

以真空技术

赋能高端制造 | 助力科研创新 | 服务美好生活

产品手册

PRODUCT MANUAL

- 真空泵
- 真空阀门
- 真空部件
- 真空测量
- 半导体真空腔体

EDITION

2024

公司地址:

中科九微控股集团
北京经济技术开发区兴海一街6号

中科九微科技股份有限公司
四川省南充市顺庆区高新大道一段299号

四川九天真空科技有限公司
四川省南充市临江新区西充工业园区



中科九微公众号



中科九微视频号



真空超市





以真空技术赋能高端制造

CBVAC

目录 CONTENTS

A 真空泵

VACUUM PUMP



MTP系列磁悬浮复合分子泵-----	01
直排大气分子泵-----	03
JFB-63/81脂润滑分子泵-----	09
JFB-63/81多流口/双流口分子泵-----	11
JFB-100/251脂润滑分子泵-----	13
JFB-100/301&JFB-160/401 (450D) 脂润滑分子泵-----	17
JFB-160/701脂润滑分子泵-----	21
JFB-200/1401脂润滑分子泵-----	24
JFB-250/2201脂润滑分子泵-----	27
JFB-400/4500涡轮分子泵-----	30
JFJ-63分子泵机组-----	33
JFJ-301/401分子泵机组-----	35
JFJ-701/1401分子泵机组-----	37
JFJ-450D分子泵机组-----	39
JFJ-701A/1401A/2201A分子泵机组-----	41
渐变式螺杆真空泵SSH系列-----	43

B 真空阀门

VACUUM VALVE



GBJ-320智能调压摆阀-----	45
GBQ-400LF气动摆阀-----	47
高真空气动摆阀-----	49
智能调压蝶阀-----	51
DVL系列-低粒子传输门阀-----	53
DVJ系列-低粒子传输门阀-----	55
冲压插板阀系列DN100-DN250-----	57
袖珍型插板阀系列-----	62
压缩量可调插板阀系列-----	67
紧凑型插板阀系列-----	72
端面驱动插板阀系列-----	77
高真空铝阀系列-----	82
分体式超高真空气动插板阀-----	85
步进电动插板阀系列-----	87
非标定制化插板阀-----	90
半导体挡板阀-----	91
KF系列高真空挡板阀直通阀-----	101
CF系列超高真空挡板阀-----	104
大型高真空挡板阀-----	107
高真空挡板阀-----	110

大型高真空翻板阀-----114
 高真空翻板阀-----117

KF系列高真空充气阀-----120
 KF系列真空电磁压差式充气阀-----123
 真空挡板充气阀-----125

高真空微调阀-----129
 CF40全金属角阀-----131

C 真空部件
 VACUUM COMPONENT



CF法兰波纹管-----133
 KF法兰波纹管-----139
 LF卡钳法兰波纹管-----145
 阀用波纹管-----151
 液压波纹管-----154
 波纹金属软管-----156
 焊接波纹管-----162
 CX2型气密封航空插头-----165

D 真空测量
 VACUUM MEASUREMENT



电容式薄膜真空规-----169
 真空压力开关-----171

E 半导体真空腔体
 VACUUM CHAMBER



半导体真空腔体-----173

CBWAC 中科九微

A

真空泵

VACUUM PUMP

2024

PRODUCT
MANUAL

**MTP系列
磁悬浮复合分子泵**



MTP系列磁悬浮复合分子泵

简介:

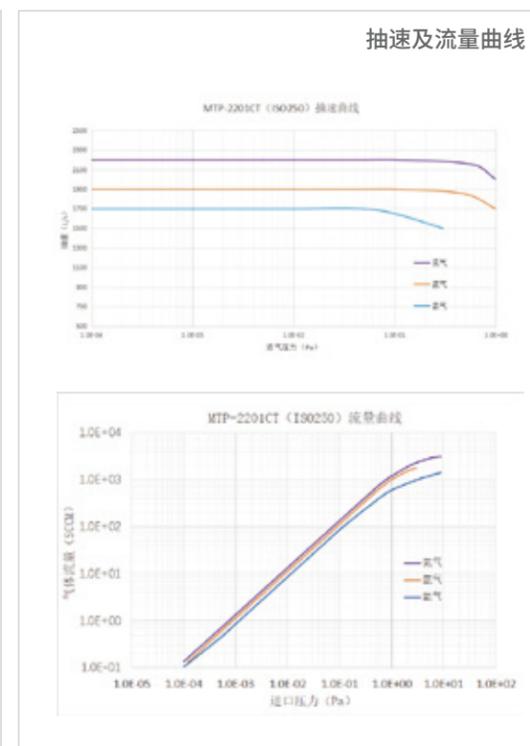
MTP系列磁悬浮复合分子泵采用一体式控制器,具有高抽速、高稳定性、耐腐蚀、易安装等优点,被广泛应用于薄膜沉积、刻蚀、离子注入等半导体工艺制程。



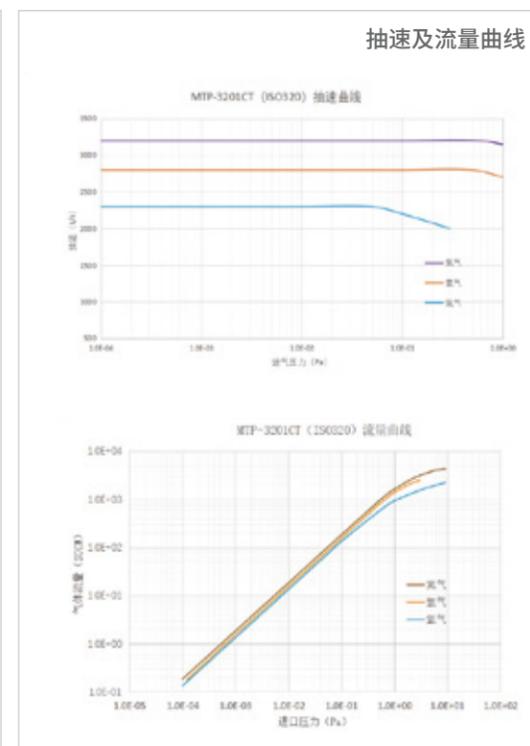
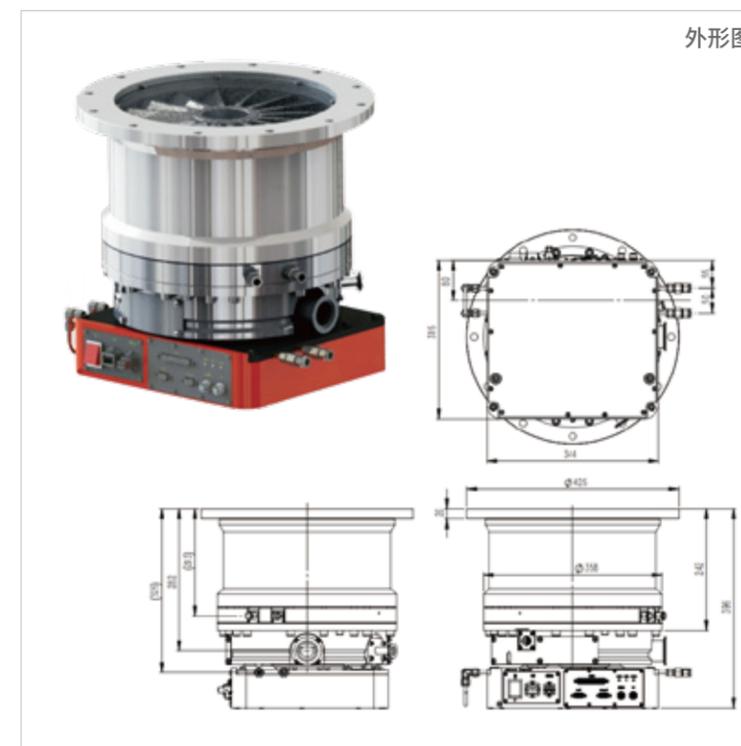
性能指标:

型号		MTP-2201CT	MTP-3201CT	
法兰尺寸	进气口法兰	ISO250F	ISO250F	ISO320F
	排气口法兰	KF40	KF40	
抽气速率 (L/s)	N ₂	2200	2650	3200
	Ar	1900	2300	2800
	H ₂	1700	2050	2300
压缩比	N ₂	>10 ⁶	>10 ⁶	
	H ₂	>1.0×10 ⁴	>2.0×10 ³	
极限压强 (Pa) (烘烤后)		10 ⁻⁷	10 ⁻⁷	
吹扫氮气流量 (SCCM)		50±10	50±10	
额定转速 (rpm)		27000	27700	
转子跌落转速 (外部电源异常掉电时) (rpm)		约5000	约5000	
启动时间 (min)		≤8	≤10	
停机时间 (min)		≤11	≤16	
噪音 (dB)		<55 (27000rpm)	<55 (27700rpm)	
温度控制系统 (TMS)		支持	支持	
进气口法兰烘烤温度 (°C)		<120	<120	
安装角度		任意	任意	
冷却方式		水冷	水冷	
前级抽速 (L/min)		>1300	>1300	
重量 (kg)		62	82	87
防护等级 (防尘、防水)		IP54	IP54	
运行环境温度 (°C)		0~40	0~40	
存储温度 (°C)		-25~55	-25~55	

MTP-2201CT (ISO250F)



MTP-3201CT (ISO320F)



直排大气分子泵

产品优势:

简洁:直排大气(无需前级泵)

极限:<1.0E-4mbar(高极限版<1.0E-6mbar)

空间:比同类涡轮分子泵前级泵机组体积大幅度缩小

稳定:三重抽气结构,精密陶瓷球轴承,具备低发热、低振动等特点

可靠:可选配氮气吹扫,适用于抽取水蒸汽、低腐蚀性蒸汽及颗粒物



2024 PRODUCT MANUAL

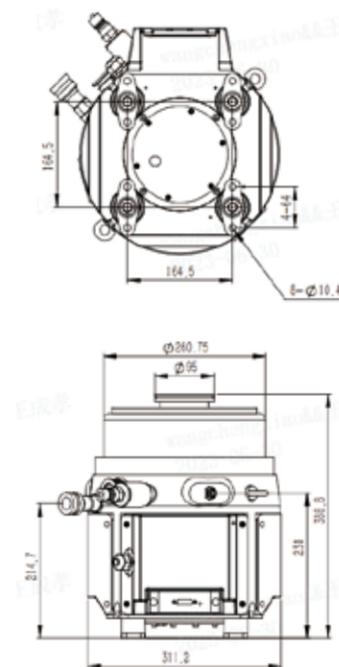
直排大气分子泵

国内领先

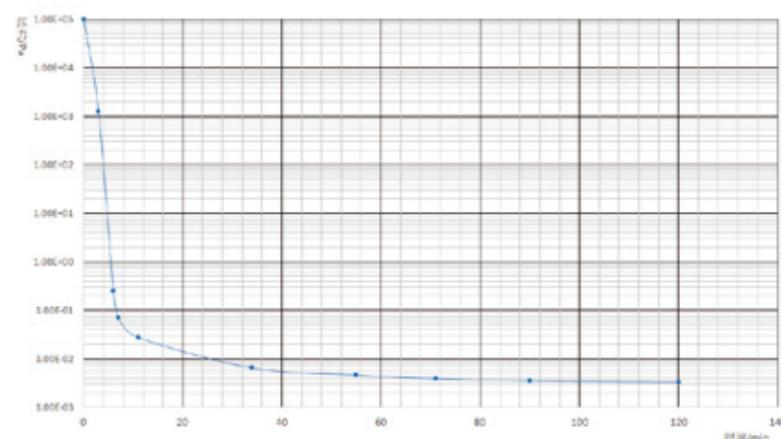
该类产品国内首次推出



外形尺寸:



Pump-down 曲线 JZB-63/180:



规格参数:

款式	JZB-63/180	JZB-160/500
◎真空参数		
峰值抽速	175m ³ /h	500m ³ /h
极限真空	<1.0E-4mbar	<1.0E-6mbar
最大排气压力	<1200mbar	
最小排气压力	>500mbar	
◎物理参数		
入口法兰	LF63	LF160
出口法兰	KF25	
重量	45kg	47kg
噪声	≤56dB	
轴承	陶瓷球轴承	
安装角度	竖直±5°	
振动	< 0.25g	
工作环境温度范围	5-40 °C	
最大工作环境湿度	90%RH	
冷却方式	水冷	
冷却水参数	水压 0.2-0.7MPa, 水温 15-35°C, 流量>2L/min	
◎电气参数		
电源电压	三相 200~240VAC	
电源频率	50Hz	
启动/停机控制方式	远程 I/O 控制	
泵控制接口	15 针 D 型接口	
额定转速	18000rpm	
怠速转速	6000rpm	
最大功率	~3kW	
额定功率	1.4kW	1.6kW
最大启动电流	13A	14A
正常工作电流	≤6A	≤6.5A
加速时间	~2min	~3min
停机时间	~4min	~4min

JFB系列 脂润滑一体分子泵

简介:

分子泵是一类高速旋转的动量传输型真空泵,其工作压强范围一般为 $10^{-1}\text{Pa}\sim 10^{-7}\text{Pa}$,是实现高真空和超高真空的重要真空获得设备之一。分子泵具有启动速度快、工作范围广、运行功耗低、洁净度比较高和维护操作简单等优势。

本样册所述分子泵产品是公司新推出的第二代产品,主要针对工业真空和科研领域进行全新的设计和优化升级,包含国内首推的系列控制器一体化、应用场景灵活的控制器分体化工业真空分子泵产品。按照口径划分,主要有DN63、DN100、DN160、DN200、DN250及DN400等多款产品。

特点:

- 一体控制:控制器一体化设计,便于系统集成,可以一键启停;
- 精密轴承:脂润滑精密陶瓷球轴承,可任意角度安装;
- 产品可靠:涡轮转子一体成型,无位置传感器高速电机驱动;
- 功能多样:配件齐全,可提供客户定制方案;
- 提供转速可调功能:满足客户一款泵多种抽速的需求;

