



更强 更高 更耐久
Stronger / Higher / More Perdurable

PERDURABLE-CERAMIC VALVE 耐磨陶瓷阀门



广州佳富流体控制科技有限公司
GUANGZHOU JIAFU FLUID CONTROL TECHNOLOGY CO., LTD

① 广东省广州市番禺区大龙街金禹西街67号2806房
☎ 020-38761901 ☎ 020-38761902
② www.jiafult.com ✉ jiafult@126.com

ADD: Room 2806, No.67, Jinyu West Street, Dalong Street,
Panyu District, Guangzhou City, Guangdong Province, China
TEL: +86-20-38761901 FAX: +86-20-38761902
HTTPS: //www.jiafult.com E-mail: jiafult@126.com

广州佳富流体控制科技有限公司
GUANGZHOU JIAFU FLUID CONTROL TECHNOLOGY CO., LTD



企业简介 Company introduction

广州佳富流体控制科技有限公司是一家集研发、生产、销售、安装和服务于一体的专业化控制阀企业，引进德国霍尔控制阀的整套技术与图纸，在自控工程行业中拥有核心技术和专业研发精英队伍，生产总部设在美丽的浙江杭州。

公司拥有一系列国际质量及标准认证，如ISO9001质量管理体系认证、SIL阀门功能安全认证、API防火认证、TS特种设备生产制造许可证。经过不断引进吸收国外先进研发成果和管理经验，已具有国际性的生产、销售和服务团队。其生产基地占地面积25000余平方米，拥有中、高级技术人员50人，现有员工200余人，拥有数控加工中心、车床、铣床、钻床、检测、铸造、热处理、流量测试、压力试验台等生产设备及质量检测中心。

我们致力于各种复杂工况的控制阀的国产化研发、生产，各种控制阀的研发及市场开发已取得了突破。核心主导产品系列：高精度气/电动调节阀，高可靠性气/电动球阀、蝶阀，高性能自力式调节阀，衬塑耐腐蚀调节阀，高温高压耐磨特种阀门。产品涵盖的品种规格五千余种等，公司同时拥有更大口径、极端工况、特殊介质等条件下使用的专用阀门。

佳富将一如既往地与客户保持紧密的联系，通过全体员工继续努力进行技术创新，不断的开发新产品以满足客户要求，以优质的产品和可靠的解决方案为广大客户提供更好的服务。

Guangzhou Jiafu fluid control technology Co., Ltd. is a professional control valve enterprise integrating R & D, production, sales, installation and service. It introduces the complete set of technology and drawings of German hall control valve, and has core technology and professional R & D elite team in automatic control engineering industry, and its production headquarters are located in beautiful Hangzhou, Zhejiang Province.

The company has a series of international quality and standard certification, such as ISO9001 quality management system certification, SIL valve functional safety certification, API fire protection certification, TS special equipment manufacturing license. Through continuous introduction and absorption of foreign advanced R & D achievements and management experience, we have an international production, sales and service team. Its production base covers an area of more than 25000 square meters. It has 50 middle and senior technical personnel and more than 200 employees. It has CNC machining center, lathe, milling machine, drilling machine, testing, casting, heat treatment, flow test, pressure test bench and other production equipment and quality inspection center.

We are committed to the domestic R & D and production of various control valves with complex working conditions. We have made breakthroughs in the R & D and market development of various control valves. Core leading product series: high precision gas / electric control valve, high reliability gas / electric ball valve, butterfly valve, high performance self operated control valve, plastic lined corrosion control valve, high temperature and high pressure wear-resistant special valve. The products cover more than 5000 kinds of specifications, and the company also has a larger diameter, extreme working conditions, special media and other conditions of special valves.

Jiafu will, as always, keep close contact with customers in various industries. Through the continuous efforts of all staff to carry out technological innovation, constantly develop new products to meet customer requirements, and provide better service for customers with high-quality products and reliable solutions.



更强 更高 更耐久 STRONGER, HIGHER,
AND MORE PERDURABLE

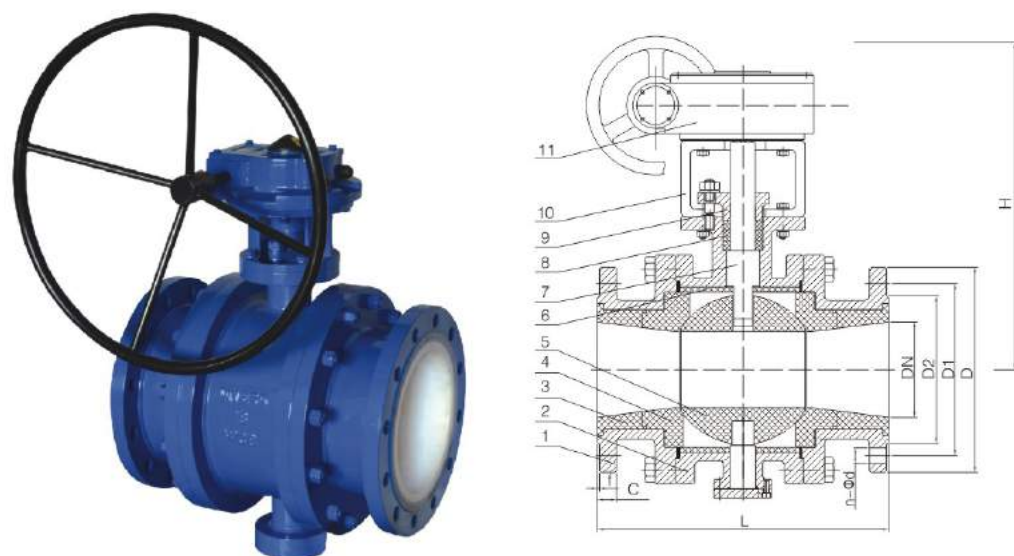
产品目录 CONTENTS

Q347TC蜗轮陶瓷球阀 Worm ceramic ball valve	01	Z643TC陶瓷单阀板闸阀 Ceramic single-disc gate valve	20
Q41TC手动陶瓷球阀 Manual ceramic ball valve	02	PZ73TC暗杆陶瓷浆液阀 Non-rising stem ceramic slurry valve	21
Q941TC电动陶瓷球阀 Electric ceramic ball valve	03	PZ73TC手动陶瓷刀闸阀 Manual ceramic knife gate valve	22
Q641TC气动陶瓷球阀 Pneumatic ceramic ball valve	04	PZ273TC电液动陶瓷刀闸阀 Electric-hydraulic ceramic knife gate valve	23
Q641TC气动带手动陶瓷球阀 Pneumatic-manual ceramic ball valve	05	PZ673TC气动陶瓷刀闸阀 Pneumatic ceramic knife gate valve	24
Q641TC V型陶瓷气动调节球阀 Ceramic pneumatic control ball valve	06	J41TC陶瓷截止阀 Ceramic check valve	25
Q341TC高压陶瓷球阀 High-pressure ceramic ball valve	07	PZ41TC手动陶瓷排渣阀 Manual ceramic scum valve	26-27
多晶硅专用球阀 Ball valve for polysilicon	08	PZ941TC电动耐磨陶瓷排渣阀 Electric wear-resisting ceramic scum valve	28-29
三片式陶瓷球阀 3-PC ceramic ball valve	09	H44TC旋启式陶瓷止回阀 Ceramic swing check valve	30
BQ340TC陶瓷偏心半球阀 Ceramic eccentric semi-ball valve	10	H42立式升降式陶瓷止回阀 Vertical lifting ceramic check valve	31
SZ644TC气动陶瓷出料阀 Pneumatic ceramic discharge valve	11	H74TC对夹陶瓷止回阀 Wafer ceramic check valve	32
SZ674TC气动陶瓷出料阀 Pneumatic ceramic discharge valve	12	陶瓷浆液换向止回阀 Ceramic slurry directional check valve	33
SZ644TC气动陶瓷双闸板阀 Pneumatic ceramic double-disc gate valve	13	D341手动陶瓷蝶阀 Manual ceramic butterfly valve	34
SZ644TC气动陶瓷进料阀/平衡阀 Pneumatic ceramic feed valve/balance valve	14	D371TC对夹陶瓷蝶阀 Wafer ceramic butterfly valve	35
SZ643TC气动摆动式陶瓷进料阀 Pneumatic swing ceramic feed valve	15	JQ641FM进料阀 Inlet valve	36
SZ643TC气动陶瓷旋转出料阀 Pneumatic ceramic rotary discharge valve	16	ZQ648TC-10C库顶切换阀 Garage top switch valve	37
BZ643TC气动耐磨陶瓷盘阀 Pneumatic anti-wear ceramic disc valve	17	陶瓷性能指标 Specification of Ceramics	38
PZLF系列补偿器落料阀 Series compensator blanking valve	18	应用介质 Applications and mediums	39
YDF-B气动圆顶阀 Pneumatic dome valve	19	陶瓷阀安装与维护 Installation and maintenance of ceramic valves	40

结构特点/Structural Features

耐磨陶瓷球阀与介质接触的部分均为结构陶瓷材料,其化学稳定性及硬度极高(洛氏硬度HRC90),仅次于金刚石。因此,本阀具有极高的耐磨损、耐腐蚀、耐冲刷性能,且隔热性好、热膨胀小。主要应用于电力、石油、化工、冶金、采矿、污水处理等工业领域,尤其是面对高磨损、强腐蚀、高温、高压等恶劣工况。

球体采用先进研磨设备及工艺制造,球圆度精度高、表面质量好、与阀座对研后,利用结构陶瓷的自润滑性,具有很好的密封性能。彻底改变了金属硬密封球阀易泄露、扭矩大、密封面不耐腐蚀的缺点。阀座、球体具有良好的耐磨性、使用寿命长,是钛合金阀和蒙乃尔阀的2-4倍。本阀为三片式结构,可按照GB、JIS、API等标准数据制造。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀体 Body	WCB	7	阀杆 Stem	2Cr13
2	中阀体 Middle body	WCB	8	填料 Packing	石墨 Graphite
3	法兰座 Flange seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	9	填料压盖 Packing gland	WCB
4	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	10	支架 Bracket	Q235
5	球体 Ball	结构陶瓷 Structural Ceramic	11	蜗轮 Worm	成品件 Finished pieces
6	中套 Middle body sleeve	结构陶瓷 Structural Ceramic			

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12224
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	GB/T 12221
	法兰尺寸 Flange dimension	GB/T 9113
检验与试验 Inspection and test		GB/T 9092
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

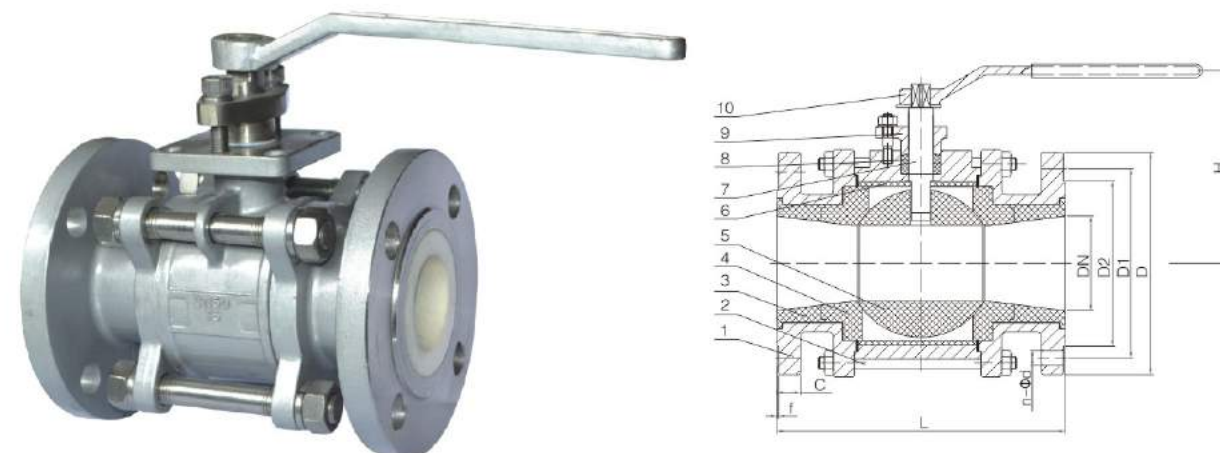
主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

DN	PN(Mpa)	L	D	D ₁	D ₂	C	H	n-d
50	1.6	203	160	125	100	16	190	4-Φ18
65		220	180	145	118	18	220	4-Φ18
80		250	195	160	135	20	235	8-Φ18
100		280	215	180	155	20	255	8-Φ18
125		320	245	210	185	22	260	8-Φ18
150		394	280	240	210	24	310	8-Φ23
200		457	235	295	265	24	365	12-Φ23
250		533	405	355	320	26	430	12-Φ25
300		610	455	410	475	30	460	12-Φ25

结构特点/Structural Features

耐磨陶瓷球阀与介质接触的部分均为结构陶瓷材料,其化学稳定性及硬度极高(洛氏硬度HRC90),仅次于金刚石。因此,本阀具有极高的耐磨损、耐腐蚀、耐冲刷性能,且隔热性好、热膨胀小。主要应用于电力、石油、化工、冶金、采矿、污水处理等工业领域,尤其是面对高磨损、强腐蚀、高温、高压等恶劣工况。

球体采用先进研磨设备及工艺制造,球圆度精度高、表面质量好、与阀座对研后,利用结构陶瓷的自润滑性,具有很好的密封性能。彻底改变了金属硬密封球阀易泄露、扭矩大、密封面不耐腐蚀的缺点。阀座、球体具有良好的耐磨性、使用寿命长,是钛合金阀和蒙乃尔阀的2-4倍。本阀为三片式结构,可按照GB、JIS、API等标准数据制造。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀体 Body	WCB	6	中套 Middle body sleeve	结构陶瓷 Structural Ceramic
2	中阀体 Middle body	WCB	7	阀杆 Stem	2Cr13
3	法兰座 Flange seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	8	填料 Packing	柔性石墨 Flexible Graphite
4	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	9	填料压盖 Packing gland	WCB
5	球体 Ball	结构陶瓷 Structural Ceramic	10	手柄 Handle	WCB

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12224
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	GB/T 12221
	法兰尺寸 Flange dimension	GB/T 9113.1
检验与试验 Inspection and test		GB/T 9092
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

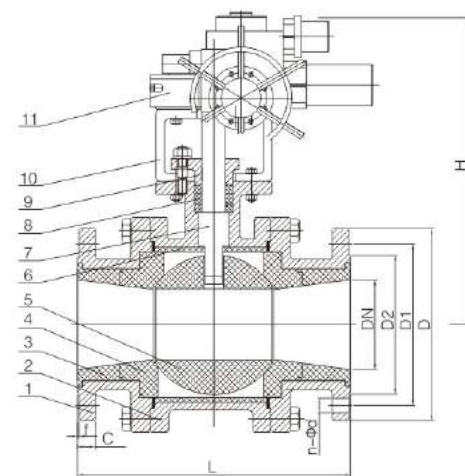
主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

DN	PN(Mpa)	L	D	D ₁	D ₂	C	H	n-d
15	1.6	130	95	65	45	14	180	4-Φ14
20		140	105	75	55	16	190	4-Φ14
25		150	115	85	65	16	220	4-Φ14
32		165	135	100	75	18	235	4-Φ18
40		180	145	110	85	18	255	4-Φ18
50		203	160	125	100	20	270	4-Φ18
65		220	180	145	120	20	310	4-Φ18
80		250	195	160	135	20	370	8-Φ18
100		280	215	180	155	22	430	8-Φ18
125		320	245	210	185	22	510	8-Φ18
150		394	280	240	210	24	590	8-Φ23
200		457	335	295	265	24	750	8-Φ23
250		533	405	355	320	26	850	12-Φ23
300		610	460	410	375	30	920	12-Φ25

结构特点/Structural Features

耐磨陶瓷球阀与介质接触的部分均为结构陶瓷材料,其化学稳定性及硬度极高(洛氏硬度HRC90),仅次于金刚石。因此,本阀具有极高的耐磨损、耐腐蚀、耐冲刷性能,且隔热性好、热膨胀小。主要应用于电力、石油、化工、冶金、采矿、污水处理等工业领域,尤其是面对高磨损、强腐蚀、高温、高压等恶劣工况。

球体采用先进研磨设备及工艺制造,球圆度精度高、表面质量好、与阀座对研后,利用结构陶瓷的自润滑性,具有很好的密封性能。彻底改变了金属硬密封球阀易泄露、扭矩大、密封面不耐腐蚀的缺点。阀座、球体具有良好的耐磨性、使用寿命长,是钛合金阀和蒙乃尔阀的2-4倍。本阀为三片式结构,可按照GB、JIS、API等标准数据制造。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀体 Body	WCB	7	阀杆 Stem	2Cr13
2	中阀体 Middle body	WCB	8	填料 Packing	石墨 Graphite
3	法兰座 Flange sleeve	结构陶瓷 Structural Ceramic	9	填料压盖 Packing gland	WCB
4	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	10	支架 Bracket	Q235
5	球体 Ball	结构陶瓷 Structural Ceramic	11	电动装置 Electric device	成品件 Finished pieces
6	中套 Middle body sleeve	结构陶瓷 Structural Ceramic	12		

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12224
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	GB/T 12221
	法兰尺寸 Flange dimension	GB/T 9113.1
检验与试验 Inspection and test		GB/T 9092
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

