense, military and urban construction, and have obtained various certificates and remarkable achievements.

YOTO valve company has been adhering to the advanced management model of modern enterprises, relying on the advantages of high and new technology, following the concept of "harmony, pragmatism, innovation, pursuit of endless", and adheres to the tenet of "quality oriented, customer first and sincere service", depending on the quality and reputation of the product as life. The company's goal is to be the largest and most professional valve manufacturer in the valve industry.

YOTO valve has strong technical strength, 9 senior engineers, 4 senior professional title managers and 76 engineering and technical personnel. The enterprise has established ERP management system to make enterprise information construction in the forefront of the industry. The design and development of the product, using the special software designed by our company and the industry institute, realized the three-dimensional modeling. It not only improves the speed of the product development, but also improves the quality of the product development. The company has all kinds of main processing and testing equipment, which have added a large number of gold cutting equipment, especially large vertical and horizontal boring machines, so that the production capacity of large caliber valves in our company is greatly improved. The test method is rearranged and 12 sets of test rig are added to meet the requirements of valve performance testing for different connection modes, such as flange type, clamp type, butt welding connection, thread connection, test pressure less than $1000\text{Kg}/\text{Cm}^2$, new low temperature valve test room and nuclear power valve test room are established to make the test and test of product more scientific. Perfect. The equipment of physical and chemical, measurement and so on has been updated. At the same time, the RT ray laboratory has been built, so that the company has the ability of nondestructive testing such as RT, UT, PT, MT and so on.

Manufacturing advantage
Perfect quality



► **制造优势**

1. 标准方面

作为中国阀门行业的龙头企业，我公司一直致力于科技创新工作，努力推动阀门行业的技术进步。在阀门标准工作中，我公司积极参与阀门标准的起草工作，同时结合本企业的实际生产情况还制定了多项企业标准，为推动中国的阀门标准与世界接轨做出了巨大的贡献。

2. 工艺工装流程

我公司在阀门的制造、生产过程中，从原材料进厂到成品合格出厂，建立了一整套在质量管理体系控制下的制造工艺流程。在加工工艺流程方面，我公司有着多年丰富的经验，通过每档产品的不同结构，每个零件的不同要求，并结合先进的加工工艺设备，制定了一套非常完善的零件加工、清洗、装备工艺，并专门配备了相应的工装、模具，通过这种一件一工艺卡的形式，来保证产品的加工精度，从而确保所有产品的合格出厂。

3. 装备

我公司配套设备先进齐全。现有加工中心、大型4.0米与2.5米立式车床、数控车床、卧式车床、铣床、钻床、吊钩式抛丸清理机等200余台套。还配备有等离子喷焊机及整套的电阻炉等热处理设备。公司在注重设备一流化的同时，更加注重产品品质，具有完善的检测手段的测试设备。各类理化检测设备一应俱全，工厂已经建立了核电产品试验室和低温产品试验室，并配备光谱分析仪、布氏硬度计、洛氏硬度计、冲击试验机、万能工具显微镜、超声波测厚仪、液压阀门泵试验台等检测设备。公司还新建了RT无损探伤室，使公司同时具备RT、UT、PT、MT等无损检测的能力。这些检测手段为阀门的性能和产品质量起到了保证作用。

1. standard aspects As a leading enterprise in China's valve industry, our company has been committed to scientific and technological innovation, and strive to promote technological progress in the valve industry. In the standard work of the valve, our company actively participates in the drafting of the valve standard. At the same time, combined with the actual production situation of the enterprise, we have made a number of enterprise standards, making great contributions to the development of China's valve standards and the world.

2. process tooling process In the manufacturing and production of the valve, our company has set up a complete set of manufacturing process under the control of the quality management system from the raw material to the finished product. In the processing process, our company has many years of experience, through the different structure of each product, the different requirements of each part, and combined with the advanced processing technology equipment, a set of very perfect parts processing, cleaning, equipment technology, and specially equipped with the corresponding tooling, mold, through this One form of process card is used to ensure the machining accuracy of the products, so as to ensure that all products are qualified.

3. equipment The equipment of our company is advanced and complete. The existing processing centers, large 4 meters and 2.5 meters vertical lathe, CNC lathe, horizontal boring machine, horizontal lathe, milling machine, drilling machine, hook type shot blasting machine and so on more than 200 sets. It is also equipped with plasma spray welding machine and a set of heat treatment equipment such as resistance furnace. While focusing on the first-class equipment, the company pays more attention to product quality and has perfect testing equipment. All kinds of physical and chemical testing equipment are complete, the factory has established the nuclear power product test room and low temperature product laboratory, and is equipped with spectral analyzer, Brinell hardness tester, Rockwell hardness tester, impact test machine, universal tool microscope, ultrasonic thickness gauge, hydraulic valve pump test platform and other testing equipment. The company has also built a new RT NDT room, so that the company has RT, UT, PT, MT and other non-destructive testing capabilities. These testing methods play a guarantee role for valve performance and product quality.

WE HAVE HIRST
CLASS QUALITY
FIRST CLASS SERVICE

我们 创一流的品质 一流的服务



▶ 产品展示Productdisplay



防爆气动固定球阀



大口径气动固定球阀



气动Y型三通球阀



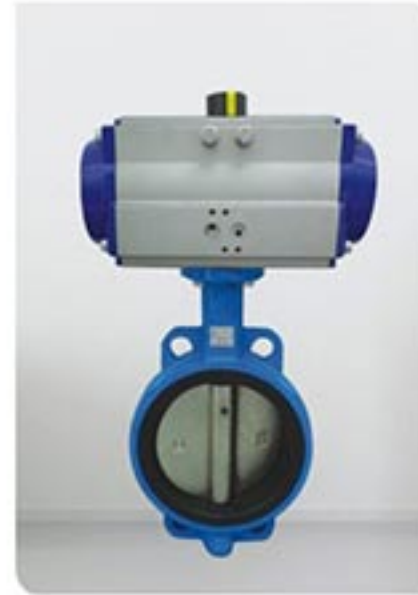
气动六通球阀



三段式气动球阀



手气两用薄型球阀



气动对夹软密封蝶阀



气动法兰衬氟蝶阀



手气两用防爆球阀



气动对夹衬氟蝶阀



大口径气动蝶阀



气动闸阀

▶ 产品展示Productdisplay



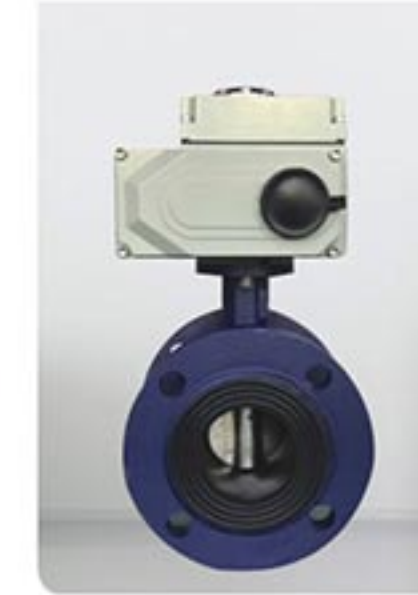
电动球阀



防爆电动三通球阀



电动球阀



电动软密封蝶阀



电动衬氟蝶阀



电动调节硬密封蝶阀



电动对夹硬密封蝶阀



DZW电动闸阀



手气两用调节阀



自力式压力调节阀



气动衬氟调节阀



电子式电动调节阀

▶ 产品展示 Product display



防爆气动固定球阀



大口径气动固定球阀



气动Y型三通球阀



气动六通球阀



三段式气动球阀



手气两用薄型球阀



气动对夹软密封蝶阀



气动法兰衬氟蝶阀



手气两用防爆球阀



气动对夹衬氟蝶阀



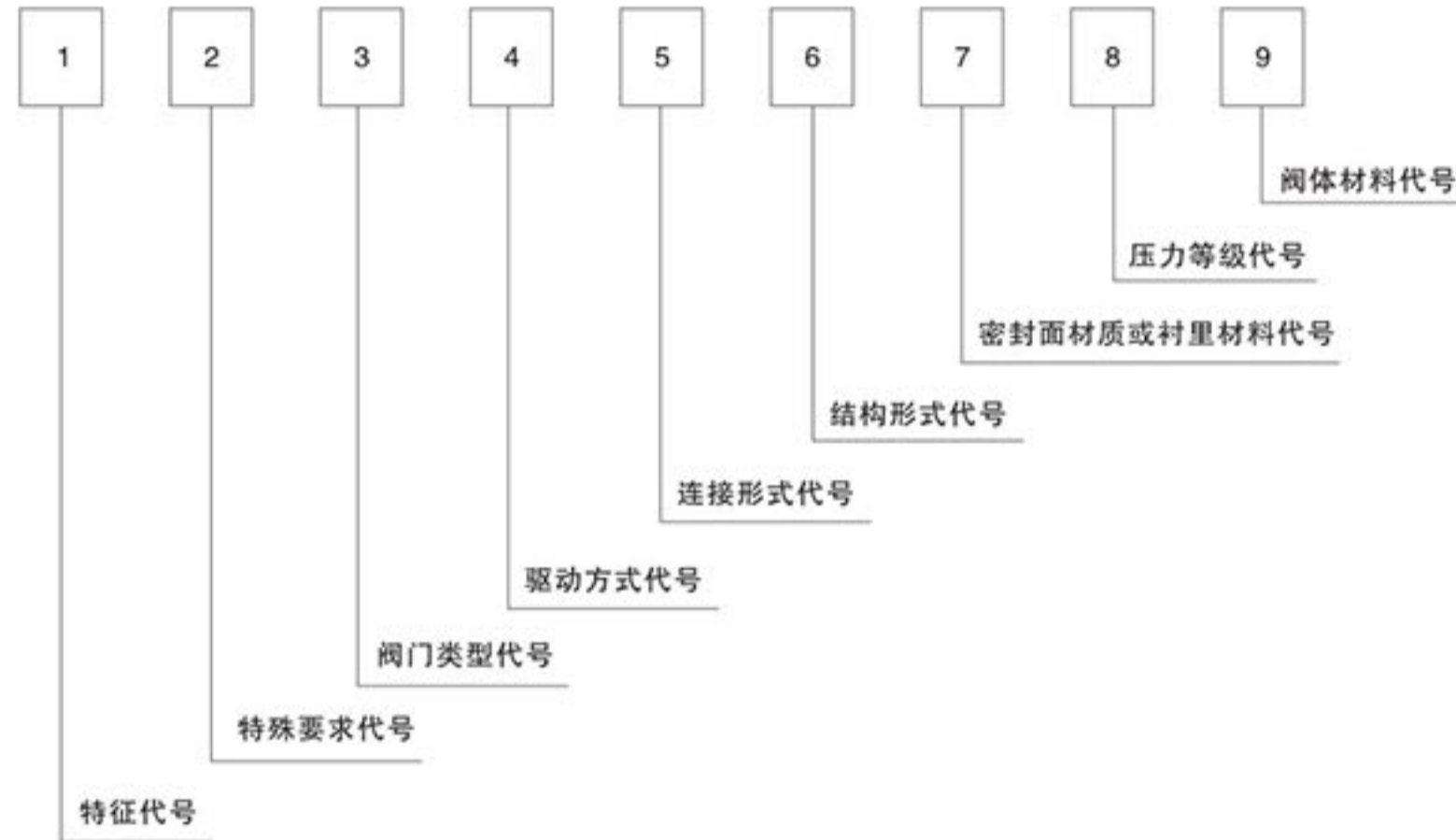
大口径气动蝶阀



气动闸阀

▶ 目录 Contents

► 阀门型号编制说明



- 特征代号:** 本公司特征代号为。
 - 特殊要求代号:** K=抗硫型, D=低温型, B=保温夹套型, L=加长阀杆型, Y=氧气专用型, W=卫生型, V=V型球。
 - 阀门类型代号:** Z=闸阀, J=截止阀, Q=球阀, D=蝶阀, G=隔膜阀, X=旋塞阀。
 - 驱动方式代号:** 6=气动, 6S=气动加手动, 6K=气动常开式, 6B=气动常闭式。
 - 连接形式代号:** 1=内螺纹连接, 2=外螺纹连接, 4=法兰连接, 6=焊接, 7=对夹连接, 8=卡箍连接。
 - 结构形式代号:**
 闸阀 1=模式单闸板, 2=模式双闸板, 0=模式弹性闸板, 3=平行单闸板, 4=平行式双闸板。
 截止阀 1=直通式, 4=角式, 5=直流式。
 球阀 1=浮动直通式, 4=浮动式L型三通, 5=浮动式T型三通, 7=固定直通式, 8=固定式T型三通, 9=固定式L型三通, 0=半球直通。
 蝶阀 1=中线直板式, 3=三维偏心式。
 隔膜阀 1=屋脊式, 3=截止式。
 旋塞阀 3=直通式, 4=T型三通式, 5=四通式。
 - 密封面材质或衬里材料代号:** F=聚四氟乙烯, P=对位聚苯, N=尼龙, X=橡胶, H=合金钢, Y=硬质合金, J=衬橡胶, F4=衬聚四氟乙烯。
 - 压力等级代号:**
 GB标准公称压力MPa(兆帕)的10倍(Kgf/cm²)单位表示6.0, 10, 16, 25, 40, 64, 100。
 ANSI标准压力等级为Class150, 300, 400, 600。
 JIS标准压力等级为10K, 20K, 40K。
 - 阀体材料代号:**
 C=WCB; P=CF8(304)00Cr18Ni10, (321)1Cr18Ni9Ti; PL=CF3(304L)00Cr18Ni10; R=CF8M(316)0CrNi1202;
 RL=CF3M(316L)00Cr17Ni14Mo2; I=Wc6, 1Cr5Mo; F=LCB; N=LCS3; S=PVC、RPP。
 (相对应银件材质不详细列举)
 注: PN≥2.5MPa及压力等级≥Class150的碳素铸钢阀体, 省略本代号。
- 例1:** OVQ641F-16P-DN50
 表示公称压力为1.6MPa、通径DN50毫米的气动法兰连接全通径浮动式不锈钢球阀。
- 例2:** OVD6S73H-150-4*
 表示压力等级Class150、通径4英寸的气动带手动对夹式金属硬密封三偏心碳钢蝶阀。

► 系列气动球阀说明

产品用途及结构特点

系列气动球阀广泛适用于天然气、油品、化工、冶金、造纸、电力、矿业, 印染、生物制药, 日用化工, 食品饮料, 水处理及空气处理等行业流体自动控制或调节控制, 与自动化气动仪表配套使用。

系列气动球阀结构特点为:

● **气动执行器:** 采用新型AT系列气动执行器, 其结构获得国家实用新型专利有双作用式和单作用式(弹簧复位), 采用齿轮齿条式结构传动, 性能更安全可靠, 大口径阀门采用AW系列气动执行器, 采用拔叉式结构传动, 结构合理, 输出扭矩大, 有双作用式和单作用式(弹簧复位); 详细参数请参考本公司AT系列及AW系列气动执行器样本。

● **壳体结构:** 球阀的阀体根据使用需要及实际工况条件的不同可设计为铸造结构、锻造结构及全焊接结构三种形式, 其中全焊接结构的球阀主要适用于埋地使用。

● **独特的阀座密封结构:**

浮动式球阀采用唇形弹性密封圈结构设计, 其结构获得国家实用新型专利更能保证密封的可靠性及使用寿命, 对于低压、超低压或真空工况用球阀, 采用板簧加载的阀座密封结构, 能确保球阀长期使用的可靠密封。中、高温球阀的阀座材料可选用对位聚苯或金属材料。

固定式球阀根据压力的大小、介质性质及密封要求的不同而选择球前密封结构、球密封结构或前后双密封结构。中、高温球阀的阀座材料可选用对位聚苯或金属材料。

● **阻塞与排泄:** 当阀门处于关闭状态时, 上下流侧的阀座使液体阻断, 阀体中腔的积滞物可以通过排泄装置进行排泄。

● **自动泄压结构:** 当中腔压力出现异常升高现象时, 中腔介质能依靠本身的推力推动阀座而自动泄压, 从而确保阀体的安全。

● **阀杆的可靠密封:** 阀杆采用倒密封的下装式结构, 倒密封的密封力随介质压力的增高而增大, 故能确保阀杆的可靠密封, 而且, 当阀门异常升压时, 阀杆不会喷出。

● **防火结构:** 根据工况及用户的需要, 球阀可设计为防火结构。球阀的耐火设计执行API 6D及JB/T6899等标准的规定, 一旦发生火灾而使软密封圈烧损时, 球阀的防火结构可阻止介质的泄漏, 防止火灾的进一步扩大。

● **防静电结构:** 当操作阀门时, 由于球体和阀座之间的摩擦, 会产生静电电荷并积聚在球体上, 为防止产生静电火花, 特在阀门上设置防静电导出装置, 将积聚在球体上的电荷导出。

● **全通径结构及缩径结构:** 为满足用户的不同需要, 我公司球阀产品有全通径及缩径两种系列。全通径球阀的通道内径与管道内径一致, 便于管理清扫, 而缩径系列球阀的重量相对较轻, 但流体阻力仅为相同口径截止阀的1/7左右, 故缩径系列球阀的应用前景较为广泛。

产品性能规范

压力等级	公称压力PN(MPa)					磅级(Class)				
	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	150	300	400	600	
试验压力 (MPa)	壳体试验	2.4	3.75	6.0	9.6	15.0	3.03	7.5	10.2	15.0
	密封试验	1.76	2.75	4.4	7.04	11.0	2.2	5.5	7.48	11.0
	气密封试验	0.6(MPa)								
适用介质	阀体材质									
	C					P			C	
	水、蒸气、油品、液化气等'					硝酸类腐蚀性介质			醋酸类腐蚀性介质	
特殊介质	含有硫化氢的天然气介质; 用于钢铁及有色金属冶炼的煤粉、铝粉输送系统; 用于造纸行业的纸浆输送及其它含有颗粒、短纤维的介质等。									

► 系列气动球阀说明

阀座密封材料温度额定值

代号 Code	材料	适用温度(°C)
F	增强聚四氟乙烯	-40~180
P	对位聚苯	-40~300
N	尼龙	-20~80
Y	硬质合金	-40~425

附件的选项

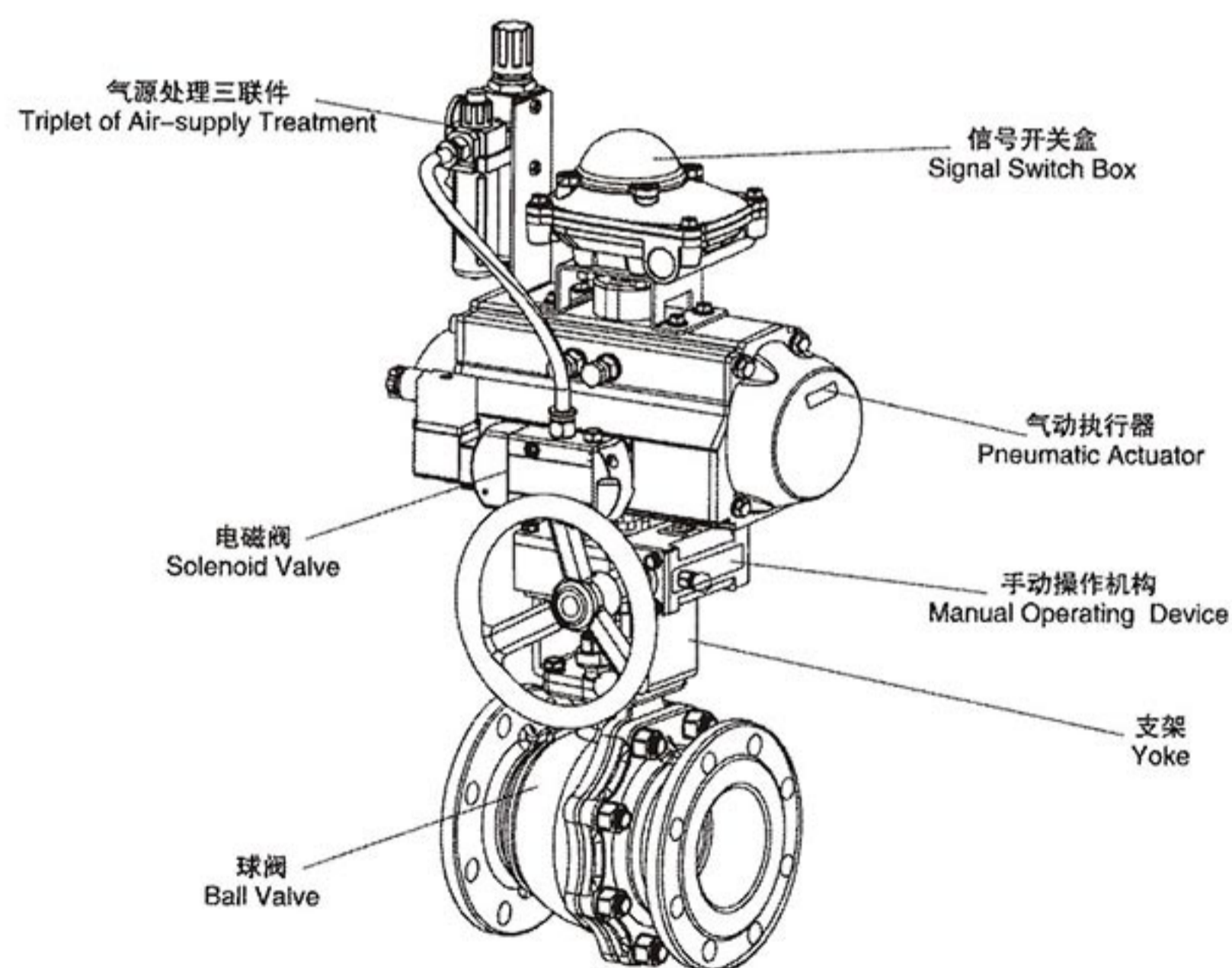
根据不同控制和要求可选择下列附件:

切断型附件: 单电控电磁阀、双电控电磁阀、限位开关回讯器。

调节型附件: 电气定位器、气动定位器、电气转换器。

气源处理附件: 空气过滤减压阀、气源处理三联件。

手动机构: XLHJ系列



► 气动法兰式浮动球阀

型号: Q641F(N, P, H, Y)
 口径: DN15~300mm
 压力: 1.6、2.5、4.0、6.4MPa; 150Lb、300Lb、600Lb、10K、20K
 结构: 浮动式
 尺寸标准: 国标、美标、日标
 阀体材质: 碳钢(WCB)、不锈钢(CF8、CF8M、CF3、CF3M)
 阀座材料: 聚四氟乙烯(F)、对位聚苯PPL(P)、尼龙(N)、硬质合金(H、Y)
 作用方式: 双作用、单作用(弹簧复位)
 控制方式: 开关型、调节型
 附件选择: 电磁阀、定位器、限位开关、气源处理三联件、手动机构



► GB标准气动球阀Q641F(N、P、H、Y)-PN16、25、40



技术规范

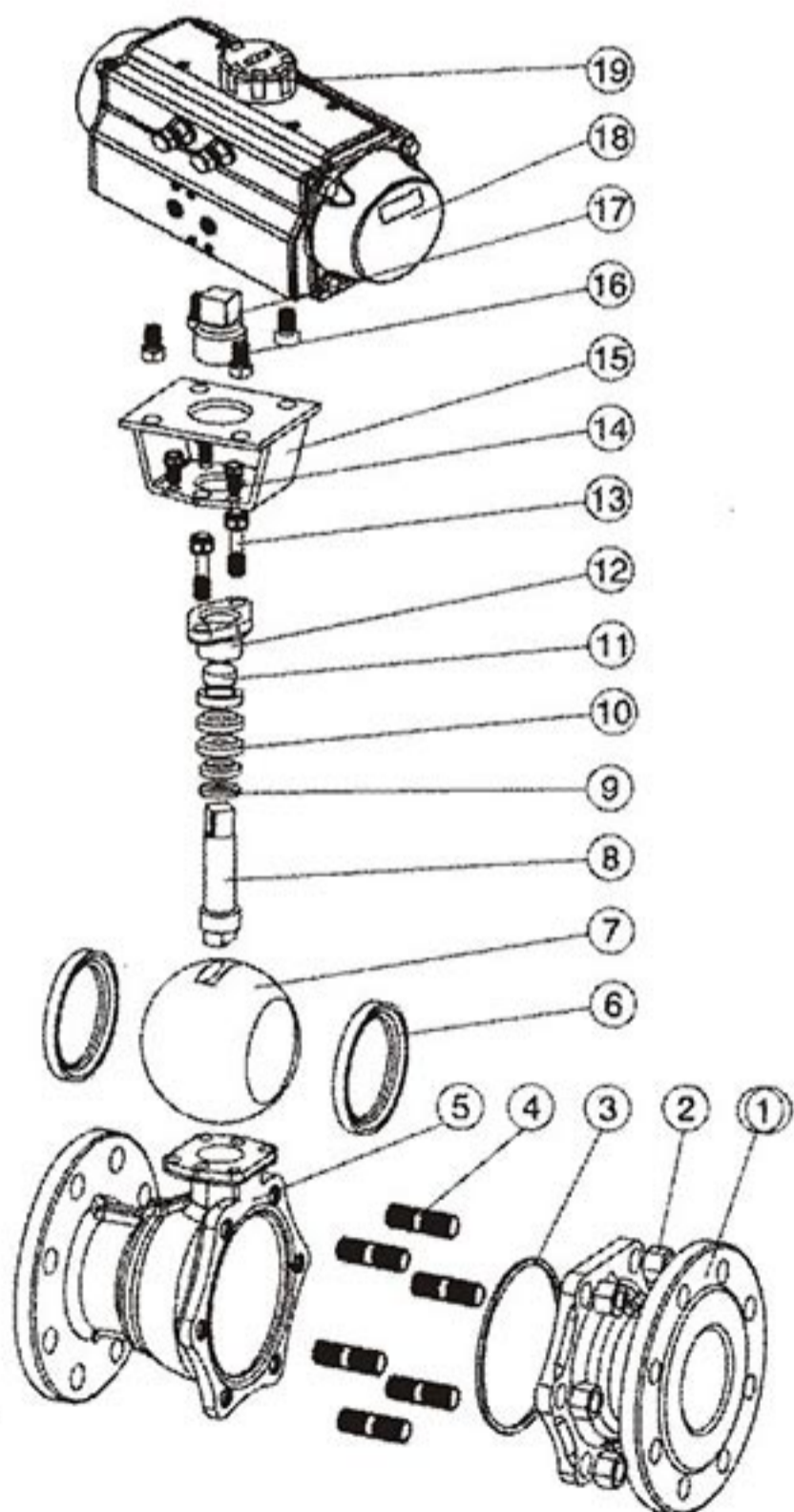
设计依据	Gb标准	
设计标准	GB/12237	
结构长度	法兰连接	GB/12221
连接法兰尺寸	GB/9113、JB/T79	
试验和检验	GB/T13927、JB/T9092	

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

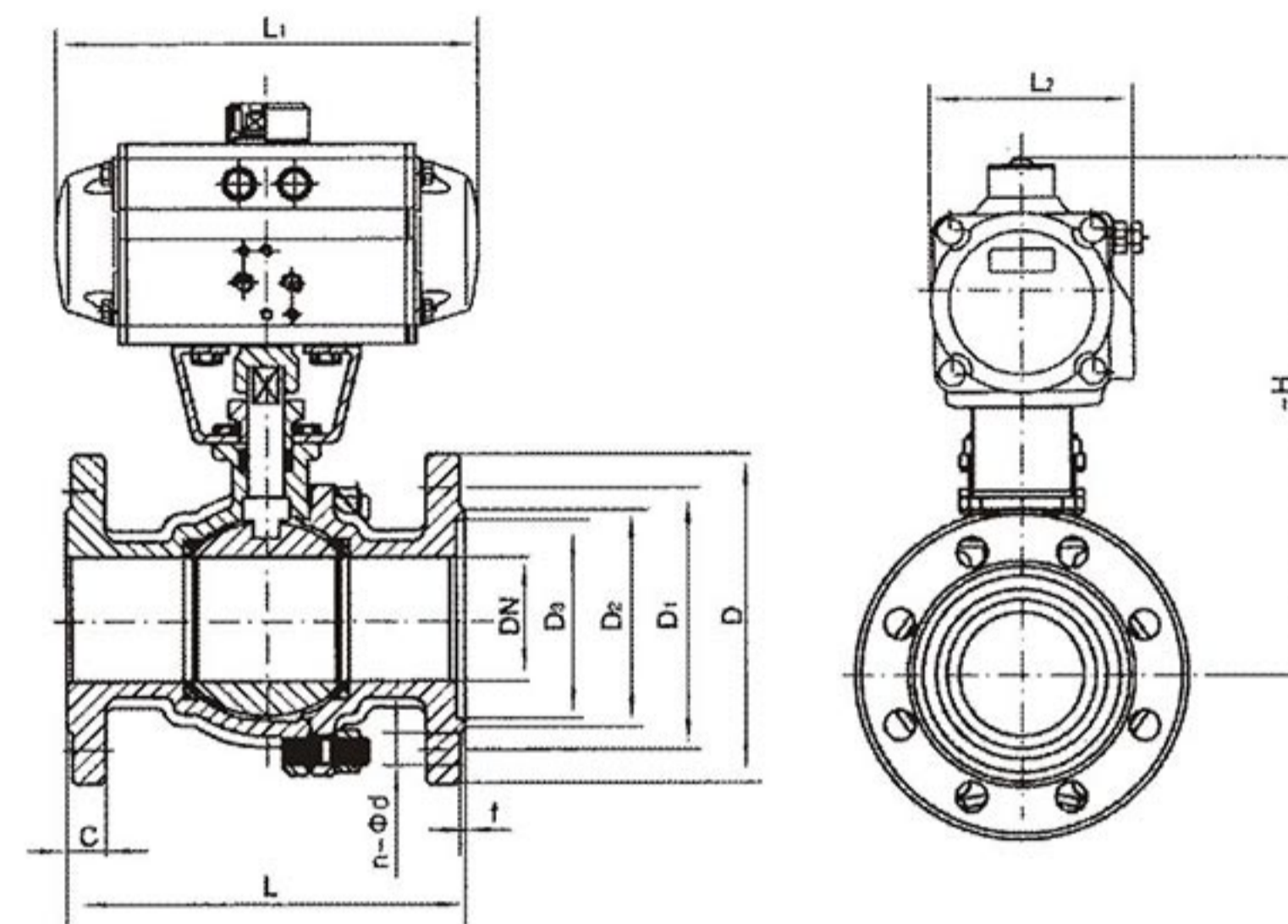
主要零件材质表

序号	零件名称	材质		
		C	P	R
1	右阀体	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
2	螺母	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
3	垫片	PTFE、石墨金属复合垫		
4	螺栓	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
5	阀体	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
6	阀座	PTFE、尼龙(Nylon)、对位聚苯(PPL) 硬质合金		
7	球体	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
8	阀杆	1Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
9	垫片	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
10	填料	PTFE、柔性石墨		
11	衬套	PTFE复合轴承		
12	压盖	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
13	螺栓	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
14	螺栓	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
15	连接支架	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
16	螺栓	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
17	连接套	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
18	气动装置	AT系列、AW系列		
19	位置指示器	塑料		

*注：系列球阀主要零部件及密封圈的材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。



► GB标准气动球阀Q641F(N、P、H、Y)-PN16、25、40



主要外形及连接法兰尺寸OVQ641F(N、P、H、Y)-PN16(1.6MPa)

公称通径 DN	外形尺寸				连接尺寸						执行器型号
	L	L ₁	L ₂	~H	D	D ₁	D ₂	C	f	n-φd	
15	130	141/159	71/83	204/235	95	65	46	14	2	4-φ14	AT052D/AT063S
20	140	141/159	71/83	209/240	105	75	56	16	2	4-φ14	AT052D/AT063S
25	150	159/211	83/95	214/256	115	85	65	16	2	4-φ14	AT063D/AT075S
32	165	159/248	83/107	257/277	140	100	76	18	2	4-φ18	AT075D/AT083S
40	180	211/248	95/107	274/292	150	110	84	18	3	4-φ18	AT075D/AT092S
50	200	248/269	107/123	290/300	165	125	99	20	3	4-φ18	AT083D/AT105S
65	220	248/315	107/141	310/335	185	145	118	20	3	4-φ18	AT092D/AT125S
80	250	269/345	123/152	346/368	200	160	132	20	3	8-φ18	AT105D/AT140S
100	280	345/409	152/172	378/410	220	180	156	22	3	8-φ18	AT125D/AT140S
125	320	409/550	172/215	425/450	250	210	184	22	3	8-φ18	AT140D/AT190S
150	360	550/600	215/240	468/531	285	240	211	24	3	8-φ22	AT190D/AT210S
200	400	600/633	240/262	583/618	340	295	266	24	3	12-φ22	AT210D/AT240S

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据JB/T79标准或用户要求设计制造。

*注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。

*注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。

*注：以上执行器配置及数据均采用软密封(F、N、P)阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。

► GB标准气动球阀Q641F(N、P、H、Y)-PN16、25、40

主要外形及连接法兰尺寸 OVQ641F(N、P、H、Y)-PN25(2.5MPa)

公称口径	外形尺寸				连接尺寸							执行器型号
	L	L ₁	L ₂	~H	D	D ₁	D ₂	C	f	n-Φd		
15	130	141/159	71/83	204/235	95	65	46	14	2	4-Φ14	AT052D/AT063S	
20	140	141/159	71/83	209/240	105	75	56	16	2	4-Φ14	AT052D/AT063S	
25	150	159/211	83/95	257/265	115	85	65	16	2	4-Φ14	AT063D/AT075S	
32	165	211/248	95/107	269/287	140	100	76	18	3	4-Φ18	AT075D/AT083S	
40	180	248/269	95/107	282/292	150	110	84	18	3	4-Φ18	AT083D/AT092S	
50	200	248/345	107/123	290/325	165	125	99	20	3	4-Φ18	AT092D/AT105S	
65	220	269/345	107/152	310/357	185	145	118	22	3	4-Φ18	AT105D/AT125S	
80	250	345/409	152/172	346/368	200	160	132	24	3	8-Φ18	AT125D/AT140S	
100	280	345/438	152/187	418/443	235	190	156	24	3	8-Φ22	AT140D/AT160S	
125	320	438/550	187/215	460/503	270	220	184	26	3	8-Φ26	AT160D/AT190S	
150	360	550/600	215/240	518/563	300	250	211	28	3	8-Φ26	AT190D/AT210S	
200	400	633/730	262/330	583/618	360	310	274	30	3	12-Φ26	AT240D/AT270S	

主要外形及连接法兰尺寸 OVQ641F(N、P、H、Y)-PN40(4.0MPa)

公称口径	外形尺寸				连接尺寸							执行器型号
	L	L ₁	L ₂	~H	D	D ₁	D ₂	D ₃	C	f	n-Φd	
15	130	141/159	71/83	204/235	95	65	46	40x4	14	2	4-Φ14	AT052D/AT063S
20	140	159/211	83/95	240/252	105	75	56	51x4	16	2	4-Φ14	AT063D/AT075S
25	150	211/248	95/107	257/265	115	85	65	58x4	16	2	4-Φ14	AT075D/AT083S
32	180	211/248	95/107	269/287	140	100	76	66x4	18	2	4-Φ18	AT083D/AT092S
40	200	248/269	107/123	282/292	150	100	84	76x4	18	3	4-Φ18	AT092D/AT105S
50	220	248/315	107/141	300/325	165	125	99	88x4	20	3	4-Φ18	AT105D/AT125S
65	250	269/345	123/152	335/357	185	145	118	110x4	22	3	8-Φ18	AT125D/AT140S
80	280	345/409	152/172	368/400	200	160	132	121x4	24	3	8-Φ18	AT140D/AT160S
100	320	409/438	172/187	418/506	235	190	156	150x4.5	24	3	8-Φ22	AT160D/AT190S
125	400	550/600	215/240	445/548	270	220	184	176x4.5	26	3	8-Φ26	AT190D/AT210S
150	400	600/633	215/262	563/598	300	250	211	204x4.5	28	3	8-Φ26	AT210D/AT240S
200	502	730	330	636/666	375	320	284	260x4.5	34	3	12-Φ30	AT270D

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据JB/T79标准或用户要求设计制造。

*注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。

*注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。

*注：以上执行器配置及数据均采用软密封(F、N、P)阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。

► GB标准气动球阀Q641F(N、P、H、Y)-Class150/300/400

技术规范

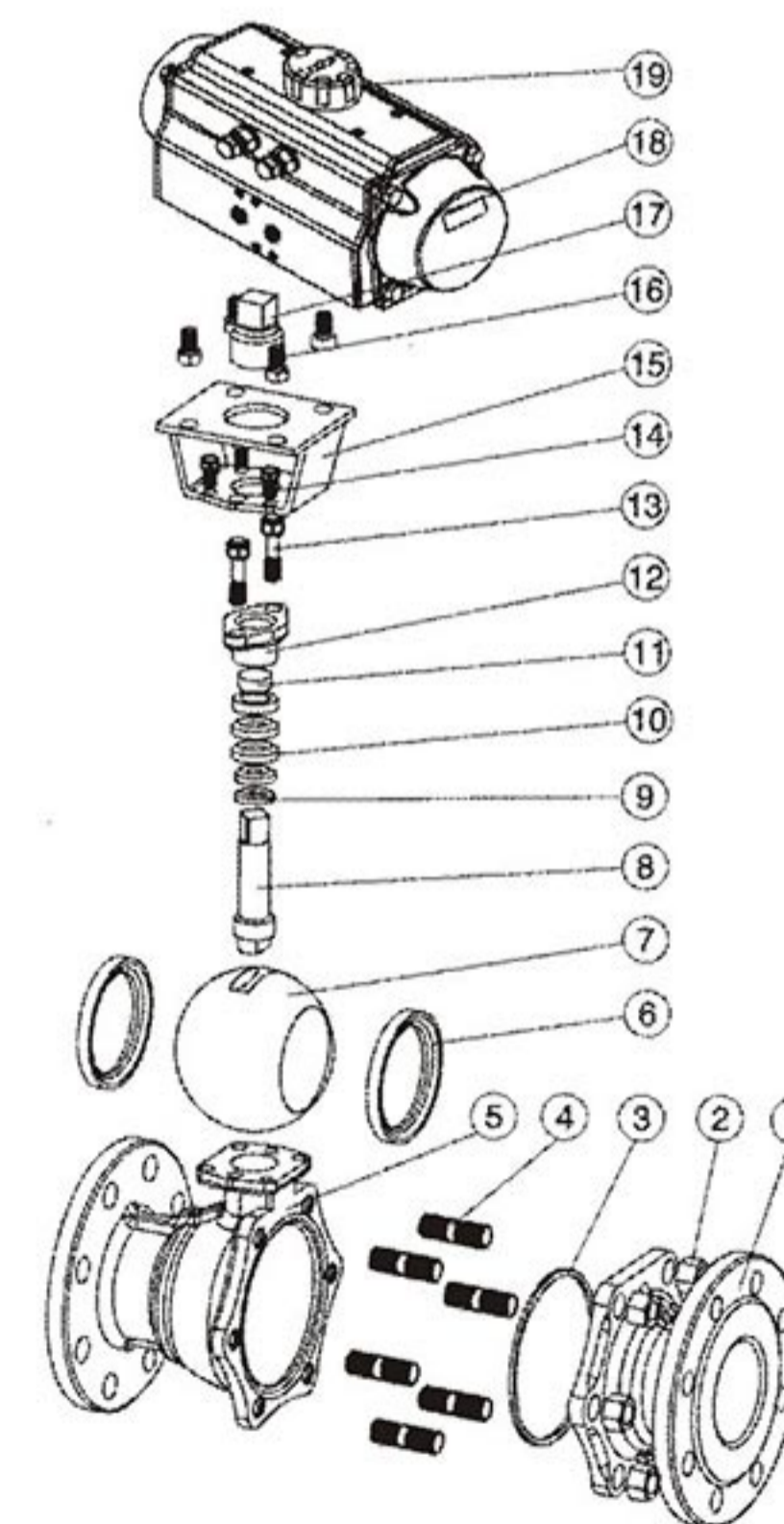
设计依据	API、ANSI标准	
设计标准	API 6D、ANSI B16.34	
结构长度	法兰连接	API 6D、ANSI B16.10
连接法兰尺寸	ANSI B16.5	
试验和检验	API 6D、API 598	

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

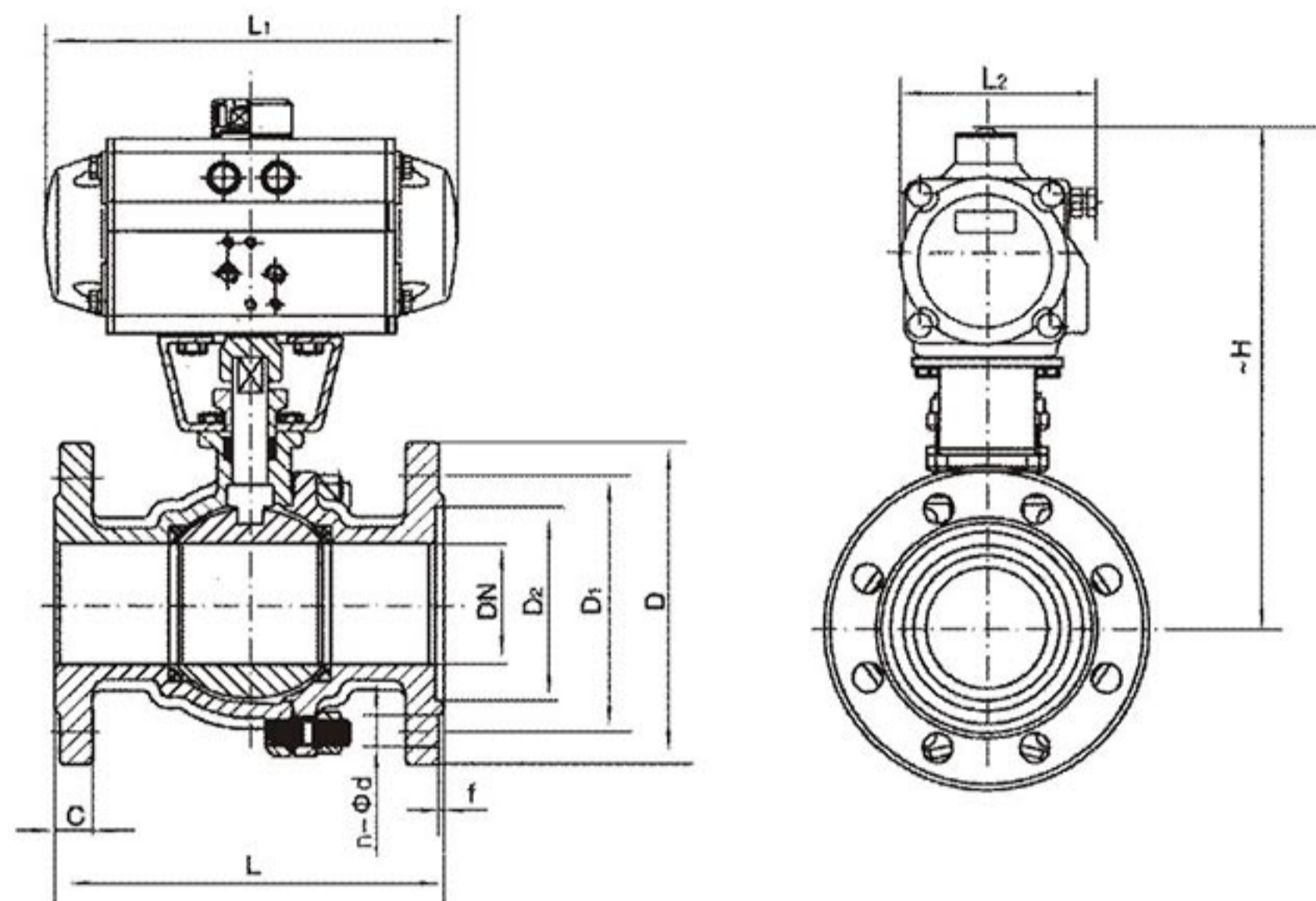
主要零件材质表

序号	零件名称	材质		
		C	P	R
1	右阀体	A216-WCB	A351-CF8	A351-CF8M
2	螺母	A194-2H	A276-304	A276-316
3	垫片	PTFE、石墨金属复合垫		
4	螺栓	A193-B7	A276-304	A276-316
5	阀体	A216-WCB	A351-CF8	A351-CF8M
6	阀座	PTFE、尼龙(Nylon)、对位聚苯(PPL) 硬质合金		
7	球体	A182-F304	A182-F304	A182-F316
8	阀杆	A276-410	A276-304	A276-316
9	垫片	A276-304	A276-304	A276-316
10	填料	PTFE、柔性石墨		
11	衬套	PTFE复合轴承		
12	压盖	A216-WCB	A351-CF8	A351-CF8M
13	螺栓	A194-2H	A276-304	A276-304
14	螺栓	A194-2H	A276-304	A276-304
15	连接支架	A351-CF8	A351-CF8	A351-CF8
16	螺栓	A194-2H	A276-304	A276-304
17	连接套	A351-CF8	A351-CF8	A351-CF8
18	气动装置	AT系列、AW系列 AT Series, AW Series		
19	位置指示器	塑料 Plastic		

*注：系列球阀主要零部件及密封圈的材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。



▶ ANSI标准气动球阀Q641F(N、P、H、Y)-Class150



主要外形及连接法兰尺寸 OVQ641F(N、P、H、Y)-Class 150

公称口径		外形尺寸				连接尺寸						执行器型号
mm	in	L	L ₁	L ₂	~H	D	D ₁	D ₂	C	f	n-φd	
15	1/2	108	141/159	71/83	204/235	89	60.5	35	10	1.	4-φ15	AT052D/AT063S
20	3/4	117	141/159	71/83	209/240	99	69.9	43	10.5	1.6	4-φ15	AT052D/AT063S
25	1	127	159/211	83/95	214/256	108	79.2	51	11.5	1.6	4-φ15	AT063D/AT075S
32	1 1/4	140	211/248	95/107	257/277	117	88.9	64	13	1.6	4-φ15	AT075D/AT083S
40	1 1/2	165	248/269	107/123	274/292	127	98.6	73	14.5	1.6	4-φ15	AT083D/AT92S
50	2	178	248/269	107/123	290/300	152	120.7	92	16	1.6	4-φ19	AT092D/AT105S
65	2 1/2	190	269/345	123/152	310/335	178	139.7	105	18	1.6	4-φ19	AT105D/AT125S
80	3	203	269/345	123/152	346/368	191	152.7	127	19.5	1.6	4-φ19	AT125D/AT140S
100	4	229	345/409	152/172	378/410	229	190.5	157	24	1.6	8-φ19	AT125D/AT140S
125	5	356	409/438	172/187	425/450	254	215.9	186	24	1.6	8-φ22	AT140D/AT160S
150	6	394	550/600	215/240	468/531	279	241.3	216	25.5	1.6	8-φ22	AT190D/AT210S
200	8	457	633/730	262/330	583/618	343	298.5	270	28.5	1.6	8-φ22	AT240D/AT270S

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据JB/T79标准或用户要求设计制造。

*注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。

*注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。

*注：以上执行器配置及数据均采用软密封(F、N、P)阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。

▶ ANSI标准气动球阀Q641F(N、P、H、Y)-Class300/400

主要外形及连接法兰尺寸 OVQ641F(N、P、H、Y)-Class 300

公称口径		外形尺寸				连接尺寸						执行器型号
mm	in	L	L ₁	L ₂	~H	D	D ₁	D ₂	C	f	n-φd	
15	1/2	140	141/159	71/83	204/235	95	65.7	35	14.5	1.6	4-φ16	AT052D/AT063S
20	3/4	152	141/159	71/83	209/240	117	82.5	43	15.8	1.6	4-φ19	AT052D/AT063S
25	1	165	211/248	95/107	214/256	124	88.9	51	17.6	1.6	4-φ19	AT075D/AT083S
32	1 1/4	178	211/248	95/107	269/287	133	98.4	64	19.1	1.6	4-φ19	AT083D/AT092S
40	1 1/2	190	248/269	107/123	282/292	155	114.3	73	20.6	1.6	4-φ19	AT105D/AT125S
50	2	216	269/315	123/141	290/325	165	127	92	22.3	1.6	8-φ19	AT125D/AT140S
65	2 1/2	241	269/345	123/152	310/357	191	149.2	105	25.4	1.6	8-φ22	AT140D/AT160S
80	3	283	345/409	152/172	346/368	210	168.3	127	28.6	1.6	8-φ22	AT160D/AT190S
100	4	305	409/438	172/187	418/443	254	200	157	31.8	1.6	8-φ26	AT190D/AT210S
125	5	381	438/550	187/215	460/503	279	234.9	186	35	1.6	8-φ26	AT210D/AT240S
150	6	403	550/600	240/262	518/563	318	269.9	216	36.6	1.6	12-φ26	AT240D/AT270S
200	8	502	633/730	262/330	583/618	381	330.2	270	41.3	1.6	12-φ29	AT270D/AT300S

主要外形及连接法兰尺寸 OVQ641F(N、P、H、Y)-Class 400

公称口径		外形尺寸				连接尺寸						执行器型号
mm	in	L	L ₁	L ₂	~H	D	D ₁	D ₂	C	f	n-φd	
15	1/2	165	141/211	71/95	204/235	95	65.7	35	14.5	6.4	4-φ16	AT075D/AT083S
20	3/4	190	159/211	83/95	240/252	117	82.5	43	15.8	6.4	4-φ19	AT083D/AT092S
25	1	216	211/248	95/107	257/265	124	88.9	51	17.6	6.4	4-φ19	AT083D/AT092S
32	1 1/4	229	248/269	107/123	269/287	133	98.4	64	20.6	6.4	4-φ19	AT092D/AT105S
40	1 1/2	241	248/315	107/141	282/292	155	114.3	73	22.3	6.4	4-φ19	AT105D/AT125S
50	2	292	269/345	123/152	300/325	165	127	92	25.4	6.4	8-φ19	AT125D/AT140S
65	2 1/2	330	345/438	152/187	335/357	190	149.2	105	28.6	6.4	8-φ22	AT140D/AT160S
80	3	356	409/438	172/187	368/400	210	168.3	127	31.8	6.4	8-φ22	AT160D/AT190S
100	4	406	438/550	187/215	418/506	254	200	157	35	6.4	8-φ26	AT190D/AT210S
125	5	457	550/633	215/262	445/548	279	234.9	186	38.2	6.4	8-φ26	AT210D/AT240S
150	6	495	633/730	262/300	563/598	318	269.9	216	41.3	6.4	12-φ26	AT240D/AT270S
200	8	597	730	330	636/666	381	330.2	270	47.6	6.4	12-φ29	AT300S

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据JB/T79标准或用户要求设计制造。

*注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。

*注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。

*注：以上执行器配置及数据均采用软密封(F、N、P)阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。

► JIS标准气动球阀Q641F(N、P、H、Y)-10K、20K

技术规范

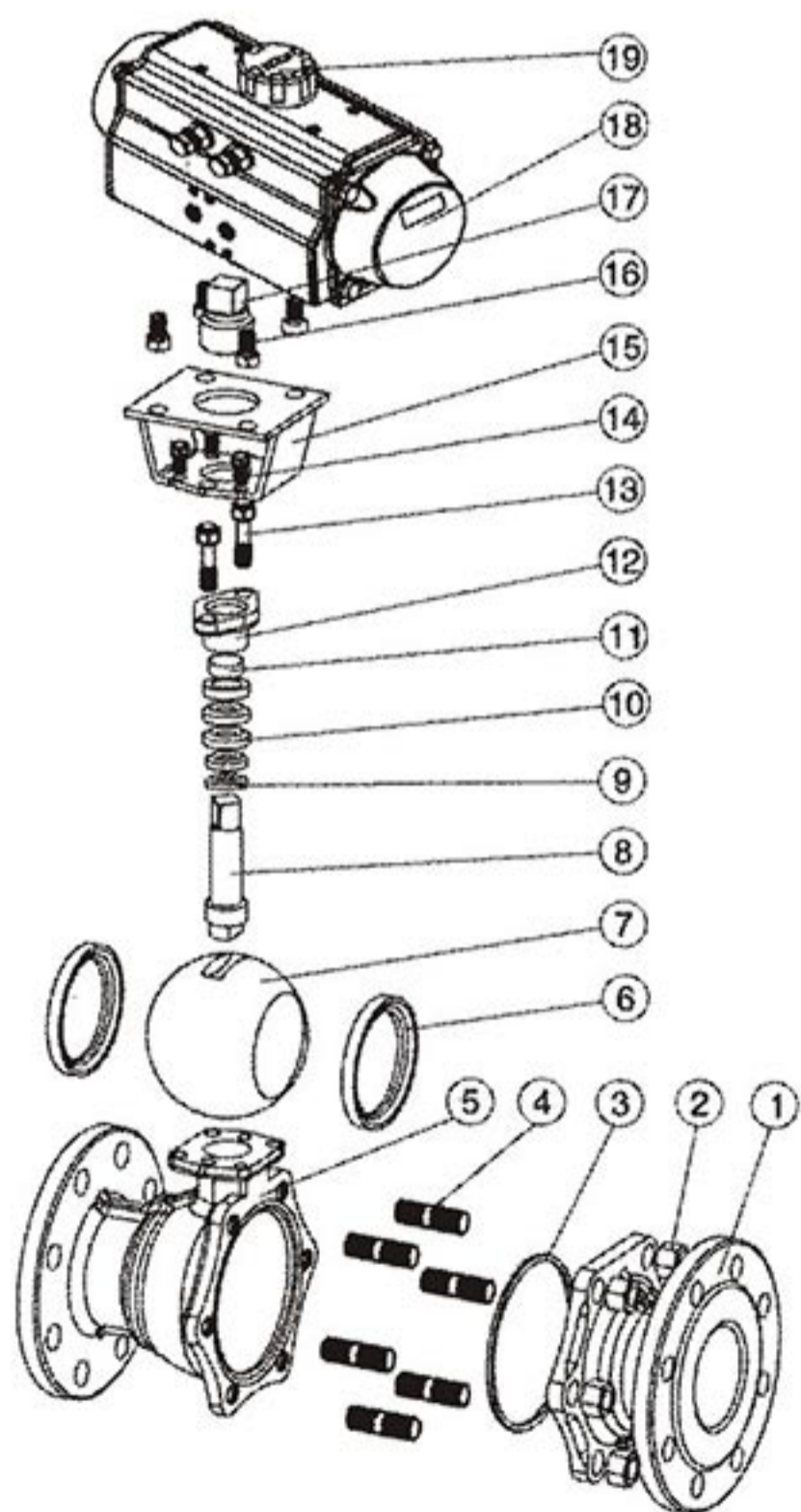
设计依据	JIS标准
设计标准	BS5351
结构长度	法兰连接
连接法兰尺寸	JIS B2002
试验和检验	JIS B2003

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

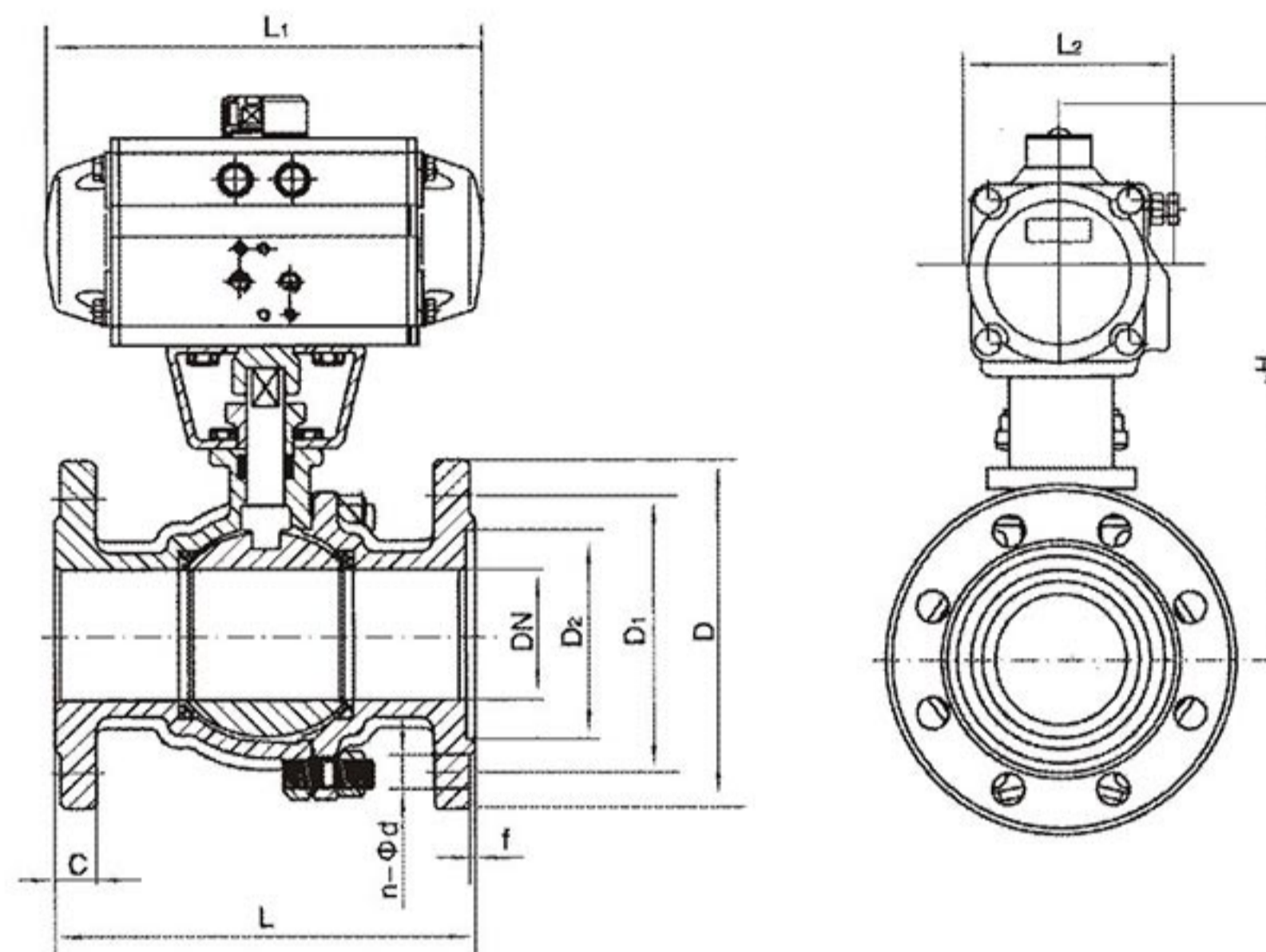
主要零件材质表

序号	零件名称	材质		
		C	P	R
1	右阀体	SCPH ₂	SCS13	SCS14
2	螺母	S35C	SUS304	SUS304
3	垫片	PTFE、石墨金属复合垫		
4	螺栓	S35C	SUS304	SUS304
5	阀体	SCPH ₂	SCS13	SCS14
6	阀座	PTFE、尼龙(Nylon)、对位聚苯(PPL) 硬质合金		
7	球体	SUS304	SUS304	SUS316
8	阀杆	SUS410	SUS304	SUS316
9	垫片	SUS304	SUS304	SUS316
10	填料	PTFE、柔性石墨		
11	衬套	PTFE复合轴承		
12	压盖	SCPH ₂	SCS13	SCS14
13	螺栓	S35C	SUS304	SUS304
14	螺栓	S35C	SUS304	SUS304
15	连接支架	SCS13	SCS13	SCS13
16	螺栓	S35C	SUS304	SUS304
17	连接套	SCS13	SCS13	SCS13
18	气动装置	AT系列、AW系列		
19	位置指示器	塑料		

*注：系列球阀主要零部件及密封圈的材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。



► JIS标准气动球阀Q641F(N、P、H、Y)-10K



主要外形及连接法兰尺寸OVQ641F(N、P、H、Y)-10K

公称通径		外形尺寸				连接尺寸					执行器型号	
mm	in	L	L ₁	L ₂	~H	D	D ₁	D ₂	C	f		n-φd
15	1/2	108	141/159	71/83	204/235	95	70	50	12	1	4-φ15	AT052D/AT063S
20	3/4	117	141/159	71/83	209/240	100	75	58	14	1	4-φ15	AT052D/AT063S
25	1	127	159/211	83/95	214/256	125	90	70	14	1	4-φ19	AT063D/AT075S
32	1 1/4	140	211/248	95/107	257/277	135	100	80	16	2	4-φ19	AT075D/AT083S
40	1 1/2	165	248/269	107/123	274/292	140	105	85	16	2	4-φ19	AT083D/AT92S
50	2	178	248/269	107/123	290/300	155	120	100	16	2	4-φ19	AT083D/AT105S
65	2 1/2	190	269/345	123/152	310/335	175	140	120	18	2	8-φ19	AT105D/AT125S
80	3	203	315/345	141/152	346/368	185	150	130	18	2	8-φ19	AT105D/AT125S
100	4	229	345/409	152/172	378/410	210	175	155	18	2	8-φ19	AT125D/AT140S
125	5	356	409/438	172/187	425/450	250	210	185	20	2	8-φ23	AT140D/AT160S
150	6	394	438/600	187/240	468/531	280	240	215	22	2	8-φ23	AT190D/AT210S
200	8	457	600/633	240/262	583/618	330	290	265	22	2	12-φ23	AT210D/AT240S

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据JB/T79标准或用户要求设计制造。

*注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。

*注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。

*注：以上执行器配置及数据均采用软密封(F、N、P)阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。

► JIS标准气动球阀Q641F(N、P、H、Y)-20K

主要外形及连接法兰尺寸OVQ641F(N、P、H、Y)-20K

公称口径		外形尺寸				连接尺寸						执行器型号
mm	in	L	L ₁	L ₂	-H	D	D ₁	D ₂	C	f	n-Φd	
15	1/2	140	141/159	71/83	204/235	95	70	50	14	1	4-Φ15	AT052D/AT063S
20	3/4	152	141/159	71/83	209/240	100	75	58	16	1	4-Φ15	AT052D/AT063S
25	1	165	211/248	95/107	214/265	125	90	70	16	1	4-Φ19	AT075D/AT083S
32	1 1/4	178	248/269	107/123	269/287	135	100	80	18	2	4-Φ19	AT083D/AT92S
40	1 1/2	190	248/269	107/123	282/292	140	105	85	18	2	4-Φ19	AT083D/AT92S
50	2	216	269/315	123/141	290/325	155	120	100	18	2	4-Φ19	AT92D/AT105S
65	2 1/2	241	315/345	141/152	310/357	175	140	120	20	2	8-Φ19	AT105D/AT125S
80	3	283	345/409	152/172	346/368	200	160	135	22	2	8-Φ23	AT125D/AT140S
100	4	305	409/438	172/187	418/443	225	185	160	24	2	8-Φ23	AT140D/AT160S
125	5	381	438/550	187/215	460/503	270	225	195	26	2	8-Φ25	AT160D/AT190S
150	6	403	600/633	240/262	518/563	305	260	230	28	2	12-Φ25	AT190D/AT240S
200	8	502	633/730	262/330	583/618	350	305	275	30	2	12-Φ25	AT240D/AT270S

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据JB/T79标准或用户要求设计制造。

*注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。

*注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。

*注：以上执行器配置及数据均采用软密封(F、N、P)阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。



► 气动固定式球阀

型号：Q647F(N、P、H、Y)

口径：DN25~600mm

压力：1.6、2.5、4.0、6.4MPa; 150Lb、300Lb、600Lb、10K、20K

结构：固定式

尺寸标准：国标、美标、日标

阀体材质：碳钢(WCB)、不锈钢(CF8、CF8M、CF3、CF3M)

阀座材料：聚四氟乙烯(F)、对位聚苯PPL(P)、尼龙(N)、硬质合金(H、Y)

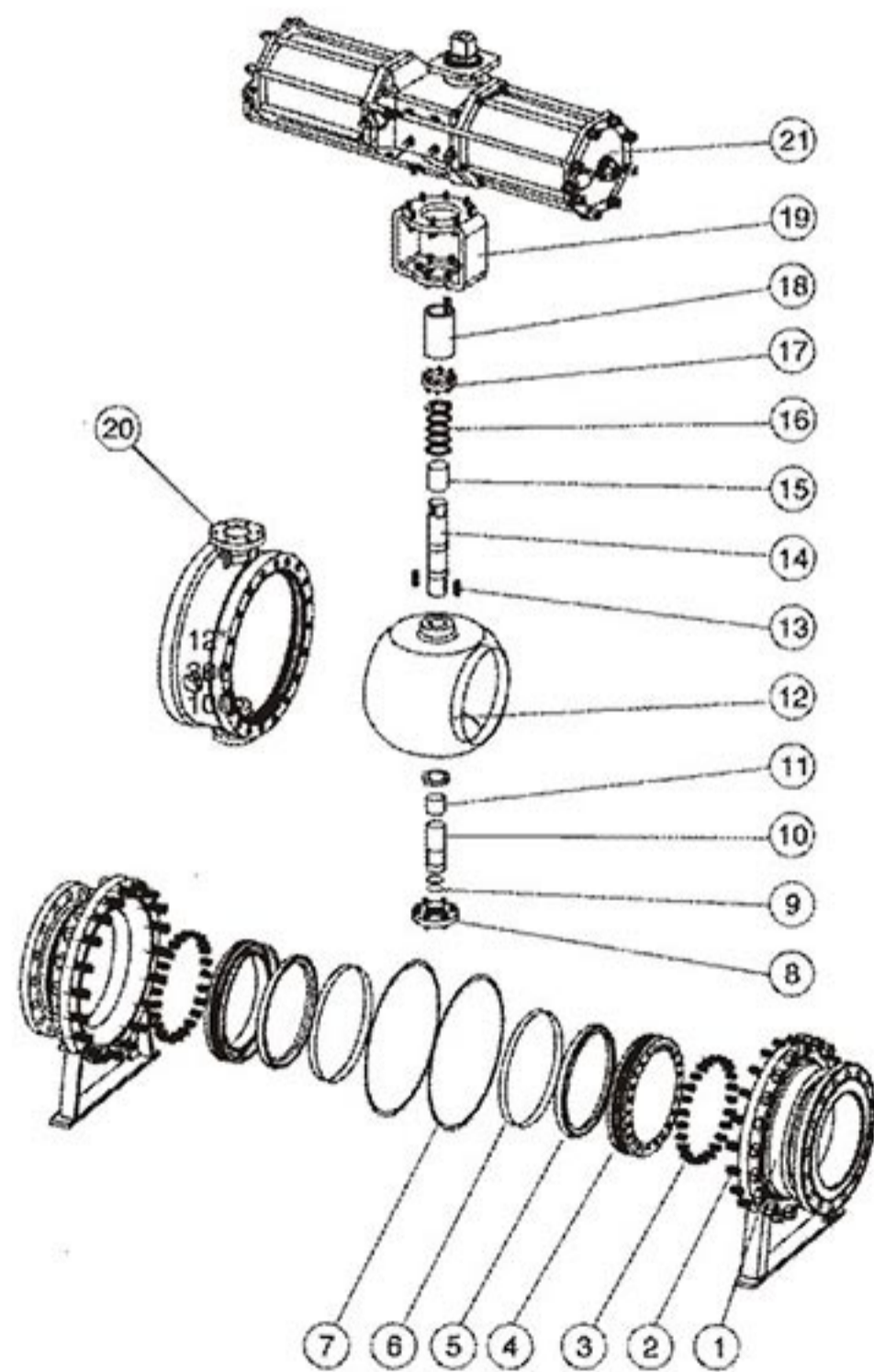
作用方式：双作用、单作用(弹簧复位)

