



宁波鲍斯能源装备股份有限公司

地址：浙江省宁波市奉化区江口街道聚潮路 55 号

电话：400-838-2011

邮箱：bsvacsd@cnbaosi.com



宁波鲍斯能源装备股份有限公司

HIGH VACUUM VALVE

真空阀门



THE HIGH VACUUM
VALVE
USED FOR VACUUM
SOLUTIONS
用于真空解决方案的真空阀门

2023 PRODUCT CATALOGUE

CONTENTS
目录

高真空挡板阀	02
高真空手动挡板阀（铝合金）	03
高真空气动挡板阀（铝合金）	05
高真空气动挡板阀（不锈钢）	07
高真空电磁挡板阀（铝合金）	09
法兰	11
高真空插板阀	12
高真空气动插板阀（铝合金）	13
订购代码	15
应用范围	16

HIGH VACUUM VALVE
GD 系列 /GDQ 系列 /GDC 系列高真空挡板阀

特点

- 真空阀门分别以手转动手柄、压缩空气推动气缸和线圈通电产生电磁力为动力通过机构与阀板连接，并带动阀板作开启及关闭动作。
- 结构特点主要包括：
- 二位三通，二位五通电磁阀组件，通过简单操作实现快速组合，满足客户不同的需求
 - 标准化、模块化设计，易于更换及维修；
 - 防尘设计，适用于有少量粉尘的应用工况；
 - 动密封采用 AM350 材质焊接波纹管，阀门体积更小，使用寿命 80 万 ~100 万次；
 - 气动阀开 / 闭位置为机械式微动开关和磁性开关；
微动开关，反应灵敏、输出可靠、抗干扰性强；磁性开关，位置在小范围内可调；
 - 铝合金阀体表面作阳极氧化处理；
 - 手动和气动阀带机械位置指示；
 - 电磁部分采用节能设计。



GD 系列高真空手动挡板阀



GDQ 系列高真空气动挡板阀

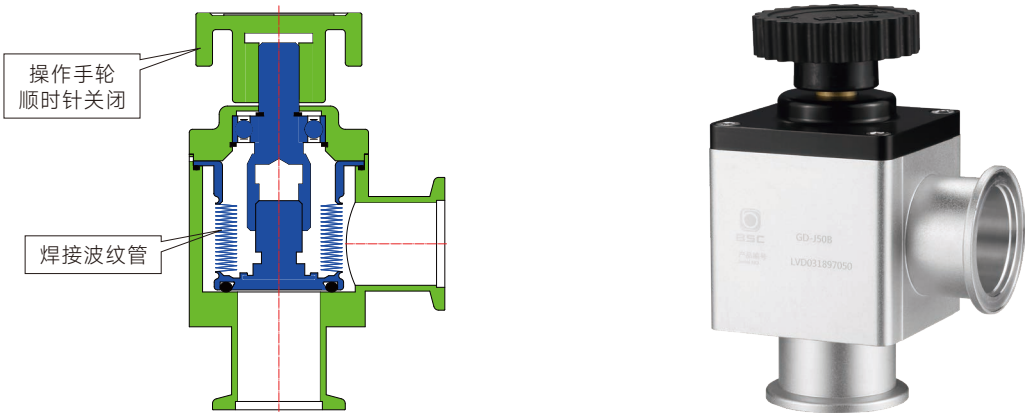


GDC 系列高真空电磁挡板阀

HV MANUAL VALVE PARAMETER
高真空手动挡板阀（铝合金）

工作结构

手动挡板阀的产品的基本结构主要包括手轮、丝杆传动、带波纹管阀芯、阀体等部分。用手转动手轮产生驱动力，通过丝杆副传动带动阀板做开启（关闭）动作。真空范围 $1\times10^{-6}\text{Pa}\sim 3\times10^5\text{Pa}$ 。