本系列产品主要适用PVD、CVD、液晶平板等工业镀膜;质谱分析、高能物理、真空检漏、医药与生物工程等科学研究等多个领域。



2024 PRODUCT MANUAL

JFB-63/81脂润滑分子泵

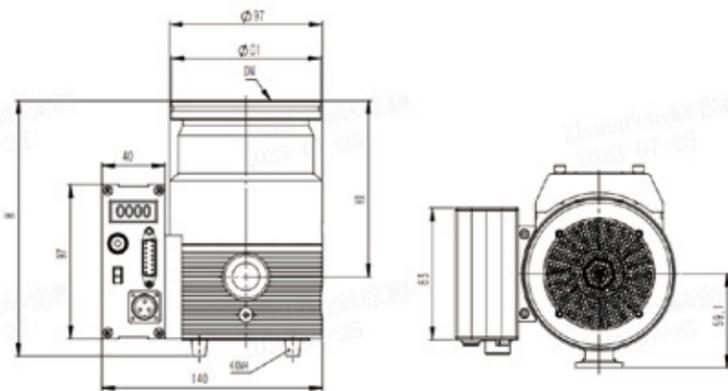


JFB-63/81(LF)

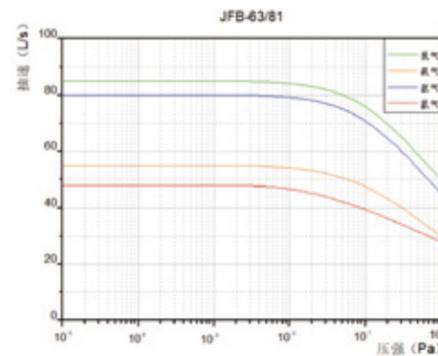
JFB-63/81(CF)

JFB-63/81(KF40)

外形尺寸:



抽速曲线:



型号	DN	H	H1	D1	d	d1	n
JFB-63/81(LF)	LF63	160.9	110.4	95	---	---	---
JFB-63/81(CF)	CF63	178.4	128.4	114	Ø92.2	Ø104	8
JFB-63/81(KF40)	KF40	168.9	119	55	---	---	---

性能指标:

型号	JFB-63/81					
入口法兰	LF63		CF63		KF40	
真空参数						
抽气速率	N ₂ 85 L/s	He 55 L/s	N ₂ 85 L/s	He 55 L/s	N ₂ 38 L/s	He 35 L/s
极限压强	< 8×10 ⁻⁶ Pa		< 8×10 ⁻⁷ Pa		< 8×10 ⁻⁶ Pa	
压缩比	N ₂ : 10 ⁸ He: 10 ⁶					
最大连续入口压强	N ₂ : 2Pa He: 4 Pa					
最大连续出口压强	N ₂ : 650 Pa He: 300 Pa					
临界出口压强	N ₂ : 950 Pa He: 500 Pa					
最大入口流量 (N ₂)	水冷: 140sccm; 风冷: 100sccm					
物理参数						
出口法兰	KF16					
吹扫口	KF16					
重量	2.5kg		3.7 kg		2.5kg	
振动	≤0.05 μm					
噪声	≤50 dB					
轴承	脂润滑陶瓷球轴承					
安装角度	任意角度					
冷却方式	风冷或水冷, 或自然对流 (0~30°C, 无负载工况)					
环境温度	风冷	0-35°C				
	水冷	0-40°C				
冷却水参数	水温 15-25°C; 流量 1L/min; PH 6-8 无油脂颗粒; 压力 0.15MPa					
建议前级泵	0.5~2 L/s					
控制器参数						
适配控制器	JFB-I					
额定转速	1250Hz (75000rpm) (600~1250Hz 之间可调)					
推荐启动压力	≤500Pa					
加速时间	≤2.5min					
刹车停机时间	≤3.5min					
驱动电压	24VDC±5%					
无负载功耗	~10W					
通信方式	RS-485、Modbus、RTU					
最大耐受磁场	径向: 3mT; 轴向: 5mT					

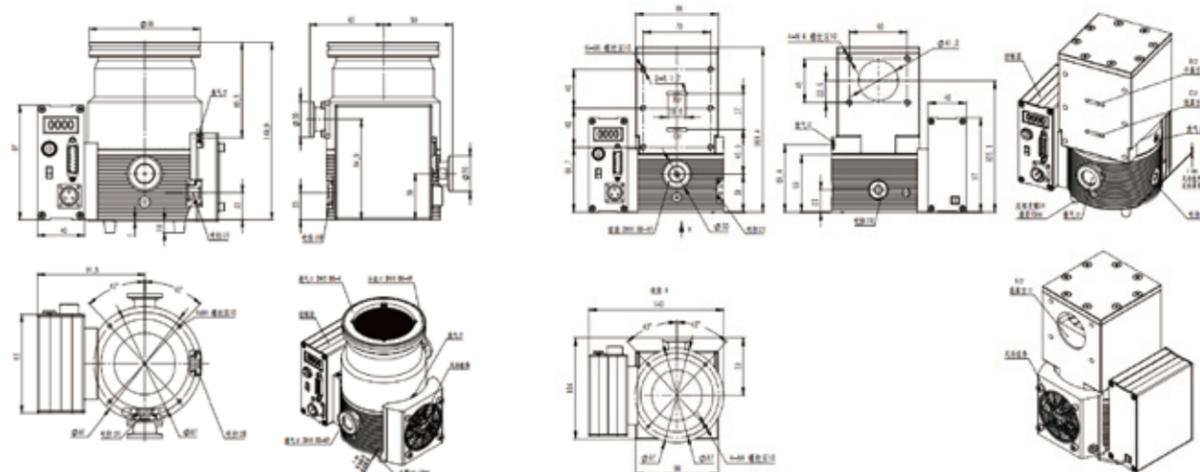
订货号:

配件	LF	CF	KF40
标准产品泵 (默认标配风冷)	A3119	A3120	A3117
吹扫阀组件	A3119-A	A3120-A	A3117-A
水冷组件	A3119-B	A3120-B	A3117-B
吹扫阀组件、水冷组件	A3119-C	A3120-C	A3117-C

JFB-63/81双流口/多流口分子泵



外形尺寸:



JFB-63/81 双流口分子泵

JFB-63/81J 多流口分子泵

性能指标:

型号	JFB-63/81		JFB-63/81J		
分类	双流口		多流口		
<input checked="" type="checkbox"/> 真空参数 (N ₂)					
抽气速率	LF63 口径 85 L/s	分流口 3.5 L/s	A 口 45 L/s	B 口 17 L/s	C 口 3.5 L/s
极限压强	< 8×10 ⁻⁶ Pa	< 8×10 ⁻⁴ Pa	< 8×10 ⁻⁵ Pa	< 8×10 ⁻⁴ Pa	< 8×10 ⁻³ Pa
压缩比	10 ⁸	10 ⁴	10 ⁷	10 ⁵	10 ⁴
最大连续入口压强	2 Pa	350 Pa	5 Pa	50 Pa	250 Pa
最大连续出口压强	650 Pa				
临界出口压强	950 Pa				
最大入口流量 (N ₂)	水冷: 140sccm; 风冷: 100sccm				
<input checked="" type="checkbox"/> 物理参数					
入口法兰	LF63+KF16 (分流口)		A 口、B 口、C 口 (见尺寸外形图)		
出口法兰	KF16				
吹扫口	KF16				
重量	2.5kg		3.0kg		
振动	≤0.05 μm				
噪声	≤50 dB				
轴承	脂润滑陶瓷球轴承				
安装角度	任意角度				
冷却方式	风冷/水冷/自然对流 (0~30°C, 无负载工况)				
环境温度	风冷	0-35°C			
	水冷	0-40°C			
冷却水参数	水温 15-25°C; 流量 1L/min; PH 6-8 无油脂颗粒; 压力 0.15MPa				
建议前级泵	0.5~2 L/s				
<input checked="" type="checkbox"/> 控制器参数					
适配控制器	JFB-I				
额定转速	1250Hz (75000rpm) (600~1250Hz 之间可调)				
推荐启动压力	≤500Pa				
加速时间	≤2.5min				
刹车停机时间	≤3.5min				
驱动电压	24VDC±5%				
无负载功耗	~10W				
通信方式	RS-485、Modbus、RTU				
最大耐受磁场	径向: 3mT; 轴向: 5mT				

订货号:

配件	双流口	多流口
标准产品泵 (默认标配风冷)	A3116	A3118
吹扫阀组件	A3116-A	---
水冷组件	A3116-B	---
吹扫阀组件、水冷组件	A3116-C	---

JFB-100/251脂润滑分子泵



JFB-100/251(LF)

JFB-100/251(CF)

JFB-100/251双流口



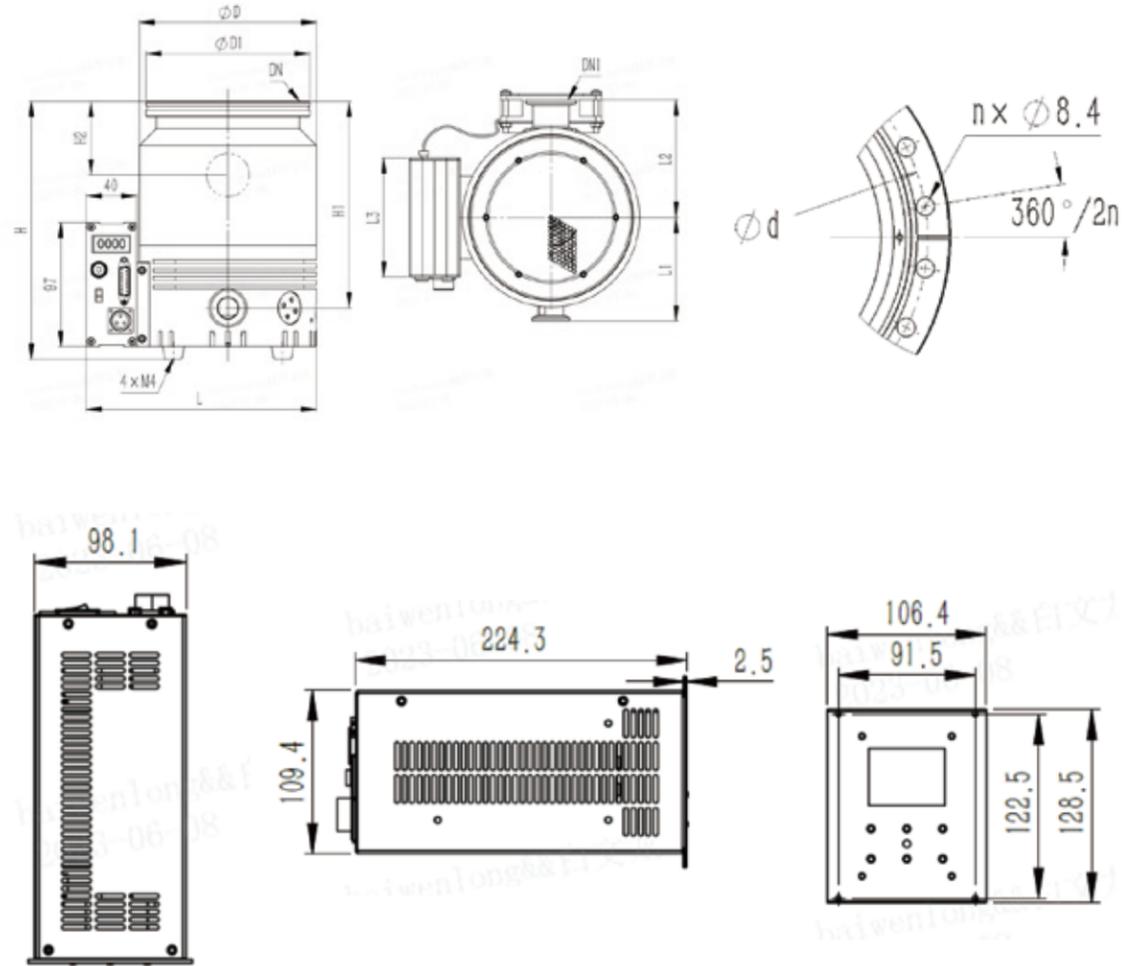
JFB-100/251(分体式)

JFD-II分体控制器

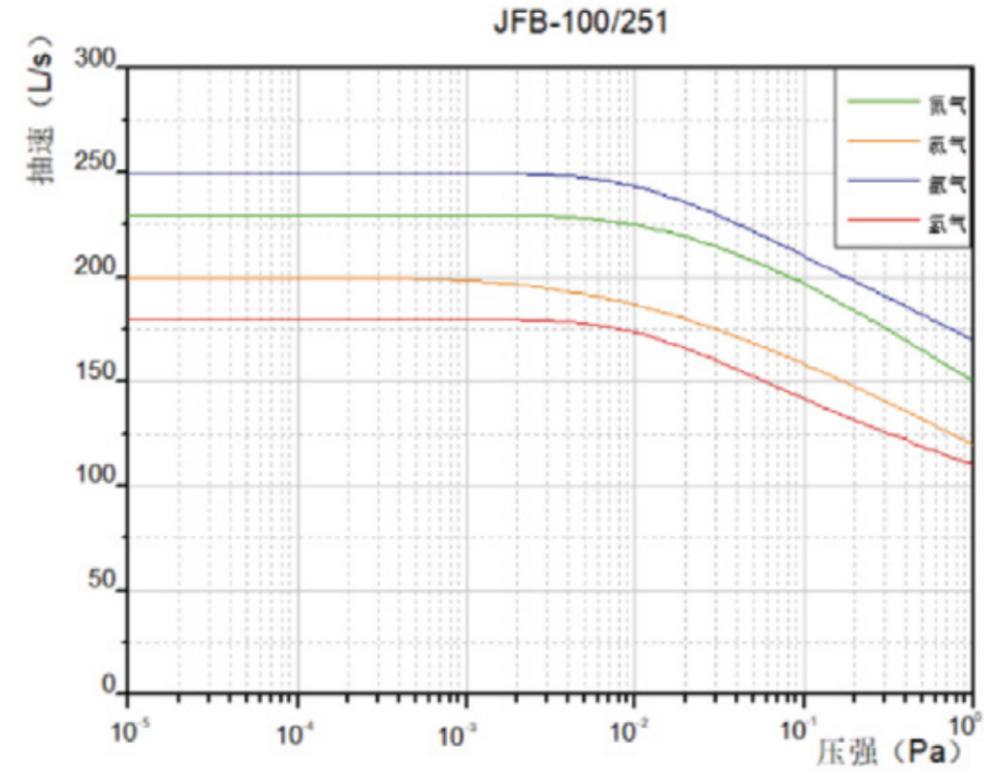
性能指标:

型号	JFB-100/251					
	LF100		CF100		双流口	
<input checked="" type="checkbox"/> 真空参数						
抽气速率	N ₂	He	N ₂	He	LF100	中间级
	250L/s	200L/s	250L/s	200L/s	250L/s	25L/s
极限压强	< 5×10 ⁻⁶ Pa (LF); < 5×10 ⁻⁷ Pa (CF)					
压缩比	> 1×10 ⁸				10 ⁸	10 ⁵
最大连续入口压强	~2 Pa					~10 Pa
最大连续出口压强	1200 Pa					
临界出口压强	2200 Pa					
<input checked="" type="checkbox"/> 物理参数						
入口法兰	DN100 ISO-K (LF)		DN100 CF		DN100 ISO-K (LF) & KF25 中间级	
出口法兰	DN16 ISO-KF, KF25 可选					
吹扫口	DN16 ISO-KF					
重量	6 kg		7.9 kg		6.5 kg	
振动	≤0.05 μm					
噪声	≤50 dB (标配风冷)					
轴承	脂润滑陶瓷球轴承					
安装角度	任意角度					
工作环境磁场	≤3 mT (最大 10mT, 需定制)					
环境温度	风冷	0 ~ 35 °C				
	水冷	0 ~ 40 °C (法兰有烘烤, 有外部气载等工况需水冷)				
冷却水要求	水温: 15-25 °C; 压力: 0.15MPa; PH6~8, 澄清, 不含油脂; 流量: ≥1L/min					
建议前级泵	1~4 L/s					
<input checked="" type="checkbox"/> 控制器参数						
适配控制器	JFB-II mini; JFD-II					
额定转速	900Hz (54000rpm)					
急速转速	630Hz					
加速时间	≈3min					
驱动电压	48VDC±2% (JFB-II mini); 220VAC (JFD-II)					
无负载功耗	~25W					
通信方式	RS485 (Modbus RTU 协议)					

外形尺寸:



抽速曲线:



订货号:

型号	DN	DN1(分流口)		H	H1	H2(分流口)		D
JFB-100/251	LF100	KF25		201.6	161.6	57.5		140
	CF100	—		209.6	169.6	—		140
	D1	L	L1	L2(分流口)	L3	d	n	
	130	182	81.2	92	93	/	/	
	152	182	81.2	—	93	130.3	16	

型号	配件	一体泵		分体泵		双流口分子泵
		LF	CF	LF	CF	
JFB-100/251	标准产品泵	A3125	A3126	A3125-F	A3126-F	A3125-D
	吹扫阀组件	A3125-A	A3126-A	A3125-FA	A3126-FA	A3125-DA
	水冷组件	A3125-B	A3126-B	A3125-FB	A3126-FB	A3125-DB
	吹扫阀组件、水冷组件	A3125-C	A3126-C	A3125-FC	A3126-FC	A3125-DC
	分体控制器 (JFD-II)	—		A3267		

JFB-100/301&JFB-160/401 (450D) 脂润滑分子泵



JFB-100/301(LF)

JFB-100/301(CF)

JFB-160/401(450D)(LF)

JFB-160/401(450D)(CF)



JFB-100/301(分体式)

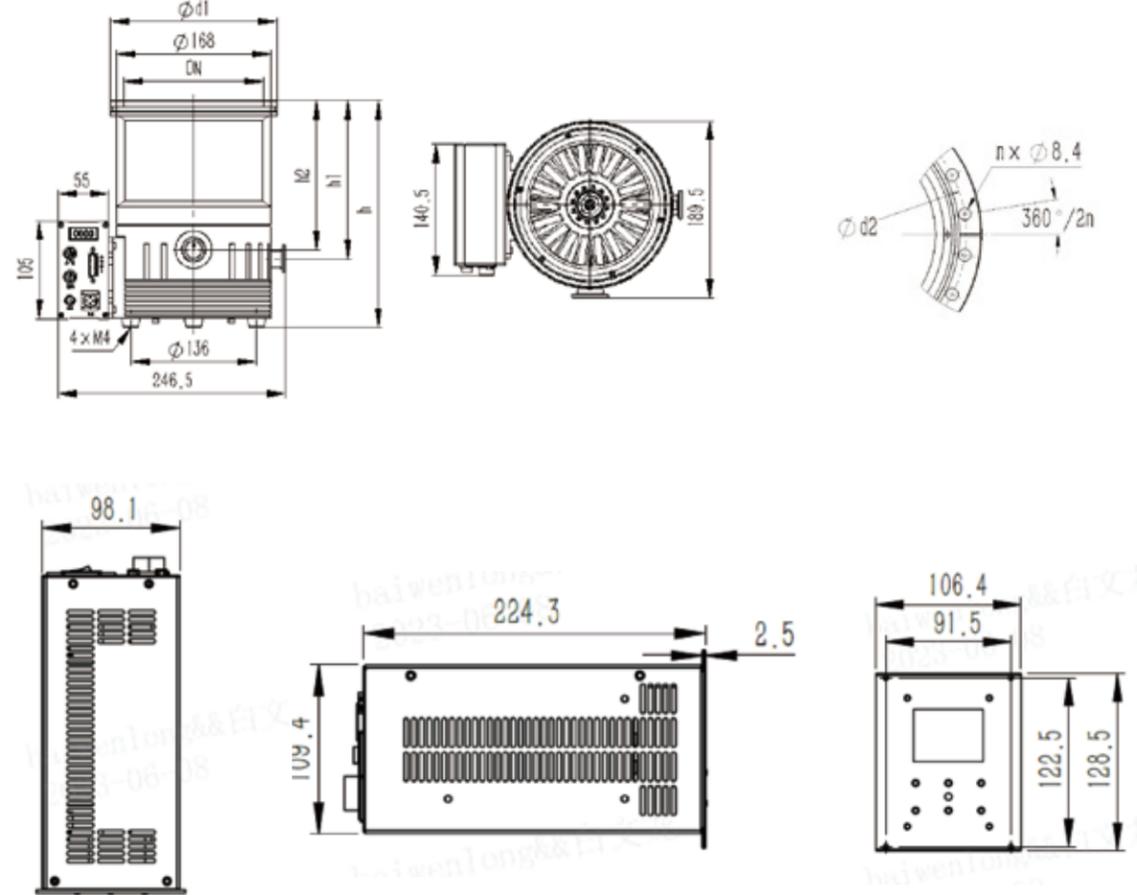
JFB-160/401(450D)(分体式)

JFD-II 分体控制器

性能指标:

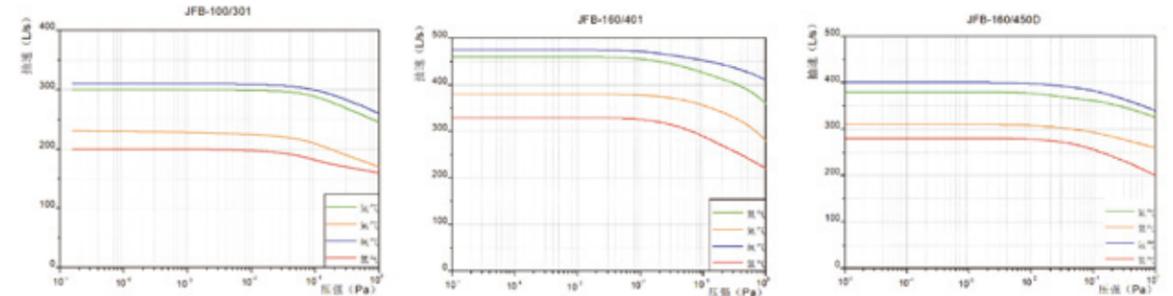
型号	JFB-100/301		JFB-160/401		JFB-160/450D (定制)	
<input checked="" type="checkbox"/> 真空参数						
抽气速率	N ₂	He	N ₂	He	N ₂	He
	300 L/s	230 L/s	460 L/s	380 L/s	380 L/s	310 L/s
极限压强	< 5×10 ⁻⁶ Pa (LF) ; < 5×10 ⁻⁷ Pa (CF)				< 8×10 ⁻⁶ Pa (LF) < 8×10 ⁻⁷ Pa (CF)	
压缩比	> 1×10 ¹⁰	> 5×10 ³	> 1×10 ¹⁰	> 5×10 ³	> 1×10 ⁸	> 1×10 ³
最大连续入口压强	10 Pa	2Pa	10 Pa	2 Pa	20 Pa	5 Pa
最大连续出口压强	300 Pa	200 Pa	300 Pa	200 Pa	20 Pa	10 Pa
临界出口压强	1000 Pa	500 Pa	1000 Pa	500 Pa	50 Pa	20 Pa
<input checked="" type="checkbox"/> 物理参数						
入口法兰	DN100 ISO-K (LF)或 CF		DN160 ISO-K (LF)或 CF			
出口法兰	DN25 ISO-KF, KF40 可选					
吹扫口	DN16 ISO-KF					
重量	9.6 kg (ISO-K)		10kg (ISO-K)			
	10kg (CF)		11 kg (CF)			
振动	≤0.05 μm					
噪声	≤50 dB (标配风冷)					
轴承	脂润滑陶瓷球轴承					
安装角度	任意角度					
工作环境磁场	≤3 mT (最大 10mT, 需定制)					
环境温度	风冷	0 ~ 35 °C				
	水冷	0 ~ 40 °C (法兰有烘烤, 有外部气载等工况需水冷)				
冷却水要求	水温: 15-25 °C; 压力: 0.15MPa; PH6~8, 澄清, 不含油脂; 流量: ≥1L/min					
建议前级泵	2~6 L/s		3~8L/s			
<input checked="" type="checkbox"/> 控制器参数						
适配控制器	JFB-II JFD-II					
额定转速	805Hz (48300rpm)				600Hz (36000rpm)	
总速转速	560Hz				420Hz	
加速时间	≤5min					
驱动电压	48VDC±2% (JFB-II)		220VAC (JFD-II)			
无负载功耗	~30W					
通信方式	RS485(Modbus RTU 协议)					

外形尺寸:



型号	DN	d1	h	h1	h2	d2	n
JFB-100/301	LF100	130	260	192.5	178.5	—	—
	CF100	152	279	211.5	191	130.3	16
JFB-160/401	LF160	180	240	173	159	—	—
	CF160	202	239	172	158	181	20
JFB-160/450D	LF160	180	240	173	159	—	—
	CF160	202	239	172	158	181	20

抽速曲线:



订货号:

型号	配件	一体泵		分体泵	
		LF	CF	LF	CF
JFB-100/301	标准产品泵	A3123	A3124	A3123-F	A3124-F
	吹扫阀组件	A3123-A	A3124-A	A3123-FA	A3124-FA
	水冷组件	A3123-B	A3124-B	A3123-FB	A3124-FB
	吹扫阀组件、水冷组件	A3123-C	A3124-C	A3123-FC	A3124-FC
	分体控制器 (JFD-II)	---		A3267	
JFB-160/401	标准产品泵	A3127	A3128	A3127-F	A3128-F
	吹扫阀组件	A3127-A	A3128-A	A3127-FA	A3128-FA
	水冷组件	A3127-B	A3128-B	A3127-FB	A3128-FB
	吹扫阀组件、水冷组件	A3127-C	A3128-C	A3127-FC	A3128-FC
	分体控制器 (JFD-II)	---		A3267	
JFB-160/450D	标准产品泵	A3129	A3130	A3129-F	A3130-F
	吹扫阀组件	A3129-A	A3130-A	A3129-FA	A3130-FA
	水冷组件	A3129-B	A3130-B	A3129-FB	A3130-FB
	吹扫阀组件、水冷组件	A3129-C	A3130-C	A3129-FC	A3130-FC
	分体控制器 (JFD-II)	---		A3267	

JFB-160/701 脂润滑分子泵

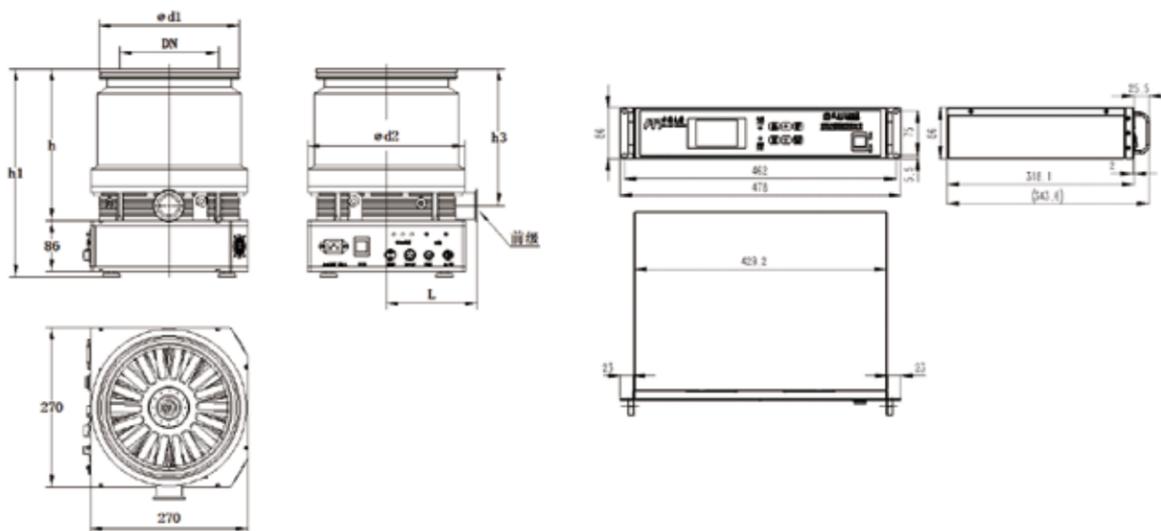


JFB-160/701(LF)

JFB-160/701(LF)(分体式)

JFB-III-B分体控制器

外形尺寸:



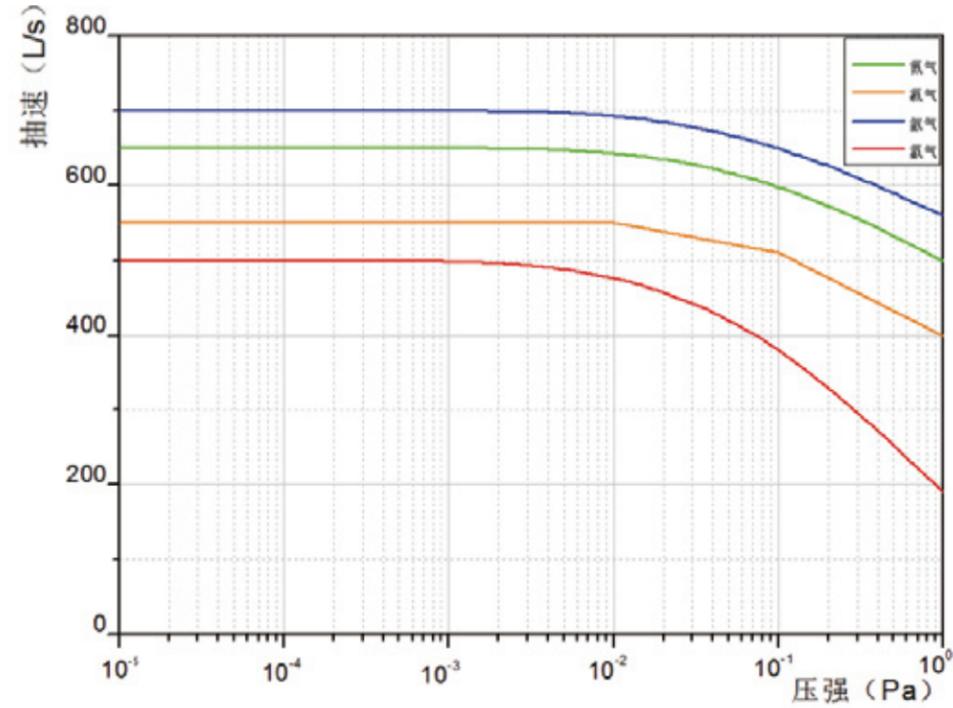
型号	DN	d1	d2	h	h1	h3	L
JFB-160/701	160LF	180	218.5	241.8	336.8	201.8	124.8
	160CF	202	218.5	268.8	359.8	224.8	124.8

性能指标:

型号	JFB-160/701	
真空参数		
极限压强	<math> < 5 \times 10^{-6} \text{Pa}</math> (LF); <math> < 5 \times 10^{-7} \text{Pa}</math> (CF)	
抽气速度	N ₂	He
	650 L/s	550 L/s
压缩比	>1x10 ¹¹	>1x10 ⁴
最大连续入口压力	2 Pa	1 Pa
最大连续出口压力	300 Pa	200 Pa
临界出口压强	1000 Pa	500 Pa
物理参数		
入口法兰	DN160 ISO-K (LF) 或 CF	
出口法兰	DN25 ISO-KF, KF40 可选	
吹扫口	DN16 ISO-KF	
建议前级泵	4~10 L/s	
重量	20 kg ISO-K(LF)	
	23 kg (CF)	
振动	≤0.05 μm	
噪声	≤60 dB	
轴承	脂润滑陶瓷球轴承	
安装角度	任意角度	
工作环境磁场	≤3mT (最大 10mT, 需定制)	
环境温度	风冷	5~35°C
	水冷	5~40°C
冷却水参数	水温: 15~25°C ; 压力: 0.15MPa ; 流量: ≥1.5L/min	
控制器参数		
一体控制器型号	JFB-III (含 JFB-III-A)	
分体控制器型号	JFB-III-B (2U)	
远程控制	可实现超远距离控制 (具体情况请咨询我司工程师)	
通信方式	RS485	
电源电压	220VAC ± 10%	
电源频率	50/60 Hz	
最大输入功率	1000 W	
无负载功耗	~65 W	
启动/停车控制方式	控制器按键控制启停/RS485 控制器启停/DB15 控制启停	
保护功能	控制器过流、过压、欠压、过热保护, 分子泵过流、过载、过热保护等	
额定转速	36000 r/min ± 0.1%	
怠速转速	25200 r/min ± 0.1%	

JFB-200/1401 脂润滑分子泵

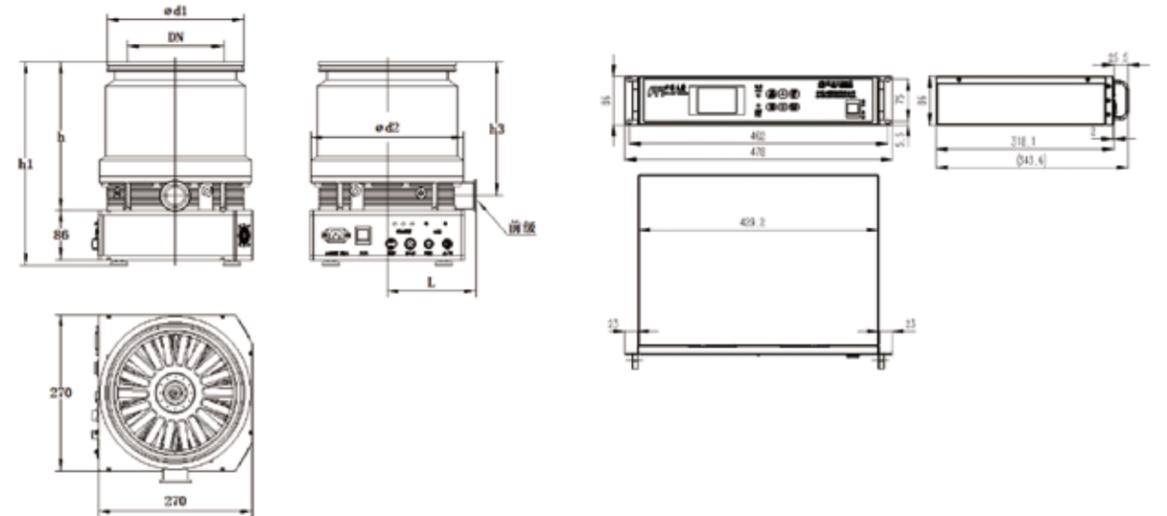
抽速曲线:



订货号:

配件	一体泵		分体泵	
	LF	CF	LF	CF
标准产品泵	A3139	A3140	A3139-F	A3140-F
吹扫阀组件	A3139-A	A3140-A	A3139-FA	A3140-FA
风扇组件	A3139-B	A3140-B	A3139-FB	A3140-FB
吹扫阀组件、风扇组件	A3139-C	A3140-C	A3139-FC	A3140-FC
分体控制器 (2U)	---		A3264	

外形尺寸:



型号	DN	d1	d2	h	h1	h3	L
JFB-200/1401	200LF	240	267	257.5	352.5	231.5	155.1
	200CF	253	267	274.5	369.5	248.5	155.1



JFB-200/1401(LF)

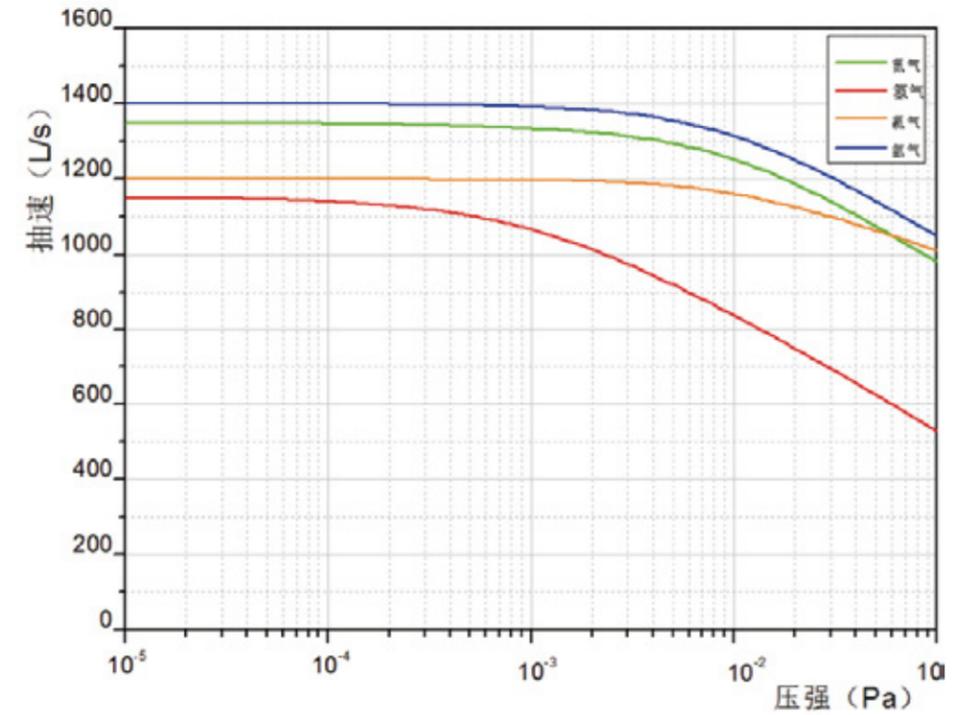
JFB-200/1401(LF)(分体式)

JFB-III-B分体控制器

性能指标:

型号	JFB-200/1401	
真空参数		
极限压强	<5x10 ⁻⁶ Pa (LF); <5x10 ⁻⁷ Pa (CF)	
抽气速度	N ₂	He
	1350 L/s	1200 L/s
压缩比	>1x10 ¹¹	>1x10 ⁴
最大连续入口压力	2 Pa	1 Pa
最大连续出口压力	300 Pa	200 Pa
临界出口压强	1000 Pa	500 Pa
物理参数		
入口法兰	DN200 ISO-K (LF) 或 CF	
出口法兰	DN40 ISO-KF, KF50 可选	
吹扫口	DN16 ISO-KF	
建议前级泵	8~16 L/s	
重量	30 kg ISO-K(LF)	
	34 kg (CF)	
振动	≤0.05 μm	
噪声	≤60 dB	
轴承	脂润滑陶瓷球轴承	
安装角度	任意角度	
工作环境磁场	≤3mT (最大 10mT, 需定制)	
环境温度	风冷	5~35°C
	水冷	5~40°C
冷却水参数	水温: 15~25°C ; 压力: 0.15MPa ; 流量: ≥1.5L/min	
控制器参数		
一体控制器型号	JFB-III (含 JFB-III-A)	
分体控制器型号	JFB-III-B (2U)	
远程控制	可实现超远距离控制 (具体情况请咨询我司工程师)	
通信方式	RS485	
电源电压	220VAC ±10%	
电源频率	50/60 Hz	
最大输入功率	1000 W	
无负载功耗	~70 W	
启动/停车控制方式	控制器按键控制启停/RS485 控制器启停/DB15 控制启停	
保护功能	控制器过流、过压、欠压、过热保护, 分子泵过流、过载、过热保护等	
额定转速	30000 r/min ±0.1%	
怠速转速	21000 r/min ±0.1%	
正常工作电流	≤1 A	

抽速曲线:



订货号:

配件	一体泵		分体泵	
	LF	CF	LF	CF
标准产品泵	A3135	A3136	A3135-F	A3136-F
吹扫阀组件	A3135-A	A3136-A	A3135-FA	A3136-FA
风扇组件	A3135-B	A3136-B	A3135-FB	A3136-FB
吹扫阀组件、风扇组件	A3135-C	A3136-C	A3135-FC	A3136-FC
分体控制器 (2U)	---		A3264	

JFB-250/2201 脂润滑分子泵

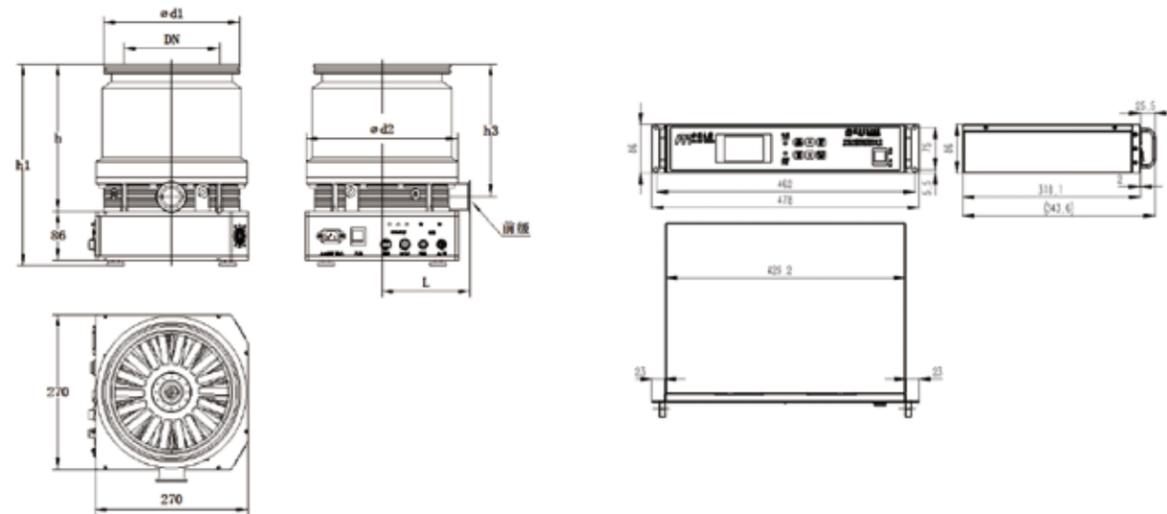


JFB-250/2201(LF)

JFB-250/2201(LF)(分体式)

JFB-III-B分体控制器

外形尺寸:



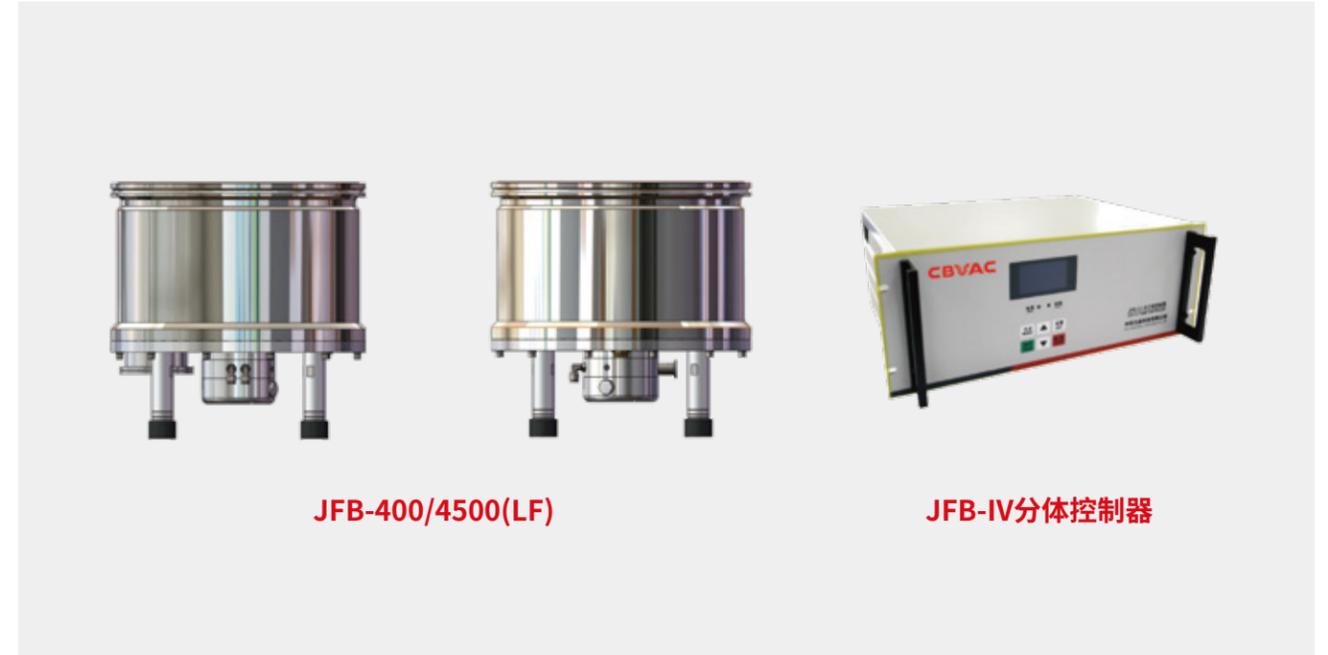
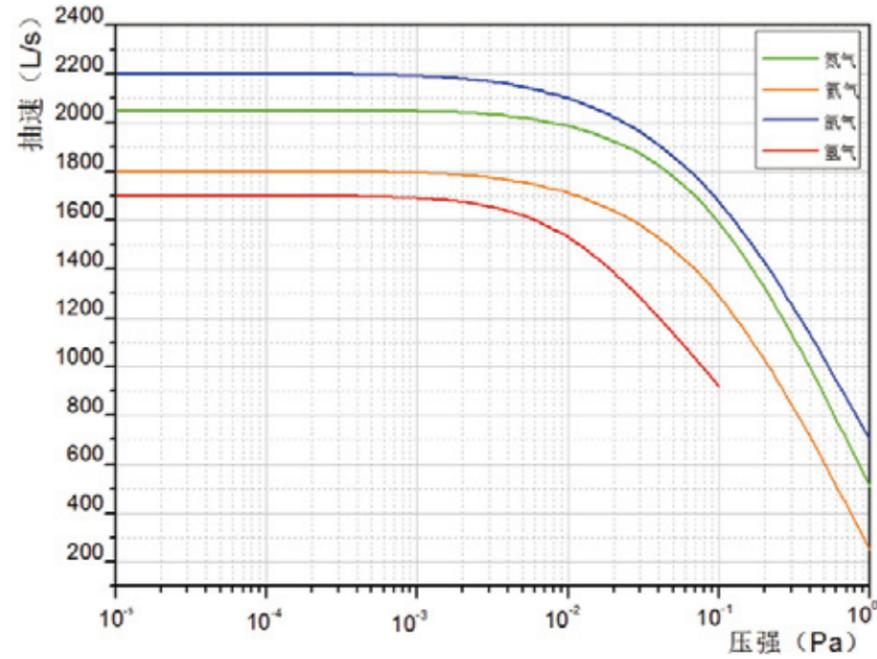
型号	DN	d1	d2	h	h1	h3	L
JFB-250/2201	250LF	290	296	229.8	324.8	203.8	165.3
	250CF	305	296	259.8	354.8	233.8	165.3

性能指标:

型号	JFB-250/2201	
真空参数		
极限压强	5×10^{-6}Pa (LF); 5×10^{-7}Pa (CF)	
抽气速度	N ₂	He
	2050 L/s	1800 L/s
压缩比	>1x10 ¹⁰	>1x10 ⁴
最大连续入口压力	2 Pa	1 Pa
最大连续出口压力	200 Pa	100 Pa
临界出口压强	500 Pa	200 Pa
物理参数		
入口法兰	DN250 ISO-K (LF) 或 CF	
出口法兰	DN40 ISO-KF, KF50 可选	
吹扫口	DN16 ISO-KF	
建议前级泵	16~24 L/s	
重量	40 kg ISO-K(LF)	
	45 kg (CF)	
振动	≤0.05 μm	
噪声	≤60 dB	
轴承	脂润滑陶瓷球轴承	
安装角度	任意角度	
工作环境磁场	≤3mT (最大 10mT, 需定制)	
环境温度	风冷	5~35°C
	水冷	5~40°C
冷却水参数	水温: 15~25°C ; 压力: 0.15Mpa ; 流量: ≥1.5L/min	
控制器参数		
一体控制器型号	JFB-III (含 JFB-III-A)	
分体控制器型号	JFB-III-B (2U)	
远程控制	可实现超远距离控制 (具体情况请咨询我司工程师)	
通信方式	RS485	
电源电压	220VAC ±10%	
电源频率	50/60 Hz	
最大输入功率	1000 W	
无负载功耗	~75 W	
启动/停车控制方式	控制器按键控制启停/RS485 控制器启停/DB15 控制启停	
保护功能	控制器过流、过压、欠压、过热保护, 分子泵过流、过载、过热保护等	
额定转速	24000 r/min ±0.1%	
怠速转速	16800 r/min ±0.1%	
正常工作电流	≤1 A	

JFB-400/4500 涡轮分子泵

抽速曲线:



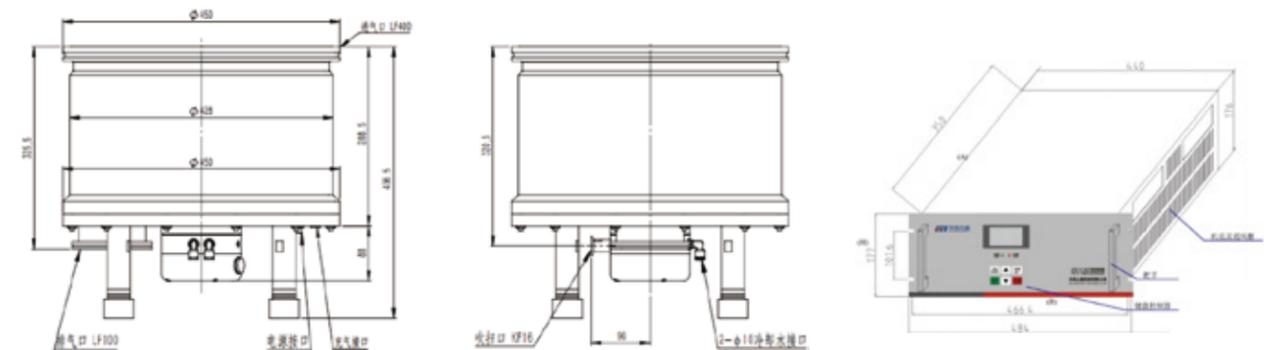
JFB-400/4500(LF)

JFB-IV分体控制器

订货号:

配件	一体泵		分体泵	
	LF	CF	LF	CF
标准产品泵	A3141	A3142	A3141-F	A3142-F
吹扫阀组件	A3141-A	A3142-A	A3141-FA	A3142-FA
风扇组件	A3141-B	A3142-B	A3141-FB	A3142-FB
吹扫阀组件、风扇组件	A3141-C	A3142-C	A3141-FC	A3142-FC
分体控制器 (2U)	—		A3264	

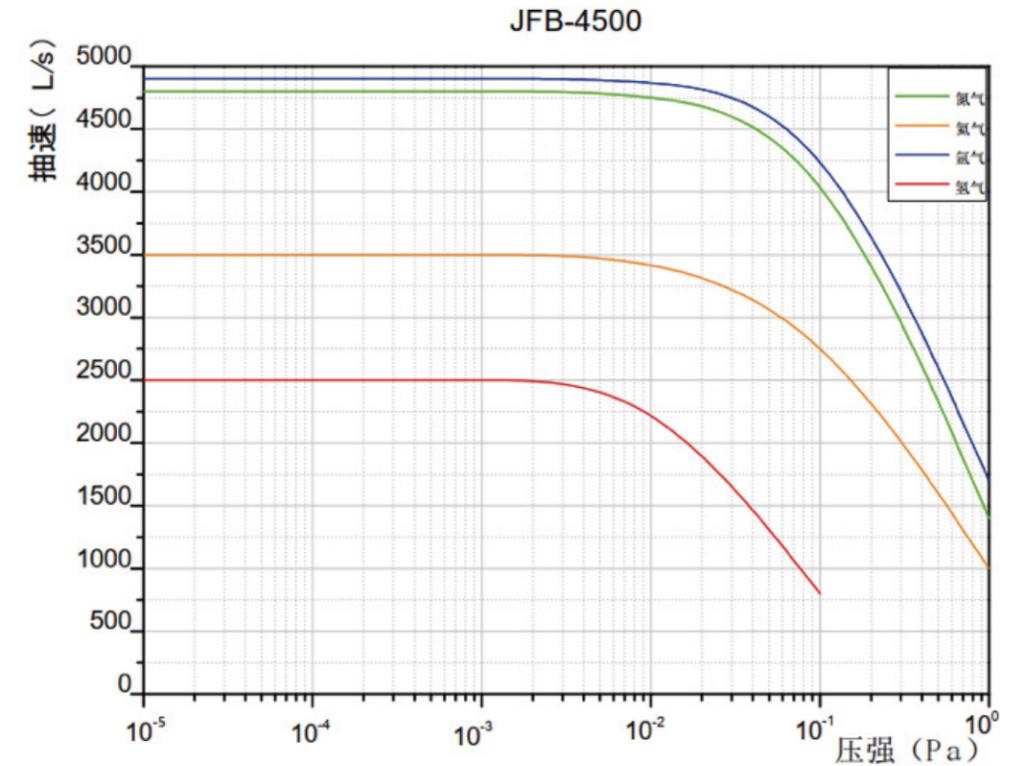
外形尺寸:



性能指标:

型号		JFB-400/4500	
真空参数			
极限压强	5×10^{-6}Pa (LF); 5×10^{-7}Pa (CF)		
抽气速度	N ₂	He	
	4800 L/s	3500 L/s	
压缩比	>1x10 ⁸	>8x10 ³	
最大连续入口压力	0.03 Pa	0.01 Pa	
最大连续出口压力	40 Pa	30 Pa	
临界出口压强	160 Pa	80 Pa	
物理参数			
入口法兰	DN400 ISO-K (LF) 或 CF		
出口法兰	DN100 ISO-K (LF), KF50 可选		
吹扫口	DN16 ISO-KF		
建议前级泵	30~70 L/s		
重量	≈83 kg ISO-K(LF)		
	≈88 kg (CF)		
振动	≤0.3μm		
噪声	≤60 dB		
轴承	陶瓷球轴承		
安装角度	竖直±5°		
工作环境磁场	≤3mT		
环境温度	风冷	/	
	水冷	5~40°C	
冷却水参数	流量: ≥3L/min		
控制器参数			
分体控制器型号	JFB-IV (4U)		
外观尺寸	440*350*177mm		
远程控制	可实现超远距离控制 (具体情况请咨询我司工程师)		
通信方式	RS 485		
电源电压	220VAC (±10%)		
电源频率	50/60Hz		
最大输入功率	1500 W		
无负载功耗	~750 W		
启动/停车控制方式	控制器按键控制启停/RS485 控制器启停/DB15 控制启停		
保护功能	控制器过流、过压、欠压、过热保护, 分子泵过流、过载、过热保护, 外部干扰保护		
额定转速	16200 r/min ±0.1%		
总速转速	/		
正常工作电流	≤8 A		
最大启动电流	≤17 A		
加速时间	~20 min		
停机时间	~30 min		
环境条件	无腐蚀性气体和明显粉尘颗粒; 环境温度: -10°C~50°C; 环境湿度: ≤90%, 振动强度: ≤0.5g		

抽速曲线:



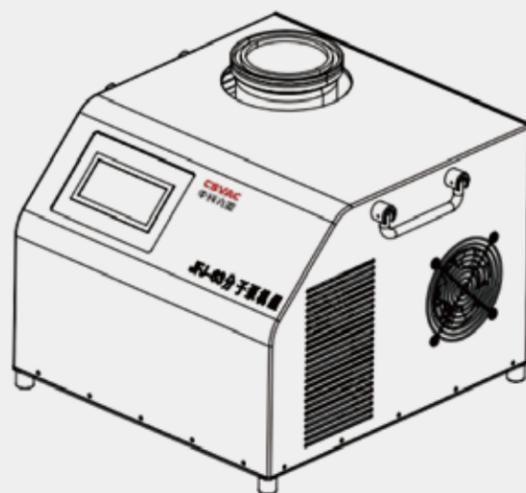
订货号:

配件	分体泵	
	LF	CF
标准产品泵	A3185	A3186
吹扫阀组件	A3185-A	A3186-A
分体控制器 (4U)	A3265	

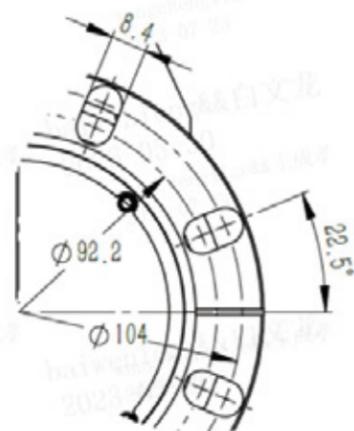
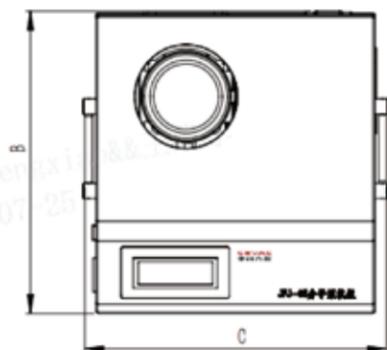
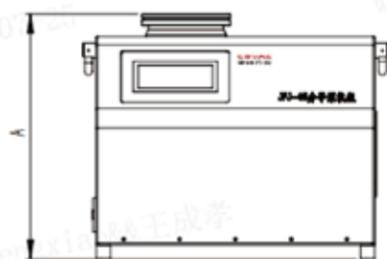
JFJ-63分子泵机组