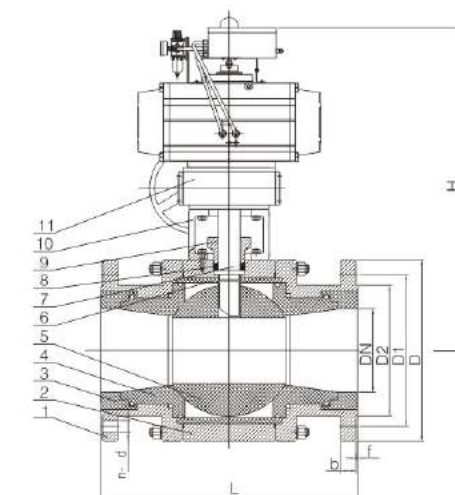
主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

DN	PN(Mpa)	L	D	D1	D2	C	H	n-d
15	1.6	130	95	65	45	14	180	4-Φ14
20		140	105	75	55	16	190	4-Φ14
25		150	115	85	65	16	220	4-Φ14
32		165	135	100	75	18	235	4-Φ18
40		180	145	110	85	18	255	4-Φ18
50		203	160	125	100	20	270	4-Φ18
65		220	180	145	120	20	310	4-Φ18
80		250	195	160	135	20	370	8-Φ18
100		280	215	180	155	22	430	8-Φ18
125		320	245	210	185	22	510	8-Φ18
150		394	280	240	210	24	590	8-Φ23
200		457	335	295	265	24	750	8-Φ23
250		533	405	355	320	26	850	12-Φ23
300		610	460	410	375	30	920	12-Φ25

结构特点/Structural Features

耐磨陶瓷球阀与介质接触的部分均为结构陶瓷材料,其化学稳定性及硬度极高(洛氏硬度 HRC90),仅次于金刚石。因此,本阀具有极高的耐磨损、耐腐蚀、耐冲刷性能,且隔热性好、热膨胀小。主要应用于电力、石油、化工、冶金、采矿、污水处理等工业领域,尤其是面对高磨损、强腐蚀、高温、高压等恶劣工况。

球体采用先进研磨设备及工艺制造,球圆度精度高、表面质量好、与阀座对研后,利用结构陶瓷的自润滑性,具有很好的密封性能。彻底改变了金属硬密封球阀易泄露、扭矩大、密封面不耐腐蚀的缺点。阀座、球体具有良好的耐磨性、使用寿命长,是钛合金阀和蒙乃尔阀的2-4倍。本阀为三片式结构,可按照GB、JIS、API等标准数据制造。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀体 Body	WCB	7	阀杆 Stem	2Cr13
2	中阀体 Middle body	WCB	8	填料 Packing	石墨 Graphite
3	法兰座 Flange sleeve	结构陶瓷 Structural Ceramic	9	填料压盖 Packing gland	WCB
4	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	10	支架 Bracket	Q235
5	球体 Ball	结构陶瓷 Structural Ceramic	11	气动装置 Pneumatic device	成品件 Finished pieces
6	中套 Middle body sleeve	结构陶瓷 Structural Ceramic	12		

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12224
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	GB/T 12221
	法兰尺寸 Flange dimension	GB/T 9113.1
检验与试验 Inspection and test		GB/T 9092
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

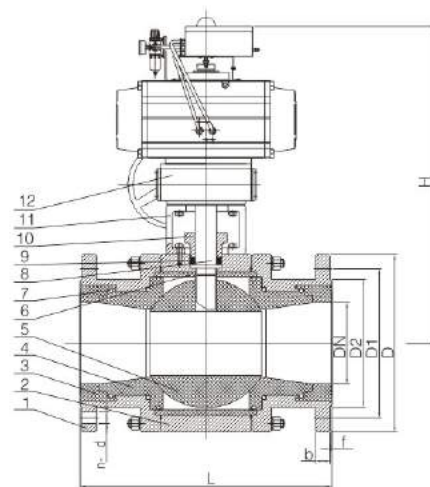
主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

DN	PN(Mpa)	L	D	D1	D2	C	H	n-d
15	1.6	130	95	65	45	14	180	4-Φ14
20		140	105	75	55	16	190	4-Φ14
25		150	115	85	65	16	220	4-Φ14
32		165	135	100	75	18	235	4-Φ18
40		180	145	110	85	18	255	4-Φ18
50		203	160	125	100	20	270	4-Φ18
65		220	180	145	120	20	310	4-Φ18
80		250	195	160	135	20	370	8-Φ18
100		280	215	180	155	22	430	8-Φ18
125		320	245	210	185	22	510	8-Φ18
150		394	280	240	210	24	590	8-Φ23
200		457	335	295	265	24	750	8-Φ23
250		533	405	355	320	26	850	12-Φ23
300		610	460	410	375	30	920	12-Φ25

结构特点/Structural Features

耐磨陶瓷球阀与介质接触的部分均为结构陶瓷材料，其化学稳定性及硬度极高（洛氏硬度 HRC90），仅次于金刚石。因此，本阀具有极高的耐磨损、耐腐蚀、耐冲蚀性能，且隔热性好、热膨胀小。主要应用于电力、石油、化工、冶金、采矿、污水处理等工业领域，尤其是面对高磨损、强腐蚀、高温、高压等恶劣工况。

球体采用先进研磨设备及工艺制造，球圆度精度高、表面质量好、与阀座对研后，利用结构陶瓷的自润滑性，具有很好的密封性能。彻底改变了金属硬密封球阀易泄露、扭矩大、密封面不耐腐蚀的缺点。阀座、球体具有良好的耐磨性、使用寿命长，是钛合金阀和蒙乃尔阀的2-4倍。本阀为三片式结构，可按GB、JIS、API等标准数据制造。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀体 Body	SS304 A105N	7	密封圈 Seal Ring	硅胶/氟胶 Silica gel/fluorine rubber
2	中阀体 Middle body	SS304 A105N	8	阀杆 Stem	SS 2Cr13
3	法兰座 Flange sleeve	结构陶瓷 Structural Ceramic	9	填料 Packing	石墨 Graphite
4	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	10	填料压盖 Packing gland	SS304 WCB
5	球体 Ball	结构陶瓷 Structural Ceramic	11	支架 Bracket	SS304 Q235
6	中套 Middle body sleeve	结构陶瓷 Structural Ceramic	12	气动装置 Pneumatic device	

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12237	B16.34
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	GB/T 12221	ANSI B16.10
	法兰尺寸 Flange dimension	GB/T 19113	ANSI B16.5
检验与试验 Inspection and test		GB/T 13927	API 598
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229	
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230	
标志 Mark		GB/T 12220	
供货 Supply		GB/T 12252	

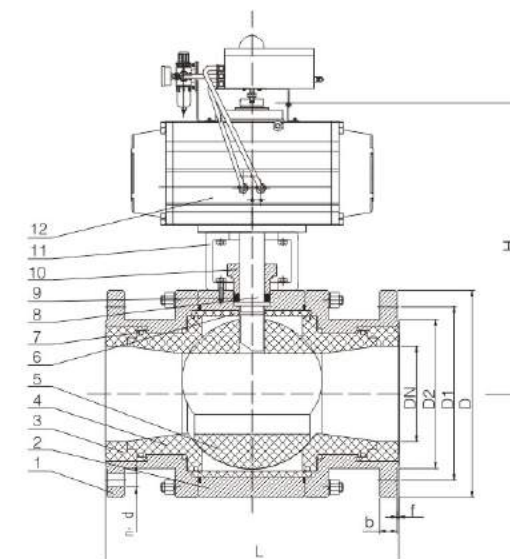
主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

ANSI B16.5 Class 150 LB RT

型号 (Type Model)	规格SIZE		H	L	D	D1	D2	n-d	b	f
	DN	NPS								
Q41TC-150C/P/R	15	1/2"	185	108	90	60.3	34	4-M12	11.6	2
Q41TC-150C/P/R	20	3/4"	194	117	100	69.9	53	4-M12	13.2	2
Q41TC-150C/P/R	25	1"	198	127	110	79.4	50.8	4-M12	14.7	2
Q41TC-150C/P/R	32	1-1/4"	212	140	115	88.9	64	4-M12	16.3	2
Q41TC-150C/P/R	40	1-1/2"	224	165	125	98.4	73	4-M12	17.9	2
Q41TC-150C/P/R	50	2"	235	178	150	120.7	92	4-M16	19.5	2
Q41TC-150C/P/R	65	2-1/2"	356	190	180	139.7	105	4-M16	22.7	2
Q41TC-150C/P/R	80	3"	377	203	190	152.4	127	4-M16	24.3	2
Q47TC-150C/P/R	100	4"	407	229	230	190.5	157	8-M16	24.3	2
Q47TC-150C/P/R	125	5"	540	356	255	215.9	186	8-M20	24.3	2
Q47TC-150C/P/R	150	6"	540	394	280	241.3	216	8-M20	25.9	2
Q47TC-150C/P/R	200	8"	650	457	345	298.5	270	8-M20	29.0	2

结构特点/Structural Features

V型陶瓷气动调节球阀具有控制精确、流阻小、流量系数大、结构简单、密封性能好，是真正的高效率进行控制工艺工况的一种阀门。V型球阀具有等百分比流量调节（对数）特性，可以更精准、更灵活地对介质进行流量调节，可调节范围大，调节速度快，维护简单，节约成本。在开启与关闭的过程中，球体的V形道与阀座间具有剪切作用，可将介质中的纤维、固体颗粒等切碎并除去，且结构陶瓷具有很好的自洁性。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀体 Body	SS304 A105N	7	密封圈 Seal Ring	硅胶/氟胶 Silica gel/fluorine rubber
2	中阀体 Middle body	SS304 A105N	8	阀杆 Stem	SS 2Cr13
3	法兰座 Flange sleeve	结构陶瓷 Structural Ceramic	9	填料 Packing	石墨 Graphite
4	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	10	填料压盖 Packing gland	SS304 WCB
5	球体 Ball	结构陶瓷 Structural Ceramic	11	支架 Bracket	SS304 Q235
6	中套 Middle body sleeve	结构陶瓷 Structural Ceramic	12	气动装置 Pneumatic device	

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12237	B16.34
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	GB/T 12221	ANSI B16.10
	法兰尺寸 Flange dimension	GB/T 19113	ANSI B16.5
检验与试验 Inspection and test		GB/T 13927	API 598
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229	
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230	
标志 Mark		GB/T 12220	
供货 Supply		GB/T 12252	

主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

ANSI B16.5 Class 150 LB RT

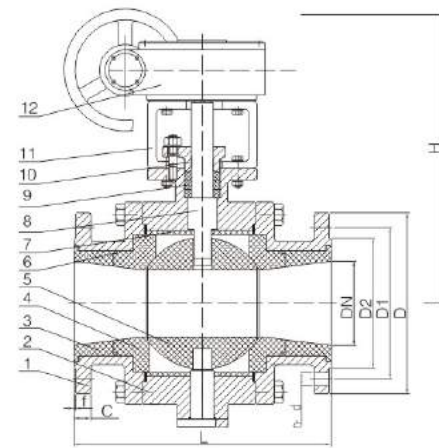
型号 (Type Model)	规格SIZE		H	L	D	D1	D2	n-d	b	f
	DN	NPS								
Q41TC-150C/P/R	15	1/2"	170	108	90	60.3	34.9	4-M12	11.6	2
Q41TC-150C/P/R	20	3/4"	180	117	100	69.9	42.9	4-M12	13.2	2
Q41TC-150C/P/R	25	1"	185	127	110	79.4	50.8	4-M12	14.7	2
Q41TC-150C/P/R	32	1-1/4"	220	140	115	88.9	63.5	4-M12	16.3	2
Q41TC-150C/P/R	40	1-1/2"	230	165	125	98.4	73.0	4-M12	17.9	2
Q41TC-150C/P/R	50	2"	247	178	150	120.7	92.1	4-M16	19.5	2
Q41TC-150C/P/R	65	2-1/2"	270	190	180	139.7	104.8	4-M16	22.7	2
Q41TC-150C/P/R	80	3"	310	203	190	152.4	127.0	4-M16	24.3	2
Q47TC-150C/P/R	100	4"	355	229	230	190.5	139.7	8-M16	24.3	2
Q47TC-150C/P/R	125	5"	430	356	255	215.9	157.2	8-M20	24.3	2
Q47TC-150C/P/R	150	6"	490	394	280	241.3	185.7	8-M20	25.9	2
Q47TC-150C/P/R	200	8"	590	457	345	298.5	215.9	8-M20	29.0	2

结构特点/Structural Features

本阀适用于高硬度的粉粒或有款颗粒但又有腐蚀性介质管上作启之用公称6.4mpa, 适应温度≤250℃。所有与介质接触部分均为结构陶瓷, 其化学稳定性加上极高硬度(硬度HRA88以上, 仅次于金刚石), 因此, 陶瓷具有极高的耐磨损、耐高温、耐腐蚀、耐冲蚀、隔热性能良好。

从国外引入的先进技术, 内衬硬密封陶瓷由六件套科学合理设计组成, 球阀与阀座面接触加工, 使得球与座内R与外R完全吻合, 密封达到零泄漏。球圆精度高、扭矩轻、阻力小、流产顺畅。

在含硬度高的颗粒介质和具有腐蚀性而高温的介质中, 该阀门具有绝对选用优势。适用介质: 烟气脱硫、电厂除尘、排灰、排渣、给水处理、锅炉蒸气、石灰浆液、含颗粒海水输送, 陶瓷球阀彻底解决了各特殊工部系统易磨损、强腐蚀需频繁更换的难题, 使用寿命长, 是钛合金阀和蒙乃尔阀2-4倍。用于高硬度的颗粒介质。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀体 Body	SS304 A105N	7	中套 Middle body sleeve	结构陶瓷 Structural Ceramic
2	中阀体 Middle body	SS304 A105N	8	阀杆 Stem	SS 2Cr13
3	法兰座 Flange sleeve	结构陶瓷 Structural Ceramic	9	填料 Packing	石墨 Graphite
4	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	10	填料压盖 Packing gland	SS304 WCB
5	球体 Ball	结构陶瓷 Structural Ceramic	11	支架 Bracket	SS304 Q235
6	密封圈 Seal Ring	硅胶/氟胶 Silica gel/fluorine rubber	12	蜗轮装置 Worm device	

应用规范/Application specification

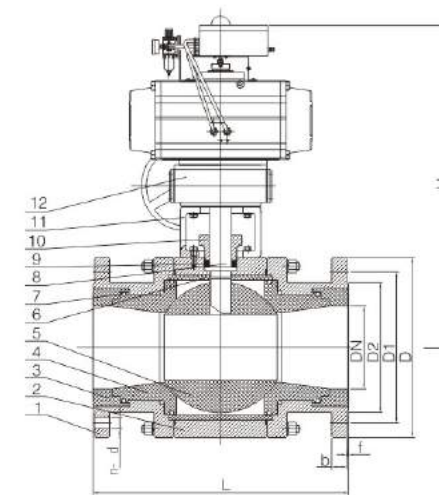
设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12237	B16.34
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	GB/T 12221	ANSI B16.10
	法兰尺寸 Flange dimension	GB/T 19113	ANSI B16.5
检验与试验 Inspection and test		GB/T 13927	API 598
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229	
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230	
标志 Mark		GB/T 12220	
供货 Supply		GB/T 12252	

主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

型号 (Type Model)	规格SIZE		H	L	D	D1	D2	b
	DN	NPS						
Q41TC-600C/P/R	40	1 1/2"	175	241	156	90	23	4-22
Q41TC-600C/P/R	50	2"	190	292	165	108	26	8-19
Q41TC-600C/P/R	65	2 1/2"	220	330	190	127	29	8-22
Q41TC-600C/P/R	80	3"	255	356	210	146	32	8-22
Q41TC-600C/P/R	100	4"	255	432	273	175	38	8-25
Q41TC-600C/P/R	125	5"	260	508	330	210	45	8-29
Q41TC-600C/P/R	150	6"	310	559	356	241	48	12-29
Q41TC-600C/P/R	200	8"	265	660	419	302	56	12-32

结构特点/Structural Features

太阳能多晶硅球阀在硅粉的输送中, 球容易被硅粉包裹, 导致泄露等问题的出现。硅粉由于硬度高的原因, 一般的球阀使用寿命非常短。针对这种情况, 本公司专门研发、设计出适合多晶硅粉输送专用的阀门, 利用结构陶瓷的强耐腐蚀性, 以及钎合金的高耐腐材料, 使新阀门的寿命高于原阀门6倍之多, 高效提升了太阳能多晶硅粉输送的设备管理。所有与介质接触的部分均为结构陶瓷材料, 其化学稳定性及硬度极高(洛氏硬度HRC90), 仅次于金刚石。因此, 本公司生产的多晶硅专用阀门具有极高的耐磨损、耐腐蚀、耐冲蚀性能, 且隔热性好、热膨胀小。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀体 Body	SS 316L	7	密封圈 Seal Ring	硅胶/氟胶 Silica gel/fluorine rubber
2	中阀体 Middle body	SS 316L	8	阀杆 Stem	SS 316L
3	法兰座 Flange sleeve	结构陶瓷 Structural Ceramic	9	填料 Packing	聚四氟乙烯 PTFE
4	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	10	填料压盖 Packing gland	SS 316
5	球体 Ball	结构陶瓷 Structural Ceramic	11	支架 Bracket	SS 304
6	中套 Middle body sleeve	结构陶瓷 Structural Ceramic	12	气动装置 Pneumatic device	