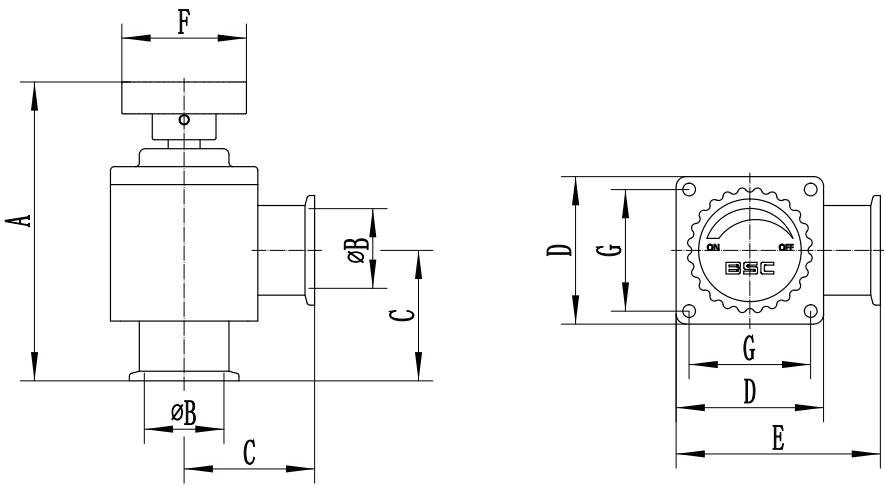
GD SERIES HV MANUAL VALVE PARAMETER
GD 系列高真空手动挡板阀

GD 系列高真空手动挡板阀					
型号		GD-J16B	GD-J25B	GD-J40B	GD-J50B
公称通径	mm	16	25	40	50
压力范围	Pa	$1\times10^{-6}\text{Pa} \sim 5\times10^5$			
压差（打开方向）	Pa	$\leq 1.2\times10^5$			
压差（关闭方向）	Pa	$\leq 5\times10^5$			
开启压差	Pa	$\leq 1.2\times10^5\text{Pa}$ 任意方向			
漏率	$\text{Pa}\cdot\text{L/s}$	$\leq 1.3\times10^{-7}$			
首次保养循环次数	次	1000 000			
流导	L/s	4.5	14	45	80
阀体烘烤温度	$^{\circ}\text{C}$	≤ 120			
开启或关闭时间	s	手操时间			
阀门位置指示	—	机械指示			
安装位置	—	任意			
周围环境温度	$^{\circ}\text{C}$	5~40			

INSTALLATION DIMENSION DRAWING
安装尺寸图（手动驱动）

GD 系列高真空手动挡板阀

DN16~50



1— 检漏放气孔

GD 系列高真空手动挡板阀外形尺寸（mm）

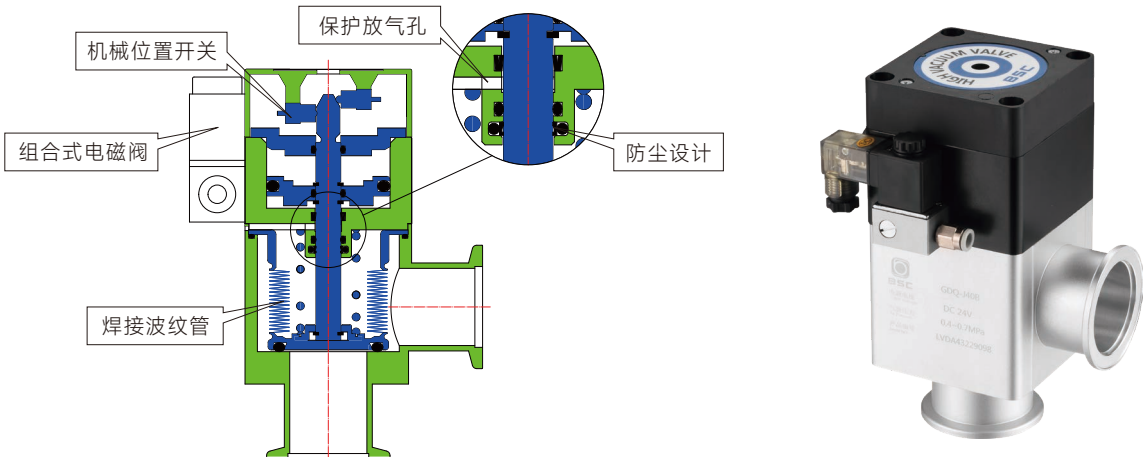
规格型号	DN	A	B	C	D	E	F	G
GD-J16B	16	110	16	40	46	63	40	35
GD-J25B	25	120	25	50	54	77	50	43
GD-J40B	40	151	40	65	74	102	60	61
GD-J50B	50	165	50	70	78	109	60	65