特点:

- 集成控制:对真空计、前级泵、分子泵集成控制,智能化操作
- 功能多样:机组平台模块化设计,可实现不同配置
- 外形紧凑:体积小、易存储、易搬运
- 法兰多样:多种进气法兰可选,过渡腔可选,满足多种工况
- 应用广泛:广泛用于一般真空实验环境



外形尺寸:



型号	DN	A	B	C
JFJ-63	63LF	261	320	324
	63CF	278.5	320	324

性能指标:

机组型号	JFJ-63		
分子泵型号	JFB-63/81		
真空参数			
抽气速率 (N ₂)	≥85 L/s		
极限压强	< 5×10 ⁻⁶ Pa (LF) ; < 5×10 ⁻⁷ Pa (CF)		
前级泵 (N ₂)	隔膜泵	莱宝 DIVAC 0.8T	0.2 L/s
	油封旋片泵	爱发科 GHD-031B	0.5L/s
物理参数			
入口法兰	LF63/CF63		
出口法兰	KF16		
重量	莱宝 DIVAC 0.8T	32Kg	
	爱发科 GHD-031B	38Kg	
噪声	≤60 dB		
工作环境磁场	< 3 mT (最大 10mT, 需定制)		
真空测量	10 ⁻⁵ ~10 ⁻⁵ Pa (真空规计客户选配 ⁽¹⁾)		
冷却方式	强制风冷 (标配)		
环境温度	强制风冷: 5-35 °C		
电气参数			
适配控制器	集成式控制器		
通信方式	RS485 (Modbus) (可选配: 千兆网线)		
供电	220VAC±10% 50/60Hz		
最大功耗	~250W		

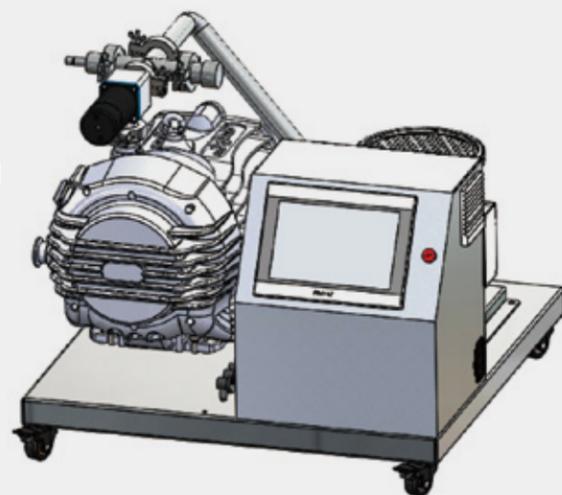
订货号:

型号	订货号
JFJ-63LF	A3727
JFJ-63CF	A3728

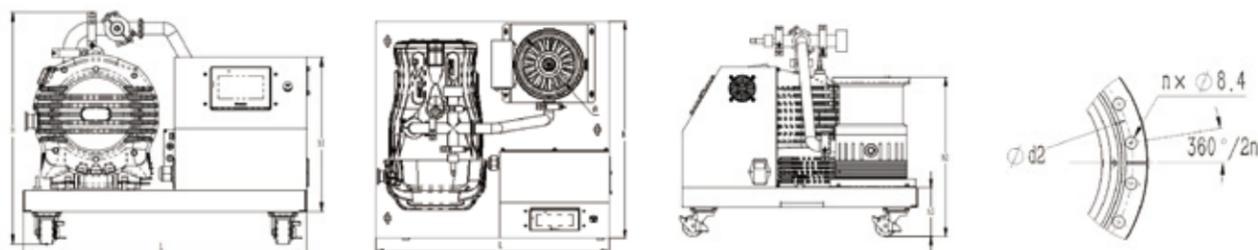
JFJ-301/401 分子泵机组

特点:

- 集成控制:对真空计、前级泵、分子泵集成控制,操控更便捷
- 智能检漏:系统自带智能检测系统,可以辅助客户系统的泄漏检测
- 功能多样:机组平台模块化设计,可实现不同配置
- 外形紧凑:平台安装脚轮和吊耳,机动灵活
- 法兰多样:多种进气法兰可选,过渡腔可选,满足多种工况
- 应用广泛:广泛用于一般真空实验环境



外形尺寸:



型号	DN	H	h1	L	K	d1	d2	n
JFJ-301	100 LF	488	325	600	550	130	—	—
	100 CF	488	325	600	550	152	130.3	16
JFJ-401	160 LF	488	325	600	550	180	—	—
	160 CF	488	325	600	550	202	181	20

性能指标:

机组型号	JFJ-301	JFJ-401	
分子泵型号	JFB-100/301	JFB-160/401	
☑真空参数			
抽气速率 (N ₂)	≥300 L/s	≥460 L/s	
极限压强	< 5 × 10 ⁻⁶ Pa (LF); < 5 × 10 ⁻⁷ Pa (CF)		
前级泵 (N ₂)	干式涡旋泵	爱德华 nXD _s 10i	3.1 L/s
		沈阳纪维 GWSP 150	2.0 L/s
	油封旋片泵	中科九微 AVR-16	4.4 L/s
		飞越 VRD-16	4.4 L/s
☑物理参数			
入口法兰	DN100 ISO-K (LF)或CF DN160 ISO-K (LF)或CF		
出口法兰	KF25; KF16(GWSP 150)		
重量	nXD _s 10i	47 kg	
	GWSP 150	36 kg	
	AVR-16	45 kg	
	VRD-16	47 kg	
噪声	≤60 dB		
工作环境磁场	≤3 mT (最大 10mT, 需定制)		
真空测量	10 ⁵ ~10 ⁻⁵ Pa (真空规计客户选配 ⁽¹⁾)		
冷却方式	强制风冷 (标配); 水冷 (选配 ⁽²⁾)		
环境温度	强制风冷: 5~35 °C; 水冷: 5~40 °C		
☑电气参数			
适配控制器	自主开发集成式控制器 JFJ-III		
通信方式	RS485 (Modbus) (可选配: 千兆光纤、千兆网线)		
供电	220VAC ± 10% 50/60Hz		
最大功耗	~1000W		

* (1) 客户自己配置真空规计, 机组部分控制功能会不可用, 基本功能可使用;

* (2) 水冷配置主要针对分子泵, 客户需自行配置满足要求的冷却水供给;

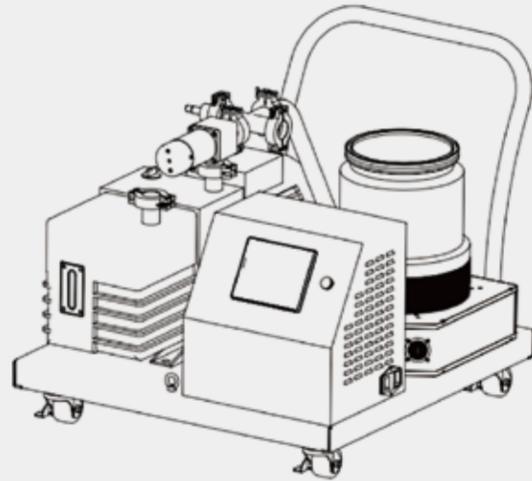
订货号:

型号	订货号
JFJ-301LF	A3715
JFJ-301CF	A3716
JFJ-401LF	A3713
JFJ-401CF	A3714

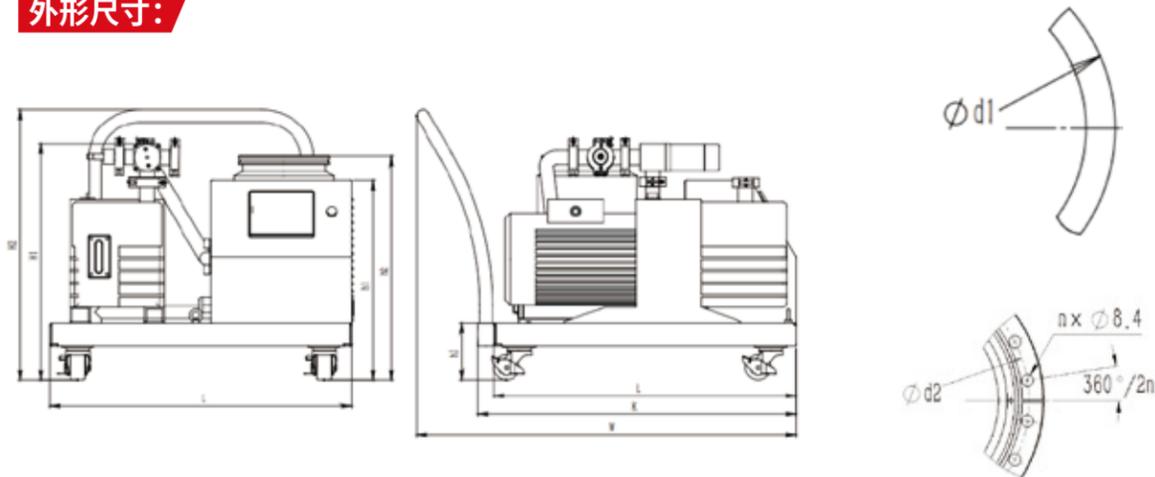
JFJ-701/1401 分子泵机组

特点:

- 集成控制:对真空计、前级泵、分子泵集成控制,操控更便捷
- 智能检漏:系统自带智能检测系统,可用于客户系统的泄漏检测
- 功能多样:机组平台模块化设计,可实现不同配置
- 外形紧凑:平台安装脚轮、把手和吊耳,机动灵活
- 法兰多样:多种进气法兰可选,过渡腔可选,满足多种工况
- 应用广泛:广泛应用于真空实验等洁净的真空环境



外形尺寸:



型号	DN	H1	H2	h1	h2	h3	L	K	W	d1	d2	n
JFJ-701	160LF	465	532	393	441	113	600	632	755	180	—	—
	160CF	465	532	393	447	113	600	632	755	—	181	20
JFJ-1401	200LF	465	532	393	456	113	600	632	755	240	—	—
	200CF	465	532	393	464	113	600	632	755	—	231.8	24

性能指标:

机组型号	JFJ-701	JFJ-1401	
分子泵	JFB-160/701	JFB-200/1401	
☑ 真空参数			
抽气速率 (N ₂)	≥650 L/s	≥1350 L/s	
极限压强	< 5×10 ⁻⁶ Pa (LF) ; < 5×10 ⁻⁷ Pa (CF)		
压缩比 (N ₂)	> 1×10 ¹¹		
前级泵 (N ₂)	干式涡旋泵	爱德华 nXDs20i	5.5 L/s
		沈阳纪维 GWSP 600	8.7 L/s
	油封旋片泵	中科九微 AVR-30	8.5 L/s
☑ 物理参数			
入口法兰	DN160 ISO-K (LF)或CF	DN200 ISO-K (LF)或CF	
出口法兰	KF25/KF40		
重量	nXDs20i	70 kg	84 kg
	GWSP 600	75 kg	89 kg
	VRD-24	78 kg	92 kg
	VRD-30	86 kg	100 kg
噪声	≤65 dB		
工作环境磁场	≤3 mT (最大 10mT, 需定制)		
真空测量	10 ⁵ ~10 ⁻⁵ Pa (真空规计客户选配*(1))		
冷却方式	强制风冷 (标配) ; 水冷 (选配*(2))		
环境温度	强制风冷: 5~35 °C; 水冷: 5~40 °C		
☑ 电气参数			
适配控制器	自主开发集成式控制器 JFJ-III		
通信方式	RS-485 (Modbus) (可选配: 千兆光纤、千兆网线)		
供电	220VAC±10% 50/60Hz		
最大功率	~1500W		

* (1) 客户自己配置真空规计, 机组部分控制功能会不可用, 基本功能可使用;

* (2) 水冷配置主要针对分子泵, 客户需自行配置满足要求的冷却水供给;

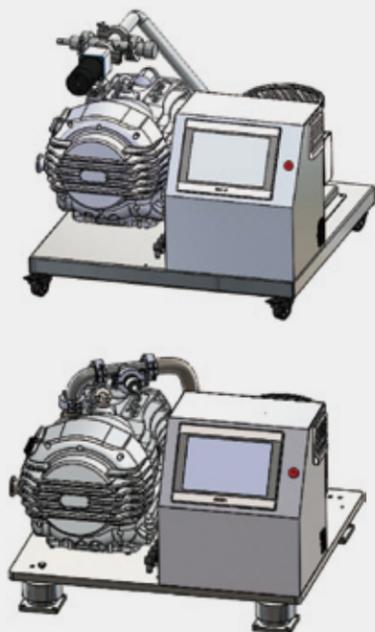
订货号:

型号	订货号
JFJ-701LF	A3717
JFJ-701CF	A3718
JFJ-1401LF	A3719
JFJ-1401CF	A3720

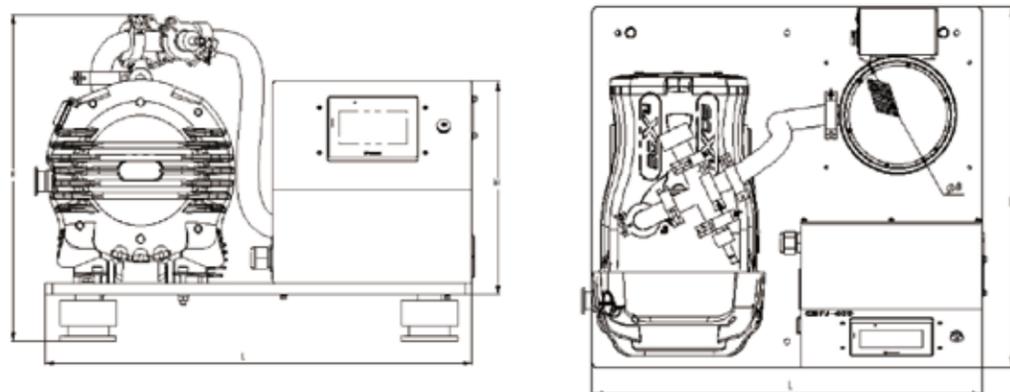
JFJ-450D 分子泵机组

特点:

- 集成控制:对真空计、前级泵、分子泵集成控制,操控更便捷
- 智能检漏:系统自带智能检测系统,可以辅助客户系统的泄漏检测
- 功能多样:机组平台模块化设计,可实现不同配置
- 外形紧凑:平台安装脚轮和吊耳,机动灵活
- 法兰多样:多种进气法兰可选,过渡腔可选,满足多种工况
- 应用广泛:广泛用于一般真空实验环境,抗振动版本可选
(经过第三方测试验证,可用于颠簸振动等场合,详情请电联)



外形尺寸:



型号	DN	H	h1	L	K	d1	d2	n
JFJ-450D	160 LF	455	296	600	550	180	—	—
	160 CF	455	296	600	550	202	181	20

性能指标:

机组型号	JFJ-450D		
分子泵型号	JFB-160/450D		
☑真空参数			
抽气速率 (N ₂)	≥380L/s		
极限压强	< 8×10 ⁻⁶ Pa (LF) < 8×10 ⁻⁷ Pa (CF)		
前级泵 (N ₂)	干式涡旋泵	爱德华 nXD _s 10i	3.1 L/s
		沈阳纪维 GWSP 150	2.0 L/s
	油封旋片泵	中科九微 AVR-16	4.4 L/s
		飞越 VRD-16	4.4 L/s
☑物理参数			
入口法兰	DN100 ISO-K (LF)或 CF DN160 ISO-K (LF)或 CF		
出口法兰	KF25; KF16(GWSP 150)		
重量	nXD _s 10i	47 kg	55 kg
	GWSP 150	36 kg	44 kg
	AVR-16	45 kg	53 kg
	VRD-16	47 kg	56 kg
噪声	≤60 dB		
工作环境磁场	≤3 mT (最大 10mT, 需定制)		
真空测量	10 ⁻⁵ ~10 ⁻⁹ Pa (真空规计客户选配 ⁽¹⁾)		
冷却方式	强制风冷 (标配); 水冷 (选配 ⁽²⁾)		
环境温度	强制风冷: 5~35 °C; 水冷: 5~40 °C		
☑电气参数			
适配控制器	自主开发集成式控制器 JFJ-III		
通信方式	RS485 (Modbus) (可选配: 千兆光纤、千兆网线)		
供电	220VAC±10% 50/60Hz		
最大功耗	~1000W		

- * (1) 客户自己配置真空规计, 机组部分控制功能会不可用, 基本功能可使用;
* (2) 水冷配置主要针对分子泵, 客户需自行配置满足要求的冷却水供给;

订货号:

型号	订货号
JFJ-450DLF	A3710
JFJ-450DCF	A3711

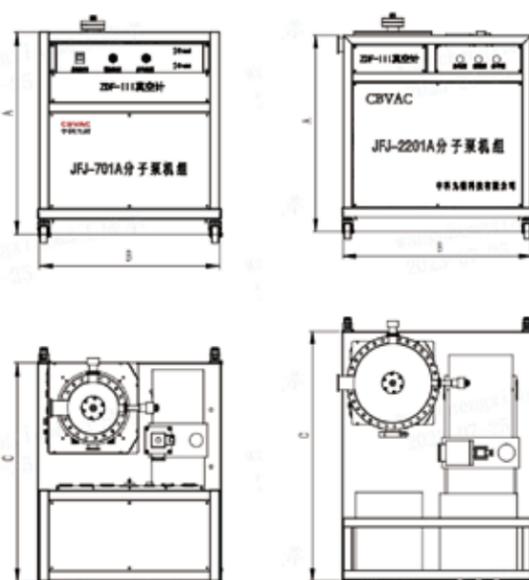
JFJ-701A/1401A/2201A 分子泵机组

特点:

- 外形紧凑:平台安装脚轮,机动灵活,性价比高
- 功能多样:机组平台模块化设计,可实现不同配置
- 法兰多样:多种进气法兰可选,过渡腔可选,满足多种工况;
- 应用广泛:广泛用于一般真空实验环境、真空镀膜、真空电子元器件制造等行业



外形尺寸:



型号	DN	A	B	C
JFJ-701A	100 LF	652	555	656
	100 CF	652	555	656
JFJ-1401A	200 LF	637	620	830
	200 CF	637	620	830
JFJ-2201A	250 LF	637	620	830
	250 CF	637	620	830

性能指标:

机组型号	JFJ-701A	JFJ-1401A	JFJ-2201A
分子泵型号	JFB-160/701	JFB-200/1401	JFB-250/2201
真空参数			
抽气速率 (N ₂)	≥650 L/s	≥1350 L/s	≥2050L/s
极限压强	< 5 × 10 ⁻⁶ Pa (LF) ; < 5 × 10 ⁻⁷ Pa (CF)		
前级泵 (N ₂)	中科九微 DVJ16 (4.7 L/s)	中科九微 DVJ30 (9 L/s)	
物理参数			
入口法兰	DN160 ISO-K (LF) 或 CF	DN200 ISO-K (LF) 或 CF	DN250 ISO-K (LF) 或 CF
出口法兰	KF25	KF40	KF40
重量	115kg	130kg	145kg
噪声	≤65 dB		
工作环境磁场	< 3 mT (最大 10mT, 需定制)		
真空测量	10 ⁻⁵ ~10 ⁻⁹ Pa		
冷却方式	强制风冷 (标配) ; 水冷 (选配 ⁽¹⁾)		
环境温度	强制风冷: 5-35 °C; 水冷: 5-40 °C		
电气参数			
适配控制器	自主开发集成式控制器		
通信方式	无		
供电	220VAC ± 10% , 50/60Hz		
最大功耗	1750W	2700W	2700W

* (1) 客户自己配置真空规计, 机组部分控制功能会不可用, 基本功能可使用;

* (2) 水冷配置主要针对分子泵, 客户需自行配置满足要求的冷却水供给;

订货号:

型号	订货号
JFJ-701ALF	A3721
JFJ-701ACF	A3722
JFJ-1401ALF	A3723
JFJ-1401ACF	A3724
JFJ-2201ALF	A3725
JFJ-2201ACF	A3726

订货前, 请您和我们的销售工程师认真确认《分子泵机组售前调查表》, 我们将竭诚为您服务!

渐变式螺杆真空泵SSH系列

- 消耗功率低,更节能
- 工作腔无油,可获得洁净真空
- 高通信互联网功能
实时监控运行状态
- 极限高真空,可达 10^{-1} Pa



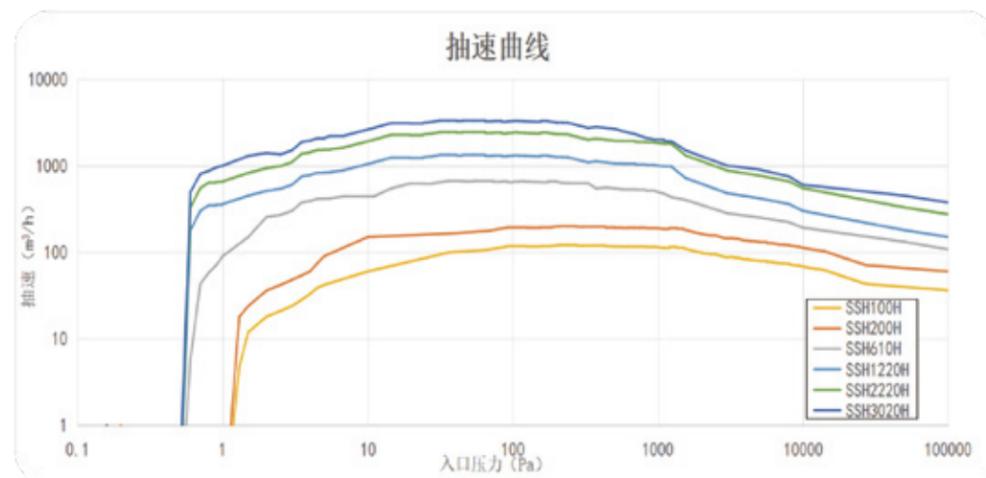
特点:

- 自主开发专利设计较其他螺杆型线更节能;
- SSH系列选配加热系统,避免制程物沉积;
- 自主开发永磁同步水冷电机及水冷变频器,达到欧盟IE4节能等级;
- 拥有高通信互联网功能,随时随地通过互联网界面,监控任何一台真空泵的运行状态;

行业应用:

半导体、光伏、太阳能、LED、医药、化工等领域。

曲线图:



简介:

螺杆真空泵

螺杆真空泵是利用一对螺杆,在泵壳中作同步高速反向旋转而产生的吸气和排气作用的抽气设备,自主开发,专利设计,搭配永磁同步电机更节能。

螺杆转子

采用国外多轴设备制造,国内最高等级动平衡校正,由高精高速轴承支撑,螺杆与螺杆之间都有一定的间隙,泵工作时,相互之间无磨擦,运转平稳,噪音低。



性能指标:

型号	单位	SSH3020 H	SSH2220 H	SSH1220H	SSH610H	SSH200H	SSH100H	优势	
抽气速度	L/min	50000	36666	20000	10000	3333	1667	相比同等体积的泵,排气量更大	
	m ³ /h	3000	2200	1200	600	200	100		
	cfm	1765	1294	706	353	118	60		
终极压力	Torr	3.75*10 ⁻³				7.5*10 ⁻³			
	mbar	5*10 ⁻³				1*10 ⁻²			
	Pa	0.5				1			
马达	频率	Hz 50/60							
	电压	V 3相 380V&220V							
	额定功率	hp	7.4+7.4		5.2+7.4		7.4		超强负载能力
		kW	5.5+5.5		3.9+5.5		5.5		超强负载能力
运行功率	kW	0.8+2.5	0.6+2.5	0.5+2.5	0.4+2.3	2.5	2.3	超低功率	
连接	进气口	N/A ISO160		VG100	VG80	ISO63			
	排气口	N/A KF40							
冷却水	流量	L/min 4~8							
	压力	kg/cm ² 3~5							
	温度	°C 10~25							
	接头	N/A Swagelok Rc3/8"							
氮气	设定压力	MPa 0.1~0.2							
	稀释流量	L/min 12~100							
	密封流量	L/min 12~20							
	接头	N/A Swagelok 1/4"							
尺寸(长*宽*高)	mm	1006*520*885	930*400*800	850*400*800	930*400*570	850*400*570		体积及面积小	
重量	kg	500	350	310	200	180		重量轻	
噪音	dB(A)	≤75							
控制界面	N/A	485&远程 I/O 点							
室温操作范围	°C	5~40							
最大操作湿度	RH	80%及以下							
订货号	N/A	4.5.A5034	4.5.A5033	4.5.A5007	4.5.A5005	4.5.A5003	4.5.A5001		

B

真空阀门

VACUUM VALVE

2024
PRODUCT
MANUAL

GBJ-320 **智能调压摆阀**



GBJ智能调压摆阀

特点:

- 支持双传感器供电,可单独配置每个传感器;
- 配备备用电源,支持断电阀板自动归零功能;
- 具备两路数字量输入信号,可触发关阀、开阀动作;
- 支持定制化服务,零部件表面处理支持按客户要求处理;
- 可选加热棒,为阀体进行加热;
- 采用自适应压力控制算法,适合各种工艺环境;

主要参数:

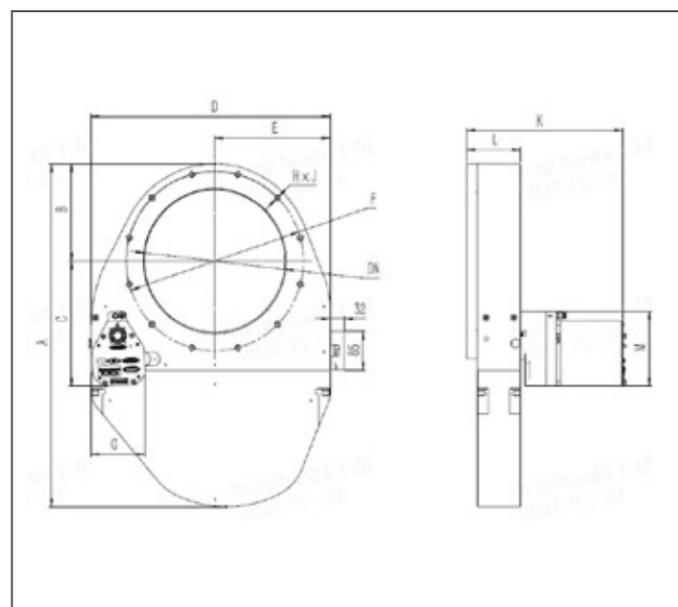
- 通讯接口:RS232、EtherCAT
- 最大行程动作时间:<2秒
- 位置分辨率:全行程13000step
- 压力控制精度:5mV 或 设定值的0.1%,取大值



外形尺寸:

		GBJ-250	GBJ-320
外形尺寸 (mm)	DN	261	320
	A	613	755
	B	175	214
	C	222	274.5
	D	440	533
	E	193.5	257
	F	310	395
	G	124.7	120.3
	H×J	12×M10	12×M12
	K	327.5	347.9
	L	100	120
M	169	164.4	

注:以上尺寸为参考,最终尺寸以设计为准。



性能指标:

控制及驱动单元		
内容		参数
输入电源	连接器	DB15 (EtherCAT版本) 或 DB9 (RS232版本)
	电源电压	24VDC (±10%)
耗电量	控制/驱动	最大96 W
环境	温度	0°C~50°C (推荐<35°C)
	湿度	RH 0~95%
接口	远程	RS232 (EtherCAT可选)
	服务端口	DB15
传感器	连接器	DB15
	输入数量	2
	信号电压	DC 0~10V
	输入电阻	100kΩ
	ADC分辨率	0.3mV
	采样率	10ms
	电源(输出)	最大+24VDC/1.5A 或最大±15VDC/1.2A
数字输入	输入1	连锁开阀:开启阀门
	输入2	连锁关阀:关闭阀门
	电压控制	12~24V/4~8mA
	接触控制	24V/8mA
数字输出	输出1	阀门关闭
	输出2	阀门开启
	负载	最大70V/0.1A
位置分辨率		13000 (全行程)
执行机构		步进电机
压力控制精度		5 mV 或 设定值的0.1%,取大值