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12237	B16.34
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	GB/T 12221	ANSI B16.10
	法兰尺寸 Flange dimension	GB/T 19113	ANSI B16.5
检验与试验 Inspection and test		GB/T 13927	API 598
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229	
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230	
标志 Mark		GB/T 12220	
供货 Supply		GB/T 12252	

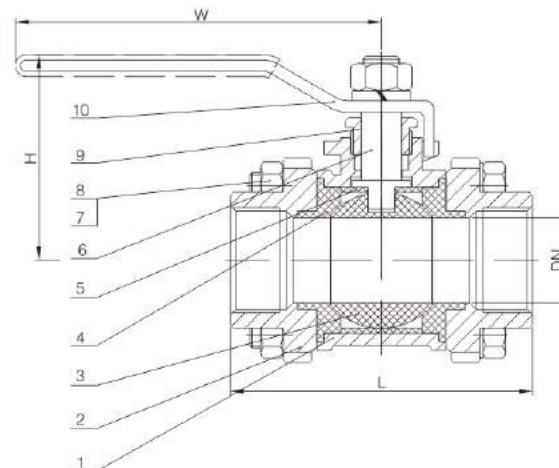
主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

ANSI B16.5 Class 150 LB RT

型号 (Type Model)	规格SIZE		H	L	D	D1	D2	n-d	b	f
	DN	NPS								
Q41TC-150P	15	1/2"	185	108	90	60.3	34.9	4-M12	11.6	2
Q41TC-150P	20	3/4"	194	117	100	69.9	42.9	4-M12	13.2	2
Q41TC-150P	25	1"	198	127	110	79.4	50.8	4-M12	14.7	2
Q41TC-150P	32	1-1/4"	212	140	115	88.9	63.5	4-M12	16.3	2
Q41TC-150P	40	1-1/2"	224	165	125	98.4	73.0	4-M12	17.9	2
Q41TC-150P	50	2"	235	178	150	120.7	92.1	4-M16	19.5	2
Q41TC-150P	65	2-1/2"	356	190	180	139.7	104.8	4-M16	22.7	2
Q41TC-150P	80	3"	377	203	190	152.4	127.0	4-M16	24.3	2
Q47TC-150P	100	4"	407	229	230	190.5	139.7	8-M16	24.3	2
Q47TC-150P	125	5"	510	356	255	215.9	157.2	8-M20	24.3	2
Q47TC-150P	150	6"	540	394	280	241.3	185.7	8-M20	25.9	2
Q47TC-150P	200	8"	650	457	345	298.5	215.9	8-M20	29.0	2

结构特点/Structural Features

3PC陶瓷球阀内装陶瓷阀心，改善普通阀门因软密封结构，阀门容易被磨损及扭矩重的缺点。陶瓷阀扭矩轻，如需要安装执行器可安装小型号的。从中节省成本。更重要是阀门经贸耐用，减少管道很多不必要的维护及费用。更是品质环保的见证。外形小巧，经济实用。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀体 Body	WCB SS304	6	阀杆 Stem	ZG1Cr18Ni9Ti
2	阀盖 Seat	WCB SS304	7	螺母 Nut	20# SS304
3	球体 Ball	结构陶瓷 Structural Ceramic	8	螺栓 Stud	20# Ss304
4	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	9	填料压盖 Packing gland	
5	中道体 Middle body	WCB SS304	10	手柄 Handle	WCB 不锈钢 WCB stainless steel

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12224
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	厂商标准 Manufacturer's standard
	锥管螺纹 Taper thread	ANSI、BI、20、1
检验与试验 Inspection and test		GB/T 9092
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

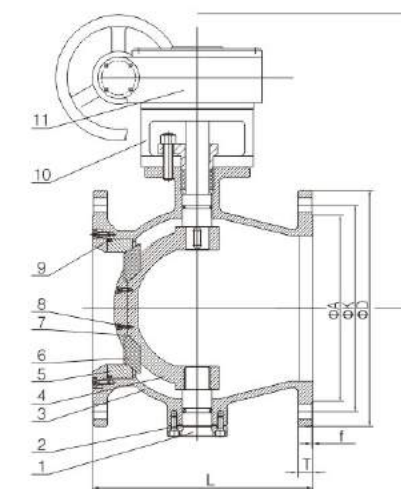
主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

G	DN	L	D	H	W
1/2"	15	72	15	130	130
3/4"	20	85	20	130	130
1"	25	90	25	165	165
1-1/4"	32	112	32	165	165
1-1/2"	40	120	38	190	165
2"	50	145	50	190	190
2-1/2"	65	185	65	250	250
3"	80	210	80	250	250
4"	100	265	100	280	260

结构特点/Structural Features

陶瓷半球阀利用偏心阀体、偏心球体、阀座，阀杆作旋转运动时在共同轨迹自动定心，关闭过程中越关越紧，完全达到良好的密封目的。阀门的球体和阀座完全脱离，消除了密封圈的磨损，克服了传统球体阀座与球体密封面始终磨损的问题，非金属弹性材料被嵌入金属座中，阀座金属面受到良好的保护。本产品特别适用于钢铁业，洗选矿、电站、除灰等行业，矿料浆液，灰渣浆液等介质。

阀门的阀座和半球体的密封面均采用工程陶瓷，硬度高、耐冲蚀、寿命长。适用于含有粉状颗粒的固液混合介质，作启闭用；半球体为固定球式，刚性好。形状为V形半球，体积小，重量轻；阀座密封面与半球密封面间距具有可调性，故阀门在使用一定时间后，密封面间距可再进行调整，延长阀门寿命；阀门在全开时，阀体通道完全畅通，介质流阻小。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀盖 Seat	WCB	7	压圈 Clamping ring	WCB
2	垫片 Washer	氟橡胶 Fluorine rubber	8	螺栓 Stud	20#
3	阀体 Body	WCB	9	密封垫片 Seal Ring	氟橡胶 Fluorine rubber
4	半球体 Half & ball	WCB	10	支架 Bracket	WCB
5	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	11	驱动装置 Actuator	成品件 Finished pieces
6	密封圈 Seal Ring	结构陶瓷 Structural Ceramic			

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12224
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	GB12221
	法兰尺寸 Flange dimension	GB/T9113
检验与试验 Inspection and test		GB/T 9092
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

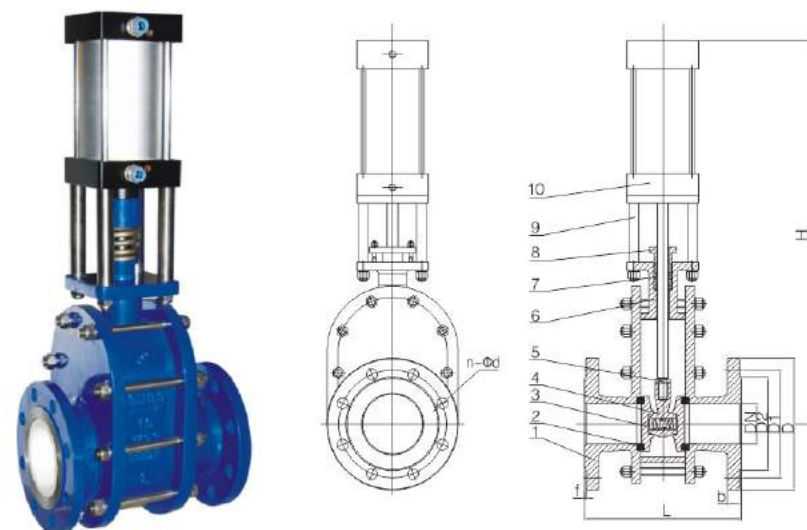
型号 Type	PN(Mpa)	DN (mm)	H	L	D	D1	D2	n-d	C	F
BQ40TC-16C	1.6	50	230	124	165	125	100	4-Φ18	16	3
BQ40TC-16C		65	237	145	185	145	120	4-Φ18	18	3
BQ40TC-16C		80	260	165	200	160	135	8-Φ18	20	3
BQ40TC-16C		100	270	194	220	180	156	8-Φ18	20	3
BQ40TC-16C		125	320	210	250	210	185	8-Φ22	22	3
BQ40TC-16C		150	340	229	285	240	211	8-Φ22	26	3
BQ40TC-16C		200	390	243	340	295	265	12-Φ23	26	3
BQ40TC-16C		250	420	297	405	355	319	12-Φ26	30	3
BQ40TC-16C		300	510	338	460	410	375	12-Φ26	30	4

结构特点/Structural Features

气动陶瓷出料阀采用结构陶瓷做密封件，耐冲刷、耐磨性好。撑开式双闸板密封结构，阀门关闭时双向密封；根据不同工况可设置吹扫口、灰渣漏斗，适用于干灰系统、渣浆等介质的输送系统中；积灰少，无卡涩，维护简单，使用寿命长。气动执行器采用全封闭推杆式直缸驱动，性能可靠，输出扭矩大，可满足在恶劣工况条件下工作。也可适用于矿山、造纸、化工等各类有磨损的干粉尘、水、蒸汽等介质。

该阀专为气力除灰系统设计，具有启闭动作可靠、启动负荷小；耐磨性强、阻力小、卡灰及结灰现象少；安装检修方便、使用寿命长、密封性能好等特点。独特的设计理念在于阀门动作时闸板对阀座密封面产生自研磨，抛光作用，使它在恶劣工况的使用过程中能不断提高耐磨性和密封性。

公称压力1.0Mpa 适用温度：≤250℃ 执行机构公称压力：0.6~0.8Mpa 也可根据用户要求定制。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀体 Body	WCB	6	中阀体 Middle body	WCB
2	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	7	填料 Packing	柔性石墨 Flexible Graphite
3	阀板 Plate	WCB+结构陶瓷 WCB of Structural Ceramic	8	填料压盖 Packing gland	WCB
4	阀板座 Plate seat	WCB	9	支柱 Bracket	25#
5	螺母 Nut	25#	10	气动装置 Pneumatic device	成品件 Finished pieces

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12224
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	厂商标准 Manufacturer's standard
	法兰尺寸 Flange dimension	JB/T 79.1
检验与试验 Inspection and test		GB/T 9092
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

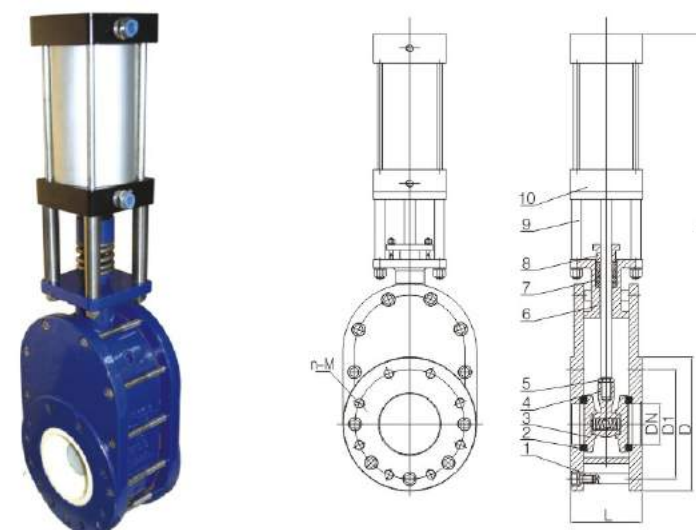
DN	PN(Mpa)	L	D	D1	C	H	n-d
50	1.0	215	160	125	16	510	4-Φ18
65		220	180	145	18	580	4-Φ18
80		260	195	160	20	610	8-Φ18
100		260	215	180	20	670	8-Φ18
125		310	245	210	22	780	8-Φ18
150		310	280	240	24	850	8-Φ23
175		310	310	270	26	950	8-Φ23
200		310	335	295	26	1050	8-Φ23
250		450	405	350	30	1190	12-Φ25
300		480	460	400	30	1350	12-Φ25

结构特点/Structural Features

气动陶瓷出料阀采用结构陶瓷做密封件，耐冲刷、耐磨性好。撑开式双闸板密封结构，阀门关闭时双向密封；根据不同工况可设置吹扫口、灰渣漏斗，适用于干灰系统、渣浆等介质的输送系统中；积灰少，无卡涩，维护简单，使用寿命长。气动执行器采用全封闭推杆式直缸驱动，性能可靠，输出扭矩大，可满足在恶劣工况条件下工作。也可适用于矿山、造纸、化工等各类有磨损的干粉尘、水、蒸汽等介质。

该阀专为气力除灰系统设计，具有启闭动作可靠、启动负荷小；耐磨性强、阻力小、卡灰及结灰现象少；安装检修方便、使用寿命长、密封性能好等特点。独特的设计理念在于阀门动作时闸板对阀座密封面产生自研磨，抛光作用，使它在恶劣工况的使用过程中能不断提高耐磨性和密封性。

公称压力1.0Mpa 适用温度：≤250℃ 执行机构公称压力：0.6~0.8Mpa 也可根据用户要求定制。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀体 Body	WCB	6	中阀体 Middle body	A105
2	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	7	填料 Packing	柔性石墨 Flexible Graphite
3	阀板 Plate	WCB+结构陶瓷 WCB of Structural Ceramic	8	填料压盖 Packing gland	WCB
4	阀板座 Plate seat	WCB	9	支柱 Bracket	25#
5	螺母 Nut	25#	10	气动装置 Pneumatic device	成品件 Finished pieces

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12224
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	厂商标准 Manufacturer's standard
	法兰尺寸 Flange dimension	JB/T 79.1
检验与试验 Inspection and test		GB/T 9092
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

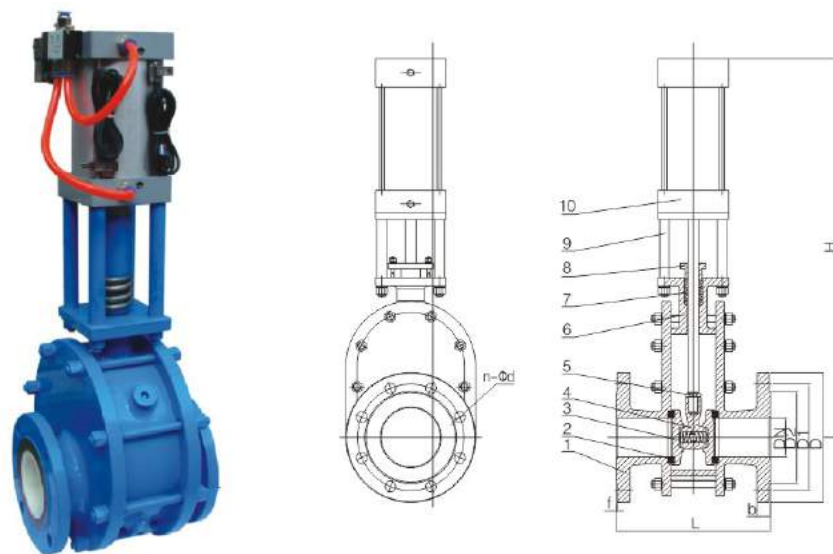
DN	PN(Mpa)	L	D	D1	C	H	n-d
40	1.0	120	150	110	16	450	4-M16
50		120	165	125	16	510	4-M16
65		120	180	145	18	580	4-M16
80		120	195	160	20	610	8-M16
100		120	215	180	20	670	8-M16
125		160	250	210	22	780	8-M16
150		160	285	240	24	850	8-M20
175		160	315	270	26	950	8-M20
200		160	340	295	26	1050	8-M20
225		160	370	325	30	1100	8-M20
250		200	395	350	30	1190	12-M20
300		200	450	400	30	1350	12-M20

结构特点/Structural Features

气动陶瓷双闸板阀采用结构陶瓷做密封件，耐冲刷、耐磨性好。撑开式双闸板密封结构，阀门关闭时双向密封；根据不同工况可设置吹扫口、灰渣漏斗，适用于干灰系统、渣浆等介质的输送系统中；积灰少，无卡涩，维护简单，使用寿命长。气动执行器采用全封闭推杆式直缸驱动，性能可靠，输出扭矩大，可满足在恶劣工况条件下工作。也可适用于矿山、造纸、化工等各类有磨损的干粉尘、水、蒸汽等介质。

该阀专为气力除灰系统设计，具有启闭动作可靠、启动负荷小；耐磨性强、阻力小、卡灰及结灰现象少；安装检修方便、使用寿命长、密封性能好等特点。独特的设计理念在于阀门动作时闸板对阀座密封面产生自研磨、抛光作用，使它在恶劣工况的使用过程中能不断提高耐磨性和密封性。

公称压力1.0Mpa 适用温度：≤250℃ 执行机构公称压力：0.6~0.8Mpa 也可根据用户要求定制。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀体 Body	WCB	6	中阀体 Middle body	WCB
2	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	7	填料 Packing	柔性石墨 Flexible Graphite
3	闸板 Plate	WCB+结构陶瓷 WCB of Structural Ceramic	8	填料压盖 Packing gland	WCB
4	闸板座 Plate seat	WCB	9	支柱 Bracket	25#
5	螺母 Nut	25#	10	气动装置 Pneumatic device	成品件 Finished pieces

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12224
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	厂商标准 Manufacturer's standard
	法兰尺寸 Flange dimension	JB/T 79.1
检验与试验 Inspection and test		GB/T 9092
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