* 法兰尺寸见下

HV PNEUMATIC VALVE PARAMETER
高真空气动挡板阀（铝合金）

工作结构

气动挡板阀的产品的基本结构主要包括位置开关盒、气缸、电磁换向阀、阀芯、回位弹簧和阀体等部分。以气源压力在气缸活塞上产生驱动力，推（拉）阀芯带动阀板做开启（关闭）动作。真空范围 $1\times10^{-6}\text{Pa}\sim 3\times10^5\text{Pa}$ （带波纹管）或 $1\times10^{-5}\text{Pa}\sim 3\times10^5\text{Pa}$ （不带波纹管）。



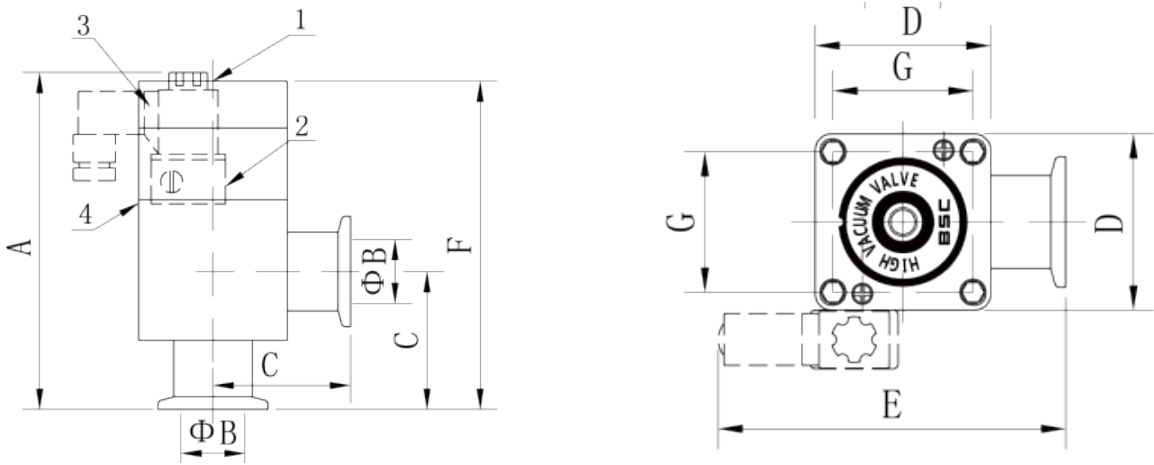
GDQ SERIES HV PNEUMATIC VALVE PARAMETER
GDQ 系列高真空气动挡板阀

GDQ 系列高真空气动挡板阀					
型号 ¹⁾		GDQ-J16(B)	GDQ-J25(B)	GDQ-J40(B)	GDQ-J50(B)
公称通径	mm	16	25	40	50
压力范围 ¹⁾	Pa	$1\times10^{-5}\text{Pa} \sim 5\times10^5\text{Pa}$ ($1\times10^{-6}\text{Pa} \sim 5\times10^5\text{Pa}$)			
压差（打开方向）	Pa	$\leq 1.2\times10^5$			
压差（关闭方向）	Pa	$\leq 5\times10^5$			
开启压差	Pa	$\leq 1.2\times10^5\text{Pa}$ 任意方向			
漏率	Pa·L/s	$\leq 1.3\times10^{-7}$			
首次保养循环次数	次	1000 000			
流导	L/s	4.5	14	45	80
阀体烘烤温度	℃	≤ 120			
电源	—	交流 220V 50Hz, 6W 或直流 24V, 3W; 特殊规格可定做			
开启或关闭时间	S	≤ 0.7			
压缩空气	MPa	0.4~0.7			
阀门位置指示	—	无源开关信号 + 机械指示			
安装位置	—	任意			
周围环境温度	℃	5~40			