控制方式：开关型、调节型

附件选择：电磁阀、定位器、限位开关、气源处理三联件、手动机构



► GB标准气动固定式球阀Q647F(N、P、H、Y)-PN16、25、40



技术规范

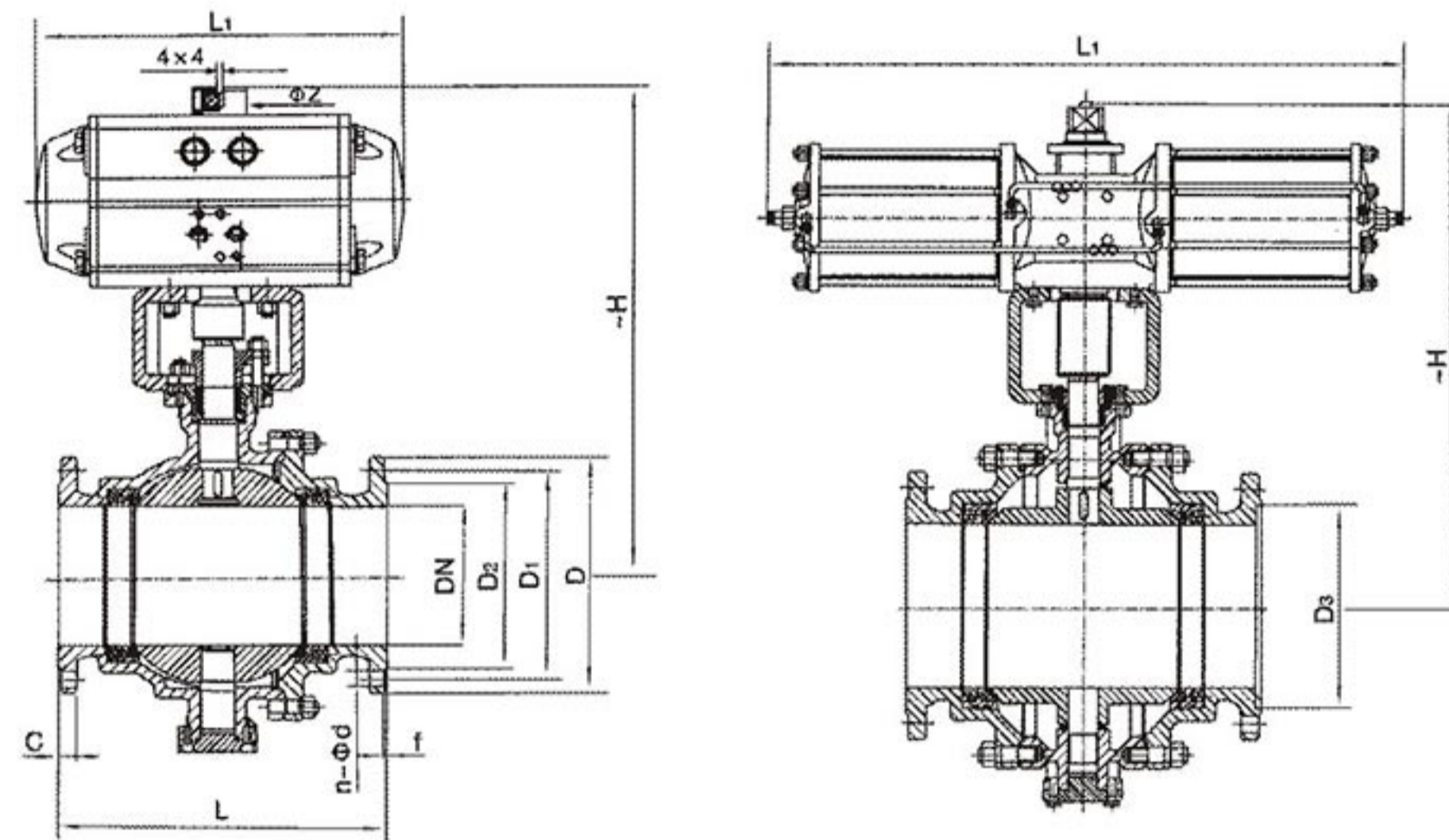
设计依据	GB标准	
设计标准	GB/12237	
结构长度	法兰连接	GB/12221
连接法兰尺寸	GB/9113、JB/T79	
试验和检验	GB/T13927、JB/T9092	

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

主要零件材质表

序号 No.	零件名称	材质		
		C	P	R
1	右阀体	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
2	螺栓	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
3	弹簧	60si2Mn	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
4	阀座	25或1Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
5	密封圈	PTFE、尼龙(Nylon)、对位聚苯(PPL) 硬质合金		
6	"O"形圈	橡胶Rubber、氟橡胶		
7	垫片	PTFE、石墨金属复合垫		
8	法兰	WCB	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
9	垫片	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
10	下阀杆	1Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
11	衬套	PTFE复合轴承 Composite bearings		
12	球体	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
13	键	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
14	阀杆	1Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
15	衬套	PTFE复合轴承		
16	填料	PTFE、柔性石墨		
17	填料压盖	WCB	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
18	连接套	35	35	1Cr18Ni9Ti
19	支架	WCB	WCB	1Cr18Ni9Ti
20	阀体	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
21	气动装置执行器	AT系列、AW系列		

► GB标准气动固定式球阀Q647F(N、P、H、Y)-PN16



主要外形及连接法兰尺寸

公称通径 DN	外形尺寸			连接尺寸						执行器型号
	L	L ₁	-H	D	D ₁	D ₂	C	f	n-Φd	
50	178	211/315	323/348	165	125	99	20	3	4-Φ18	AT075D/AT92S
65	190	248/269	363/388	185	145	118	20	3	4-Φ18	AT083D/AT92S
80	203	269/345	408/430	200	160	132	20	3	8-Φ18	AT92D/AT125S
100	229	345/438	470/527	220	180	156	22	3	8-Φ18	AT125D/AT160S
125	356	409/550	537/625	250	210	184	22	3	8-Φ18	AT140D/AT190S
150	394	438/600	577/655	285	240	211	24	3	8-Φ22	AT190D/AT210S
200	457	600/633	695/730	340	295	266	24	3	12-Φ22	AT210D/AT240S
250	533	633/730	762/792	405	355	319	26	3	12-Φ26	AT240D/AT270S
300	610	1180	808	460	410	370	28	4	12-Φ26	AW20
350	686	1180	916	520	470	429	30	4	16-Φ26	AW20
400	762	1320	970	580	525	480	32	4	16-Φ30	AW25
500	914	1430	1088	715	650	609	36	4	20-Φ33	AW28

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据JB/T79标准或用户要求设计制造。

*注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。

*注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。

*注：以上执行器配置及数据均采用软密封(F、N、P)阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。

► GB标准气动固定式球阀Q647F(N、P、H、Y)-PN25、40

主要外形及连接法兰尺寸 OVQ647F(N、P、H、Y)-PN25(2.5MPa)

公称口径 DN	外形尺寸			连接尺寸						执行器型号
	L	L ₁	~H	D	D ₁	D ₂	C	f	n-Φd	
50	216	248/345	333/370	165	125	99	20	3	4-Φ18	AT083D/AT125S
65	243	269/409	388/442	185	145	118	22	3	4-Φ18	AT105D/AT140S
80	283	345/438	430/472	200	160	132	24	3	8-Φ18	AT125D/AT160S
100	305	409/550	507/575	235	190	156	24	3	8-Φ22	AT140D/AT190S
125	381	438/600	562/630	270	220	184	26	3	8-Φ26	AT160D/AT210S
150	403	550/633	640/700	300	250	211	28	3	8-Φ26	AT190D/AT240S
200	502	600/633	705/740	360	310	274	30	3	12-Φ26	AT210D/AT240S
250	568	633/730	772/802	425	370	330	32	3	12-Φ30	AT240D/AT270S
300	648	1180	821	485	430	389	34	4	16-Φ30	AW20
350	762	1180	934	555	490	448	38	4	16-Φ30	AW20
400	838	1320	990	620	555	503	40	4	16-Φ36	AW25
500	991	1430	1006	730	660	609	44	4	20-Φ36	AW28

主要外形及连接法兰尺寸 OVQ647F(N、P、H、Y)-PN40(4.0MPa)

公称口径 DN	外形尺寸			连接尺寸						执行器型号	
	L	L ₁	~H	D	D ₁	D ₂	D ₃	C	f		n-Φd
50	216	248/345	358/397	165	125	99	88x4	20	3	4-Φ18	AT105D/AT125S
65	243	269/345	410/452	185	145	118	110x4	22	3	8-Φ18	AT125D/AT140S
80	283	345/409	462/530	200	160	132	121x4	24	3	8-Φ18	AT140D/AT160S
100	305	409/438	547/615	235	190	156	150x4.5	24	3	8-Φ22	AT160D/AT190S
125	381	438/550	635/695	270	220	184	176x4.5	26	3	8-Φ26	AT160D/AT190S
150	403	550/600	700/735	300	250	211	204x4.5	28	3	8-Φ26	AT190D/AT210S
200	502	633/730	748/778	375	320	266	260x4.5	34	3	12-Φ30	AT240D/AT270S
250	568	730	803	450	385	319	313x4.5	38	3	12-Φ33	AT270
300	648	1320	914	515	450	370	364x4.5	42	4	16-Φ33	AW25
350	762	1320	970	580	510	429	422x5	46	4	16-Φ36	AW25
400	838	1430	1060	660	550	480	474x5	50	4	16-Φ39	AW28
500	991	1950	1228	755	670	609	576x5	52	4	20-Φ42	AW35

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据JB/T79标准或用户要求设计制造。
 *注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。
 *注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。
 *注：以上执行器配置及数据均采用软密封(F、N、P)阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。

► ANSI标准气动固定式球阀Q647F(N、P、H、Y)-Class150/300/400

技术规范

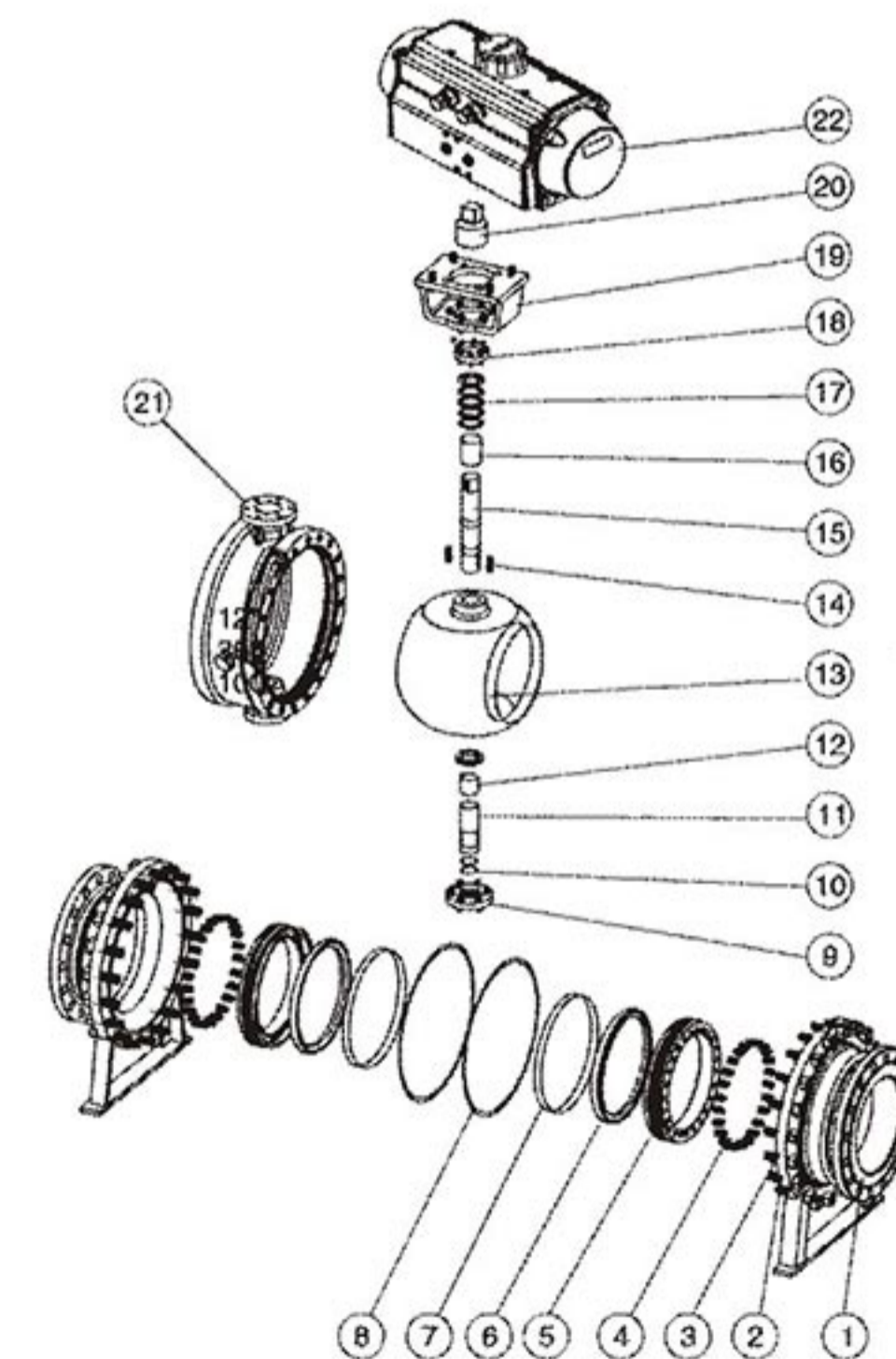
设计依据	API、ANSI标准	
设计标准	API 6D、ANSI B16.34	
结构长度	法兰连接	API 6D、ANSI B16.10
连接法兰尺寸	ANSI B16.5	
试验和检验	API 6D、API 598	

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

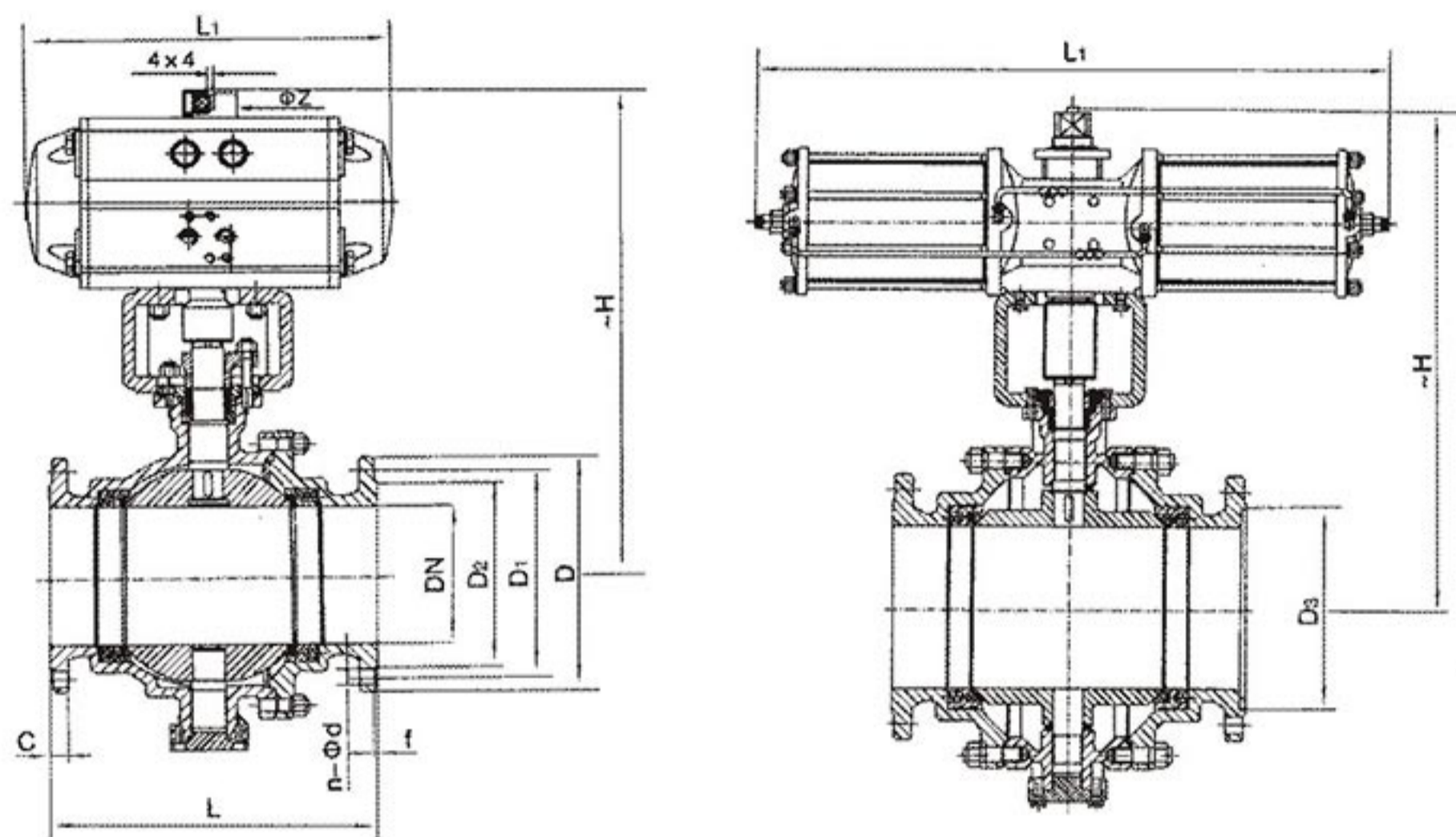
主要零件材质表

序号 No.	零件名称	材质		
		C	P	R
1	左右阀体	A216-WCB	A351-CF8	A351-CF8M
2	螺栓	A193-B7	A276-304	A276-316
3	螺母	A194-2H	A276-304	A276-316
4	弹簧	YB/T5104 60Si2Mo	YBD(T)11 1Cr18Ni9	YBD(T)11 0Cr18Ni12Mo2
5	阀座	A182-A105	A276-304	A276-316
6	密封圈	PTFE、尼龙(Nylon)、对位聚苯(PPL) 硬质合金		
7	"O"形圈	橡胶 Rubber、氟橡胶		
8	垫片	PTFE、石墨金属复合垫		
9	垫片	A216-WCB	A351-CF8	A351-CF8
10	垫片	A276-304	A276-304	A276-316
11	下阀杆	A276-410	A276-304	A276-316
12	衬套	PTFE复合轴承		
13	球体	A182-F304	A182-F304	A182-F316
14	键	AISI C1045	A276-304	A276-316
15	阀杆	A276-410	A276-304	A276-316
16	衬套	PTFE复合轴承		
17	填料	PTFE、柔性石墨		
18	填料压盖	A216-WCB	A276-304	A276-304
19	连接套	A182-A105	A276-304	A276-304
20	支架	A216-WCB	A276-304	A276-304
21	阀体	A216-WCB	A351-CF8	A351-CF8
22	气动执行器	AT系列、AW系列		

*注：系列球阀主要零部件及密封圈的材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。



▶ ANSI标准气动固定式球阀Q647F(N、P、H、Y)-Class150



主要外形及连接法兰尺寸 OVQ647F(N、P、H、Y)-CLASS150

公称口径		外形尺寸			连接尺寸						执行器型号
mm	in	L	L ₁	-H	D	D ₁	D ₂	C	f	n-Φd	
50	2	178	248/269	320/345	152	120.6	92	15.8	1.6	4-Φ19	AT092D/AT105S
65	2 1/2	190	248/269	365/390	178	139.7	105	17.6	1.6	4-Φ19	AT105D/AT125S
80	3	203	269/345	403/425	190	152.4	127	19.1	1.6	4-Φ19	AT125D/AT140S
100	4	229	345/438	475/532	229	190.5	157	23.9	1.6	8-Φ19	AT125D/AT160S
125	5	356	409/550	539/627	254	216	186	23.9	1.6	8-Φ22	AT140D/AT190S
150	6	394	438/600	574/652	279	241.3	216	25.4	1.6	8-Φ22	AT190D/AT210S
200	8	457	600/633	693/728	343	298.5	270	28.6	1.6	8-Φ22	AT210D/AT240S
250	10	533	633/730	762/792	406	362	324	30.2	1.6	12-Φ25	AT240D/AT270S
300	12	610	1180	820	483	432	381	31.8	1.6	12-Φ25	AW20
350	14	686	1180	923	533	476	413	35	1.6	12-Φ29	AW20
400	16	762	1320	979	597	539.5	470	36.6	1.6	16-Φ29	AW25
500	20	914	1430	1079	699	635	584	42.9	1.6	20-Φ32	AW28

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据JB/T79标准或用户要求设计制造。
 *注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。
 *注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。
 *注：以上执行器配置及数据均采用软密封(F、N、P)阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。

▶ ANSI标准气动固定式球阀Q647F(N、P、H、Y)-Class300/400

主要外形及连接法兰尺寸 OVQ647F(N、P、H、Y)-CLASS300

公称口径		外形尺寸			连接尺寸						执行器型号
mm	in	L	L ₁	-H	D	D ₁	D ₂	C	f	n-Φd	
50	2	216	248/345	336/373	165	127	92	22.3	1.6	8-Φ19	AT105D/AT125S
65	2 1/2	241	269/409	395/449	190	149.2	105	25.4	1.6	8-Φ22	AT125D/AT140S
80	3	283	315/438	435/477	210	168.3	127	28.6	1.6	8-Φ22	AT1405D/AT160S
100	4	305	409/550	504/572	254	200	157	31.8	1.6	8-Φ22	AT160D/AT190S
125	5	381	438/600	566/634	279	234.9	186	35	1.6	8-Φ22	AT190D/AT210S
150	6	403	550/633	649/709	318	269.9	216	36.6	1.6	12-Φ22	AT210D/AT240S
200	8	502	600/633	715/750	381	330.2	270	41.3	1.6	12-Φ25	AT240D/AT270S
250	10	568	633/730	782/812	444	387.5	324	47.7	1.6	12-Φ29	AT270D/AT300S
300	12	648	1162	839	521	451	381	50.8	1.6	12-Φ32	AW25
350	14	762	1380	984	584	514.5	413	54	1.6	20-Φ32	AW28
400	16	838	1860	1004	648	571.5	470	57	1.6	20-Φ35	AW35
500	20	991	1860	1118	775	686	584	63.5	1.6	24-Φ35	AW40

主要外形及连接法兰尺寸 OVQ647F(N、P、H、Y)-CLASS400

公称口径		外形尺寸			连接尺寸						执行器型号
mm	in	L	L ₁	-H	D	D ₁	D ₂	C	f	n-Φd	
50	2	292	269/409	393/447	165	127	92	25.4	6.4	8-Φ19	AT125D/AT140S
65	2 1/2	330	345/438	432/474	190	149.5	105	28.6	6.4	8-Φ22	AT140D/AT160S
80	3	356	345/409	507/575	210	168.3	127	31.8	6.4	8-Φ22	AT160D/AT190S
100	4	406	409/550	572/640	254	200	157	35	6.4	8-Φ26	AT190D/AT210S
125	5	457	438/600	644/704	279	234.9	186	38.2	6.4	8-Φ26	AT210D/AT240S
150	6	495	550/633	721/751	318	269.9	216	41.3	6.4	12-Φ26	AT240D/AT270S
200	8	597	633/730	787/817	381	330.2	270	47.6	6.4	12-Φ29	AT270D/AT300S
250	10	673	1180	801	444	387.3	324	54	6.4	16-Φ32	AW20
300	12	762	1180	916	521	450.8	381	57.5	6.4	16-Φ35	AW20
350	14	826	1320	973	584	514.3	413	60.5	6.4	20-Φ35	AW25
400	16	902	1430	1055	648	571.5	470	63.5	6.4	20-Φ39	AW28
500	20	1054	1950	1228	775	685.8	584	70	6.4	24-Φ42	AW35

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据JB/T79标准或用户要求设计制造。
 *注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。
 *注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。
 *注：以上执行器配置及数据均采用软密封(F、N、P)阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。

► JIS标准气动固定式球阀Q647F(N、P、H、Y)-10K、20



技术规范

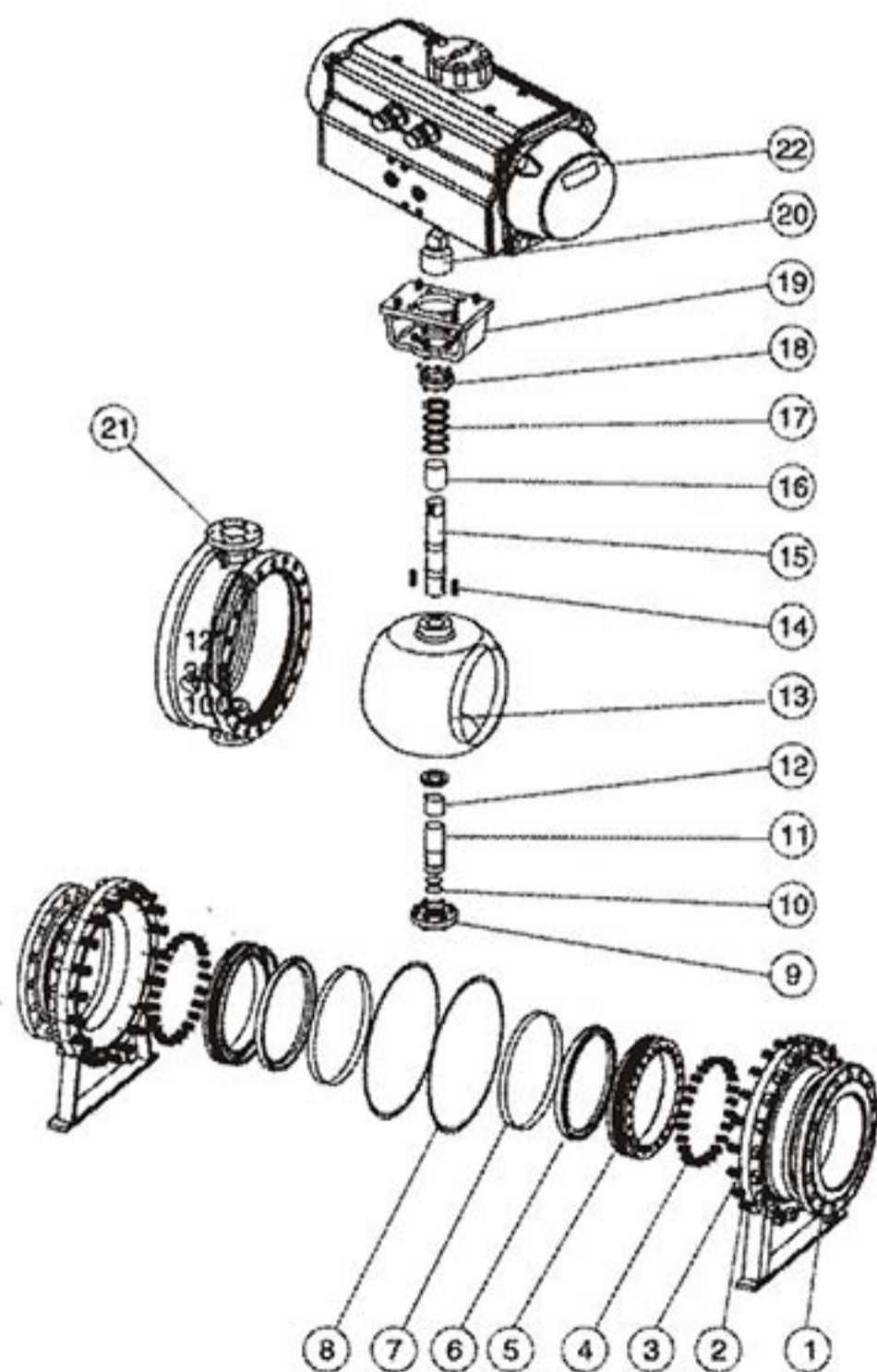
设计依据	JIS标准	
设计标准	BS5351	
结构长度	法兰连接	JIS B2002
连接法兰尺寸		JIS B2212、B2213、B2214
试验和检验		JIS B2003

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

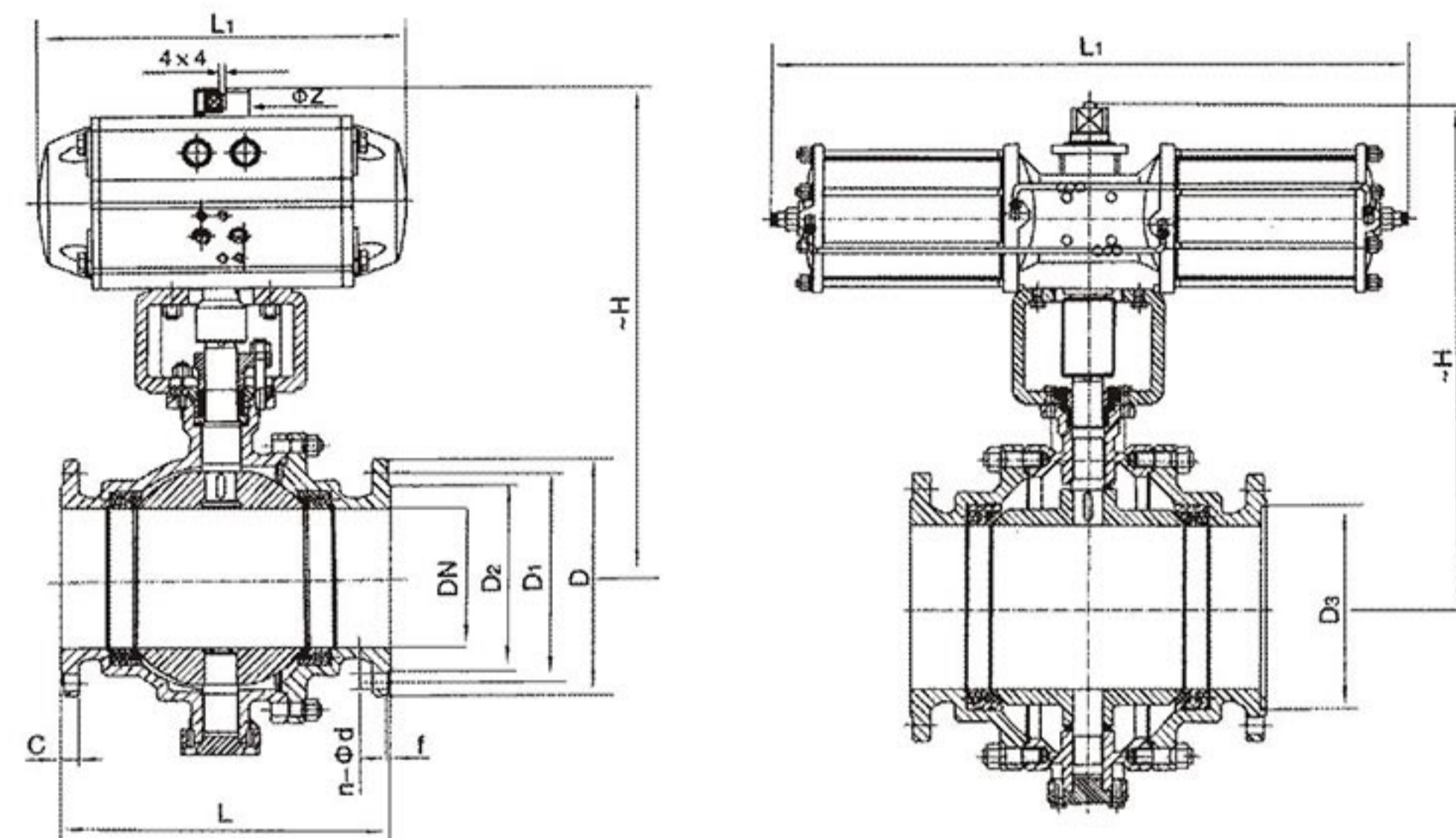
主要零件材质表

序号 No.	零件名称	材质		
		C	P	R
1	左右阀体	SCPH ₂	SCS13	SCS14
2	螺栓	S35C	SUS304	SUS304
3	螺母	S35C	SUS304	SUS304
4	弹簧	60Si2Mo	SUS302	SUS316
5	阀座	SUS410	SUS304	SUS316
6	密封圈	PTFE、尼龙(Nylon)、对位聚苯(PPL) 硬质合金		
7	"O"形圈	橡胶、氟橡胶		
8	垫片	PTFE、石墨金属复合垫		
9	垫片	SCPH ₂	SCS13	SCS13
10	垫片	SUS304	SUS304	SUS316
11	下阀杆	SUS410	SUS304	SUS316
12	衬套	PTFE复合轴承		
13	球体	SUS304	SUS304	SUS316
14	键	S35C	SUS304	SUS316
15	阀杆	SUS410	SUS304	SUS316
16	衬套	PTFE复合轴承		
17	填料	PTFE、柔性石墨		
18	填料压盖	SCPH ₂	SCS13	SUS316
19	连接套	S35C	SUS304	SUS304
20	支架	SCPH ₂	SCS13	SCS13
21	阀体	SCPH ₂	SCS13	SCS14
22	气动执行器	AT系列、AW系列		

*注：系列球阀主要零部件及密封圈的材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。



► JIS标准气动固定式球阀Q647F(N、P、H、Y)-10K



主要外形及连接法兰尺寸OVQ647F(N、P、H、Y)-CLASS150

公称通径		外形尺寸			连接尺寸						执行器型号
mm	in	L	L ₁	~H	D	D ₁	D ₂	C	f	n-φd	
50	2	178	248/269	319/343	155	120	100	16	2	4-φ19	AT105D/AT125S
65	2 1/2	190	248/269	363/387	175	140	120	18	2	4-φ19	AT125D/AT140S
80	3	203	269/345	401/423	185	150	130	18	2	8-φ19	AT140D/AT160S
100	4	229	345/438	471/528	210	175	155	18	2	8-φ19	AT140D/AT160S
125	5	356	409/550	537/625	250	210	185	20	2	8-φ23	AT160D/AT190S
150	6	394	438/600	574/652	280	240	215	22	2	8-φ23	AT190D/AT210S
200	8	457	600/633	686/722	330	290	265	22	2	12-φ23	AT210D/AT240S
250	10	533	633/730	759/789	400	355	325	24	2	12-φ25	AT240D/AT270S
300	12	610	1180	801	445	400	370	24	3	16-φ25	AW20
350	14	686	1180	901	490	445	415	26	3	16-φ25	AW20
400	16	762	1320	960	560	510	475	28	3	16-φ27	AW25
500	20	914	1430	1068	675	620	585	30	3	20-φ27	AW28

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据JB/T79标准或用户要求设计制造。

*注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。

*注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。

*注：以上执行器配置及数据均采用软密封(F、N、P)阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。

► JIS标准气动固定式球阀Q647F(N、P、H、Y)-20K

主要外形及连接法兰尺寸 OVQ647F(N、P、H、Y)-CLASS150

公称口径		外形尺寸			连接尺寸						执行器型号
mm	in	L	L ₁	~H	D	D ₁	D ₂	C	f	n-Φd	
50	2	216	248/345	329/366	155	120	100	18	2	8-Φ19	AT083D/AT125S
65	2 1/2	241	269/409	390/444	175	140	120	20	2	8-Φ19	AT083D/AT140S
80	3	283	345/438	430/472	200	160	135	22	2	8-Φ23	AT125D/AT160S
100	4	305	409/550	494/562	225	185	160	24	2	8-Φ23	AT140D/AT190S
125	5	381	438/600	561/629	270	225	195	26	2	8-Φ25	AT140D/AT190S
150	6	403	550/633	642/702	305	260	230	28	2	12-Φ25	AT190D/AT240S
200	8	502	600/633	700/735	350	305	275	30	2	12-Φ22	AT210D/AT240S
250	10	568	730	775/805	430	380	345	34	2	12-Φ27	AT270D
300	12	648	1180	818	480	430	395	35	3	16-Φ27	AW20
350	14	762	1180	926	540	480	440	40	3	16-Φ33	AW20
400	16	838	1320	983	605	540	495	46	3	16-Φ33	AW25
500	20	991	1430	1095	730	660	615	50	3	20-Φ33	AW28

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据JB/T79标准或用户要求设计制造。

*注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。

*注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。

*注：以上执行器配置及数据均采用软密封(F、N、P)阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。



► 气动V型球阀

型号：VQ670F(P、H、Y)

口径：DN25-500mm

压力：1.6、2.5、4.0、6.4MPa; 150Lb、300Lb、600Lb

结构：V型切口固定球

尺寸标准：国标、美标、日标

阀体材质：碳钢(WCB)、不锈钢(CF8、CF8M、CF3、CF3M)

阀座材料：聚四氟乙烯(F)、对位聚苯PPL(P)、硬质合金(H、Y)

作用方式：双作用、单作用(弹簧复位)

控制方式：开关型、调节型

附件选择：电磁阀、定位器、限位开关、气源处理三联件、手动机构

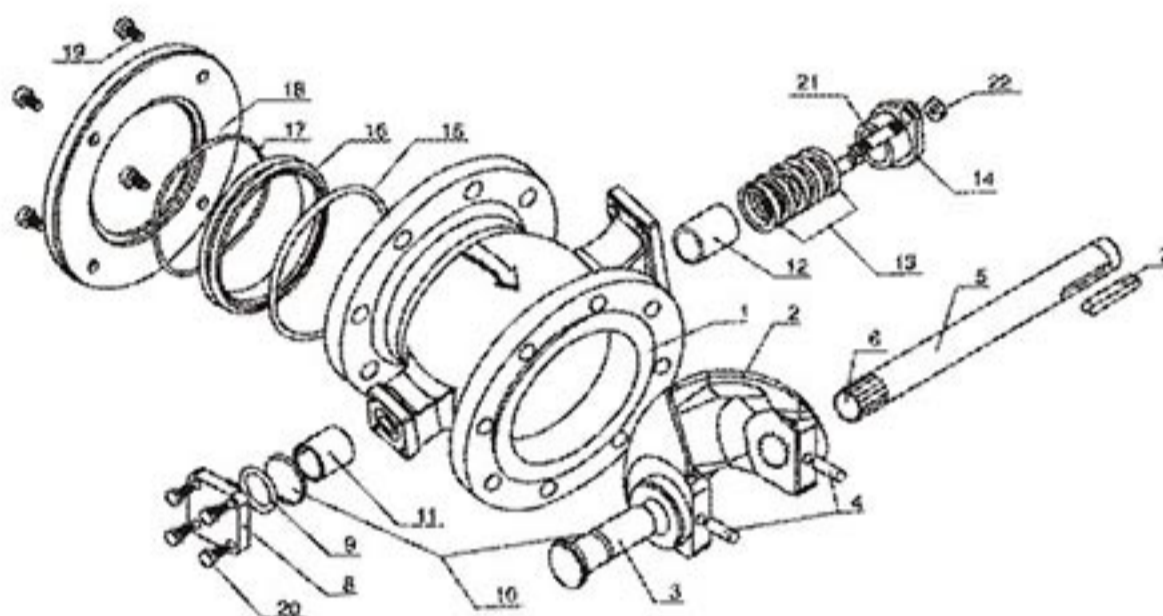


► 气动对夹式V型球阀VQ670F(P、H、Y)-PN16、25、Class150



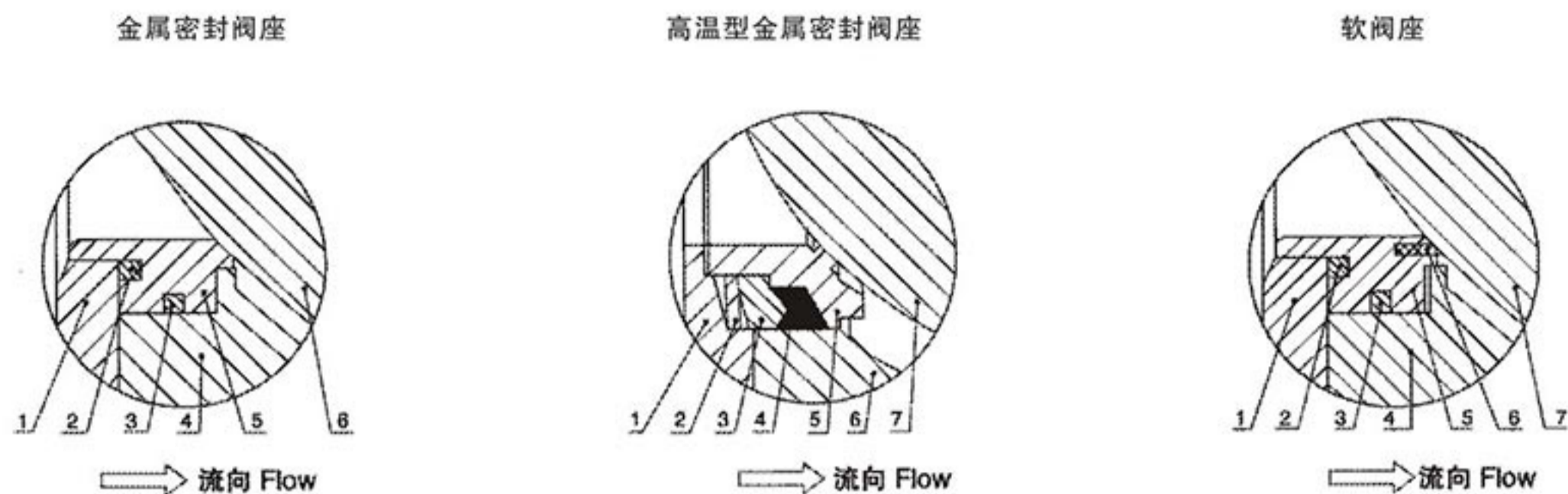
技术规范

设计依据	Gb标准	ANSI 标准
设计标准	GB/12237	ANSI B16.34
连接法兰尺寸	GB/9113、JB/T79	ANSI B16.5
试验和检验	JB/T9092	API 598



序号No.	名称	数量(件)	材料
1	阀体	1	WCB、CF8、CF8M、CF3、CF3M
2	阀芯	1	CF8、CF8M+镀硬铬或超音速喷涂
3	后阀杆	1	17-4PH、SS316
4	圆柱销	2	SS304、SS316
5	前阀杆	1	17-4PH、SS316
6	花键	1	17-4PH、SS316
7	平键	1	SS304、45#
8	后压盖	1	CF8、CF8M
9	O形圈	1	氟橡胶
10	调整垫	各1	PTFE
11	自润滑轴承	1	复合材料
12	自润滑轴承	1	复合材料
13	填料	1组	PTFE
14	填料压盖	1	CF8
15	O形圈	1	氟橡胶 Viton
16	密封座	1	PTFE、SS304、SS316+镀硬铬或超音速喷涂
17	密封座弹簧	1	SS316
18	密封座盖	1	Q235、SS304、SS316
19	内六角螺钉	1	SS304
20	六角螺钉	4	SS304
21	双头螺钉	2	SS304
22	六角螺母	2	SS304

► 气动对夹式V型球阀各种密封结构

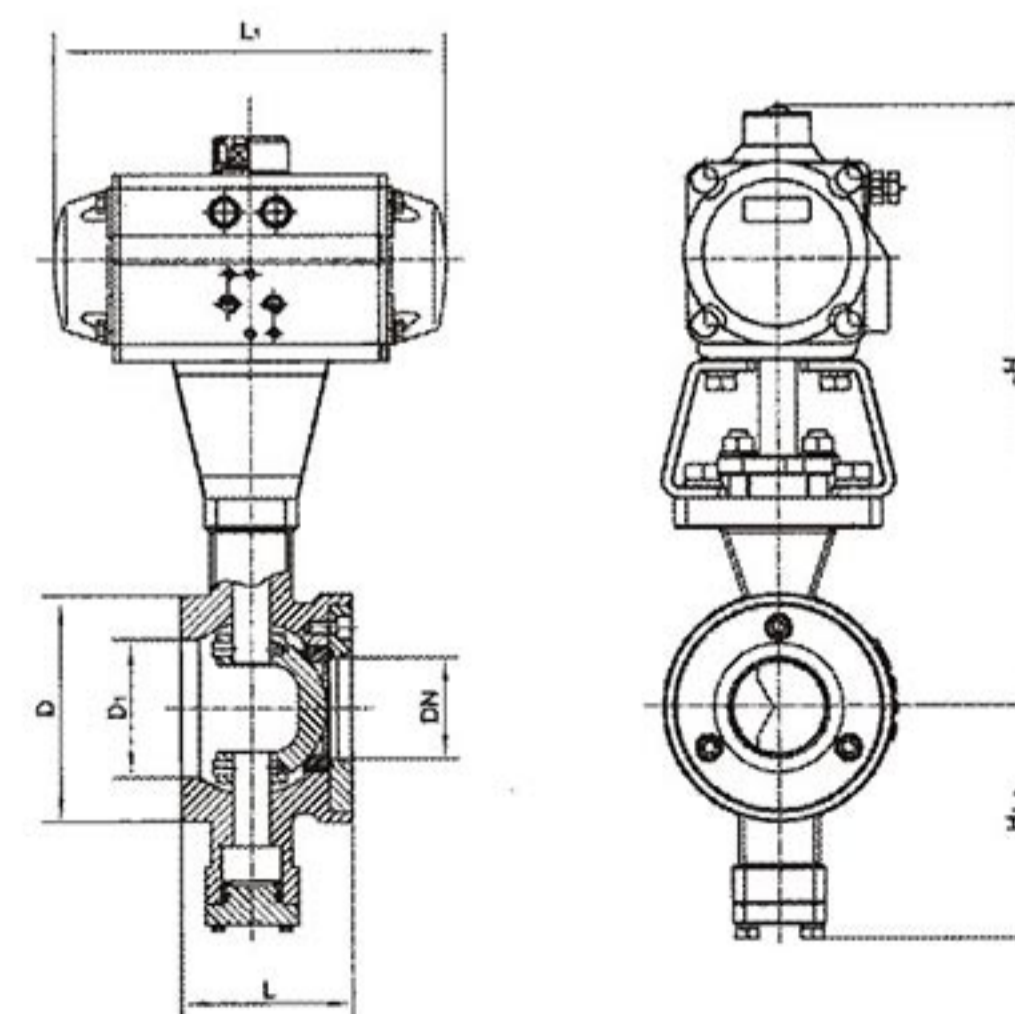


金属密封阀座		
序号 No.	名称	温度范围℃
1	密封阀盖	-20~160℃ -20~230℃
2	弹簧	
3	O形圈	
4	阀体	
5	密封座	
6	阀芯	

高温型金属密封阀座		
序号 No.	名称	温度范围℃
1	密封阀盖	-20~425℃
2	蝶簧	
3	压圈	
4	石墨环	
5	阀座	
6	阀体	
7	阀芯	

软阀座		
序号 No.	名称	温度范围℃
1	密封阀盖	-20~160℃
2	弹簧	
3	O形圈	
4	阀体	
5	密封座	
6	密封圈	
7	阀芯	

气动对夹式V型球阀OVVQ670F(P、H、Y)-PN16、25、Class150



► 气动对夹式V型球阀VQ670F(P、H、Y)-PN16、25、Class150

主要外形及连接法兰尺寸OVVQ670F(P、H、Y)-PN16、25(1.6、2.5MPa)

公称通径 DN	外形/连接尺寸						执行器型号
	L	L ₁	~H	H ₁	D	D ₁	
25	62	159/248	260/290	87	68	38	AT063D/AT083S
32	62	159/248	267/297	87	78	42	AT063D/AT083S
40	62	211/248	292/312	87	85	50	AT075D/AT083S
50	75	248/269	292/312	97	100	60	AT083D/AT92S
65	90	248/315	332/340	112	120	75	AT083D/AT105S
80	100	269/345	359/381	112	130	94	AT92D/AT125S
100	115	345/409	394/411	122	158	110	AT125D/AT140S
125	129	409/438	410/416	142	180	135	AT140D/AT160S
150	160	438/550	461/486	165	216	165	AT160D/AT190S
200	200	550/600	509/553	195	268	210	AT190D/AT210S
250	240	633/730	572/628	237	325	260	AT240D/AT270S

主要外形及连接法兰尺寸OVVQ670F(P、H、Y)-Class 150

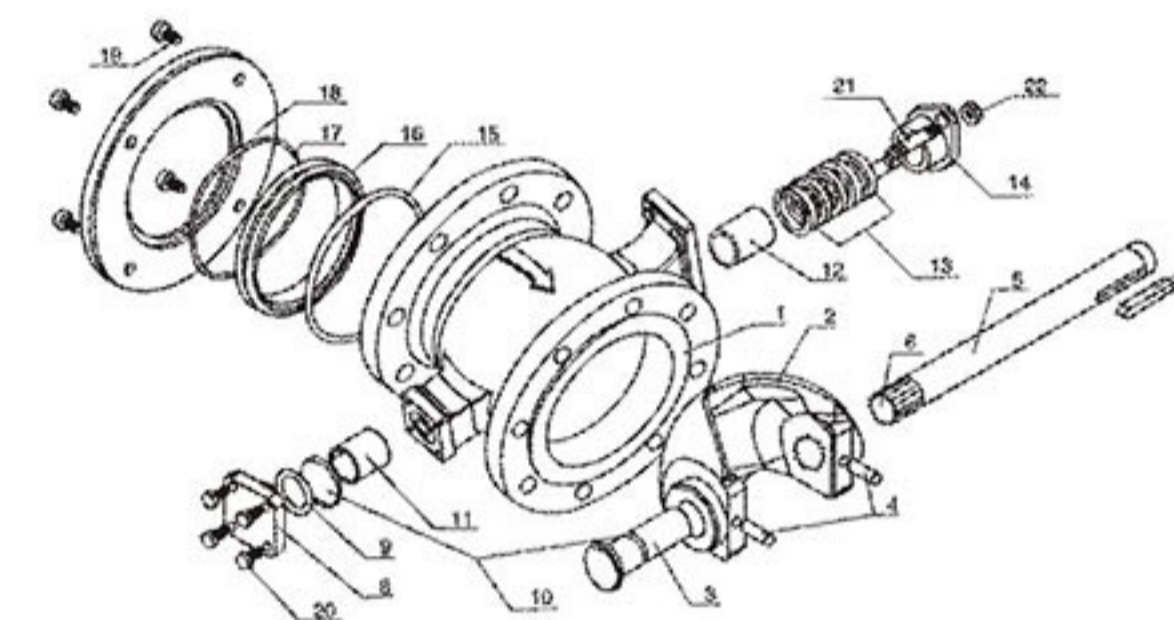
公称通径 DN		外形/连接尺寸						执行器型号
		L	L ₁	~H	H ₁	D	D ₁	
25	1	62	159/248	260/290	87	68	38	AT063D/AT083S
32	1 1/4	62	159/248	267/297	87	78	42	AT063D/AT083S
40	1 1/2	62	211/248	292/312	87	85	50	AT075D/AT083S
50	2	75	248/269	292/312	97	100	60	AT088D/AT92S
65	2 1/2	90	248/315	332/340	112	120	75	AT083D/AT105S
80	3	100	269/345	359/381	112	130	94	AT92D/AT125S
100	4	115	345/409	394/411	122	158	110	AT125D/AT140S
125	5	129	409/438	410/416	142	180	135	AT140D/AT160S
150	6	160	438/550	461/486	165	216	165	AT160D/AT190S
200	8	200	550/600	509/553	195	268	210	AT190D/AT210S
250	10	240	633/730	572/628	237	325	260	AT240D/AT270S

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据JB/T79标准或用户要求设计制造。
 *注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。
 *注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。
 *注：以上执行器配置及数据均采用软密封(F、N、P)阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。

► 气动对夹式V型球阀VQ670F(P、H、Y)-PN16、25、Class150

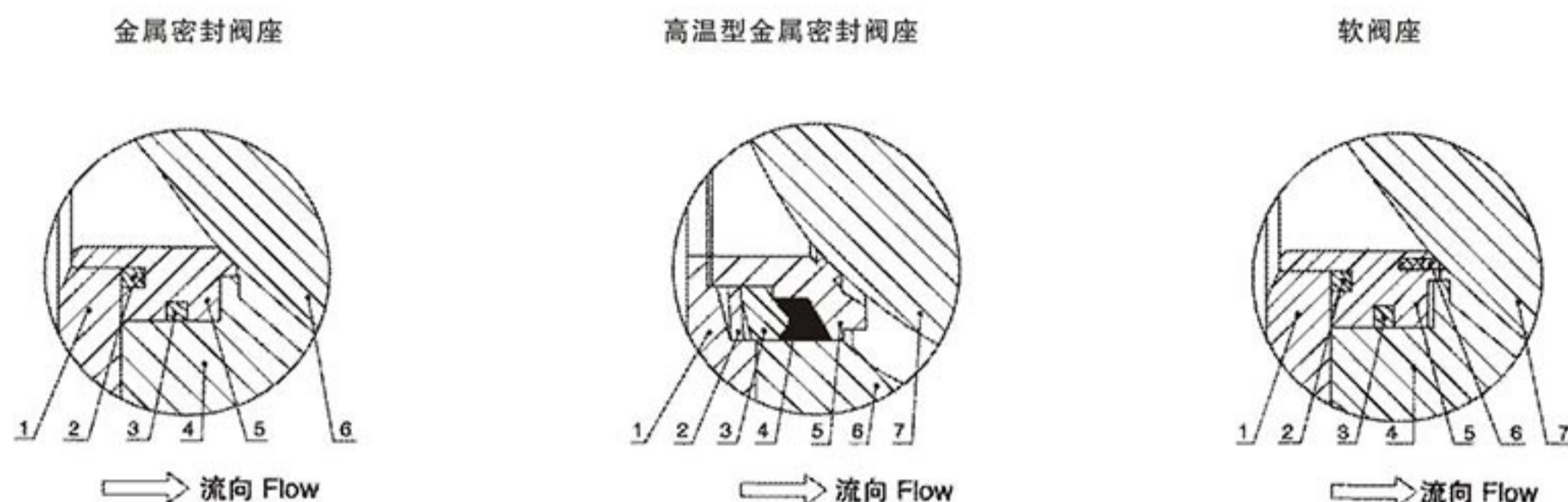
技术规范 Technique norm

设计依据	Gb标准	ANSI标准
设计标准	GB/12237	ANSI B16.34
连接法兰尺寸	GB/9113、JB/T79	ANSI B16.5
试验和检验	JB/T9092	API 598



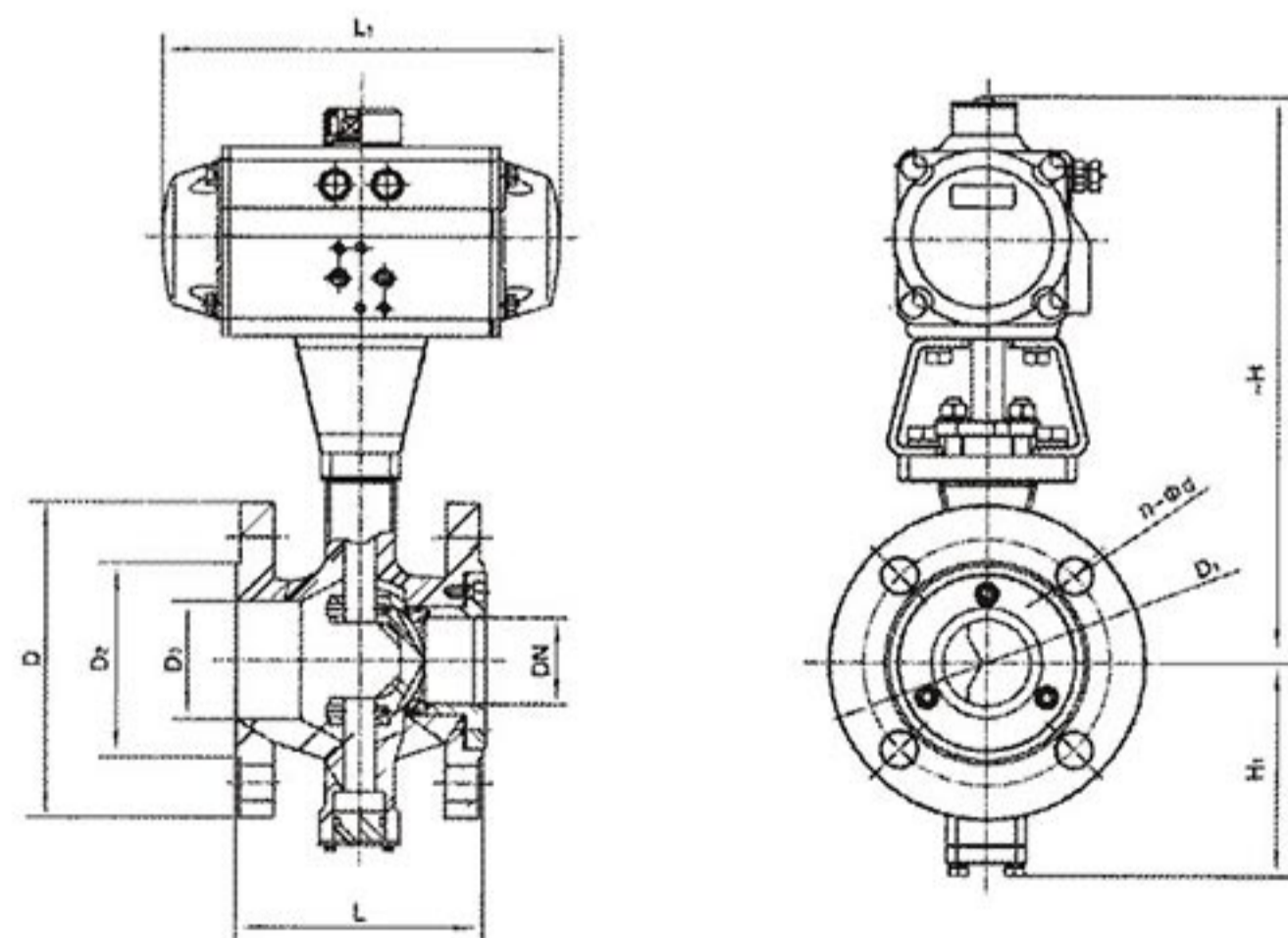
序号No.	名称	数量(件)	材料
1	阀体	1	WCB、CF8、CF8M、CF3、CF3M
2	阀芯	1	CF8、CF8M+镀硬铬或超音速喷涂
3	后阀杆	1	17-4PH、SS316
4	圆柱销	2	SS304、SS316
5	前阀杆	1	17-4PH、SS316
6	花键	1	17-4PH、SS316
7	平键	1	SS304、45#
8	后压盖	1	CF8、CF8M
9	O形圈	1	氟橡胶 Viton
10	调整垫	各1	PTFE
11	自润滑轴承	1	复合材料
12	自润滑轴承	1	复合材料
13	填料	1组	PTFE
14	填料压盖	1	CF8
15	O形圈	1	氟橡胶 Viton
16	密封座	1	PTFE、SS304、SS316+镀硬铬或超音速喷涂
17	密封座弹簧	1	SS316
18	密封座盖	1	Q235、SS304、SS316
19	内六角螺钉		SS304
20	六角螺钉	4	SS304
21	双头螺钉	2	SS304
22	六角螺母	2	SS304

► 气动法兰式V型球阀各种密封结构



金属密封阀座			高温型金属密封阀座			软阀座		
序号 No.	名称	温度范围℃	序号 No.	名称	温度范围℃	序号 No.	名称	温度范围℃
1	密封阀盖	-20~160℃ -20~230℃	1	密封阀盖	-20~425℃	1	密封阀盖	-20~160℃
2	弹簧		2	蝶簧		2	弹簧	
3	O形圈		3	压圈		3	O形圈	
4	阀体		4	石墨环		4	阀体	
5	密封座		5	阀座		5	密封座	
6	阀芯		6	阀体		6	密封圈	
			7	阀芯		7	阀芯	

气动法兰式V型球阀OVVQ640F(P、H、Y)-PN16、25、Class150



► 气动法兰式V型球阀VQ640F(P、H、Y)-PN16、25

主要外形及连接法兰尺寸OVVQ640F(P、H、Y)-PN16(1.6MPa)

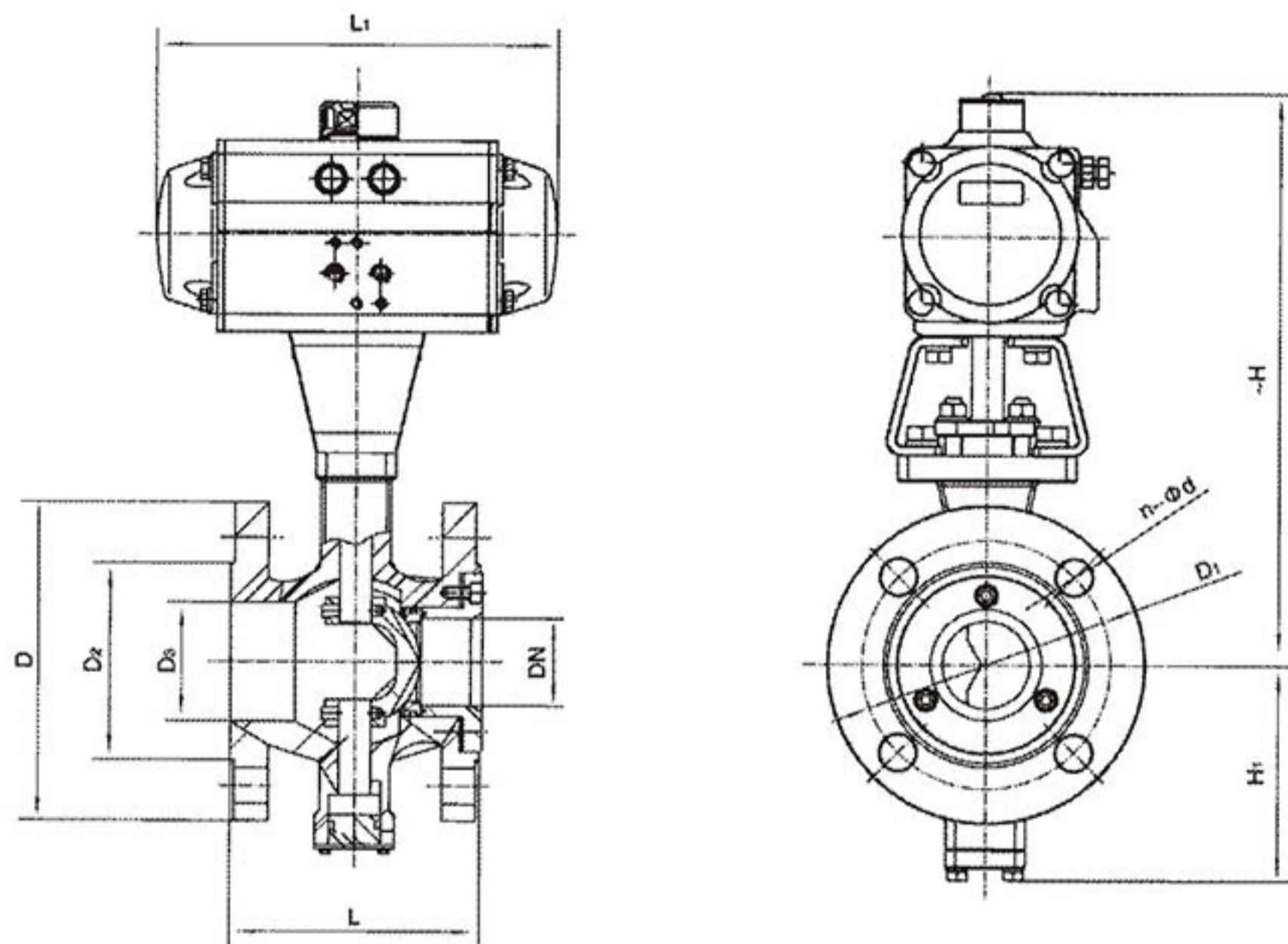
公称通径 DN	外形/连接尺寸											执行器型号
	L	L ₁	-H	H ₁	D	D ₁	D ₂	D ₃	C	f	n-φd	
25	102	159/248	260/290	87	115	85	65	38	16	2	4-φ14	AT063D/AT083S
32	105	159/248	267/297	87	140	100	76	42	18	3	4-φ18	AT063D/AT083S
40	114	211/269	292/312	87	150	110	84	50	18	3	4-φ18	AT075D/AT92S
50	124	248/269	292/312	97	165	125	99	60	20	3	4-φ18	AT083D/AT92S
65	145	269/315	327/340	112	185	145	118	75	20	3	4-φ18	AT92D/AT105S
80	165	315/345	359/381	112	200	160	132	94	20	3	8-φ18	AT105D/AT125S
100	194	345/409	395/412	122	220	180	156	110	22	3	8-φ18	AT125D/AT140S
125	213	409/438	399/416	142	250	210	184	135	22	3	8-φ18	AT140D/AT160S
150	229	438/550	461/486	165	285	240	211	165	24	3	8-φ22	AT160D/AT190S
200	243	550/600	509/553	195	340	295	266	210	24	3	12-φ22	AT190D/AT210S
250	297	633/730	603/628	237	405	355	319	260	26	3	12-φ26	AT240D/AT270S
300	334	730	790/825	287	460	410	370	310	28	4	12-φ26	AT270D
350	414	1180	828/858	338	520	470	429	360	30	4	16-φ26	AW20
400	490	1180	1063/-	390	580	525	480	410	32	4	16-φ30	AW20
500	600	1320	-	510	715	650	609	510	36	4	16-φ33	AW25

主要外形及连接法兰尺寸OVVQ640F(P、H、Y)-PN25(2.5MPa)

公称通径 DN	外形/连接尺寸											执行器型号
	L	L ₁	-H	H ₁	D	D ₁	D ₂	D ₃	C	f	n-φd	
25	102	159/248	260/290	87	115	85	65	38	16	2	4-φ14	AT063D/AT083S
32	105	159/248	267/297	87	140	100	76	42	18	3	4-φ18	AT063D/AT083S
40	114	211/269	292/312	87	150	110	84	50	18	3	4-φ18	AT075D/AT92S
50	124	248/315	312/325	97	165	125	99	60	20	3	4-φ18	AT083D/AT105S
65	145	315/345	340/362	112	185	145	118	75	22	3	8-φ18	AT105D/AT125S
80	165	345/409	381/398	112	200	160	132	94	24	3	8-φ18	AT125D/AT140S
100	194	345/409	395/412	122	235	190	156	110	24	3	8-φ22	AT125D/AT140S
125	213	409/438	416/441	142	270	220	184	135	26	3	8-φ26	AT140D/AT160S
150	229	438/550	486/530	165	300	250	211	165	28	3	8-φ26	AT160D/AT190S
200	243	550/600	553/578	195	360	310	274	210	30	3	12-φ26	AT190D/AT210S
250	297	633/730	628/673	237	425	370	330	260	32	3	12-φ30	AT240D/AT270S
300	334	730	725/755	281	485	430	389	310	34	4	16-φ30	AT270D
350	414	1180	858/-	338	555	490	448	360	38	4	16-φ33	AW20
400	490	1180	-/-	390	620	550	503	410	40	4	16-φ36	AW20
500	600	1320	-/-	510	730	660	609	510	44	4	20-φ36	AW25

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据JB/T79标准或用户要求设计制造。
 *注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。
 *注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。
 *注：以上执行器配置及数据均采用软密封(F、N、P)阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。

