

产品手册

磨盘阀

GA CONTROL VALVE



经营理念

感谢您的关注，感谢您的信赖，感谢您的选择

我们始终秉承“品质卓越、技术领先、服务优良、合作共赢”的经营理念
为您的辉煌成功贡献楚兴捷高的力量！



地址：武汉市东湖新技术开发区佛祖岭街港边田路9号金能创客基地G103厂房
邮编：430205
电话：19972134117
传真：+86 (27) 87862117
<http://www.cxjseal.com>



公司官网

湖北楚兴捷高测控仪表设备有限公司
GA MEASUREMENT CONTROL EQUIPMENT CO.,LTD.

企业精神：勤奋、自信、严谨、真诚



湖北楚兴捷高测控仪表设备有限公司（简称“楚兴捷高”），位于长江、汉水交界，素有“九省通衢”的武汉。企业拥有独立的研发团队，采用先进的工程、产品设计方式和制造工艺，具备完善的制造设备和检测、验证设施。公司的主营产品包括：三偏心蝶阀、高性能蝶阀、磨盘阀、软密封球阀、单座调节阀、自力式调压阀、中线软密封蝶阀、V型球阀、阀岛控制柜。公司在工程配套、新产品开发方面与美国纽曼蒂克公司（ASCO-NUMATICS）和西门子公司（SIEMENS）保持着长期、紧密的合作。

公司的核心经营团队经过多年的专研和沉淀，在高温调节阀、高温切断阀研发设计、生产制造领域积累了丰富的经验，获得了生产现场检修、管理人员普遍地认同和信赖。公司阀门产品典型的应用集中在金属板带镀锌线、不锈钢退洗线、取向硅钢处理线、气力输送系统、吸引压送车、精细化工粉料浆液输送系统。

目前，楚兴捷高的市场范围已经扩展到黑龙江、辽宁、新疆、内蒙古、甘肃、山东、河北、河南、浙江、江苏、湖北、安徽、湖南、四川、福建、广东、上海、北京、天津、重庆等30多个省、市及地区；国际市场也延伸到俄罗斯、印尼、越南、孟加拉、巴基斯坦等10多个国家。产品广泛应用于冶金、电力、石化、化工、汽车、食品等诸多行业。主要用户有独山子石化公司、吐哈油田、中泰化学、天业化工、龙净环保、宝武集团、神龙汽车、三环集团、宏旺集团、杭州协和、宁波银亿、重庆望变、唐山东海钢铁、唐山东海特钢、唐山金马铁钢、中山中圣等200多家直接用户和工程、设备配套企业。

感谢您的关注，感谢您的信赖，感谢您的选择，我们始终秉承“品质卓越、技术领先、服务优良、合作共赢”的经营理念为您的辉煌成功贡献楚兴捷高的力量！

企业资质



企业服务&响应

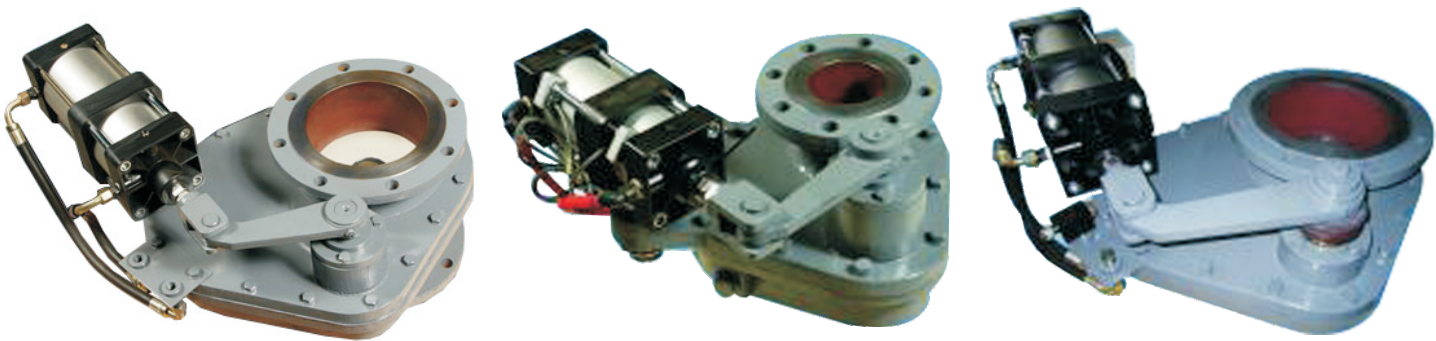
现场服务内容：指导安装、现场调试、技术培训、故障处理；
售后服务响应：产品质量问题24小时内有答复，48小时到达现场。