INSTALLATION DIMENSION DRAWING
安装尺寸图（气动驱动）

GDQ 系列高真空气动挡板阀

DN16~50



- 1— 机械位置指示
- 2— 压缩气源连接
- 3— 二位三通电磁阀组件 (标配、可不选)
- 4— 检漏放气孔

GDQ 系列高真空气动挡板阀外形尺寸（mm）

规格型号	DN	A	B	C	D	E	F	G
GDQ-J16(B)	16	117	16	40	46	87.8	120.9	35
GDQ-J25(B)	25	123.5	25	50	54	100.8	127	43
GDQ-J40(B)	40	147	40	65	74	115.8	163	61
GDQ-J50(B)	50	163	50	70	78	129.8	187.4	65

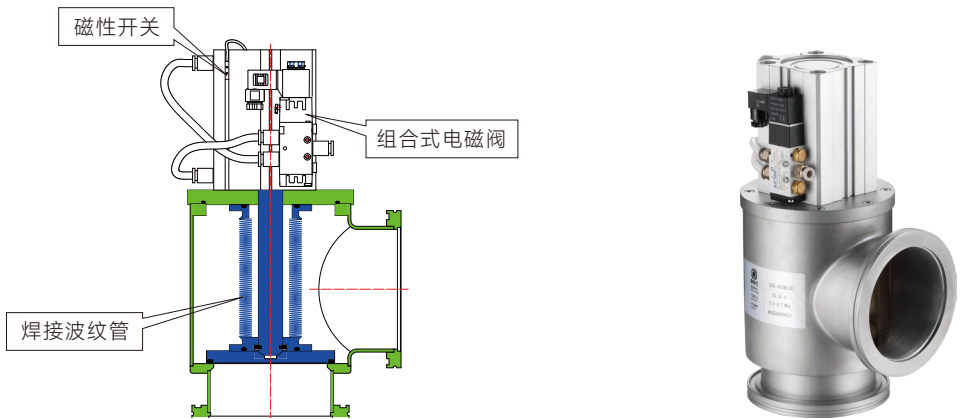
¹⁾ 法兰尺寸见下

HV PNEUMATIC GATE VALVE

高真空气动挡板阀（不锈钢）

工作结构

气动挡板阀的产品的基本结构主要包括执行机构、阀芯、阀板、阀体等部分。执行机构产生的驱动力推（拉）直推传动机构，带动阀板做开启（关闭）动作。真空范围 1×10⁻⁶Pa~ 3×10⁵Pa（带波纹管）或 1×10⁻⁵Pa~ 3×10⁵Pa （不带波纹管）。



GDQ SERIES HV PNEUMATIC VALVE PARAMETER

GDQ 系列高真空气动挡板阀

GDQ 系列高真空气动挡板阀

型号 ¹⁾		GDQ-J63(B)	GDQ-J100(B)	GDQ-J160(B)	GDQ-S200(B)	GDQ-S250(B)
公称通径	mm	63	100	150	200	250
压力范围 ¹⁾	Pa	1×10 ⁻⁵ Pa ~ 3×10 ⁵ Pa (1×10 ⁻⁶ Pa ~ 3×10 ⁵ Pa)				
压差（打开方向）	Pa	≤ 1.0×10 ⁵				
压差（关闭方向）	Pa	≤ 3×10 ⁵				
开启压差	Pa	≤ 1.0×10 ⁶ Pa 任意方向				
漏率	Pa·L/s	≤ 1.3×10 ⁻⁷				
首次保养循环次数	次	800 000				
流导	L/s	160	440	1000	2000	3000
阀体烘烤温度	℃	≤ 120				
电源	—	交流 220V 50Hz, 6W 或直流 24V, 3W; 特殊规格可定做				
开启或关闭时间	s	≤ 0.8	≤ 1	≤ 2	≤ 2.8	≤ 3.5
压缩空气	MPa	0.4~0.7				
阀门位置指示	—	磁性开关				
安装位置	—	任意				
周围环境温度	℃	5~40				