► 气动法兰式V型球阀VQ640F(P、H、Y)-Class150



主要外形及连接法兰尺寸OVVQ640F(P、H、Y)-Class150

公称口径 DN	外形/连接尺寸											执行器型号
	L	L ₁	-H	H ₁	D	D ₁	D ₂	D ₃	C	f	n-Φd	
25	102	159/248	260/290	87	108	79.5	51	38	12	1.6	4-Φ16	AT063D/AT083S
32	105	159/248	267/297	87	117	88.9	64	42	13	1.6	4-Φ16	AT063D/AT083S
40	114	211/269	292/312	87	127	98.4	73	50	14.5	1.6	4-Φ16	AT075D/AT92S
50	124	248/269	292/312	97	152	120.6	92	60	15.8	1.6	4-Φ19	AT083D/AT92S
65	145	248/315	327/340	112	178	139.7	105	75	17.6	1.6	4-Φ19	AT083D/AT105S
80	165	315/345	359/381	112	190	152.4	127	94	19.1	1.6	4-Φ19	AT105D/AT125S
100	194	345/409	395/412	122	229	190.5	157	110	23.9	1.6	8-Φ19	AT125D/AT140S
125	213	409/438	399/416	142	254	216	186	135	23.9	1.6	8-Φ22	AT140D/AT160S
150	229	438/550	461/486	165	279	241.3	216	165	25.4	1.6	8-Φ22	AT160D/AT190S
200	243	550/600	509/553	195	343	298.5	270	210	28.6	1.6	8-Φ22	AT190D/AT210S
250	297	633/730	603/628	237	406	362	324	260	30.2	1.6	12-Φ25	AT240D/AT270S
300	334	730	790/825	281	483	432	381	310	31.8	1.6	12-Φ25	AT270D
350	414	1180	828/858	338	533	476	413	360	35	1.6	12-Φ29	AW20
400	490	1180	1063/-	390	597	539.5	470	410	36.6	1.6	16-Φ29	AW20
500	600	1320	-	510	698	635	584	510	42.9	1.6	20-Φ32	AW25

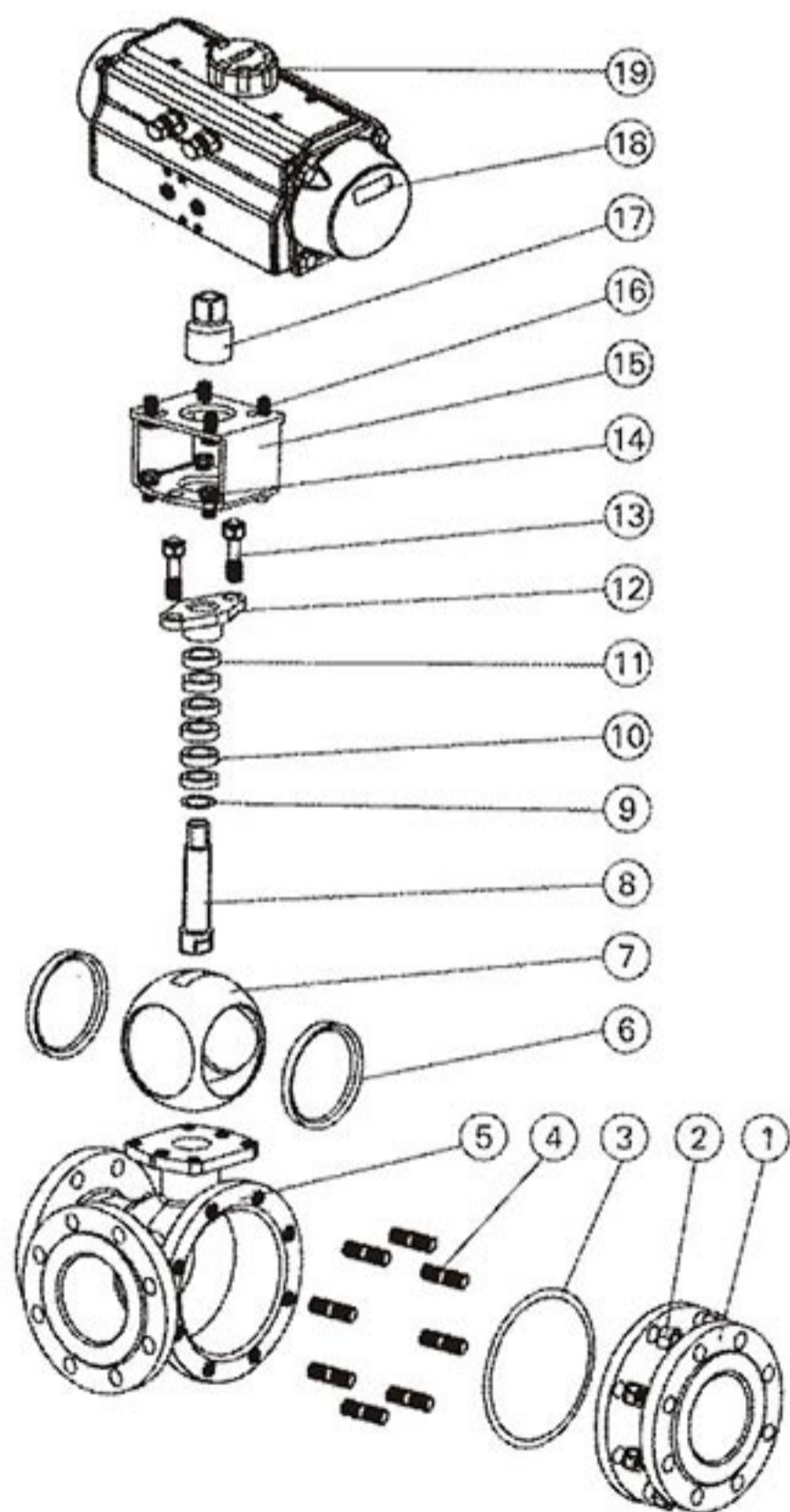
*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据JB/T79标准或用户要求设计制造。
 *注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。
 *注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。
 *注：以上执行器配置及数据均采用软密封(F、N、P)阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。

► 气动V三通球阀

型号：Q644(5)F(P、H、Y)
 口径：DN15~300mm
 压力：1.6、2.5、4.0、6.4MPa; 150Lb、300Lb、600Lb
 结构：法兰式、内螺纹式
 尺寸标准：国标、美标、日标
 阀体材质：碳钢(WCB)、不锈钢(CF8、CF8M、CF3、CF3M)
 阀座材料：聚四氟乙烯(F)、对位聚苯PPL(P)、硬质合金(H、Y)
 作用方式：双作用、单作用(弹簧复位)
 控制方式：换向、分流、合流
 附件选择：电磁阀、定位器、限位开关、气源处理三联件、手动机构



► 气动三通法兰式球阀Q644(5)F(N, P, H, Y)-PN16、25



技术规范

设计依据	GB标准	ANSIGB标准
设计标准	GB/12237	ANSI B16.34
连接法兰尺寸	GB/9113、JB/T79	ANSI B16.5
试验和检验	JB/T9092	API 598

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

主要零件材质表

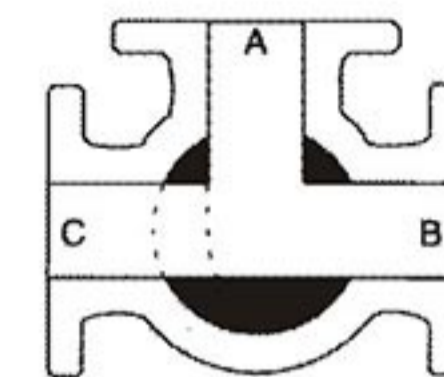
序号 No.	零件名称	材质		
		C	P	R
1	右阀体	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
2	螺母	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
3	垫片	PTFE、石墨金属复合垫		
4	螺栓	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
5	阀体	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
6	阀座 Seat	PTFE、尼龙(Nylon)、对位聚苯(PPL) 硬质合金		
7	球体	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
8	阀杆	1Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
9	垫片	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
10	填料	PTFE、柔性石墨		
11	衬套	PTFE复合轴承		
12	压盖	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
13	螺栓	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
14	螺栓	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
15	连接支架	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
16	螺栓	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
17	连接套	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
18	气动装置	AT系列、AW系列		
19	位置指示器	塑料		

*注：系列球阀主要零部件及密封圈的材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。

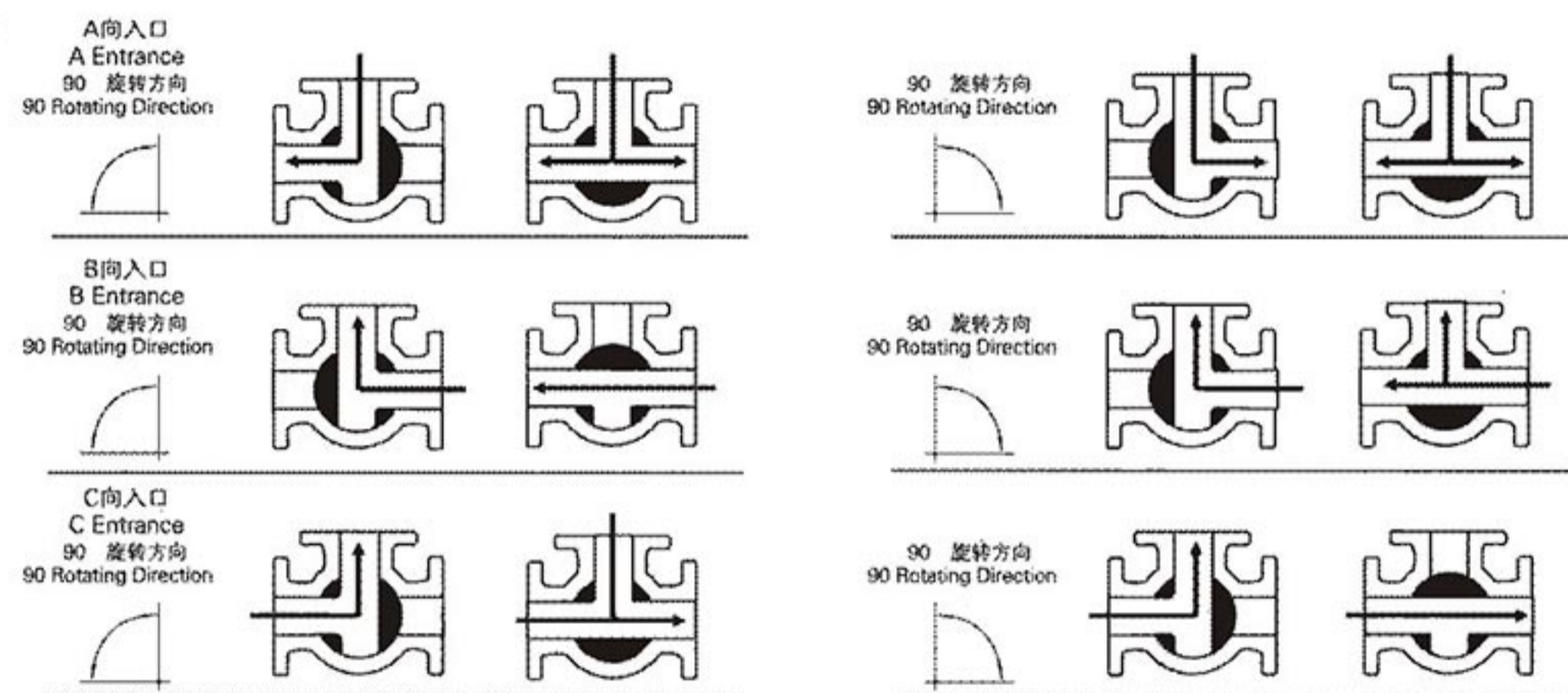
► 气动三通法兰式球阀Q644(5)F(N, P, H, Y)-PN16、25

三通球阀介质流向示意图

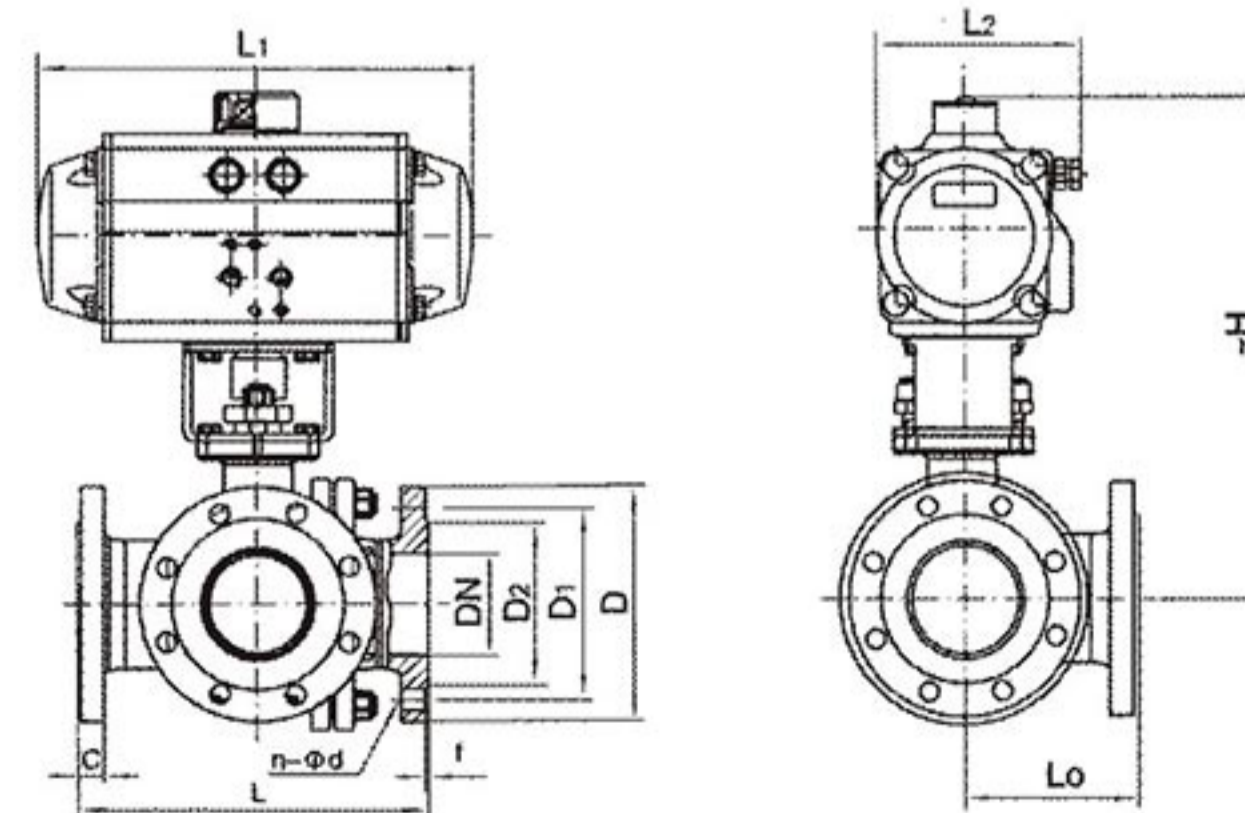
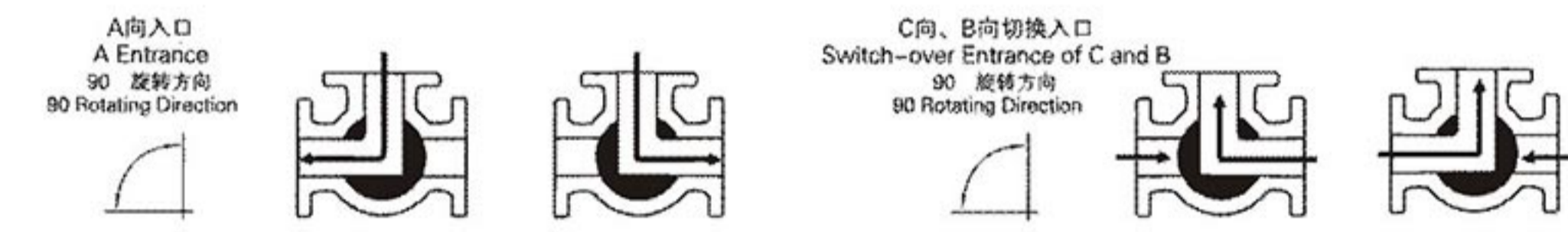
三通球阀用于换向分流或汇合流通，是具有二面或四面阀座的多通口球阀，任一通口可用作入口而无泄漏。三通既可制成L型通口也可制成T型通口。



T型通口



L型通口



► 气动三通法兰式球阀Q644(5)F(N、P、H、Y)-PN16、25

主要外形及连接法兰尺寸 OVQ647F(N、P、H、Y)-PN16(1.6MPa) Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter		外形尺寸 Outline Size					连接尺寸 Connecting size						执行器型号 Actuator Model
mm	in	L	Lo	L ₁	L ₂	-H	D	D ₁	D ₂	C	f	n-Φd	
15	1/2	150	72	141/159	71/83	204/235	95	65	46	14	2	4-Φ14	AT052D/AT063S
20	3/4	160	80	159/211	83/95	240/252	105	75	56	16	2	4-Φ14	AT063D/AT075S
25	1	180	90	211/248	95/107	257/265	115	85	65	16	2	4-Φ14	AT075D/AT083S
32	1 1/4	200	100	211/248	95/107	277/312	140	100	76	18	3	4-Φ18	AT075D/AT083S
40	1 1/2	220	110	248/269	107/123	292/317	150	110	84	18	3	4-Φ18	AT083D/AT92S
50	2	240	120	248/345	107/152	325/347	165	125	99	20	3	4-Φ18	AT092D/AT125S
65	2 1/2	260	130	315/409	141/172	357/389	185	145	118	20	3	4-Φ18	AT105D/AT140S
80	3	280	140	345/409	152/172	368/400	200	160	132	20	3	8-Φ18	AT125D/AT140S
100	4	320	160	409/550	172/215	410/498	220	180	156	22	3	8-Φ18	AT140D/AT190S
125	5	380	190	438/600	187/240	470/538	250	210	184	22	3	8-Φ18	AT160D/AT210S
150	6	440	220	550/633	215/262	556/591	285	240	211	24	3	8-Φ22	AT190D/AT240S
200	8	550	260	600/730	210/330	648/687	340	295	266	24	3	12-Φ22	AT210D/AT270S

主要外形及连接法兰尺寸 OVQ647F(N、P、H、Y)-PN25(2.5MPa) Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter		外形尺寸 Outline Size					连接尺寸 Connecting size						执行器型号 Actuator Model
mm	in	L	Lo	L ₁	L ₂	-H	D	D ₁	D ₂	C	f	n-Φd	
15	1/2	150	72	159/211	83/95	235/247	95	65	46	14	2	4-Φ14	AT063D/AT075S
20	3/4	160	80	211/248	95/107	252/260	105	75	56	16	2	4-Φ14	AT075D/AT083S
25	1	180	90	248/269	107/123	265/289	115	85	65	16	2	4-Φ14	AT083D/AT105S
32	1 1/4	200	100	248/315	107/141	287/312	140	100	76	18	3	4-Φ18	AT092D/AT105S
40	1 1/2	220	110	269/409	123/152	317/339	150	110	84	18	3	4-Φ18	AT92D/AT125S
50	2	240	120	345/345	123/152	325/347	165	125	99	20	3	4-Φ18	AT105D/AT125S
62	2 1/2	260	130	269/345	141/172	357/389	185	145	118	22	3	4-Φ18	AT125D/AT140S
80	3	280	140	315/438	152/187	400/425	200	160	132	24	3	8-Φ18	AT125D/AT160S
100	4	320	160	409/550	172/215	443/531	235	190	156	24	3	8-Φ22	AT140D/AT190S
125	5	380	190	438/600	187/240	548/583	270	220	184	26	3	8-Φ26	AT160D/AT210S
150	6	440	220	550/633	215/262	628/665	300	250	211	28	3	8-Φ26	AT190D/AT240S
200	8	550	260	600/730	240/330	695/744	360	310	274	30	3	12-Φ26	AT210D/AT270S

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据JB/T79标准或用户要求设计制造。
 *注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。
 *注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。
 *注：以上执行器配置及数据均采用软密封(F、N、P)阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。

► 气动三通法兰式球阀Q644(5)F(N、P、H、Y)-PN16、25

技术规范 Technique norm

设计依据 Design Basis	GB标准 Standard	ANSIGB标准 Standard
设计标准 Design standard	GB/12237	ANSI B16.34
连接法兰尺寸 Connecting Flange Size	GB/9113、JB/T79	ANSI B16.5
试验和检验 Test & inspection	JB/T9092	API 598

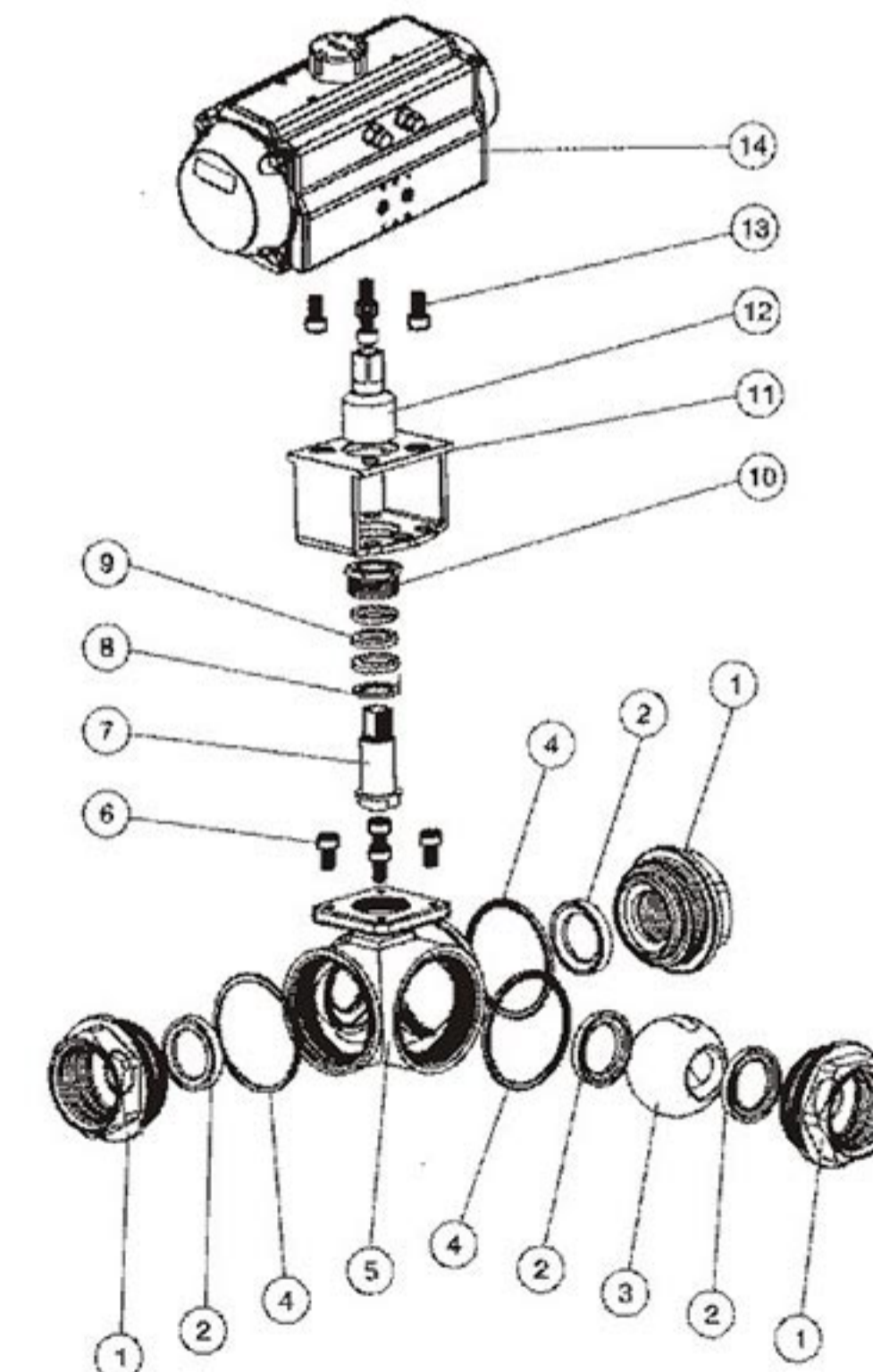
*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。



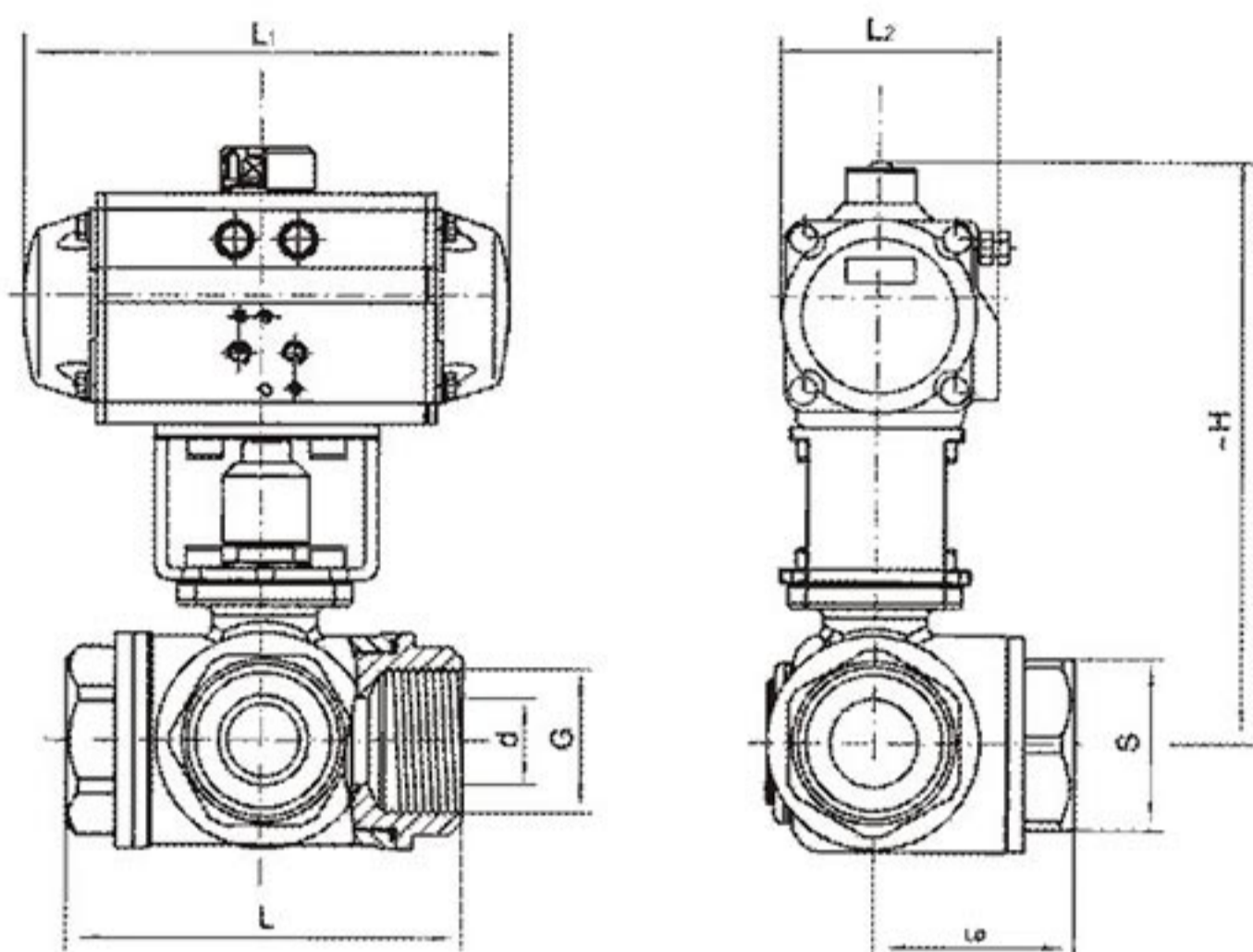
主要零件材质表 Form of Main Parts Materials

序号 No.	零件名称 Name of parts	材质 Material
1	接头 Connector	不锈钢CF8、CF8M、CF3、CF3M Stainless Steel CF8、CF8M、CF3、CF3M
2	阀座 Seat	PTFE、尼龙(Nylon)、对位聚苯(PPL)
3	球体 Ball	不锈钢304、304L、316、316L Stainless Steel 304、304L、316、316L
4	垫片 Gasket	PTFE
5	阀体 Body	不锈钢CF8、CF8M、CF3、CF3M Stainless Steel CF8、CF8M、CF3、CF3M
6	螺栓 Screw	不锈钢304 Stainless Steel 304
7	阀杆 Stem	不锈钢304、304L、316、316L Stainless Steel 304、304L、316、316L
8	垫片 Gasket	不锈钢304、316L Stainless Steel 304、316L
9	填料 Packing	PTFE
10	压盖 Gland	不锈钢304、316L Stainless Steel 304、316L
11	连接支架 Connecting Yoke	不锈钢 CF8 Stainless Steel CF8
12	连接套 Connecting Set	不锈钢304 Stainless Steel 304
13	螺栓 Screw	不锈钢304 Stainless Steel 304
14	气动装置 Pneumatic Device	AT系列 Series

*注：系列球阀主要零部件及密封圈的材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。



► 气动三通内螺纹球阀Q614(5)F(N、P)-PN16~64



主要外形及连接法兰尺寸 OVQ647F(N、P、H、Y)-PN25(2.5MPa)

公称口径 Nominal diameter		外形连接尺寸 Connecting Flange Size								执行器型号 Actuator Model
DN	in	D	G	L	Lo	L1	L2	-H	S	
15	1/2	10	1/2"	68	34	141/159	71/83	177/208	26	AT052D/AT063S
20	3/4	15	3/4"	78	39	141/159	71/83	180/211	32	AT052D/AT063S
25	1	20	1"	86	43	159/211	83/95	199/227	38	AT063D/AT075S
32	1 1/4	25	1 1/4"	111	55.5	211/248	95/107	231/251	49	AT075D/AT083S
40	1 1/2	32	1 1/2"	126	63	248/269	107/123	235/265	56	AT083D/AT92S
50	2	38	2"	143	71.5	248/269	107/123	263/298	70	AT083D/AT92S

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。
 *注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。
 *注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。

► 气动三片式球阀

型号：Q61(6、8、2)F(N、P、H、Y)
 口径：DN10~100mm
 压力：1.6~6.4MPa
 阀体材质：碳钢(WCB)、不锈钢(CF8、CF8M、CF3、CF3M)
 阀座材料：聚四氟乙烯(F)、对位聚苯PPL(P)、硬质合金(H、Y)
 作用方式：双作用、单作用(弹簧复位)
 控制方式：开关型、调节型
 附件选择：电磁阀、定位器、限位开关、气源处理三联件、手动机构



► 气动三片式球阀Q61(6、8、2)1F(N、P、H、Y)-PN16~64

► 气动三片式球阀Q61(6、8、2)1F(N、P、H、Y)-PN16~64



OVQ611内螺纹连接
Inside thread connection



OVQ661对焊连接
Welding connection



OVQ681卡箍连接
Hoop connection



OVQ621外螺纹连接
Outside thread connection

技术规范 Technique norm

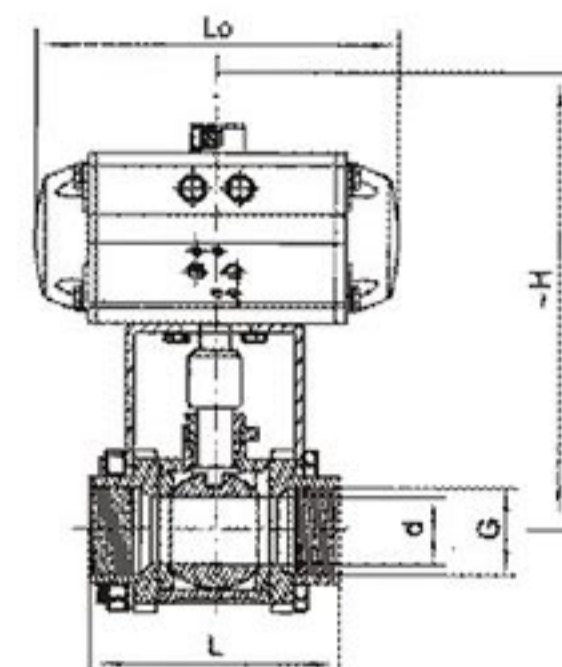
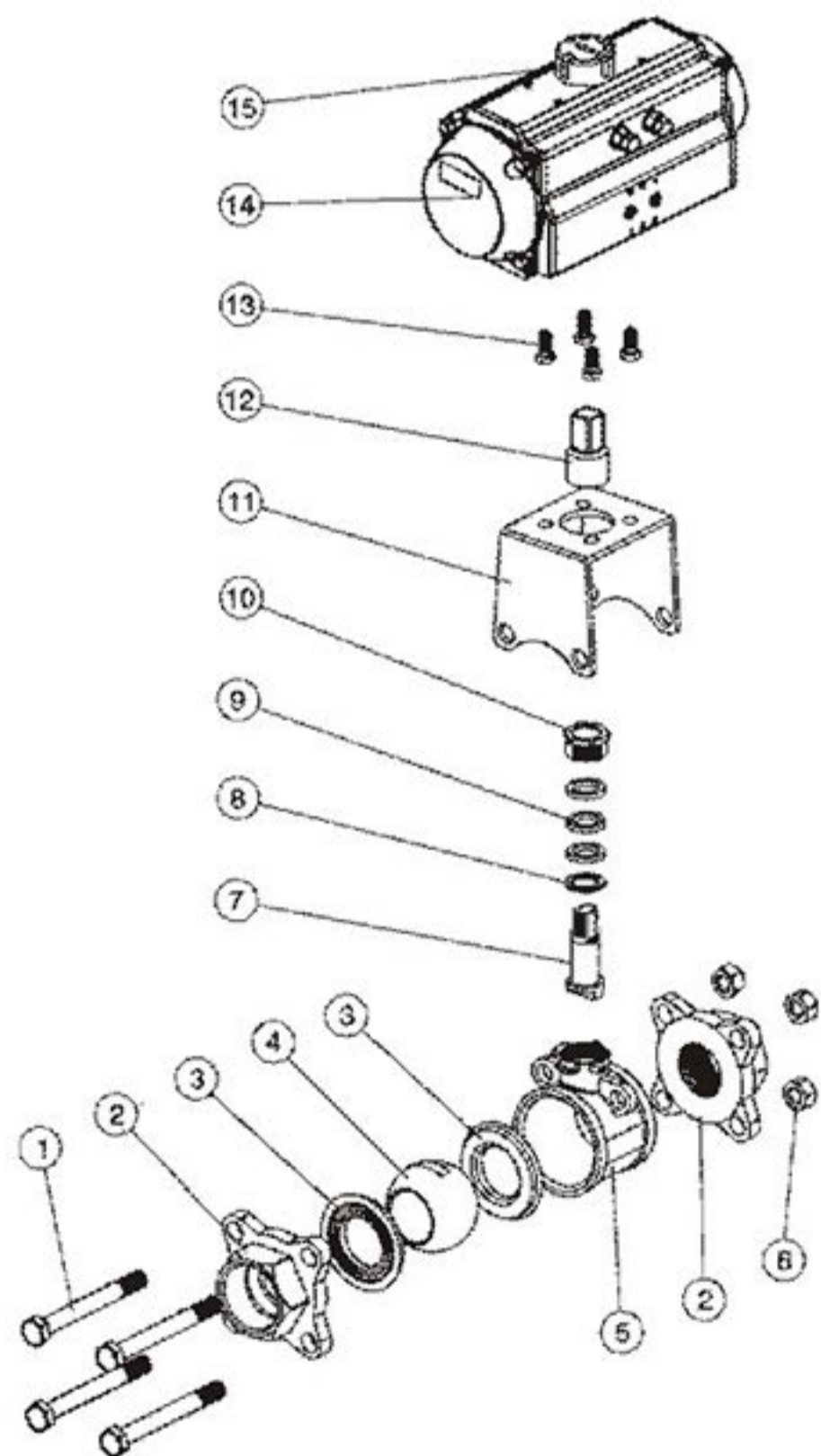
设计依据 Design Basis	GB标准 Standard	ANSIGB标准 Standard
设计标准 Design standard	GB/12237	ANSI B16.34
试验和检验 Test & inspection	JB/T9092	API 598

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

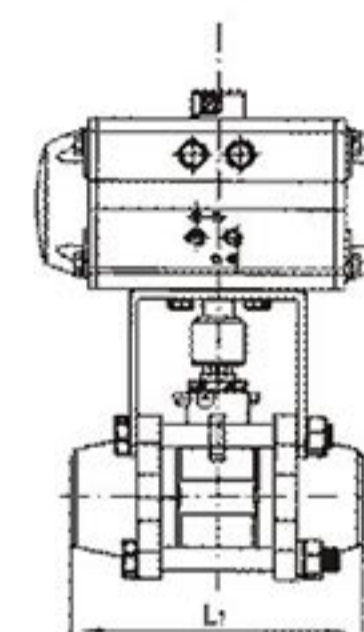
主要零件材质表 Form of Main Parts Materials

序号 No.	零件名称 Name of parts	材质 Material
1	螺栓 Screw	不锈钢304 Stainless Steel 304
2	接头 Connector	不锈钢CF8、CF8M、CF3、CF3M Stainless Steel CF8、CF8M、CF3、CF3M
3	阀座 Seat	PTFE、尼龙(Nylon)、对位聚苯(PPL)
4	球体 Ball	不锈钢304、304L、316、316L Stainless Steel 304、304L、316、316L
5	阀体 Body	不锈钢CF8、CF8M、CF3、CF3M Stainless Steel CF8、CF8M、CF3、CF3M
6	螺母 Nut	不锈钢304 Stainless Steel 304
7	阀杆 Stem	不锈钢304、304L、316、316L Stainless Steel 304、304L、316、316L
8	垫片 Gasket	不锈钢304、316L Stainless Steel 304、316L
9	填料 Packing	PTFE
10	压盖 Gland	不锈钢304、316L Stainless Steel 304、316L
11	连接支架 Connecting Yoke	不锈钢 CF8 Stainless Steel CF8
12	连接套 Connecting Set	不锈钢304 Stainless Steel 304
13	螺栓 Screw	不锈钢304 Stainless Steel 304
14	气动执行器 Pneumatic Actuator	AT系列 Series
15	位置指示器 Location Indicator	塑料 Plastic

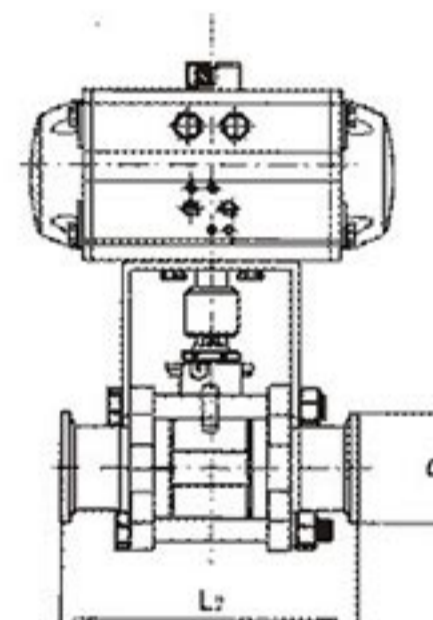
*注：系列球阀主要零部件及密封圈的材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。



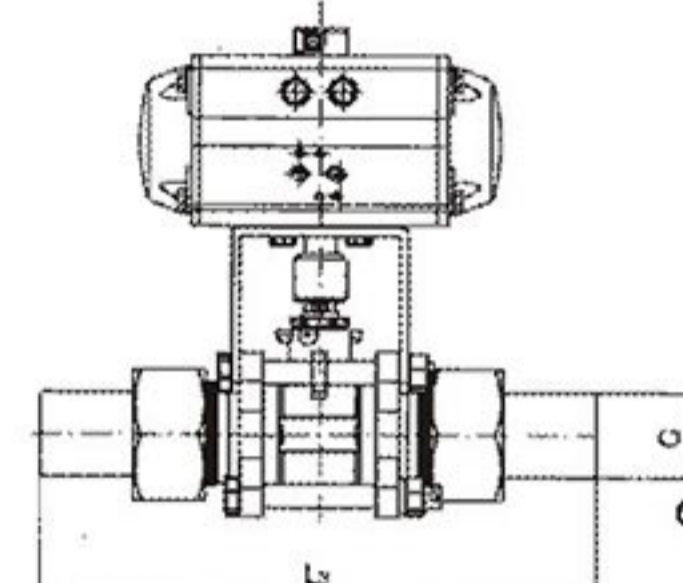
OVQ611



OVQ661



OVQ681



OVQ621

主要外形及连接法兰尺寸 OVQ647F(N、P、H、Y)-PN25(2.5MPa) Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter	外形连接尺寸 Connecting Flange Size											执行器型号 Actuator Model
	DN	in	d	L	G	L ₁	L ₂	D	L ₃	C	Lo	
15	1/2	15	72	1/2"	70	100	34	170	21	141/159	159/175	AT052D/AT063S
20	3/4	20	82	3/4"	85	110	50.5	185	26	141/159	167/183	AT052D/AT063S
25	1	25	90	1"	95	120	50.5	200	31	141/211	172/215	AT052D/AT075S
32	1 1/4	32	112	1 1/4"	110	131	50.5	225	38	159/211	210/230	AT063D/AT075S
40	1 1/2	40	120	1 1/2"	201/209	98/108	50.5	260	46	211/248	218/248	AT075D/AT083S
50	2	50	145	2"	209/242	108/120	65	300	60	211/269	248/283	AT075D/AT92S
65	2 1/2	65	185	2 1/2"	242/275	120/132	77.5			248/315	273/320	AT083D/AT105S
80	3	80	210	3"	275/332	132/148	91			269/345	313/335	AT92D/AT125S

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据JB/T99标准或用户要求设计制造。

*注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。

*注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。

*注：以上执行器配置及数据均采用软密封(F、N、P)阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。

► 气动薄型球阀Q672F(N, P)-PN16、25

技术规范 Technique norm

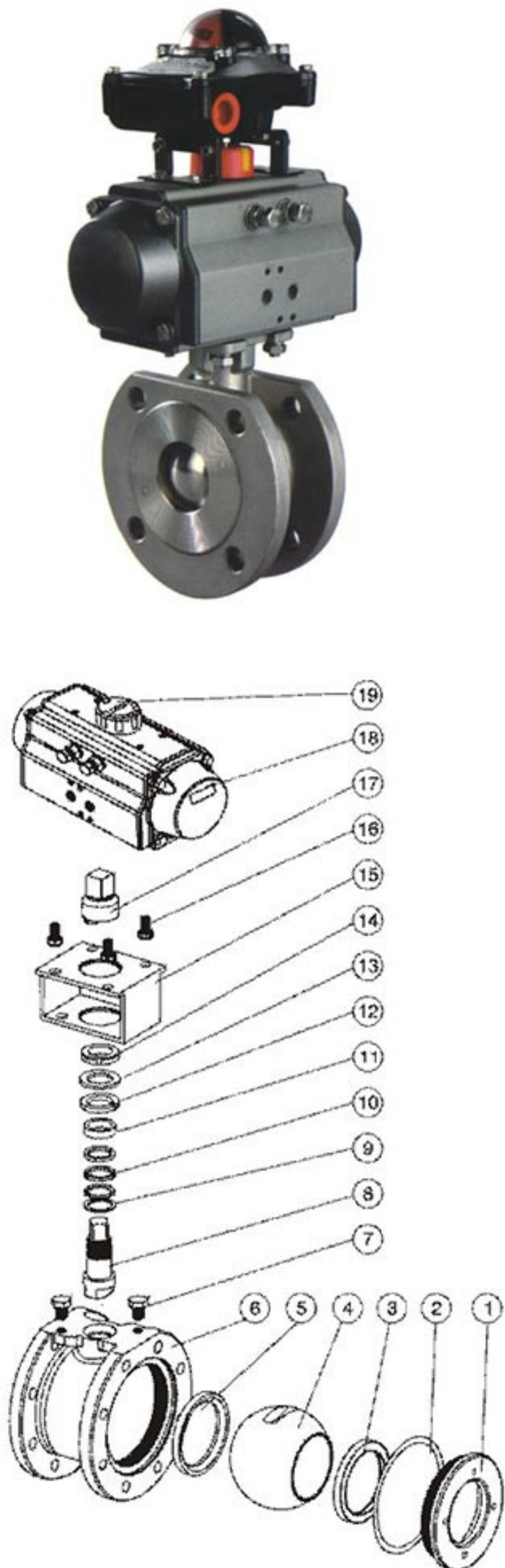
设计依据 Design Basis	GB标准 Standard		
设计标准 Design standard	GB/12237		
结构长度 Face to face dimension	法兰连接 Flange Connecting	OVQB标准 Standard of OVQB	
连接法兰尺寸 Connecting Flange Size	GB/9113、JB/T79		
试验和检验 Test & inspection	JB/T9092		

*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

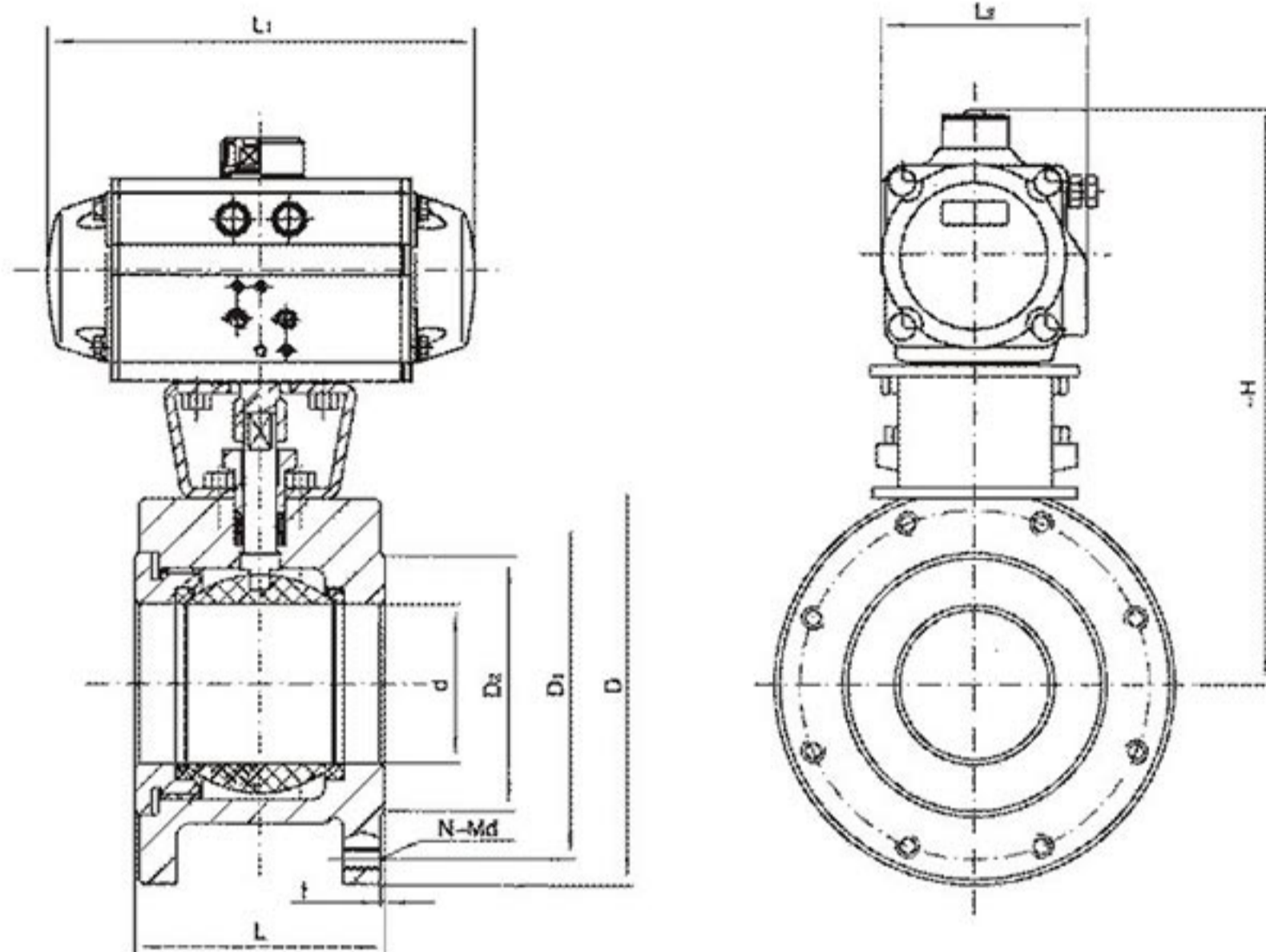
主要零件材质表 Form of Main Parts Materials

序号 No.	零件名称 Name of parts	材质 Material		
		C	P	R
1	阀盖 Bonnet	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
2	垫片 Gasket	PTFE、对位聚苯(PPL)		
3	阀座 Seat	PTFE、尼龙(Nylon)、对位聚苯(PPL)		
4	球体 Ball	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
5	阀座 Seat	PTFE、尼龙(Nylon)、对位聚苯(PPL)		
6	阀体 Body	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
7	螺栓 Screw	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
8	阀杆 Stem	1Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
9	垫片 Gasket	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
10	填料 Packing	PTFE	PTFE	PTFE
11	衬套 Bushing	PTFE复合轴承 Composite bearings		
12	弹垫 Spring Gasket	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
13	垫片 Gasket	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
14	螺母 Nut	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
15	连接支架 Connecting Yoke	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
16	螺栓 Screw	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
17	连接套 Connecting Set	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
18	气动装置 Pneumatic Device	AT系列、AW系列 AT Series, AW Series		
19	位置指示器 Location Indicator	塑料 Plastic		

*注：系列球阀主要零部件及密封圈的材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。



► 气动薄型球阀Q672F(N, P)-PN16、25



主要外形及连接法兰尺寸 OVQ672F(N, P)-PN16(1.6MPa)/PN25(2.5MPa) Main Outline and Connecting Flange Size

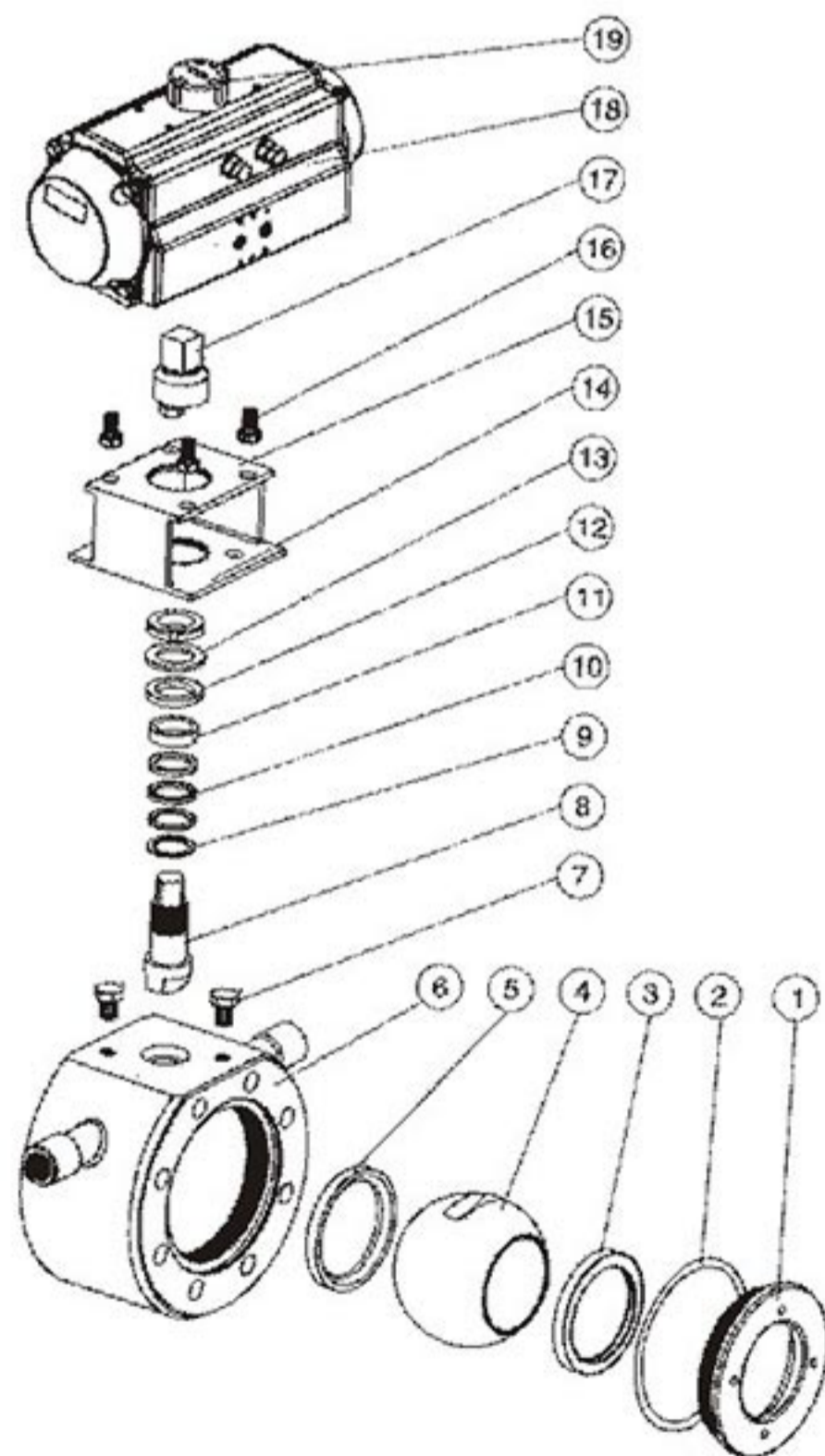
公称通径 Nominal diameter DN	外形尺寸 Outline Size					连接尺寸 Connecting size						执行器型号 Actuator Model
	d	L	L1	L2	-H	D	D1	D2	C	f	N-Md	
15	15	32	141/159	71/83	177/208	95	65	46	14	2	4-M12	AT052D/AT063S
20	20	38.5	141/159	71/83	182/213	105	75	56	14	2	4-M12	AT052D/AT063S
25	25	45	141/211	71/95	187/230	115	85	65	16	2	4-M12	AT052D/AT075S
32	29	55	159/211	83/95	223/243	140	100	76	16	3	4-M16	AT063D/AT075S
40	38	62	211/248	95/107	231/261	150	110	84	18	3	4-M16	AT075D/AT083S
50	46	72	248/269	107/123	258/293	165	125	99	20	3	4-M16	AT083D/AT92S
65	62	95	248/315	107/141	273/298	185	145	118	22	3	4-M16	AT083D/AT105S
80	76	120	269/345	123/152	303/325	200	160	132	24	3	8-M16	AT92D/AT125S
100	92	145	345/409	152/172	333/390	220	180	156	24	3	8-M16	AT125D/AT140S
125	110	200	409/438	172/187	380/468	250	210	184	26	3	8-M16	AT140D/AT160S
150	145	225	438/550	187/215	432/520	285	240	211	26	3	8-M20	AT160D/AT190S

*注：连接法兰尺寸可根据ANSI、JIS标准或用户要求制造。

*注：L1数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。

*注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。

► 气动薄型球阀Q672F(N, P)-PN16、25



技术规范 Technique norm

设计依据 Design Basis	GB标准 Standard		
设计标准 Design standard	GB/12237		
结构长度 Face to face dimension	法兰连接 Flange Connecting	OVQB标准 Standard of OVQB	
连接法兰尺寸 Connecting Flange Size	GB/9113、JB/T79		
试验和检验 Test & inspection	JB/T9092		

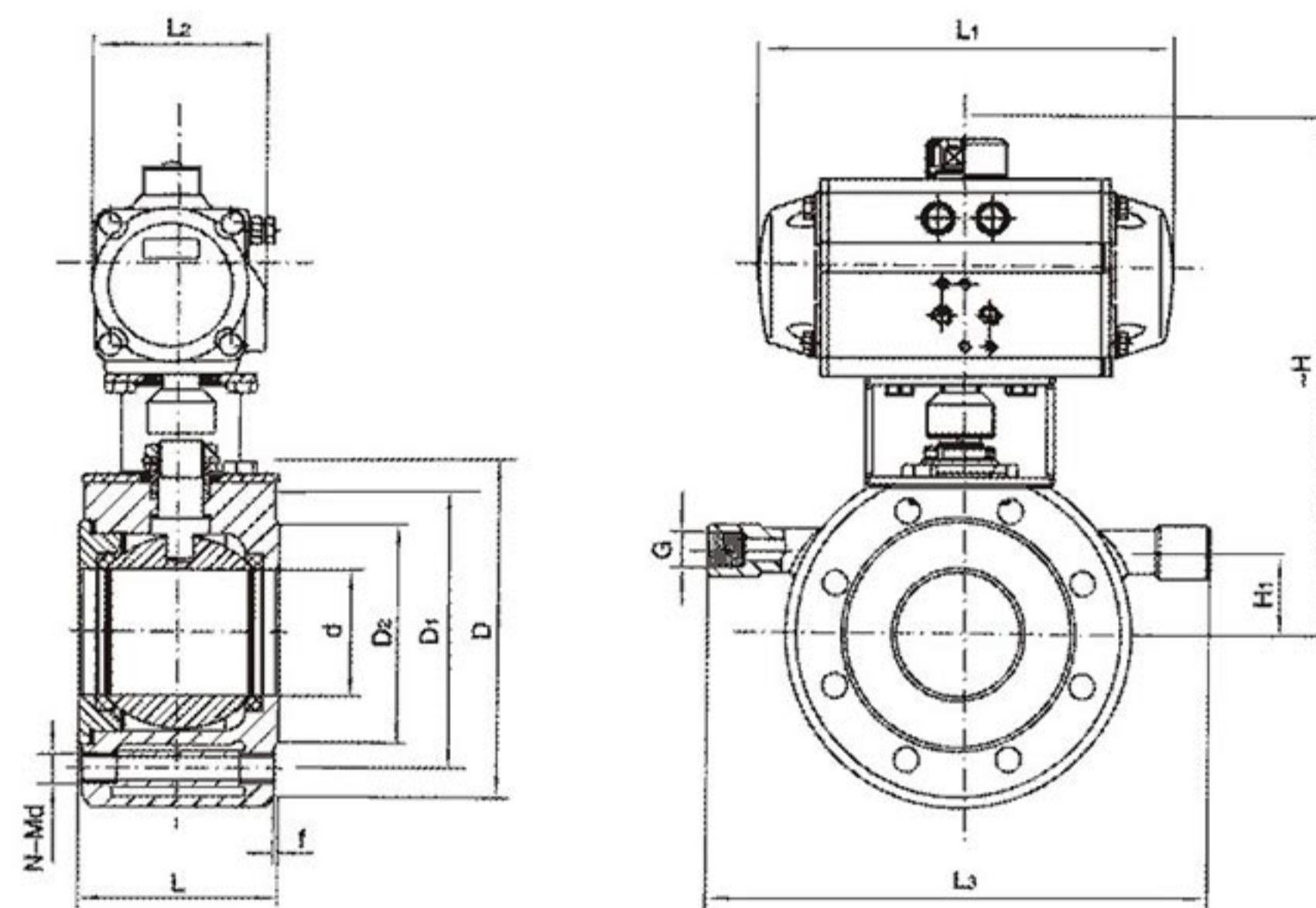
*注：系列球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

主要零件材质表 Form of Main Parts Materials

序号 No.	零件名称 Name of parts	材质 Material		
		C	P	R
1	阀盖 Bonnet	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
2	垫片 Gasket	PTFE、对位聚苯(PPL)		
3	阀座 Seat	PTFE、尼龙(Nylon)、对位聚苯(PPL)		
4	球体 Ball	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
5	阀座 Seat	PTFE、尼龙(Nylon)、对位聚苯(PPL)		
6	夹套阀体 Body	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
7	螺栓 Screw	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
8	阀杆 Stem	1Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
9	垫片 Gasket	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
10	填料 Packing	PTFE	PTFE	PTFE
11	衬套 Bushing	PTFE复合轴承 Composite bearings		
12	弹垫 Spring Gasket	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
13	垫片 Gasket	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
14	螺母 Nut	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
15	连接支架 Connecting Yoke	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
16	螺栓 Screw	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
17	连接套 Connecting Set	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
18	气动装置 Pneumatic Device	AT系列、AW系列 AT Series, AW Series		
19	位置指示器 Location Indicator	塑料 Plastic		

*注：系列球阀主要零部件及密封圈的材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。

► 气动薄型球阀Q672F(N, P)-PN16、25



主要外形及连接法兰尺寸 OVQB672F(N, P)-PN16(1.6MPa)/PN25(2.5MPa) Main Outline and Connecting Flange Size

公称口径 Nominal diameter DN	外形尺寸 Outline Size							连接尺寸 Connecting size					执行器型号 Actuator Model	
	d	L	L ₁	L ₂	L ₃	-H	H ₁	D	D ₁	D ₂	f	G		N-Md
15	15	32	141/159	71/83	150	177/208	15	95	65	46	2	1/2"	4-M12	AT052D/AT063S
20	20	38.5	141/159	71/83	160	182/213	20	105	75	56	2	1/2"	4-M12	AT052D/AT063S
25	25	45	141/211	71/95	190	187/230	20	115	85	65	2	1/2"	4-M12	AT052D/AT075S
32	29	55	159/211	83/95	210	223/243	25	140	100	76	3	1/2"	4-M16	AT063D/AT075S
40	38	62	211/248	95/107	230	231/261	30	150	110	84	3	1/2"	4-M16	AT075D/AT083S
50	46	72	248/269	107/123	250	258/293	30	165	125	99	3	1/2"	4-M16	AT083D/AT92S
65	62	95	248/315	107/141	270	273/298	45	185	145	118	3	1/2"	4-M16	AT083D/AT105S
80	76	120	269/345	123/152	300	303/325	50	200	160	132	3	1/2"	8-M16	AT92D/AT125S
100	92	145	345/409	152/172	340	333/390	70	220	180	156	3	1"	8-M16	AT125D/AT140S
125	110	200	409/438	172/187	360	380/468	80	250	210	184	3	1"	8-M16	AT140D/AT160S
150	145	225	438/550	187/215	420	432/520	95	285	240	211	3	1"	8-M20	AT160D/AT190S

*注：连接法兰尺寸可根据ANSI、JIS标准或用户要求制造。

*注：L1数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。

*注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。

► 系列气动蝶阀说明

产品用途及结构特点 Uses and Structural Features of Product

系列气动蝶阀广泛用于天然气、油品、化工、冶金、造纸、电办、矿业、印染、生物制药，日用化工，食品饮料，水处理及空气处理等行业的流体自动控制或调节控制，与自动化气动仪表配套使用。

系列气动蝶阀结构特点为：

● **气动执行器**：采用新型AT系列气动执行器，有双作用式和单作用式（弹簧复位），采用齿轮条式结构传动，性能更安全可靠，大口径阀门采用AW系列气动执行器，采用拨叉式结构传动，结构合理，输出扭矩大，有双作用式和单作用式（弹簧复位）；详细参数请参考本公司AT系列及AW系列气动执行器样本。

● **中线弹性密封**：密封材料分橡胶和氟塑料或全衬橡胶和氟塑料，弹性阀座配高精度蝶板确保零泄漏，阀杆底、中、上部配有衬套，用于支撑和旋转滑动，保持最小摩擦力。产品重量轻、体积小、启闭迅速。

● **三偏心结构密封**：阀座密封材料分金属密封和氟塑料密封。金属密封蝶阀有弹性密封圈阀座与多层复合蝶板，三维偏心密封结构启闭摩擦小，密封性能可靠，抗磨损耐高温，具有自定心作用，泄漏最小，使用寿命长。产品结构合理重量轻，体积小，安装尺寸小，操作简便，启闭迅速，是目前发展最快适用最广泛的流体控制阀门。

产品性能规范 Products Performance Specification

压力等级 Pressure grade		公称压力 PN(MPa) Nominal Pressure PN(MPa)							磅级(Class) Pound(Class)			
		0.6	1.0	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	150	300	400	600
试验压力 (MPa) Test Pressure	壳体试验 Shell test	0.9	1.5	2.4	3.75	6.0	9.6	15.0	3.03	7.5	10.2	15.0
	密封试验 Sealing test	0.66	1.1	1.76	2.75	4.4	7.04	11.0	2.2	5.5	7.48	11.0
	气密封 Air Sealing Test	0.6(MPa)										
试用介质 Applicable medium		阀体材质 Body Material										
		C			P				R			
		水、蒸气、油品、液化气等 Water, vapor, oil and liquefied gas etc.			硝酸类腐蚀性介质等 Corrosive mediums such as nitric acid etc.				醋酸类腐蚀性介质等 Corrosive mediums such as acetic acid etc.			