企业服务延伸

通过缩减设备检维修费用来降低企业生产成本是增强企业市场竞争力的重要途径。近些年，越来越多的用户意识到阀门日常维护的重要性及故障阀门维修的必要性。为了进一步满足广大新老用户的实际需求，楚兴捷高公司在生产、销售阀门的基础上，同时承接阀门日常维护服务外包及故障阀门检维修业务。

欢迎广大新老用户来电洽谈！

摆动式磨盘阀



GACB10A
出料阀

GACB10B
进料-平衡阀

GACB10C
高温型

产品结构

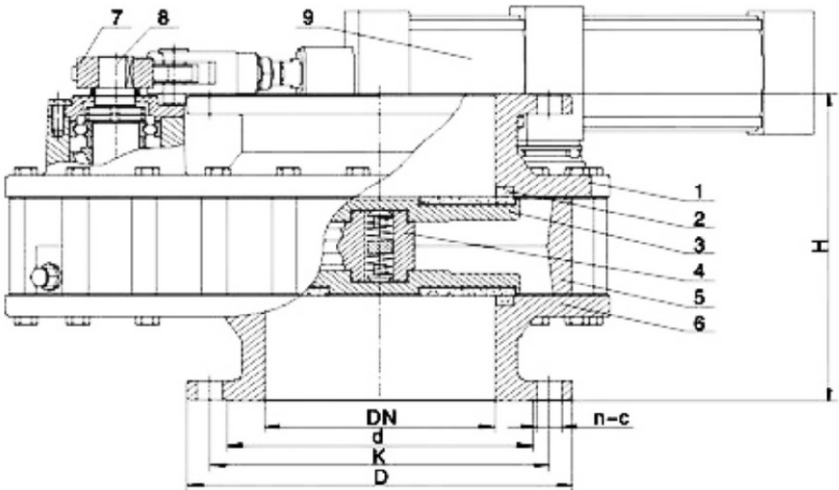
气动执行器通过转轴和摆臂使得阀板转动，阀板与密封面之间加载螺旋压缩弹簧，弹簧力始终使阀板密封面与密封环面紧密贴合，且又允许阀板在垂直方向移动，从而有助于补偿阀门零部件的热胀冷缩，并能克服任何背压变化对密封的影响，还能防止颗粒状介质进入密封面之间。阀板密封面对密封环面在切线方向上的摩擦力之差使得阀板能在启闭过程中产生自转，此特性使得密封面之间产生自研磨、抛光作用。所有这些特点使得此摆动式磨盘阀具有超长的使用寿命，为您的系统安全提供了可靠的保障。

适用范围

火力发电厂、冶金、医药、化工等各类粉尘颗粒的输送。

主要性能

本阀门采用硬质合金副或增韧陶瓷摩擦副，耐磨性强，密封性好，启动负荷小，阀腔无积灰、无卡塞现象，使用寿命长。



主要零部件材料及名称

序号	名称	材料	序号	名称	材料
1	上阀座	球墨铸铁	6	下阀体	球墨铸铁
2	密封环	陶瓷或合金	7	摇臂	球墨铸铁
3	阀板	陶瓷或合金	8	转轴	45# 钢
4	摆臂	球墨铸铁	9	气动执行器	铝制气缸
5	阀圈	球墨铸铁			