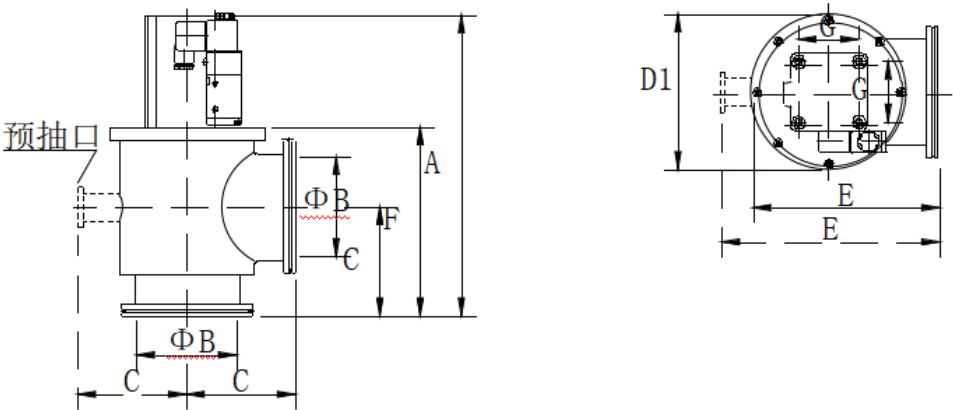
¹⁾ () 内为波纹管动密封

INSTALLATION DIMENSION DRAWING

安装尺寸图（气动驱动）

GDQ 系列高真空气动挡板阀

DN63~250



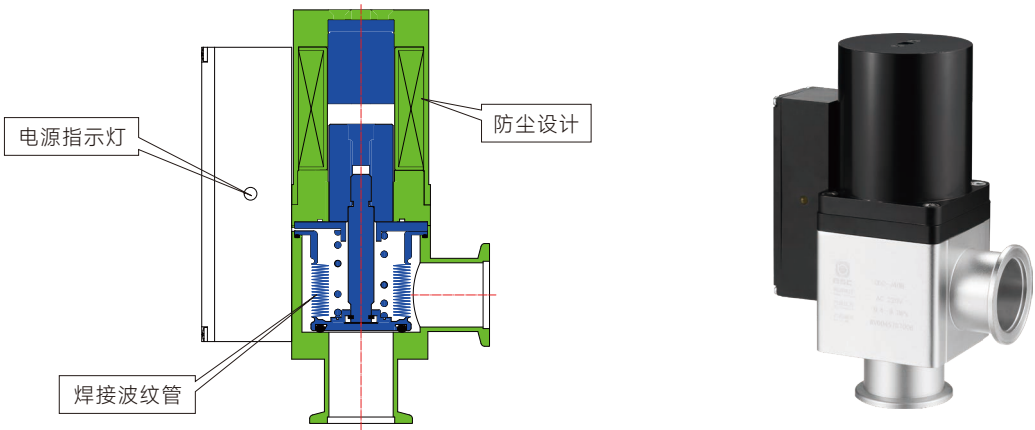
GDQ 系列高真空气动挡板阀外形尺寸（MM）

规格型号	DN	A	B	C	D1	E	F	G	预抽口
GDQ-J63(B)	63	255	63	88	108	142	154	40	—
GDQ-J100(B)	100	306	100	108	137	176.5	190	60	—
GDQ-J160(B)	150	406.5	153	138	208	242	253.5	94	—
GDQ-S200(B)	200	503	200	178	258	356	320	94	KF50
GDQ-S250(B)	250	608	250	208	310	416	410	94	LF63

HV ELCTROMAGNETIC VALVE PARAMETER
高真空电磁挡板阀（铝合金）

工作结构

电磁挡板阀的产品的基本结构主要包括电源控制盒、电磁线圈、缸体、衔铁、阀芯、回位弹簧和阀体等部分。以线圈通电产生电磁力为驱动力，推（拉）阀芯带动阀板做开启（关闭）动作。真空范围 $1\times10^{-6}\text{Pa}\sim 3\times10^5\text{Pa}$ 。