► 系列气动蝶阀说明

阀座密封材料温度额定值 Temperature Rating of Seat Sealing Material

代号 Code	材料 Material	适用温度(°C) Applicable Temperature
H	合金钢304、316 Alloy Steel 304, 316	-30~425
F	增强聚四氟乙烯(PTFE) Reinforced Polytetrafluoroethylene(PTFE)	-40~180
X	丁腈橡胶 Buna-N Rubber	-12~82
	乙丙橡胶 Ethylene-propylene Rubber	-35~110
	食品级乙丙橡胶 Food Ethylene-propylene Rubber	-35~110
	氟橡胶 Fluorous rubber	-12~135
J	全衬里丁腈橡胶 Full-lining Buna-N Rubber	-12~82
F4	全衬里聚四氟乙烯(PTFE) Full-lining polytetrafluoroethylene(PTFE)	-40~160

附件的选项 Selection Accessories

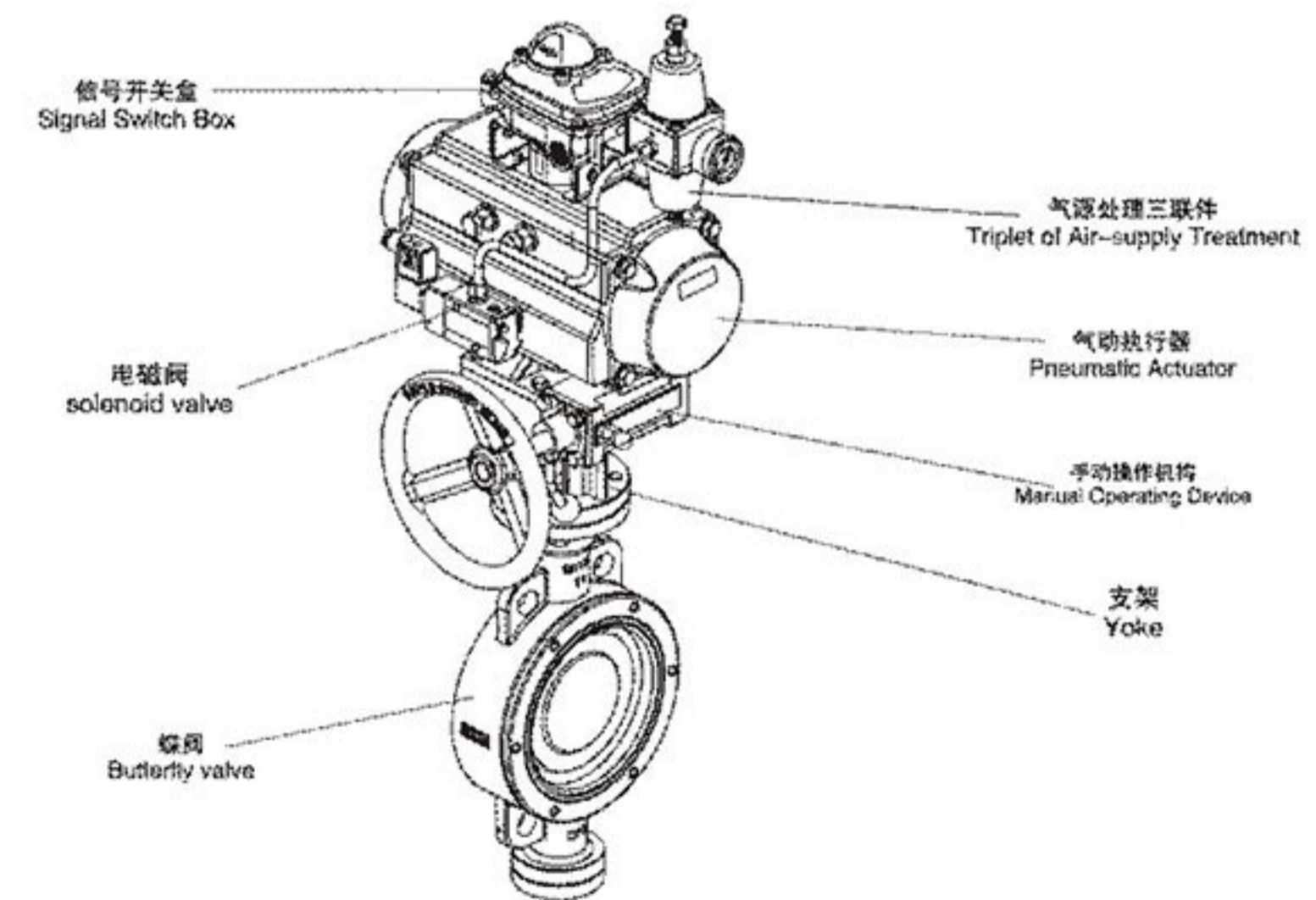
根据不同控制和要求可选择下列附件：

切断型附件：单电控电磁阀、双电控电磁阀、限位开关回执阀。

调节型附件：电气定位器、气动定位器、电气转换器。

气源处理附件：空气过滤减压阀、气源处理三联件。

手动机构：XLHJ系列。

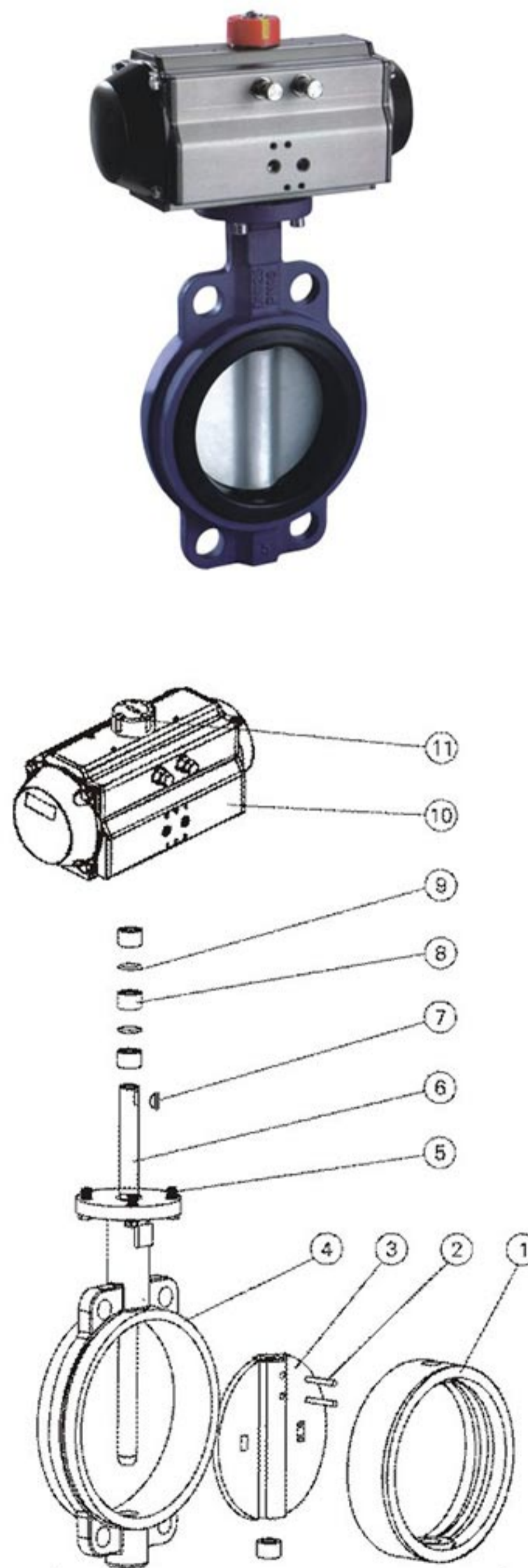


► 气动软密封中线蝶阀

型号: D67(4)1X(F, F4, J)
 口径: DN50~1200mm
 压力: 0.6、1.0、1.6、2.5MPa; 150Lb、300Lb
 连接方式: 对夹式连接、法兰式连接
 尺寸标准: 国标、美标
 阀体材质: 铸铁、碳钢(WCB)、不锈钢(CF8、CF8M)
 阀座材料: 橡胶(X)、聚四氟乙烯(F)
 作用方式: 双作用、单作用(弹簧复位)
 控制方式: 开关型、调节型
 附件选择: 电磁阀、定位器、限位开关、气源处理三联件、手动机构



► 气动软密封中线蝶阀D671X(F, F4, J)-PN6.0、10



技术规范 Technique norm

设计依据 Design Basis	GB标准 Standard		
设计标准 Design standard	GB/12238		
结构长度 Face to face dimension	法兰连接 Flange Connecting	GB/12221	
连接法兰尺寸 Connecting Flange Size		GB/12221	
试验和检验 Test & inspection		JB/T9092	

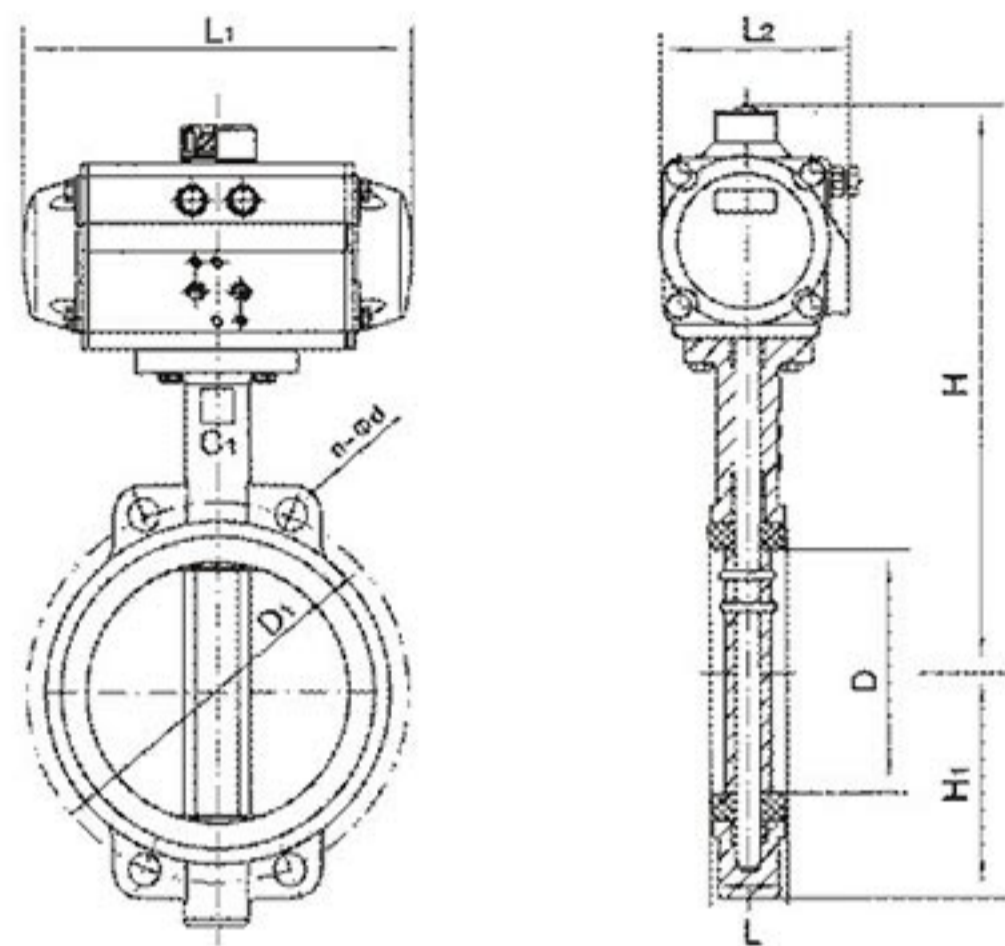
*注: 系列蝶阀结构长度及连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

主要零件材质表 Form of Main Parts Materials

序号 No.	零件名称 Name of parts	材质 Material		
		Z	C	P
1	阀座 Seat	橡胶、四氟 Rubber, PTFE		
2	圆锥销 Taper Pin	45钢 45 Steel	45钢 45 Steel	不锈钢 Stainless Steel
3	蝶板 Butterfly Plate	球墨铸铁镀铬 Ductile Iron Hard Chrome Plating	碳钢或不锈钢 Carbon Steel or Stainless Steel	不锈钢 Stainless Steel
4	阀体 Body	灰铸铁 Grey Cast Iron	碳钢 Carbon Steel	不锈钢 Stainless Steel
5	螺栓 Screw	35钢 35 Steel	碳钢 Carbon Steel	不锈钢 Stainless Steel
6	阀杆 Stem	45钢 45 Steel	不锈钢 Stainless Steel	不锈钢 Stainless Steel
7	键 Key	45钢 45 Steel	45钢 45 Steel	不锈钢 Stainless Steel
8	衬套 Bushing	铜基粉末冶金 Copper Base Powder Metallurgy		
9	O形圈 "O" Ring	橡胶 Rubber、氟橡胶 Viton		
10	气动装置 Pneumatic Device	AT系列、AW系列 AT Series, AW Series		
11	位置指示器 Location Indicator	塑料 Plastic		

*注: 系列蝶阀主要零部件及密封圈的材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。

► 气动软密封中线蝶阀D671X(F、F4、J)-PN6.0、10



主要外形及连接法兰尺寸 OVD671X(F、F4、J)-PN6.0、10(0.6、1.0MPa) Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter DN	外形尺寸 Outline Size					连接尺寸 Connecting size			执行器型号 Actuator Model
	L	L1	L2	-H	H1	D	D1	n-φd	
50	42	141/159	71/83	269/281	68	52.9	120	4-23	AT052D/AT063S
65	44.7	159/211	83/95	283/303	75	64.5	136.2	4-26.5	AT063D/AT075S
80	45.2	159/248	83/107	289/309	93	78.8	160	8-18	AT063D/AT083S
100	52.1	211/269	95/123	320/338	104	10.4	185	4-24.5	AT075D/AT92S
125	54.4	248/269	107/123	351/366	118	123.3	215	4-23	AT083D/AT92S
150	55.8	269/345	123/152	380/405	133	155.6	238	4-25	AT105D/AT125S
200	60.6	345/409	152/172	435/477	165	202.5	295	4-25	AT125D/AT140S
250	65.6	409/438	172/187	509/552	197	250.5	357	4-29	AT140D/AT160S
300	76.5	438/550	187/215	597/622	224	301.6	407	4-29	AT160D/AT190S
350	76.5	550/600	215/240	653/688	267	333.3	467	4-30	AT190D/AT210S
400	86.5	550/633	215/262	720/787	309	389.6	515	4-30	AT190D/AT240S
450	105.6	600/633	240/262	772/858	328	440.51	565	4-30	AT210D/AT240S
500	131.8	633/730	262/330	867/1004	361	491.5	620	4-33	AT240D/AT270S
600	152	730/1700	330/-	998/1220	459	592.5	725	4-36	AT270D/AT25S
700	163	1320/1970	-/-	1116/1282	520	695	840	4-36	AW25/AW28S
800	188	1430/2700	-/-	1330/1007	591	794.7	950	4-39	AW28/AW35S

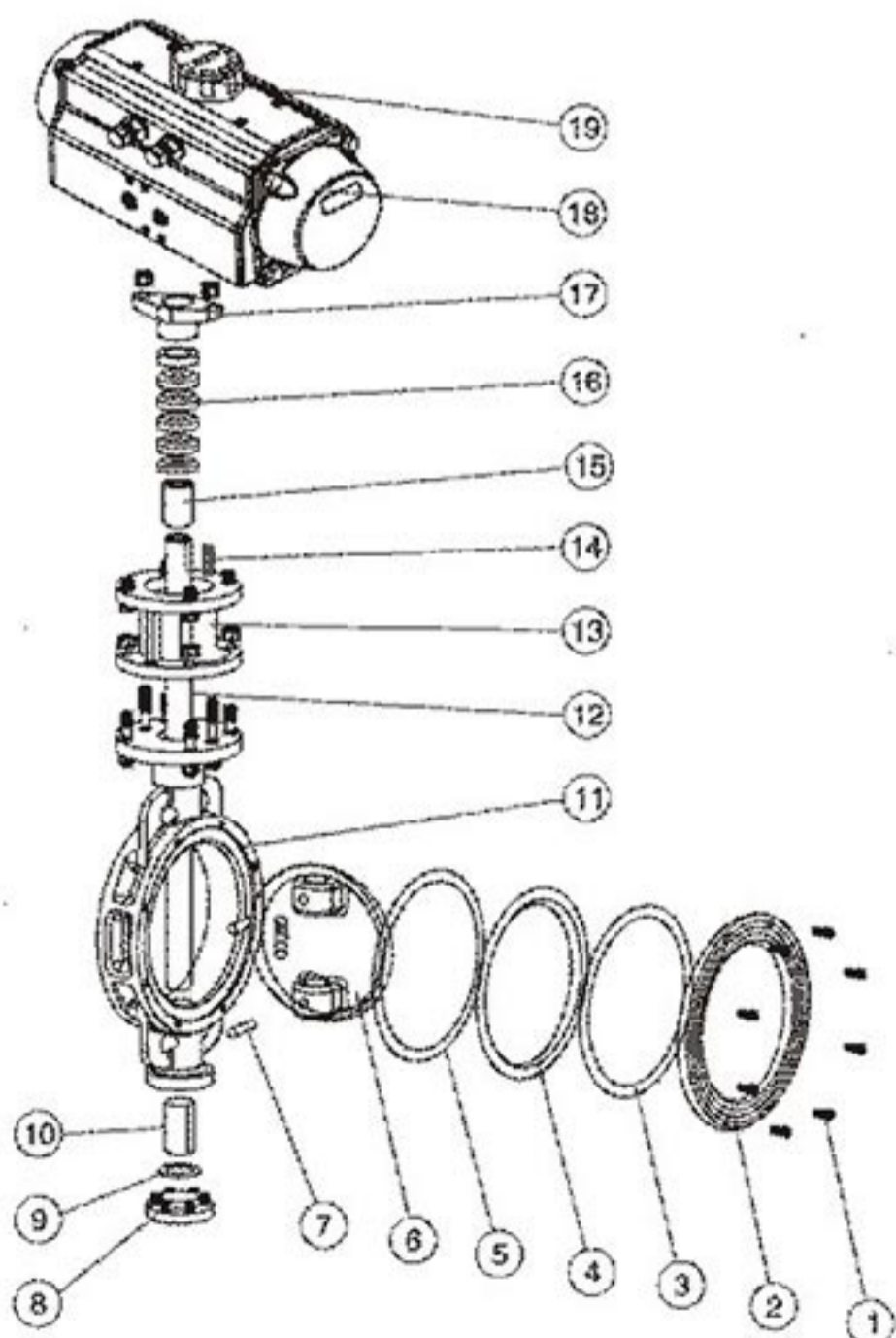
*注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。
*注：根据不同阀门扭矩、使用介质选配，不同的执行器型号，其相关尺寸随之变化。

► 气动对夹式三偏心蝶阀

型号: D673H(F、Y)
 口径: DN40~1200mm
 压力: 0.6、1.0、1.6、2.5、4.0MPa; 150Lb、300Lb
 连接方式: 对夹式连接
 尺寸标准: 国标、美标
 阀体材质: 铸铁、碳钢(WCB)、不锈钢(CF8、CF8M、CF3、CF3M)
 阀座材料: 金属密封(H、Y)、聚四氟乙烯(F)
 作用方式: 双作用、单作用(弹簧复位)
 控制方式: 开关型、调节型
 附件选择: 电磁阀、定位器、限位开关、气源处理三联件、手动机构



► 气动对夹式三偏心蝶阀D673H(F, Y)-PN16, 25, 40, Class150, 300



技术规范 Technique norm

设计依据 Design Basis	GB标准 Standard	ANSI标准 Standard
设计标准 Design standard	GB/12238	API 609
结构长度 Face to face dimension	对夹连接 Wafer Connecting	ANSI B16.10
连接法兰尺寸 Connecting Flange Size	GB/9113, JB/T79	ANSI B16.5(2~24") ANSI B16.47(26~32")
试验和检验 Test & inspection	JB/T9092	API 598

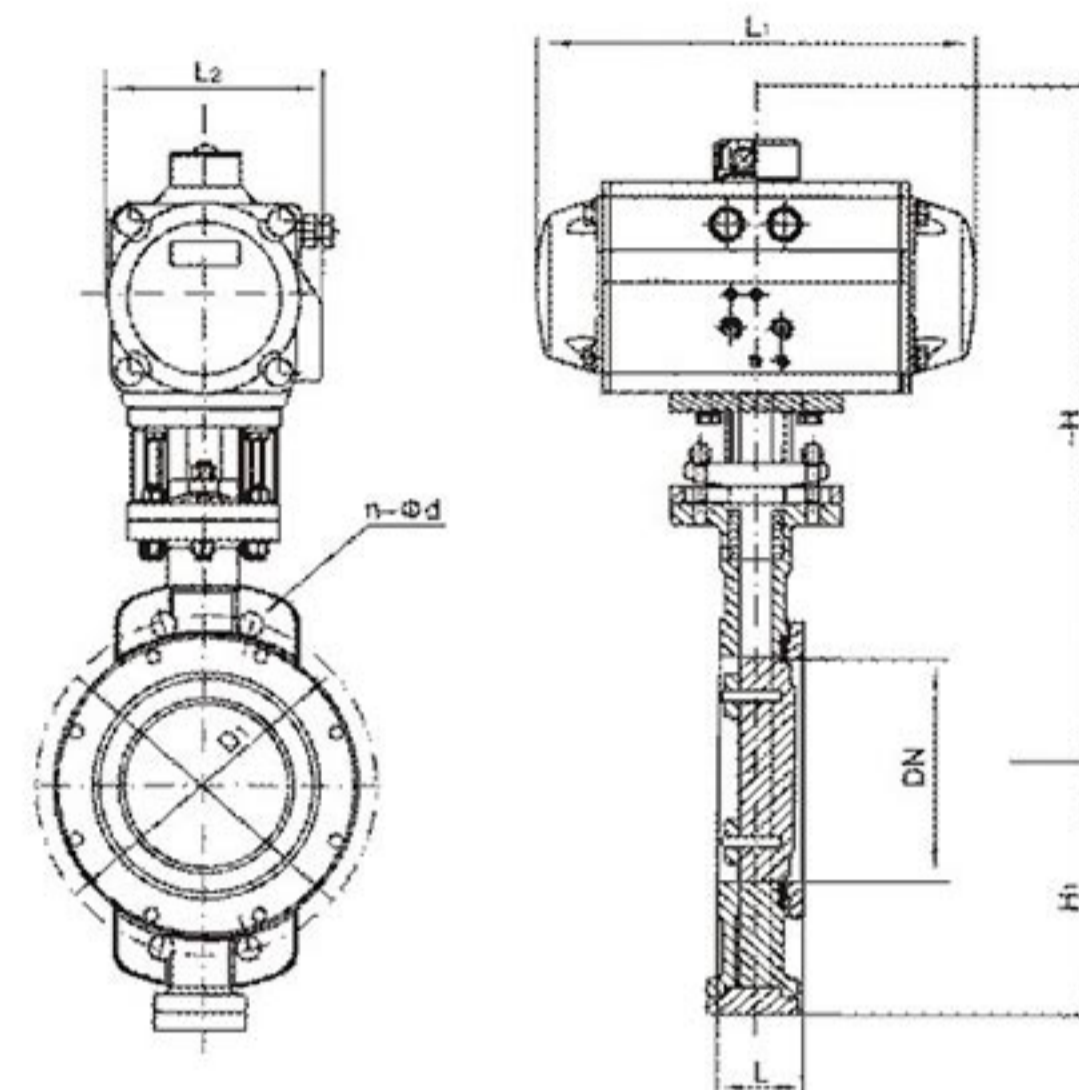
*注：系列蝶阀结构长度及连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

主要零件材质表 Form of Main Parts Materials

序号 No.	零件名称 Name of parts	材质 Material		
		C	P	R
1	内六角螺钉 Inner Hexagon Screw	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
2	阀盖 Bonnet	WCB	1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
3	垫片 Gasket	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
4	阀座 Seat	不锈钢+柔性石墨、PTFE Stainless Steel+Graphite, PTFE		
5	垫片 Gasket	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
6	蝶板 Butterfly Plate	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
7	圆柱销 Straight Pin	45	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
8	下盖 Bottom Cover	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
9	垫片 Gasket	不锈钢+柔性石墨、PTFE Stainless Steel+Graphite, PTFE		
10	衬套 Bushing	PTFE复合轴承 Composite bearings		
11	阀体 Body	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
12	阀杆 Stem	1Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
13	支架 Yoke	WCB	WCB	WCB
14	键 Key	45	45	45
15	衬套 Bushing	PTFE复合轴承 Composite bearings		
16	填料 Packing	PTFE、柔性石墨 Flexible Graphite		
17	压盖 Gland	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
18	气动执行器 Pneumatic Actuator	AT系列、AW系列 AT Series, AW Series		
19	位置指示器 Location Indicator	塑料 Plastic		

*注：系列蝶阀主要零部件及密封圈的材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。

► 气动对夹式三偏心蝶阀D673H(F, Y)-PN16



主要外形及连接法兰尺寸 OVD673H(F, Y)-PN16(1.6MPa) Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter DN	外形尺寸 Outline Size					连接尺寸 Connecting size		执行器型号 Actuator Model
	L	L1	L2	-H	H1	D1	n-φd	
50	43	159/211	83/95	277/205	65	125	4-φ18	AT063D/AT075S
65	46	211/248	95/107	287/315	75	145	4-φ18	AT075D/AT083S
80	46	248/269	107/123	365/375	85	160	8-φ18	AT083D/AT92S
100	52	269/315	123/141	420/436	130	180	8-φ18	AT92D/AT105S
125	56	315/345	141/152	436/462	175	210	8-φ18	AT105D/AT125S
150	56	345/409	152/172	466/543	190	240	8-φ22	AT125D/AT140S
200	60	409/438	172/187	593/665	215	295	12-φ22	AT140D/AT160S
250	68	438/559	187/215	682/752	265	355	12-φ26	AT160D/AT190S
300	78	550/600	215/240	725/772	305	410	12-φ26	AT190D/AT210S
350	78	600/633	240/262	832/880	340	470	16-φ26	AT210D/AT240S
400	102	633/730	262/330	862/968	360	525	16-φ30	AT240D/AT270S
450	114	633	262	945/1005	400	585	20-φ30	AT240D/AW25S
500	127	730	300	1058/1060	430	650	20-φ33	AT270D/AW25S
600	154	1320/1970	440/480	1108/1195	490	770	20-φ36	AW25/AW28S
700	165	1430/2700	480/560	1170/1255	555	840	24-φ36	AW28/AW35S
800	190	1430/2700	480/560	1325/1365	620	950	24-φ39	AW28/AW35S

*注：系列蝶阀结构长度及连接法兰尺寸可根据JB/T79标准或用户要求设计制造。

*注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。

*注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。

*注：以上执行器配置及数据均采用软密封(F)阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。

► 气动对夹式三偏心蝶阀D673H(F、Y)-PN25、40

主要外形及连接法兰尺寸 OVD673H(F、Y)-PN25(2.5MPa) Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter DN	外形尺寸 Outline Size					连接尺寸 Connecting size		执行器型号 Actuator Model
	L	L ₁	L ₂	~H	H ₁	D ₁	n-Φd	
50	43	159/211	83/95	277/305	65	125	4-Φ18	AT063D/AT075S
65	46	211/248	95/107	287/325	75	145	8-Φ18	AT075D/AT083S
80	46	248/269	107/123	365/391	85	160	8-Φ18	AT083D/AT92S
100	52	269/315	123/141	420/457	130	190	8-Φ22	AT92D/AT105S
125	56	315/345	141/152	436/462	175	220	8-Φ26	AT105D/AT125S
150	56	409/438	172/187	466/543	190	250	8-Φ26	AT140D/AT160S
200	60	438/559	187/215	593/665	215	310	12-Φ26	AT160D/AT190S
250	68	550/600	215/240	682/752	265	370	12-Φ30	AT190D/AT210S
300	78	600/633	240/262	402/820	305	430	16-Φ30	AT210D/AT240S
350	78	633/730	262/330	832/938	340	490	16-Φ33	AT240D/AT270S
400	102	633/1700	262/440	910/968	360	550	16-Φ36	AT240D/W25S
450	114	730/1970	300/480	1005/1010	400	600	20-Φ36	AT270D/AW28S
500	127	1180/1700	365/440	1058/1065	430	660	20-Φ36	AW25/AW28S
600	154	1700/1970	440/480	1110/1195	490	770	20-Φ39	AW28/AW35S
700	165	1320/2700	480/560	1255/1295	555	875	24-Φ42	AW28/AW35S
800	190	1950/2700	560/580	1325/1365	620	990	24-Φ48	AW35/AW40S

主要外形及连接法兰尺寸 OVD673H(F、Y)-PN25(2.5MPa) Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter DN	外形尺寸 Outline Size					连接尺寸 Connecting size		执行器型号 Actuator Model
	L	L ₁	L ₂	~H	H ₁	D ₁	n-Φd	
50	43	211/248	95/107	277/305	65	125	4-Φ18	AT075D/AT083S
65	46	248/269	107/123	310/341	75	145	8-Φ18	AT083D/AT92S
80	46	269/315	123/141	375/412	85	160	8-Φ18	AT100D/AT105S
100	52	315/345	141/152	436/462	130	190	8-Φ22	AT105D/AT125S
125	56	345/438	152/187	462/513	175	220	8-Φ26	AT125D/AT160S
150	56	438/600	187/240	543/615	190	250	8-Φ26	AT160D/AT210S
200	60	550/633	215/240	665/760	215	320	12-Φ30	AT190D/AT240S
250	68	600/633	240/262	752/858	265	385	12-Φ33	AT210D/AT240S
300	78	633/730	262/330	820/880	305	450	16-Φ33	AT240D/AT270S
350	78	730/1700	330/440	938/940	340	510	16-Φ36	AT270D/AW25S
400	102	1180/1700	325/440	970/1055	360	585	16-Φ39	AW20/AW25S
450	114	1180/1700	325/440	1005/1090	400	610	20-Φ39	AW20/AW25S
500	127	1320/1970	440/480	1145/1185	430	670	20-Φ42	AW25/AW28S
600	154	1430/2700	480/560	1195/1235	490	795	20-Φ48	AW28/AW35S

*注：系列蝶阀结构长度及连接法兰尺寸可根据JB/T79标准或用户要求设计制造。
 *注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。
 *注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。
 *注：以上执行器配置及数据均采用软密封(F)阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。

► 气动对夹式三偏心蝶阀D673H(F、Y)-Class150、300

主要外形及连接法兰尺寸 OVD673H(F、Y)-Class 150 Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter		外形尺寸 Outline Size					连接尺寸 Connecting size		执行器型号 Actuator Model
DN	in	L	L ₁	L ₂	~H	H ₁	D ₁	n-Φd	
50	2	43	159/211	83/95	277/305	65	120.5	4-Φ19	AT063D/AT075S
65	2 1/2	46	211/248	95/107	287/325	75	139.5	4-Φ19	AT075D/AT083S
80	3	46	248/269	107/123	365/391	85	152.5	4-Φ19	AT083D/AT92S
100	4	52	269/315	123/141	420/457	130	190.5	8-Φ19	AT92D/AT105S
125	5	56	315/345	141/152	436/462	175	216	8-Φ22	AT105D/AT125S
150	6	56	345/409	152/172	466/543	190	241.5	8-Φ22	AT125D/AT140S
200	8	60	409/550	172/215	593/665	215	298.5	8-Φ22	AT140D/AT190S
250	10	68	538/600	187/240	682/752	265	362	12-Φ25	AT160D/AT210S
300	12	78	550/633	215/262	402/820	305	432	12-Φ25	AT190D/AT240S
350	14	78	600/633	240/262	832/938	340	476	12-Φ29	AT210D/AT240S
400	16	102	633/730	262/330	910/968	360	540	16-Φ29	AT115D/AT125S
450	18	114	633/730	262/330	1005/1010	400	578	16-Φ32	AT115D/AT125S
500	20	127	730/1700	330/440	1058/1065	430	635	20-Φ32	AT270/AW25S
600	24	154	1180/1700	365/440	1110/1195	490	749.5	20-Φ35	AW20/AW25S
700	28	165	1320/1970	440/480	1255/1295	555	863.6	28-Φ35	AW25/AW28S
800	32	190	1430/2700	480/560	1325/1365	620	978	28-Φ41	AW28/AW35S

主要外形及连接法兰尺寸 OVD673H(F、Y)-Class 300 Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter		外形尺寸 Outline Size					连接尺寸 Connecting size		执行器型号 Actuator Model
DN	in	L	L ₁	L ₂	~H	H ₁	D ₁	n-Φd	
50	2	43	211/248	95/107	277/305	65	127	8-Φ19	AT075D/AT083S
65	2 1/2	46	248/269	107/123	310/341	75	149	8-Φ22	AT083D/AT92S
80	3	46	269/315	123/141	375/412	85	168.5	8-Φ22	AT92D/AT105S
100	4	52	315/409	141/172	436/462	130	200	8-Φ22	AT105D/AT140S
125	5	56	345/438	152/187	462/513	175	235	8-Φ22	AT125D/AT160S
150	6	56	409/550	172/215	543/615	190	270	12-Φ22	AT140D/AT190S
200	8	60	438/600	187/240	665/760	215	330	12-Φ25	AT160D/AT210S
250	10	68	550/633	215/262	752/858	265	387.5	16-Φ29	AT190D/AT240S
300	12	78	600/730	240/330	820/880	305	451	16-Φ32	AT210D/AT270S
350	14	78	633/730	262/330	938/940	340	514.5	20-Φ32	AT240D/AT270S
400	16	102	730/1700	330/440	970/1055	360	571.5	20-Φ35	AT270D/AW25S
450	18	114	1180/1700	365/440	1005/1090	400	628.5	24-Φ35	AW20/AW25S
500	20	127	1320/1970	440/480	1145/1185	430	686	24-Φ35	AW25/AW28S
600	24	154	1430/2700	480/560	1195/1235	490	813	24-Φ41	AW28/AW35S

*注：系列蝶阀结构长度及连接法兰尺寸可根据JB/T79标准或用户要求设计制造。
 *注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。
 *注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。
 *注：以上执行器配置及数据均采用软密封(F)阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。

► 气动法兰式三偏心蝶阀

► 气动法兰式三偏心蝶阀D643H(F, Y)-PN16、25、40, Class150、300

型号: D643H(F, Y)
 口径: DN50~1200mm
 压力: 0.6、1.0、1.6、2.5、4.0MPa; 150Lb、300Lb
 连接方式: 法兰式连接
 尺寸标准: 国标、美标
 阀体材质: 碳钢(WCB)、不锈钢(CF8、CF8M、CF3、CF3M)
 阀座材料: 金属密封(H、Y)、聚四氟乙烯(F)
 作用方式: 双作用、单作用(弹簧复位)
 控制方式: 开关型、调节型
 附件选择: 电磁阀、定位器、限位开关、气源处理三联件、手动机构

技术规范 Technique norm

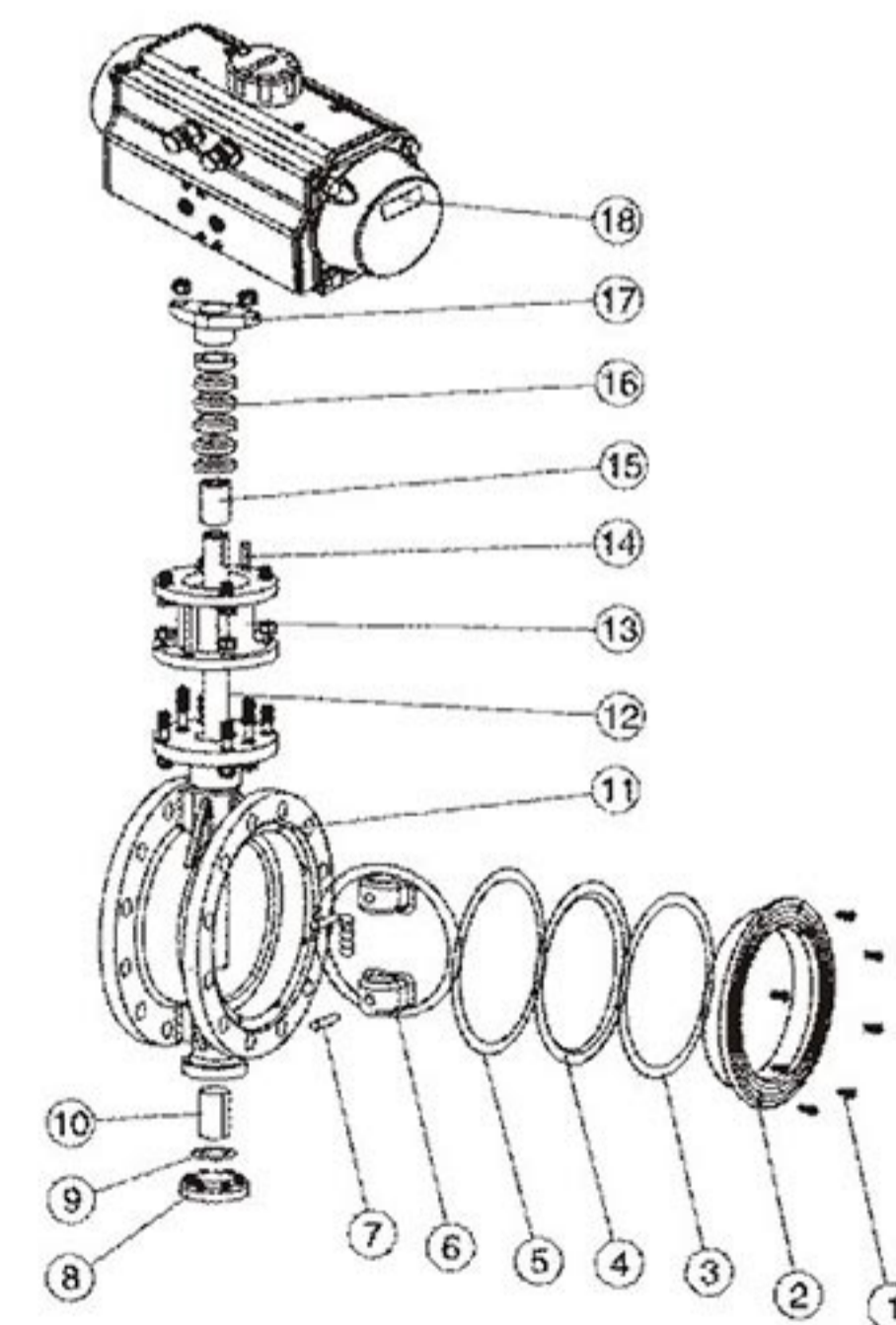
设计依据 Design Basis	GB标准 Standard	ANSI标准 Standard
设计标准 Design standard	GB/12238	API 609
结构长度 Face to face dimension	法兰连接 Flange Connecting	ANSI B16.10
连接法兰尺寸 Connecting Flange Size	GB/9113、JB/T79	ANSI B16.5(2~24") ANSI B16.47(26~32")
试验和检验 Test & inspection	JB/T9092	API 598

*注: 系列蝶阀结构长度及连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

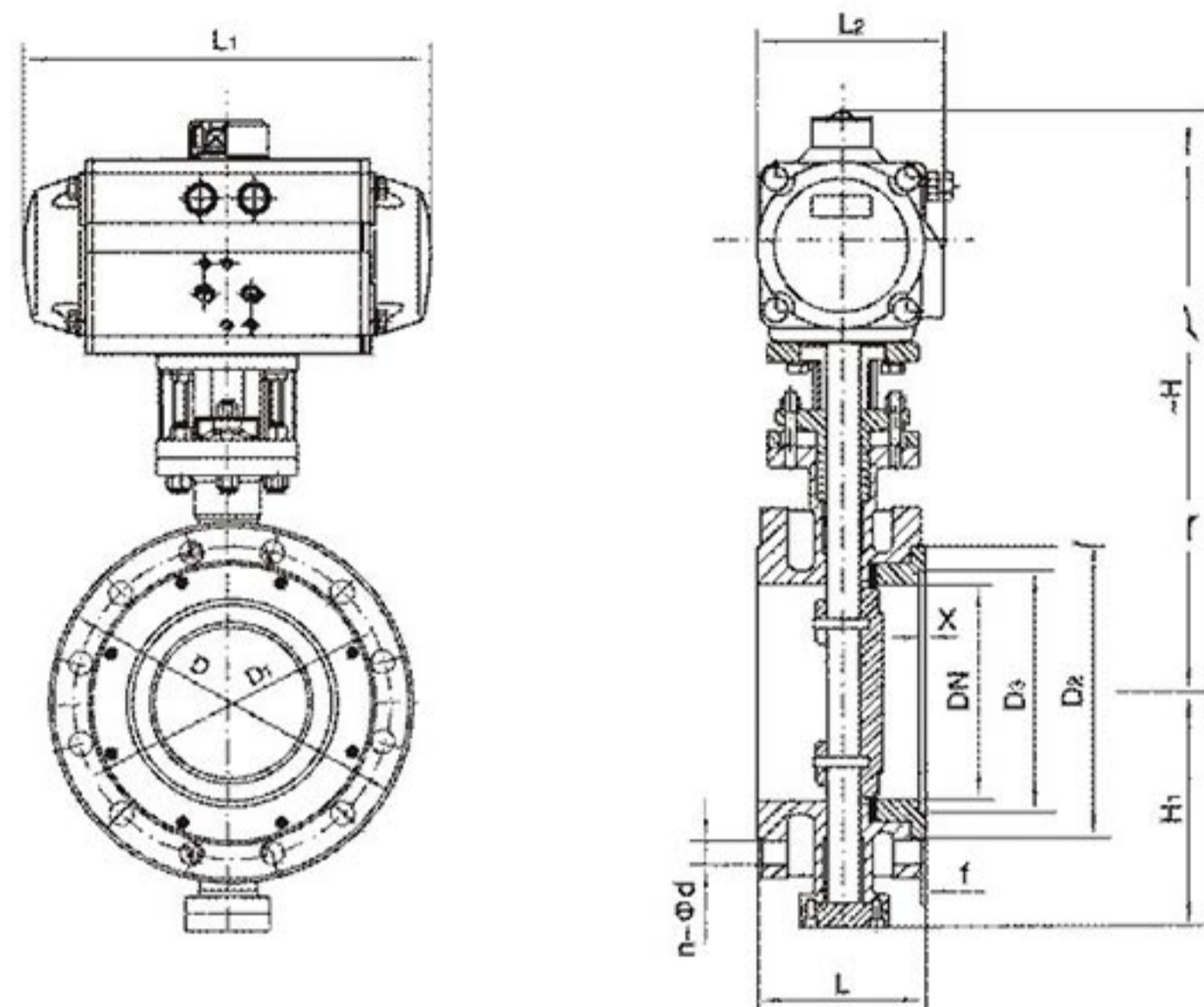
主要零件材质表 Form of Main Parts Materials

序号 No.	零件名称 Name of parts	材质 Material		
		C	P	R
1	内六角螺钉 Inner Hexagon Screw	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
2	阀盖 Bonnet	WCB	1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
3	垫片 Gasket	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
4	阀座 Seat	不锈钢+柔性石墨、PTFE Stainless Steel+Graphite、PTFE		
5	垫片 Gasket	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
6	蝶板 Butterfly Plate	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
7	圆柱销 Straight Pin	45	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
8	下盖 Bottom Cover	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
9	垫片 Gasket	不锈钢+柔性石墨、PTFE Stainless Steel+Graphite、PTFE		
10	衬套 Bushing	PTFE复合轴承 Composite bearings		
11	阀体 Body	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
12	阀杆 Stem	1Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
13	支架 Yoke	WCB	WCB	WCB
14	键 Key	45	45	45
15	衬套 Bushing	PTFE复合轴承 Composite bearings		
16	填料 Packing	PTFE、柔性石墨 Flexible Graphite		
17	压盖 Gland	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
18	气动执行器 Pneumatic Actuator	AT系列、AW系列 AT Series, AW Series		

*注: 系列蝶阀主要零部件及密封圈的材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。



► 气动法兰式三偏心蝶阀D643H(F、Y)-PN16



主要外形及连接法兰尺寸 OVD643H(F、Y)-PN16(1.6MPa) Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter DN	外形尺寸 Outline Size					连接尺寸 Connecting size					执行器型号 Actuator Model
	L	L1	L2	~H	H1	D	D1	D2	f	n-Φd	
50	108	159/211	83/95	277/205	65	165	125	99	3	4-18	AT063D/AT075S
65	112	211/248	95/107	287/315	75	185	145	118	3	4-18	AT075D/AT083S
80	114	248/269	107/123	365/375	85	200	160	132	3	8-18	AT083D/AT92S
100	127	269/315	123/141	420/436	130	220	180	156	3	8-18	AT92D/AT105S
125	140	315/345	141/152	436/462	175	250	210	184	3	8-18	AT105D/AT125S
150	140	345/409	152/172	466/543	190	285	240	211	3	8-22	AT125D/AT140S
200	152	409/438	172/187	593/665	215	340	295	266	3	12-22	AT140D/AT160S
250	165	438/550	187/215	682/752	265	405	355	319	3	12-26	AT160D/AT190S
300	178	550/600	215/240	725/772	305	460	410	370	4	12-26	AT190D/AT210S
350	190	600/633	240/262	832/880	340	520	470	429	4	16-26	AT210D/AT240S
400	216	633/730	262/330	862/968	360	580	525	480	4	16-30	AT240D/AT270S
450	222	633/1700	262/440	945/1005	400	640	585	548	4	20-30	AT240D/AW25S
500	229	730/1700	330/440	1058/1060	430	715	650	609	4	20-33	AT270D/AW25S
600	267	1180/1700	365/440	1108/1195	490	840	770	720	5	20-36	AW20/AW25S
700	292	1320/1970	440/480	1170/1255	555	910	840	794	5	24-36	AW25/AW28S
800	318	1430/2700	480/560	1325/1365	620	1025	950	901	5	24-39	AW28/AW35S

*注：系列蝶阀结构长度及连接法兰尺寸可根据JB/T79标准或用户要求设计制造。
 *注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。
 *注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。
 *注：以上执行器配置及数据均采用软密封(F)阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。

► 气动法兰式三偏心蝶阀D643H(F、Y)-PN25、40

主要外形及连接法兰尺寸 OVD643H(F、Y)-PN25(2.5MPa) Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter DN	外形尺寸 Outline Size					连接尺寸 Connecting size					执行器型号 Actuator Model
	L	L1	L2	~H	H1	D	D1	D2	f	n-Φd	
50	108	159/211	83/95	277/305	65	165	125	99	3	4-18	AT063D/AT075S
65	112	211/248	95/107	287/325	76	185	145	118	3	8-18	AT075D/AT083S
80	114	248/269	107/123	365/391	85	200	160	132	3	8-18	AT083D/AT92S
100	127	269/315	123/141	420/457	130	235	190	156	3	8-22	AT92D/AT105S
125	140	315/345	141/152	436/462	175	270	220	184	3	8-26	AT105D/AT125S
150	140	409/438	172/187	466/543	190	300	250	211	3	8-26	AT140D/AT160S
200	152	438/550	187/215	593/665	215	360	310	274	3	12-26	AT160D/AT190S
250	165	550/600	215/240	682/752	265	425	370	330	3	12-30	AT190D/AT210S
300	178	600/633	240/262	702/820	305	485	430	389	4	16-30	AT210D/AT240S
350	190	633/730	262/330	832/938	340	555	490	448	4	16-33	AT240D/AT270S
400	216	633/1700	262/440	910/968	360	620	550	503	4	16-36	AT240D/AW25S
450	222	730/1700	330/440	1005/1010	400	670	600	548	4	20-36	AT270D/AW25S
500	229	730/1700	330/440	1058/1065	430	730	660	609	4	20-36	AT270D/AW25S
600	267	1320/1970	440/480	1110/1195	490	845	770	720	4	20-39	AW25/AW28S
700	292	1430/2700	480/650	1255/1295	555	960	875	820	5	24-42	AW28/AW35S
800	318	1950/2700	260/580	1325/1365	620	1085	990	928	5	24-48	AW35/AW40S

主要外形及连接法兰尺寸 OVD643H(F、Y)-PN40(4.0MPa) Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter DN	外形尺寸 Outline Size					连接尺寸 Connecting size					执行器型号 Actuator Model	
	L	L1	L2	~H	H1	D	D1	D2	f	D3xX		n-Φd
50	108	211/248	95/107	277/305	65	165	125	99	3	88 4	4-18	AT075D/AT083S
65	112	248/269	107/123	310/341	75	185	145	118	3	110 4	8-18	AT083D/AT92S
80	114	269/315	123/141	375/412	85	200	160	132	3	121 4	8-18	AT92D/AT105S
100	127	315/345	141/152	436/462	130	235	190	156	3	150 4.5	8-22	AT105D/AT125S
125	140	345/438	152/187	462/513	175	270	220	184	3	176 4.5	8-26	AT125D/AT160S
150	140	438/550	187/240	543/615	190	300	250	211	3	204 4.5	8-26	AT160D/AT210S
200	152	550/600	215/262	665/760	215	375	320	284	3	260 4.5	12-30	AT190D/AT240S
250	165	600/633	240/262	752/858	265	450	385	315	3	313 4.5	12-33	AT210D/AT240S
300	178	633/730	262/330	820/880	305	515	450	409	4	364 4.5	16-33	AT240D/AT270S
350	190	730/1700	330/440	938/940	340	580	510	465	4	422 5	16-36	AT270D/AW25S
400	216	1180/1700	365/440	970/1055	360	660	585	535	4	474 5	16-39	AW20D/AW25S
450	222	1180/1970	440/480	1005/1090	400	685	610	560	4	524 5	20-39	AW20/AW28S
500	229	1320/1970	440/480	1145/1185	430	755	670	615	4	576 5	20-42	AW25/AW28S
600	267	1970/2700	480/560	1195/1235	490	890	795	735	5	676 5	20-48	AW28/AW35S

*注：系列蝶阀结构长度及连接法兰尺寸可根据JB/T79标准或用户要求设计制造。
 *注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。
 *注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。
 *注：以上执行器配置及数据均采用软密封(F)阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。

► 气动法兰式三偏心蝶阀D643H(F、Y)-Class 150、300

主要外形及连接法兰尺寸 OVD643H(F、Y)-Class 150 Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter		外形尺寸 Outline Size					连接尺寸 Connecting size					执行器型号 Actuator Model
DN	in	L	L ₁	L ₂	~H	H ₁	D	D ₁	D ₂	f	n-Φd	
50	2	108	159/211	83/95	277/305	65	152	120.5	92	2	4-19	AT063D/AT075S
65	2 1/2	112	211/248	95/107	287/325	76	178	139.5	105	2	4-19	AT075D/AT083S
80	3	114	248/269	107/123	365/391	85	190	152.5	127	2	4-19	AT083D/AT92S
100	4	127	269/315	123/141	420/457	130	229	190.5	157	2	8-19	AT92D/AT105S
125	5	140	315/345	141/152	436/462	175	254	216	186	2	8-22	AT105D/AT125S
150	6	140	345/409	152/172	466/543	190	279	241.5	216	2	8-22	AT125D/AT140S
200	8	152	409/550	172/215	593/665	215	343	298.5	270	2	8-22	AT140D/AT190S
250	10	165	438/600	187/240	682/752	265	406	362	324	2	12-25	AT160D/AT210S
300	12	178	600/633	240/262	702/820	305	483	432	381	2	12-25	AT1900D/AT240S
350	14	190	600/633	240/262	832/938	340	533	476	413	2	12-29	AT210D/AT240S
400	16	216	633/730	262/330	910/968	360	597	540	470	2	16-29	AT240D/AT270S
450	18	222	633/730	262/330	1005/1010	400	635	578	533	2	16-32	AT240D/AT270S
500	20	229	730/1700	330/440	1058/1065	430	699	635	584	2	20-32	AT270D/AW25S
600	24	267	1180/1700	365/440	1110/1195	490	813	749.5	682	2	20-35	AW20/AW25S
700	28	292	1320/1970	440/480	1255/1295	555	947	863.5	800	2	28-35	AW25/AW28S
800	32	318	1430/2700	480/560	1325/1365	620	1060	978	914	2	28-41	AW28/AW35S

主要外形及连接法兰尺寸 OVD643H(F、Y)-Class 300 Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter		外形尺寸 Outline Size					连接尺寸 Connecting size					执行器型号 Actuator Model
DN	in	L	L ₁	L ₂	~H	H ₁	D	D ₁	D ₂	f	n-Φd	
50	2	108	211/248	95/107	277/305	65	165	127	92	2	8-19	AT075D/AT083S
65	2 1/2	112	248/269	107/123	310/341	75	190	149	105	2	8-22	AT083D/AT920S
80	3	114	269/315	123/141	375/412	85	210	168.5	127	2	8-22	AT92D/AT105S
100	4	127	315/345	141/152	436/462	130	254	200	157	2	8-22	AT105D/AT140S
125	5	140	345/438	152/187	462/513	175	279	235	186	2	8-22	AT125D/AT160S
150	6	140	438/600	187/240	543/615	190	318	270	216	2	12-22	AT140D/AT160S
200	8	152	550/600	215/240	665/760	215	381	330	270	2	12-25	AT160D/AT210S
250	10	165	600/633	240/262	752/858	265	445	387.5	324	2	16-29	AT1900D/AT240S
300	12	178	600/730	240/262	820/880	305	521	451	381	2	16-32	AT210D/AT270S
350	14	190	633/1700	262/440	938/940	340	584	514.5	413	2	20-32	AT240D/AW25S
400	16	216	730/1700	330/440	970/1055	360	648	571.5	470	2	20-35	AT270D/AW25S
450	18	222	730/1700	330/440	1005/1090	400	711	628.5	533	2	24-35	AT270D/AW25S
500	20	229	1180/1970	365/480	1145/1185	430	775	686	584	2	24-35	AW20/AW25S
600	24	267	1320/1970	440/480	1195/1235	490	914	813	682	2	24-41	AW25/AW28S

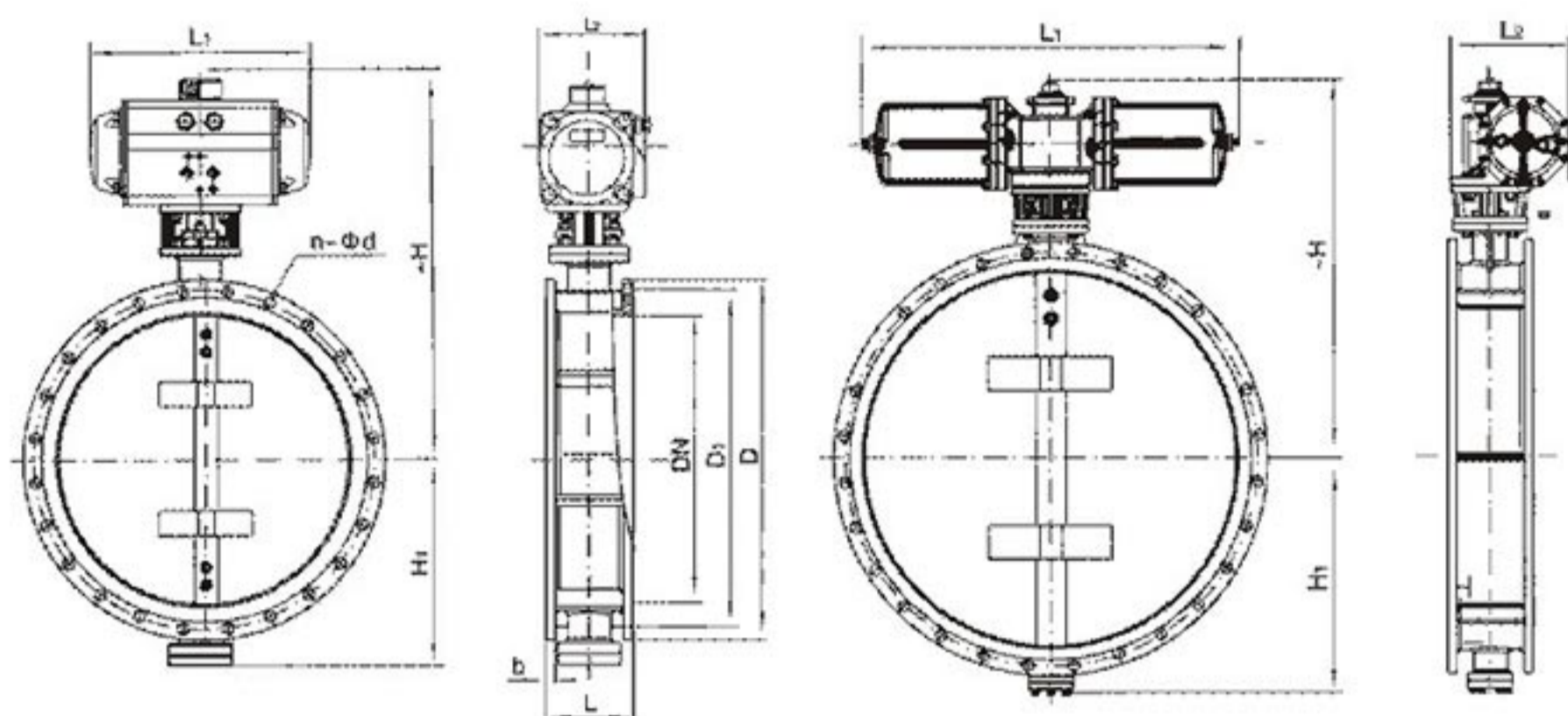
*注：系列蝶阀结构长度及连接法兰尺寸可根据JB/T79标准或用户要求设计制造。
 *注：数据XXX/XXX分别是气动执行器双作用式/单作用式(弹簧复位)。
 *注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。
 *注：以上执行器配置及数据均采用软密封(F)阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。

► 气动通风蝶阀

型号：D641W
 口径：DN50~4000mm
 压力：0.25、0.6MPa
 连接方式：法兰式连接
 尺寸标准：国标
 阀体材质：碳钢(WCB)、不锈钢(CF8、CF8M、CF3、CF3M)
 阀座材料：金属密封(W)
 作用方式：双作用、单作用(弹簧复位)
 控制方式：开关型、调节型
 附件选择：电磁阀、定位器、限位开关、气源处理三联件、手动机构



► 气动通风蝶阀D641W-PN2.5~6.0



主要外形及连接法兰尺寸 OVD641W-PN2.5~6.0(0.5~0.6MPa) Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter DN	外形尺寸 Outline Size				连接尺寸 Connecting size					执行器型号 Actuator Model
	L ₁	L ₂	H	H ₁	L	D	D ₁	D ₂	n-φd	
50	141	71	286	70	100	140	110	88	4-14	AT052D
65	141	71	306	80	100	160	130	108	4-14	AT052D
80	141	71	334	95	100	190	150	124	4-18	AT052D
100	159	83	354	105	100	210	170	144	4-18	AT063D
125	159	83	384	120	100	240	200	174	8-18	AT063D
150	211	95	409	132	100	265	225	199	8-18	AT075D
200	248	107	593	160	120	320	280	254	8-18	AT083D
250	248	107	650	187	120	375	335	309	12-18	AT083D
300	269	123	715	220	120	440	395	363	12-22	AT92D
350	269	123	814	245	140	490	445	413	12-22	AT92D
400	315	141	863	270	140	540	495	463	16-22	AT105D
450	345	152	918	297	160	595	550	518	16-22	AT105D
500	409	172	1016	322	160	645	600	568	20-22	AT125D
600	438/750	187/210	1128	377	180	755	705	667	20-26	AT140D
700	550/750	215/210	1233	430	180	860	810	772	24-26	AT160D/AW13
800	550/900	215/275	1344	487	200	975	920	878	24-30	AT190D/AW13
900	550/900	215/275	1560	537	200	1075	1020	978	24-30	AT190D/AW17
1000	550/900	215/275	1660	587	220	1175	1120	1078	28-30	AT190D/AW17
1200	550/900	215/275	1890	687	240	1405	1340	1295	32-33	AT190D/AW17
1400	600/900	215/275	2670	760	260	1630	1560	1510	36-36	AT210D/AW17
1600	633/900	215/275	2810	895	280	1830	17690	1710	40-36	AT240D/AW17
1800	633/1180	262/365	3020	995	300	2045	1970	1918	44-39	AT240D/AW20
2000	730/1800	330/365	3220	1095	320	2265	2180	2125	48-42	AT270D/AW20

*注：数据XXX/XXX分别是气动双作用执行器型号AT/AW尺寸。

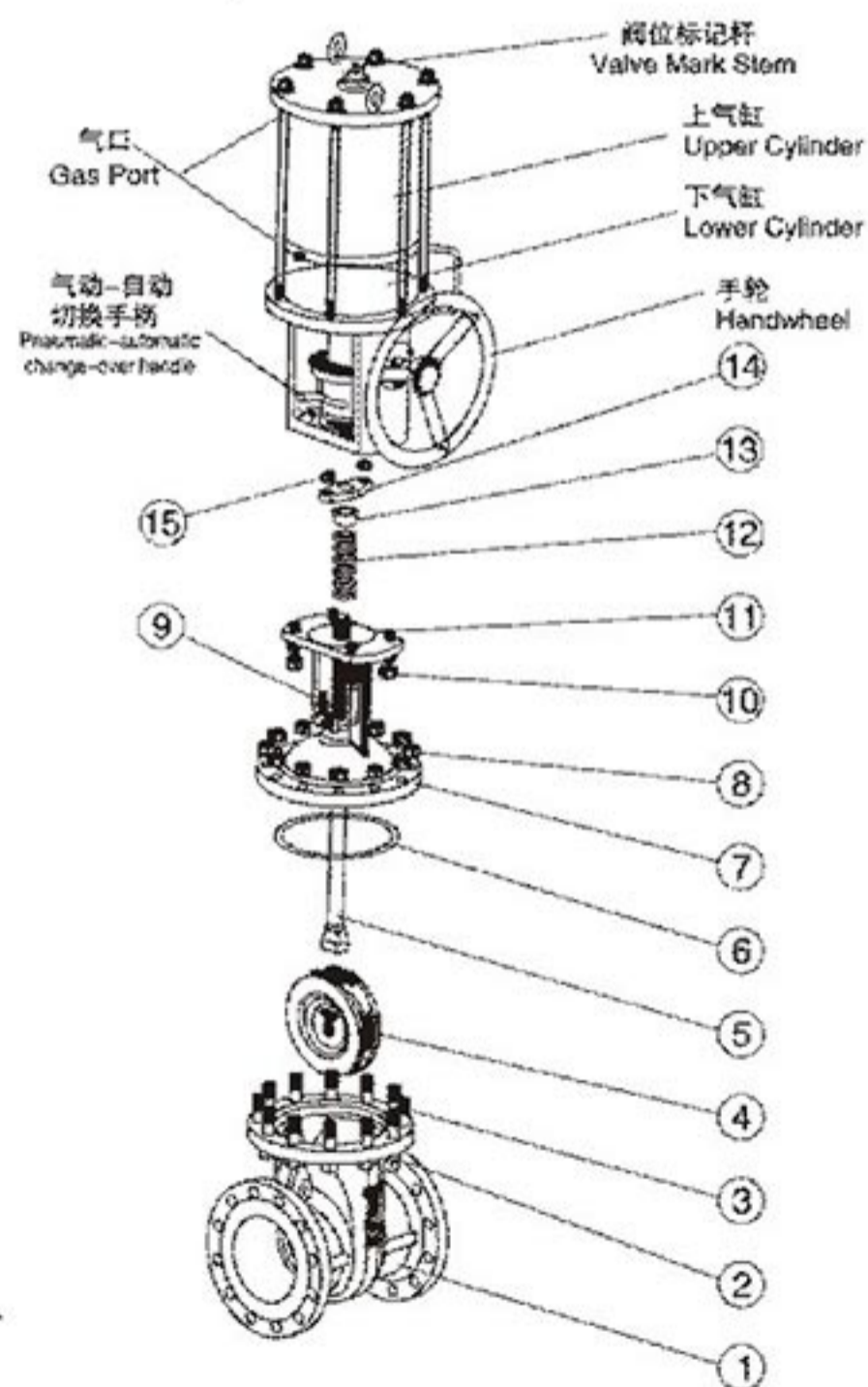
本表执行器为推荐配比，用户可根据不同的阀门扭矩、使用介质选配，不同的执行器型号，其相关尺寸随之变化。

► 气动闸阀

型号：Z641(0)H(Y)
 口径：DN50~800mm
 压力：1.0、1.6、2.5、4.0MPa；150Lb、300Lb
 尺寸标准：国标、美标
 阀体材质：铸铁、碳钢(WCB)、不锈钢(CF8、CF8M、CF3、CF3M)
 阀座材料：金属密封(H、Y)
 作用方式：双作用
 控制方式：开关型、调节型
 附件选择：电磁阀、定位器、限位开关、气源处理三联件、手动机构



► 气动法兰连接闸阀Z6S41(0)H(Y)-PN16~40, Class150, 300



技术规范 Technique norm

设计依据 Design Basis	GB标准 Standard	ANSI标准 Standard
设计标准 Design standard	GB/12238	ANSI B16.34
结构长度 Face to face dimension	法兰连接 Flange Connecting	ANSI B16.10
连接法兰尺寸 Connecting Flange Size	GB/9113, JB/T79	ANSI B16.5(2~24") ANSI B16.47(26~30")
试验和检验 Test & inspection	JB/T9092	API 598

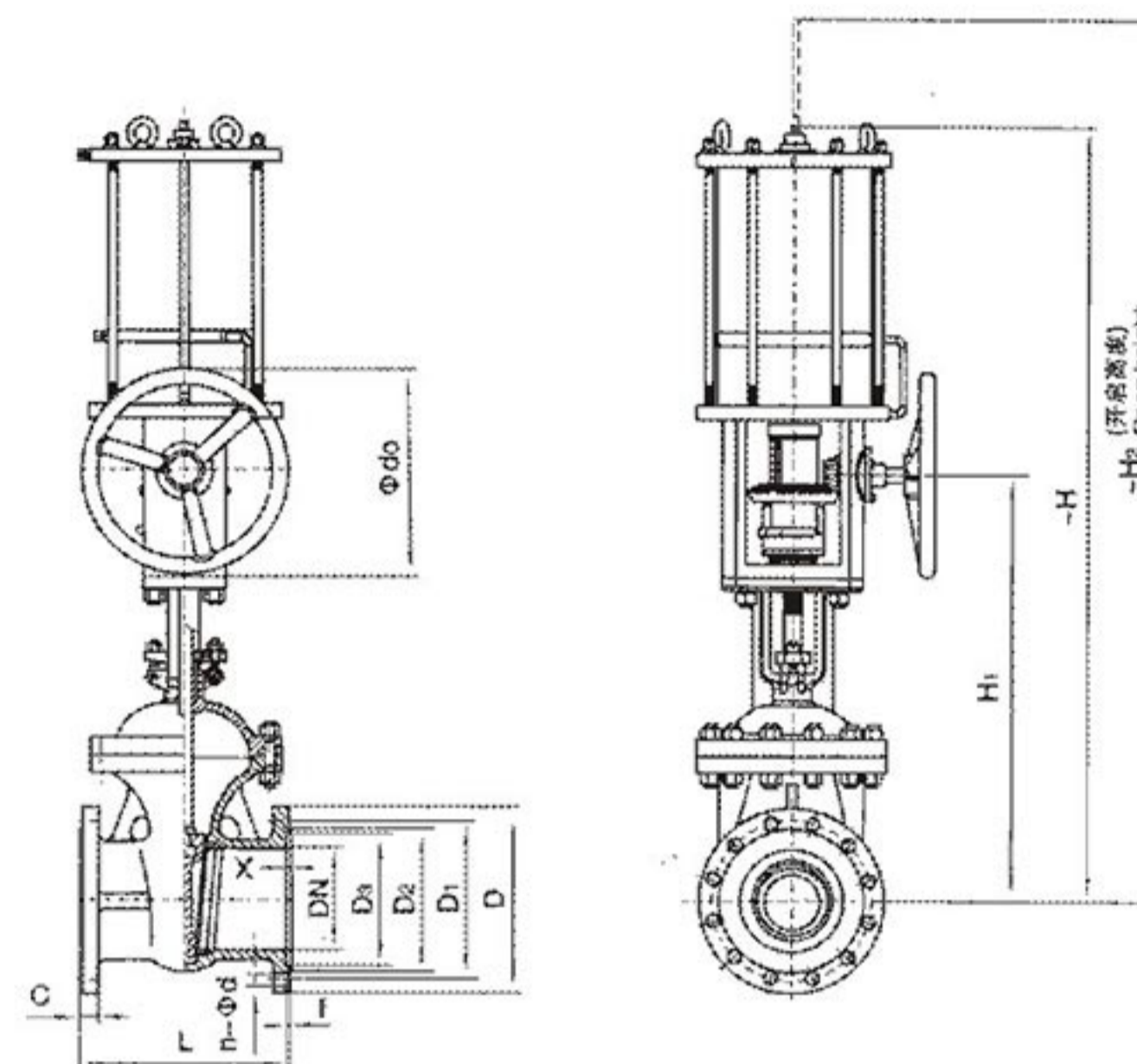
*注: 系列闸阀结构长度及连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

主要零件材质表 Form of Main Parts Materials

序号 No.	零件名称 Name of parts	材质 Material		
		C	P	R
1	阀体 Body	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
2	螺帽 Screw Cap	35	304	304
3	螺栓 Screw	35	304	304
4	闸板 Shut-off Device	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
5	阀杆 Stem	1Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
6	垫片 Gasket	不锈钢+柔性石墨、PTFE Stainless Steel+Graphite, PTFE		
7	阀盖 Bonnet	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
8	螺帽 Screw Cap	35	304	304
9	吊环螺栓 Lifting Ring Screw	35	304	304
10	螺帽 Screw Cap	35	304	304
11	螺栓 Screw	35	304	304
12	填料 Packing	柔性石墨、PTFE Graphite, PTFE		
13	填料压套 Packing Gland	WCB	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
14	填料压板 Packing Plat	WCB	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
15	螺帽 Screw Cap	35	304	304

*注: 系列闸阀主要零部件及密封圈的材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。

► 气动法兰连接闸阀Z6S41(0)H(Y)-PN16



主要外形及连接法兰尺寸 OVZ6S41(0)H(Y)-PN16(1.6MPa) Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter DN	外形尺寸 Outline Size					连接尺寸 Connecting size					
	L	-H	H ₁	-H ₂	Φd ₀	D	D ₁	D ₂	C	f	n-Φd
50	250	790	420	840	180	165	125	99	20	3	4-Φ18
80	280	910	460	990	200	200	160	132	20	3	8-Φ18
100	300	1050	560	1150	250	220	180	156	22	3	8-Φ18
150	350	1240	660	1390	320	285	240	211	24	3	8-Φ22
200	400	1520	810	1720	400	340	295	266	24	3	12-Φ22
250	450	1700	930	1950	400	405	355	319	26	3	12-Φ26
300	500	1930	1090	2230	450	460	410	370	28	4	12-Φ26
350	550	2160	1230	2510	450	520	470	429	30	4	16-Φ26
400	600	2330	1360	2730	500	580	525	480	32	4	16-Φ30
450	650	2540	1510	2990	500	640	585	548	34	4	20-Φ30
500	700	2750	1660	3150	550	715	650	609	36	4	20-Φ33
600	800	3080	1910	3680	550	840	770	720	38	5	20-Φ36
700	900	3570	2200	4270	600	910	840	794	40	5	24-Φ36
800	1000					1025	950	901	42	5	24-Φ39