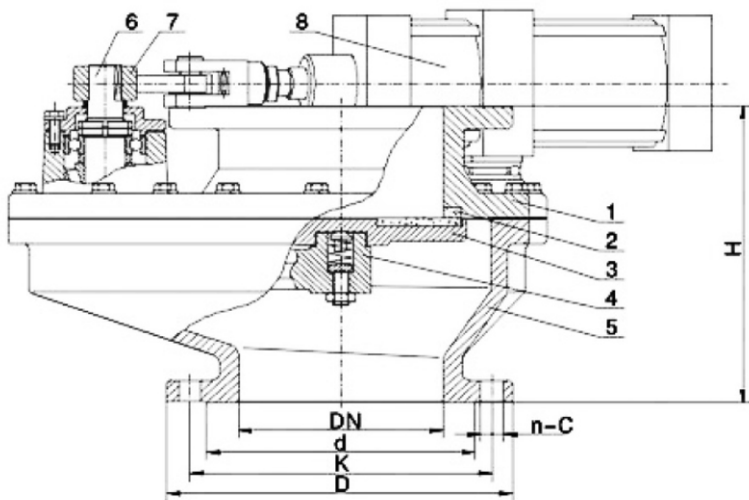
安装尺寸、外形图

型号	DN	H	D	K	d	n-C
GACB10A-50	50	267	160	125	110	4-Φ18
GACB10A-65	65	280	180	145	118	4-Φ18
GACB10A-80	80	280	195	160	132	8-Φ18
GACB10A-100	100	285	215	180	156	8-Φ18
GACB10A-125	125	300	245	210	185	8-Φ18
GACB10A-150	150	300	280	240	210	8-Φ22
GACB10A-175	175	335	310	270	240	8-Φ22
GACB10A-200	200	347	335	295	266	8-Φ22
GACB10A-225	225	335	370	325	295	8-Φ22
GACB10A-250	250	360	390	350	319	12-Φ22

技术参数

公称压力：1.0Mpa 密封试验：1.1Mpa
介质温度：≤200℃ 强度试验：1.5Mpa

摆动式磨盘阀
GACB10B



主要零部件材料及名称

序号	名称	材料	序号	名称	材料
1	上阀座	球墨铸铁	5	下阀体	球墨铸铁
2	密封环	陶瓷或合金	6	转轴	45# 钢
3	阀板	陶瓷或合金	7	摇臂	球墨铸铁
4	摆臂	球墨铸铁	8	气动执行器	铝制气缸

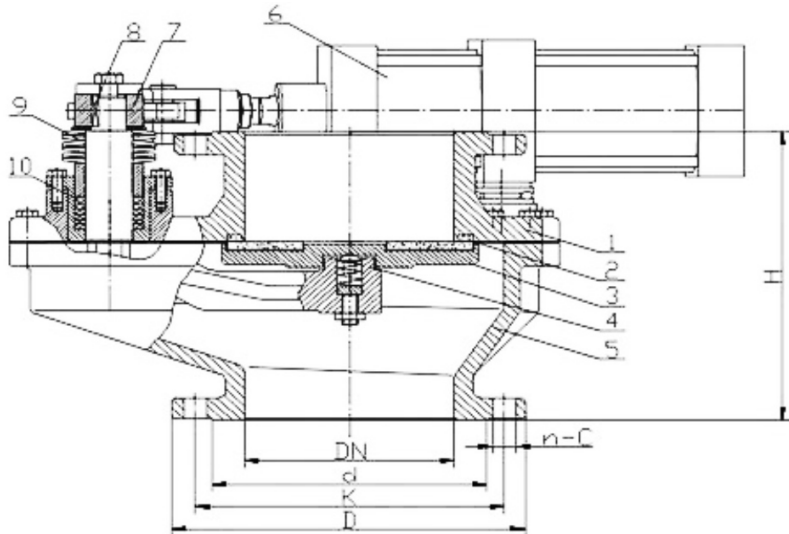
安装尺寸、外形图

型号	DN	H	D	K	d	n-C
GACB10B-50	50	245	160	125	100	4-Φ18
GACB10B-65	65	260	180	145	118	4-Φ18
GACB10B-80	80	260	195	160	132	8-Φ18
GACB10B-125	125	280	245	210	185	8-Φ18
GACB10B-150	150	310	280	240	210	8-Φ18
GACB10B-200	200	310	335	295	266	8-Φ22
GACB10B-250	250	330	390	350	319	12-Φ22
GACB10B-300	300	330	442	400	370	12-Φ22

安装尺寸、外形图

公称压力：1.0Mpa 密封试验：1.1Mpa
介质温度：≤200℃ 强度试验：1.5Mpa

摆动式磨盘阀
GACB10C



主要零部件材料及名称

序号	名称	材料	序号	名称	材料
1	上阀座	球墨铸铁	6	气动执行器	铝制气缸
2	密封环	合金	7	摇臂	球墨铸铁
3	阀板	合金	8	转轴	45# 钢
4	摆臂	球墨铸铁	9	碟簧	不锈钢
5	下阀座	球墨铸铁	10	盘根	CPS2700