GDC SERIES HV ELCTROMAGNETIC VALVE PARAMETER
GDC 系列高真空电磁挡板阀

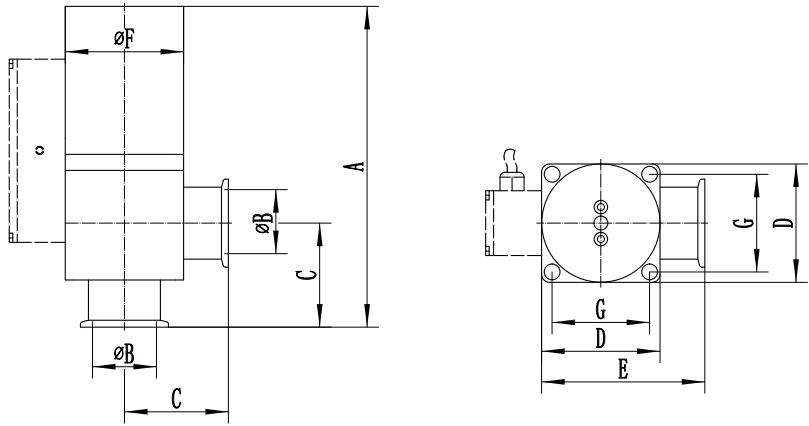
GDC 系列高真空电磁挡板阀

型号 ¹		GDC-J16(B)		GDC-J25(B)	GDC-J40(B)
公称通径	mm	16	25	40	
压力范围 ¹	Pa	$1\times10^{-5}\text{Pa} \sim 1\times10^5\text{Pa}$ ($1\times10^{-6}\text{Pa} \sim 1\times10^5\text{Pa}$)			
压差（打开方向） ²	Pa	$\leq 1\times10^5$			
压差（关闭方向）	Pa	$\leq 5\times10^5$			
开启压差 ²	Pa	$\leq 1\times10^5\text{Pa}$ 任意方向			
漏率	Pa·L/s	$\leq 1.3\times10^{-7}$			
首次保养循环次数	次	200 000			
阀体烘烤温度	℃	≤ 120			
电源	—	Ue: AC220V 50Hz 使用范围: 85% Ue ~110% Ue			
启动 / 工作功率	W	600/0.7	800/1	1000/2	
开启或关闭时间	s	开启 ≤ 0.2 , 关闭 ≤ 0.5			
操作频率	次 / 小时	≤ 300			
阀门位置指示	—	带电指示 LED+ 开信号			
安装位置	—	任意			
周围环境温度	℃	5~40			

¹ () 内为波纹管动密封；
² 只适用于波纹管动密封。

INSTALLATION DIMENSION DRAWING
安装尺寸图（电磁驱动）

GDC 系列高真空电磁挡板阀



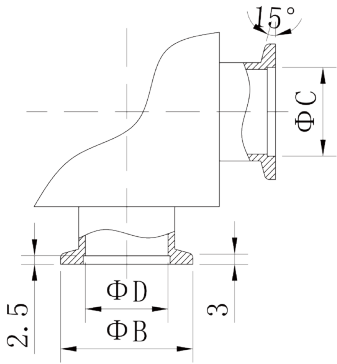
GDC 系列高真空电磁挡板阀外形尺寸（mm）

规格型号	DN	A	B	C	D	E	F	G
GDC-J16	16	167.5	16	35	48	62.5	44	39
GDC-J16B	16	167.5	16	35	48	62.5	44	39
GDC-J25	25	179.5	25	45	56	73.5	50	44
GDC-J25B	25	187	25	45	56	73.5	50	44
GDC-J40	40	217	40	55	72	91.5	66	57
GDC-J40B	40	221	40	55	78	94.5	73	63