*注: 根据不同阀门扭矩、使用介质选配, 不同的执行器型号, 其相关尺寸随之变化。

► 气动法兰连接闸阀Z6S41(0)H(Y)-PN25~40

主要外形及连接法兰尺寸 OVZ6S41(0)H(Y)-PN25(2.5MPa) Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter DN	外形尺寸 Outline Size					连接尺寸 Connecting size					
	L	~H	H ₁	~H ₂	Φd ₀	D	D ₁	D ₂	C	f	n-Φd
50	250	790	420	840	180	165	125	99	20	3	4-Φ18
80	280	910	460	990	200	200	160	132	24	3	8-Φ18
100	300	1050	560	1150	250	235	190	156	24	3	8-Φ22
150	350	1240	660	1390	320	300	250	211	28	3	8-Φ26
200	400	1520	810	1720	400	360	310	274	30	3	12-Φ26
250	450	1700	930	1950	400	425	370	330	32	3	12-Φ30
300	500	1930	1090	2230	450	485	430	389	34	4	16-Φ30
350	550	2160	1230	2510	450	555	490	448	38	4	16-Φ33
400	600	2330	1360	2730	500	620	550	503	40	4	16-Φ36
450	650	2540	1510	2990	500	670	600	548	42	4	20-Φ36
500	700	2750	1660	3250	550	730	660	609	44	4	20-Φ36
600	800	3080	1910	3680	550	845	770	720	46	4	20-Φ39
700	900	3570	2200	4270	600	960	875	820	50	5	24-Φ42
800	1000					1085	990	928	54	5	24-Φ48

主要外形及连接法兰尺寸 OVZ6S41(0)H(Y)-PN40(4.0MPa) Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter DN	外形尺寸 Outline Size					连接尺寸 Connecting size						
	L	~H	H ₁	~H ₂	Φd ₀	D	D ₁	D ₂	C	D ₃ X	f	n-Φd
50	250	790	420	840	180	165	125	99	20	88x4	3	4-Φ18
80	310	910	460	990	200	200	160	132	24	121x4	3	8-Φ18
100	350	1050	560	1150	250	235	190	156	24	150x4.5	3	8-Φ22
150	450	1240	660	1390	320	300	250	211	28	204x4.5	3	8-Φ26
200	550	1520	810	1720	400	375	320	284	34	260x4.5	3	12-Φ30
250	650	1700	930	1950	400	450	385	315	38	313x4.5	3	12-Φ33
300	750	1930	1090	2230	450	515	450	409	42	364x4.5	4	16-Φ33
350	850	2160	1230	2510	450	580	510	465	46	422x5	4	16-Φ36
400	950	2330	1360	2730	500	660	585	535	50	474x5	4	16-Φ39
450	1050	2540	1510	2990	500	685	610	560	50	524x5	4	20-Φ39
500	1150	2750	1660	3250	550	755	670	615	52	576x5	4	20-Φ42
600	1350	3080	1910	3680	550	890	795	735	60	676x5	5	20-Φ48

*注：根据不同阀门扭矩、使用介质选配，不同的执行器型号，其相关尺寸随之变化。

► 气动法兰连接闸阀Z6S41(0)H(Y)-Class150~300

主要外形及连接法兰尺寸 OVZ6S41(0)H(Y)-Class 150 Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter		外形尺寸 Outline Size					连接尺寸 Connecting size					
DN	in	L	~H	H ₁	~H ₂	Φd ₀	D	D ₁	D ₂	C	f	n-Φd
50	2	178	790	420	840	180	152	120.5	92	16	2	4-Φ19
80	3	203	910	460	990	200	190	152.5	127	19	2	4-Φ19
100	4	229	1050	560	1150	250	229	190.5	157	24	2	8-Φ19
150	6	267	1240	660	1390	320	279	241.5	216	26	2	8-Φ22
200	8	292	1520	810	1720	400	343	298.5	270	29	2	8-Φ22
250	10	330	1700	930	1950	400	406	362	324	31	2	12-Φ25
300	12	256	1930	1090	2230	450	483	432	381	32	2	12-Φ25
350	14	381	2160	1230	2510	450	533	476	413	35	2	12-Φ29
400	16	406	2330	1360	2730	500	597	540	470	37	2	16-Φ29
450	18	432	2540	1510	2990	500	635	578	533	40	2	16-Φ32
500	20	457	2750	1660	3250	550	699	635	584	43	2	20-Φ32
600	24	508	3080	1910	3680	550	813	749.5	692	48	2	20-Φ35
700	28	610	3570	2200	4270	600	947	863.6	800	45	2	28-Φ35
800	32	660					1060	978	914	46	2	28-Φ41

主要外形及连接法兰尺寸 OVZ6S41(0)H(Y)-Class 300 Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter		外形尺寸 Outline Size					连接尺寸 Connecting size					
DN	in	L	~H	H ₁	~H ₂	Φd ₀	D	D ₁	D ₂	C	f	n-Φd
50	2	216	790	420	840	180	165	127	92	23	2	8-Φ19
80	3	283	910	460	990	200	210	168.5	127	29	2	8-Φ22
100	4	305	1050	560	1150	250	254	200	157	32	2	8-Φ22
150	6	403	1240	660	1390	320	318	270	216	37	2	12-Φ22
200	8	419	1520	810	1720	400	381	330	270	42	2	12-Φ25
250	10	457	1700	930	1950	400	445	387.5	324	48	2	16-Φ29
300	12	502	1930	1090	2230	450	521	451	381	51	2	16-Φ32
350	14	762	2160	1230	2510	450	584	514.5	413	54	2	20-Φ32
400	16	838	2330	1360	2730	500	648	571.5	470	58	2	20-Φ35
450	18	914	2540	1510	2990	500	711	628.5	533	61	2	24-Φ35
500	20	991	2750	1660	3250	550	775	686	584	64	2	24-Φ35
600	24	1143	3080	1910	3680	550	914	813	692	70	2	24-Φ41
700	28						1035	940	800	89	2	28-Φ45
800	32						1149	1054	914	103	2	28-Φ51

*注：根据不同阀门扭矩、使用介质选配，不同的执行器型号，其相关尺寸随之变化。

► 气动对夹式刀形闸阀P(C)Z673H(F, Y)-PN10~Class150



技术规范 Technique norm

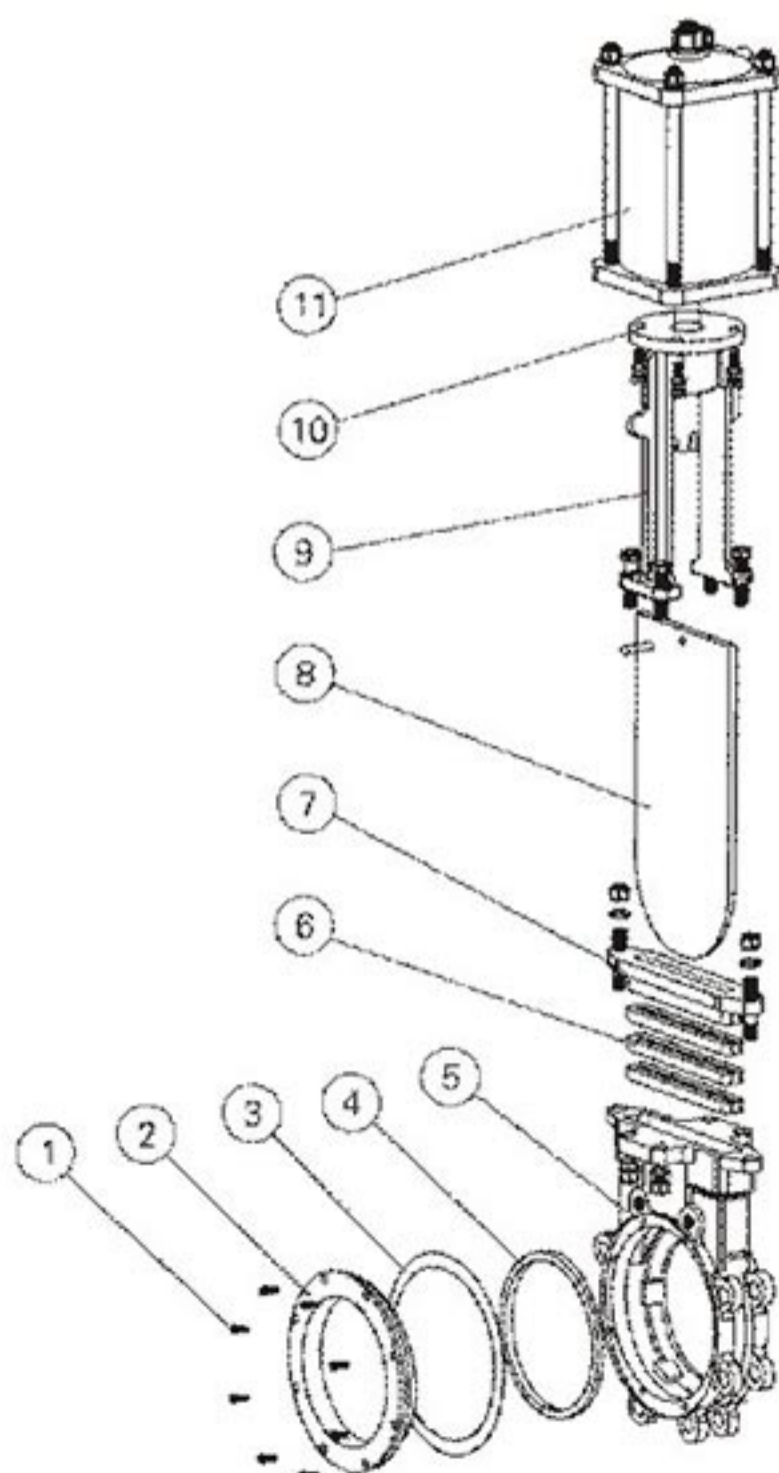
设计依据 Design Basis	GB标准 Standard	ANSI标准 Standard
设计标准 Design standard	JB/T8691-1998	ANSI B16.34
连接法兰尺寸 Connecting Flange Size	GB/9113、JB/T79	ANSI B16.5
试验和检验 Test & inspection	JB/T9092	API 598

*注：系列刀形闸阀结构长度及连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

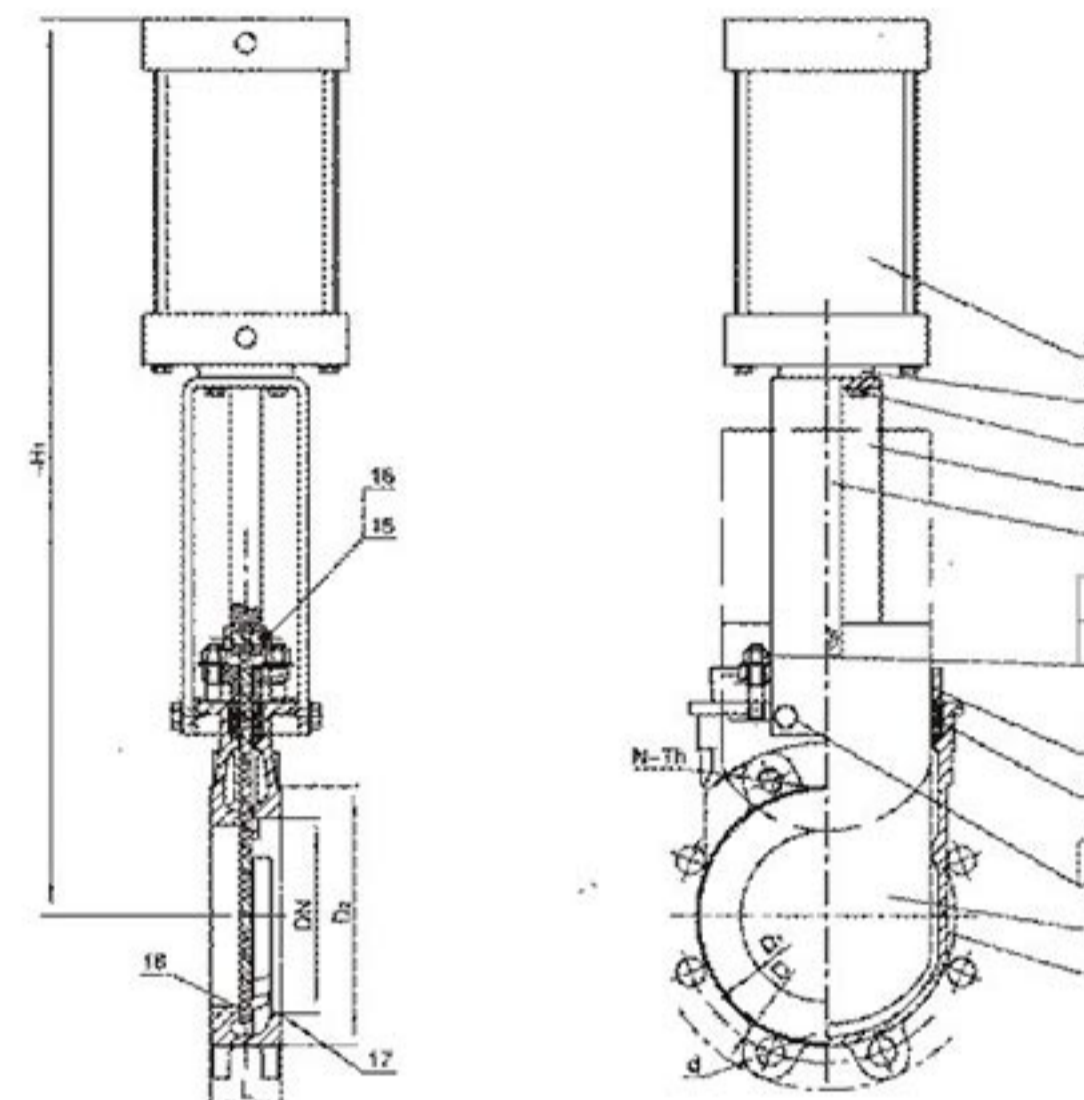
主要零件材质表 Form of Main Parts Materials

序号 No.	零件名称 Name of parts	材质 Material		
		Z	C	P
1	内六角螺钉 Inner Hexagon Screw	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
2	阀盖 Bonnet	WCB	1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
3	垫片 Gasket	PTFE	PTFE	PTFE
4	阀座 Seat	1Cr18Ni9Ti 或PTFE、橡胶Rubber		1Cr18Ni12Mo2Ti 或PTFE、橡胶Rubber
5	阀体 Body	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
6	密封填料 Packing Material			
7	压盖 Gland	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
8	闸板 Shut-off Device	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
9	支架 Yoke	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni9Ti
10	推拉杆 Push-and-pull Rod	45#钢镀铬 45# Steel Chrome Plating		
11	气动执行器 Pneumatic Actuator	ZTQD系列 ZTQD Series		

*注：系列闸阀主要零部件及密封圈的材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。



► 气动对夹式刀形闸阀PZ673H(F, Y)-PN10

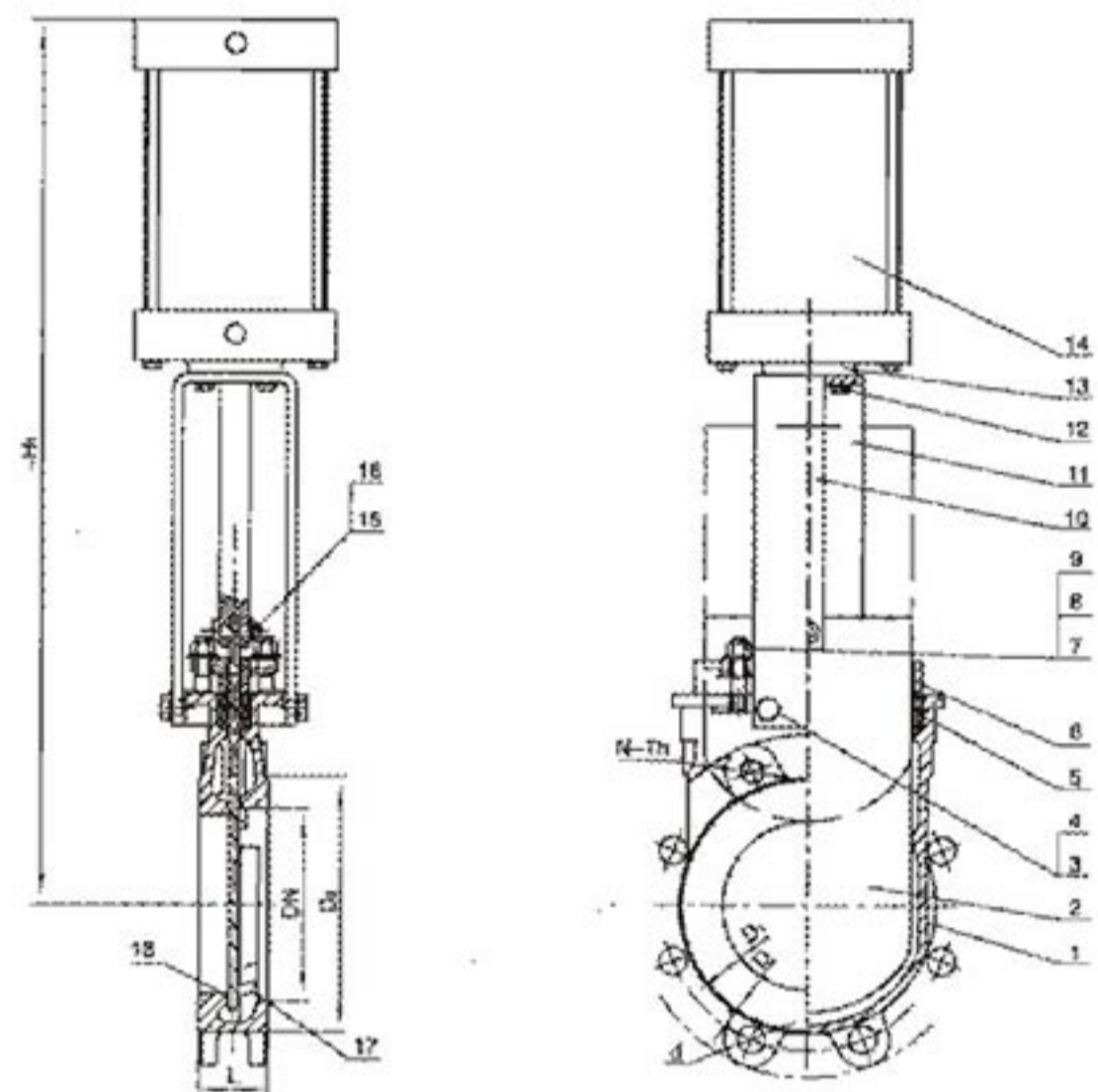


主要外形及连接法兰尺寸 OVPZ673H(F, Y)-PN10(1.0MPa) Main Outline and Connecting Flange Size

公称直径 Nominal diameter DN	外形尺寸 Outline Size							
	L	D	D ₁	D ₂	D ₀	N-Th	d	H ₁
50	48	165	125	99	180	4-M16	Φ18	460
65	48	185	145	118	200	4-M16	Φ18	520
80	51	200	160	132	220	8-M16	Φ18	570
100	51	220	180	156	240	8-M16	Φ18	680
125	57	250	210	184	260	8-M16	Φ18	780
150	57	285	240	212	280	8-M20	Φ23	850
200	70	340	295	266	300	8-M20	Φ23	980
250	70	395	350	319	340	12-M20	Φ23	1140
300	76	445	400	370	380	12-M20	Φ23	1360
350	76	505	460	430	400	16-M20	Φ23	1460
400	89	565	515	480	450	16-M24	Φ27	1630
450	89	615	565	530	530	20-M24	Φ27	1770
500	114	670	620	582	600	20-M24	Φ27	1960
600	114	780	725	682	600	20-M27	Φ30	2245
700	127	895	840	794	680	24-M27	Φ30	2600
800	127	1015	950	901	680	24-M30	Φ33	2910
900	203(127)	1115	1050	1001		28-M30	Φ33	3200
1000	216(149)	1230	1160	1112		28-M33	Φ36	3550
1200	254(156)	1455	1380	1328		32-M36	Φ39	4250

*注：根据不同阀门扭矩、使用介质选配，不同的执行器型号，其相关尺寸随之变化。

► 气动对夹式刀形闸阀P(C)Z673H(F、Y)-Class150

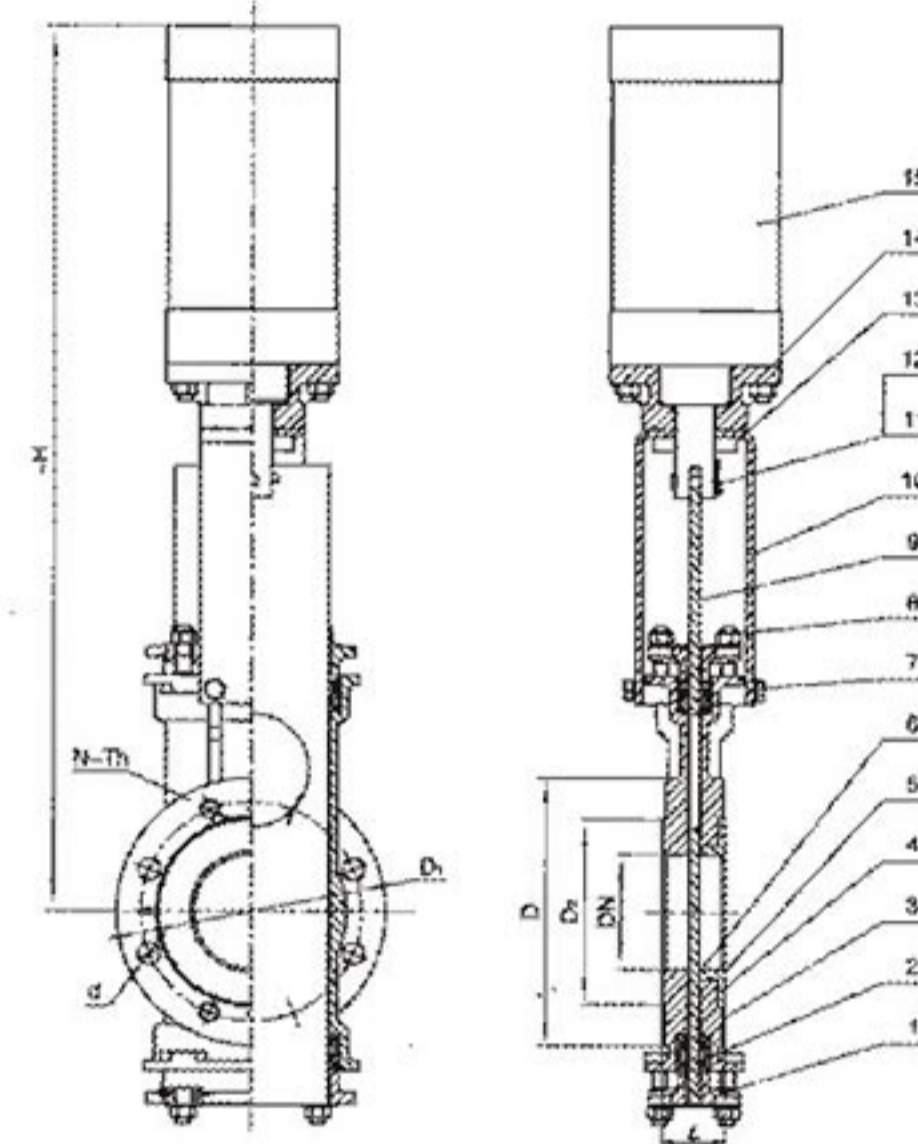


主要外形及连接法兰尺寸 OVPZ673H(F、Y)-Class 150 Main Outline and Connecting Flange Size

公称口径 Nominal diameter		外形尺寸 Outline Size							
DN	in	L	D	D ₁	D ₂	D ₀	N-Th	d	H ₁
50	2"	48	152	120	92	180	4-M5/8-11	Φ19	460
65	2.5"	48	178	139.5	105	200	4-M5/8-11	Φ19	520
80	3"	51	190.5	152.5	127	220	4-M5/8-11	Φ19	570
100	4"	51	220.5	190.5	157	240	8-M5/8-11	Φ19	680
125	5"	57	254	216	186	260	8-M3/4-10	Φ22	780
150	6"	57	279	241.5	216	280	8-M3/4-10	Φ22	850
200	8"	70	343	298.5	270	300	8-M3/4-10	Φ22	980
250	10"	70	406	362	324	340	12-M7/8-9	Φ25	1140
300	12"	76	483	432	381	380	12-M7/8-9	Φ25	1360
350	14"	76	533	476	413	400	12-M1-8	Φ29	1460
400	16"	89	597	539.5	470	450	16-M1-8	Φ29	1630
450	18"	89	635	578	533	530	16-M11/8-7	Φ32	1770
500	20"	114	699	635	584	600	20-M11/8-7	Φ32	1960
600	24"	114	813	749.5	691	600	20-M11/4-7	Φ35	2245
750	30"	144	984	914.5	857	680	28-M11/4-7	Φ35	2120
900	36"	203(127)	1168	1086	1022	680	32-M11/2-6	Φ41	2500
1050	42"	216(149)	1346	1257.5	1193		36-M11/2-6	Φ41	2800
1200	48"	254(156)	1511	1422.5	1358		44-M11/2-6	Φ41	3300

*注：根据不同阀门扭矩、使用介质选配，不同的执行器型号，其相关尺寸随之变化。

► 气动穿透式刀形闸阀PZ673H(F、Y)-PN10



主要外形及连接法兰尺寸 OVPZ673H(F、Y)-PN10(1.0MPa) Main Outline and Connecting Flange Size

公称口径 Nominal diameter DN	外形尺寸 Outline Size							
	L	D	D ₁	D ₂	D ₀	N-Th	d	H ₁
50	48	165	125	99	180	4-M16	Φ18	463
65	48	185	145	118	200	4-M16	Φ18	534
80	51	200	160	132	220	8-M16	Φ18	608
100	51	220	180	156	240	8-M16	Φ18	735
125	57	250	210	184	260	8-M16	Φ18	845
150	57	285	240	212	280	8-M20	Φ23	942
200	70	340	295	266	300	8-M20	Φ23	1110
250	70	395	350	319	340	12-M20	Φ23	1323
300	76	445	400	370	380	12-M20	Φ23	1556
350	76	505	460	430	400	16-M20	Φ23	1711
400	89	565	515	480	450	16-M24	Φ27	1900
450	89	615	565	530	530	20-M24	Φ27	2075
500	114	670	620	582	600	20-M24	Φ27	2283
600	114	780	725	682	600	20-M27	Φ30	2662
700	127	895	840	794	680	24-M27	Φ30	3039
800	127	1015	950	901	680	24-M30	Φ33	3410
900	203(127)	1115	1050	1001		28-M30	Φ33	3723
1000	216(149)	1230	1160	1112		28-M33	Φ36	4113
1200	254(156)	1455	1380	1328		32-M36	Φ39	4850

*注：根据不同阀门扭矩、使用介质选配，不同的执行器型号，其相关尺寸随之变化。

► 气动截止阀

型号: J641H(F)
 口径: DN50~800mm
 压力: 0.6、1.0、1.6、2.5、4.0MPa; 150Lb、300Lb
 尺寸标准: 国标、美标
 阀体材质: 碳钢(WCB)、不锈钢(CF8、CF8M、CF3、CF3M)
 阀座材料: 金属密封(H、Y)、聚四氟乙烯(F)
 作用方式: 双作用、单作用(弹簧复位)
 控制方式: 开关型、调节型
 附件选择: 电磁阀、定位器、限位开关、气源处理三联件、手动机构



► GB标准气动法兰截止阀J641H(W、F、Y)-PN16~40

技术规范 Technique norm

设计依据 Design Basis	GB标准 Standard		
设计标准 Design standard	GB/12233		
结构长度 Face to face dimension	法兰连接 Flange Connecting	GB/12221	
连接法兰尺寸 Connecting Flange Size	GB/9113、JB/T79		
试验和检验 Test & inspection	GB/T13927、JB/T9092		

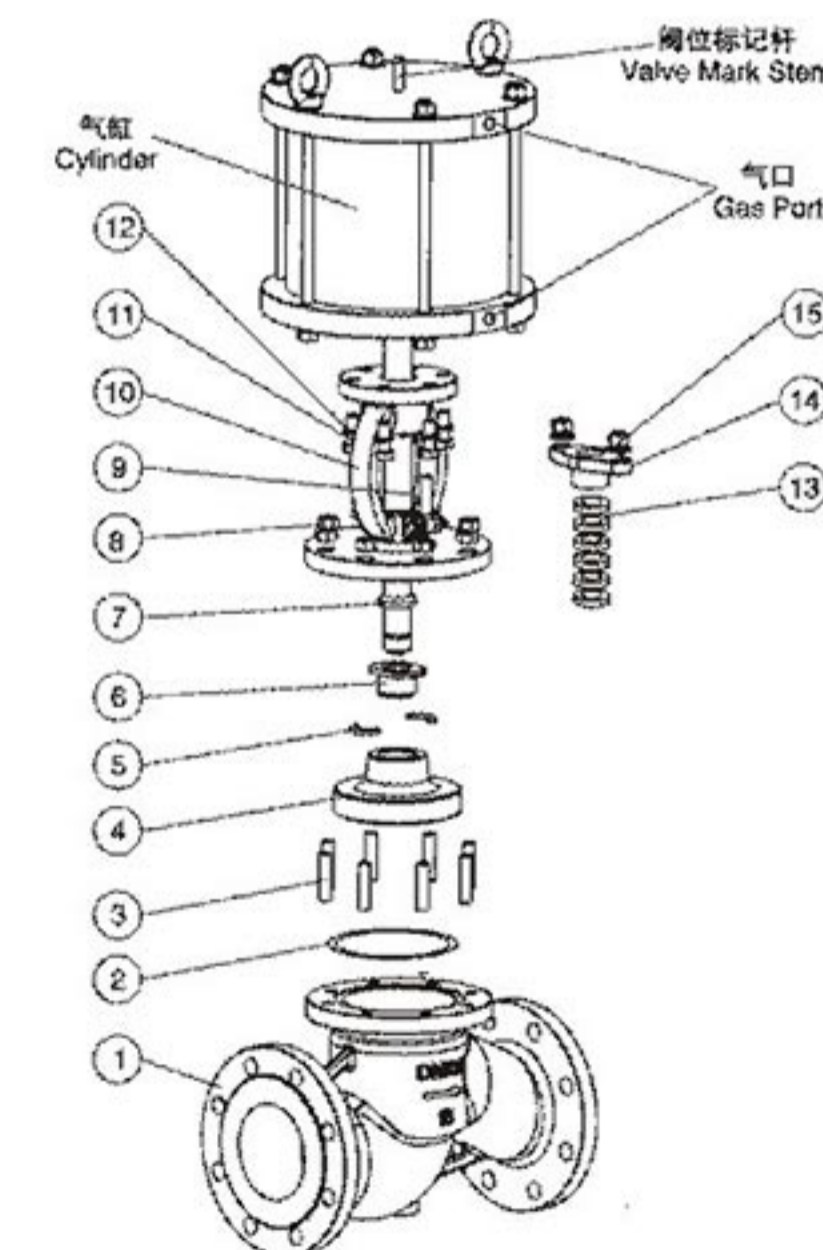
*注: 系列截止阀结构长度及连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。



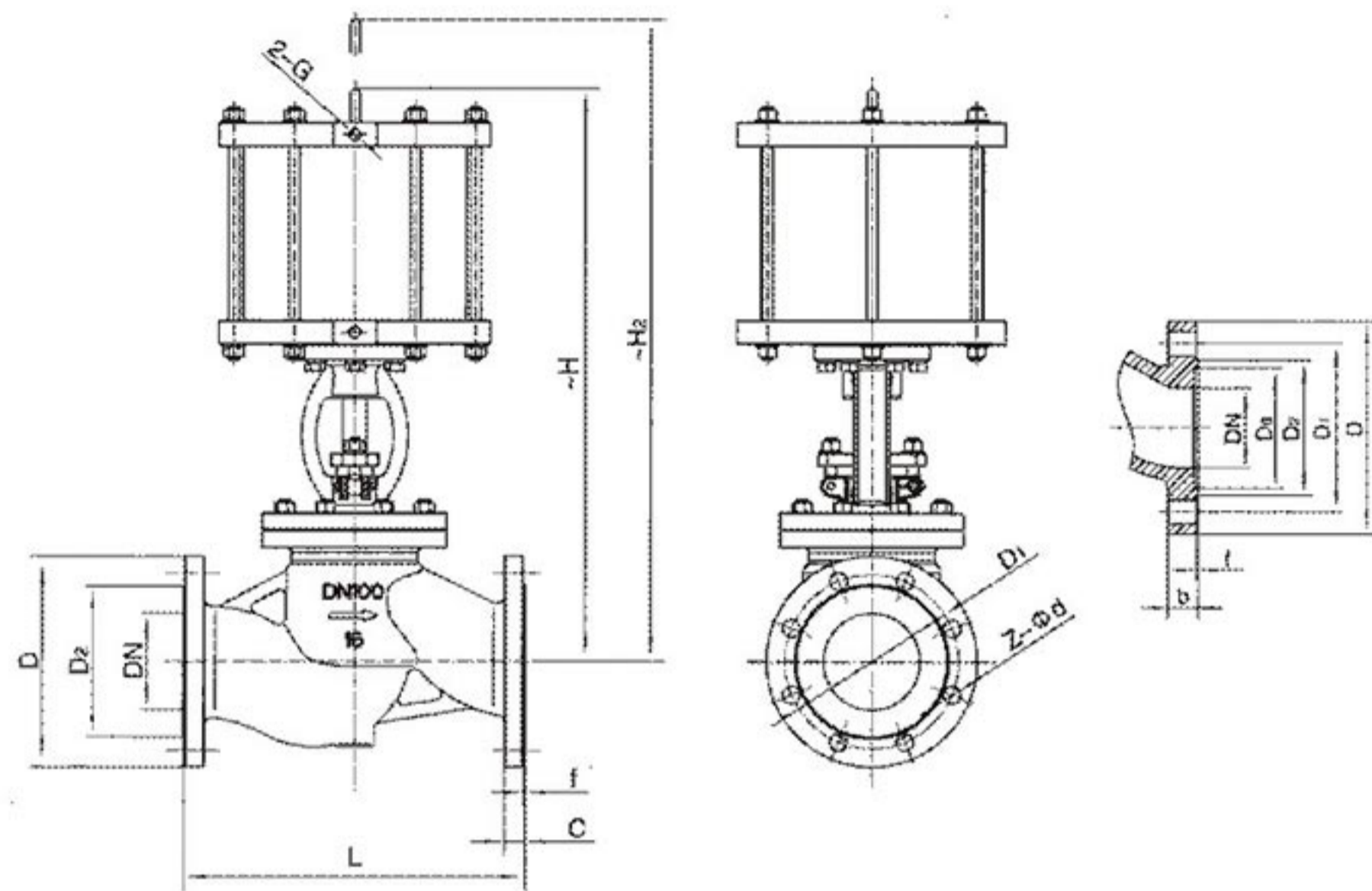
主要零件材质表 Form of Main Parts Materials

序号 No.	零件名称 Name of parts	材质 Material		
		C	P	R
1	阀体 Body	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
2	垫片 Gasket	柔性石墨+不锈钢 Graphite+ Stainless Steel	PTFE	PTFE
3	螺栓 Screw	35	304	304
4	阀瓣 Disc	WCB+堆焊304 或Stellite、PTFE	ZG1Cr18Ni9Ti PTFE	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti PTFE
5	对开环 Split ring	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
6	阀瓣盖 Disc cover	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
7	阀杆 Stem	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
8	螺帽 Screw Cap	35	304	304
9	吊环螺栓 Lifting Ring Screw	35	304	304
10	阀盖 Bonnet	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
11	螺栓 Screw	35	304	304
12	垫片 Gasket	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
13	填料 Packing	柔性石墨 Graphite	PTFE	PTFE
14	填料压板 Packing Plat	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
15	螺帽 Screw Cap	35	304	304

*注: 系列截止阀主要零部件及密封圈的材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。



► GB标准气动法兰截止阀J641H(W、F、Y)-PN16



主要外形及连接法兰尺寸 OVJ641H(H、F、Y)-16C/P/R Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter DN	外形尺寸 Outline Size		连接法兰尺寸 Connecting Flange size							气源接口 Air Source Interface
	L	-H	D	D ₁	D ₂	C	f	N	Φd	
15	130	291	95	65	46	14	2	4	14	1/4"
20	150	300	105	75	56	16	2	4	14	
25	160	353	115	85	65	16	2	4	14	
32	180	390	140	100	76	18	2	4	18	
40	200	518	150	110	84	18	3	4	18	
50	230	555	165	125	99	20	3	4	18	
65	290	630	185	145	118	20	3	4	18	
80	310	683	200	160	132	20	3	8	18	
100	350	745	220	180	156	22	3	8	18	
125	400	855	250	210	184	22	3	8	18	3/8"
150	480	870	285	240	211	24	3	8	22	
200	600	954	340	295	266	24	3	12	22	
250	730	1065	405	355	319	26	3	12	26	
300	850	1185	460	410	370	28	4	12	26	

*注：根据不同阀门扭矩、使用介质选配，不同的执行器型号，其相关尺寸随之变化。

► GB标准气动法兰截止阀J641H(W、F、Y)-PN25~40

主要外形及连接法兰尺寸 OVJ641H(H、F、Y)-25C/P/R Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter DN	外形尺寸 Outline Size		连接法兰尺寸 Connecting Flange size							气源接口 Air Source Interface
	L	-H	D	D ₁	D ₂	C	f	N	Φd	
15	130	291	95	65	46	14	2	4	14	1/4"
20	150	300	105	75	56	16	2	4	14	
25	160	353	115	85	65	16	2	4	14	
32	180	390	140	100	76	18	2	4	18	
40	200	518	150	110	84	18	3	4	18	
50	230	555	165	125	99	20	3	4	18	
65	290	630	185	145	118	22	3	8	18	
80	310	683	200	160	132	24	3	8	18	
100	350	745	235	190	156	24	3	8	22	
125	400	855	270	220	184	26	3	8	26	3/8"
150	480	870	300	250	211	28	3	8	26	
200	600	954	360	310	274	30	3	12	26	
250	730	1065	425	370	330	32	3	12	30	
300	850	1185	485	430	389	34	4	16	30	

主要外形及连接法兰尺寸 OVJ641H(H、F、Y)-40C/P/R Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter DN	外形尺寸 Outline Size		连接法兰尺寸 Connecting Flange size								气源接口 Air Source Interface	
	L	-H	D	D ₁	D ₂	C	f	N	Φd	D ₃		X
15	130	305	95	65	46	14	2	4	14	40	4	1/4"
20	150	316	105	75	56	16	2	4	14	51	4	
25	160	373	115	85	65	16	2	4	14	58	4	
32	180	416	140	100	76	18	2	4	18	66	4	
40	200	530	150	110	84	18	3	4	18	76	4	
50	230	575	165	125	99	20	3	4	18	88	4	
65	290	656	185	145	118	22	3	8	18	110	4	
80	310	713	200	160	132	24	3	8	18	121	4	
100	350	775	235	190	156	24	3	8	22	150	4.5	
125	400	892	270	220	184	26	3	8	26	176	4.5	3/8"
150	480	940	300	250	211	28	3	8	26	204	4.5	
200	600	1054	375	320	284	34	3	12	30	260	4.5	
250	730	1115	450	385	345	38	3	12	33	313	4.5	
300	850	1235	515	450	409	42	4	16	33	364	4.5	

*注：根据不同阀门扭矩、使用介质选配，不同的执行器型号，其相关尺寸随之变化。

► ANSI标准气动法兰截止阀J641H(W、F、Y)-Class150~600



技术规范 Technique norm

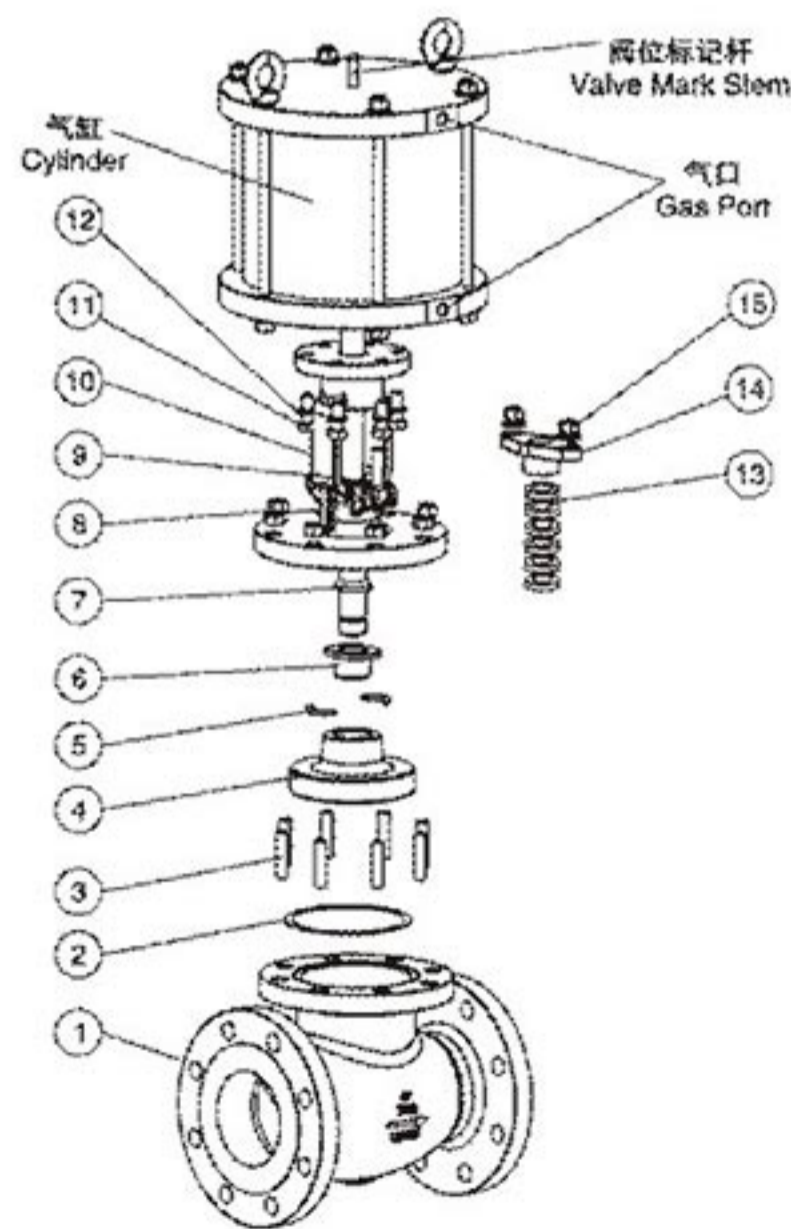
设计依据 Design Basis	ANSI标准 Standard		
设计标准 Design standard	ANSI B16.34、BS1873		
结构长度 Face to face dimension	法兰连接 Flange Connecting	ANSI B16.10	
连接法兰尺寸 Connecting Flange Size	ANSI B16.5		
试验和检验 Test & inspection	API 598		

*注：系列截止阀结构长度及连接法兰尺寸可根据用户要求设计制造。

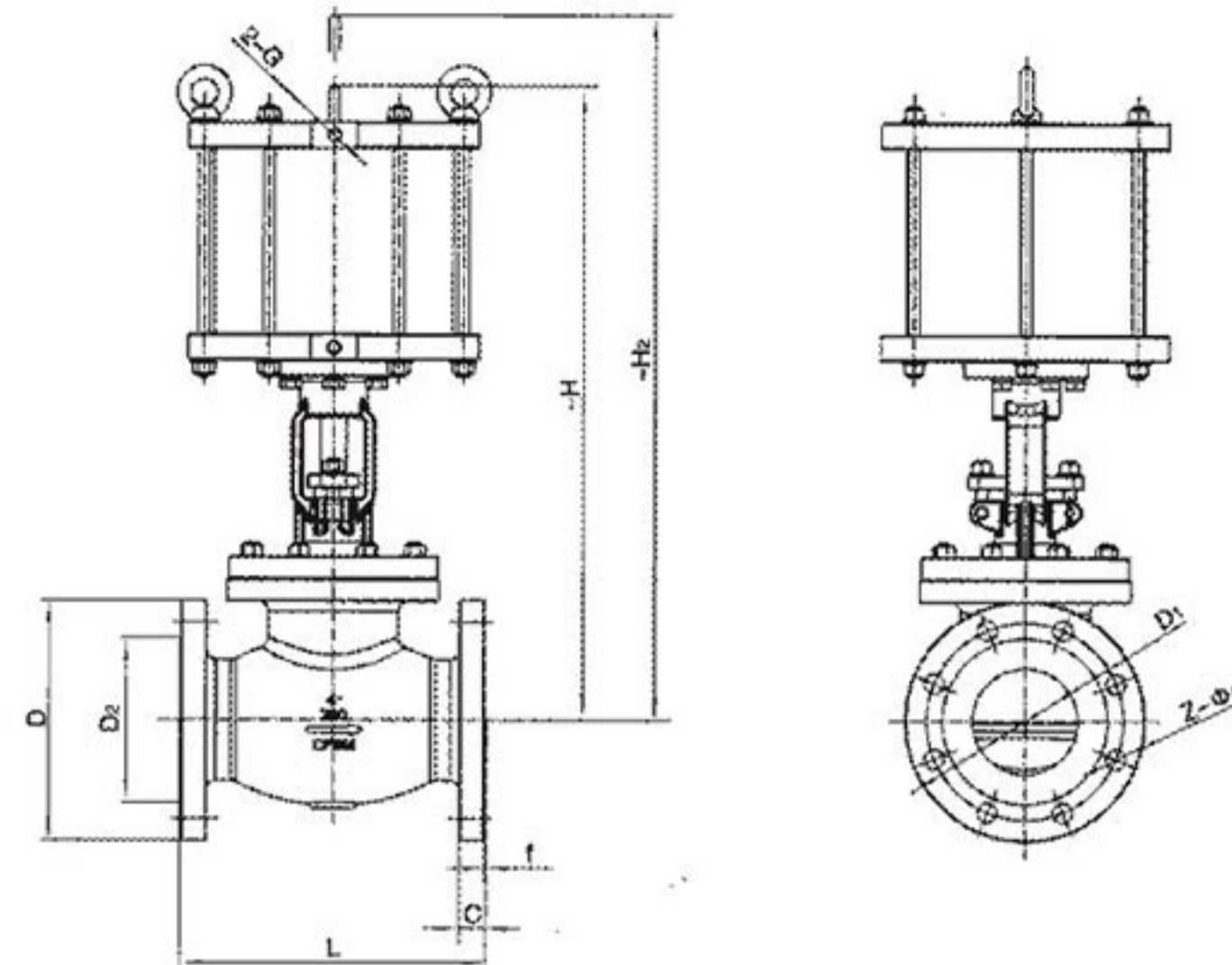
主要零件材质表 Form of Main Parts Materials

序号 No.	零件名称 Name of parts	材质 Material		
		C	P	R
1	阀体 Body	A216-WCB	A351-CF8	A351-CF8M
2	垫片 Gasket	柔性石墨+不锈钢 Graphite+ Stainless Steel	PTFE	PTFE
3	螺栓 Screw	A193-B7	A276-304	A276-316
4	阀瓣 Disc	A216-WCB+堆焊276 -304或Stellite、PTFE	A351-CF8 PTFE	A351-CF8M PTFE
5	对开环 Split ring	A182-F304	A276-304	A276-316
6	阀瓣盖 Disc cover	A182-F304	A276-304	A276-316
7	阀杆 Stem	A276-410	A276-304	A276-316
8	螺帽 Screw Cap	A194-2H	A276-304	A276-316
9	吊环螺栓 Lifting Ring Screw	A192-2H	A276-304	A276-316
10	阀盖 Bonnet	A216-WCB	A351-CF8	A351-CF8M
11	螺栓 Screw	A194-2H	A276-304	A276-316
12	垫片 Gasket	A194-2H	A276-304	A276-316
13	填料 Packing	柔性石墨 Graphite	PTFE	PTFE
14	填料压板 Packing Plat	A216-WCB	A351-CF8	A351-CF8M
15	螺帽 Screw Cap	A194-2H	A276-304	A276-316

*注：系列截止阀主要零部件及密封圈的材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。



► ANSI标准气动法兰截止阀J641H(W、F、Y)-Class150



主要外形及连接法兰尺寸 OVJ641H(H、F、Y)-Class150 Main Outline and Connecting Flange Size

公称口径 Nominal diameter		外形尺寸 Outline Size		连接法兰尺寸 Connecting Flange size							气源接口 Air Source Interface
mm	NPT	L	-H	D	D ₁	D ₂	C	f	N	Φd	
15	1/2	108	346	89	60.5	35	10	1.6	4	16	1/4"
20	3/4	117	346	99	69.9	43	10.5	1.6	4	16	
25	1	127	346	108	79.2	51	11.5	1.6	4	16	
32	1 1/4	140	400	117	88.9	64	13	1.6	4	16	
40	1 1/2	165	406	127	98.6	73	14.5	1.6	4	16	
50	2	203	496	152	120.7	92	16	1.6	4	19	
65	2 1/2	216	527	178	139.7	105	18	1.6	8	19	3/8"
80	3	241	561	191	152.47	127	19.5	1.6	8	19	
100	4	292	614	229	190.5	157	24	1.6	8	19	
125	5	356	635	254	215.9	186	24	1.6	8	22	
200	8	495	851	343	298.5	370	28.5	1.6	8	22	
250	10	622	1020	406	362	324	30.5	1.6	12	25	
300	12	698	1470	483	431.8	381	32	1.6	12	25	1/2"
350	14	787	1730	533	476.3	413	35.5	1.6	12	29	
400	16	914	1955	597	539.8	470	37	1.6	16	29	

► ANSI标准气动法兰截止阀J641H(W、F、Y)-Class300~600

主要外形及连接法兰尺寸 OVJ641H(H、F、Y)-Class300 Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter		外形尺寸 Outline Size		连接法兰尺寸 Connecting Flange size							气源接口 Air Source Interface
mm	NPT	L	-H	D	D ₁	D ₂	C	f	N	Φd	
15	1/2	152	346	95	67	35	14.5	1.6	4	16	1/4"
20	3/4	178	346	117	83	43	16	1.6	4	19	
25	1	203	346	124	89	51	18	1.6	4	19	
32	1 1/4	216	400	133	99	64	19.5	1.6	4	19	
40	1 1/2	229	406	155	114	73	21	1.6	4	22	
50	2	267	496	165	127	92	22.5	1.6	8	19	
65	2 1/2	292	527	191	149.4	105	25.5	1.6	8	22	
80	3	318	561	210	168.1	127	28.5	1.6	8	22	
100	4	356	614	254	200.2	157	32	1.6	8	22	3/8"
125	5	400	635	279	235	186	35.5	1.6	8	22	
150	6	444	721	318	269.7	216	37	1.6	12	22	
200	8	559	851	381	330.2	370	41.5	1.6	12	25	
250	10	622	1020	445	387.4	324	48	1.6	16	28	
300	12	711	1470	521	450.9	381	51	1.6	16	32	1/2"
350	14	762	1730	584	514.4	413	54	1.6	20	32	
400	16	864	1955	648	571.5	470	57.5	1.6	20	35	

主要外形及连接法兰尺寸 OVJ641H(H、F、Y)-Class600 Main Outline and Connecting Flange Size

公称通径 Nominal diameter		外形尺寸 Outline Size		连接法兰尺寸 Connecting Flange size							气源接口 Air Source Interface
mm	NPT	L	-H	D	D ₁	D ₂	C	f	N	Φd	
15	1/2	165	405	95	66.5	35	14.5	6.4	4	16	1/4"
20	3/4	190	425	117	82.6	43	16	6.4	4	19	
25	1	216	443	124	88.9	51	18	6.4	4	19	
32	1 1/4	229	458	133	98.6	64	21	6.4	4	19	
40	1 1/2	241	505	155	114.3	73	22.5	6.4	4	22	
50	2	292	584	165	127	92	25.5	6.4	8	19	
65	2 1/2	330	633	191	149.4	105	28.5	6.4	8	22	
80	3	356	693	210	168.1	127	32	6.4	8	22	3/8"
100	4	432	802	273	215.9	157	38.5	6.4	8	25	
125	5	508	850	330	266.7	186	44.5	6.4	8	28	
150	6	559	1020	356	292.1	216	48	6.4	12	28	
200	8	660	117	419	349.3	370	56	6.4	12	32	
250	10	787	1525	508	431.8	324	63.5	6.4	16	35	1/2"
300	12	838	1768	559	489	381	67	6.4	20	35	

► 气动放料阀QFL-PN6~40; Class 150~300



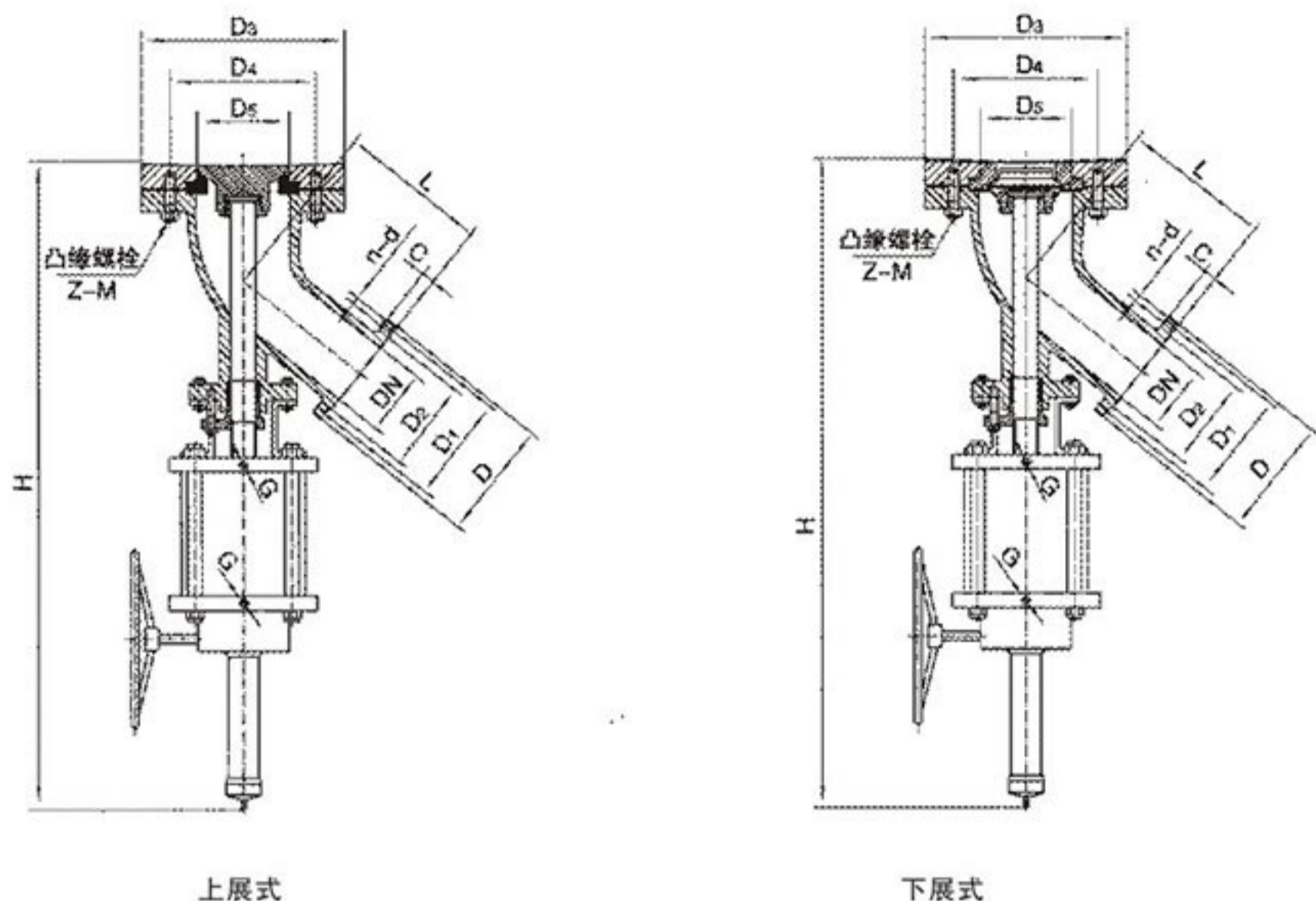
上展式放料阀
Open upward discharge valve

下展式放料阀
Open downward discharge valve

主要零件及技术规范 Main Parts and Technical Norm

主要零件 Main Parts	阀全、阀盖 Body, Bonnet	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	CF8(304)	CF3(304L)	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	CF8M(316)	CF3M(316L)
	阀杆 Stem	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	0Cr18Ni9(304)	00Cr19Ni11(304L)	1Cr18Ni12Mo2Ti	0Cr17Ni12Mo2(316)	00Cr17Ni14Mo2(316L)
	阀瓣 Disc	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	CF8(304)	CF3(304L)	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	CF8M(316)	CF3M(316L)
	填料、垫圈 Packing Gasket	V型聚四氟乙烯、柔性石墨、聚四氟乙烯、柔性石墨缠绕垫 V-PTFE, Flexible graphite ring, PTFE, flexible graphite wound gasket						
适用工况 Applicable working conditions	适用介质 Applicable Medium	水、蒸汽、油品等 Water, steam, oil etc.	硝酸等腐蚀性介质 Nitric acid and other corrosive medium	强氧化性介质 Strong oxidizing medium	醋酸等腐蚀性介质 Acetic acid and other corrosive medium	尿素等腐蚀性介质 Urea and other corrosive medium		
	适用温度 Applicable Temperature	-28~425℃						
应用规范 Application specification	设计制造 Design and manufacture	GB12237-89				API 6D		
	法兰尺寸 Flange size	GB/T9113(也可按HG20592-97订做) GB/T9113(according HG20592-97 to customised)				ANSI B16.5		
	结构长度 Face to face dimension	GB12221-89				ANSI B16.10		
	检验试验 Test & inspection	JB/T9092-99、GB/T13927-89				API 5 98		

► 气动放料阀QFL-PN6~40; Class 150~300



主要外形及连接法兰尺寸 HG5-81 Main Outline and Connecting Flange Size(Open downward)

公称通径 Nomina diameter DN	外形主要连接法兰尺寸 Outline and Connecting Flange Size													气源接口 Air Source Interface
	-H	D	D ₁	D ₂	C	f	N	Φd	D ₃	D ₄	D ₅	L	Z-M	
25	750	115	85	65	16	2	4	14	115	85	47	125	M12x4	1/4"
40	845	150	110	84	18	3	4	18	160	125	80	160	M16x4	
50	845	165	125	99	20	3	4	18	180	145	80	169	M16x4	
65	1000	185	145	118	20	3	4	18	195	160	110	175	M16x8	
80	1050	200	160	132	20	3	8	18	225	190	137	185	M16x8	
100	1120	220	180	156	22	3	8	18	260	225	180	210	M16x8	
125	1370	250	210	184	22	3	8	18	280	240	180	230	M20x8	
150	1450	285	240	211	24	3	8	22	295	295	210	240	M20x8	
200	1580	340	295	266	24	3	12	22	405	335	275	330	M22x12	
250	1720	405	355	319	26	3	12	26	460	410	330	380	M22x12	

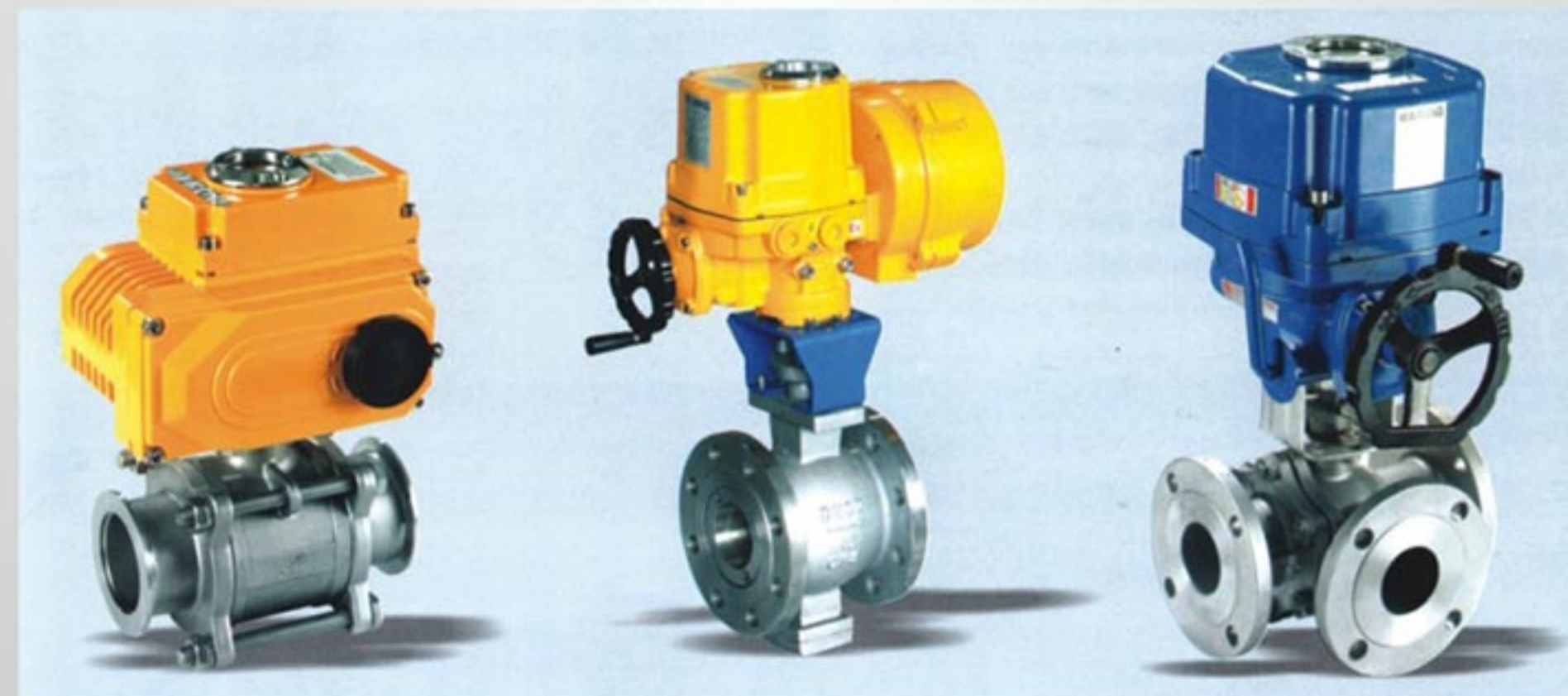
► 电动球阀系列



Q971F电动调节对夹球阀

Q911F电动二片式球阀

Q941F电动法兰球阀

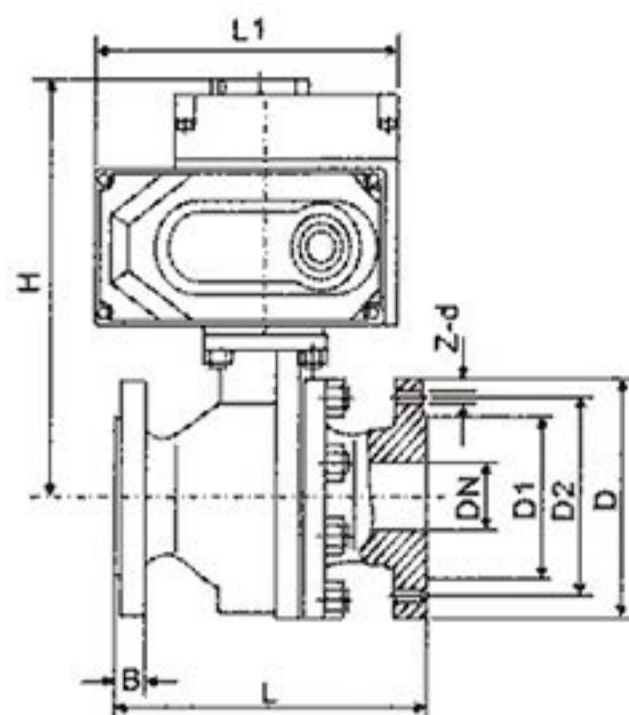


Q981F电动真空球阀

VQ940H电动防爆球阀

Q944F电动三通防爆球阀

► 电动法兰球阀



产品概述

电动球阀是一种转角90°的旋转类球阀，密封性能优良，流通能力大，流阻系数小，结构简单、维修方便、使用寿命长，阀体通道和连接管径相等并成一直径，介质几个可以毫无损失的流过。配用ODL、OHQ等高性能执行机构，产品通常用于密封要求严格的场合，除控制气体、液体、蒸汽介质外，还适宜控制污水和含有纤维性杂质的介质，广泛用于石油、化工、冶金、轻工、造纸、制冷等工作领域。

产品特点

1. 流体阻力小、球阀是所有阀类中流体阻力最小的一种，即使是缩径球阀，其流体阻力也相当小。
2. 止推轴承减小阀杆摩擦力矩，可使用阀杆长期操作平衡灵活。
3. 阀座密封性能好，采用聚四氟乙烯等材料制成的密封圈，结构易于密封，而且球阀的密封能力随着介质的压力的增大而增大。
4. 阀杆密封可靠，由于阀杆只作旋转运动而不做升降运动，阀杆的填料密封不易破坏，且密封能力随着介质的压力增设而增大。
5. 由于聚四氟乙烯材料具有良好的自润滑性，与球体的摩擦损失小，帮球阀的使用寿命长。
6. 下装式阀杆和阀杆头部凸阶防止阀杆喷出，如火灾造成阀杆密封破坏，凸阶与阀体间还可以形成金属接触，确保阀杆密封。

阀门技术参数

公称通径DN	DN15-DN400(mm)
公称压力	1.0、1.6、2.5、4.0、6.4MPa
适用介质	水、石油、硝酸类、醋酸类、粘性流体、浆料、强氧化性介质等
介质温度	-40℃~+180℃ -40℃~+350℃
泄漏量	0符合ANSI B16.104 5级标准
球体转角	90°
阀体材质	A105、F304、F316、WCB、FZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti、CF8、CF8M、CF3M
阀座材料	聚四氟乙烯(常温)、特制PPL(高温)、金属密封(高温)

主要连接尺寸

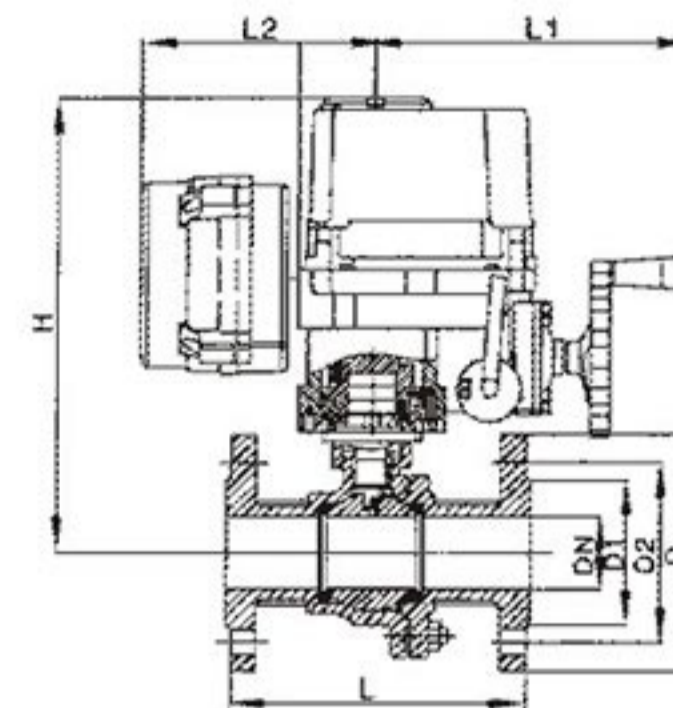
公称通径 DN(mm)	尺寸 (mm)								执行机构选配 (常温常压)	
	L	D	D2	D1	B	H	L1	Z-d		
15	130	95	65	45	14	176	161	4-14	ODL-005	OHQ-005
20	140	105	75	55	14	180	161	4-14	ODL-005	OHQ-005
25	150	115	85	65	14	182	161	4-14	ODL-005	OHQ-005
32	165	135	100	78	16	188	161	4-18	ODL-008	OHQ-008
40	180	145	110	85	16	198	161	4-18	ODL-008	OHQ-008
50	200	160	125	100	16	203	161	4-18	ODL-008	OHQ-008
65	200	180	145	120	18	222	188	4-18	ODL-010	OHQ-010
80	250	195	160	135	20	237	188	8-18	ODL-015	OHQ-015
100	280	215	180	155	20	281	268	8-18	ODL-020	OHQ-020
125	320	245	210	185	22	300	268	8-18	ODL-040	OHQ-040
150	360	280	240	210	24	300	268	8-23	ODL-080	OHQ-080
200	400	335	295	265	26	368	268	12-23	ODL-160	OHQ-160
250	533	405	335	320	30	418	268	12-25	ODL-200	OHQ-200