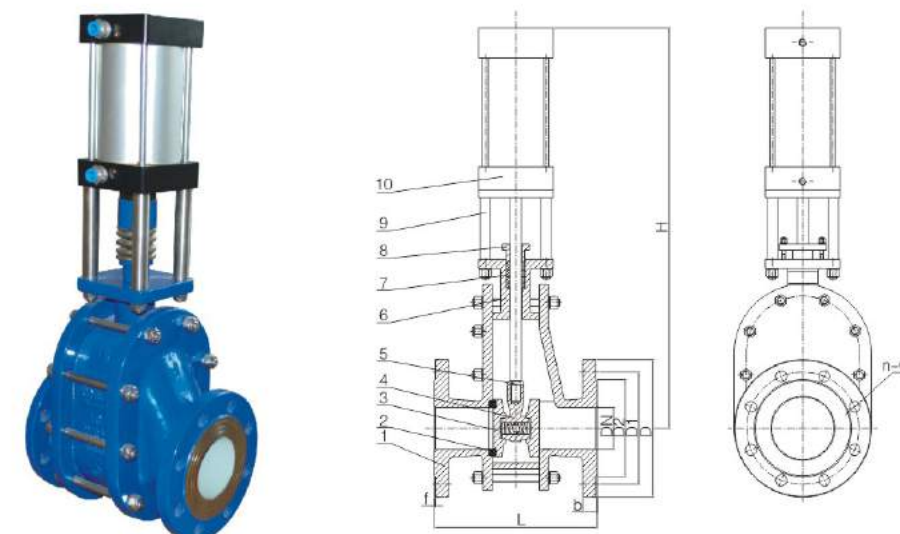
DN	PN(Mpa)	L	D	D1	C	H	n-d
50	1.0	200	160	125	16	510	4-Φ18
65		220	180	145	18	580	4-Φ18
80		260	195	160	20	610	8-Φ18
100		260	215	180	20	670	8-Φ18
125		310	245	210	22	780	8-Φ18
150		310	280	240	24	860	8-Φ23
175		310	310	270	26	950	8-Φ23
200		310	335	295	26	1060	8-Φ23
250		410	405	350	30	1190	8-Φ23
300		450	460	400	30	1350	12-Φ23

结构特点/Structural Features

该阀一面闸板采用独创的开孔设计，启动负荷小，阀腔无卡塞现象，另一面闸板采用陶瓷闸板单面密封，耐腐蚀性强，密封性好，使用寿命长。

当气源从上进气口通入时，气缸杆带动闸板向下运动，阀门关闭。当气源从下进气口通入时，气缸杆带动闸板向上运动，阀门开启。闸板与密封环之间加载弹簧，弹簧力始终使闸板压向密封环，又容许闸板在垂直上下方向移动，这有助于补偿阀门零件的热胀冷缩，并能克服任何背压变化对密封的影响与防止颗粒介质进入两密封面之间。在启闭过程中，闸板能产生自转，使得密封面之间产生研磨、抛光作用。而且由于闸板对通道偏心，在开启排卸物料时，会产生涡流，形成的物料旋涡会自行清扫阀门内腔。所有的这些特点，使得这种阀门具有超长的使用寿命，为您的系统安全运行提供了可靠的保证。

公称压力1.0Mpa 适用温度：≤250℃ 执行机构公称压力：0.6~0.8Mpa 也可根据用户要求定制。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀体 Body	WCB	6	中阀体 Middle body	WCB
2	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	7	填料 Packing	柔性石墨 Flexible Graphite
3	闸板 Plate	WCB+结构陶瓷 WCB of Structural Ceramic	8	填料压盖 Packing gland	WCB
4	闸板座 Plate seat	WCB	9	支柱 Bracket	25#
5	螺母 Nut	25#	10	气动装置 Pneumatic device	成品件 Finished pieces

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12224
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	厂商标准 Manufacturer's standard
	法兰尺寸 Flange dimension	JB/T 79.1
检验与试验 Inspection and test		GB/T 9092
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

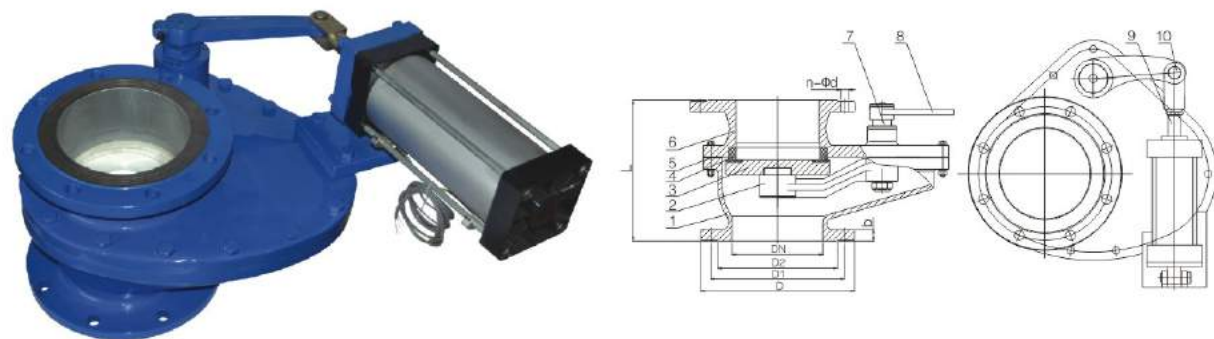
主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

DN	PN(Mpa)	L	D	D1	H	n-d
50	1.0	220	160	125	510	4-M16
65		260	180	145	580	4-M16
80		310	195	160	610	8-M16
100		310	210	180	670	8-M16
125		310	245	210	780	8-M16
150		365	280	240	850	8-M20
175		365	310	270	950	8-M20
200		365	335	295	1060	8-M20
250		460	405	350	1190	12-M22
300		470	460	400	1350	12-M22

结构特点/Structural Features

气动摆动式陶瓷进料阀工作时,连杆受气推力作用带动闸板作水平方向的往复运动,达到阀门的启闭目的。可替代圆顶阀、吊中阀、翻转阀、双闸板阀门用作仓泵的进料阀。主要适用于火电厂干灰系统灰、渣出料的启闭之用,也适用于矿山、石灰厂、水泥厂等有磨损、腐蚀的粉尘介质的进料启闭。本阀门具有密封性能好、耐高温、耐磨性强、启闭灵活,无卡灰及积灰现象。

本阀主要由上阀体、下阀体、阀板、曲柄、气动装置组成。结构简单、操作灵活、重量轻、无卡阻、装拆方便;特别适用于各类磨损、腐蚀性粉尘物料、块状、团状物料的输送;垂直安装、操作方便,能随时调整开度。采用优质碳素钢铸造结构,其强度高、性能好。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	下阀体 Body	WCB	6	上阀体 Body	WCB
2	托架 Bracket	WCB	7	阀轴 Shaft	2Cr13
3	阀板 Plate	WCB+结构陶瓷 WCB of Structural Ceramic	8	曲柄 Crank lever	WCB
4	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	9	气动装置 Pneumatic device	成品件 Finished pieces
5	垫片 Washer	高温纸板 High Temperature Paperboard	10	销子 Pin	2Cr13

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12224
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	厂商标准 Manufacturer's standard
	法兰尺寸 Flange dimension	JB/T 79.1
检验与试验 Inspection and test		GB/T 9092
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

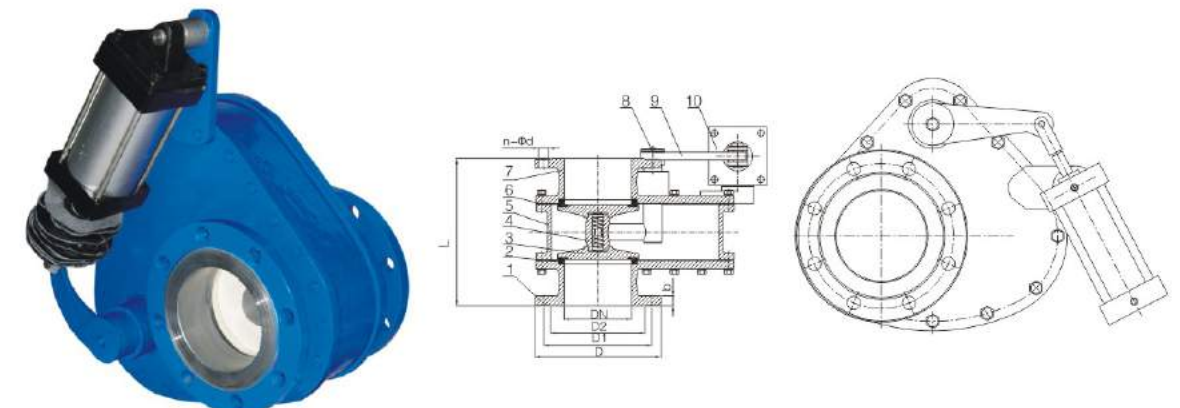
主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

DN	PN(Mpa)	L	D	D ₁	D ₂	b	N-d
50	1.0	220	160	125	100	15	8-Φ18
65		220	180	145	120	15	8-Φ18
80		230	200	160	135	16	8-Φ22
100		250	220	180	155	18	8-Φ22
125		310	250	210	185	20	8-Φ22
150		310	285	240	210	18	8-Φ22
200		310	340	295	265	22	12-Φ22
225		310	370	325	325	22	12-Φ22
250		330	405	350	320	26	8-Φ22
300		330	460	400	370	26	4-Φ18
350		310	520	470	265	30	4-Φ18

结构特点/Structural Features

气动陶瓷旋转出料阀主体采用铸钢、耐磨陶瓷组合而成。主要适用于发电厂干灰系统气、渣的进出料做启闭之用,也适用于矿山、造纸、石化等有磨损、腐蚀的粉尘、水、油、蒸汽等介质在管边上的启闭之用。陶瓷旋转出料阀具有密封性能好、耐高温、耐磨性强、启动轻松、无卡灰及积灰现象、使用寿命长等特点。

公称压力1.0Mpa 适用温度: ≤250℃ 执行机构公称压力: 0.6-0.8Mpa 也可根据用户要求定制。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	下阀体 Body	WCB	6	密封垫片 Seal Ring	高温纸板 High Temperature Paperboard
2	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	7	上阀体 Body	WCB
3	阀板 Plate	WCB+结构陶瓷 WCB of Structural Ceramic	8	阀杆 Stem	2Cr13
4	托架 Bracket	WCB	9	曲柄 Crank lever	WCB
5	中体 Middle body	WCB	10	气动装置 Pneumatic device	成品件 Finished pieces

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12224
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	厂商标准 Manufacturer's standard
	法兰尺寸 Flange dimension	JB/T 79.1
检验与试验 Inspection and test		GB/T 9092
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

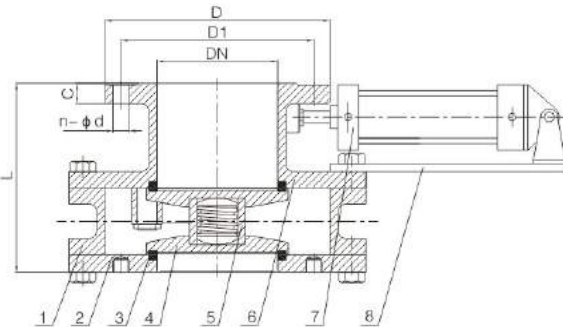
DN	PN(Mpa)	L	D	D ₁	D ₂	b	n-Φd	FGA
50	1.0	200	160	125	99	15	4-Φ18	80x65
65		220	180	145	118	15	4-Φ18	80x80
80		250	195	160	132	16	8-Φ18	100x95
100		280	215	180	156	16	8-Φ18	125x115
125		320	245	210	184	18	8-Φ18	125x140
150		360	280	240	211	18	8-Φ22	160x165
200		335	335	295	266	20	8-Φ22	200x220

结构特点/Structural Features

气动陶瓷盘阀具有独特的结构和制造工艺，工作时执行器带动连杆和驱动臂旋转从而驱动圆盘阀瓣。整个圆盘阀瓣的密封表面在螺旋弹簧的作用下一直紧贴着密封座，弹簧可以让阀瓣垂直运动，以补偿阀体等部件的热膨胀和收缩，也用于平衡管道压力，防止小颗粒物质进入密封表面。阀门驱动臂作用力和密封座的摩擦力是阀瓣在密封表面自动旋转，从而抛光密封表面和铲掉表面堆积物。

广泛应用于硬颗粒、腐蚀性或结渣性介质、高温高压、动作频繁等工况。

主要应用场所：电厂中的煤粉输送、煤粉喷射、灰渣排放系统，污水、废水处理系统等；造纸业中的纸张输送、污水、废水处理系统；化工行业中催化剂输送系统；水泥制造业中的泥浆输送系统等。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	中体 Middle body	WCB	5	托架 Bracket	WCB
2	法体 Flange body	WCB	6	阀体 Body	WCB
3	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	7	气动装置 Pneumatic device	成品件 Finished pieces
4	阀板 Plate	WCB+结构陶瓷 WCB of Structural Ceramic	8	支架 Bracket	Q235

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12224
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	厂商标准 Manufacturer's standard
	法兰尺寸 Flange dimension	JB/T79.1
检验与试验 Inspection and test		GB/T 9092
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	Gb/T 12230
标志 Mark		Gb/T 12220
供货 Supply		Gb/T 12252

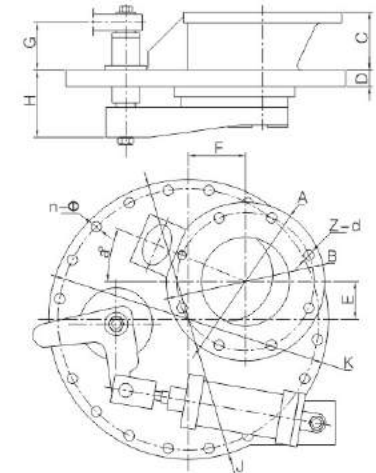
主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

DN	PN(Mpa)	L	D	D ₁	C	n-d
50	1.0	210	160	125	16	4-Φ18
65		210	180	145	18	4-Φ18
80		250	195	160	20	8-Φ18
100		250	215	180	20	8-Φ18
125		265	245	210	22	8-Φ18
150		285	280	240	24	8-Φ23
200		310	340	295	26	8-Φ23
250		350	405	350	30	12-Φ23
300		350	460	400	30	12-Φ23

结构特点/Structural Features

我公司研制生产的PZLF型系列带排气自补偿式落料阀，主要用于火力发电厂的气力除灰系统（正压密相、低正压、负压等系统）中；也可用作水泥、冶金和化工等行业粉状物料输送系统中。

阀门结构新颖、独特。使阀板与阀座在弹力作用下始终处于良好的密封状态。该阀门的使用寿命高于国内外的同类产品。阀板开启时进料和排气同时进行。替代传统的落料和排气分离系统，使系统简化，控制点减少。阀门的阀板、阀座与阀体为独立结构，采用螺栓连接，便于维修和更换，减少运行维护费用。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material
1	阀体 Body	WCB
2	阀板 Plate	13Cr或硬质合金 13Cr+Hard alloy
3	阀杆 Stem	2Cr13
4	阀座 Seat	13Cr或硬质合金 13Cr+Hard alloy

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		JB/T 8691
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	厂商标准 Manufacturer's standard
	法兰尺寸 Flange dimension	厂商标准 Manufacturer's standard
检验与试验 Inspection and test		GB/T JB/T8691
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

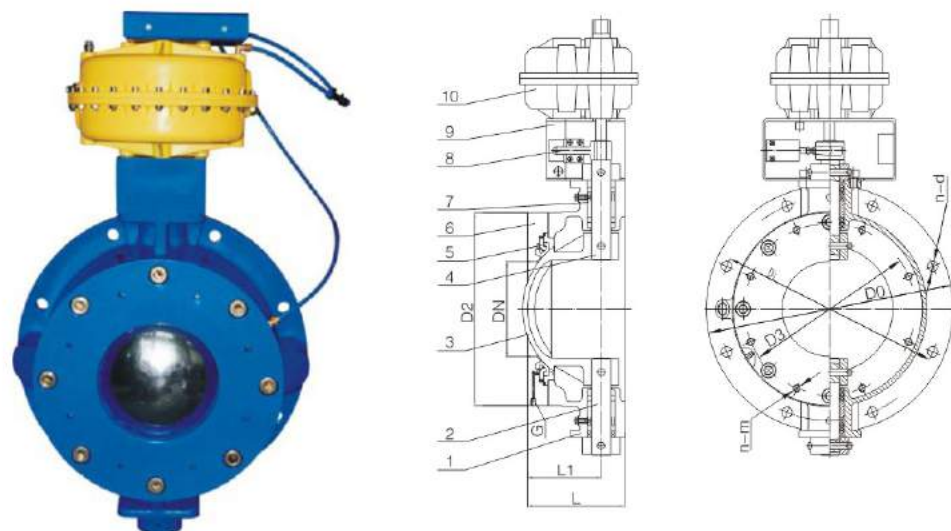
主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

DN	A	B	C	D	E	F	G	H	a°	J	K	N-Φ	Z-d
150	285	240	105	35	73	65	97	134	15	500	460	14-Φ22	8-Φ22
200	340	295	125	35	81	122	133.5	145	20	600/640	560/600	20-Φ22	8-Φ22
250	395	350	130	50	107.5	95.5	132.5	165	30	760	710	20-Φ26	12-Φ22
300	445	400	128	50	138	48	133.5	175	30	870	806	24-Φ33	12-Φ22

结构特点/Structural Features

圆顶阀是一种新型的快速关闭阀门，它采用国际先进的气封式结构，阀门启闭时阀芯与可充气密封圈之间无接触，密封圈采用特殊配方橡胶制成，可广泛应用于粉状物料的密封，是气力输送系统中的关键部件，广泛应用于电力、冶金、化工、食品、制药等领域。阀芯动作时与密封圈无接触、运行阻力小、使用寿命长；