¹ 法兰尺寸见下

FLANGE DIMENSION DRAWING
法兰尺寸图

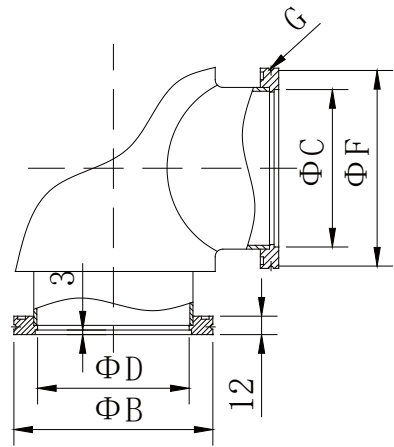
KF 法兰



KF 法兰

DN	16	25	40	50
B	30	40	55	75
C	17.2	26.2	41.2	52.2
D	16	25	40	50

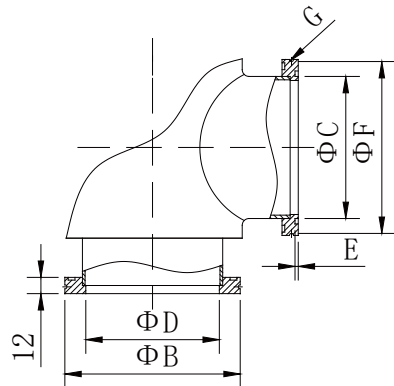
LF 法兰



LF 法兰

DN	63	100	160	200	250
B	95	130	180	240	290
C	70	102	153	213	261
D	63	99	153	200	250
E	—	—	—	—	—
F	92	127	175	235	285
G	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5

GB-LP 法兰



GB-LP 法兰

DN	63	100	160	200	250
B	95	130	180	240	290
C	68	105	165	208	258
D	63	99	153	200	250
E	2.4	2.4	2.4	3.6	3.6
F	92	127	175	235	285
G	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5

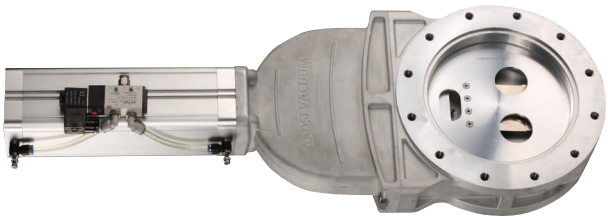
GCQ SERIES HV PNEUMATIC GATE VALVE
GCQ 系列高真空插板阀

特点

阀门以压缩空气推动气缸为动力，通过机构与阀板连接，并带动阀板作开启及关闭动作。

结构特点主要包括：

- 分体阀体设计，便于维护清理；
- 无滚轮设计，阀体内摩擦小，有利于洁净，而且运动时噪音低，冲击小；
- 能机械锁住关闭状态的阀门，保证断气、断电时，阀门还能可靠密封；
- 铝合金阀体表面作阳极氧化处理；
- 气动阀开 / 闭位置为磁性开关，位置在小范围内可调；
- 零件少，有利于控制成本；
- 寿命：> 100000 次。

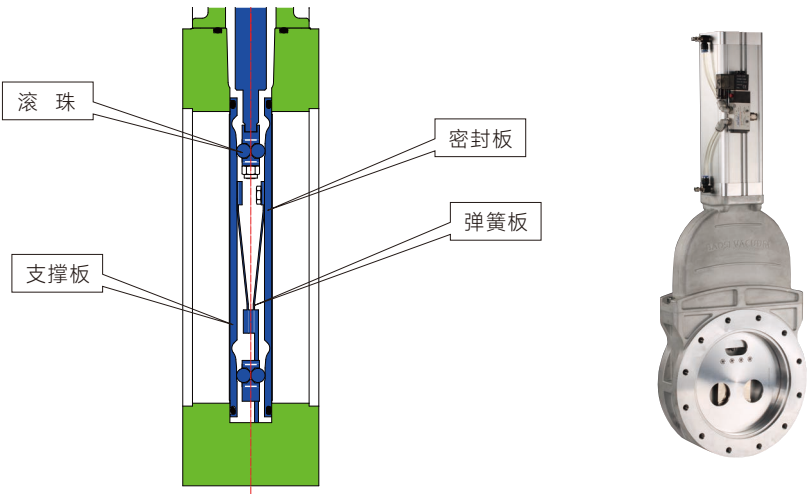


GCQ 系列高真空气动插板阀

HV PNEUMATIC GATE VALVE
高真空气动插板阀（铝合金）

工作结构

气动插板阀的产品的基本结构主要包括执行机构、支撑板、密封板和阀体等部分。执行机构产生的驱动力推（拉）直推传动机构，带动滚珠撑开阀板做开启（关闭）动作。真空范围 $1\times 10^{-5}\text{Pa}\sim 3\times 10^5\text{Pa}$ 。