注：以上选配参数仅供参考，具体以实际情况为准！

电动执行机构

参照ODL系列角行程电动执行器技术参数

► 电动防爆球阀



虚线部分为模拟量控制盒，开关型无此尺寸

产品概述

电动防爆球阀是一种球体绕垂直于通道轴旋转90°的阀门，其由回转型防爆角行程电动执行器和O型阀结构组成，属旋转类型高性能调节或开关阀在，接受工业自动化控制(DCS、PLC系列)仪表来源的电流信号或电压信号的输入输出，可实现对工艺管路中流体介质的比例调节或二位开关控制，从而达到对流体介质的流量、压力、温度、液位等参数的自动化控制。

产品特点

1. 防爆型电动球阀流体阻力小，是所有阀类中流体阻力最小的一种，以AC220V、AC380V或DC24V电源电压动作力，接受(4-20mA, 0-10mA或1-5VDC)电流信号或电压信号，即可控制运转，以角行程输出的扭矩转动球体0-90°，就能完成启闭动作或调节动作。
2. 全电子式电动执行机构，采用机电一体化结构，具有机内伺服操作和开度信号位置反馈、位置指示，手动操作等功能，功能强、性能可靠、连线简单，通过输入电流信号或电压信号，改变球芯的旋转角度(0-90°任意角度)，实现比例调节动作。
3. 球芯通道平整光滑，不易沉积介质，可以进行管体式通球。结构简单、重量轻、密封性能好。特别适用于要求零泄漏率的场合。

阀门技术参数

公称通径DN	DN15-DN400(mm)
公称压力	1.0、1.6、2.5、4.0、6.4MPa
适用介质	水、石油、硝酸类、醋酸类、粘性流体、浆料、强氧化性介质等
介质温度	-40℃~+180℃ -40℃~+350℃
泄漏量	0符合ANSI B16.104 5级标准
球体转角	90°
阀体材质	A105、F304、F316、WCB、FZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti、CF8、CF8M、CF3M
阀座材料	聚四氟乙烯(常温)、特制PPL(高温)、金属密封(高温)

主要连接尺寸

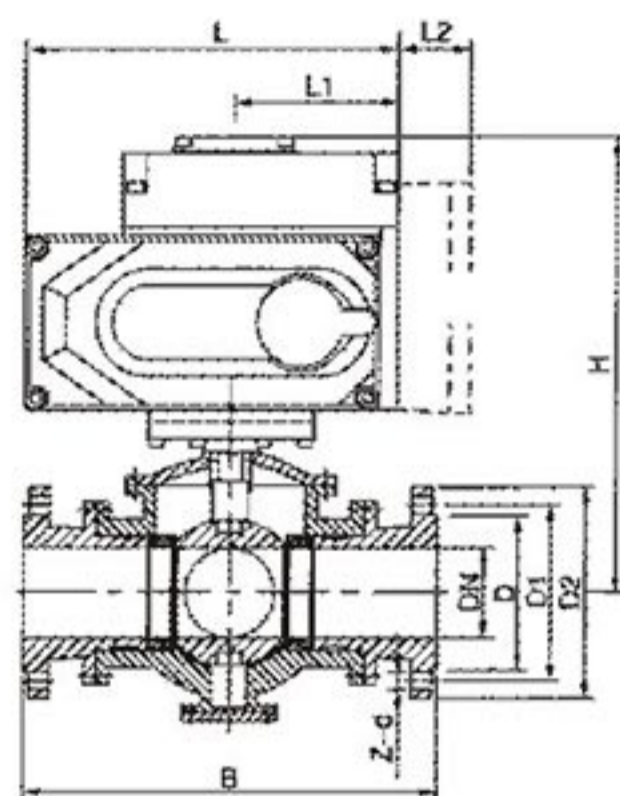
公称通径 DN(mm)	尺寸 (mm)								执行机构选配 (常温常压)	
	L	D	D2	D1	L2	H	L1	Z-d		
15	130	95	65	45	136.5	284	216	4-14	ODL-005	OHQ-005
20	140	105	75	55	136.5	284	216	4-14	ODL-005	OHQ-005
25	150	115	85	65	136.5	284	216	4-14	ODL-005	OHQ-005
32	165	135	100	78	136.5	284	216	4-18	ODL-008	OHQ-008
40	180	145	110	85	136.5	284	216	4-18	ODL-008	OHQ-008
50	200	160	125	100	136.5	284	216	4-18	ODL-008	OHQ-008
65	220	180	145	120	136.5	328	216	4-18	ODL-010	OHQ-010
80	250	195	160	135	140	380	270	8-18	ODL-015	OHQ-015
100	280	215	180	155	140	387	270	8-18	ODL-020	OHQ-020
125	320	245	210	185	140	426	276	8-18	ODL-040	OHQ-040
150	360	280	240	210	140	458	290	8-23	ODL-080	OHQ-080
200	400	335	295	265	140	698	290	12-23	ODL-160	OHQ-160
250	433	405	335	320	140	780	290	12-25	ODL-200	OHQ-200

注：以上选配参数仅供参考，具体以实际情况为准！

电动执行机构

参照OHQ系列角行程电动执行器技术参数

▶ 电动三通球阀



虚线部分为模拟量控制盒，开关型无此尺寸

产品概述

电动三通球阀采用ODL型、回转式角行程电动执行机构，以AC220V、AC380V或DC24V电源电压作动力，接受工业自动仪表控制系统输入的(4~20mA)电流信号或电压信号，即可控制运转，实现对工艺介质的比例调节或二位切换控制。三通球阀是综合国内外先进技术而开发的新型三通切换型调节阀。标准球芯有L型三通双孔孔种，改变球芯与管道的相对角度，可以对三支管道流体实现不同的组合控制；T型孔道可起配比作用，适用于液体、气体、蒸汽等介质的配比调节与控制。

阀门技术参数

- 三通球阀有两座和四座密封结构，阀芯孔道有L型和T型两种结构形式，采用控制阀芯旋转角度，改变阀芯孔道与管道口的连接状态，可实现对三条支管不同的组合控制。三通球阀流通能力大，可控制气体、液体、蒸汽，更适用于控制高粘度，纤维颗粒状的流体。也适用于密封要求较严格的场合。
- 两阀座密封三通球阀具有结构紧凑、外形美观、密封性能好，它实现对管道中介质流向的切换。也能使相互垂直的两个通道连通或关闭。
- 四阀座密封三通球阀具有造型美观、结构紧凑合理，它不仅可实现介质流向的切换，也可使三个通道相互连通，同时可关闭任意一个通道。使另外两个通道连通，灵活控制管路是介质的合流或分流(如流向图B)。
- T型阀芯孔道可使三条正交的管道互相连通或切换，起分流或合流作用；L型孔道连接相互正交的两管道。使另一条孔道切断，起改变介质流向作用。

阀门技术参数

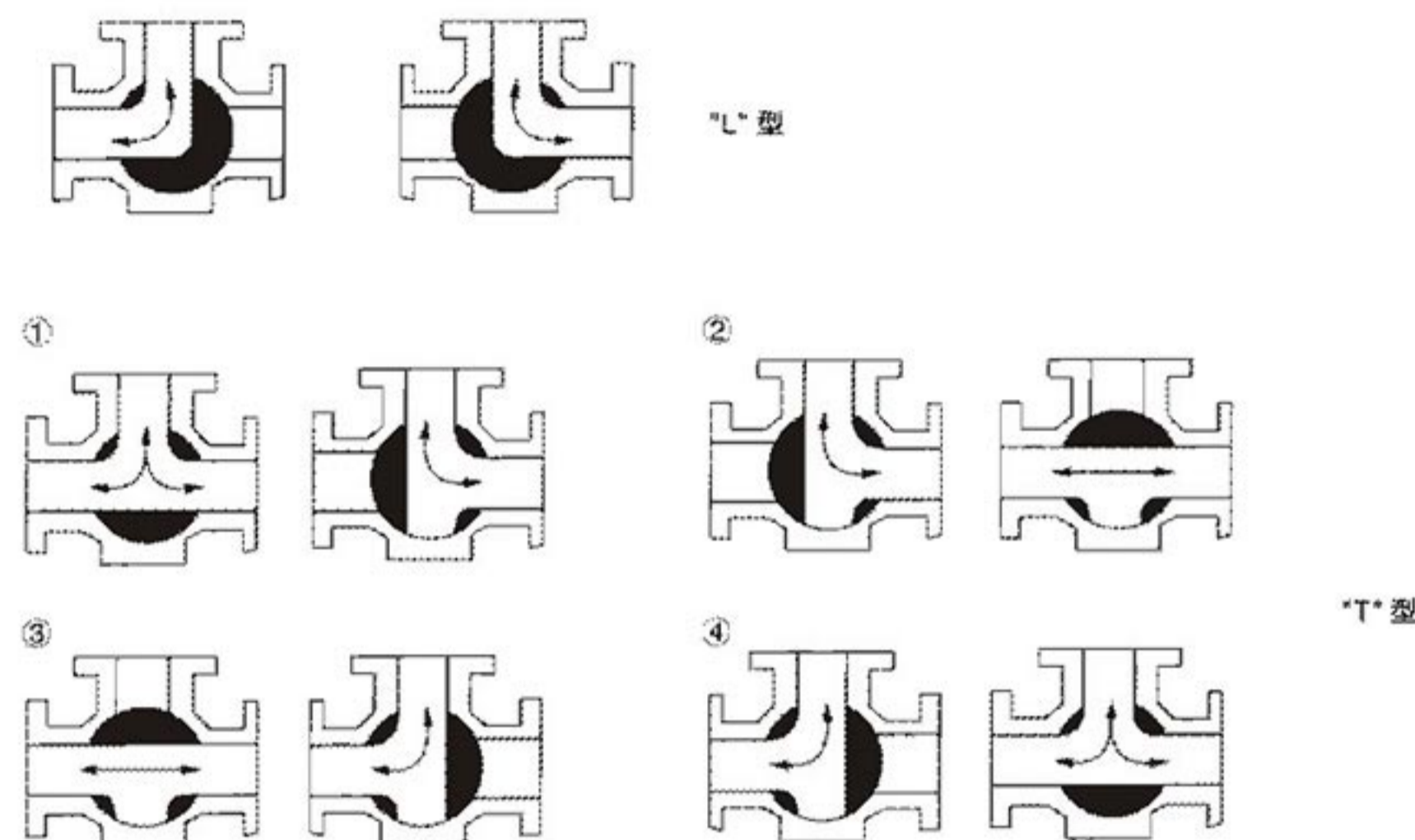
形式	T型、L型三通球阀	
公称通径DN(mm)	DN15~DN300	
公称压力	1.6、2.5、4.0、6.4MPa	
流体范围	空气、水、气体、石油和石化产品、腐蚀性介质	
工作温度	硬密封: -40℃~+300℃	
	软密封: -40℃~+180℃	
泄漏量	0符合ANSI B16.104 5级标准	
主要材质	阀体	(1) WCB (2) 304 (3) 316 (4) 316L
	阀芯	(1) 304 (2) 316 (3) 316L
阀座形式	不锈钢可动硬密封、PTFE软密封	
表面处理	抛光	

▶ 电动三通球阀

工作形式

L型流道的三通4面阀座球阀，采用2面阀座，受力平衡，保证关闭通道的可靠密封。主要用于流路的换向。

T型流道的三通4面阀座，由于采用4面阀座，受力平衡，保证关闭通道的可靠密封。主要用于分流、混流、换向以及三通道的完全开放。



主要连接尺寸

公称压力 PN	公称通径 DN	尺寸 (mm)								执行机构选配 (常温常压)	
		L	L2	B	D1	D2	H	Z-do	T		
1.6MPa	15	161	40	150	65	95	142.5	4-14	14	ODL-005	OHQ-005
	20	161	40	160	75	105	148.0	4-14	14	ODL-005	OHQ-005
	25	161	40	180	85	115	170.5	4-14	14	ODL-008	OHQ-008
	32	161	40	200	100	135	177.5	4-18	16	ODL-008	OHQ-008
	40	188	40	220	110	145	203.5	4-18	16	ODL-010	OHQ-010
	50	188	40	240	125	160	209.0	4-18	16	ODL-015	OHQ-015
	65	188	40	260	145	180	235.5	4-18	18	ODL-015	OHQ-015
	80	268	40	280	160	195	271.5	8-18	20	ODL-020	OHQ-020
100	268	40	320	180	215	366.0	8-18	20	ODL-030	OHQ-030	

注：以上选配参数仅供参考，具体以实际情况为准！

电动执行机构

参照ODL、OHQ系列角行程电动执行器技术参数

► 电动V型调节球阀



产品概述

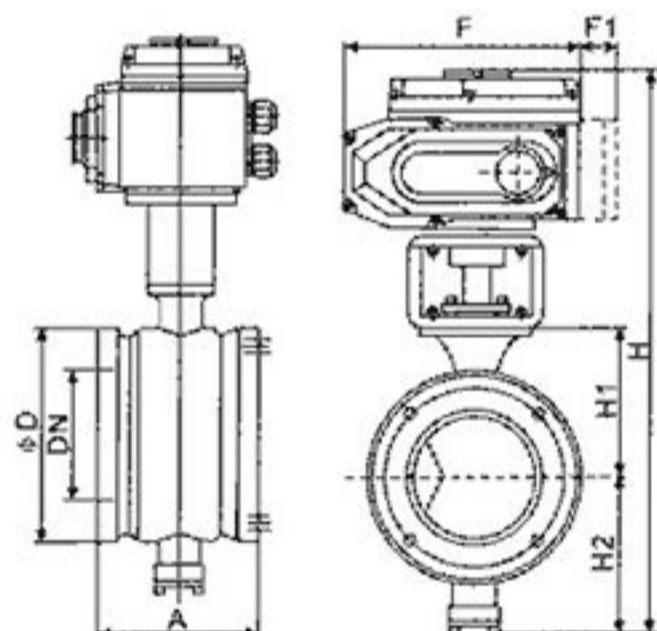
电动V型调节球阀，配有ODL系列执行机构，无需另配伺服放大器，输入(4~20mA DC或1~5V DC)信号及单相电源即可控制运转，实现对压力、流量、温度、液位等参数的调节。阀芯上开有V型切口，与硬密封阀座相对转动产生剪切力，可将纤维切断，防止卡死。具有流通能力，调节精度高，可调比大，密封性好，重量轻等特点。适用于除小口径，角型、三通连接外的大部分场合，是替代进口产品的最佳产品，特别适用于泥浆和含有纤维性介质，以及含有微小固体悬浮物介质的调节。广泛应用于造纸业，制糖、石油、化工、冶金等工业自动控制系统中。

产品特点

1. 引进德国技术设计结构简单、重量轻、材料成本低，比同样流通能力的直行程调节阀更经济。
2. 不带任何管接头的整体式阀体，因此不受管道或螺栓应力影响，并且由于阀体任何管接头，故耐压壳体不会受压力“突变”的影响。
3. 防漏耐用的阀座在其外径处衬有带不锈钢内芯PTFE杯形或是O型密封圈，阀座用截面较大的钨钴硬质合金制成，通过一个合金的波纹弹簧进一步增强了阀座的结构。
4. 具有一个V型阀体，即使在小流量或高粘度介质的情况下，也可在整个量程范围内，保证控制的精确性。
5. 当阀门关闭时，V型缺口与阀座之间产生楔形剪切作用，并既具有自洁功能又可防止球芯卡死，特别适用于管线结垢冻结、含纤维的流体、料浆类流体、高粘度流体，含聚合物、颗粒物、结晶体等流体控制场合。

阀门技术参数

公称口径DN(mm)	25~400			
公称压力PN(MPa)	1.6~6.4			
公称压力PN(MPa)	强度试验	2.4~9.6		
	密封试验	1.76~7.0		
主要零件	材料/代号	C	P	R
	阀体	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti
	球杆	2Cr13	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti
	阀杆	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	0Cr18Ni12Mo2Ti
	密封圈	聚四氟乙烯、不锈钢、硬质合金		
填料	聚四氟乙烯、柔性石墨			
适用工况	适用介质	水、蒸汽、油品	硝酸类	醋酸类
	适用温度	-25℃~+400℃	-28℃~+500℃	
连接形式	对夹式、法兰式、法兰按JB79-59标准			



虚线部分为模拟量控制盒，开关型无此尺寸

主要连接尺寸

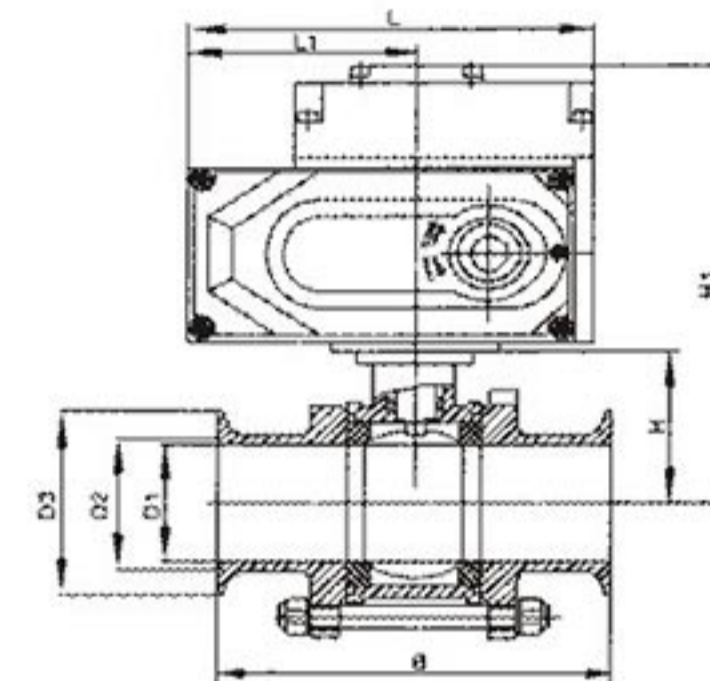
公称口径DN	尺寸 (mm)							执行机构选配 (常温常压)	
	A	ΦD	H1	H2	H	F	F1		
15	62	Φ64	74	75	390	161	40	ODL-005	OHQ-005
20	62	Φ64	74	75	390	161	40	ODL-005	OHQ-005
25	62	Φ64	74	75	390	161	40	ODL-008	OHQ-008
32	62	Φ78	80	75	400	188	40	ODL-010	OHQ-010
40	62	Φ82	85	75	405	188	40	ODL-010	OHQ-010
50	75	Φ100	87	95	430	188	40	ODL-010	OHQ-010
65	80	Φ120	105	115	460	188	40	ODL-015	OHQ-015
80	100	Φ131	115	125	520	268	40	ODL-020	OHQ-020
100	115	Φ158	125	125	530	268	40	ODL-020	OHQ-020
125	130	Φ180	140	155	570	268	40	ODL-020	OHQ-020
150	160	Φ216	153	165	600	268	40	ODL-040	OHQ-040
200	200	Φ268	200	195	680	268	40	ODL-040	OHQ-040
250	240	Φ325	225	225	730	268	40	ODL-060	OHQ-060

注：以上选配参数仅供参考，具体以实际情况为准！

电动执行机构

参照ODL、OHQ系列角行程电动执行器技术参数

► 电动三片式球阀



虚线部分为模拟量控制盒，开关型无此尺寸

产品概述

电动三片式球阀采用一体化结构，与ODL电动执行机构相配，有输入控制信号(4~20mA DC或1~5V DC)及单相电源即可控制运转，具有功能强、体积小、轻便易人、性能可靠、配套简单、流通能力大、特别适合于介质是粘稠，含颗粒，纤维性质的场合。目前该阀广泛应用于食品、环保、轻工、石油、造纸、化工、教学和科研设备、电力等行业的工业自动控制系统中。

产品特点

内螺纹连接球阀及对焊连接球阀分为整体式(一片式)、两段式及三段式。阀体铸造采用台湾引进的先进工艺，结构合理美观。阀座采用弹簧密封结构，密封可靠，启闭轻松。阀杆采用有倒密封的下装式结构，阀腔异常升压时，阀杆不会被冲出。二片式、三片式球阀连接形式另有对焊(BW)承插焊(SW)，并均可带国际标准ISO支架平台和锁定装置。可设置90° 开关定位机构，根据需要加锁以防止误操作。

阀门技术参数

公称口径	DN10~100mm		公称压力	PN1.6, 2.5, 4.0, 6.4, 31.5MPa(定制)			
连接方式	内螺纹连接			对焊连接			
零件名称	阀体阀盖	WCB	CF8(304)	CF8M(316)	WCB	CF8(304)	CF8M(316)
	球体、阀杆	2Cr13	0Cr19Ni9	0Cr17Ni12Mo2	2Cr13	0Cr19Ni9	0Cr17Ni12Mo2
	密封圈、填料	增强聚四氟乙烯、对位聚苯					
适用工况	适用介质	水、蒸汽、油品等	硝酸等腐蚀性介质	醋酸等腐蚀介质	水、蒸汽、油品等	硝酸等腐蚀性介质	醋酸等腐蚀介质
	使用温度	-29℃~+180℃(增强聚四氟乙烯)、-29℃~+300℃(对位聚苯)					

阀门连接尺寸

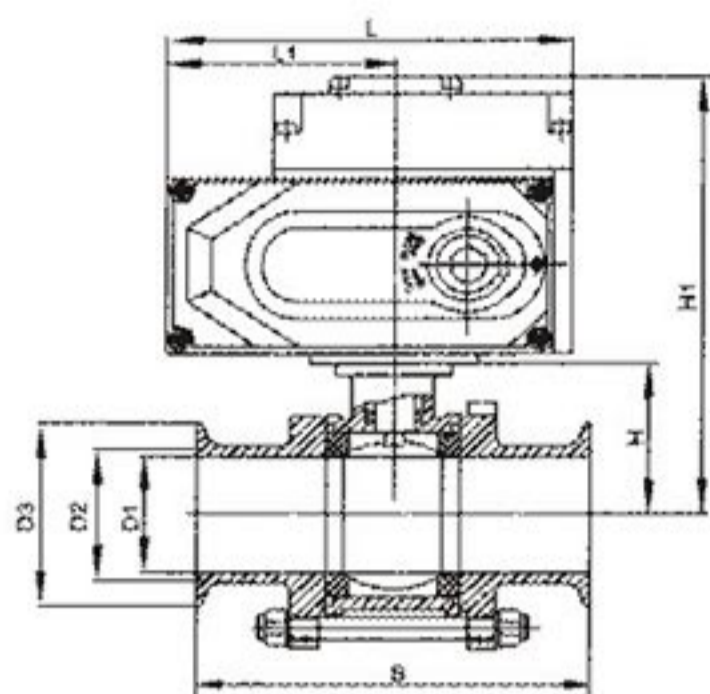
G	ΦD	B	H1	H	L1	L2	L3	执行机构选配
1/4"	11.2	60	148	42	50	40	123	ODL-003
3/8"	12.5	60	148	42	50	40	123	ODL-003
1/2"	15	72	148	42	50	40	123	ODL-003
3/4"	20	82	148	48.5	50	40	123	ODL-003
1"	25	90	164	58.5	50	40	123	ODL-003
1 1/4"	32	112	184	63	65	40	160	ODL-005
1 1/2"	38	120	195	71	65	40	160	ODL-008
2"	50	145	197.1	78	82	40	189	ODL-010
2 1/2"	65	185	222.5	100	82	40	189	ODL-010
3"	76	210	233	109	82	40	189	ODL-015
4"	100	268	241	140	116	40	266	ODL-020

注：以上选配参数仅供参考，具体以实际情况为准！

电动执行机构

参照ODL、OHQ系列角行程电动执行器技术参数

► 电动快装卫生球阀



虚线部分为模拟量控制盒, 开关型无此尺寸

产品概述

ODL系列卫生级球阀, 皆经过了精密的检验流程和严格的品质管理, 流道经过精密抛光和除菌处理, 采用了全包的4F密封, 没有死角且容易清洗。执行器与球阀连接无需支架, 减少了因安装连接引起的质量问题, 同时也为厂区密密麻麻的设备节约了空间。

产品特点

- 1、采用316不锈钢精制而成。
- 2、流道内壁240Grit抛光, 保持流体畅通无阻。
- 3、采用全包PTFE没有死角, 保证卫生。
- 4、无支架与执行器一体式连接。

阀门连接尺寸

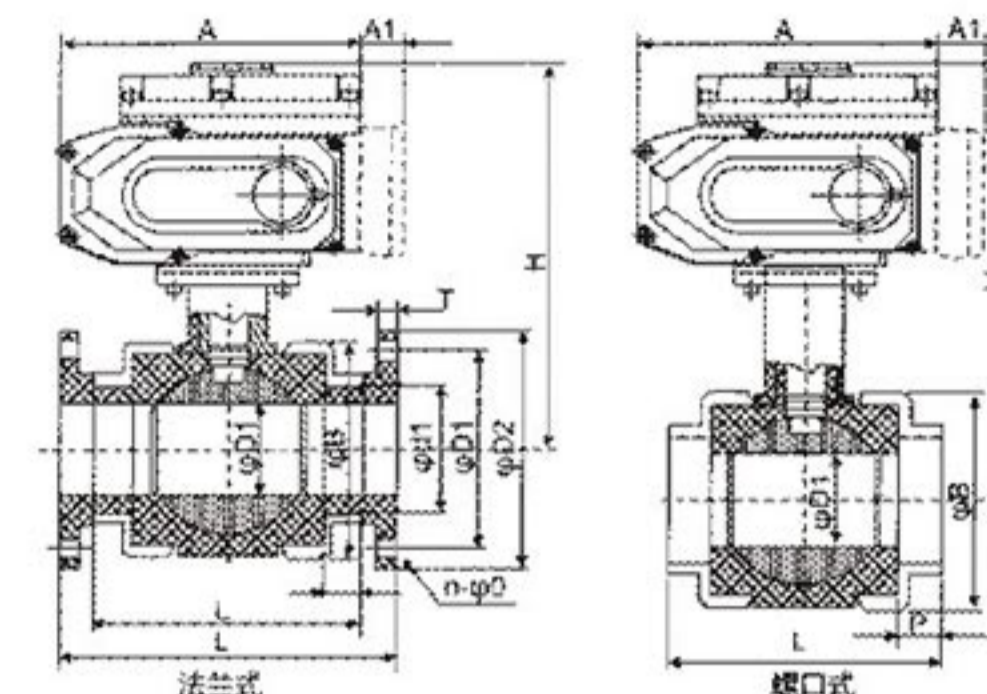
规格	D1	D2	D3	H1	H	L	L1	执行机构选配
1/2"	10.70	27.50	34.00	148	35	123	74	ODL-003
3/4"	15.20	27.50	34.00	162	39	123	74	ODL-003
1"	22.60	43.50	50.50	163.50	50.50	160	89	ODL-003
1 1/4"	31.30	43.50	50.50	171.50	50.50	160	89	ODL-005
1 1/2"	35.60	43.50	50.50	187.00	66.00	189	107	ODL-008
2"	48.60	56.50	64.00	187.1	66.00	189	107	ODL-010
2 1/2"	60.30	70.50	75.50	222.00	93.00	189	107	ODL-015
3"	72.90	83.00	91.00	233	104.00	189	152	ODL-015
4"	97.40	110.50	119.00	276	112.00	226	152	ODL-020

注: 以上选配参数仅供参考, 具体以实际情况为准!

电动执行机构

参照ODL、OHQ系列角行程电动执行器技术参数

► PVC电动球阀



虚线部分为模拟量控制盒, 开关型无此尺寸

产品概述

PVC电动球阀采用双由令、法兰连接, 不须使用特殊工具即可快速装配。具有结构紧凑、耐磨损、容易拆卸、方便检修、维护简单易行等优点。阀体材质卫生无毒、耐腐蚀性强、重量轻、应用范围广。例如: 纯水和生饮水的管路系统、排水和污水管路系统、盐水和海水管路系统、酸碱和化学溶液系统等多个行业。

产品特点

1. 适用温度范围广: -40°C ~ $+95^{\circ}\text{C}$;
2. 具有极佳的强度和韧性;
3. 具有优良的耐化学腐蚀性能;
4. 阻燃性能为自熄性;
5. 低热传导性能, 约为钢材的1/200;
6. 介质中重离子含量达超纯水标准;
7. 卫生指标符合国家卫生标准要求;
8. 管壁平滑光滑, 输送流体时具有较小的摩擦阻力和附着力;
9. 重量轻, 相当于钢管1/5, 铜管的1/6;
10. 安装方便, 可采用法兰、螺纹、由令等方式连接;
11. 优异的耐老化和抗紫外线性能, 使正常使用寿命比其他管道系统均有很大的延长。

阀门技术参数

公称口径	15~100mm
连接方式	法兰、螺纹、由令
阀结构	一体、三通L、三通T
阀体材料	UPVC(-10°C ~ $+70^{\circ}\text{C}$)、UPVC(-40°C ~ $+95^{\circ}\text{C}$) RPP(-14°C ~ $+100^{\circ}\text{C}$)、PVDF(-40°C ~ $+140^{\circ}\text{C}$)
阀芯材料	UPVC(-10°C ~ $+70^{\circ}\text{C}$)、UPVC(-40°C ~ $+95^{\circ}\text{C}$) RPP(-14°C ~ $+100^{\circ}\text{C}$)、PVDF(-40°C ~ $+140^{\circ}\text{C}$)
密封材料	PTFE、EPDM、NBR
适用介质	PVC兼容的食品工业化学溶剂
可选电动执行器	ODL、OHQ系列

主要连接尺寸

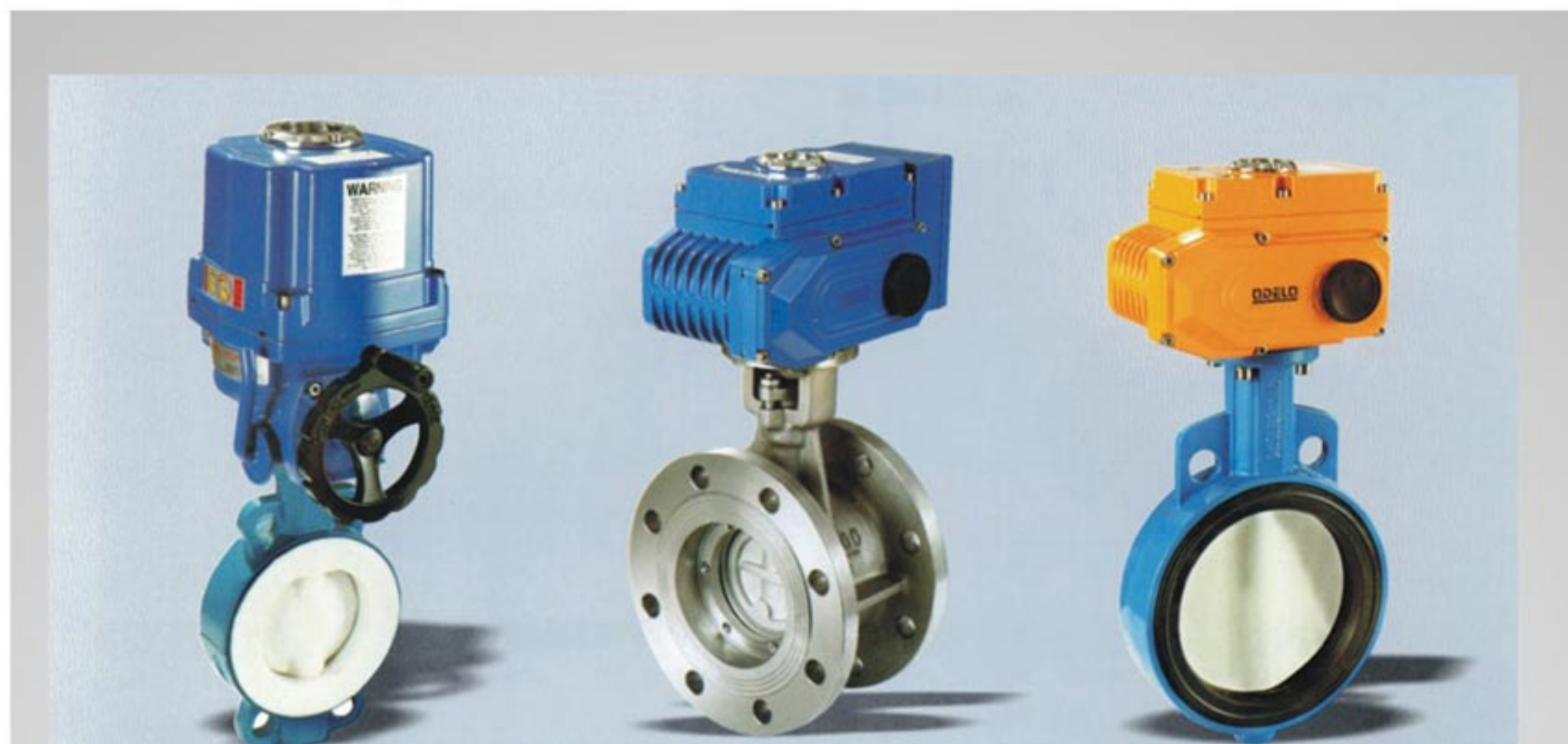
公称口径 DN(mm)	D1	D2	D3	e	n	P	H	H1	A	J	T	工作压力 (MPa)	执行机构选配 (常温常压)
15	65	95	14	4	16.0	151.6	151.6	40	161	66	15	1.0	ODL-005 OHQ-005
20	75	105	14	4	18.5	157.7	157.7	40	161	66	15	1.0	ODL-005 OHQ-005
25	85	115	14	4	22.0	162.0	162.0	40	161	66	16	1.0	ODL-005 OHQ-005
32	100	140	18	4	26.0	197.7	197.7	55	161	73	16	1.0	ODL-005 OHQ-005
40	110	150	18	4	31.0	197.7	197.7	55	161	73	16	1.0	ODL-005 OHQ-005
50	120	165	18	4	37.5	225.3	225.3	55	161	85	20	1.0	ODL-005 OHQ-005
65	145	85	18	4	43.5	278.2	278.2	68	161	110	20	1.0	ODL-008 OHQ-008
80	160	200	18	8	51.0	307.7	307.7	85	161	110	22	1.0	ODL-008 OHQ-008
100	180	220	18	8	61.0	362.0	362.0	90	188	140	22	1.0	ODL-010 OHQ-010

注: 以上选配参数仅供参考, 具体以实际情况为准!

电动执行机构

参照ODL、OHQ系列角行程电动执行器技术参数

▶ 电动蝶阀系列



Q971F4电动防爆衬氟蝶阀
Electric Explosion-proof
Butterfly Valve

Q941F电动调节法兰蝶阀
Electric regulating Flange Butterfly Valve

Q971N电动环保蝶阀
Electric Air soft Seal Butterfly Valve

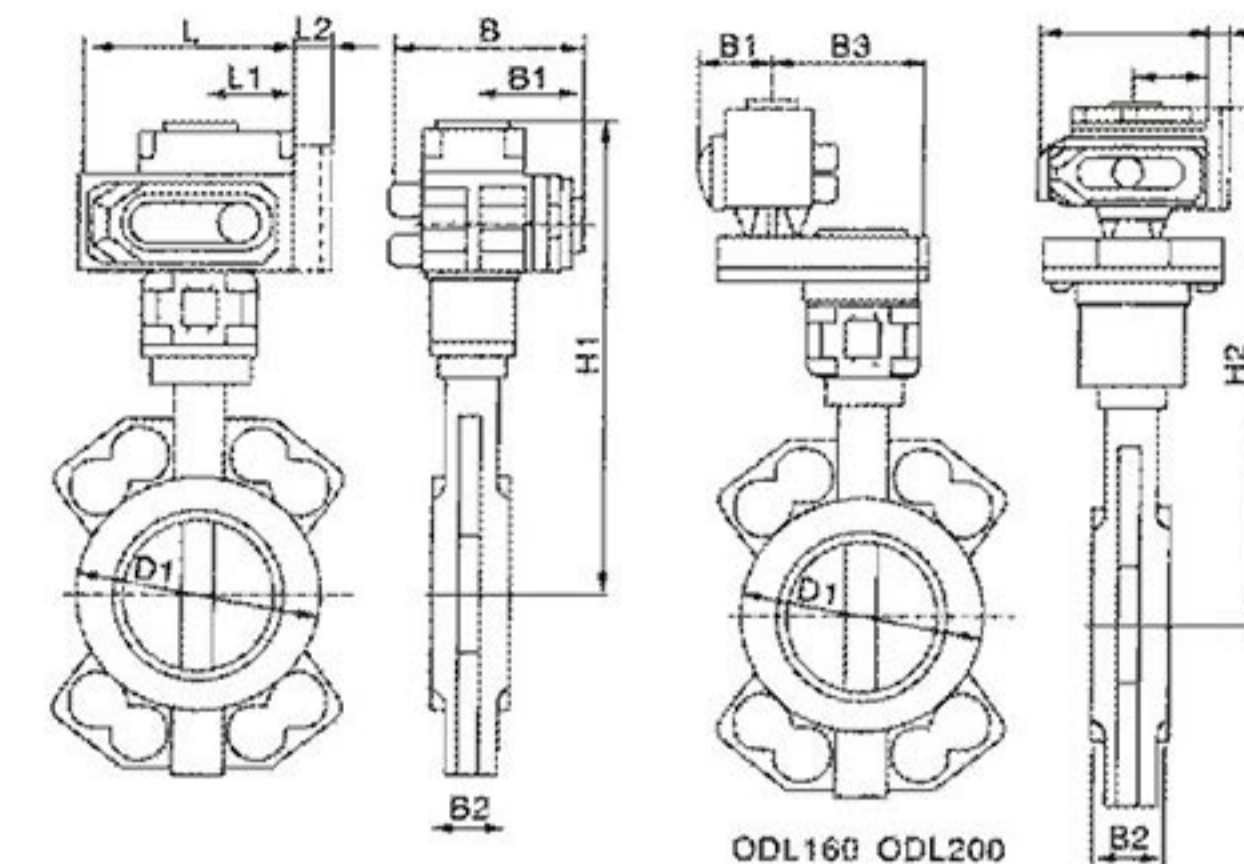


BL2FD电动粉体蝶阀
Electric Powder Butterfly Valve

Q971S电动防爆PVC蝶阀
Electric Explosion-proof
PVC Butterfly Valve

Q971X电动耐磨蝶阀
Electric Butterfly Valve

▶ 电动中线蝶阀系列



安装尺寸(单位: mm) (虚线部分为模拟量控制盒, 开关型无此尺寸)

产品概述

电动中线蝶阀是由蝶阀与ODL系列执行机构配套, 输入控制信号(4~20mA或1~5V DC)及单相电源即可控制运转, 电动蝶阀具有功能强、体积小, 轻便宜人, 性能可靠、配套简单、流通能力大, 电动蝶阀特别是适合于介质是粘稠、含颗粒、纤维性质的场合。目前该电动调节蝶阀广泛应用于食品、环保、轻工、石油、造纸、化工、教学和科研设备、电力等行业的工业自动控制系统中。

阀体

公称口径: 50~400mm

公称压力: PN1.0, 1.6, 2.5MPa

连接形式: 法兰连接

材 料: HT200, ZG251, ZG1Cr18Ni9, ZG0Cr17Ni12Mo2衬四氟

介质温度: 常温型: -20℃~+200℃ 散热型: -40℃~+450℃

适用介质: 淡水、海水、食品、天然气、醇类、盐类、酸、碱、油、蒸汽、空气等

密封副适用介质, 温度推荐表

密封副材质	适用温度	介质类型及适用程度											突出特性			
		淡水	海水	盐类	强碱	弱碱	强酸	弱酸	天然气	醇类	空气	蒸汽		油类	食品	
阀座	丁腈	-20℃~+85℃	A	A	A	B	A	D	B	A	C	A	D	A	B	耐油
	三元乙丙	-35℃~+135℃	A	A	A	A	A	C	A	B	B	A	A	C	A	耐老化
	耐腐蚀三元乙丙	-35℃~+160℃	A	A	A	A	A	A	A	B	B	A	A	C	A	耐腐蚀、耐老化
	氟橡胶	-23℃~+135℃	A	A	A	C	A	C	A	A	C	A	A	A	A	耐高温、耐腐蚀
	聚四氟乙烯	-10℃~+150℃	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	耐腐蚀、耐高温
蝶板	球铁电镀	-30℃~+350℃	B	D	C	D	C	D	C	B	A	B	A	A	C	耐热
	球铁尼龙覆层	-30℃~+100℃	A	A	A	A	A	D	A	A	C	A	D	A	A	抗蚀、耐磨、减摩
	铝青铜	-273℃~+232℃	A	B	C	D	C	D	B	A	A	A	A	A	C	耐热、耐腐蚀
	不锈钢	-273℃~+316℃	A	B	C	C	B	C	A	A	A	A	A	A	A	耐高温、耐腐蚀

A 非常适用 B 适用 C 有限适用 D 不适用

► 电动中线蝶阀系列

阀内组件可选材料

主要零部件	材质	适用规格	主要零部件	材质	适用规格
阀体	球墨铸铁	50mm~300mm	阀杆	不锈钢416	50mm~300mm
	灰铸铁	50mm~300mm		不锈钢316	50mm~300mm
	铸钢	50mm~300mm		不锈钢304	50mm~300mm
	不锈钢	50mm~300mm		碳钢镀锌磷	50mm~300mm
阀板	不锈钢CF8	50mm~300mm	阀座	丁腈橡胶NBR	50mm~300mm
	不锈钢CF8M	50mm~300mm		乙丙橡胶EPDM	50mm~300mm
	球墨铸铁镀锌磷	50mm~300mm		氟橡胶VITON	50mm~300mm
	球墨铸铁覆尼龙	50mm~300mm		硅橡胶SEP	50mm~300mm
	铝青铜	50mm~300mm		耐热EPDM	50mm~300mm
			耐磨EPDM	50mm~300mm	

主要连接尺寸

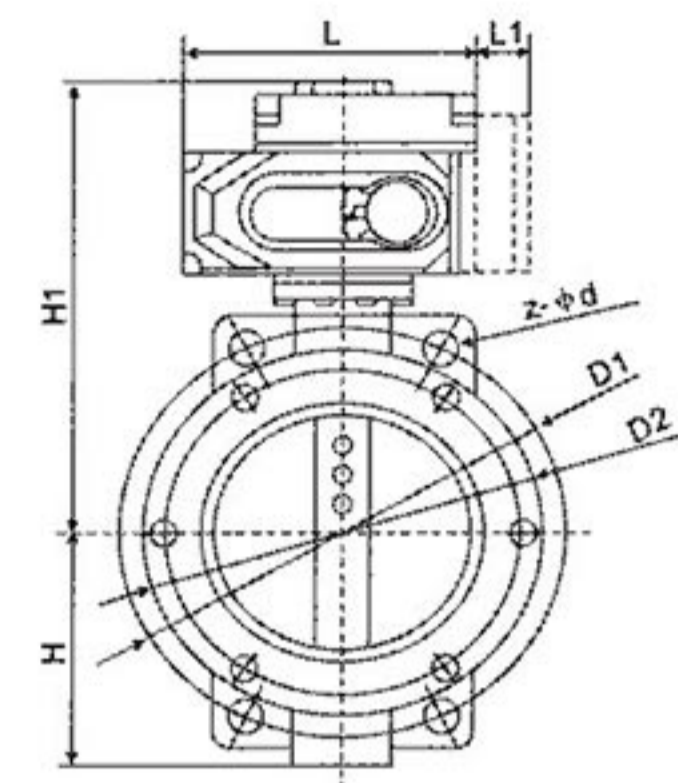
口径	L	L1	L2	B	B1	B1	B1	D1	执行机构选配 (常温常压)	
50	161	71.5	40	120.5	62	42.6	297	92	ODL-005	OHQ-005
65	161	71.5	40	120.5	62	45.6	310	106	ODL-005	OHQ-005
80	161	71.5	40	120.5	62	45.6	331	122	ODL-005	OHQ-005
100	188	71.5	40	120.5	62	51.6	348	150	ODL-008	OHQ-008
125	268	81	40	165	75	55.6	428	177	ODL-010	OHQ-010
150	268	117	40	268	119	55.6	447	204	ODL-020	OHQ-020
200	268	117	40	268	119	59.6	481	260	ODL-040	OHQ-050
250	268	117	40	268	119	67.6	520	314	ODL-060	OHQ-060
300	268	117	40	268	119	77.6	548	370	ODL-080	OHQ-080
350	268	117	40	268	119	79	583	422	ODL-100	OHQ-120
400	268	117	40	268	119	105	615	473	ODL-200	OHQ-200
450	268	117	40	268	119	112	819	526	ODL-300	OHQ-300
500	268	117	40	268	119	129	847	577	ODL-400	OHQ-400

注：以上选配参数仅供参考，具体以实际情况为准！

电动执行机构

参照ODL系列角行程电动执行器技术参数

► 电动三偏心硬密封蝶阀



产品概述

采用精密的U形弹性密封圈和三偏心多层次金属硬密封结构，被广泛用于介质温度≤425℃的冶金、电力、石油化工以及给排水和市政建设等工业管道上，作调节流量和截断流体使用。该阀采用三偏心结构，阀座与蝶板密封面均采用铸钢和不锈钢制作，具有良好的耐腐蚀性，使用寿命长，本阀均有双向密封功能，产品符合国家GB/T13927-92阀门压力试验标准。

产品特点

1. 本阀采用三偏心密封结构，阀座与蝶板几科无磨损，具有越关越紧的密封功能。
2. 密封圈选用不锈钢制作，具有金属硬密封和弹性密封的双重优点，无论在低温和高温的情况下，均具有优良的密封性能，具有耐腐蚀，使用寿命长等特点。
3. 蝶板密封面采用堆焊钴基硬质合金，密封面耐磨损，使用寿命长。
4. 本阀具有双向密封功能，安装时不受介质流向的限制，也不受空间位置的影响，可在任何方向安装。
5. 驱动装置可以多方位(旋转90°或180°)安装，便于用户使用。

阀门技术参数

公称口径DN(mm)		50~600		
公称压力PN(MPa)		1.0	1.6	
公称压力PN(MPa)	强度试验	1.5	2.4	
	密封试验	1.1	4.76	
材料/代号		C	P	R
主要零件	阀体	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti
	蝶板	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti
	阀杆	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	0Cr18Ni12Mo2Ti
	密封圈	四氟不锈钢		
	填料	四氟柔性石墨		
适用工况	适用介质	水、蒸汽、油品	硝酸类	醋酸类
	适用温度	适用温度碳钢：-29℃~+425℃ 不锈钢-40℃~+600℃		

主要连接尺寸

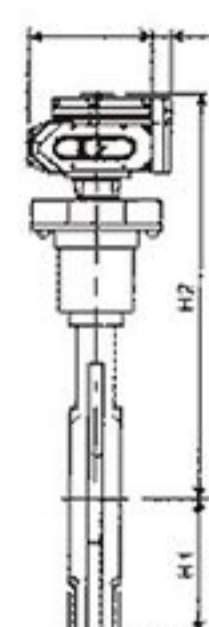
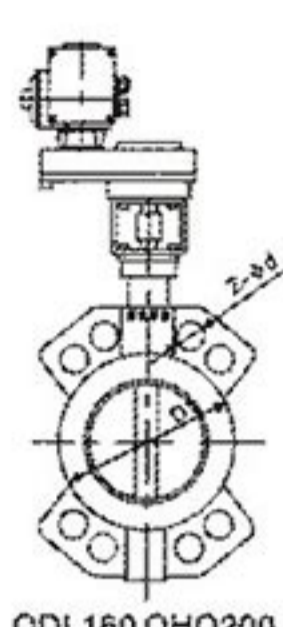
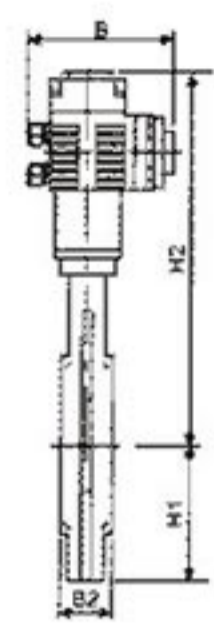
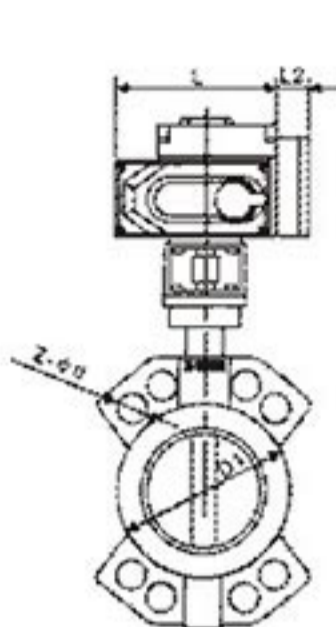
公称口径		外形尺寸(参考值)			连接尺寸(参考值)						执行机构选配	
					PN1.0MPa			PN1.6MPa				
毫米	英寸	L	H1	H	D2	D1	Z-φd	D2	D1	Z-φd		
50	2	161	215	85	82	125	4-18	82	125	4-18	ODL-008	OHQ-008
65	2 1/2	188	280	90	95	145	4-18	95	145	4-18	ODL-010	OHQ-010
80	3	188	285	100	108	160	4-18	108	160	4-18	ODL-015	OHQ-015
100	4	268	310	120	125	180	4-18	125	180	4-18	ODL-020	OHQ-020
125	5	268	310	130	138	210	4-18	138	210	4-18	ODL-030	OHQ-030
150	6	268	315	160	198	240	4-22	198	240	4-22	ODL-040	OHQ-040
200	8	268	380	210	236	295	4-22	236	295	4-22	ODL-060	OHQ-060
250	10	268	460	250	276	355	4-22	276	355	4-26	ODL-080	OHQ-080
300	12	268	475	250	300	410	4-22	308	410	4-26	ODL-100	OHQ-100
350	14	268	510	320	332	470	4-22	340	470	4-26	ODL-200	OHQ-200
400	16	268	550	350	366	525	4-36	374	525	4-30	ODL-300	OHQ-300
450	18	268	590	380	366	585	4-36	384	585	4-30	ODL-400	OHQ-400

注：以上选配参数仅供参考，具体以实际情况为准！

电动执行机构

参照DDL、OHQ系列角行程电动执行器技术参数

▶ 电动衬氟蝶阀



ODL160 OHQ200

虚线部分为模拟量控制盒，开关型无此尺寸

产品概述

电动衬氟调节蝶阀有开关型和智能型二种，蝶阀与ODL电动执行机构配套，输入控制信号(4~20mA DC或1~5V DC)及单相电源即可控制运转，具有功能强、体积小、轻便宜人，性能可靠、配套简单、流通能力大，特别是适合于介质粘稠、含颗粒、纤维性质的场合。目前该阀门广泛应用于食品、环保、轻工、石油、造纸、化工、教学和科研设备、电力等行业的工业自动控制系统中。

电动执行器

参照DDL、OHQ系列角行程电动执行器技术参数

电动衬氟蝶阀主要结构参数

公称通径DN(mm)	50~500	50~500	
公称压力PN(MPa)	0.6	1.0	1.6
密封试验(MPa)	0.66	1.1	1.76
强度试验(MPa)	0.9	1.5	2.4
适用温度	丁腈橡胶: -40℃~+90℃ 氟橡胶: -20℃~+200℃		
适用介质	水、空气、天然气、油品及弱碱性流体		
泄漏率	符合GB/T13927-92标准		
驱动方式	电动		
可配电动执行器	ODL系列、OHQ系列		

主要连接尺寸

通径	L	L2	B	B1	B2	H1	H2	D2	Z-φd	执行机构选配(常温常压)	
50	161	40	145	83.5	42.6	70	297	125	4-18	ODL-005	OHQ-005
65	161	40	145	83.5	45.6	80	310	145	4-18	ODL-005	OHQ-005
80	161	40	163	75	45.6	92	331	160	8-18	ODL-008	OHQ-008
100	188	40	163	75	51.6	107	348	180	8-18	ODL-010	OHQ-010
125	188	40	211	92.5	55.6	121	428	210	8-18	ODL-015	OHQ-015
150	268	40	211	92.5	55.6	134	447	240	8-22	ODL-020	OHQ-020
200	268	40	211	92.5	59.6	170	481	295	8-22	ODL-040	OHQ-040
250	268	40	211	92.5	67.6	208	520	355	12-26	ODL-060	OHQ-060
300	268	40	211	92.5	77.6	240	548	410	12-26	ODL-080	OHQ-080
350	268	40	211	92.5	79	265	583	470	16-26	ODL-100	OHQ-100
400	268	40	211	92.5	105	297	615	525	16-30	ODL-200	OHQ-200
450	268	40	250	119	112	331	819	585	20-30	ODL-300	OHQ-300
500	268	40	250	119	129	361	847	650	20-33	ODL-400	OHQ-400

注: 以上选配参数仅供参考, 具体以实际情况为准!

产品概述

- 三个阀采用双偏心结构, 具有越差越紧的密封功能, 密封性能可靠。
- 密封副材料选用不锈钢和丁腈耐油橡胶配对, 使用寿命长。
- 四氟密封即可拉于阀体上, 也可以位于蝶板上, 可适用不同特点的介质, 供用户选择。
- 蝶板采用框架结构, 强度高, 过流面积大, 流阻小。
- 整体烤漆, 能有效地防止锈蚀且要更换密封阀座密封材料, 就可使用于不同介质。
- 本阀具有双向密封功能, 安装时不受介质流向的控制, 也不受空间位置的影响, 可在任何方向安装。
- 本阀结构独特, 操作灵活, 省力, 方便。

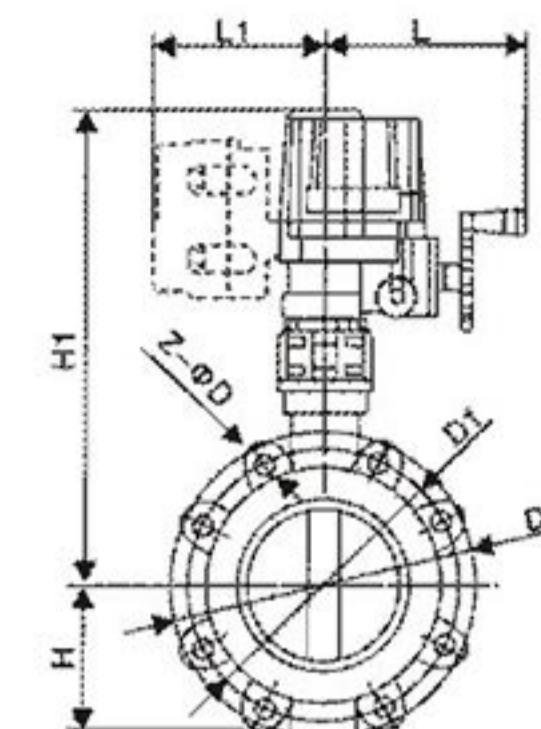
电动衬氟蝶阀执行标准

制造标准	GB/T 122387-89
法兰标准	GB9113-2000、GB17241.6-1998
结构长度标准	GB12221-89
检验标准	GB/T 13927-92

电动衬氟蝶阀主要零部件材料

名称	材料
阀体	WCB, QT450-10, HT200, HT250, 1Cr18Ni9
蝶板	WCB, QT450-10, HT200, HT250, 1Cr18Ni9
阀轴	2Cr13
密封面	四氟
填料	柔性石墨

▶ 电动防爆蝶阀



产品概述

电动防爆蝶阀是由蝶阀与OHQ系列电动执行机构(可选防爆)配套, 输入控制信号(4~20mA或1~5V DC)及单相电源即可控制运转, 电动蝶阀具有功能强、体积小、轻便宜人、性能可靠、配套简单、流通能力大, 电动蝶阀特别是适合介质是粘稠、含颗粒、纤维性质的场合。目前该电动调节蝶阀广泛应用于食品、环保、轻工、石油、造纸、化工、教学和科研设备、电力等行业的工业自动控制系统中。

阀内组件可选材料

主要零部件	材质	适用规格	主要零部件	材质	适用规格
阀体	球墨铸铁	50mm~300mm	阀杆	不锈钢416	50mm~300mm
	灰铸铁	50mm~300mm		不锈钢316	50mm~300mm
	铸钢	50mm~300mm		不锈钢304	50mm~300mm
	不锈钢	50mm~300mm		碳钢镀锌磷	50mm~300mm
阀板	不锈钢CF8	50mm~300mm	阀座	丁腈橡胶NBR	50mm~300mm
	不锈钢CF8M	50mm~300mm		乙丙橡胶EPDM	50mm~300mm
	球墨铸铁镀锌磷	50mm~300mm		氟橡胶VITON	50mm~300mm
	球墨铸铁覆尼龙	50mm~300mm		硅橡胶SEP	50mm~300mm
	铝青铜	50mm~300mm		耐热EPDM	50mm~300mm
			耐磨EPDM	50mm~300mm	

阀体

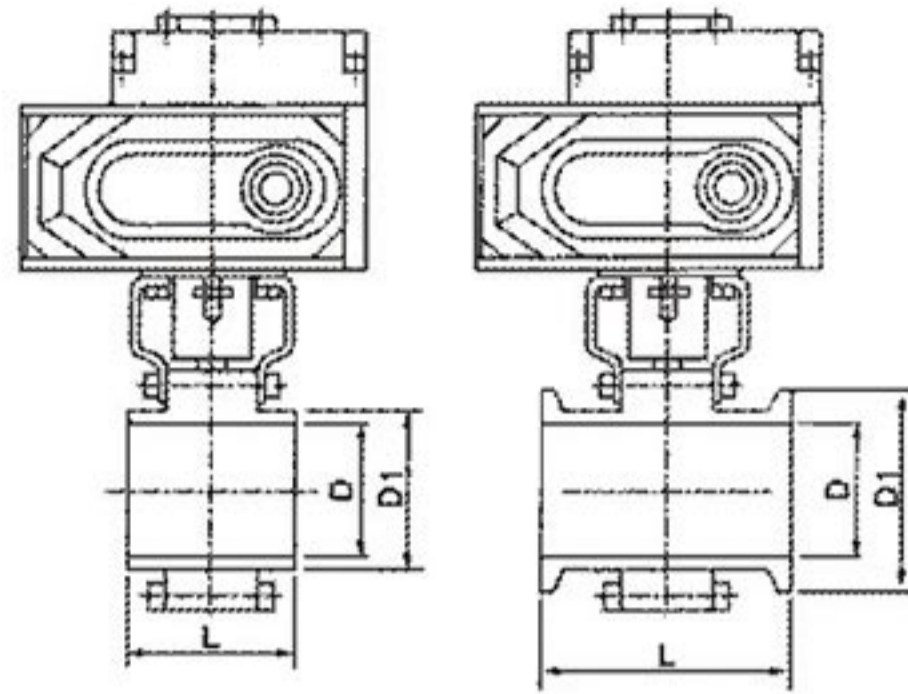
公称通径: 50~400mm
公称压力: PN1.0, 1.6, 2.5MPa
连接形式: 法兰连接
材料: HT200, ZG251, ZG1Cr18Ni9, ZG0Cr17Ni12Mo2衬四氟
介质温度: 常温型: -20℃~+200℃ 散热型: -40℃~+450℃
适用介质: 淡水、海水、食品、天然气、醇类、盐类、酸、碱、油、蒸汽、空气等

主要连接尺寸

通径	L	L1	H1	H2	D1	D2	Z-φD	执行机构选配(常温常压)	
50	216	190	70	412	125	155	4-φ16	ODL-005	OHQ-005
65	216	190	76	425	145	175	4-φ16	ODL-005	OHQ-005
80	216	190	89	437	160	190	8-φ16	ODL-005	OHQ-005
100	216	190	104	452	180	214	8-φ16	ODL-008	OHQ-008
125	216	190	120	504	210	252	8-φ16	ODL-010	OHQ-010
150	276	221	132	521	240	282	8-φ16	ODL-020	OHQ-020
200	276	222	167	607	295	337	8-φ16 12-φ20	ODL-040	OHQ-050
250	276	240	202	686	350/355	405	12-φ20 12-φ24	ODL-060	OHQ-060
300	276	240	239	714	400/410	460	12-φ20 12-φ24	ODL-080	OHQ-080
350	276	240	265	749	460/470	524	16-φ20 16-φ24	ODL-100	OHQ-120
400	276	240	297	781	515/525	585	16-φ24 16-φ27	ODL-200	OHQ-200

注: 以上选配参数仅供参考, 具体以实际情况为准!

► 电动卫生级蝶阀



产品概述

电动卫生级蝶阀采用标准电子抛光, 光滑表面确保清洁, 无介质积存区域, 不会产生潜在的污染。快速拆装阀, 使阀门打开和维修快捷容易, 使过程停机时间缩短。广泛应用于如食品、制药、化妆品、洁净蒸汽、酒类、饮料、生化工业过程控制场合。具有结构紧凑、拆装方便等优点。

产品特点

1. 设计新颖、合理、结构独特, 重量轻、启闭迅速。
2. 操作力矩小, 操作方便, 活力灵巧。
3. 可以任何位置安装, 维修方便。
4. 密封材料耐老化、耐腐蚀, 使用寿命长等特点。

执行标准

设计标准: GB/T2238-1989
 法兰连接尺寸: GB/T9113.1-2000;
 GB/T9115.1-2000; JB78
 结构长度: GB/T12221-1989
 压力试验: GB/T13927-1992; JB/9092-1999

主要连接尺寸

公称口径 (mm)	英寸	尺寸 (mm)						执行机构选配	
		焊接式			卡箍式				
		L	D	D1	L	D	D1		
25	1	40	21.1	25.4	64	22.1	50.4	ODL-005	OHQ-005
40	1 3/4	50	34.8	38.1	72	34.8	50.4	ODL-005	OHQ-005
50	2	50	47.5	50.8	72	47.5	63.9	ODL-005	OHQ-005
65	2 1/2	50	60.2	63.5	76	60.2	77.5	ODL-005	OHQ-005
80	3	50	72.9	76.2	76	72.9	90.9	ODL-008	OHQ-008
100	4	64	97.4	101.6	104	97.4	118.9	ODL-010	OHQ-010

注: 以上选配参数仅供参考, 具体以实际情况为准!