圆顶阀阀芯根据使用场合的不同，采用不同材料，表面进行不同硬化处理方式，利用阀芯光滑坚硬的表面，可保证与橡胶密封圈良好的紧密接触，以确保密封的可靠。橡胶密封圈采用特种橡胶制成，具有耐高温、耐腐蚀、耐磨损、耐老化等特点，使用寿命长。阀门开启时，料口全流通无阻挡。该阀适用于气体、液体、半流体及固体粉末等物质。气动执行器采用直线气缸或扇形气缸全封闭驱动，输出扭矩大，性能可靠，可满足在恶劣工况条件下工作。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀体 Body	WCB	6	座板 Seat plate	WCB
2	下阀杆 Stem	2Cr13	7	隔环 Spacer ring	F6a
3	半球体 Half & ball	WCB+球面镀铬 WCB-Spherical surface with hard chrome plating	8	摆杆 Swing bar	WCB
4	上阀杆 Stem	2Cr13	9	支架 Bracket	Q235
5	密封圈 Seal Ring	耐磨橡胶 Anti-wear rubber	10	气动装置 Pneumatic device	成品件 Finished pieces

应用规范/Application specification

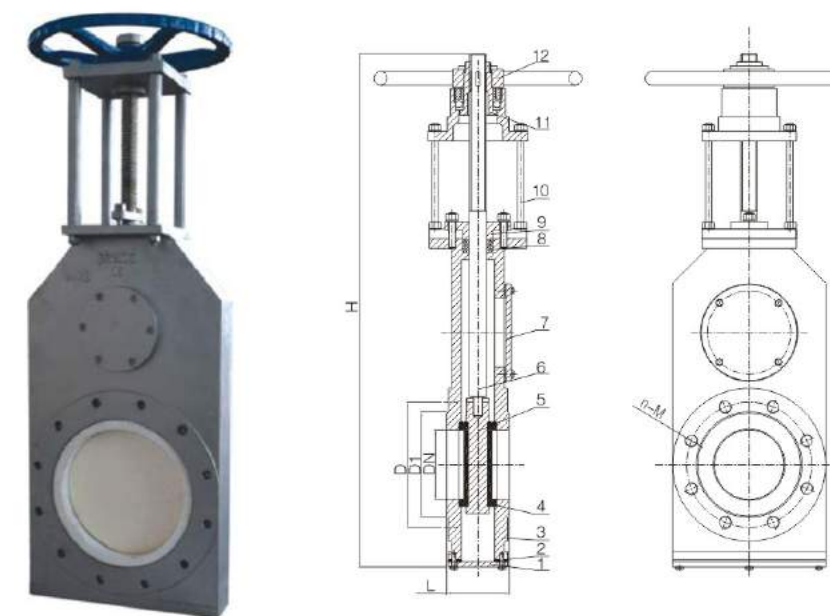
设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12224
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	厂商标准 Manufacturer's standard
	法兰尺寸 Flange dimension	厂商标准 Manufacturer's standard
检验与试验 Inspection and test		GB/T 9092
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

DN	L	L1	D0	D1	D2	D3	G	n-M	n-d
50	100	60	280	240	160	125	1/8	4-M12	4-18
65	110	70	250	210	180	145	1/8	4-M12	4-18
80	120	80	280	240	200	160	1/8	4-M12	6-18
100	130	95	335	295	240	200	1/8	4-M12	6-18
125	140	110	365	325	280	240	1/8	6-M12	6-22
150	160	125	390	350	320	280	1/8	6-M12	6-22
175	180	140	440	400	360	320	1/8	8-M12	8-22
200	205	155	520	470	415	315	1/8	8-M12	8-22
250	240	185	580	525	460	420	1/8	8-M20	12-27
300	280	220	640	585	530	470	1/8	8-M20	12-27
350	320	250	740	675	605	480	1/8	8-M20	12-27

结构特点/Structural Features

陶瓷单阀板闸阀又叫平板闸阀，采用法兰连接形式，根据驱动方式的不同，可分为手动陶瓷单阀板闸阀、气动陶瓷单阀板闸阀；本阀采用结构陶瓷做密封副介质渣道，表面均采用陶瓷制造，密封可靠、整体结构紧凑、硬度高，耐冲蚀、寿命长。使用范围为热电厂干灰系统仓泵进出料阀；选煤厂重介质管路系统中管道切换阀；矿山、化工等各类有磨损的干灰、渣水等介质的管道的启闭阀。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	底盖 Bottom cover	WCB	7	盖板 Cover plate	WCB
2	密封垫片 Seal Ring	PTPE	8	填料 Packing	柔性石墨 Flexible Graphite
3	阀体 Body	WCB	9	填料压盖 Packing gland	WCB
4	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	10	支柱 Support	20#
5	阀板 Plate	304+结构陶瓷 304+Structural Ceramic	11	螺母 Nut	黄铜 Brass
6	阀杆 Stem	2Cr13	12	手轮 Handwheel	QT400

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		JB/T 8691
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	厂商标准 Manufacturer's standard
	法兰尺寸 Flange dimension	JB/T79.1
检验与试验 Inspection and test		GB/T JB/T8691
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

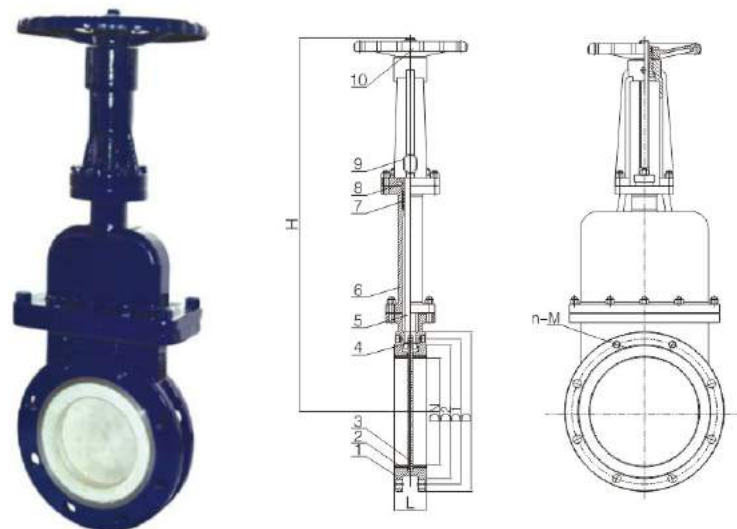
DN	PN(Mpa)	L	D	D1	H	n-Md
50	1.0	100	160	125	320	4-M16
65		100	180	145	345	4-M16
80		100	195	160	380	8-M16
100		100	210	180	440	8-M16
125		100	245	210	465	8-M16
150		100	280	240	620	8-M20
200		100	335	295	650	8-M20

结构特点/Structural Features

耐磨陶瓷浆液阀适用于高硬度的颗粒等介质，有软颗粒但又有腐蚀性的介质的管道上作启闭之用。产品广泛适用于灰渣、泥渣、煤浆、矿浆、污水等固体、液固、气固二相介质输送系统，尤其适用于火力发电厂石子煤系统。可采用手动、气动和电动等驱动方式。

闸板、阀座密封面材料采用结构陶瓷制造，耐磨损、耐腐蚀、抗高温、密封面采用硬密封与介质接触的部分均为结构陶瓷材料，其化学稳定性及硬度极高。因此，本阀具有极高的耐磨损、耐腐蚀、耐冲刷性能，且隔热性好、热膨胀小。

本阀闸口全流通无阻挡物，耐磨性能强，密封性能好，启动负荷小卡灰及结灰现象少。本阀采用高档曾轲结构陶瓷密封，机械强度高耐磨性能好使用寿命长，结构紧凑可任意角度安装。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀体 Body	WCB	6	阀盖 Bonnet	WCB
2	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	7	填料 Packing	柔性石墨 Flexible Graphite
3	闸板 Plate	304+结构陶瓷 304+Structural Ceramic	8	填料压盖 Packing gland	WCB
4	销子 Shaft pin	2Cr13	9	支架 Bracket	WCB
5	阀杆 Stem	2Cr13	10	手轮 Handwheel	Qt400

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		JB/T 8691
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	GB/T 15188.2
	法兰尺寸 Flange dimension	JB/T 79.1
检验与试验 Inspection and test		JB/T 8691
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

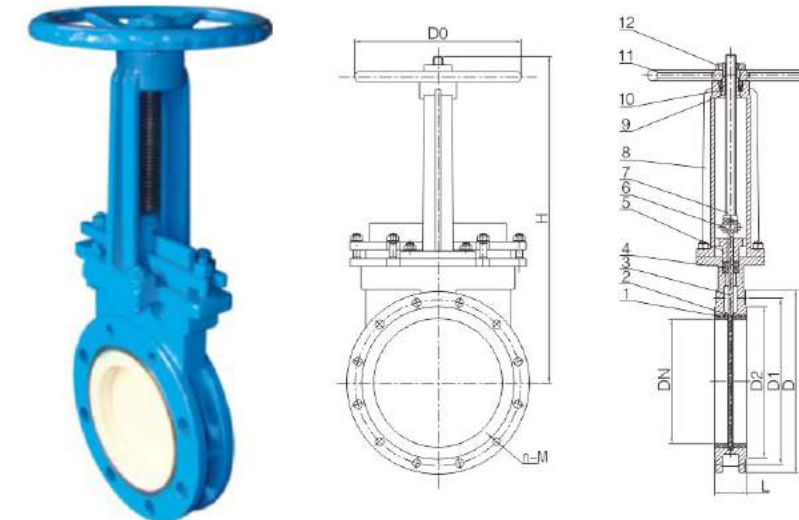
DN	PN(Mpa)	L	D	D1	D2	H	N-M	D0	b
50	1.0	43	165	125	100	285	4-M16	180	12
65		46	185	145	120	295	4-M16	180	12
80		46	200	160	135	315	8-M16	220	12
100		52	220	180	155	365	8-M16	220	12
125		56	250	210	185	400	8-M16	230	12
150		56	285	240	210	475	8-M20	280	14
200		60	340	295	265	540	12-M20	360	14
250		68	405	355	320	630	12-M24	360	16
300		78	460	410	375	780	12-M24	400	16
350		90	520	470	435	885	16-M24	400	16
400		90	580	525	485	990	16-M27	400	18
450		90	640	585	545	1100	20-M27	530	18
500		114	715	650	608	1200	20-M30	530	18
600		154	840	770	718	1450	20-M33	600	20

结构特点/Structural Features

耐磨陶瓷刀闸阀适用于高硬度的颗粒等介质，有软颗粒但又有腐蚀性的介质的管道上作启闭之用。产品广泛适用于灰渣、泥渣、煤浆、矿浆、污水等固体、液固、气固二相介质输送系统，尤其适用于火力发电厂石子煤系统。可采用手动、气动和电动等驱动方式。

闸板、阀座密封面材料采用结构陶瓷制造，耐磨损、耐腐蚀、抗高温、密封面采用硬密封与介质接触的部分均为结构陶瓷材料，其化学稳定性及硬度极高。因此，本阀具有极高的耐磨损、耐腐蚀、耐冲刷性能，且隔热性好、热膨胀小。

本阀闸口全流通无阻挡物，耐磨性能强，密封性能好，启动负荷小卡灰及结灰现象少。本阀采用高档曾轲结构陶瓷密封，机械强度高耐磨性能好使用寿命长，结构紧凑可任意角度安装。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	7	阀杆 Stem	2Cr13
2	阀体 Body	WCB	8	支架 Bracket	WCB
3	闸板 Plate	304+结构陶瓷 304+Structural Ceramic	9	螺母 Nut	青铜
4	填料 Packing	柔性石墨 Flexible Graphite	10	轴承 Shaft	
5	填料压盖 Packing gland	WCB	11	手轮 Handwheel	Qt400
6	锁轴 Shaft pin	2Cr13	12	圆螺母 Nut	25#

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		JB/T 8691
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	GB/T 15188.2
	法兰尺寸 Flange dimension	JB/T 79.1
检验与试验 Inspection and test		JB/T 8691
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

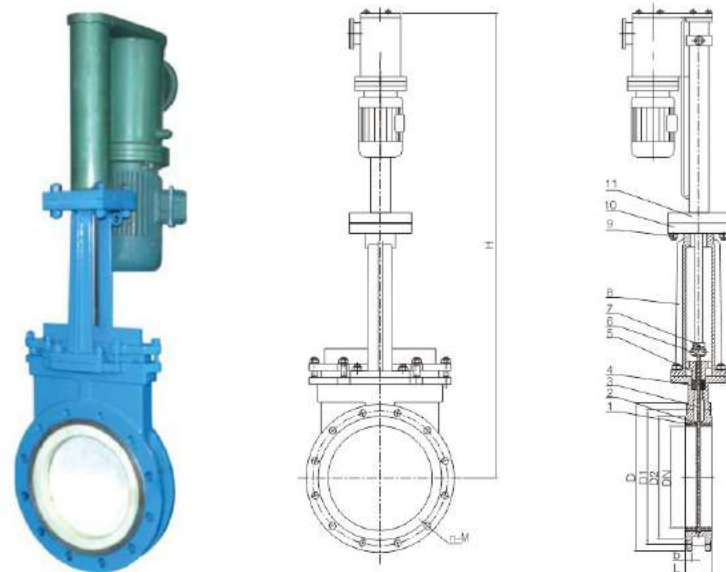
DN	PN(Mpa)	L	D	D1	D2	H	N-M	D0	b
50	1.0	43	165	125	100	285	4-M16	180	12
65		46	185	145	120	295	4-M16	180	12
80		46	200	160	135	315	8-M16	220	12
100		52	220	180	155	365	8-M16	220	12
125		56	250	210	185	400	8-M16	230	12
150		56	285	240	210	475	8-M20	280	14
200		60	340	295	265	540	12-M20	360	14
250		68	405	355	320	630	12-M24	360	16
300		78	460	410	375	780	12-M24	400	16
350		90	520	470	435	885	16-M24	400	16
400		90	580	525	485	990	16-M27	400	18
450		90	640	585	545	1100	20-M27	530	18
500		114	715	650	608	1200	20-M30	530	18
600		154	840	770	718	1450	20-M33	600	20

结构特点/Structural Features

耐磨陶瓷刀闸阀适用于用高硬度的颗粒等介质，有软颗粒但又有腐蚀性的介质的管道上作启闭之用。产品广泛适用于灰渣、泥渣、煤浆、矿浆、污水等固体、液固、气固二相介质输送系统，尤其适用于火力发电厂石子煤系统。可采用手动、气动和电动等驱动方式。

闸板、阀座密封面材料采用结构陶瓷制造，耐磨损、耐腐蚀、抗高温、密封面采用硬密封与介质接触的部分均为结构陶瓷材料，其化学稳定性及硬度极高。因此，本阀具有极高的耐磨损、耐腐蚀、耐冲刷性能，且隔热性好、热膨胀小。

本阀闸口全流通无阻挡物，耐磨性能强，密封性能好，启动负荷小卡灰及结灰现象少。本阀采用高档曾轲结构陶瓷密封，机械强度高耐磨性能好使用寿命长，结构紧凑可任意角度安装。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	7	连接架 Connecting frame	WCB
2	阀体 Body	WCB	8	支架 Bracket	WCB
3	阀板 Plate	不锈钢+结构陶瓷 Stainless steel+Structural Ceramic	9	螺母 Nut	25#
4	填料 Packing	柔性石墨 Flexible Graphite	10	连接盘 Coupling flange	WCB
5	填料压盖 Packing gland	WCB	11	电液动装置 Electro-hydraulic actuator	成品件 Finished pieces
6	锁轴 Shaft pin	2Cr13			

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 8691
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	GB/T 15188.2
	法兰尺寸 Flange dimension	GB/T9113.1
检验与试验 Inspection and test		GB/T 8691
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

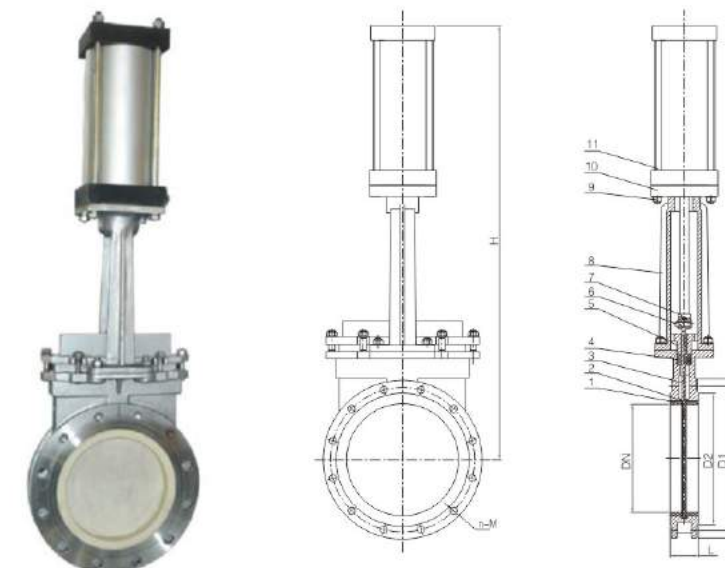
DN	PN(Mpa)	L	D	D1	D2	H	N-M	b
50	1.0	43	165	125	100	680	4-M16	12
65		46	185	145	120	710	4-M16	12
80		46	200	160	135	750	8-M16	12
100		52	220	180	155	755	8-M16	12
125		56	250	210	185	790	8-M16	12
150		56	285	240	210	865	8-M20	14
200		60	340	295	265	940	12-M20	14
250		68	405	355	320	1050	12-M24	16
300		78	460	410	375	1200	12-M24	16
350		90	520	470	435	1285	16-M24	16
400		90	580	525	485	1390	16-M27	18
450		90	640	585	545	1500	20-M27	18
500		114	715	650	608	1530	20-M30	18
600		154	840	770	718	1580	20-M33	20