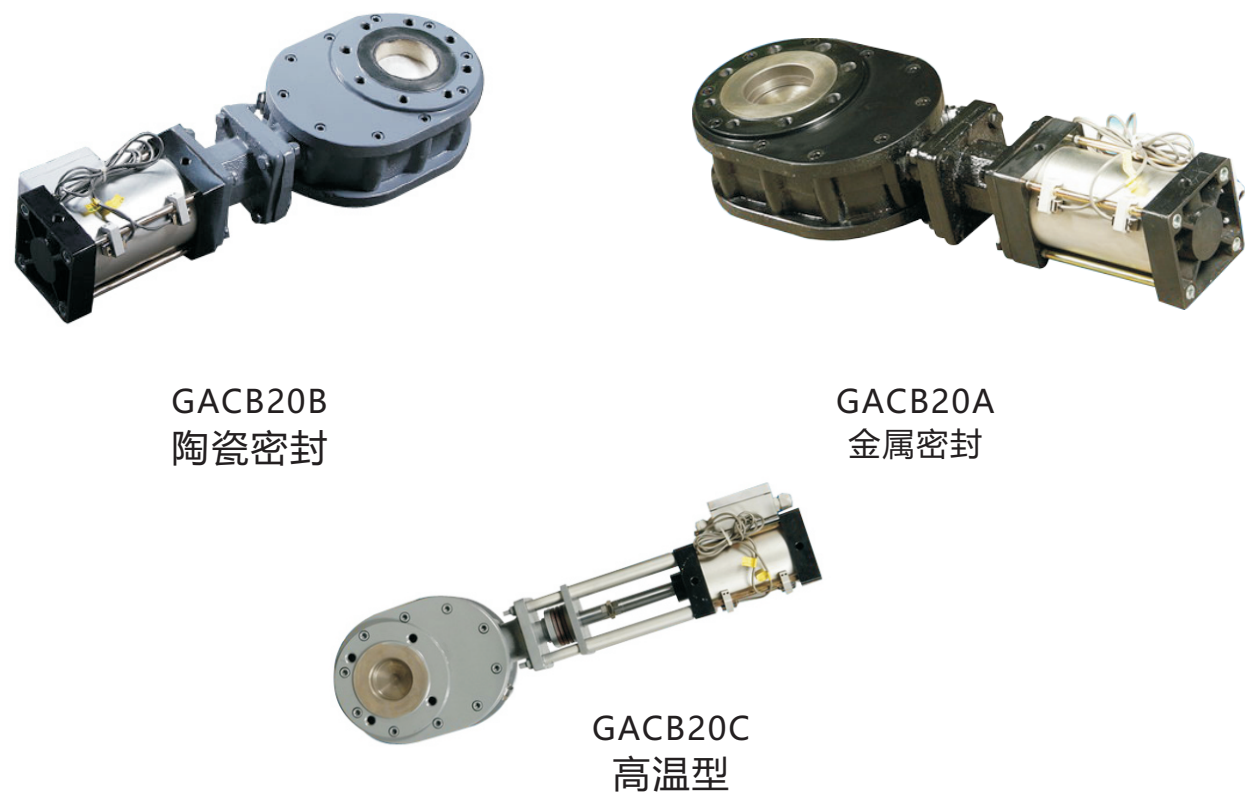
安装尺寸、外形图

型号	DN	H	D	K	d	n-C
GACB10C-50	50	245	160	125	100	4-Φ18
GACB10C-65	65	260	180	145	118	4-Φ18
GACB10C-80	80	260	195	160	132	8-Φ18
GACB10C-125	125	280	245	210	185	8-Φ18
GACB10C-150	150	310	280	240	210	8-Φ18
GACB10C-200	200	310	335	295	266	8-Φ22
GACB10C-250	250	330	390	350	319	12-Φ22
GACB10C-300	300	330	442	400	370	12-Φ22