电动执行机构

参照ODL、OHQ系列角行程电动执行器技术参数

主要技术参数

公称压力	DN(mm)	15~150		
试验压力	PN(MPa)	0.6	1.0	1.6
	强度试验	0.9	1.5	2.4
	密封试验	0.66	1.1	1.76
	气密封试验	0.6	0.6	0.6
适用介质	空气、水、蒸汽、油品等			
驱动形式	电传动			
连接方式	快装式、卡箍式、外螺纹、焊接式等			

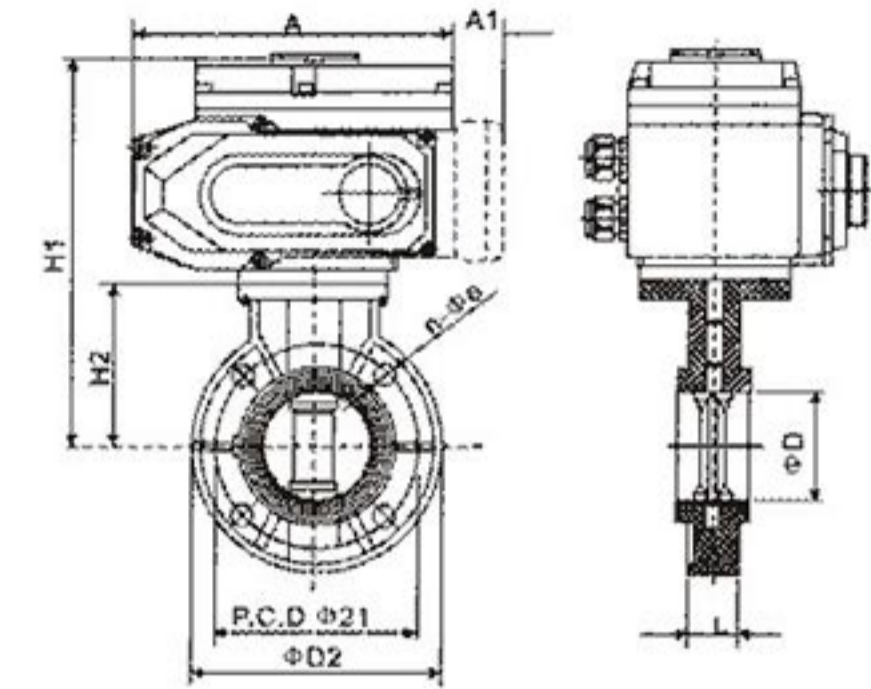
蝶阀密封材料选用和使用温度

材料品种	聚四氟乙烯	硅橡胶	氟橡胶	天然橡胶	尼龙
英语简称	PTFE	SI	VITON	NR	PA
型号代号	F或CX, JC	XD或DJ	XE或JE	X1	N
耐最高温度	232℃	250℃	204℃	85℃	93℃
耐最低温度	-268℃	-70℃	-23℃	-20℃	-73℃
使用工作温度	-30~150℃	-70~150℃	-23~150℃	-20~85℃	-30~93℃

主要零件的材料

零件名称	材料
阀体	304, 316, 316L
蝶板	304, 316, 316L
密封圈	硅橡胶, 氟橡胶, 聚四氟
阀杆	304, 316, 316L
填料	硅橡胶, 氟橡胶, 聚四氟

► PVC电动蝶阀



虚线部分为模拟量控制盒, 开关型无此尺寸

产品概述

PVC电动蝶阀重量轻、耐腐蚀性强, 被应用于多个领域, 如一般纯水和生饮水的管路系统、排水和污水管路系统、盐水和海水管路系统、酸碱和化学溶液系统等多个行业, 品质得到广大用户的认可。

阀门参数

公称口径	50~600mm
连接方式	对夹
阀体材质	UPVC(-10℃~+70℃)、UPVC(-40℃~+95℃) RPP(-14℃~+100℃)、PVDF(-40℃~+14℃)
阀芯材质	UPVC(-10℃~+70℃)、UPVC(-40℃~+95℃) RPP(-14℃~+100℃)、PVDF(-40℃~+140℃)
密封材料	PTFE、EPDM、NBR
适用介质	PVC兼容的食品工业化学溶剂
可选电动执行器	ODL、OHQ系列

主要连接尺寸

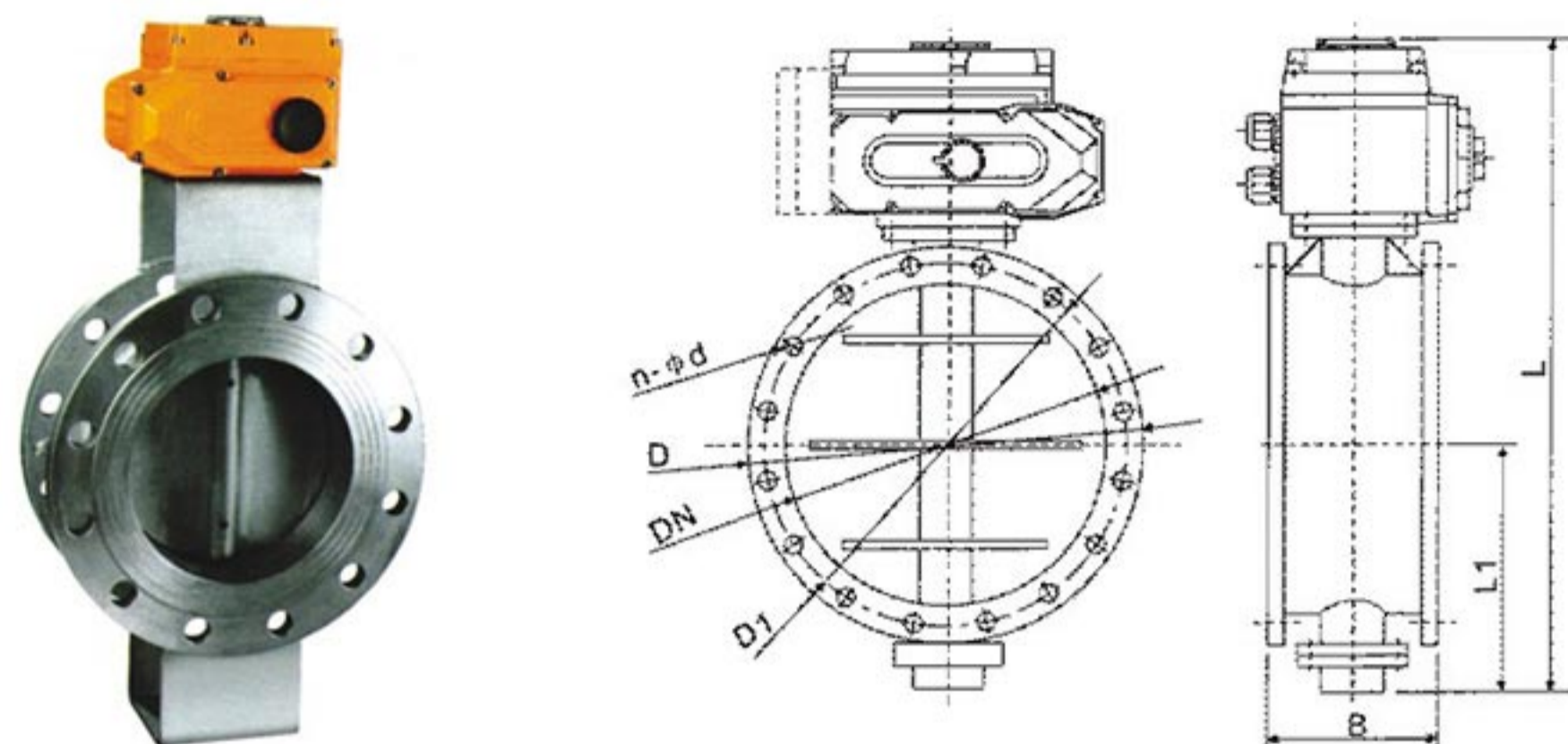
公称口径 DN(mm)	D	外形尺寸 (mm)									工作压力 (MPa)	执行机构选配 (常温常压)		
		D1				D2	A	L	H1	H2				n-φe
		D1	JIS	DIN	ANSI									
40	47	110	105	110	3.88	150	161	39	86	70	4-18	0.7	ODL-005	OHQ-005
50	56	125	120	125	4.75	160	161	40	88	70	4-18	0.7	ODL-005	OHQ-005
65	71	145	145	145	5.50	185	161	46	100	70	4-18	0.7	ODL-005	OHQ-005
80	85	160	160	160	6.00	195	161	46	105	85	8-18	0.7	ODL-005	OHQ-005
100	105	180	180	180	7.50	215	161	54	118	85	8-18	0.6	ODL-008	OHQ-008
125	131	210	210	210	8.50	250	161	70	163	93	8-18	0.5	ODL-008	OHQ-008
150	153	240	240	240	9.50	285	188	74	176	93	8-22	0.5	ODL-010	OHQ-010
200	204	295	290	295	11.75	340	188	87	210	93	8-22	0.4	ODL-015	OHQ-015
250	255	350	355	350	14.25	395	268	114	240	93	12-22	0.3	ODL-020	OHQ-020
300	307	400	400	400	17.00	445	268	114	270	93	12-22	0.3	ODL-030	OHQ-030
350	358	460	445	460	18.75	505	268	127	300	93	16-22	0.3	ODL-040	OHQ-050
400	389	515	510	515	21.25	580	268	140	350	108	16-22	0.3	ODL-060	OHQ-060
450	446	565	565	565	22.75	615	268	152	370	108	20-26	0.2	ODL-080	OHQ-080
500	494	620	620	620	25.00	670	268	152	400	108	20-26	0.2	ODL-100	OHQ-120
600	590	725	730	725	29.50	780	268	178	465	108	20-30	0.2	ODL-160	OHQ-150

注: 以上选配参数仅供参考, 具体以实际情况为准!

电动执行机构

参照ODL、OHQ系列角行程电动执行器技术参数

► 电动通风调节蝶阀



主要连接尺寸(虚线部分为模拟量控制盒, 开关型无此尺寸)

产品概述

D941W型电动调节通风蝶阀, 由角行程电子式电动执行器和蝶形阀调节机构组成。采用ODL型、OHQ型全电子式电动执行器为通风蝶形阀的驱动装置, 机电一体化的结构设计、具有机内同伺服操作和开度信号位置反馈、位置指示、手动操作等功能, 功能强、性能可靠、控制精确, 以AC220V或AC380V电源电压作动力, 接受控制系统输入的(4-20mA或1-5V DC)电流信号或电压信号。即可控制运转, 实现对工艺流体介质的比例调节控制或开关控制。

其主要特点: 通风蝶阀采用与阀体相同材料加工成密封圈, 其适用温度和耐腐蚀性随阀体选材而定, 公称压力≤0.6MPa, 其泄漏量控制在最大流通的2%以内, 应用于工业、冶金、环保等管道作通风调节介质流量之用。具有结构简单、重量轻, 操作力矩小、启闭迅速、动作灵活、流通能力大、调节精度高等特点。适用于烟气、粉尘、空气或含有悬浮颗粒的流体及浓浊、浆状流体的调节与控制。

主要技术参数和性能指标

公称口径 DN(mm)	DN50~DN2000
公称压力 PN(MPa)	0.4、0.25、0.6
阀芯转角	0°~90°
作用形式	电开式或电闭式
流量特性	近似等百分比
允许压差(MPa)	0.6
性能指标	基本误差: ±2.5%; 回差 ≤ ±2.0%; 死区 ≤ 3.0%
电源电压	AC220V、AC380V、DC24V
调节型	信号范围 0~10mA、4~20mA、1~5V DC
开关型	电信号 AC220V、AC380V、DC24V; 反馈信号: 有源触点信号或无触点信号

主要零件材料及适用温度、介质

材料代号	碳钢(WCB)	不锈钢(304)	不锈钢P(304)
阀体	WCB	1Cr18Ni9	1Cr18Ni12Mo2
阀板	WCB或Cr18Ni9	1Cr18Ni9	1Cr18Ni12Mo2
阀杆	2Cr13	1Cr18Ni9	1Cr18Ni12Mo2
阀座密封		与阀体相同	
填料		聚四氟乙烯、柔性石墨	
适用温度	≤300℃		≤500℃

► 电动通风调节蝶阀

主要连接尺寸

公称口径 DN	D	D1	L	L1	B	N-φd	执行机构选配 (常温常压)	
50	140	110	286	70	100	4-14	ODL-005	OHQ-005
65	160	130	306	80	100	4-14	ODL-005	OHQ-005
80	190	150	334	95	100	4-18	ODL-008	OHQ-008
100	210	170	354	105	120	4-18	ODL-010	OHQ-010
125	240	200	384	120	120	8-18	ODL-010	OHQ-010
150	265	225	409	132	120	8-18	ODL-010	OHQ-010
200	320	280	593	160	140	8-18	ODL-010	OHQ-010
250	375	335	650	187	140	12-18	ODL-020	OHQ-020
300	440	395	715	220	170	12-22	ODL-020	OHQ-020
350	490	445	814	245	170	12-22	ODL-030	OHQ-030
400	540	495	863	270	190	16-22	ODL-040	OHQ-050
450	595	550	918	297	190	16-22	ODL-040	OHQ-050
500	645	600	1016	322	160	20-22	ODL-060	OHQ-060
600	755	705	1128	377	210	20-26	ODL-060	OHQ-060
700	860	810	1233	430	210	24-26	ODL-100	OHQ-120
800	975	920	1344	487	210	24-30	ODL-100	OHQ-120
900	1075	1020	1560	537	250	24-30	ODL-160	OHQ-150
1000	1175	1120	1660	587	250	28-30	ODL-200	OHQ-200
1200	1405	1340	1890	687	250	32-33	ODL-200	OHQ-200
1400	1630	1560	2670	760	300	36-36	ODL-300	OHQ-300
1600	1830	1760	2810	895	300	40-36	ODL-300	OHQ-300
1800	2045	1970	3020	995	300	44-39	ODL-400	OHQ-400
2000	2265	2180	3220	1095	300	48-42	ODL-400	OHQ-400

注: 以上选配参数仅供参考, 具体以实际情况为准!

电动执行机构

参照ODL、OHQ系列角行程电动执行器技术参数

► 调节阀系列



► ZJHP精小型气动单座调节阀

概述

ZJHP型气动单座调节阀由气动多弹簧薄膜执行机构和低流阻单座阀组成，新型执行机构高度低、重量轻、装校简便，新型阀体结构紧凑、流道通畅，具有大的流量系数。

本产品操作稳定，具有可靠的动作特性，微小的阀座泄漏、精确的流量特性、完大的可调范围等特点。它必将以独特的优点在广泛应用中取得高质量的控制效果。



主要技术参数和性能指标

1、调节机构主要技术参数

公称通径(mm)			20		25	40		50	65	80	100	150		200		
阀座直径(mm)			10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量系数(Kv)	直线	1.8	2.8	4.4	6.9	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	690	
	等百分比	1.6	2.5	4	8.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	
公称压力(MPa)	0.6, 1.6, 4.0, 6.4															
行程(mm)			10			16	25			40			60			
流量特性	直线、等百分比															
介质温度(°C)	-15~200(常温型)、-40~+250、-40~450(中温型)															
法兰尺寸	铸铁法兰尺寸按JB78, 铸钢法兰尺寸按JB79															
法兰型式	法兰密封面型式按JB77, 其中铸铁法兰按光滑式, 铸钢法兰按凹式															
阀体材质	PN	0.6, 1.6	HT200													
	(MPa)	4.0, 6.4	WCB(ZG230-450)、ZG1Cr18Ni9Ti、ZG0Cr18Ni12Mo2Ti													
阀芯材质	1Cr18Ni9、0Cr18Ni12Mo2Ti															
上阀盖型式	普通式(常温型)、热片式(中温型)															
可调比R	50: 1															
气源接头	M16X1.5															

注：可为用户提供ANSI、JPI、JIS法兰的产品，结构长度也可按用户需要确定。

2、执行机构主要技术参数

型号	ZHA(B)-22	ZHA(B)-23	ZHA(B)-34	ZHA(B)-45
有效面积cm ²	350	350	560	900
行程mm	16	25	40	60
弹簧KPa	20~100(标准); 40~200; 80~240; 20~60; 60~100			

► ZJHP精小型气动单座调节阀

性能指标

项目		指标值	项目		指标值		
基本误差%	不带定位器	+5.0	气关	不带定位器	始点	+5.0	
	带定位器	+1.0			终点	+2.5	
回差%	不带定位器	≤3.0		带定位器	始点	+1.0	
	带定位器	≤1.0			终点	+1.0	
死差%	不带定位器	≤3.0		气开	不带定位器	始点	+2.5
	带定位器	≤0.4				终点	+5.0
额定行程偏差%		+2.5	带定位器		始点	+1.0	
					终点	+1.0	
					允许泄漏量L/h	1x10 ⁻⁴ x阀 额定容量	

允许压差

MPa

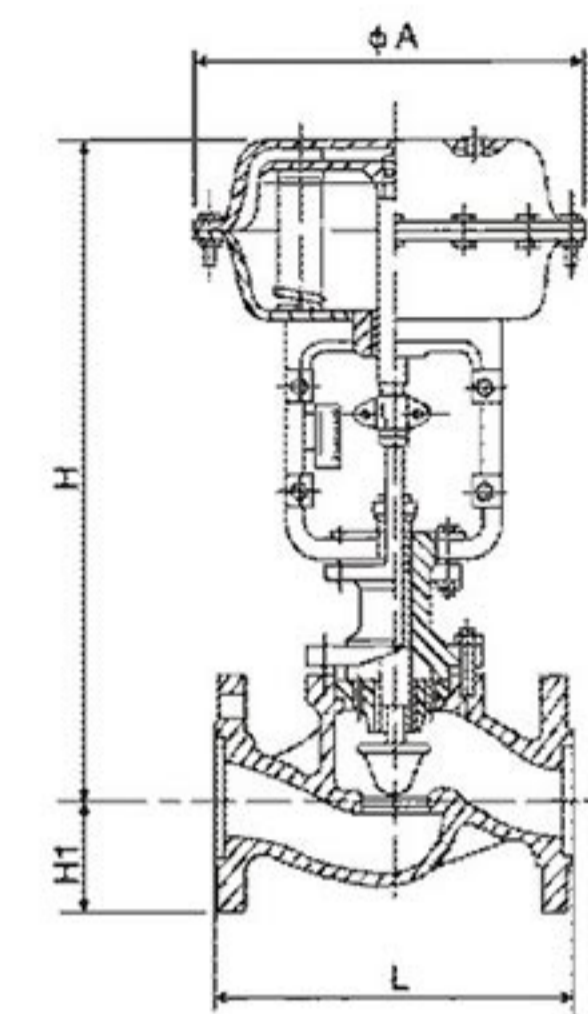
开关方式	执行机构型号	弹簧范围 KPa	气源压力 KPa	需要附件	公称口径 mm								
					25	40	50	65	80	100	150	200	
气关	ZHA-22	20-100	0.14	-	3.00								
		20-100	0.25	P	6.4								
		40-200	0.4	P或R	6.4								
	ZHA-23	20-100	0.14	-		2.25	1.95						
20-100		0.25	P		6.4	6.4							
40-200		0.4	P或R		6.4	6.4							
ZHA-34	20-100	0.14	-				2.36	2.04	1.67				
	20-100	0.25	P				6.4	6.4	6.4				
	40-200	0.4	P或R				6.4	6.4	6.4				
ZHA-45	20-100	0.14	-							1.41	1.41		
	20-100	0.25	P							6.4	6.4		
	40-200	0.4	P或R							6.4	6.4		
气开	ZHB-22	20-100	0.14	-	1.5								
		40-200	0.25	P	4.5								
		80-240	0.4	P或R	6.4								
	ZHB-23	20-100	0.14	-		1.13	0.98						
40-200		0.25	P		3.38	2.93							
80-240		0.4	P或R		6.4	6.4							
ZHB-34	20-100	0.14	-				1.18	1.02	0.84				
	40-200	0.25	P				3.54	3.06	2.51				
	80-240	0.4	P或R				6.4	6.4	5.85				
ZHB-45	20-100	0.14	-							0.71	0.57		
	40-200	0.25	P							2.12	1.71		
	80-240	0.4	P或R							4.94	4.00		

注：1) P-阀门定位器; R-压力继电器。
2) 允许压差为阀关闭P2=0状态下，ΔP的最大值。
3) 最大压差超过1.0MPa，阀塞、阀座表面堆焊硬质合金或改用其它材料。

► ZJHP精小型气动单座调节阀

外形尺寸

DN	L			H		H1				质量(kg)		ΦA
	PN ₁₆ ⁶	PN40	PN64	普通	高温	PN6	PN16	PN40	PN64	PN6 PN16	PN40 PN64	
20	181	194	206	398	548	45	52	65	19	23	285	
25	184	197	210	410	560	50	57	70	20	24		
40	222	235	251	455	620	65	75	85	26	35		
50	254	267	286	457	627	70	82	90	30	40		
65	276	292	311	610	790	80	92	100	47	66	360	
80	298	317	337	622	807	95	100	107	55	78		
100	352	368	394	640	850	105	110	117	65	99		
150	451	473	508	870	1130	132	142	150	172	160	470	
200	600	615	650	890	1150	160	170	187	207	250		
250	650	670	690	1203	1523	187	202	225	235	350	580	
300	740	770	800	1234	1554	220	230	257	265	500		



可配附件

定位器、手轮机构、空气过滤减压器、保位阀等。

主要零件材料

零件名称	材料	温度范围	备注
阀体	HT200	-15~200℃	
	WCB	-20~425℃	
上阀盖	ZG1Cr18Ni9Ti	-40~550℃	
	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	-40~550℃	
阀芯、阀座	1Cr18Ni9	-40~550℃	
	0Cr18Ni12Mo2Ti	-40~550℃	
填料	聚四氟乙烯/柔性石墨		
膜片	丁腈橡胶夹增强涤纶织物		
压缩弹簧	60Si2Mn		
膜盖	A3		

订货须知

订货时请填写《规格书》或注明以下内容：

1. 产品型号
2. 公称压力
3. 公称口径、额定流量系数Kv
4. 信号压力、弹簧范围
5. 流量特性
6. 阀的开关方式
7. 介质工作温度范围
8. 阀体、阀芯材料
9. 是否带附件，说明附件型号
10. 是否有其它特殊要求

► ZJHM精小型气动套筒调节阀

概述

ZJHM型气动套筒调节阀，形小、体轻、高性能、大容量，是符合IEC标准的新一代通用调节阀产品。它广泛应用于石化、轻纺等行业中一般流体介质和工艺条件且安装空间紧凑的自动控制系统。

本产品由新型的气动多弹簧薄膜执行机构和低流阻套筒阀组成。

特点如下：

- 1、采用平衡型阀芯，不平衡力小，允许压差大，操作稳定。
- 2、阀芯导向面大，可改善由涡流和冲击引起的振荡，并减少损坏。
- 3、比普通单双座调节阀噪声降低10dB左右。
- 4、结构简单、装拆维修方便。



主要技术参数和性能指标

1、调节机构主要技术参数

公称通径(mm)	25	40	50	65	80	100	150	200			
阀座直径(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
额定流量系数(Kv)	直线	11	17.6	27.6	44	69	110	176	275	440	690
	等百分比	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630
公称压力(MPa)	0.6, 1.6, 4.0, 6.4										
行程(mm)	16	25		40				60			
流量特性	直线、等百分比										
介质温度(°C)	-15~200、-40~+250(常温型)、-40~450(中温型)										
法兰尺寸	铸铁法兰尺寸按JB78, 铸钢法兰尺寸按JB79										
法兰型式	法兰密封面型式按JB77, 其中铸铁法兰按光滑式, 铸钢法兰按凹式										
阀体材质	PN (MPa)	0.6, 1.6	HT200								
		4.0, 6.4	WCB、ZG1Cr18Ni9Ti、ZG0Cr18Ni12Mo2Ti								
阀芯材质	1Cr18Ni9、0Cr18Ni12Mo2Ti										
上阀盖型式	普通式(常温型)、热片式(中温型)										
可调比R	50: 1										

注：可为用户提供ANSI、JPI、JIS法兰的产品，其结构长度按用户需要确定。

2、执行机构主要技术参数

型号	ZHA(B)-22	ZHA(B)-23	ZHA(B)-34	ZHA(B)-45
有效面积cm²	350	350	560	900
行程mm	16	25	40	60
弹簧范围KPa	20~100(标准); 40~200; 80~240; 20~60; 60~100			

► ZJHM精小型气动套筒调节阀

性能指标

项目	指标值	项目	指标值			
基本误差%	不带定位器	气关	不带定位器	始点	+5.0	
	带定位器		带定位器	始点	+1.0	
回差%	不带定位器		带定位器	终点	+2.5	
	带定位器		带定位器	终点	+1.0	
死差%	不带定位器		气开	不带定位器	始点	+2.5
	带定位器			带定位器	始点	+1.0
额定行程偏差%	+2.5	允许泄漏量L/h			2x10 ⁻³ x阀额定容量	

允许压差

MPa

开关方式	执行机构型号	弹簧范围 KPa	气源压力 KPa	需要附件	公称通径 mm								
					25	40	50	65	80	100	150	200	
气关	ZHA-22	20~100	0.14	-	3.00								
		20~100	0.25	P	6.4								
	40~200	0.4	P或R	6.4									
	ZHA-23	20~100	0.14	-		2.25	1.95						
气开	ZHA-34	20~100	0.14	-					2.36	2.04	1.67		
		20~100	0.25	P					6.4	6.4	6.4		
	40~200	0.4	P或R					6.4	6.4	6.4			
	ZHA-45	20~100	0.14	-							1.41	1.41	
气开	ZHB-22	20~100	0.14	-	1.5								
		40~200	0.25	P	4.5								
	80~240	0.4	P或R	6.4									
	ZHB-23	20~100	0.14	-		1.13	0.98						
气开	ZHB-34	20~100	0.14	-					1.18	1.02	0.84		
		40~200	0.25	P					3.54	3.06	2.51		
	80~240	0.4	P或R					6.4	6.4	5.85			
	ZHB-45	20~100	0.14	-							0.71	0.57	
气开	ZHB-45	40~200	0.25	P							2.12	1.71	
		80~240	0.4	P或R							4.94	4.00	

注：1) P-阀门定位器; R-压力继电器。

2) 允许压差为阀关闭P2=0状态下，ΔP的最大值。

3) 最大压差超过1.0MPa，阀塞、阀座表面堆焊硬质合金。

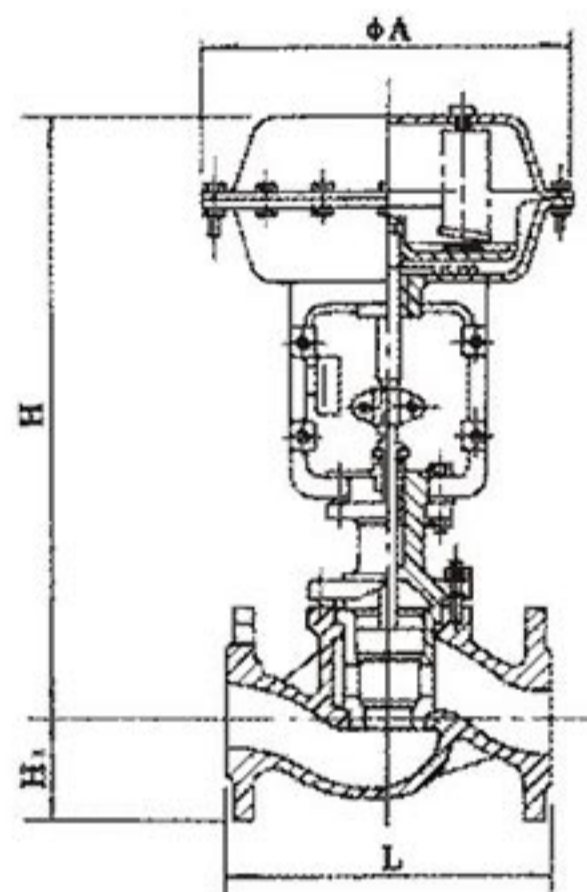
► ZJHM精小型气动套筒调节阀

可配附件

定位器、手轮机构、空气过滤减压器、保位阀等。

外形尺寸

DN	L			H		H1				质量(kg)		ΦA
	PN ₁₆ ⁶	PN40	PN64	普通	高温	PN6	PN16	PN40	PN64	PN6 PN16	PN40 PN64	
25	184	197	210	410	560	50	57	70	20	24		285
40	222	235	251	455	620	65	75	85	26	35		
50	254	267	286	457	627	70	82	90	30	40		
65	276	292	311	610	790	80	92	100	47	66		360
80	298	317	337	622	807	95	100	107	55	78		
100	352	368	394	640	850	105	110	117	125	65	99	470
150	451	473	508	870	1130	132	142	150	172	130	160	
200	600	615	650	890	1150	160	170	187	207	175	250	580
250	650	670	690	1203	1523	187	202	225	235	350	470	
300	740	770	800	1234	1554	220	230	257	265	500	660	



主要零件材料

零件名称	材 料	温度范围	备 注
阀 体	HT200	-15~200℃	
	WCB	-20~425℃	
上阀盖	ZG1Cr18Ni9Ti	-40~550℃	
	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	-40~600℃	
阀芯、阀座	1Cr18Ni9	-40~550℃	
	0Cr18Ni12Mo2Ti	-40~550℃	
填 料	聚四氟乙烯/柔性石墨		
膜 片	丁腈橡胶夹增强涤纶织物		
压缩弹簧	60Si2Mn		
膜 盖	A3		

订货须知

订货时请填写《规格书》或注明以下内容：

1. 产品型号
2. 公称压力
3. 公称口径、额定流量系数Kv
4. 信号压力、弹簧范围
5. 流量特性
6. 阀的开关方式
7. 介质工作温度范围
8. 阀体、阀芯材料
9. 是否带附件，说明附件型号
10. 是否有其它特殊要求

► CV3000系列HTS单座调节阀

概述

HTS单座调节阀是一种顶导向结构的调节阀，阀体流体通道呈S流线型，压降损失小，流量大，可调范围广，流量特性曲线精度高，芯导向面积大，抗振性好。

调节阀配用多弹簧式薄膜执行机构，结构紧凑，输出力大。可用于控制各种不同压力和温度的流体。

技术参数和性能

阀体

型式	直通单座铸造球阀
公称口径	40~200mm
公称压力	ANSI 125、150、300、600 JIS 10、16、20、30、40K PN 1.6、4.0、6.4MPa
连接型式	法兰式：FF、RF、RJ、LG 标准按ANSI B16.5；JIS B2201 JB/T79.1 PN1.6MPa，JB/T79.2凹凸面 焊接式：嵌接焊SW (40~50mm) 对接焊BW (65~200mm)
材料	HT200、ZG25、ZG1Cr18Ni9、ZG0Cr17Ni12Mo2、 1.25Cr0.5Mo、5.0Cr0.5Mo、SCPH21、SCPH61、Ti
上阀盖	常温型(P)：-17~+230℃ 伸长I型(E1)：-45~+17℃ +230~+566℃ 伸长II型(E2)：整体式(E2 I)：-100~-45℃ 焊接式(E2 W)：-196~-100℃
压盖型式	螺栓压紧式
填料	V型聚四氟乙烯填料，含浸聚四氟乙烯石棉填料， 石棉编织填料



执行机构

型 式	HA多弹簧式薄膜执行机构
膜片材料	乙丙橡胶夹尼尼
弹簧范围	0.02~0.10, 0.08~0.24MPa
供气压力	0.14, 0.16, 0.28MPa
气源接头	Rc1/4
环境温度	-30~+70℃
备 注	该阀也可配用VA5或VA6和VP执行机构

阀内组件

阀芯型式	上导向单座柱塞型阀芯
流量特性	高精度流量特性 高容量流量特性 快开特性：快开阀芯
工作范围	软阀座的工作温度和压盖 司太莱堆焊的工作温度和压盖
材料	1Cr18Ni9Ti司太莱堆焊

阀作用型式：气-开式，气-关式

附件：定位器、保位阀、手轮机构、气动阀位传送器等

可调范围：50：1

性能

泄漏量	金属阀座：符合标准ANSI B16.104IV级， 小于额定的Cv的0.01% 聚四氟乙烯阀座：符合标准ANSI B16.104 IV级，小于额定的CV10 ⁻⁷ 司太莱堆焊阀座，小于额定的CV10 ⁻⁷ (快开阀芯)
回差	3%(不带定位器)；1%(带定位器)
线性	±5%(不带定位器)；±1%(带定位器)

► CV3000系列HTS单座调节阀

Cv值和行程

公称口径(mm)	40			50			65			80			100			150			200			
阀座直径(mm)	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	100	125	150	125	150	200	
额定Cv值	高精度阀芯	10	17	24	17	24	44	24	44	68	44	68	99	68	99	175	175	275	360	275	360	640
	高容量阀芯			30			50			85			125			200			420			700
	快开阀芯			35			55			95			135			220			460			720
额定行程(mm)	其它阀芯	25						38						50			75					
	快开阀芯	10			13			19			25			30			50					

备注：高精度金属阀座流量特性符合IEC534-2

允许压差

I、金属阀座柱塞阀芯

A、阀配用HA或VA执行机构

气—关式阀

执行机构	供气压力(MPa)	弹簧范围(MPa)	定位器	允许压差(MPa)											
				公称口径(mm)											
				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200		
HA2D	0.14	0.02~0.10	有或无	0.63	0.38	0.27	0.18	0.10	0.07	0.05	-	-	-		
	0.16	0.02~0.10	有	3.16	1.93	1.37	0.78	0.51	0.35	0.20	-	-	-		
	0.40	0.08~0.24	有	4	4	4	2.17	1.49	1.05	0.59	-	-	-		
HA3D	0.14	0.02~0.10	有或无	1.12	0.68	0.48	0.28	0.17	0.12	0.07	0.04	0.03	-		
	0.16	0.02~0.10	有	4	3.42	2.42	1.4	0.88	0.62	0.35	0.22	0.14	-		
	0.40	0.08~0.24	有	4	4	4	4	2.65	1.87	1.05	0.67	0.41	-		
HA4D	0.14	0.02~0.10	有或无	-	-	0.83	0.48	0.3	0.22	0.12	0.07	0.05	0.03		
	0.16	0.02~0.10	有	-	-	4	2.42	1.52	1.07	0.61	0.39	0.24	0.15		
	0.40	0.08~0.24	有	-	-	4	4	4	3.22	1.82	1.16	0.71	0.45		
VA5D	0.14	0.02~0.10	有或无	-	-	-	-	0.42	0.29	0.16	0.11	0.06	0.04		
	0.16		有	-	-	-	-	2.08	1.47	0.83	0.53	0.32	0.21		

法兰距

公称口径	A							
	ANSI 125FF, PN1.6 ANSI 150RF JIS 10K FF, RF	JIS 16K RF	ANSI 300RF JIS 20, 30K RF JIS 30K RF	ANSI 600RF JIS 40K RF PN6.4	JIS 16K 沟槽型 嵌入式	JIS 20K 沟槽型 嵌入式	JIS 30K 沟槽型 嵌入式	JIS 40K 沟槽型 嵌入式
40	222	231	235	251	235	236	248	251
50	254	263	267	286	265	267	276	286
65	276	288	292	311	290	292	303	311
80	298	313	317	337	310	317	326	337
100	352	364	368	394	360	368	379	394
150	451	465	473	508	475	473	486	508
200	543	560	568	610	570	568	580	610

► CV3000系列HCB笼式双座调节阀

概述

HCB笼式双座调节阀是一种压力平衡式的调节阀，阀体流体通道呈S流线型，还设有一个改善套筒周围流体平衡流动的导流翼，优点是压损损失小，流量大，可调范围广，流量特性曲线精度高，动态稳定性好，噪音低，空化腐蚀小。调节阀配有多弹簧式薄膜执行机构，结构紧凑，输出力大。适宜控制高温，低温的高压差流体。

技术参数和性能

阀体

型式	直通双座铸造球阀
公称口径	40~200mm
公称压力	ANSI 125、150、300、600 JIS 10、16、20、30、40K PN 1.6、4.0、6.4MPa
连接型式	法兰式：FF、RF、RJ、LG 标准按ANSI B16.5；JIS B2201 JB/T79.1 PN1.6MPa, JB/T79.2凹凸面 焊接式：嵌接焊SW (40~50mm) 对接焊BW (65~200mm)
材料	HT200、ZG25、ZG1Cr18Ni9、ZG0Cr17Ni12Mo2、 1.25Cr0.5Mo、5.0Cr0.5Mo、SCPH21、SCPH61、Ti
上阀盖	常温型(P)：-17~+230℃ 伸长I型(E1)：-45~+17℃ +230~+566℃ 伸长II型(E2)：整体式(E2 I)：-100~-45℃ 焊接式(E2 W)：-196~-100℃
压盖型式	螺栓压紧式
填料	V型聚四氟乙烯填料，含浸聚四氟乙烯石棉填料， 石棉编织填料



执行机构

型式	HA多弹簧式薄膜执行机构
膜片材料	乙丙橡胶夹尼尼
弹簧范围	0.02~0.10, 0.08~0.24MPa
供气压力	0.14, 0.16, 0.28, 0.40MPa
气源接头	Rc1/4
环境温度	-30~+70℃
备注	该阀也可配用VAS和VP执行机构

阀内组件

阀芯型式	压力平衡式阀芯
流量特性	高精度流量特性 高容量套筒流量特性
工作范围	软阀座的工作温度和压盖 司太莱堆焊的工作温度和压盖
备注	整体形式和分离式套筒应根据公称口径、 材料、工作温度而定。
材料	-17~4PH、0Cr17Ni12Mo2 司太莱堆焊

阀作用型式：气—开式，气—关式

附件：定位器、限位器、手轮机构、气动阀位传送器等

可调范围：50：1

性能

泄漏量	金属阀座：符合标准ANSI B16.104II级， 小于额定的Cv的0.5% 聚四氟乙烯阀座：符合标准ANSI B16.104 IV级，小于额定的CV10 ⁻⁷
回差	3%(不带定位器)；1%(带定位器)
线性	±5%(不带定位器)；±1%(带定位器)
备注	采用标准的V型聚四氟乙烯填料

► CV3000系列HCB笼式双座调节阀

Cv值和行程

公称口径(mm)		40			50			65			80			100			150			200		
阀座直径(mm)		25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	100	125	150	125	150	200
额定Cv值	高容量套筒			36			60			100			140			220			420			820
	等百分比线性			40			75			110			150			240			435			850
	高精度套筒	11	17	24	17	24	44	24	44	68	44	68	99	68	99	175	175	275	360	275	360	650
额定行程(mm)																						

备注：高精度金属阀座流量特性符合IEC534-2

允许压差

- I、金属阀座
- A、气—关式阀

执行机构	供气压力(MPa)	弹簧范围(MPa)	定位器	允许压差(MPa)						
				公称口径(mm)						
				40	50	65	80	100	150	200
HA2D	0.14	0.02-0.10	有或无	0.99	0.77	0.66	0.54	0.42	-	-
	0.16	0.02-0.10	有	4	3.8	3.29	2.74	2.08	-	-
				4.92	4					
0.40	0.08-0.24	有	4	10	4	4	4	-	-	
			10	1.37	9.87	9.23	6.28	0.52	-	
HA3D	0.14	0.02-0.10	有或无	1.75	4	1.17	0.97	0.74	-	-
	0.16	0.02-0.10	有	4	6.7	4	4	3.7	2.61	-
				8.7	4	5.8	4.87			
0.40	0.08-0.24	有	4	10	4	4	4	4	-	-
			10	-	10	10	10	7.86	-	-
HA4D	0.14	0.02-0.10	有或无	-	-	2.02	1.67	1.28	0.90	0.74
	0.16	0.02-0.10	有	-	-	4	4	4	4	3.7
				-	-	10	8.39	6.36	4.5	
0.40	0.08-0.24	有	-	-	4	4	4	4	4	
			-	-	10	10	10	10	10	10

法兰距

公称口径	A							
	ANSI 1255FF, PN1.6 ANSI 150RF JIS 10K FF, RF	JIS 16K RF	ANSI 300RF JIS 20, 30K RF JIS 30K RF	ANSI 600RF JIS 40K RF PN6.4	JIS 16K 沟槽型 嵌入型	JIS 20K 沟槽型 嵌入型	JIS 30K 沟槽型 嵌入型	JIS 40K 沟槽型 嵌入型
40	222	231	235	251	235	236	248	251
50	254	263	267	286	265	267	276	286
65	276	288	292	311	290	292	303	311
80	298	313	317	337	310	317	326	337
100	352	364	368	394	360	368	379	394
150	451	465	473	508	475	473	486	508
200	543	560	568	610	570	568	580	610

► ZM^A_BP气动薄膜直通单座调节阀

概述

ZM^A_BP系列气动薄膜直通单座调节阀是自动调节系统中最常用的执行器之一，它具有结构简单、动作可靠、泄漏量小及不会发生火灾爆炸等优点。因此广泛地应用于石化、冶金、电站等工业部门的自控系统。由于它阀芯上的不平衡力较大，尤其是大口径时，不平衡力增大，因此适用于压差较小又要求泄漏量小的场合。



产品型号

产品型号	ZM ^A _B P-16型	ZM ^A _B P-40型	ZM ^A _B P-64型	ZM ^A _B P-100型
			ZM ^A _B P-64G型	ZM ^A _B P-100G型

主要技术参数

公称口径DN(mm)	G3/4"							20		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
阀座直径DN(mm)	3	4	5	6	7	8	10	12	15	20	26	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量系数(Kv)	0.08	0.12	0.2	0.32	0.5	0.8	1.2	2.0	3.2	5.0	8	12	20	32	50	80	120	200	280	450
流量特性	直线							直线；等百分比												
公称压力PN(MPa)	10							1.6, 4.0, 6.4												
连接型式	管螺纹连接G3/4"							法连接：PN1.6按JB78-59标准，PN4.0, 6.4按JB79-59标准												
执行机构型号	ZM ^A _B -1							ZM ^A _B -2	ZMA-2	ZMA-3	ZMA-4	ZMA-5								
在效面积Fe(cm ²)	200							280	280	400	630	1000								
行程L(mm)	10							10	16	25	40	60								
作用方式	气关式；气开式																			
弹簧压力范围(KPa)	标准20-100，可选用40-200、20-60、60-100																			
供气压力(MPa)	标准0.14；可选用0.24																			
气源接头	M16x1.5																			
固有可调比R	30:1																			

主要技术性指标

项目	不带阀门定位器	带阀门定位器
基本误差%	≤ ±5	≤ ±1
回差%	≤3	≤1
死区%	≤3	≤0.4
泄漏量	0.01%×阀额定容量	
额定流量系数误差%	≤ ±10；当Kv≤5时，≤ ±20	

阀体材料和适用温度范围

阀体材料	材料牌号	公称压力(MPa)	适用温度(°C)	
			常温型	热片型
铸铁	HT200	1.6	-20~200	-
铸钢	ZG230-450	4.0, 6.4	-40~250	-40~450
铸不锈钢	ZG1Cr18Ni9Ti ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	4.0, 6.4	-40~250	-80~450

► ZMAN精小型气动薄膜直通双座调节阀

概述

ZMAN系列精小型气动薄膜直通双座调节阀，由ZHA型气动薄膜多弹簧执行机构和直通双座阀组成。阀部分与ZMAN系列气动薄膜直通双座调节阀的一样，具有流通能力较大，不平衡力小，更换作用方式方便等优点，但由于采用了ZHA型气动执行机构，体积小、重量轻，因此可广泛用于石化、纺织等行业中泄漏要求不严格而安装空间紧凑的自控系统。



产品型号

产品型号	ZXN-16型	ZXN-40型	ZXN-64型	ZXN-64G型
------	---------	---------	---------	----------

主要技术参数

公称通径DN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座直径DN(mm)	28, 24	32, 30	40, 38	50, 48	66, 64	80, 78	100, 98	125, 123	150, 148	200, 197
额定流量系数(Kv)	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630
流量特性	直线; 等百分比									
公称压力PN(MPa)	1.6, 4.0, 6.4									
连接型式	法连接: 按JB79-59标准									
配用执行机构型号	ZHA-22	ZHA-23	ZHA-34	ZHA-45						
在有效面积Fe(cm ²)	350			560		900				
行程L(mm)	16	25	40	60						
作用方式	气关式; 气开式									
弹簧压力范围(KPa)	标准20-100, 可选用40-200, 20-60, 60-100									
供气压力(MPa)	标准0.14; 可选用0.25, 0.4									
气源接头	M16x1.5									
固有可调比R	30:1									

主要技术性指标

项目	不带阀门定位器	带阀门定位器
基本误差%	≤ ± 5	≤ ± 1
回差%	≤ 3	≤ 1
死区%	≤ 3	≤ 0.4
泄漏量	0.01%×阀额定容量	
额定流量系数误差%	≤ ± 10	

► ZMA^Q型气动薄膜三通调节阀

概述

ZMA^Q型气动薄膜三通调节阀有合流和分流两种作用方式。阀芯结构采用圆筒薄壁窗口，并采用阀芯侧面导向。三通阀在某些场合可以替代两个二通阀和一个三通接管而得到广泛应用，常用于热交换器的两相调节，也可用于简单的配比调节。



主要技术参数和性能指标

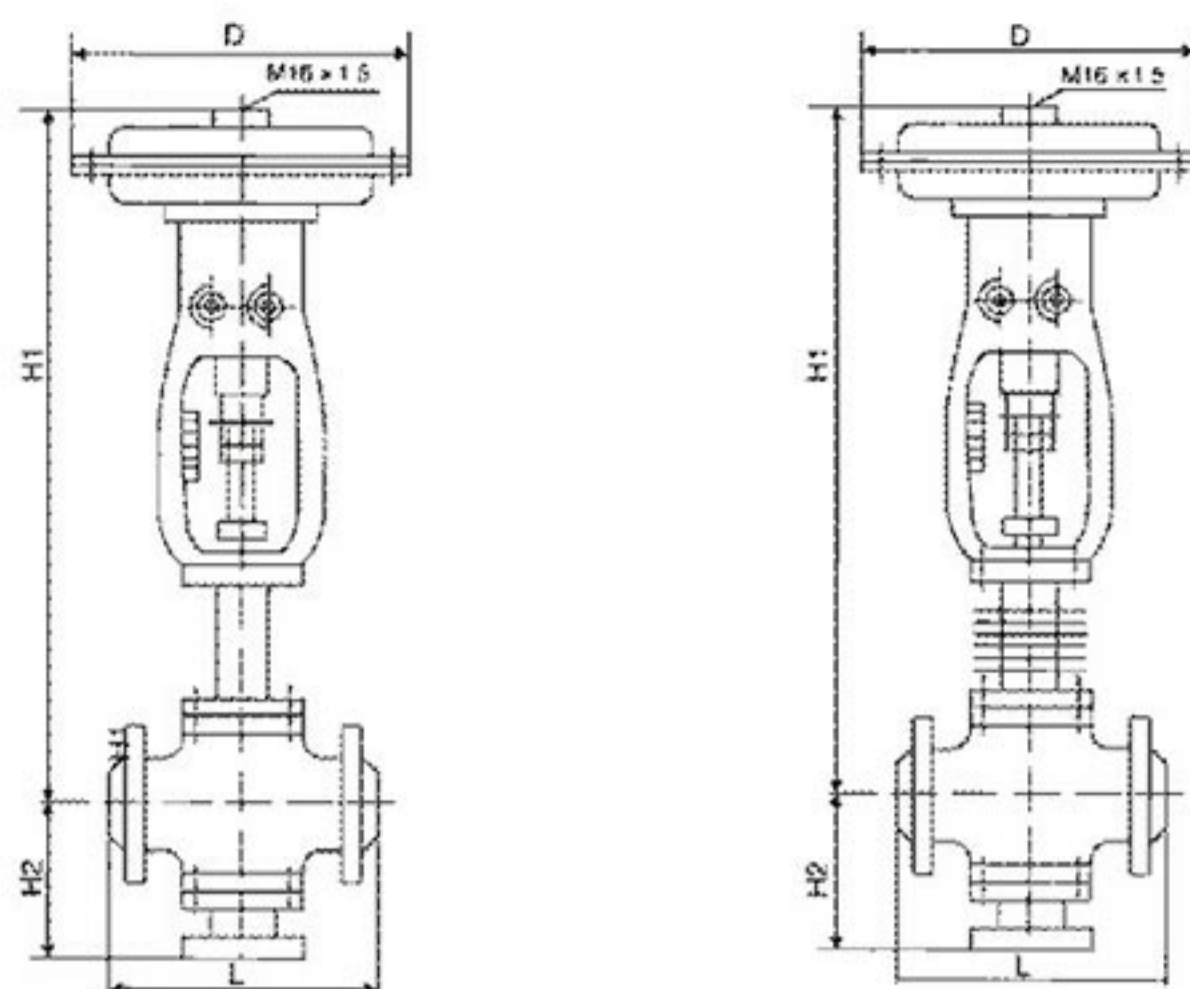
1、调节机构主要技术参数

公称通径(mm)	合流	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	分流						80	100	125	150	200	250	300
额定流量系数(Kv)	合流	8.5	13	21	34	52	85	135	210	340	535	800	1260
	分流						85	135	210	340	535	800	1260
公称压力(MPa)	1.6, 4.0, 6.4												
行程L(mm)	16	25	40	60	100								
流量特性	直线												
介质温度	-20~+200, -40~+250(常温型)、-40~+425(中温型)												
法兰尺寸	铸铁法兰尺寸按JB78、铸钢法兰尺寸按JB79												
法兰型式	法兰密封型式按JB77, 其中铸铁法兰按光滑式、铸钢法兰按凹式												
阀体材质	HT200, WCB, ZG1Cr18Ni9Ti												
阀芯材质	1Cr18Ni9Ti												
上阀盖型式	普通式(常温型)、热片式(中温型)												
可调比R	30:1												

2、执行机构主要技术参数

型号	ZH ^A _B -22	ZH ^A _B -23	ZH ^A _B -34	ZH ^A _B -45	ZH ^A _B -56
有效面积cm ²	350	350	560	900	1400
行程mm	16	25	40	60	100
弹簧范围KPa	20-100; 40-200; 20-60; 80-240				

► ZMA^Q_X型气动薄膜三通调节阀



外形尺寸

公称通径	合流									分流										
	行程	D	L			H1			H2			L			H1			H2		
			PN(MPa)			PN(MPa)			PN(MPa)			PN(MPa)			PN(MPa)					
			1.6	4.0	6.4	常温型	中温型	1.6	4.0	6.4	1.6	4.0	6.4	常温型	中温型	1.6	4.0	6.4		
25	16	325	185	190	200	615	763	160	150	150	185	190	200	615	763	140	150	160		
32	16	325	200	200	210	622	773	150	160	180	200	200	210	622	773	150	160	170		
40	25	325	220	220	235	625	776	160	170	170	220	220	235	625	776	160	170	180		
50	25	325	250	255	265	640	791	180	190	190	250	255	265	640	791	180	190	200		
65	40	410	275	285	295	861	1024	200	210	210	275	285	295	861	1024	200	210	220		
80	40	410	300	310	320	879	1042	210	230	230	300	310	320	885	1050	225	250	265		
100	40	410	350	360	370	873	1036	220	250	250	350	360	370	900	1060	245	275	285		
125	60	495	410	430	440	1029	1244	260	300	300	410	430	440	1050	1265	285	320	325		
150	60	495	450	465	475	1046	1261	280	320	320	450	465	475	1060	1275	305	340	345		
200	60	495	550	560	570	1075	1290	320	380	380	550	560	570	1105	1320	350	400	410		
250	100	600	635	660	670	1451	1320		474	474	635	660	670	1525	2800		540	540		
300	100	600	720	740	770	1512	1560		584	584	720	740	770	1545	2820		612	612		

注：公称通径小于80的分流阀采用同口径的合流阀代替。

订货须知

订货时请填写《规格书》或注明以下内容：

1. 产品型号
2. 公称通径、额定流量系数Kv
3. 信号压力、弹簧范围
4. 流量特性
5. 阀前后压力
6. 介质种类
7. 介质工作温度范围
8. 阀体、阀塞、套筒材质
9. 是否带手轮机构及定位器、并说明型号
10. 是否有其它特殊要求

► ZH^A_BS精小型气动薄膜角形调节阀

概述

ZH^A_BS型系列精小型气动薄膜角形调节阀，由ZH型气动薄膜多弹簧执行机构和角形阀组成。体积小，重量轻。阀芯采用顶端导向结构；阀体内流路简单、无死角；因此，可以避免介质的结集、粘结、堵塞等现象，有一定的自清洗能力。本产品适用于调节高粘度，含有悬浮物的介质。



产品型号

产品型号	ZH ^A _B S-64型	ZH ^A _B S-64G型
------	------------------------------------	-------------------------------------

主要技术参数

公称通径DN(mm)	20			25	32	40	50	65	80	100	125	150	200		
阀座直径DN(mm)	10	12	15	20	26	32	40	50	66	80	100	125	150	200	
额定流量系数(Kv)	1.6	2.5	4.0	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	
流量特性	直线；等百分比														
公称压力PN(MPa)	6.4														
连接型式	法连接：按JB79-59标准														
执行机构型号	ZH ^A _B -22			ZH ^A _B -23			ZH ^A _B -34			ZH ^A _B -45					
在效面积Fe(cm ²)	350			350			560			900					
行程L(mm)	10			16			25			40			60		
作用方式	气关式；气开式														
弹簧压力范围(KPa)	标准20-100，可选用40-200、20-60、60-100、80-240														
供气压力(MPa)	标准0.14；可选用0.25，0.40														
气源接头	M16x1.5														
固有可调比R	30:1														

主要技术性指标

项目	不带阀门定位器	带阀门定位器
基本误差%	≤ ±5	≤ ±1
回差%	≤ 3	≤ 1
死区%	≤ 3	≤ 0.4
泄漏量	0.01%×阀额定容量	
额定流量系数误差%	Kv>6.3时 ≤ ±10；Kv>6.3时 ≤ ±15	

阀体材料和适用温度范围

阀体材料	材料牌号	公称压力(MPa)	适用温度(°C)	
			常温型	热片型
铸钢	ZG230-450	6.4	-40~250	-40~450
铸不锈钢	ZG1Cr18Ni9Ti ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	6.4	-40~250	-60~450

► ZMA_N^P-D型气动薄膜低温调节阀

概述

ZMA_N^P-D型气动薄膜低温调节阀，由气动薄膜执行机构和耐低温的单双座阀组成。它采用了伸长型上阀盖，所以尽管阀体内温度很低，但其上端的填料仍处于常温下工作，该产品适用于调节-60~-250℃低温状态下的介质（如液氧、液氮等）。为确保调节精度，必须配用阀门定位器。



主要技术参数

公称通径DN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座直径DN(mm)	26, 24	32, 30	40, 38	50, 48	66, 64	80, 78	100, 98	125, 123	150, 148	200, 197
额定流量系数(Kv)	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630
流量特性	直线；等百分比									
公称压力PN(MPa)	1.6, 4.0, 6.4									
连接型式	法连接：按JB79-59标准									
配用执行机构型号	ZMA-2	ZMA-3	ZMA-4				ZMA-5			
在效面积Fe(cm ²)	200	400	630				1000			
行程L(mm)	18	25	40				60			
作用方式	气关式；气开式									
弹簧压力范围(KPa)	标准20~100，可选用40~200、20~60、60~100									
供气压力(MPa)	标准0.14；可选用0.24									
气源接头	M16x1.5									
固有可调比R	30:1									

主要技术性指标

项目	不带阀门定位器	带阀门定位器
基本误差%	≤ ±6	≤ ±1.5
回差%	≤5	≤1.5
死区%	≤4	≤0.6
泄漏量	0.01%×阀额定容量	
额定流量系数误差%	≤ ±10	

► ZMA_N^P-D型气动薄膜低温调节阀

阀体材料和适用温度范围

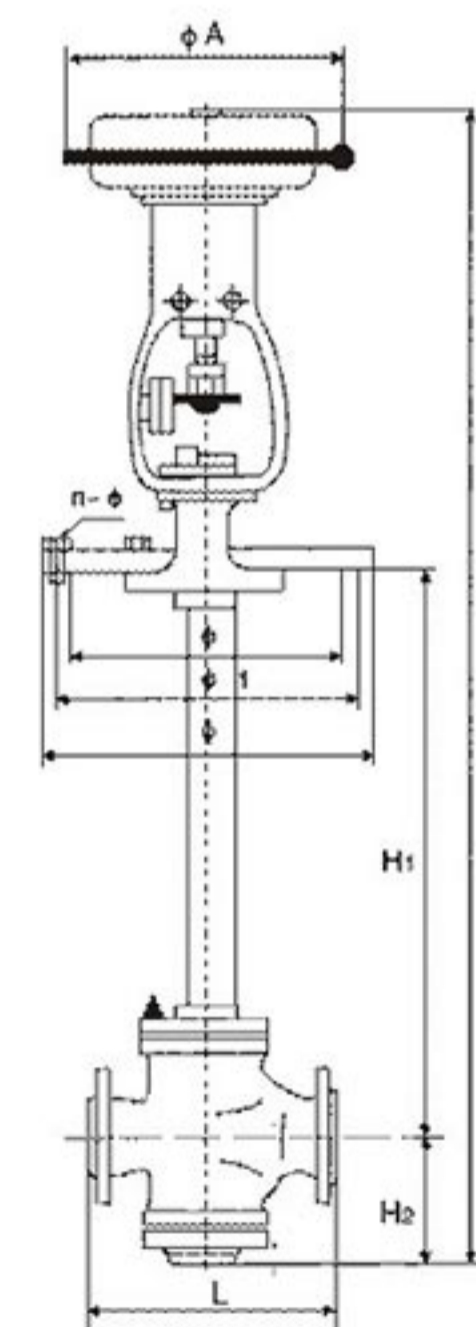
阀体材料	材料牌号	公称压力 (MPa)	选用法兰		适用温度范围 (°C)
			法兰尺寸	密封面尺寸	
低温钢	LCB	1.6, 4.0, 6.4	按PN1.6 JB79-59标准	凹凸式按 JB79-59, PN4.0	-46~-200
铸不锈钢	ZG1Cr18Ni9Ti				-60~-250

允许压差

标准组配的气动薄膜低温双座调节阀，建议工作压差不超过1MPa，当压差超过允许值时，可通过调整弹簧预紧力，配用阀门定位器选用其它执行机构来克服不平衡力。

外形尺寸

DN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
ΦA	280		325		410			495			
Φ	235	255	280	310	345	370	430	490	550	660	
Φ1	260	285	305	340	375	405	460	525	590	700	
Φ2	290	315	335	370	410	440	490	560	630	740	
n-Φ	8-14		8-16		10-16	10-18	12-18	16-18		20-18	
L	185	200	220	250	275	300	350	410	450	550	
H2	104	107	125	131	175	190	202	250	260	302	
H	H1=500	1052	1055	1135	1140	1374	1389	1401	-	-	-
	H1=600	1152	1155	1235	1240	1474	1489	1501	-	-	-
	H1=700	1252	1255	1335	1340	1574	1589	1601	1750	1760	1800
	H1=800	1352	1355	1435	1440	1674	1689	1701	1850	1860	1900
	H1=900	1452	1455	1535	1540	1774	1789	1801	1950	1960	2000
	H1=1000	1552	1555	1635	1640	1874	1889	1901	2050	2060	2100
	H1=1100	-	-	-	-	-	-	-	2150	2160	2200
H1=1200	-	-	-	-	-	-	-	2250	2260	2300	



► ZM^A_BPF46-¹⁰/₁₆型气动薄膜衬氟波纹管调节阀

概述

气动薄膜衬氟波纹管调节阀，是自动化仪表系统中的执行单元，安装在介质输送管道上与其它仪表配套使用，以控制流量等参数，除具有可靠地密封性外，还具有耐酸（盐酸、硫酸、氢氟酸）、碱等强腐蚀介质的独特特点，适用于调节剧毒的、贵重的、易挥发、易渗透的介质，因此，广泛用于化工、石油、冶金、医药、轻纺等工业自动化装置上调节流量。



规格与技术参数

公称口径(mm)	3/4"	20	25	32	40	50	65	80	100
公称压力(MPa)	1、1.6								
阀座直径(mm)	3-4 5-6 7-8	10 15 20	26	32	40	50	66	82	102
额定流量系数(Kv)	0.08-0.12 0.20-0.32 0.50-0.80	1.2 3.2 5.0	8.0	12.0	20.0	32.0	50.0	70.0	100
固有流量特性	直线	直线，等百分比							
阀芯流开允许压差(MPa)	公称压力	0.80	0.50	0.50	0.30	0.25	0.20	0.12	
行程(mm)	10	10	16	25		40			
工作温度(°C)	-30~+200°C								
材料	阀体	碳钢(WCB), 衬F46(FEP)							
	阀座、阀芯	2Cr13衬F46(FEP)哈氏合金; 蒙乃尔							
	波纹管	聚四氟乙烯(FEP)哈氏合金							
适用介质	盐酸、硫酸、氢氟酸、碱及剧毒、易挥发等介质								
配用气动执行机构型号	ZM ^A _B -1	ZM ^A _B -2	ZM ^A _B -3	ZM ^A _B -4					
气动薄膜有效面积cm ²	200	280	400	630					
作用方式	气关或气开式								
信号压力(MPa)	0.02~0.1, 0.04~0.2								
基本误差%	±10								
回差%	8								
死区%	6								
额定流量系数误差%	≤±10(Cv≤5时为≤15%)								
固定流量特性误差%	≤±10(Cv≤5时为≤15%)								
允许泄漏量	≤1x10 ⁻⁴ Cv								

注：20~100KPa阀芯处于流开状态，关闭时阀后压力P2=0。

► ZMQSY气动薄膜Y型疏水阀

概述

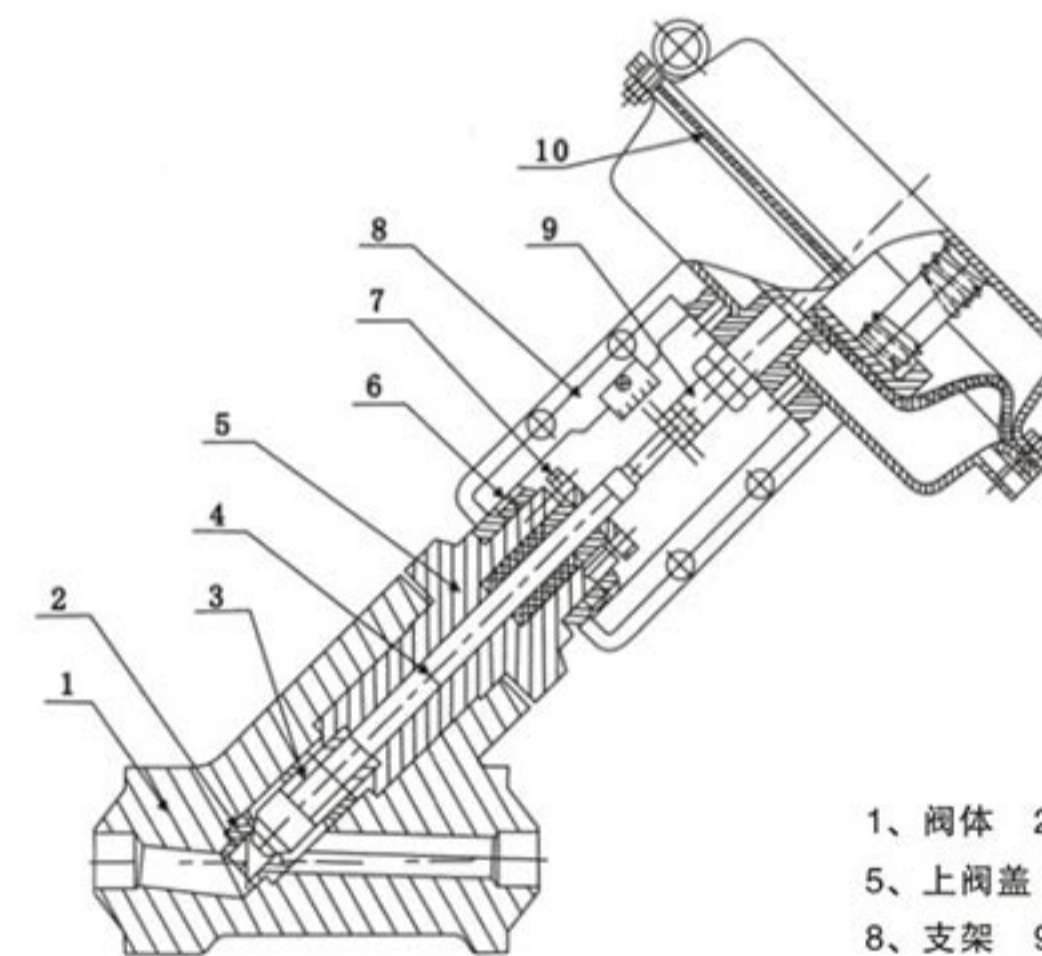
ZMQSY系列气动薄膜Y型疏水阀是本公司根据热电厂设备而专业开发设计生产的新一代蒸汽疏水阀，该产品接近直线的流通设计，减小流阻，二次节流原理，减少冲蚀，提高寿命。阀芯、阀座采用整体硬质合金，关闭内漏≤VI级，可拆卸中腔密封设计，杜绝外漏，检验方便等特点，还可在易燃，易爆场合使用，根据控制系统或调节仪表的信号，切断或开启阀门，从而实现对被控参数的使用要求。因此，它广泛应用于火电厂等行业的远程控制。

本产品由正作用和反作用之分，其公称通径等级DN(mm)由20~100；公称压力等级PN由150Lb(2.0MPa)等多个等级之分；气源电力(MPa)0.14~0.4；信号范围Pr(KPa)20~100, 40~200；泄漏量几乎近似于零泄漏，该产品有多种规格可供选择。



规格数据

- 结构及类型
- 技术参数及指标
- 材料组合
- 外形尺寸



1、阀体 2、阀芯 3、压套 4、阀杆
5、上阀盖 6、圆螺母 7、填料压盖
8、支架 9、推杆 10、执行机构

图1 ZMQSY型气动薄膜Y型疏水阀

类型

ZMQSY型气动薄膜Y型疏水阀：

该阀门由新系列气动薄膜执行机构和Y型疏水阀二部分组成(图1)Y型疏水阀是具有特殊结构的调节阀体二端为焊接式，适用于特定的配管。

执行机构有正、反二种作用形式：

当信号压力增加，推杆伸出膜室的叫正作用，与阀配合构成气关式。当信号压力增加，推杆退入膜室的反作用，与阀配合构成气开式。

► ZSQP/ZSQM型气动活塞切断阀

概述

ZSQP/ZSQM型气动活塞切断阀（简称活塞式切断阀），可分为直通单座切断阀（ZSQP型）、直通套筒切断阀（ZSQM型），是气动单元组合仪表中的执行单元。它接受来自调节仪表的信号，控制工艺管道内流体的切断与接通或切换流道。该产品具有操作力大，阀体设计新颖，流阻小、额定流量系数大、作用压差大、密封性能优良等优点。因而广泛应用于石油、化工、冶金、电力、轻纺等工业部门的生产过程自动控制与远程控制系统中。



主要技术参数和性能指标

切断机构主要技术参数

公称口径(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座直径(mm)	28	43	43	52	62	79	94	115	140	166	216
额定流量系数(Kv)	6.5	10	15	25	40	65	100	150	260	350	540
公称压力(MPa)	4.0, 6.4										
行程(mm)	16		25		40		60				
介质温度(°C)	-20~150(常温); -20~450(中温); -20~550(高温); -250~-60(低温)										
流量特性	两位快开式										
配执行机构	ZSD-2		ZSD-3		ZSD-5		ZSD-7				
法兰尺寸	按JB79-59										
法兰型式	法兰密封型式按JB77中凹式										
阀体材料	ZG230-450, ZG1Cr18Ni9Ti, ZG0Cr18Ni12Mo2Ti, CF8M(-254)										

切断机构主要技术参数

型号	ZSD-2	ZSD-3	ZSD-5	ZSD-7
活塞直径(mm)	15	200	300	400
有效面积(cm ²)	175	305	700	1245
行程(mm)	10; 16	25	40	60
进气孔螺纹	M16x1.5	M20x1.5		M24x2
最大输出力(N)	7200	12800	29300	52000
操作气源压力(KPa)	500			

► ZM^A_BQ气动薄膜切断阀

概述

ZMQ、ZSQ型气动薄膜(活塞)切断阀采用顶导向结构，配用多弹簧执行机构。具有结构紧凑、重量轻、动作灵敏、流体通道呈S流线型、压降损失小、阀容量大、拆装方便等优点。切断阀接受来自调节仪表的信号，切断、开启或改变介质流向，达到对压力、流量、液位等工艺参数自动控制。广泛应用于石油、化工、冶金、电力、轻工、纺织等各种工业部门的生产过程自动控制和远程控制系统中。

特点

切断阀采用多弹簧执行机构与调节机构用三根立相连，整个高度可减小约30%，重量可减轻约30%。阀体按流体力学原理设计成等截面低阻流道，额定流量系数增大30%。阀内件密封部分有严密型和软密封两种，严密型为堆焊硬质合金，软密封型为材质材料制作，关闭进密封性能优良。平衡型阀内件，提高了切断阀的许用压差。波纹管密封型对移动的阀杆形成完全的密封，堵绝了介质外漏的可能性。活塞式执行机构，操作力大，使用压差大。



主要技术参数

公称口径DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
额定流量系数(Kv)	套筒			11	20	30	48	75	120	190	300	480	760
	单座	5	7	11	20	30	48	75	120	190	300	480	760
额定行程(mm)	8		12		20		25		40		50		
允许泄漏量	硬密封(L/h)	套筒: 5x10 ⁻⁵ x阀额定容量 单座: 1.2x10 ⁻⁷ x阀的额定容量											
	软密封(ml/min)	VI级											
硬密封(°C)	-20~+200 -40~+425												
膜片有效面积(cm ²)(薄膜式切断阀)	100		200		400		600		1000				
公称压力PN(MPa)	1.6, 6.4												
允许压差(MPa)	单座	6.4	6.4	3.8	2.5	2.9	1.8	2.0	1.3	0.83	0.8	0.55	0.52
	套筒	6.4											
信号压力(KPa)	200 (薄膜式)												
阀体	WCB, ZG1Cr18Ni9Ti												
阀塞套筒	1Cr18Ni9Ti, 0Cr18Ni12Mo2Ti												
阀芯、阀座	1Cr18Ni9Ti, 0Cr18Ni12Mo2Ti												
填料	聚四氟乙烯、柔性石墨												

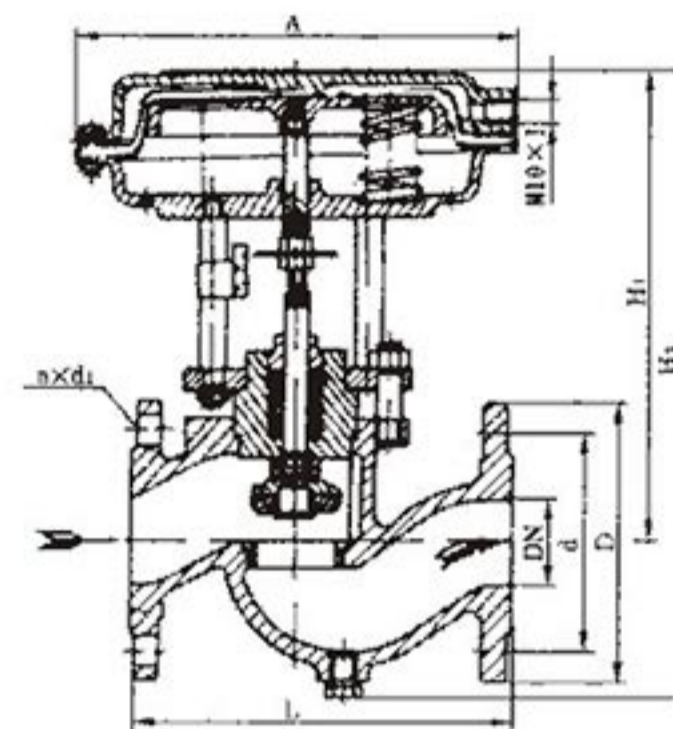
标准附件

空气过滤减压器、电磁阀、阀位回讯器等

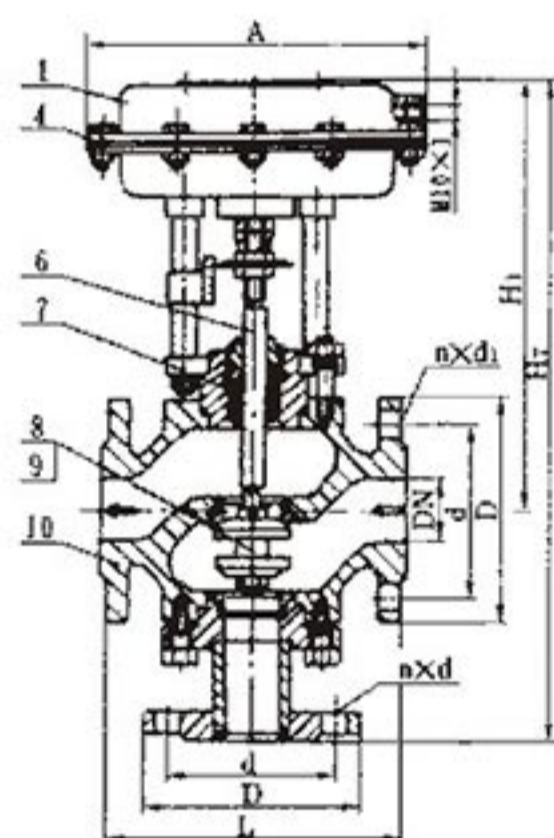
► ZM^A_BQ(M) 气动薄膜切断阀/气动薄膜三通切断阀

外形尺寸

公称通径 (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
额定流量系数	5	8	12	17	29	43	70	110	165	275	440	690	
A(mm)	194			230			306			394	495		
L (mm)	PN16	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	
	PN64	230			260			300	340	380	430	500	650
D (mm)	PN16	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
	PN64	105	130	140	155	170	180	205	215	250	295	345	415
H2(mm)	325			346	360	369	477	517	540	742	822	877	