结构特点/Structural Features

耐磨陶瓷刀闸阀适用于用高硬度的颗粒等介质，有软颗粒但又有腐蚀性的介质的管道上作启闭之用。产品广泛适用于灰渣、泥渣、煤浆、矿浆、污水等固体、液固、气固二相介质输送系统，尤其适用于火力发电厂石子煤系统。可采用手动、气动和电动等驱动方式。

闸板、阀座密封面材料采用结构陶瓷制造，耐磨损、耐腐蚀、抗高温、密封面采用硬密封与介质接触的部分均为结构陶瓷材料，其化学稳定性及硬度极高。因此，本阀具有极高的耐磨损、耐腐蚀、耐冲刷性能，且隔热性好、热膨胀小。

本阀闸口全流通无阻挡物，耐磨性能强，密封性能好，启动负荷小卡灰及结灰现象少。本阀采用高档曾轲结构陶瓷密封，机械强度高耐磨性能好使用寿命长，结构紧凑可任意角度安装。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	7	连接架 Connecting frame	WCB
2	阀体 Body	WCB	8	支架 Bracket	WCB
3	阀板 Plate	不锈钢+结构陶瓷 Stainless steel+Structural Ceramic	9	螺母 Nut	25#
4	填料 Packing	柔性石墨 Flexible Graphite	10	连接盘 Coupling flange	WCB
5	填料压盖 Packing gland	WCB	11	电液动装置 Electro-hydraulic actuator	成品件 Finished pieces
6	锁轴 Shaft pin	2Cr13			

应用规范/Application specification

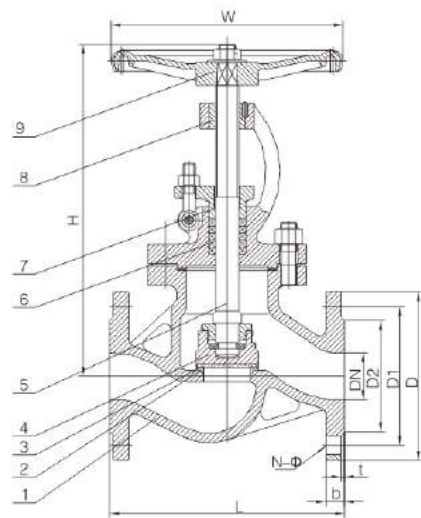
设计与制造 Design and manufacture		JB/T 8691
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	GB/T 15188.2
	法兰尺寸 Flange dimension	GB/T 9113.1
检验与试验 Inspection and test		GB/T JB/T8691
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

DN	PN(Mpa)	L	D	D1	D2	H	N-M
50	1.0	43	165	125	99	285	4-M16
65		46	185	145	118	300	4-M16
80		46	200	160	132	315	8-M16
100		52	220	180	156	365	8-M16
125		56	250	210	184	400	8-M16
150		56	285	240	211	475	8-M20
200		60	340	295	266	540	8-M20
250		68	395	350	319	630	12-M20
300		78	445	400	370	780	12-M20
350		90	505	460	429	885	16-M20
400		90	565	515	480	990	16-M24
450		90	615	565	530	1100	20-M24
500		114	670	620	582	1200	20-M24
600		154	780	725	685	1450	24-M30

结构特点/Structural Features

陶瓷截止阀主要采用陶瓷阀座、陶瓷阀芯构造。陶瓷截止阀的构造与普通截止阀无异，其启闭件是塞形的阀瓣，密封面呈平面或锥面，阀瓣沿流体的中心线作直线运动。一般只适用于全开和全关，不允许作调节和节流。由于其阀座和阀瓣系采用结构陶瓷制品，其精确度和耐磨性不受冷热膨胀系数影响，在恶劣环境和流体之下，更有良好的操作性和使用寿命。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀体 Body	WCB	6	填料 Packing	柔性石墨 Flexible Graphite
2	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	7	填料压盖 Packing gland	WCB
3	密封圈 Seal Ring	结构陶瓷 Structural Ceramic	8	螺母 Nut	黄铜 Brass
4	阀瓣 Disc	A105N	9	手轮 Handwheel	QT400
5	阀杆 Stem	2Cr13			

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12235
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	GB/T 12221
	法兰尺寸 Flange dimension	JB79.1
检验与试验 Inspection and test		GB/T 9092
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		JG/T7928

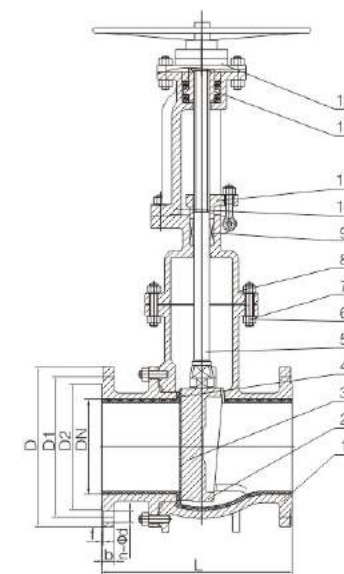
主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

DN	PN(Mpa)	尺寸 Dimension(mm)						
		L	D	D1	D2	b	Z-Φd	H
15	1.6	130	95	65	45	16	4-M12	218
20		150	105	75	55	16	4-M12	258
25		160	115	85	65	16	4-M12	275
32		160	135	100	78	18	4-M16	280
40		200	145	110	85	18	4-M16	310
50		230	160	125	100	20	4-M16	320
65		290	180	145	120	22	8-M16	325
80		310	195	160	135	22	8-M16	355
100		350	230	190	160	24	8-M20	415
125		400	270	220	188	28	8-M22	460
150		480	300	250	218	30	8-M22	510
200		600	360	310	278	34	8-M2212	568

结构特点/Structural Features

陶瓷排渣阀适用于液、固混合介质，特殊的结构设计，排渣效果非常好，阀体内不积渣，关闭严密。闸板、阀座密封面材料均采用陶瓷制造，提高了耐磨性和耐腐蚀性，大大延长了阀门使用寿命。该阀门适用于电力、石化、冶金、矿山、输煤厂、水泥厂、水处理厂等行业，尤其适用于磨损严重的灰浆、灰渣管路输送系统。

本阀主要由阀体、闸板、支架、丝杆、工程陶瓷等组成。手轮采用推力轴承设计，减小了启闭阻力；也可根据阀体易磨损部分使用抗磨材料复合而成，出口流线型设计使用过程不结渣，可采用电动、手动等控制方式。耐磨排渣阀适用于燃煤电厂除灰渣系统的专业阀门，亦可用于矿山洗矿管道、选煤系统、化工系统中磨损管道。尤其是面对高磨损、强腐蚀、高温、高压等恶劣工况，陶瓷阀更显示出它卓越的性能。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	右阀体 Right & body	WCB	8	阀盖 Bonnet	WCB
2	左阀体 left & body	WCB	9	填料 Packing	柔性石墨 Flexible Graphite
3	闸板 Plate	WCB+结构陶瓷 WCB+Structural Ceramic	10	支架 Bracket	WCB
4	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	11	填料压板 Packing gland	WCB
5	阀杆 Stem	2Cr13	12	阀杆螺母 Stem Nut	青铜 Bronze
6	螺栓 Stud	25#	13	手动装置 Manual device	组合件 Combined part
7	螺母 Nut	25#			

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T12224
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	GB/T 12221
	法兰尺寸 Flange dimension	GB/T 9113.1
检验与试验 Inspection and test		GB/T 9092
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

DN	PN(Mpa)	L	D	D1	C	H	n-d
50	1.0	250	165	125	20	335	4-Φ18
80		280	200	160	20	510	8-Φ18
100		300	220	180	22	685	8-Φ18
150		350	285	240	24	790	8-Φ22
200		400	340	295	24	885	8-Φ22
250		450	395	350	26	1015	12-Φ22
300		500	445	400	26	1190	16-Φ26
350		550	505	460	26	1350	16-Φ22
400		600	565	515	26	1460	16-Φ26

主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

DN	PN(Mpa)	L	D	D1	C	H	n-d
50	1.6	250	165	125	20	335	4-Φ18
80		280	200	160	20	510	8-Φ18
100		300	220	180	22	685	8-Φ18
125		325	250	210	22	730	8-Φ18
150		350	285	240	24	790	8-Φ22
200		400	340	295	24	885	12-Φ22
250		450	405	355	26	1015	12-Φ26
300		500	460	410	28	1190	12-Φ26
350		550	520	470	30	1350	16-Φ26
400		600	580	525	32	1460	16-Φ30

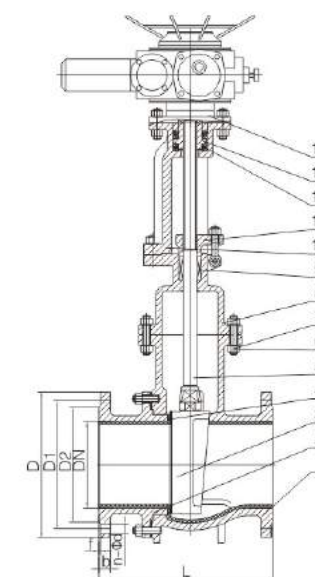
DN	PN(Mpa)	L	D	D1	C	H	n-d
50	2.5	250	165	125	20	345	4-Φ18
80		280	200	160	24	520	8-Φ18
100		300	235	190	24	695	8-Φ22
125		325	270	220	26	755	8-Φ26
150		350	300	250	28	810	8-Φ26
200		400	360	310	30	955	12-Φ26
250		450	425	370	32	1100	12-Φ30
300		500	485	430	34	1240	16-Φ30
350		550	555	490	38	1410	16-Φ33

DN	PN(Mpa)	L	D	D1	C	H	n-d
50	4.0	250	165	125	20	355	4-Φ18
80		310	200	160	24	540	8-Φ18
100		335	235	190	24	720	8-Φ22
125		400	270	220	26	770	8-Φ26
150		450	300	250	28	820	8-Φ26
200		550	375	320	34	965	12-Φ30
250		650	450	385	38	1050	12-Φ33
300		750	515	450	42	1200	16-Φ33

结构特点/Structural Features

陶瓷排渣阀适用于液、固混合介质，特殊的结构设计，排渣效果非常好，阀体内不积渣，关闭严密。闸板、阀座密封面材料均采用陶瓷制造，提高了耐磨性和耐腐蚀性，大大延长了阀门使用寿命。该阀门适用于电力、石化、冶金、矿山、输煤厂、水泥厂、水处理厂等行业，尤其适用于磨损严重的灰浆、灰渣管路输送系统。

本阀主要由阀体、闸板、支架、丝杆、工程陶瓷等组成。手轮采用推力轴承设计，减小了启闭阻力；也可根据阀体易磨损部分使用抗磨材料复合而成，出口流线型设计使用过程不结渣，可采用电动、手动等控制方式。耐磨排渣阀适用于燃煤电厂除灰渣系统的专业阀门，亦可用于矿山洗矿管道、选煤系统、化工系统中磨损管道。尤其是面对高磨损、强腐蚀、高温、高压等恶劣工况，陶瓷阀更显示出它卓越的性能。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	右阀体 Right Body	WCB	8	阀盖 Bonnet	WCB
2	左阀体 Left Body	WCB	9	填料 Packing	石墨 Graphite
3	闸板 Plate	WCB+结构陶瓷 WCB+Structural Ceramic	10	支架 Bracket	WCB
4	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	11	填料压板 Packing gland	WCB
5	阀杆 Stem	2Cr13	12	轴承 Bushing	柔性石墨 Flexible Graphite
6	螺栓 Stud	25#	13	阀杆螺母 Stem Nut	青铜 Bronze
7	螺母 Nut	25#	14	电动装置 Electric device	组合件 Combined part

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12224
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	GB/T 12221
	法兰尺寸 Flange dimension	GB/T 9113.1
检验与试验 Inspection and test		GB/T 9092
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

DN	PN(Mpa)	L	D	D1	C	H	n-d
50	1.0	250	165	125	20	335	4-Φ18
80		280	200	160	20	510	8-Φ18
100		300	220	180	22	685	8-Φ18
150		350	285	240	24	790	8-Φ22
200		400	340	295	24	935	8-Φ22
250		450	395	350	26	1050	12-Φ22
300		500	445	400	26	1210	12-Φ22
350		550	505	460	26	1380	16-Φ22
400		600	565	515	26	1495	16-Φ26

主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

DN	PN(Mpa)	L	D	D1	C	H	n-d
50	1.6	250	165	125	20	335	4-Φ18
80		280	200	160	20	510	8-Φ18
100		300	220	180	22	685	8-Φ18
125		325	250	210	22	730	8-Φ18
150		350	285	240	24	790	8-Φ22
200		400	340	295	24	885	12-Φ22
250		450	405	355	26	1015	12-Φ26
300		500	460	410	28	1190	12-Φ26
350		550	520	470	30	1350	16-Φ26
400		600	580	525	32	1460	16-Φ30

DN	PN(Mpa)	L	D	D1	C	H	n-d
50	2.5	250	165	125	20	345	4-Φ18
80		280	200	160	24	520	8-Φ18
100		300	235	190	24	695	8-Φ22
125		325	270	220	26	755	8-Φ26
150		350	300	250	28	810	8-Φ26
200		400	360	310	30	955	12-Φ26
250		450	425	370	32	1100	12-Φ30
300		500	485	430	34	1240	16-Φ30
350		550	555	490	38	1410	16-Φ33

DN	PN(Mpa)	L	D	D1	C	H	n-d
50	4.0	250	165	125	20	355	4-Φ18
80		310	200	160	24	540	8-Φ18
100		335	235	190	24	720	8-Φ22
125		400	270	220	26	770	8-Φ26
150		450	300	250	28	820	8-Φ26
200		550	375	320	34	965	12-Φ30
250		650	450	385	38	1050	12-Φ33
300		750	515	450	42	1200	16-Φ33

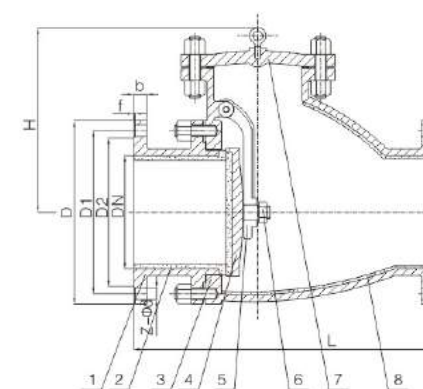
结构特点/Structural Features

该系列阀门使用于电厂干灰系统仓泵的进出料门，也可用于矿山、化工等各类有磨损的干灰、水渣等介质管道的止回装置。公称压力有1.0MPa和1.6MPa，适应温度≤200℃。

本阀门闭后任何方向全部密封。阀体阀盖采用WCB铸钢件或不锈钢铸件。密封面采用硬密封件。

本阀料口全流通无阻挡物，耐磨性能强，密封性能好，启动负荷小卡灰及结灰现象少。

本阀采用高档曾初结构陶瓷密封，机械强度高耐磨性能好使用寿命长。结构紧凑可任意角度安装。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material
1	阀体 Body	WCB
2	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic
3	主体 Main part	WCB
4	阀板 Plate	WCB+结构陶瓷 WCB+Structural Ceramic
5	摇杆 Rocker	WCB
6	螺母 Nut	25
7	阀盖 Bonnet	WCB
8	流道 Flow channel	结构陶瓷 Structural Ceramic

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12224
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	GB/T 12221
	法兰尺寸 Flange dimension	JB/T79.1
检验与试验 Inspection and test		JB/T 9092
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		JB/T 7928

主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

DN	PN(Mpa)	L	D	D1	D2	C	H	Z-Φd
100	1.0	292	220	180	156	22	270	8-Φ18
125		330	250	210	184	22	280	8-Φ18
150		356	285	240	211	24	290	8-Φ22
200		495	340	295	266	24	345	8-Φ22
250		622	395	350	319	26	412	12-Φ22
300		698	445	400	370	26	468	12-Φ22
350		787	505	460	429	26	524	16-Φ22
400		914	565	515	480	26	570	16-Φ26
100	1.6	292	220	180	156	22	270	8-Φ18
125		330	250	210	184	22	280	8-Φ18
150		356	285	240	211	24	290	8-Φ22
200		495	340	295	266	24	345	12-Φ22
250		622	405	355	319	26	412	12-Φ26
300		698	460	410	370	28	468	12-Φ26
350		787	520	470	429	30	524	16-Φ26
400		914	580	525	480	32	524	16-Φ30