安装尺寸、外形图

公称压力：1.0Mpa 密封试验：1.1Mpa
介质温度：≤400℃ 强度试验：1.5Mpa

直动式磨盘阀

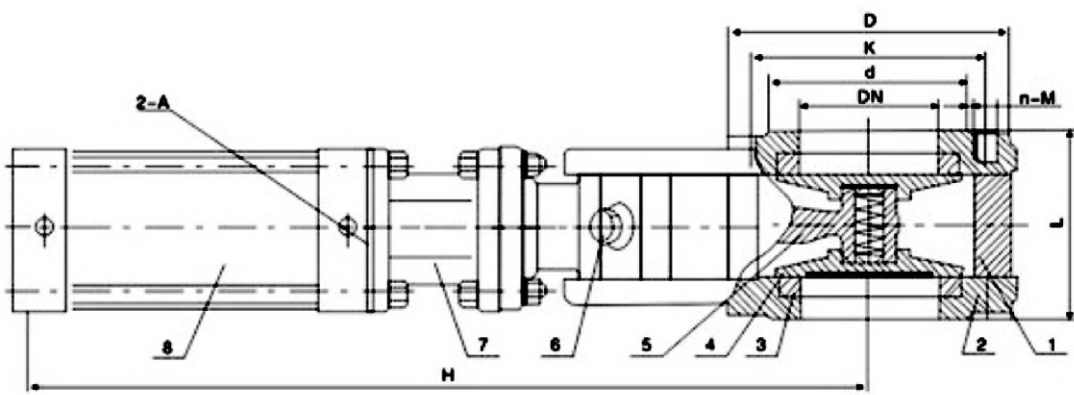


工作原理

当气源从上气口通入时，气缸杆带动阀板向下运动，阀门关闭。当气源从下进气口通入时，气缸杆带动阀板向上运动，阀门开启。阀板与密封环之间加载弹簧，弹簧力始终使阀板压向密封环，又容许阀板在垂直上运动方向移动，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，阀板能产生自转，使得密封面之间产生研磨、抛光作用。而且由于阀体对通道偏心，在开启排卸物料时，会产生涡流，形成的物料旋涡会自选清扫阀门内腔。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。

适用范围

应用于热电厂的干灰输送系统，也可用于冶金、医药、化工等各类有磨损的粉尘、颗粒等介质的管道上作启闭之用。



主要零部件材料及名称

序号	名称	材料	序号	名称	材料
1	阀体	球墨铸铁	5	连接件	碳钢
2	侧阀体	球墨铸铁	6	堵头	45# 钢
3	密封环	碳钢+硬质合金	7	连接颈	球墨铸铁
4	阀板	碳钢+硬质合金	8	气动执行器	铝制气缸