ZM^A_BQ-16.2



ZM^A_BQ-16.3

公称通径 (mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
额定流量系数	8	12	17	29	43	70	110	165	275	440	690	
H3(mm)	398	392	404	427	443	532	558	577	728	940	995	
A(mm)	194			230			306			394	495	
L (mm)	PN16	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
	PN64	230			260			300	340	380	430	500
D (mm)	PN16	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
	PN64	130	140	155	170	180	205	215	250	295	345	415

订货须知

订货时请填写《规格书》或详细注明以下内容：

1. 产品型号
2. 公称通径
3. 公称压力
4. 使用介质
5. 介质温度
6. 阀体、阀芯材料
7. 允许压差
8. 附件

► ZAZP型电动直通单座调节阀

概述

ZAZP系列电动直通单座调节阀由DKZ型系列直行程执行机构和直通单阀座两部分组成，以单相交流220V电源为动力，接受0-10mA或4-20mA直流信号，自动地控制调节阀开度，达到对管道内流体的压力、流量、液位等工艺参数的连续调节。该产品具有动作灵敏、能源取用方便、信号传输迅速等特点。广泛应用于电力、冶金、化工、轻纺等工业自动控制系统中。



产品型号

产品型号	ZAZP-16型	ZAZP-40型	ZAZP-64型	ZAZP-100型
	-	-	ZAZP-64G型	ZAZP-100G型

主要技术参数

公称通径DN(mm)	G3/4"						20						25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座直径DN(mm)	3	4	5	6	7	8	10	12	15	20	26	32	40	50	65	80	100	125	150	200		
额定流量系数(Kv)	0.08	0.12	0.2	0.32	0.5	0.8	1.2	2.0	3.2	5.0	8	12	20	32	50	80	120	200	280	450		
流量特性	直线						直线；等百分比															
公称压力PN(MPa)	10						1.6, 4.0, 6.4															
连接型式	管螺纹连接G3/4"						法连接：PN1.6, PN4.0, 6.4按JB79-59标准															
执行机构型号	ZAZ-25						ZAZ-25 DKZ-310			ZKZ-310			DKZ-410			DKZ-410						
出抽推力(N)	250						250 4000			4000			6400			6400						
行程L(mm)	10						16			25			40			60						
全行程时间(s)	20						20 8			12.5			20			32			37			
作用方式	电开式(K)；电关式(B)																					
输入信号	0-10mA 4-20mA DC																					
供电电源	220V；50-60Hz																					
固有可调比R	30:1																					

主要技术性指标

项目	技术性能指标
基本误差%	≤ ±5
回差%	≤ 3
死区%	≤ 5
泄漏量	0.01%×阀额定容量
额定流量系数误差%	≤ ±10；当Kv≤6.3时，为≤ ±15

► ZAZN型电动直通双座调节阀

概述

ZAZN系列电动直通双座调节阀由DKZ型系列直行程电动执行机构和直通双座阀两部分组成。以单相交流220V电源为动力，接受0~10mA或4~20mA直流信号，自动地控制调节阀开度，达到对管道内流体的压力、流量、液位等工艺参数的连续调节。

该产品具有动作灵敏、能源取用方便、信号传输迅速等工业自动化控制系统中。



产品型号

产品型号	ZAZN-16型	ZAZN-40型	ZAZN-64型	ZAZN-64G型
------	----------	----------	----------	-----------

主要技术参数

公称口径DN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
阀座直径DN(mm)	26,24	32,30	40,38	50,48	66,64	80,78	100,98	125,123	150,148	200,197	252,248	303,297
额定流量系数(Kv)	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600
流量特性	直线；等百分比											
公称压力PN(MPa)	1.6, 4.0, 6.4											
连接型式	法连接：PN1.6, PN4.0, 6.4按JB79-59标准											
配用执行机构型号	DKZ-310			DKZ-410			DKZ-410			DKZ-510		
出抽推力(N)	4000			6400			6400			16000		
行程L(mm)	16		25		40		60		100			
全行程时间(s)	12.5		20		32		37		62			
作用方式	电开式(K常用)；电关式(B)											
输入信号	0~10mA 4~20mA DC											
供电电源	220V；50~60Hz											
固有可调比R	30:1											

主要技术性指标

项目	技术性能指标
基本误差%	≤ ±5
回差%	≤ 3
死区%	≤ 5
泄漏量	0.01%×阀额定容量
额定流量系数误差%	≤ ±10

► ZDLP型电子式电动单座调节阀

概述

ZDLP型电子式电动单座调节阀是3810L系列电子式电动执行机构和单座调节机构组成，电动执行机构内配有伺服系统，无须另配伺服放大器，有输入信号及电源即可控制运转，连线简单，调节机构阀芯采用顶导向，适用于对泄漏量要求严格，阀前后压差低及有一定粘度和含有纤维介质的场合。



主要技术参数和性能指标

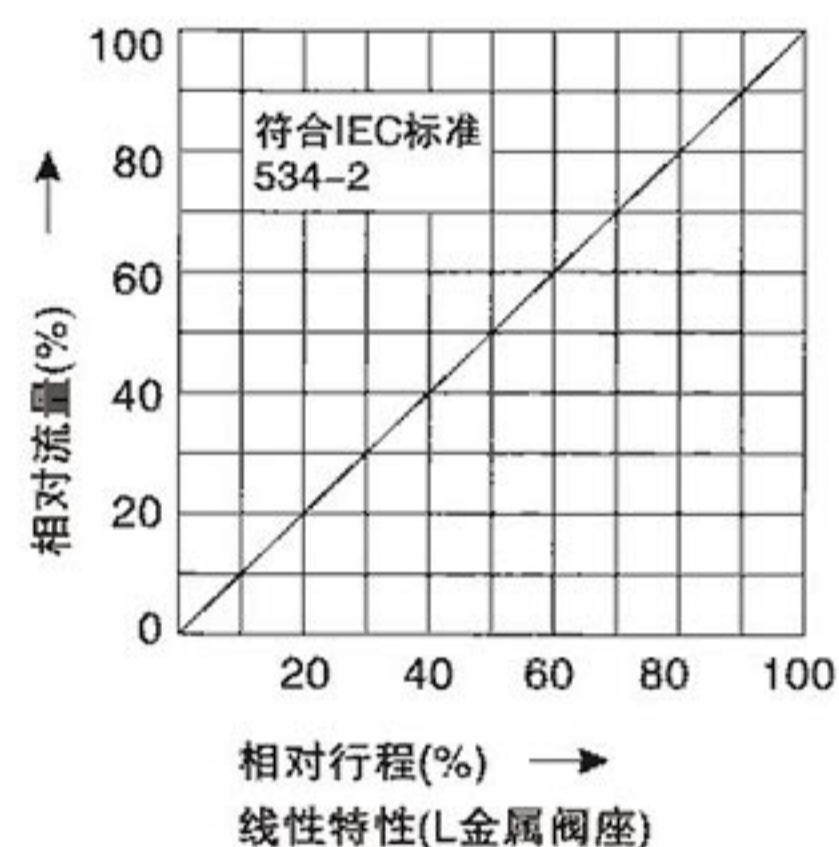
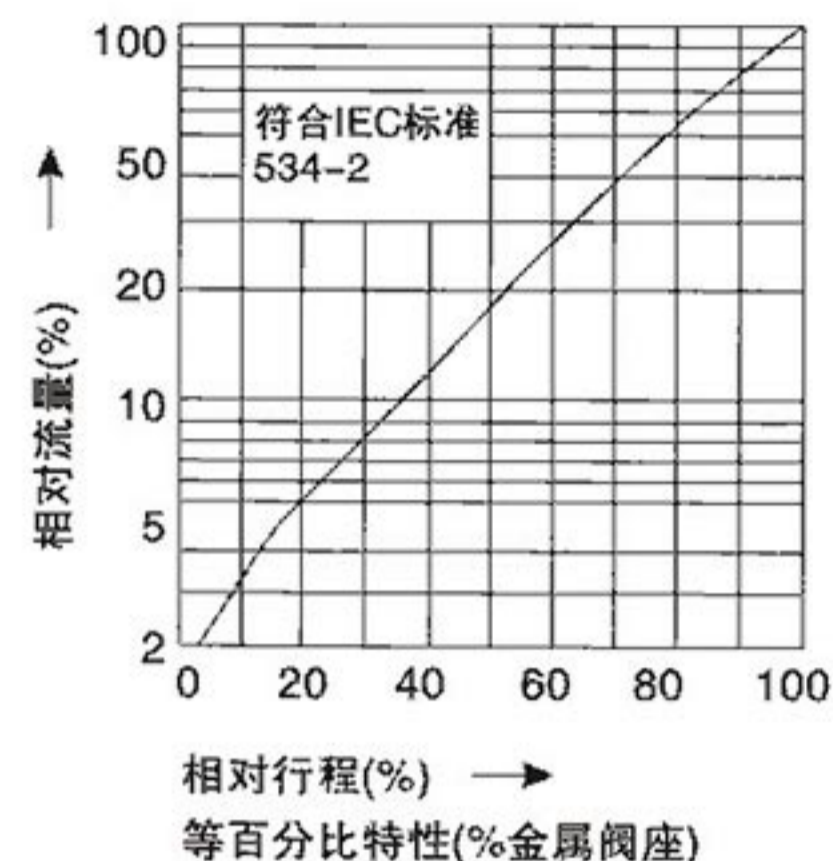
单座调节机构主要技术参数

公称口径(mm)	G3/4"				20				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200							
阀座直径(mm)	3	4	5	6	7	8	10	12	15	20	26	32	40	50	66	80	100	125	150	200					
额定流量系数(Kv)	0.08	0.12	0.2	0.32	0.5	0.8	1.2	2.0	3.2	5.0	8.0	12	20	32	50	80	120	200	280	450					
公称压力PN(MPa)	1.6、4.0、6.4(常温)，4.0、6.4(中温)，0.6、4.0、6.4(低温)																								
行程(mm)	10				16				25				40				60								
动作速度(mm/s)	4.2				2.1				3.5				1.7				3.4								
流量特性	直线										直线，等百分比														
介质温度(°C)	-20~+200、-40~+250(常温)，-20~+450(中温)，-250~-60(低温)																								
法兰尺寸	铸铁法兰按JB79-59																								
法兰型式	法兰密封面型式按JB77-59，铸铁法兰按光滑式，铸钢法兰按凹式，低温按榫槽式																								
公称压力(MPa)	0.6										低温-250~-60°C、ZG1Cr18Ni9Ti、CF8M														
	1.6										常温-20~200°C、HT200														
	4.0										常温-20~200°C、WCB、ZG1Cr18Ni9Ti														
											中温-20~450°C、WCB、ZG1Cr18Ni9Ti														
	6.4										低温-250~-60°C、ZG1Cr18Ni9Ti(-196°C)、CF8M(-250°C)														
常温-20~200°C、WCB、ZG1Cr18Ni9Ti											中温-20~450°C、WCB、ZG1Cr18Ni9Ti														
阀芯材质	Cr18Ni9、F316(0Cr18Ni12Mo2)																								
上阀盖型式	普通式(常温)、热片式(中温)，长颈式(低温)																								
配用电动执行机构型号	381LSA-08					381LSA-20					381LSB-30					381LSB-50					381LSG-55				
	381LXA-08					381LXA-20					381LXB-30					381LXB-50									

注：可为用户提供ANSI、JPI、JIS等国外法兰标准的产品，其结构长度按用户需要确定。

► ZDLP型电子式电动单座调节阀

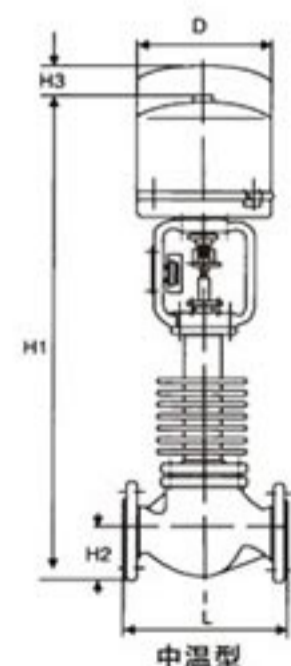
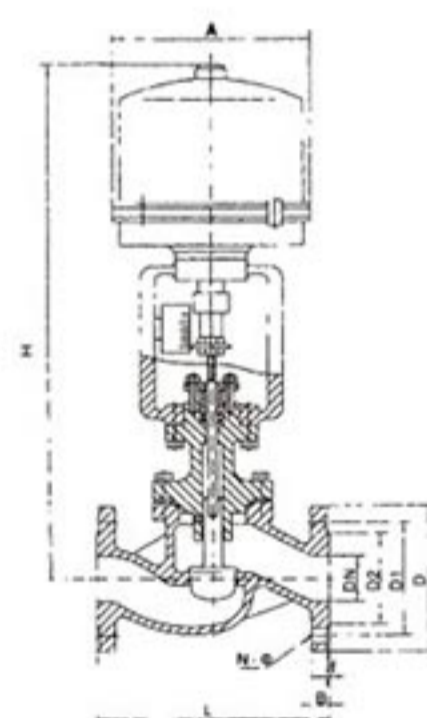
流量特性示意图



外形尺寸

单位: mm

公称 口径 (DN)	L			H 普通	法兰标准按JB79-1994 PN1.6MPa					
	PN16	PN40	PN64		D	D1	D2	b	f1	N-Φ
25	184	197	210	420	115	85	65	14	2	4-14
32	200	205	215	480	135	100	78	16	2	4-18
40	222	235	251	600	145	110	85	16	3	4-18
50	254	267	286	670	160	125	100	16	3	4-18
65	276	292	311	830	180	145	120	18	3	4-18
80	298	317	337	835	195	160	135	20	3	8-18
100	352	368	394	860	215	180	155	20	3	8-18
150	451	473	508	1065	280	240	210	24	3	8-23
200	600	620	650	1110	335	295	265	26	3	12-23
250	650	680	703	1225	405	355	320	30	3	12-25
300	740	760	772	1285	460	410	375	30	4	12-25
350	845	900	-	1375	520	470	435	34	4	16-25



► ZDLM电子式电动套筒调节阀

概述

ZDLM型电子式电动套筒调节阀, 接受调节仪表传来的直流电流信号, 改变被调介质流量, 使被控工艺参数保持在给定值。广泛应用于电力、冶金、化工、石油、轻纺、制药、造纸等工业部门的生产自动化控制。

本系列产品公称口径由20~300mm, 公称压力有1.6、4.0、6.4MPa, 接受信号为0~10mA.DC或4~20mA.DC, 使用温度范围由-40℃~450℃。电动套筒调节阀适用于压差较大且泄漏量较大的场合。

有要零件材料

- 阀体、阀盖: HT200、ZG230-450、ZG1Cr18Ni9Ti
- 阀芯: 1Cr18Ni9Ti、司钛莱合金堆焊、增强聚四氟乙烯
- 填料: 聚四氟乙烯、柔性石墨、不锈钢波纹管
- 推杆、衬套: 2Cr13
- 垫片: 橡胶石棉板、1Cr18Ni9Ti、石墨缠绕垫片



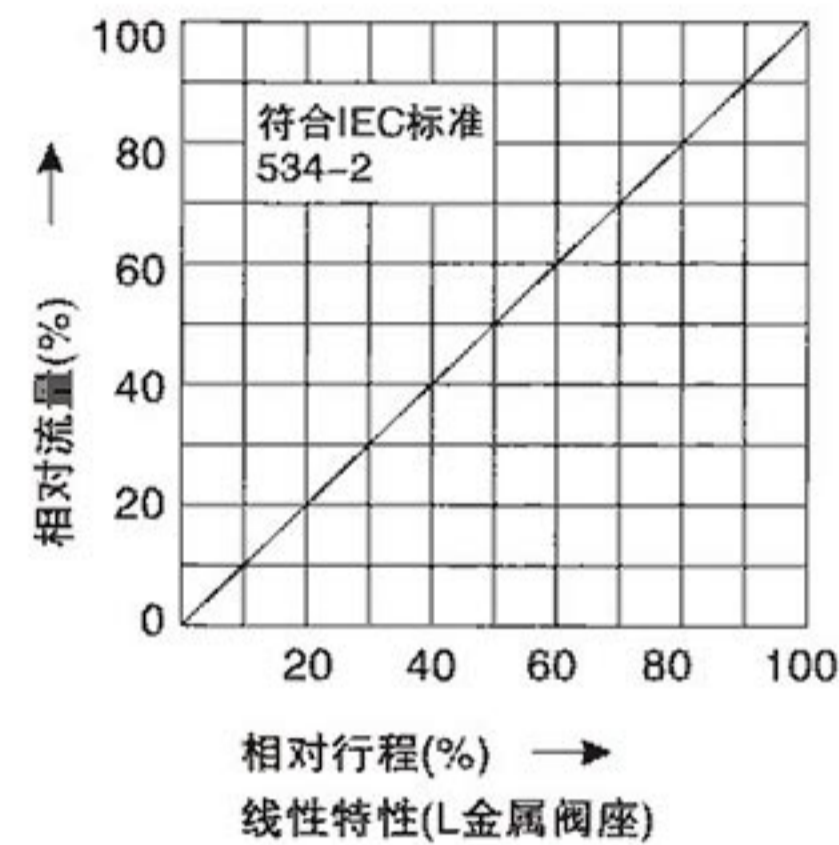
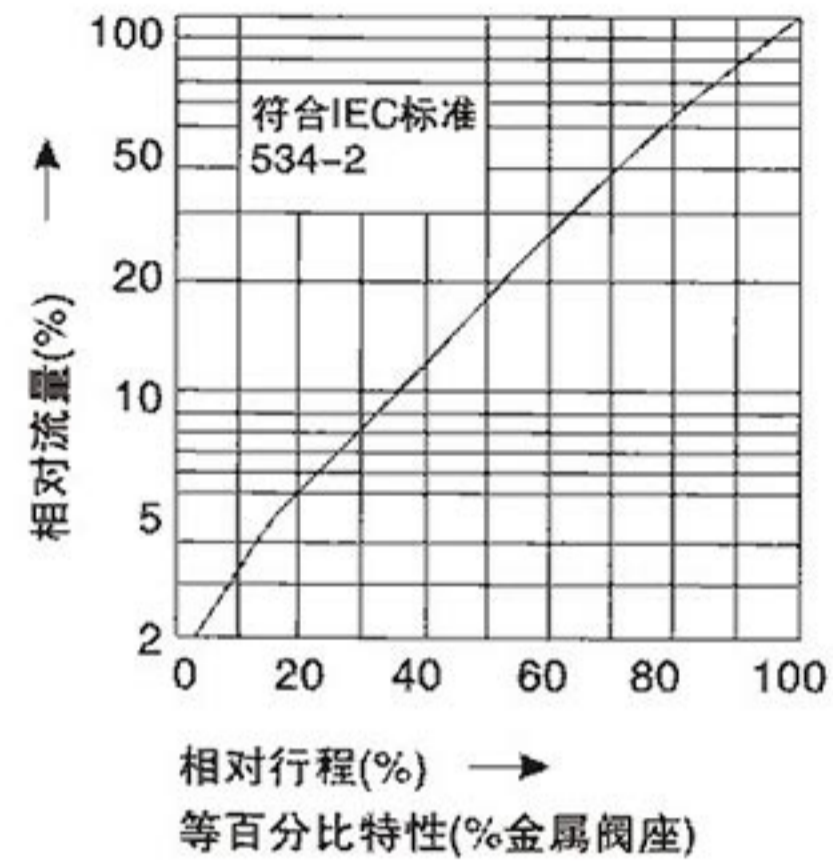
主要技术参数

公称口径DN(mm)	20				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
阀座直径DN(mm)	10	12	15	20												
额定流量系数(Kv)	直线	1.6	2.8	4.4	6.9	11	17.5	27.5	44	69	110	175	275	440	890	1760
	等百分比	1.6	2.5	4	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1600
额定行程L(mm)	10				16	25	40	60	100							
公称压力PN(MPa)	1.6、4.0、6.4															
固有流量特性	直线、等百分比															
固有可调比(R)	50: 1															
允许泄漏量	单座	硬密封: IV级、软密封: VI														
	套筒	硬密封: IV级、软密封: VI														
工作温度t(°C)	-20~220、-40~250、-40~450、-60~450															
信号范围(DC)	0~10mA、4~20mA、1~5V、0~10V															
电源电压	220V、50Hz															
作用方式	电开式、电关式															
信号故障时阀状态	全开、全关、保位															

注: *本产品性能指标贯彻GB/T4213。

► ZDLM电子式电动套筒调节阀

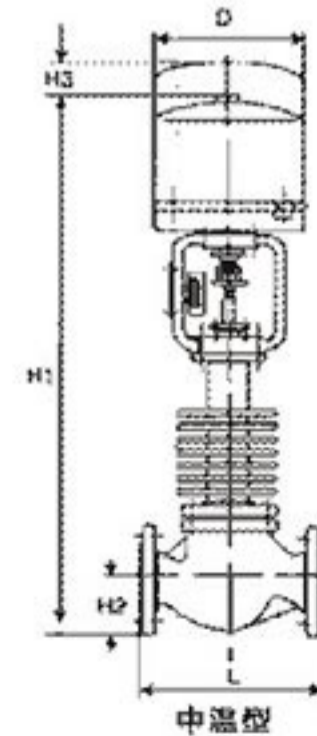
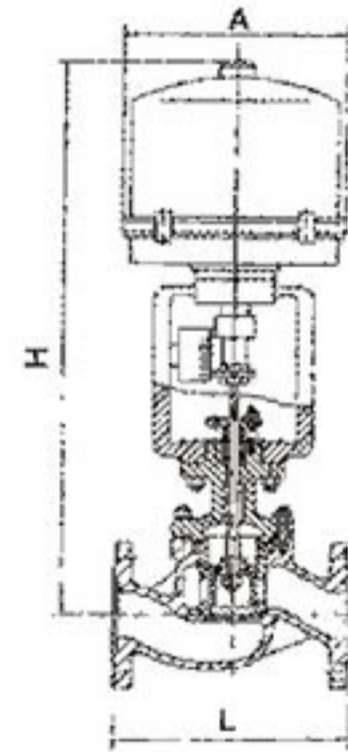
流量特性示意图



外形尺寸

单位: mm

公称 口径 (DN)	L			H 普通	法兰标准按JB79-1994 PN1.6MPa					
	PN16	PN40	PN64		D	D1	D2	b	f1	N-Φ
25	184	197	210	420	115	85	65	14	2	4-14
32	200	205	215	480	135	100	78	16	2	4-18
40	222	235	251	600	145	110	85	16	3	4-18
50	254	267	286	670	160	125	100	16	3	4-18
65	276	292	311	830	180	145	120	18	3	4-18
80	298	317	337	835	195	160	135	20	3	8-18
100	352	368	394	860	215	180	155	20	3	8-18
150	451	473	508	1065	280	240	210	24	3	8-23
200	600	620	650	1110	335	295	265	26	3	12-23
250	650	680	703	1225	405	355	320	30	3	12-25
300	740	760	772	1285	460	410	375	30	4	12-25
350	845	900	-	1375	520	470	435	34	4	16-25



► ZDLQ、ZDLX型电子式电动三通调节阀

概述

ZDLQ、ZDLX型电子式电动三通调节阀是由3810L系列电子式电动执行机构与三通阀调节机构组成。电动执行机构内有伺服系统，无需另配伺服放大器，有输入讯号及电源即可控制运转，连线简单、调节机构有合流和分流两种作用方式，在某些场合可以替代两个二通阀和一个三通接管而得到广泛应用。常用于热交换器的两相调节及简单的配比调节。



主要技术参数和性能指标

调节机构主要技术参数

公称口径 (mm)	合流	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
	分流							80	100	125	150	200	250	300
阀座直径(mm)		26	32	40	50	66	80	100	125	150	200	250	300	
额定流量 系数(Kv)	合流	8.5	13	21	34	53	85	135	210	340	535	800	1260	
	分流	8.5	13	21	34	53	85	135	210	340	535	800	1260	
公称压力PN(MPa)	1.6、4.0、6.4													
行程(mm)	18			25			40			80			100	
配执行机构型号	381LSA-20 381LXA-20		381LSB-30 381LXB-30		381LSB-50 381LXB-50		381LSC-65			381LSC-99				
流星特性	直线													
可调比	30:1													
法兰尺寸	铸铁法兰按JB78-59, 铸钢法兰按JB79-59													
法兰型式	法兰密封面型式按JB77-59													
阀体材质	WCB(ZG230-450), ZG1Cr18Ni9Ti													

执行机构主要技术参数

型号	额定出力(N)	速度(mm/sec)	技术参数
381LSA-08	800	4.2	电源: AC220V 50Hz 输入信号: DC4~20mA DC1~5V (信号线用屏蔽线) 输出开度信号: DC4~20mA 上盖防护等级: 相当IP55 防爆标志: Exd II BT4
381LSA-20	2000	2.1	
381LSB-30	3000	3.5	
381LSB-50	5000	1.7	
381LSC-65	6500	3.4	
381LSC-99	10000	2.0	
381LXA-08	800	4.2	
381LXA-20	2000	2.1	
381LXB-30	3000	3.5	
381LXB-50	5000	1.7	

► ZDLQ、ZDLX型电子式电动三通调节阀

性能指标

项目		指标值	
基本误差%		±2.5	
回差%		2.5	
死差%		1.0	
始终点偏差%	电开	始点	±2.5
		始点	±2.5
	电关	始点	±2.5
		始点	±2.5
额定行程偏差%		2.5	
允许泄漏量L/h		1x10 ⁻³ x阀额定容量	

允许压差

公称口径(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
允许压差(MPa)	0.32	2.20	2.20	1.41	1.38	0.94	0.61	0.51	0.36	0.20	0.19	0.13

外形尺寸

三通合流调节阀外形尺寸表

公称口径	L			行程	D	H			H	
	PN(MPa)					PN(MPa)			常温	中温
	1.6	4.0	6.4			1.6	4.0	6.4		
25	185	190	200	16	225	145	150	160	555	707
32	200	210	210	16	225	150	160	170	561	709
40	220	230	235	25	225	160	170	180	660	812
50	250	255	265	25	225	180	190	200	675	827
65	275	285	295	40	255	210	220	220	863	1027
80	300	310	320	40	255	220	230	240	868	1032
100	350	355	370	40	255	245	250	260	872	1036
125	410	425	440	60	255	295	300	300	905	1120
150	450	460	475	60	255	310	320	320	920	1135
200	550	560	570	60	255	370	380	380	950	1165
250	640	660	670	100	415	465	474	474	1205	1440
300	740	760	770	100	415	580	585	585	1265	1502

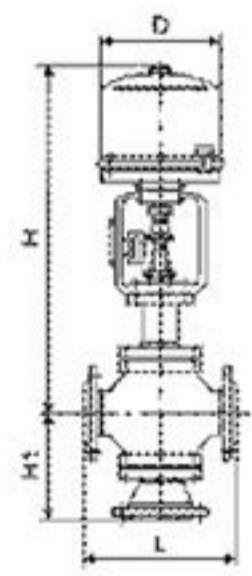
三通合流调节阀外形尺寸表

公称口径	L			行程	D	H			重量(kg)		
	PN(MPa)					PN(MPa)			H	PN(MPa)	
	1.6	4.0	6.4			1.6	4.0	6.4		4.0	6.4
80	300	310	320	40	255	240	250	260	885	78	98
100	350	355	370	40	255	265	275	285	897	93	118
125	410	425	440	60	255	310	320	320	931	155.5	172.5
150	450	460	475	60	255	330	340	340	945	207.5	323.5
200	550	560	570	60	255	390	400	400	979	384.5	412.5
250	640	660	670	100	415	530	540	540	1268	927	659
300	740	760	770	100	415	605	612	612	1294	780	819

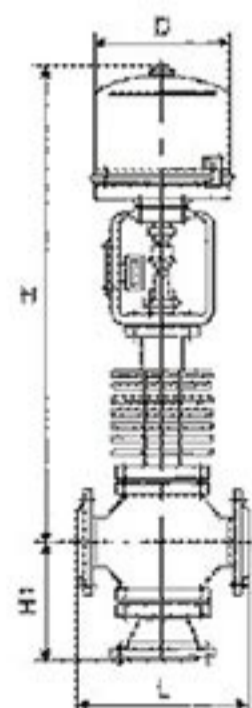
※技术参数如有更改，恕不另行通知。

订货须知

订货时应详细说明以下条件：1. 产品型号 2. 公称口径 3. 阀体材质 4. 阀前后压力 5. 介质种类和温度范围 6. 电动执行器内是否带空间加热器 7. 电动执行器是否带过载保护装置 8. 是否有其它特殊要求



常温型



中温型

► ZZYP型自力式压力调节阀

概述

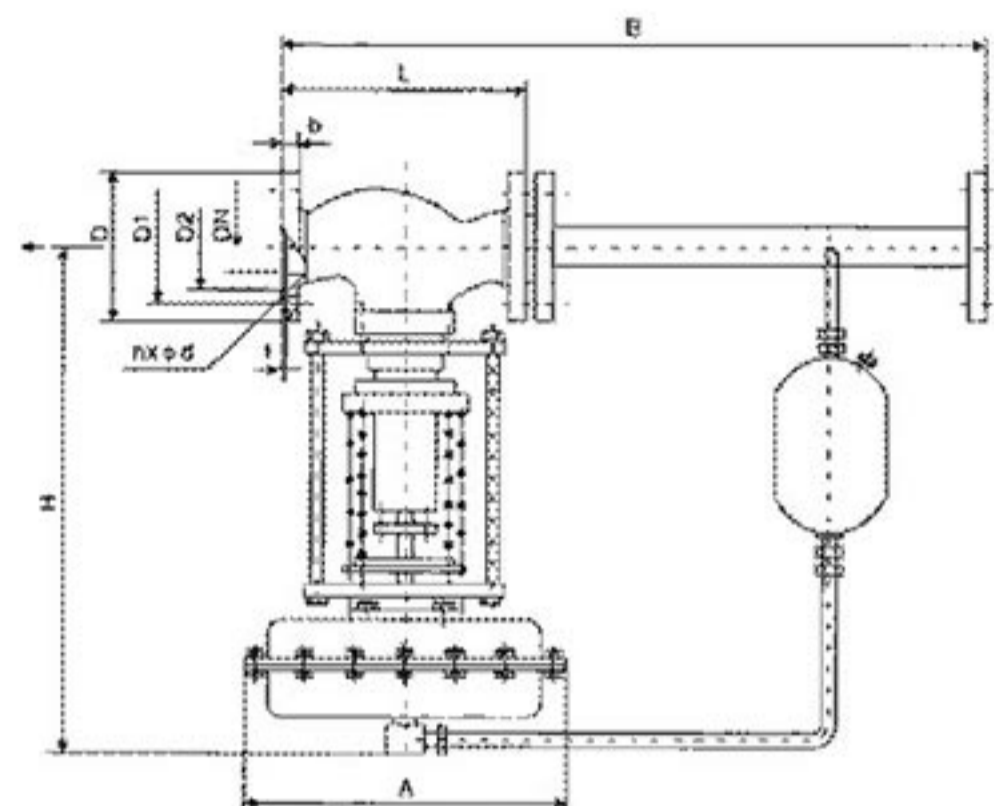
ZZYP型自力式压力调节阀是不需要任何外加能源，利用被调介质自身能量而实现自动调节的执行器产品。该产品最大特点，能在无电、无气的场所工作，同时又节约了能源，压力设定值在运行中可随意调整。采用快开流量特征，动作灵敏、密封性能好，因而它广泛应用于石油、化工、电力、冶金、食品、轻纺、机械制造与居民建筑群等各种工业设备中各种气体、液体及蒸汽介质减压、稳压（用于阀后调节），或泄压、持压（用于阀前调节）的自动控制。附设冷凝器可在≤350℃温度下使用。



主要技术参数和性能指标

公称口径DN(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
额定流量系数(Kv)	7	11	20	30	48	75	120	190	300	480	760	1100	1750
额定行程L(mm)	8		10		14	20		25	40		50	60	70
公称压力PN(MPa)	1.6、4.0、6.4												
压力调节范围(MPa)	15-50、40-80、60-100、80-140、120-180、160-220、200-260、240-300、280-350、330-400、380-450、430-500、480-560、540-620、600-700、680-800、780-900、880-1000、600-1500、1000-2500												
流量特性	快开												
调节精度(%)	±5												
使用介质	热水、蒸汽、各种气体及低粘度介质												
工作温度t(℃)	≤80、≤350												
允许泄漏量	硬密封(L/h)	单座：≤10 ⁻⁴ 阀额定容量(IV级)；双座、套筒：≤5x10 ⁻³ 阀额定容量(II级)											
	软密封(ml/h)	0.15	0.30	0.45	0.60	0.90	1.7	4.0	6.75	11.10	11.60		
减压比	最大	10											
	最小	1.25											

► ZZYP型自力式压力调节阀



外形尺寸与重量

公称通径(DN)	50	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
法兰接管尺寸(B)	383		512		603	862		1023	1380		1800	2000	2200	
法兰端面距(L)	181	184	200	222	254	276	298	352	410	451	600	650	740	
压力调节范围 (KPa)	15-140	H	475		520	540	710		780	840	880	915	940	1000
		A	280		380									
	130-300	H	455		500	520	690		760	800	870	880	900	950
		A	230											
	280-500	H	450		490	510	680		750	790	860	870	890	940
		A	176				194		280					
	480-1000	H	445		480		670		740	780	850	860	880	930
		A	176				194		280					
	600-1500	H	445		570	600	820		890	950	1000	1100	1200	
		A	85		96									
	1000-2500	H	445		570	600	820		890	950	1000	1100	1200	
		A	85		96									
重量(kg)	26		37	42	72	90	114	130	144	180	200	250		
导压管接头螺纹	M16x1.5													

主要零件材料

零件名称	材 料
阀 体	WCB、ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
阀 芯	1Cr18Ni9Ti、Cr18Ni12Mo2Ti
阀 座	1Cr18Ni9Ti、Cr18Ni12Mo2Ti
阀 杆	1Cr18Ni9Ti、Cr18Ni12Mo2Ti
橡胶膜片	丁腈、乙炳、氟、耐油橡胶
膜 盖	A3、A4钢涂四氟乙烯
填 料	聚四氟乙烯、柔性石墨

订货须知

1. 产品型号
2. 公称通径
3. 公称压力
4. 额定流量系数Kv
5. 阀前压力
6. 阀后压力
7. 阀体、阀芯材料
8. 使用介质
9. 介质温度
10. 控制方式

► V230/231自力式压力调节阀

概述

直接作用型自力式压力(差压)调节阀,由阀体、阀座、阀芯部件等零件组成,是一种无需外来能源而只依靠被调介质自身的压力变化进行自动调节压力的节能产品,可用于非腐蚀性(最高温度350℃)的液体、气体和蒸汽等介质的压力控制装置。广泛适用于石油、化工、冶金、轻工等工业部门及城市供热、供暖系统。

产品符合GB/T4213-1992。



型号规格

类别	压力控制调节阀				差压控制调节阀			
	阀后压力调节阀		阀前压力调节阀		差压上升阀关闭		差压上升阀开启	
	硬密封	软密封	硬密封	软密封	硬密封	软密封	硬密封	软密封
型号	V230 D01	V231 D01	V230 D02	V231 D02	V230 D03	V231 D03	V230 D04	V231 D04
规格	DN15-250							

控制阀主要技术参数

公称通径(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
额定流量系数(Kvs)	3.2	5	8	12.5	20	32	50	80	125	160	320	450	630
公称压力(MPa)													
Z值	0.6	0.6	0.6	0.55	0.55	0.5	0.5	0.45	0.4	0.35	0.3	0.2	0.2
最高工作温度(°C)	V230 V231	液体≤140; 气体≤80											
	硬密封 V230	配隔离罐≤200										配隔离罐和加长件≤300*	
压力平衡元件	波纹管										滚动膜片		
法兰标准	DIA(亦可按用户要求提供法兰标准)												
阀体材质	PN16: 铸铁(工作温度≤200℃); PN4.0: 铸钢、铸不锈钢(工作温度≤350℃)												
阀芯材质	不锈钢; 软密封为不锈钢镶嵌橡胶圈												
最高工作压力(MPa)	公称压力(注意ΔPmax及工作压力与工作温度的关系)												

注: 1、液体>140℃、气体>80℃时间倒装;

2、Z值: 噪音衡量系数, 该值用来衡量噪音大小, 具体计算详见自力式调节阀选择指南。

► ZZDQ型氮封装置

特点和用途

ZZDQ氮封装置是本厂自主开发、研制的一套自力式微压力控制系统，主要用于保持容器顶部保护气（一般为氮气）的压力恒定，以避免容器内物料与空气直接接触，防止物料挥发、被氧化。以及容器的安全。特别适用于各类大型储罐的气封保护系统。该产品具有节能、动作灵敏、运行可靠、操作与维修方便等特点。广泛应用于石油、化工等行业。

特点

1. 无需外加能源，能在无电、无气的场合工作，既方便，又节约能源，降低成本；
2. 氮封装置供氮、泄氮压力设定方便。可在连续生产的条件下进行；
3. 压力检测膜片有效面积大，设定弹簧刚度小，动作灵敏，装置工作平稳；
4. 采用无填料设计，阀杆所受摩擦力小，反应迅速，控制精度高；
5. 供氮装置采用指挥器操作，减压比可达100:1，减压效果好，控制精度高；
6. 为确保储罐的安全，需在罐顶设置呼吸阀；
7. 呼吸阀仅起安全作用，避免了常规氮封装置中启闭频繁易损坏的缺陷。



供氮装置



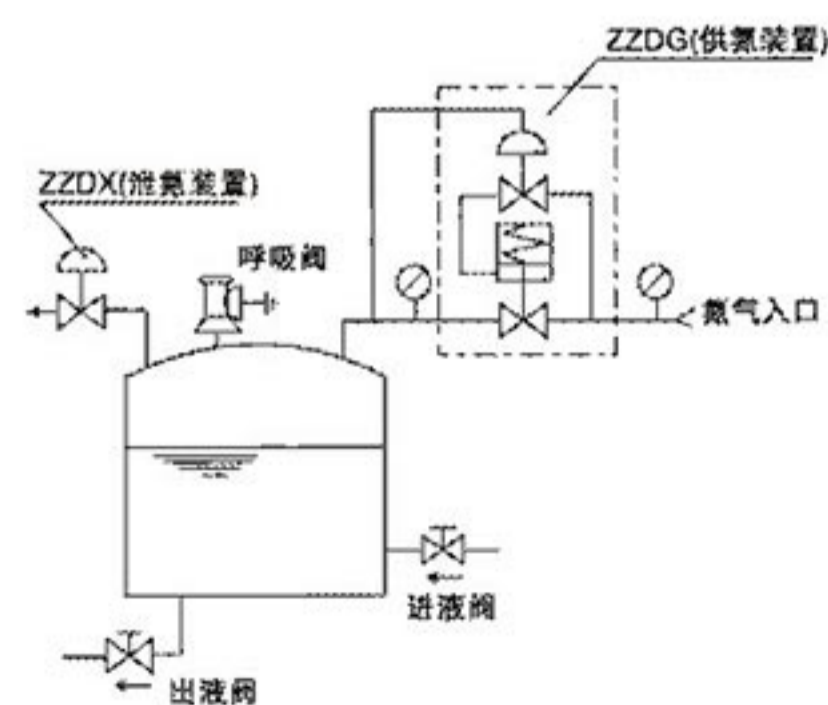
泄氮装置

结构工作原理

氮封装置由供氮装置（见图一）和泄氮装置（见图二）两部分组成。供氮装置由指挥器和主阀两部分组成；泄氮装置由内反馈的压开型微压调节阀组成。氮气压力一般设为100mmH₂O，通过氮封装置精确控制。

当储罐进液阀开启，向罐内添加物料时，液面上升，气相部分容积减小，压力升高，当罐内压力升高至泄氮装置压力设定值时，泄氮装置打开，向外界释放氮气，使罐内压力下降，降至泄氮装置压力设定点时，泄氮装置自动关闭。

当储罐出液阀开启，用户放料时，液面下降，气相部分容积增大，罐内压力降低，供氮装置开启，向储罐注入氮气，使罐内压力上升，当罐内压力上升至供氮装置自动关闭。

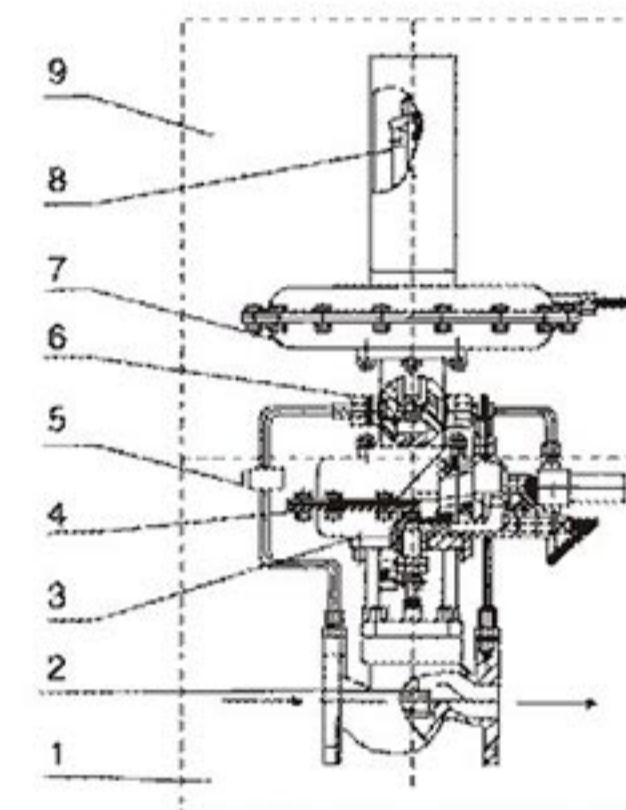


图三 系统图

► ZZDQ型氮封装置

供氮装置工作原理

供氮装置结构（见图四），将设在罐顶的取压点的介质经导压管引入检测机构（7）、介质在检测元件上产生一个作用力与弹簧（8）、预紧力相平衡。当罐内压力降低至低于供氮装置压力设定点时，平衡破坏，使指挥器阀芯（6）打开，使阀前气体经减压阀（5）、节流阀（4）、进入主阀执行机构（3）上、下膜室，打开主阀阀芯（2）、向罐内充注氮气；当罐内压力升至供氮装置压力设定点。由于预设弹簧力，关闭指挥器阀芯（6）、由于主阀执行机构中弹簧作用。关闭主阀，停止供氮。

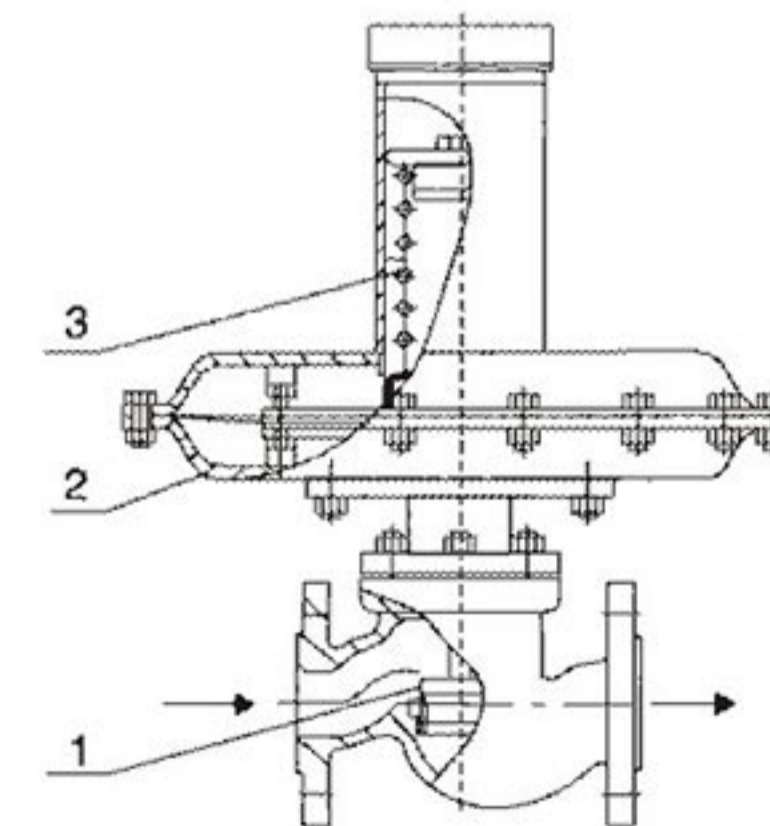


1. 主阀
2. 主阀阀芯
3. 主阀执行机构
4. 节流阀
5. 减压阀
6. 指挥器阀芯
7. 检测机构
8. 预设弹簧
9. 指挥器

图四 供氮装置结构原理图

泄氮装置工作原理

泄氮装置结构（见图五），该装置采用内反馈结构，介质直接经阀盖进入检测机构（2），介质在检测元件上产生一个作用力与预设弹簧（3）预紧力相平衡。当罐内压力升高至高于泄氮装置压力设定点时，平衡被破坏，使阀芯（1）上移，打开阀门，向外界泄放氮气；当罐内压力降至泄氮装置压力设定点，由于预设弹簧力作用，关闭阀门。



1. 主阀
2. 检测机构
3. 弹簧

图五 泄氮装置结构原理图

说明

1. 一般供氮压力在3x10⁵~10x10⁵Pa之间；
2. 罐顶呼吸阀仅起安全作用，是在主阀失灵，导致罐内压力过高或过低时，起到安全作用，在正常情况下不工作；
3. 泄氮阀安装在罐顶。口径一般在泄液阀口径一致；
4. 一般泄氮阀的压力设定点略大于供氮阀的压力设定点，以免供、泄氮装置频繁工作，浪费氮气、影响设备使用寿命。
5. 若用户工况与选型手册有异，望来电与本厂技术开发部联系，协商解决。

► ZZWEP自力式电控温度调节阀

用途与特点

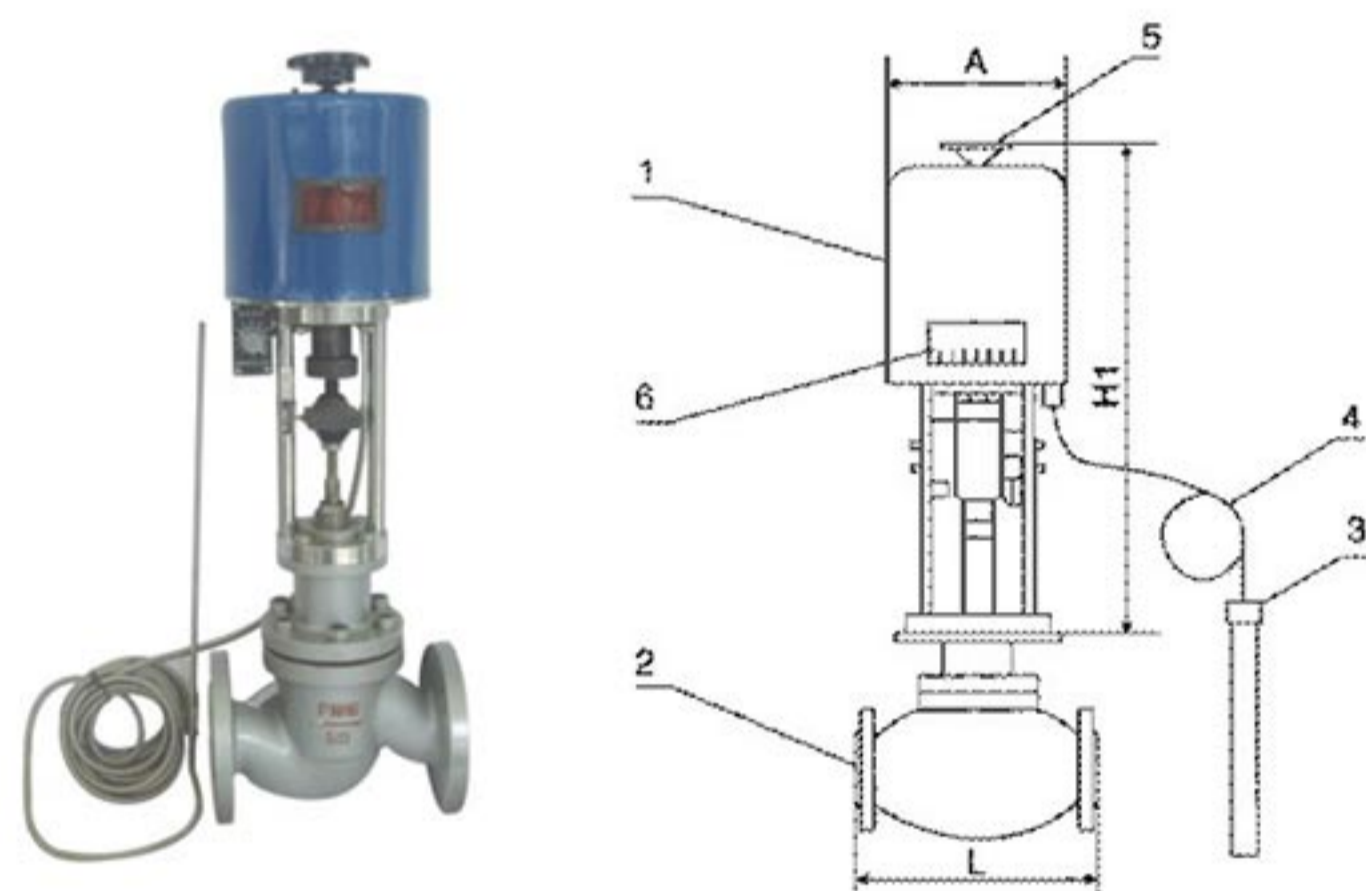
自力式电控温度调节阀（适用于较大口径及导热油控制），该阀最大的特点只需普通220V电源，利用被调介质自身能量，直接对蒸汽、热水、热油与气体等介质的温度实行自动调节和控制，亦可使用在防止对过热或热交换场合，该阀结构简单，操作方便，选用调温范围广、响应时间快、密封性能可靠，并可在运行中随意进行调节，因而广泛应用于化工、石油、食品、轻纺、宾馆与饭店等部门的热热水供应。

结构与原理

调节阀由主阀、智能执行器与传感器三部分组成，根据用户需要，分别有加热型与冷却型两种结构。

1、加热型调节阀的结构与原理，见附图示：

工作前主阀芯处于半开位置，传感器处于自然状态。接上电源，主阀芯全开。介质由箭头方向流入主阀体、经阀芯对储热箱进行加热。当温度升到相应设定值时，传感器即产生相应线性信号输入一体化智能执行机构，随即驱动阀杆、阀芯产生位移，关闭主阀芯停止加热。当温度低于设定值时，传感器即产生线性信号输入执行机构，驱使阀芯渐开，使介质按抛物线特性流入储热箱，进行加热直至设定值。这样被控介质始终在设定温度范围内被控制，从而达到控温目的。



外形示意图

- (1) 智能型执行器
- (2) 主阀体
- (3) 传感器
- (4) 毛细管
- (5) 手动机构

备注:常说的加热型、冷却型。在此阀中只要更换阀芯结构即可以实现。

主要参数与材料

1、主要参数表

公称通径DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
公称压力PN(MPa)	1.6、4.0											
流量能力(m³/h)	5	7	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630
额定行程(mm)	6		8	10	14		20		30	30	40	
温度调节范围(°C)	0-120; 100-250											
调节精度(%)	±1~±5											
使用介质	蒸汽、水、油、气体											
允许泄漏量	硬密封	10 ⁻⁴ x阀额定容量										
	软密封	"0"										
毛细管长度(m)	3m、5m、10m											
温包插入深度	270、430、630											
联接螺纹	3/4 "1"											

► ZZWP自力式温度调节阀

用途

ZZWP型自力式温度调节阀主要由控制阀及温控器组成，是一种无需外来能源而依靠被控介质自身的温度变化进行自动调节的节能产品。主要适用于冷热水、蒸汽、油等介质的各种换热器中的温度自动控制，广泛应用在城市供热、供暖系统及其它工业领域。产品有公称压力PN16、40，公称通径15-200mm，温度调节范围从0-270°C。

主要零件材料

- 阀体：铸钢WCB
- 阀座：1Cr18Ni9
- 阀芯：1Cr18Ni9
- 波纹管套：1Cr18Ni9
- 平衡波纹管：1Cr18Ni9
- 温包：H62、1Cr18Ni9
- 毛细管：H62、1Cr18Ni9
- 接头：35、1Cr18Ni9



主要技术参数

公称通径DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
公称压力PN(MPa)	1.6、4.0												
额定流量系数(Kv)	单座	5	7	11	20	30	48	75	120	190	300	480	760
	双座			12	22	33	53	83	132	209	330	528	836
	套筒			11	20	30	48	75	120	190	300	480	760
额定行程(mm)	6		8	10	14		20		35				
允许最大压差(MPa)	1.6								1.5		0.5		
温度调节范围(°C)	0-70、50-120、100-170、150-220、200-270												
调节精度(%)	±5												
允许超载值(°C)	公别为上述温度调节范围上限加50												
使用环境温度(°C)	-40~+80												
安装接头	G1"												
毛细管长度(m)	3、5、8												
压允许泄漏量	硬密封(L/h)	单座：≤10-4x阀额定容量(IV级)、双座和套筒：≤5x10-3阀额定容量(II级)											
	软密封(mL/min)	0.15	0.30	0.45	0.60	0.90	1.70	4.0	6.75	11.10	16.0		

► 调节阀口径计算

利用调节阀的流量系数Cv，可以简化调节阀口径计算的问题。调节阀流量系数Cv定义：阀处于全开状态，两端压差为1磅/英寸2 (0.07kgf/cm²) 的条件下，60° F (15.6℃) 的清水，每分钟通过阀的美加仑数。

决定调节阀口径应根据已知的流体条件，先计算出所要求的Cv，再从《产品技术参数表》的Cv表上，选取合适的调节阀口径。

压差

调节阀两端压差与整个系统压降损失之比 (Pr) 是评定调节阀的调节性能好坏的标准。如果流量波动幅度较大，这个压降比Pr数值也应大些，同样，波动幅度较小，Pr也应小些。一般来说，Pr大小最好限制在15-30%之内

调节阀径计算公式

液体 (英制)	(公制)
$Cv = Q \sqrt{\frac{G}{P_1 - P_2}}$	$Cv = 1.17Q \sqrt{\frac{G}{P_1 - P_2}}$
$= Q \sqrt{\frac{G}{\Delta P}} \dots\dots(1)$	$= 1.17Q \sqrt{\frac{G}{\Delta P}} \dots\dots(1)$

式中： Q=最大流量 gpm(美加仑/分) Q=最大流量 m³/h
 G=比重 (水=1) G=比重 (水=1)
 P1=进口压力 Psi P1=进口压力 kgf/cm²
 P2=出口压力 Psi P2=出口压力 kgf/cm²
 ΔP=P1-P2

注意：P1和P2为最大流量的压力
 说明：Cv=1.17Kv Kv是我国调节阀流量系数的符号。

粘度修正

液体粘度大于100SSU (赛波特秒)，或者大于20CST (厘斯) 计算所要求的Cv值应按下列次序进行粘度修正。

- 1、不考虑粘度影响，用公式 (1) 或 (1') 求出Cv。
- 2、用公式 (A) 和 (B) 或者用公式 (A') 和 (B')，求出系数R。
- 3、从粘度修正曲线上，求出系数R相对应的Cv的修正系数。
- 4、用这个修正系数乘以第一步求出的Cv。
- 5、然后，从Cv值一览表上，选取合适的调节阀口径。

系数R的计算公式

(英制)	(公制)
$R = \frac{10000Q}{\sqrt{Cv \cdot Mcs}} \dots\dots(A)$	$R = \frac{10000Q}{\sqrt{Cv \cdot Mcs}} \dots\dots(A')$
$R = \frac{465000Q}{\sqrt{Cv \cdot Mssu}} \dots\dots(B)$	$R = \frac{4204600Q}{\sqrt{Cv \cdot Mssu}} \dots\dots(B')$

► 气体的性质表

名称	分子式	分子量	气体常数R kg·m kg·K	密度 ρ Okg/mm ³		比重在0℃, 760mm Hg下(空气 =1)	沸点Tbk 在760 mmHg下	比热比X 在20℃及 760mm Hg下	临界点		
				在0℃, 760mm Hg下	在20℃, 760mm Hg下				温度Tc K	压力Pc kgf/cm ²	密度 ρ C kg/cm ³
空气 (干)		28.96	29.28	1.2928	1.205	1.00	78.8	1.4*	132.42~132.52	38.4	328~320
氮	N2	28.0134	30.27	1.2506	1.165	0.9673	77.35	1.4*	126.1	34.6	312
氧	O2	31.9988	26.5	1.4289	1.331	1.1053	90.17	1.397*	154.78	51.7	4265
氩	Ar	39.948	21.23	1.7840		1.38	87.291	1.68	150.7	49.6	535
氖	Ne	20.183	42.02	0.9000		0.6062	27.09	1.68	44.4	27.8	483
氦	He	4.003	211.84	0.17847		0.1380	4.215	1.66	5.199	2.34	69
氪	Kr	83.40	10.12	3.6431		2.818	119.79	1.67	209.4	56.1	909
氙	Xe	131.30	6.46	5.89		4.53	165.02	1.666	289.75	59.9	1105
氢	H2	2.016	420.63	0.08988	0.084	0.06952	20.38	1.412*	32.976	13.2	31.45
甲烷	Ch4	16.043	52.86	0.7167	0.668	0.5544	111.7	1.315*	190.7	47.3	162
乙烷	C2H6	30.07	28.20	1.3567	1.263	1.0494	184.52	1.18*	305.45	49.8	203
丙烷	C3H8	44.097	19.23	2.005	1.867	1.5509	231.05	1.13*	369.95	43.4	220
正丁烷	C4H10	58.124	14.59	2.703		2.091	272.65	1.10*	425.15	38.71	228
异丁烷	C4H10	58.124	14.59	2.675		2.0692	261.45	1.11*	408.15	37.2	222
正戊烷	C5H12	72.151	11.75	3.215		2.4869	309.25	1.07*	469.75	34.34	244
乙烯	C2H4	28.054	30.23	1.2604	1.174	0.975	169.45	1.22	283.05	51.6	227
丙烯	C3H6	42.081	20.15	1.914	1.784	1.48	225.45	1.15*	365.05	47.1	233
丁烯-1	C4H8	56.108	15.11	2.500		1.9338*	266.85	1.11*	419.15	40.99	233
顺丁烯-2	C4H8	56.108	15.11	2.500		1.9338*	276.85	1.1214*	433.15	42.89	238
反丁烯-2	C4H8	56.108	15.11	2.500		1.9338*	274.05	1.1073*	428.15	41.83	238
异丁烯	C4H8	56.108	15.11	2.500		1.9338	266.25	1.1058*	417.85	40.77	234
乙炔	C2H2	26.038	32.57	1.1717	1.091	0.9063	189.13(升华)	1.24	309.15	63.7	231
苯	C6H6	78.114	10.86	3.3		2.553	353.25	1.101	562.15	50.19	304
一氧化碳	CO	28.0106	30.27	1.2584	1.165	0.9672	81.65	1.395	132.92	35.6	301
二氧化碳	Co2	44.00995	19.27	1.977	1.842	1.5291	194.75(升华)	1.295	304.19	75.28	468
氧化氮	No	30.0061	28.26	1.3401		1.0366	121.45	1.4	179.15	66.1	52
二氧化氮	No2	46.0055	18.43	2.055		1.59	294.35	1.31	431.35	103.3	570
一氧化二氮	N2O	44.0128	19.27	1.9781		1.530	184.66	1.274	309.71	74.1	457
硫化氢	H2S	34.07994	24.88	1.539	1.434	1.1904	212.85	1.32	373.55	91.8	373
氢氰酸	HCN	27.0258	31.38	1.2246		0.947(3℃)	298.85	1.31(65℃)	456.65	54.8	200
氰化碳	COS	60.0746	14.12	2.712		2.105	222.95		378.15	63	
臭氧	O3	47.9982	17.67	2.144		1.658	161.25		261.05	69.2	537
二氧化硫	So2	64.0628	13.24	2.727	2.726	2.264	263.15	1.25	430.65	80.4	524
氟	F2	37.9968	22.32	1.695		1.31	85.03	1.358	172.15	56.8	473
氯	Cl2	70.906	11.96	3.214	3.00	2.486	238.55	1.35	417.15	78.6	573
氯甲烷	CH3Cl	50.488	16.8	2.3044		1.782	249.39	1.28	416.15	68.1	353
氯乙烷	C2H5Cl	64.515	13.14	2.870		2.22	285.45	1.19	455.95	53.7	330
氨	Nh3	17.0306	49.79	0.771	0.719	0.5964	239.75	1.32	405.65	115.0	235
氟里昂-11	CCl3F	137.3686	6.17	6.20		4.8	296.95	1.135	471.15	44.6	554
氟里昂-12	CCl2F2	120.914	7.01	5.39		4.17	243.35	1.138	385.15	40.0	558
氟里昂-13	CClF3	104.4594	8.12	4.654		3.6	191.75	1.150(10℃)	302.05	39.4	578
氟里昂-113	CCl2FCClF2	187.3765	4.53	8.274		6.4	320.75		487.25	34.80	576

► 液体的性质表

名称	分子式	分子量	密度 ρ ₂₀ (kg/mm ³) 在20℃时	沸点 [°] C _b (°C) 在760mmHg 时	临界点			体积膨胀 系数 μ *105 (1/°C)
					温度T _c (°C)	压力P _c (kgf/cm ²)	密度 ρ _c kg/cm ³	
水	H ₂ O	18.0	998.2	100.00	374.15	255.65	307	18
水银	Hg	200.6	13545.7	365.95	1460	107.6	5000	18.1
溴	Br ₂	159.8	3120	58.8	311	105.4	1180	113
硫酸	H ₂ SO ₄	98.1	1834	340公解				57
硝酸	HNO ₃	63.0	1512	86.0				124
盐酸(30%)	Hc1	36.47	1149.3					
环丁矾	C ₄ H ₈ SO ₂	120	1261(30℃)	285				
				56.2	235	48.6	268	143
丙酮	CH ₃ COCH ₃	58.08	791	79.6	260	39.5		
甲乙酮	CH ₃ COC ₂ H ₅	72.11	803	181.8	419	62.6		
酚	C ₆ H ₅ OH	94.1	1050(50℃)					
二硫化碳	Cs ₂	76.13	1262	46.3	277.7	75.5	440	119
乙醇胺	NH ₂ CH ₂ CH ₂ OH	61.1		170.5				
甲醇	CH ₃ OH	32.04	791.3	64.7	240	81.3	272	119
乙醇	C ₂ H ₅ OH	46.07	789.2	78.3	243.1	64.4	275.5	110
乙二醇	C ₂ H ₄ (OH) ₂	62.1	1113	197.6				
正丙醇	CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH	60.10	804.4	97.2	265.8	51.8	273	98
异丙醇	CH ₃ CHOHCH ₃	60.10	785.1	82.2	273.5	54.9	274	
正丁醇	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ OH	74.12	809.6	117.8	287.1	50.2		
乙氧	CH ₃ CN	41	783	81.6	274.7	49.2	240	
正戊醇	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ OH	88.15	813.0	138.0	315.0			88
乙醛	CH ₃ CHO	44.05	783	20.2	188.0			
丙醛	CH ₃ CH ₂ CHO	58.08	808	48.9				
环己酮	C ₆ H ₁₀ O	98.15	946.6	155.7				
二乙醚	(C ₂ H ₅) ₂ O	74.12	714	34.6	194.7	37.5	264	162
甘油	C ₃ H ₅ (OH) ₃	92.09	1261.3	290分解				50
邻甲酚	C ₆ H ₄ OHCH ₃	108.14	1020(50℃)	191.0	422.3	51.1		
间甲酚	C ₆ H ₄ OHCH ₃	108.14	1034.1	202.2	432.0	46.5		
对甲酚	C ₆ H ₄ OHCH ₃	108.14	1011(50℃)	202.0	426.0	52.6		
甲酸甲酯	CH ₃ OOCH	60.05	975	31.8	212.0	61.1	349	121
醋酸甲酯	CH ₃ OOCC ₂ H ₅	74.08	934	57.1	235.8	47.9		
丙酸甲酯	CH ₃ OOCC ₂ H ₅	88.11	915	79.7	261.0	40.8		
甲酸	HCOOH	46.03	1220	100.7				102
乙酸	CH ₃ COOH	60.05	1049	118.1	312.5	59		
丙酸	C ₂ H ₅ COOH	74.08	993	141.3	339.5	54.1	320	109
苯胺	C ₆ H ₅ NH ₂	93.13	1021.7	184.4	425.7	54.1	340	85
丙腈	C ₃ H ₅ N	55.08	781.8	97.2	291.2	42.8		
丁腈	C ₄ H ₇ N	69.11	790	117.6	309.1	38.6		
酰胺	(CH) ₂ S(CH) ₂	84.14	1065	84.1	317.3	49.3		
二氯甲烷	CH ₂ Cl ₂	84.93	1325.5	40.1	237.5	62.9		
氯仿	CHCl ₃	119.38	1490	61.2	260.0	55.6	496	128
甲氯化碳	CCl ₄	153.82	1594	76.8	283.2	46.5	558	122
邻二甲苯	C ₈ H ₁₀	106.16	880	177	358.1	38.1		97
间二甲苯	C ₈ H ₁₀	106.16	864	139.2	346	37.2		99
对二甲苯	C ₈ H ₁₀	106.16	861	138.1	345	36.1		102
甲苯	C ₇ H ₈	92.1	866	110.7	320.6	43.0	290	108
邻氯甲苯	C ₇ H ₇ Cl	126.6	1081	159				89
间氯甲苯	C ₇ H ₇ Cl	126.6	1072	162.2				
环己烷	C ₆ H ₁₂	84.1	778	80.8	280	41.3	273	120
己烷	C ₆ H ₁₄	86.2	660	68.73	234.7	30.9	234	135
庚烷	C ₇ H ₁₆	100.2	684	98.1	267.0	27.9	235	124
辛烷	C ₈ H ₁₈	111.2	702	125.7	296.7	25.4	233	114