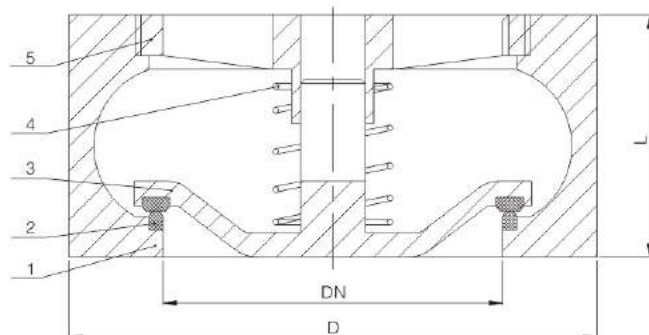
结构特点/Structural Features

该系列阀门使用于电厂干灰系统仓泵的进出料门，也可用于矿山、化工等各类有磨损的干灰、水渣等介质管道的止回装置。公称压力1.0MPa，适应温度≤200℃。

本阀门闭后任何方向全部密封。阀体阀盖采用WCB铸钢件或不锈钢铸件。密封面采用硬密封件。

本阀料口耐磨性能强，密封性能好，启动负荷小卡灰及结灰现象少。

本阀采用高档普韧结构陶瓷密封，机械强度高耐磨性能好使用寿命长。结构紧凑可任意角度安装。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀体 Body	WCB
2	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic
3	阀瓣 Disc	WCB+复合结构陶瓷 WCB+Structural Ceramic
4	弹簧 Spring	Ocr18Ni10
5	阀盖 Bonnet	WCB

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12224
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	GB/T 12221
	法兰尺寸 Flange dimension	JB/T 79.1
检验与试验 Inspection and test		GB/T 9092
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

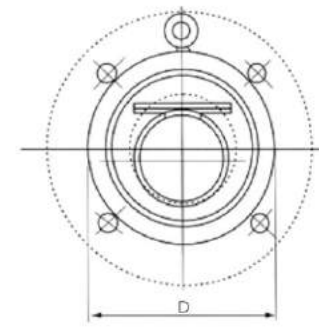
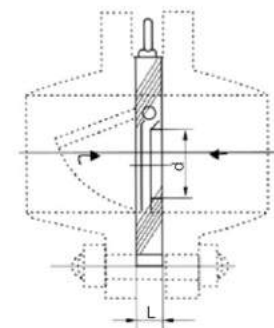
主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

DN	L	D
50	43	100
65	46	120
80	46	135
100	52	155
125	56	185
150	56	210
200	60	265
250	68	320
300	78	375
350	78	435
400	102	485
450	114	545
500	127	608
600	154	718

结构特点/Structural Features

本产品是我公司制造的高新技术产品。它广泛用于电力、石化、冶金、建材等工艺控制系统的干渣、干灰、水渣、水灰，使用温度≤180℃，特料颗粒直径≤50mm的输送系统中防止介质倒流装置。

陶瓷止回阀是防止介质倒流的自动阀门，流体从进口侧流向出口侧。止回阀的阀瓣在流体压力的作用下开启，介质倒流时靠阀瓣的自重或辅助机构自动关闭，以防止介质倒流保护设备的正常运行。该产品的阀瓣、阀座密封面的材料均采用结构陶瓷制造，提高了阀门的耐磨性与冲刷性，大大地延长了使用寿命。该产品在阀座上设有防止冲击的结构，以保护阀座抗冲击性。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀体 Body	A105N
2	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic
3	阀瓣 Disc	WCB+结构陶瓷 WCB+Structural Ceramic

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12224
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	GB/T 12221
	法兰尺寸 Flange dimension	JB/T 79.1
检验与试验 Inspection and test		GB/T 9092
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

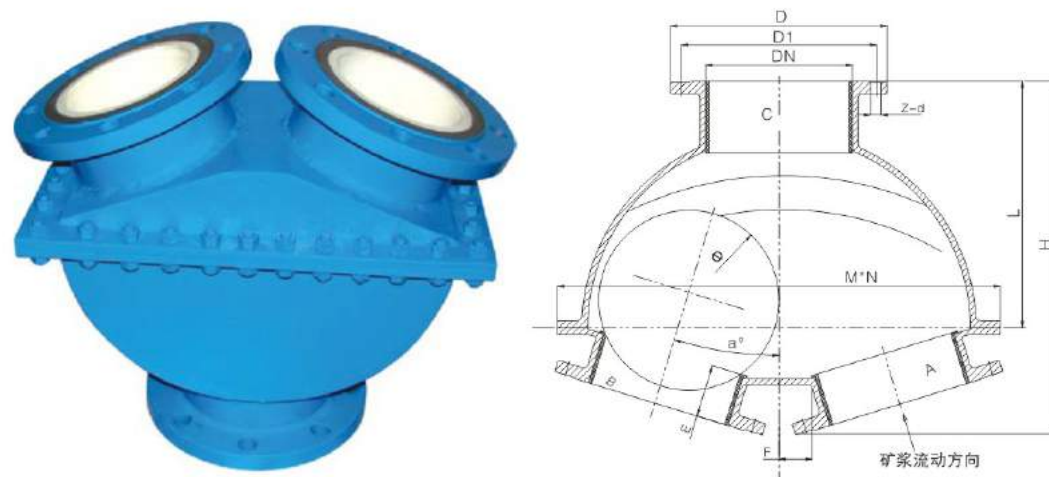
DN	D	L		D			
		I 型	II 型	PN1.0	PN1.6	PN2.5	PN4.00
50	25	15	22	109	109	109	109
65	38	15	22	129	129	129	129
80	46	15	22	144	144	144	144
100	72	15	24	164	164	170	170
125	95	16	26	194	194	186	186
150	114	19	29	221	221	226	226
200	140	29	43	271	275	286	293
250	188	29	43	275	331	343	355
300	216	38	50	330	386	403	420
350	263	41	52	440	446	460	477
400	305	51	62	491	498	517	549
450	356	51	62	541	558	567	574
500	406	65	80	596	620	627	631
600	482	70	90	698	737	734	750

结构特点/Structural Features

矿浆换向止回阀（浆液自动切换阀，三通阀，泰乐阀），有两个进口，一个出口，当浆液从一个进口进入时，另一个进口会自动封闭。

一般工业生产采用的浆体泵都是使用一台，备用一台。当开启一台泵和阀门时，就要关闭另一台泵和阀门，容易造成备用泵阀门至管道汇集口处的堵塞，以后开启时非常麻烦。利用自动切换阀可完全避免这种情况，当一个进口备用泵时非常顺畅，操作方便，灵活。阀体内衬采用结构陶瓷或高耐磨橡胶，抗磨损性能强，经久耐用，使用寿命长。

适用于浆体输送泵一用一备各种化工厂，石油，发电，矿山，给排水等场合。



主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

公称通径 DN(mm)	连接尺寸(mm)				几何尺寸(mm)								重量(kg)
	D	D1	DN	Z-d	Φ	N	N	H	L	E	F	a	
150	280	240	150	8-23	170	472	292	511	311	125	35	18	95
200	335	295	200	8-23	130	620	368	554	367	93	44	17	138
250	390	350	250	12-23	300	784	444	726	481	132	60	16	210
300	440	400	300	12-23	370	910	530	726	506	95	65	16	280
350	500	460	350	16-23	420	1040	600	856	591	119	76	17	410
400	565	515	400	16-23	480	1255	675	890	620				
500	670	620	500	20-25	600	1538	835	1080	762				

技术指标/Technical parameters

该部件在机械性能、焊接强度、密封性能、耐磨陶瓷使用寿命上有较高的要求，从而保证其工作可靠性。

主要技术参数如下：

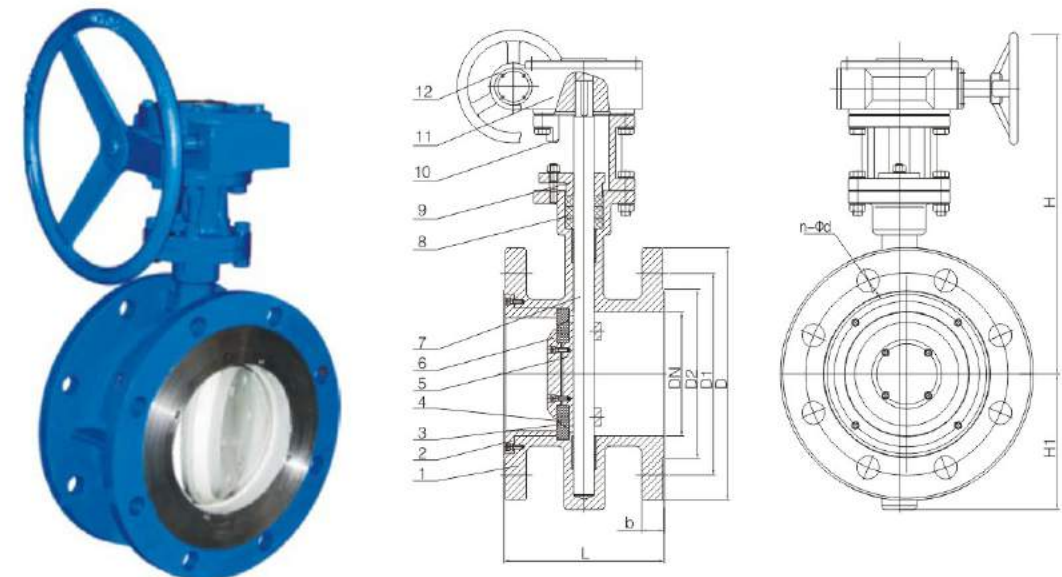
- 1、工作压力：≤1.0MPa，一般为0.5MPa；
- 2、密封试验压力：1.0MPa；
- 3、强度试验压力：1.5MPa；
- 4、工作温度：≤75℃；
- 5、工作介质：水、矿浆、尾矿（其它介质用户需在订货时特殊提出要求）；
- 6、耐磨性能：可根据用户要求，选用不同种类陶瓷或橡胶与输送管线寿命相匹配。

This assembly is demanding in mechanical performance, welding strength, sealability and service life of anti-wear ceramic, thus ensuring its working reliability. Here are main technical parameters:

1. Working pressure: ≤1.0MPa, generally 0.5MPa;
2. Seal test pressure: 1.0MPa;
3. Strength test pressure: 1.5MPa;
4. Working temperature: ≤75℃;
5. Working medium: water, ore pulp and ore tailing (for other media, users shall note their requirements in their orders particularly);
6. Anti-wear performance: different types of ceramic or rubber are optional for matching the life of transportation pipelines, as required by users.

结构特点/Structural Features

陶瓷蝶阀是一种结构简单的调节阀，也可用于低压管道介质的开关控制采用结构陶瓷做密封副，其优良的耐腐蚀、耐高温、耐磨损及耐冲刷性能可广泛应用于石化、冶金、造纸、电站、炼油、煤炭等行业的各类酸碱盐气体、液体、高温蒸汽、泥浆和灰渣输送系统中作调节流量或切断介质。运动部分均采用结构陶瓷材料，弧面接触加工。采用偏心结构，减小运动部分的摩擦，延长阀门的使用寿命。蝶阀部分材质可依用途更换，适用于多种高磨损、高温、高腐的特殊工况。驱动方式有手动、气动、电动等。小巧轻便，容易拆装及维修，并可在任意位置安装。结构简单、紧凑，操作扭矩小，90° 回转开启迅速。流量特性趋直线，调节性能好。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀体 Body	WCB	7	阀杆 Stem	2Cr13
2	压圈 Clamping Ring	Q235	8	填料 Packing	柔性石墨 Flexible Graphite
3	阀座 Seat	结构陶瓷 Structural Ceramic	9	填料压盖 Packing gland	WCB
4	密封圈 Seal Ring	结构陶瓷 Structural Ceramic	10	支架 Bracket	WCB
5	阀板 Plate	WCB	11	驱动装置 Actuator	成品件 Finished pieces
6	压板 Press plate	Q235	12	手轮 Handwheel	QT400

应用规范/Application specification

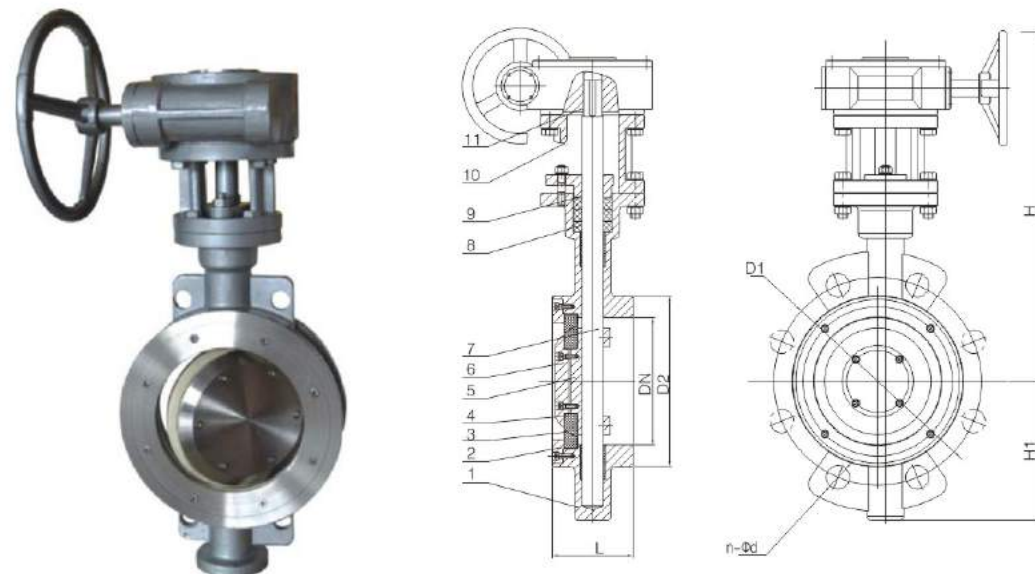
设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12224
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	GB/T 12221
	法兰尺寸 Flange dimension	GB/T9113
检验与试验 Inspection and test		GB/T 13927
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

DN	L	D1	D2	H	H1	N-d
50	43	125	43	238	112	4-Φ18
65	46	46	46	255	115	4-Φ18
80	49	49	49	260	120	4-Φ18
100	56	56	56	282	138	4-Φ18
125	64	64	64	296	164	4-Φ18
150	70	70	70	380	175	4-Φ20
200	71	71	71	397	208	4-ΦM20
250	76	295	266	437	243	4-ΦM20
300	83	295	266	517	283	4-ΦM20

结构特点/Structural Features

陶瓷蝶阀是一种结构简单的调节阀，也可用于低压管道介质的开关控制采用结构陶瓷做密封副，其优良的耐腐蚀、耐高温、耐磨损及耐冲刷性能可广泛应用于石化、冶金、造纸、电站、炼油、煤炭等行业的各类酸碱盐气体、液体、高温蒸汽、泥浆和灰渣输送系统中作调节流量或切断介质。运动部分均采用结构陶瓷材料，弧面接触加工。采用偏心结构，减小运动部分的摩擦，延长阀门的使用寿命。蝶阀部分材质可依用途更换，适用于多种高磨损、高温、高腐的特殊工况。驱动方式有手动、气动、电动等。小巧轻便，容易拆装及维修，并可在任意位置安装。结构简单、紧凑，操作扭矩小，90° 回转开启迅速。流量特性趋直线，调节性能好。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀体 Body	WCB	7	阀杆 Stem	2Cr13
2	压圈 Clamping Ring	Q235	8	填料 Packing	柔性石墨 Flexible Graphite
3	阀座 Seat	结构陶瓷	9	填料压盖 Packing gland	WCB
4	密封圈 Ring	结构陶瓷	10	支架 Bracket	WCB
5	阀板 Plate	WCB	11	驱动装置 Actuator	成品件 Finished pieces
6	压板 Press plate	Q235			

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12238
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	GB/T 12221
	法兰尺寸 Flange dimension	GB/T 9113
检验与试验 Inspection and test		JB/T 9092
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

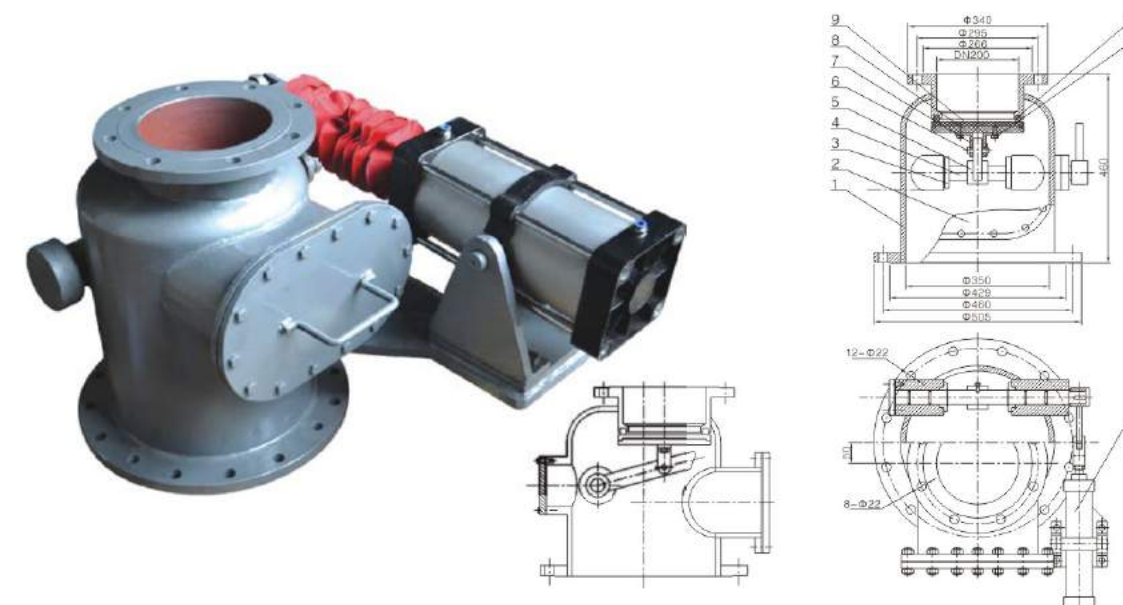
主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