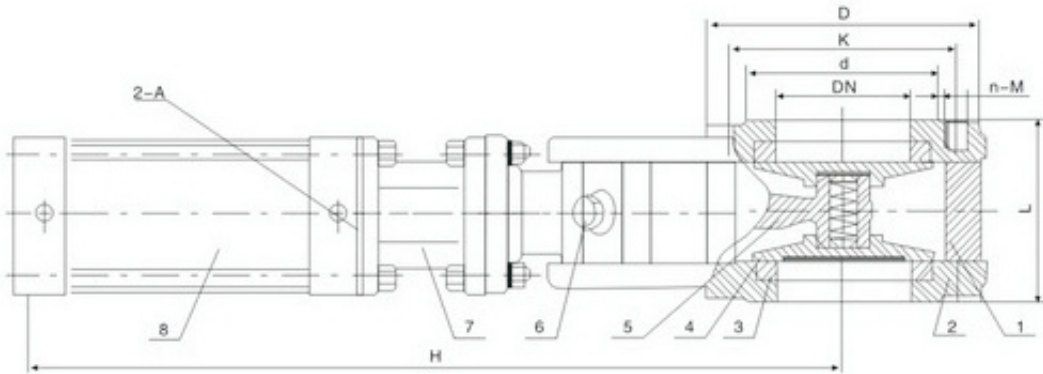
安装尺寸、外形图

型号	DN	L	d	K	D	H	n-M	2-A
GACB20A-40	40	120	84	110	150	443	4-M16	2-G1/4
GACB20A-50	50	120	99	125	165	463	4-M16	2-G1/4
GACB20A-65	65	120	118	145	180	528	4-M16	2-G1/4
GACB20A-80	80	120	132	160	195	558	8-M16	2-G1/4
GACB20A-100	100	120	156	180	215	601	8-M16	2-G1/4
GACB20A-125	125	160	184	210	250	730	8-M16	2-G3/8
GACB20A-150	150	160	211	240	285	798	8-M20	2-G3/8
GACB20A-175	175	160	241	270	315	894	8-M20	2-G1/2
GACB20A-200	200	160	266	295	340	958	8-M20	2-G1/2
GACB20A-225	225	160	294	325	370	1028	8-M20	2-G1/2
GACB20A-250	250	200	319	350	395	1117	12-M20	2-G1/2
GACB20A-300	300	200	370	400	445	1250	12-M20	2-G1/2

技术参数

公称压力：1.0Mpa 密封试验：1.1Mpa

介质温度：≤200℃ 强度试验：1.5Mpa



主要零部件材料及名称

序号	名称	材料	序号	名称	材料
1	阀体	球墨铸铁	5	连接件	铸钢
2	侧阀体	球墨铸铁	6	堵头	45# 钢
3	密封环	碳钢+陶瓷环	7	连接颈	球墨铸铁
4	阀板	碳钢+陶瓷阀板	8	气动执行器	铝制气缸

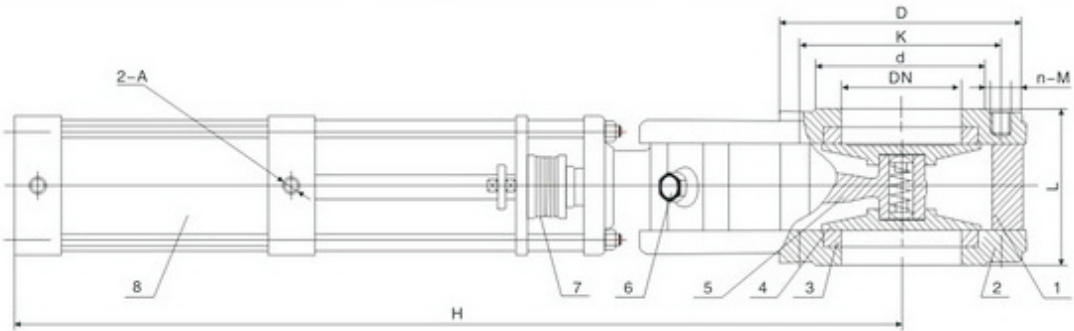
安装尺寸、外形图

型号	DN	L	d	K	D	H	n-M	2-A
GACB20B-40	40	120	84	110	150	443	4-M16	2-G1/4
GACB20B-50	50	120	99	125	165	463	4-M16	2-G1/4
GACB20B-65	65	120	118	145	180	528	4-M16	2-G1/4
GACB20B-80	80	120	132	160	195	558	8-M16	2-G1/4
GACB20B-100	100	120	156	180	215	601	8-M16	2-G1/4
GACB20B-125	125	160	184	210	250	730	8-M16	2-G3/8
GACB20B-150	150	160	211	240	285	798	8-M20	2-G3/8
GACB20B-175	175	160	241	270	315	896	8-M20	2-G1/2
GACB20B-200	200	160	266	295	340	958	8-M20	2-G1/2
GACB20B-225	225	160	294	325	370	1028	8-M20	2-G1/2
GACB20B-250	250	200	319	350	395	1117	12-M20	2-G1/2
GACB20B-300	300	200	370	400	445	1250	12-M20	2-G1/2

技术参数

公称压力：1.0Mpa 密封试验：1.1Mpa

介质温度：≤200℃ 强度试验：1.5Mpa



主要零部件材料及名称

序号	名称	材料	序号	名称	材料
1	阀体	球墨铸铁	5	连接件	铸钢
2	侧阀体	球墨铸铁	6	堵头	45# 钢
3	密封环	耐热钢+硬质合金	7	碟簧	60Si2MnA
4	阀板	耐热钢+硬质合金	8	气动执行器	铝制气缸