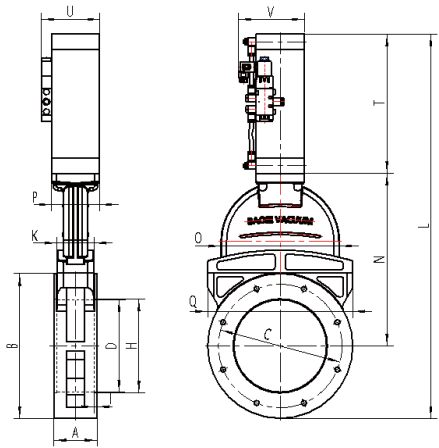
GCQ SERIESHV PNEUMATIC GATE VALVE
GCQ 系列高真空气动插板阀

GCQ 系列高真空气动插板阀

型号 ¹		GCQ100	GCQ160	GCQ200	GCQ250
公称通径	mm	100	150	200	250
压力范围 ¹	Pa	1×10 ⁻⁵ Pa ~ 1.6 ⁵ Pa			1×10 ⁻⁵ Pa ~ 1.2×10 ⁵ Pa
压差（打开方向）	Pa	≤ 1.0×10 ⁵			
压差（关闭方向）	Pa	≤ 1.6×10 ⁵			≤ 1.2×10 ⁵
开启压差	Pa	≤ 3.0×10 ³ Pa 任意方向			
漏率	Pa·L/s	≤ 1×10 ⁻⁷			
首次保养循环次数	次	100000			80000
流导	L/s	2000	6000	12000	22000
阀体烘烤温度	℃	≤ 120			
电源	—	交流 220V 50Hz, 6W 或直流 24V, 3W; 特殊规格可定做			
开启或关闭时间	s	2	2.5	3.5	5
压缩空气	MPa	0.4 ~ 0.7			
阀门位置指示	—	磁性开关			
安装位置	—	任意			
周围环境温度	℃	5 ~ 40			

INSTALLATION DIMENSION DRAWING
安装尺寸图（气动驱动）

GCQ 系列高真空气动插板阀



GCQ 系列高真空气动插板阀外形尺寸 (MM)

型号 ^{*1}	GCQ160	GCQ200	GCQ250
A	70	80	100
B	235	288	350
D	150	200	250
H	153	213	261
K	60	68	80
P	78	96	96
U	94	112	112
V	106	124	124
O	192	242	308
Q	235	288	352
C	200	260	310
N	279.8	363.5	453
T	261	311	316
L	658.3	818	990

G

D

Q—J

100

B

S

L

真空类型

代码	类型
D	低真空
G	高真空
C	超高真空

结构形式

代码	型式
D	挡板阀
C	插板阀
B	摆阀

驱动方式

代码	方式
无	手动
Q	气动
C	电磁

通道形式

代码	形式
无	直通式
J	角通式
S	三通式

法兰种类

代码	种类
无	KF
L	LF
F	ISO-F
P	GB-LP

阀体材料

代码	材料
无	铝
S	不锈钢

轴封类型

代码	类型
无	氟橡胶
B	波纹管

公称直径 (mm)

16	25	40	50	63	100
160	200	250	320	400	

适用于工作介质为空气及非腐蚀性气体，用于切断或接通真空管路，为真空系统重要元件之一。

广泛应用于半导体、光伏、新能源、医药、科研、实验室、化工、轻工、冶金、石油、机械、电子等行业，以及电真空器件制造、灯泡、保温瓶制造、真空焊接、真空浇铸、仪器仪表及印刷包装机械配套等。

The image is a 4x3 grid of 12 photographs, each representing a different industry or technology. Each photograph has a blue caption bar at the bottom with white text. The industries shown are:

- 真空焊接 (Vacuum Welding)
- 实验室 (Laboratory)
- 石油 (Petroleum)
- 光伏 (Photovoltaic)
- 机械 (Mechanical)
- 医药 (Pharmaceutical)
- 半导体 (Semiconductor)
- 科研 (Scientific Research)
- 冶金 (Metallurgy)
- 灯泡 (Light Bulb)
- 电子 (Electronics)
- 仪器仪表 (Instrumentation)