DN	L	D1	D2	H	H1	N-d
50	43	125	43	238	112	4-Φ18
65	46	46	46	255	115	4-Φ18
80	49	49	49	260	120	4-Φ18
100	56	56	56	282	138	4-Φ18
125	64	64	64	296	164	4-Φ18
150	70	70	70	380	175	4-Φ20
200	71	71	71	397	208	4-ΦM20
250	76	295	266	437	243	4-ΦM20
300	83	295	266	517	283	4-ΦM20

结构特点/Structural Features

主要用于电力干除灰系统仓泵进料阀，也可用于矿山、冶金、造纸和化工行业的气力输灰系统。进料阀直接与仓泵连接并融为一体，由气缸驱动摇臂做90° 旋转实现阀门启闭功能。这种结构的进料阀可以满足仓泵中气输干灰的恶劣条件，其氟橡胶的密封面对干灰微粒有较大的包容性，不易磨损，并可耐250℃以下的高温，密封件可直接更换。

本阀门钟罩形的阀腔不易结灰，阀体上开出的手孔可以在线更换内部的密封零件，维修方便。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	阀体 Body	20#	7	阀瓣支座 Valve disc support	20#
2	封盖 Cover	20#	8	阀瓣 Valve disc	20#
3	阀杆压盖 Valve stem gland	Q235	9	阀瓣衬 Valve disc lining	NBR
4	阀杆 Stem	2Cr13	10	阀座 Seat	NBR
5	阀瓣连杆 Valve disc connecting rod	25#	11	螺钉 Screw	B7
6	销轴 Shaft pin	35#	12	气动装置 Pneumatic device	

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12224
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	厂商标准 Manufacturer's standard
	法兰尺寸 Flange dimension	JB/T 79.1
检验与试验 Inspection and test		GB/T 9092
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

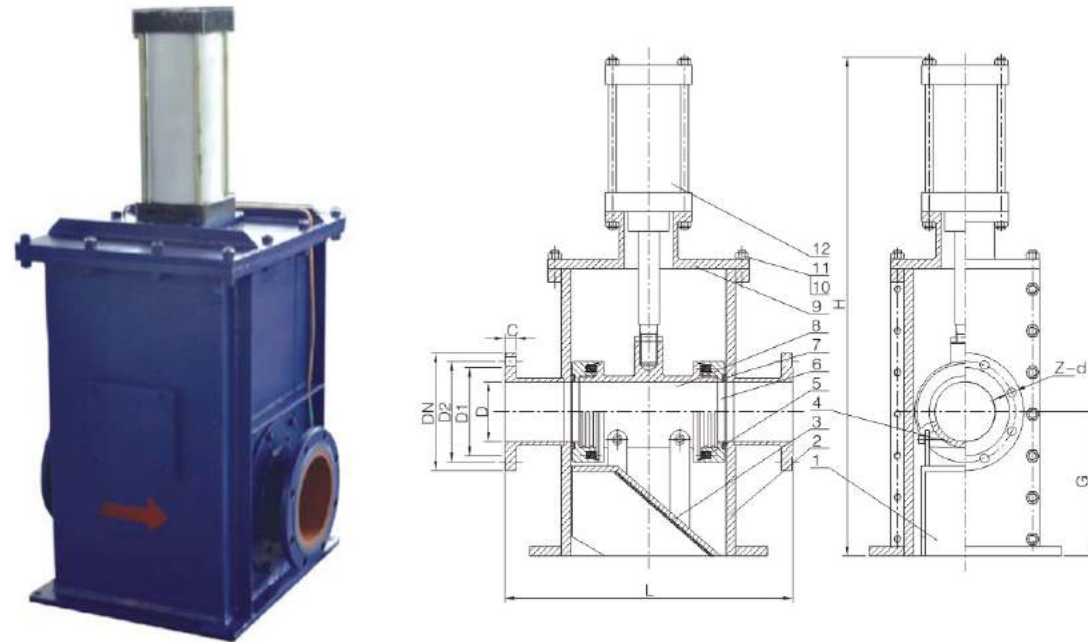
主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

DN	D	D1	D2	C	H	Z-d	L	G
100	215	180	155	20	737	8-Φ18	360	248
125	245	210	185	24	775	8-Φ18	600	300
150	280	240	210	24	837	8-Φ23	650	320
175	310	270	240	26	915	8-Φ23	650	340
200	335	295	265	26	1007	8-Φ23	640	360
225	365	325	295	28	1110	8-Φ23	640	370
250	390	350	320	28	1245	8-Φ23	640	385

结构特点/Structural Features

本阀门用于电力工业气力输灰系统管道上，做为灰库之间切换装置。当气缸带动芯下行时，与两端通道接通，此时干灰通过管输送到另一座灰库，当气缸上行时，干灰由下料斗引向下方，直接落入灰库。

安装前应将阀门清洗干净，并消除在运输过程中可能造成的缺陷。仔细核对阀门上的标识及铭牌是否符合使用要求。本阀门只能安装在水平管道上。若长期存放，应存在于干燥通风的室内，定期检查，防止生锈。运输过程中防止磕碰。



主要零部件材料/Materials for main parts

序号 No.	名称 Name	材料 Material	序号 No.	名称 Name	材料 Material
1	主阀体 Main body	Q235A	7	密封圈 Seal ring	PPL
2	侧阀体 Side valve body	Q235A	8	阀芯 Valve core	ECB
3	下料斗 Blanking bucket	Q235A	9	阀盖 Bonnet	Q235A
4	内六角螺钉 Socket head cap screw	25#	10	双头螺柱 Stud	25#
5	弹簧 Spring	17-4	11	螺母 Nut	2H
6	阀座 Seat	WCB	12	气缸 Cylinder	

应用规范/Application specification

设计与制造 Design and manufacture		GB/T 12224
连接端尺寸 Connection end dimension	结构长度 Structural length	厂商标准 Manufacturer's standard
	法兰尺寸 Flange dimension	JB/T 79.1
检验与试验 Inspection and test		GB/T 9092
材料 Material	碳钢 Carbon steel	GB/T 12229
	不锈钢 Stainless steel	GB/T 12230
标志 Mark		GB/T 12220
供货 Supply		GB/T 12252

主要外形和连接尺寸/The main external and connecting dimensions

DN	D	D1	D2	C	H	Z-d	L	G
100	215	180	155	20	737	8-Φ18	360	248
125	245	210	185	24	775	8-Φ18	600	300
150	280	240	210	24	837	8-Φ23	650	320
175	310	270	240	26	915	8-Φ23	650	340
200	335	295	265	26	1007	8-Φ23	640	360
225	365	325	295	28	1110	8-Φ23	640	370
250	390	350	320	28	1245	8-Φ23	640	385

陶瓷性能指标/Specification of Ceramics

性能 Specification	单位 Unit	氧化铝(Al ₂ O ₃)				氧化锆(ZrO ₂)	
		Al ₂ O ₃ ≥95	Al ₂ O ₃ ≥99	Al ₂ O ₃ ≥99.5	Al ₂ O ₃ ≥99.8	TZP	ARZ
体积密度 Volume density	G/cm ³	3.7	3.80~3.85	3.85	3.9	5.95	5.30
硬度 Hardness	HRA≥	86	88	88	88	87	87
抗弯强度 Bending strength	Mpa≥	300	350	400	400	1500	800
最高使用温度 Max working temperature	℃	1500	1500	1500	1500	500	500
线膨胀系数 Linear Expansion Coefficient	X10 ⁻⁶ /℃	7.5	8.2	8.2	8.2	9.6	9.6
介电常数 Permittivity	Er20℃,1MHz	9.0	9.2	9.2	9.2		
介质损耗 Dielectric loss	tan δ x10 ⁻⁴ ,1MHz	3	2	2	2		
体积电阻率 Volume Resistivity	Ω .cm20℃	1013	1014	1014	1014		
击穿强度 Dielectric strength	KV/mm,DC≥	20	20	20	20		
抗压强度 Compressive strength	Mpa≥	2500	2500	2500	2800		
抗折强度 Bending strength	Mpa≤	200	350	350	350		
弹性模数 Modulus of Elasticity	Gpa	300	350	350	350		
泊松比 Poisson's ratio		0.20	0.22	0.22	0.22		
导热系数 Thermal conductivity	W/m.K(20℃)	20	25	25	25		

材料耐腐蚀对照表/Materials Corrosion Resistance Comparison Chart

Medium	HCl	HCl	H ₂ SO ₄	H ₂ SO ₄	H ₂ SO ₄	H ₂ SO ₄	HF	HF	HNO ₃	HNO ₃	NaOH	NaOH
质量分数 Mass Fraction	20%	20%	90%	90%	60%	60%	10%	46%	60%	60%	30%	30%
温度 Temp	60℃	95℃	60℃	95℃	60℃	95℃	60℃	95℃	60℃	95℃	60℃	95℃
99.0% Al ₂ O ₃	a	a	a	a	a	a	b	c	a	b	b	b
99.5% Al ₂ O ₃	a	a	a	a	a	a	b	c	a	a	a	a
ZrO ₂	a	a	a	a	a	a	a	c	a	a	a	b
SS 304	c	x	c	c	c	c	c	x	a	b	a	a
SS 316	c	x	c	c	c	c	c	x	a	b	a	b

a-无腐蚀或腐蚀可以忽略，推荐使用

b-轻放腐蚀或较少腐蚀，适合使用

c-腐蚀中等或较大，不推荐使用

x-腐蚀严重不能使用

a - No or negligible corrosion, recommended for use

b - Slight or little corrosion, applicable for use

c - Average or major corrosion, not recommended for use

x - Critical corrosion, unavailable for use

应用介质/Applications and mediums

乙酸 Acetic Acid	绿液 Green Liquor	砂浆 Sand/Tailings Slurry	氧化铝土 Alumina Hydrate	石膏浆液 Gypsum Slurry	苯酸钠 Sodium Benzoate	氧化铝粉 Alumina Powder	盐酸 Hydrochloric Acid
碳酸钠 Sodium Carbonate	氯化铝 Alumina Chloride	回收纸 Recycled Paper	氯酸钠 Sodium Chlorate	氨水 Ammonia	过氧化氢 Hydrogen Peroxide	氯化钠 Sodium Chloride	碳酸铵 Ammonium Carbonate
高岭土 Kaolin Slurry	氰化钠 Sodium Cyanide	氯化铵 Ammonium Chloride	煤没 Kerosene	氟水钠 Sodium Fluoride	氯化铵 Ammonium Fluoride	石灰/石灰古浆液 Lime/Limestone Slurry	氢氧化钠 Sodium Hydroxide
硅酸铵 Ammonium Silicate	氢氧化镁 Magnesium Hydroxide	次氯酸钠 Sodium Hypochlorite	锐钛浆 Anatase Slurry	氧化镁浆液 Magnesium Oxide Slurry	硝酸钠 Sodium Nitrate	苯胺 Aniline	硫酸镁 Magnesium Sulfate
硫酸钠 Sodium Sulfate	灰浆 Ash Slurry	镁粉 Magnesium Slurry/Ore	煤灰浆 Soot Slurry	铝土浆 Bauxite Slurry	氯化汞 Mercuric Chloride	蒸汽 Steam	氯苯 Benzyl Chloride
甲醇 Methanol	二氧化硫 Sulfur Dioxide	黑液 Black Liquor	甲基丙酮 Methyl Acetone	硫酸 Sulfuric Acid	硼酸 Boric Acid	氯甲烷 Methyl Chlorate	滑石水 Talcum Water
卤水 Brine	丁酮 Methyl Ethyl Ketone	钛酸 Tarnic Acid	碳酸钙 Calcium Carbonate	二氯甲烷 Methylene Chloride	二氧化钛 Titanium Dioxide	氯酸钙 Calcium Chlorate	古灰乳 Milk of Lime
四氯化钛 Titanium Tetrachloride	氯化钙 Calcium Chloride	母液 Mother Liquor	甲苯 Toluene	次氯酸钙 Calcium Hypochlorite	萘 Naphthalene	三氯乙烷 Trichloroethane	硫酸钙 Calcium Sulfate
天然气 Natural Gas	松节油 Turpentine	碳粉 Carbon Slurry	硝酸 Nitric Acid	废酸 Waste Acids	湿氯气 Chlorine(Wet)	发烟硫酸 Oleum	毛屑 Wool Fines
氯硅烷蒸气 Chlorosilane Vapor	纸浆 Papered Slurry	二甲苯 Xylene	铬酸 Chromic Acid	原油 Petroleum	硫酸锌 Zinc Sulfate	柠檬酸 Citric Acid	苯酚 Phenol
三氯氢硅 Trichlorosilane	粘土浆液 Clay Slurry	磷酸 Phosphoric Acid	四氯化硅 Silicon Tetrachloride	氯化铜 Copper Chloride	溴酸钾 Potassium Bromate	氰化铜 Copper Cyanide	碳酸钾 Potassium Carbonate
硫酸铜 Copper Sulfate	氯酸钾 Potassium Chlorate	氯化亚铜 Cuprous Chloride	氯化钾 Potassium Chloride	乙醇 Ethanol	铬酸钾 Potassium Dichromate	乙胺 Ethyl Amine	高氯酸钾 Potassium Perchlorate
乙醚 Ethyl Ether	高锰酸钾 Potassium Permanganate	氯化铁 Ferric Chloride	硫酸钾 Potassium Sulfate	硫酸亚铁 Ferrous Sulfate	沉淀碳酸钙 Precipitated Calcium	烟气 Flue Gas	碳酸盐 Carbonate(PCC)
粉煤灰(干湿)泥浆 Flyash(Wet and Dry)	泥浆 Radioactive Slurry	蚁酸 Formic Acid					

阀门使用和保养/Usage And Maintenance of The Ceramic Valves

- 1、避免突发力开、关阀门。避免对阀门碰撞、撞击，尤其陶瓷法兰面。
- 2、阀门出现堵卡时，不得强行打开或关闭。
- 3、长时间不使用本阀门，再次使用时，要清洗阀门，确保开闭灵活。
- 4、不得擅自拆装阀门。

注：制造商对阀门在允许的工况条件下，投入使用一年内负责保修，但不超过发货期18个月。（违规使用及人为损坏不在保修范围内）

1. Avoid opening or closing the valve forcedly and suddenly. Avoid knocking or hitting the valve, especially the ceramic flange surface.
2. In the event of jamming or seizure of the valve, it's not allowed to open or close it forcedly.
3. To reuse the valve after a long idle time, please clean it to ensure flexible opening and closing.
4. It's not allowed to disassemble or assemble the valve privately.

Note: The manufacturer is responsible for guarantee of the valve within one year from being put into operation in allowable working conditions, but not beyond 18 months from the delivery time (nonconforming use and human damages are not covered by guarantee).

维护、保养、安装和使用注意事项/Attentions

阀门应整齐的存放在干燥通风的室内，轻拿轻放；信道两端必须用封盖堵塞。

阀门长期存放应定期检查，对外露的加工表面须更换防锈油，并清除表面的污垢和锈斑。

阀门安装于管路中的位置应便于检修及操作。

安装时应采用扳手将连接法兰的螺母对称交错的拧紧。

发现故障时应立即停止使用，查明原因并消除之。

The valve shall be stored neatly in a dry and ventilated room and handled with care; and both ends of the channel must be plugged with caps.

During long-term storage of the valve, it's necessary to check it periodically, replace antirust oil on exposed finished surfaces and clean filth and rusty stain on surfaces.

The installing position of the valve on the pipeline shall be easy for overhaul and operation.

During installation, it's necessary to screw down nuts of connecting flanges in a symmetric and staggered way with a spanner.

In case of any failure, it's necessary to stop using it immediately, find out reasons and remove failure.

可能发生的故障和排除办法/Possible failures and solutions

可能发生的故障 Failures	发生故障的原因 Possible reasons	排除办法 Solutions
法兰连接 Connection of the flange	法兰连接的螺母未拧紧或拧紧不均匀 The nuts are not tightened or are tightened unevenly 法兰密封面间夹有杂物 There is scraps left between the sealing faces of the flanges 垫片失效 The washers are out of date	将螺母重新松开，再均匀拧紧 Loose the nuts and tighten them evenly again 卸开清洗 Clean the flanges 更换新垫片 Replace the old washer
部分渗漏 填料泄漏 Packing Leakage	填料压盖未压紧或偏斜 Packing gland is not impacted 填料圈数不足 Packing cycles if not enough 填料失效 The packing is out of date	均匀拧紧填料压盖上的两个螺母，压紧填料 Tighten the two nuts on the packing gland evenly, compact the packing 增加填料 Replace the old washer 更换新填料 Replace the old packing
密封面间渗漏 Leakage between the sealing faces	密封面间夹有杂物 There is scraps left between the sealing faces 密封面损坏 The sealing faces are damaged	将杂物清除干净 Remove the scraps 重新更换阀座 Replace the damaged seat
阀杆转动不零活 The stem become inflexible	阀杆弯曲 The stem is bent 阀杆和球体连接处损坏 The connection of the stem and the valve ball is damaged 执行机构损坏 Actuator is damaged	更换阀杆 Remove the damaged stem 更换修理球体 Replace or repair the damaged valve ball 修理执行机构 Repair the actuator