安装尺寸、外形图

型号	DN	L	d	K	D	H	n-M	2-A
GACB20C-40	40	120	84	110	150	555	4-M16	2-G1/4
GACB20C-50	50	120	99	125	165	575	4-M16	2-G1/4
GACB20C-65	65	120	118	145	180	682	4-M16	2-G1/4
GACB20C-80	80	120	132	160	195	712	8-M16	2-G1/4
GACB20C-100	100	120	156	180	215	755	8-M16	2-G1/4
GACB20C-125	125	160	184	210	250	905	8-M16	2-G3/8
GACB20C-150	150	160	211	240	285	998	8-M20	2-G3/8
GACB20C-175	175	160	241	270	315	1141	8-M20	2-G1/2
GACB20C-200	200	160	266	295	340	1228	8-M20	2-G1/2
GACB20C-225	225	160	294	325	370	1323	8-M20	2-G1/2
GACB20C-250	250	200	319	350	395	1442	12-M20	2-G1/2
GACB20C-300	300	200	370	400	445	1625	12-M20	2-G1/2

技术参数

公称压力：1.0Mpa 密封试验：1.1Mpa

介质温度：<450℃ 强度试验：1.5Mpa

安装使用注意事项

- 1、安装前首先检查阀门气动执行器及其外观有无破损、凹陷等缺陷存在。
- 2、检查连接法兰结构长度尺寸、公称压力和公称通径是否符合要求。
- 3、安装时，不能随意调整出厂前已经坚固的螺栓和螺母。另外注意两管道中心与阀门通径中心应保持同轴，法兰面应平整，不允许有较大的偏斜，拧紧螺栓时应做到用力均匀对称。
- 4、安装后，从气动执行器的两进气口通入气源，确认阀板启闭正常。
- 5、如果安装有控制开关，还应检查开关固定是否牢固，使用参数与接入电源是否一致，且在全关闭时能否准确动作。

常见故障及排除方法

故障	原因	排除方法
密封面泄漏	阀板与密封面之间有异物	清除异物
	密封副损坏	修理或更换
法兰拼接面有泄漏	螺栓拧紧不均匀	均匀拧紧螺栓
	法兰工作面损坏	修整法兰工作面
	垫片损坏	更换垫片
阀门无法打开、关闭或开关不到位	气压不足或漏气	检修供气管道
	气动元件老化或失效	更换已损坏气动元件
转轴片泄漏	组合密封圈老化或磨损	更换组合密封圈



开孔阀板



合金阀板



陶瓷阀板

火力发电厂气力输灰系统中的应用

序号	使用单位	机组容量	备注
600MW机组			
1	江西丰城电厂	600MW	
300MW机组			
1	陕西华电蒲城发电有限责任公司	330MW	含省煤器灰输送
2	山西华能榆社电厂	300MW	含省煤器灰、干法脱硫
200MW机组			
1	河南登封热电有限责任公司	210MW	
150MW机组			
1	内蒙古华电乌达热电有限公司	150MW	石灰石粉输送及喷射
135MW机组			
1	广东茂名热电厂	135MW	
2	江苏宜兴协联热电有限公司	135MW	
3	金东纸业（江苏）有限公司	135MW	循环流化床锅炉
100MW机组			
1	北京第一热电厂	100MW	
60MW机组			
1	陕西大唐渭河电厂	200t/h	
2	天津军粮城热电厂	60MW	
3	广东省仁化县华粤煤矸电力有限公司	60MW	
4	宁波大榭开发区万华热电有限公司	200t/h	循环流化床锅炉含石灰石粉输送
5	广西桂林虹源发电公司	60MW	省煤器灰输送
6	陕西灞桥热电厂	200t/h	
其它小于50MW机组			
1	河北邢台矿业集团有限责任公司	150t/h	
2	新疆独山子热电厂	15MW	
3	青海碱业有限公司	130t/h	
4	广西南宁化工股份有限公司	130t/h	
5	湖南智成化工有限公司	130t/h	
6	河南登封向阳发电有限公司	90t/h	
7	顺德金丰热能有限公司	80t/h	
8	浙江横店集团家园化工有限公司	75t/h	循环流化床锅炉含石灰
9	广东中成化工股份有限公司	35t/h	循环流化床锅炉

其他领域相关业绩

- 1、福建三锅闽光股份有限公司
国内冶金行业首家30m2烧结机粉（堆结密度3t/m3）气力输送
- 2、湘潭钢铁集团有限责任公司
40m2烧结机粉（堆积密度1.7t/m3）气力输送
- 3、唐山冀东水泥股份有限公司
粉煤灰输送，40t/h

典型应用