阀门单元		
内容		参数
阀门口径		DN250 DN320
法兰接口类型		ISO-F
阀体材料		硬质阳极氧化铝
		铝
压力范围(20°C)	硬质阳极氧化铝	1.0×10 ⁻⁴ Pa~1.2×10 ⁵ Pa
	铝	1.0×10 ⁻⁶ Pa~1.2×10 ⁵ Pa
漏率	硬质阳极氧化铝	1.0×10 ⁻⁶ Pa·m ³ /s
	铝	1.0×10 ⁻¹⁰ Pa·m ³ /s
首次保养次数	压力控制次数	1,000,000次 (洁净不加热环境)
	开/关次数	200,000次 (洁净不加热环境)
安装位置		任意 水平
最大压差	关闭位置阀板上下最大压差	1.2×10 ⁵ Pa
	打开和节流过程中最大压差	500Pa
响应时间	节流(打开)关闭时间	0.9s 1.1s
	隔断关闭至全开时间	4s 6s
	全开至隔断关闭时间	3s 5s
允许工作温度	阀体温度	≤120°C
	环境温度	≤50°C (建议≤35°C)
压缩气体压力		0.4~0.7MPa

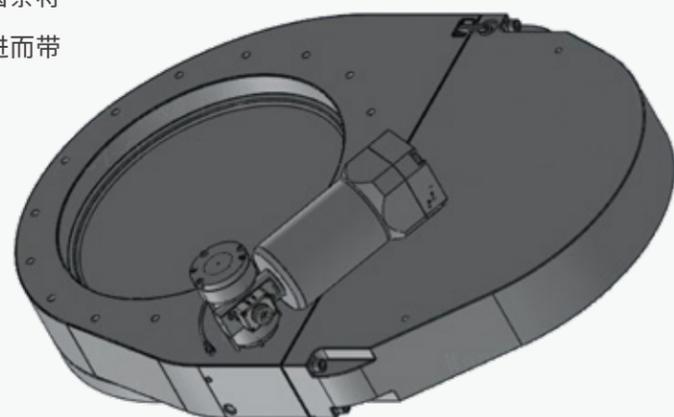
GBQ-400LF气动摆阀

简介:

- 此系列阀门外形紧凑, 开闭运动平滑, 颗粒度小, 是苛刻工艺中隔离要求的理想选择;
- 此系列阀门以气缸作为驱动, 通过齿轮—齿条将气缸的直线运动转换为摆轴的旋转运动, 进而带动摆板进行转动, 最终实现阀门的开闭。

特点:

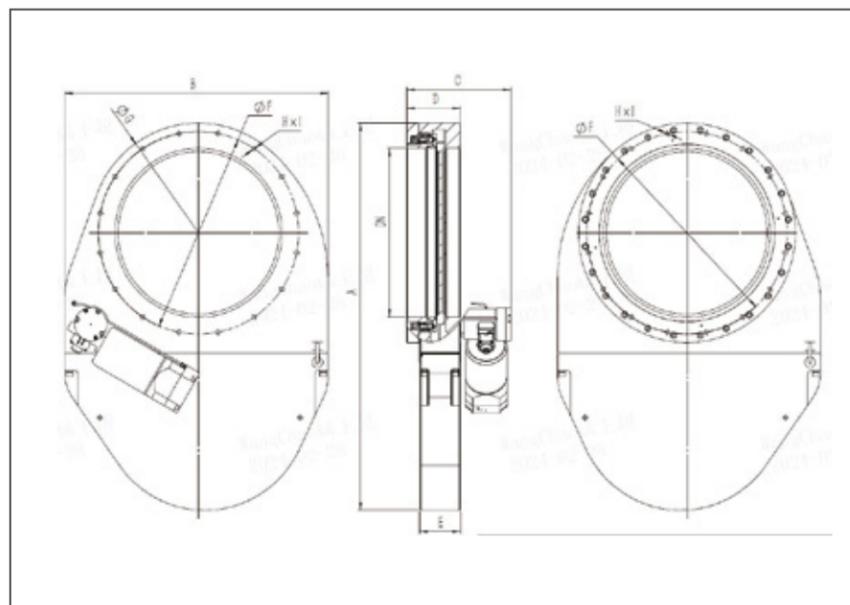
- 维护周期长;
- 运行可靠、成本低;
- 分体式设计, 维护方便;



外形尺寸:

		GBQ-400
外形尺寸 (mm)	DN	400
	A	917.3
	B	630
	C	248.5
	D	127.5
	E	96
	F	480
	G	520
H×I	16×M12	

注: 以上尺寸为参考, 最终尺寸以设计为准。



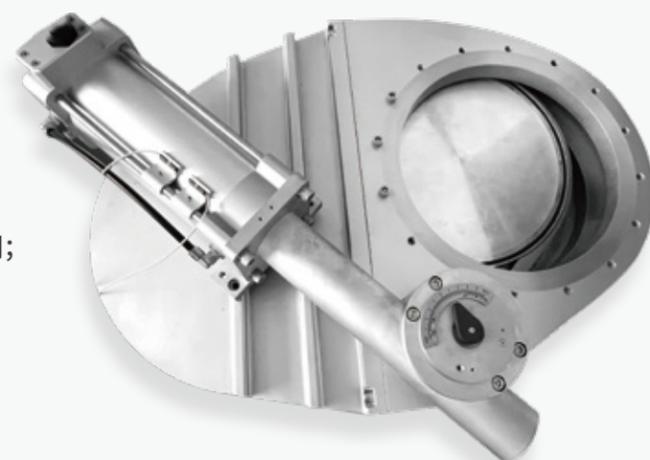
性能指标:

阀门单元		
内容	参数	
阀门口径	DN400	
法兰接口型式	ISO-F	
密封材料	FKM	
真空度范围	1.0×10 ⁻⁶ Pa~1.2×10 ⁵ Pa	
阀体材料	铝	
阀体漏率	铝: ≤1.0×10 ⁻¹⁰ Pa·m ³ /s	
安装位置	任意	
阀板最大压差 (关闭时)	0.12MPa	
阀门开启时的压差	≤500Pa	
常规关闭或开启时间	5.5s	
允许工作温度	阀门温度	10°C~120°C
	环境温度	≤80°C
压缩气体压力	0.5~0.7MPa	

高真空气动摆阀

特点:

- 阀体材料:可选不锈钢或铝合金;
- 结构形式:分体式设计;
- 阀门开度调节:0-100%;
- 安装方向:可任意方向,密封面朝向真空侧;
- 最大可承受开启压差: $\leq 3000\text{Pa}$;
- 阀门开启、关闭时间: $\leq 15\text{s}$.



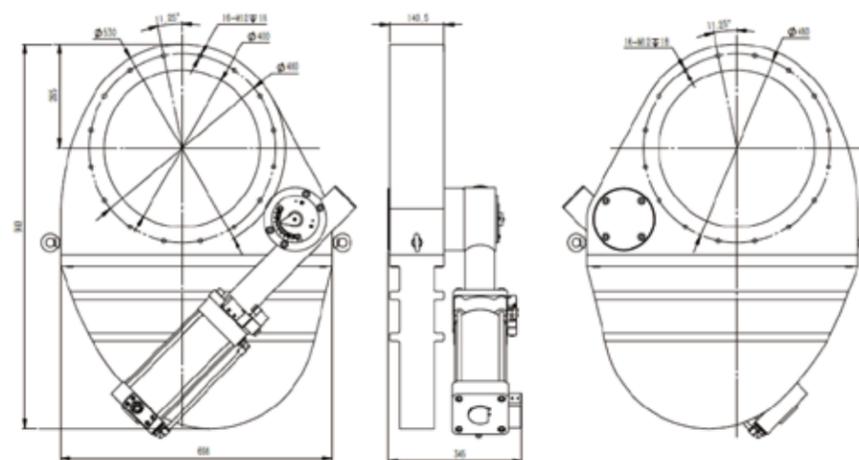
简介:

此系列阀门以气缸为驱动力,通过齿轮—齿条传动将气缸的直线运动转化为旋转轴旋转运动,旋转轴带动阀芯向阀口运动,驱动支撑体接触到位块,停止运动,气缸继续运动,带动旋转轴转动,执行连杆随着旋转轴的转动,由打开方向变为关闭方向,推动球座驱动架继续转动,安装在密封板及支撑板之间的钢珠组合件随着球座驱动架的转动,从密封板及支撑板之间的球窝滚出,将密封板及支撑板撑开,密封板及支撑板压向阀体,安装在密封板上的胶圈被压缩,实现密封。当摆阀打开时,在气缸的作用下,旋转轴反方向转动,执行连杆随着旋转轴的转动,由关闭方向变为打开方向,随着压缩弹簧组合件中的压缩弹簧复位,安装在密封板及支撑板之间的钢珠组合件落入球窝,密封板及支撑板收回,远离阀体,随着旋转轴的继续摆动,完成远离阀口,阀门完全打开。

性能指标:

内容	参数
阀门口径	DN400
法兰接口型式	ISO-F等可选
密封材料	FKM
漏率	$\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{Pa} \cdot \text{L} \cdot \text{s}^{-1}$
真空度范围	$1.0 \times 10^{-8} \text{Pa}$ —一个大气压
阀体材料	不锈钢或铝合金可选
安装位置	任意
是否可反顶一个大气压	是
阀门开启时压差	$\leq 3000\text{Pa}$
开启、关闭时间	$\leq 15\text{s}$
压缩空气	0.5-0.7MPa
首次维修保养次数	100000次(视使用工况)

外形尺寸:



规格型号	外形尺寸 (mm)								
	DN	A	B	C	D	E	F	G	H
GBQ-400	400	917.3	630	248.5	127.5	96	480	520	12

注:以上尺寸为参考,最终尺寸以设计为准。

智能调压蝶阀

特点:

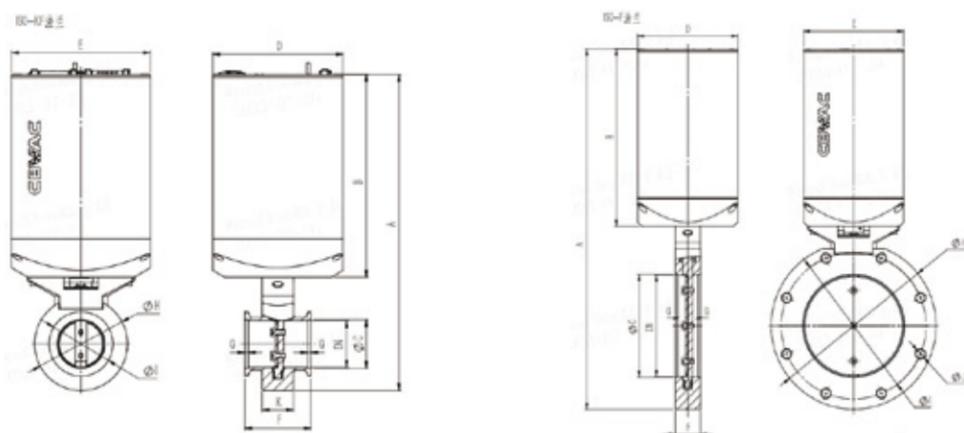
- 支持双传感器供电,可单独配置每个传感器
- 具备两路数字量输入信号
- 高精度位置控制,位置控制响应快
- 自适应压力控制算法,调压速度快、精度高

主要参数:

- 通讯接口:EtherCAT、DeviceNet
- 位置分辨率:全行程5000step
- 压力控制精度:5mV 或 设定值的0.1%,取大值



外形尺寸:



规格型号	DN	外形尺寸(mm)										
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
TDV-40	40	261.5	164.5	41.2	100	100	57	3	80	55	-	27
TDV-50	50	271.5	164.5	52.3	100	100	57	3	90	75	-	27
TDV-63	63	307	164.5	70	100	100	30	4.5	130	110	9	-
TDV-80	80	327.4	164.5	83	100	100	30	4.5	145	125	9	-
TDV-100	100	345.5	164.5	102	100	100	25.4	2.5	165	145	9	-

注:以上尺寸为参考,最终尺寸以设计为准。

性能指标:

控制及驱动单元		
输入电源	连接器	DB15
	电源电压	DC24V(±10%)
耗电量	控制/驱动	最大96 W
环境	温度	0°C~50°C(推荐<35°C)
	湿度	RH 0~95%
接口	远程	Ether CAT (Device Net可选)
	服务端口	USB-B (USB 2.0)
传感器	连接器	DB15
	输入数量	2
	信号电压	DC 0~10V
	输入电阻	100 kΩ
	ADC分辨率	0.1 mV
	采样率	5 ms
数字输入	电源(输出)	最大+24VDC/1.5A或 最大±15VDC/1.2A
	输入1	联锁开阀:开启阀门
	输入2	联锁关阀:关闭阀门
	电压控制	12~24V/4~8mA
数字输出	接触控制	24V/8mA
	输出1	阀门关闭
	输出2	阀门开启
	负载	最大70V/0.1A
	位置分辨率	5000 (90°角度)
	执行机构	伺服控制步进电机
	压力控制精度	5 mV 或 设定值的0.1%,取大值

阀门单元					
阀门口径	DN40	DN50	DN63	DN80	DN100
法兰接口类型	ISO-KF			ISO-F	
阀体材料	不锈钢(铝可选)				
压力范围(20°C)	1.0×10 ⁶ Pa~1.2×10 ⁵ Pa				
漏率	≤1.0×10 ⁻¹⁰ Pa·m ³ /s				
首次保养次数	2,000,000次(洁净不加热环境)				
安装位置	任意				
最大压差(关闭状态)	100kPa				80kPa
常规关闭或开启时间	不锈钢	0.09 s			0.11 s
	铝	0.09s			
允许工作温度	阀体温度	10°C~150°C			
	环境温度	≤50°C(建议≤35°C)			

DVL系列-低粒子传输门阀

特点:

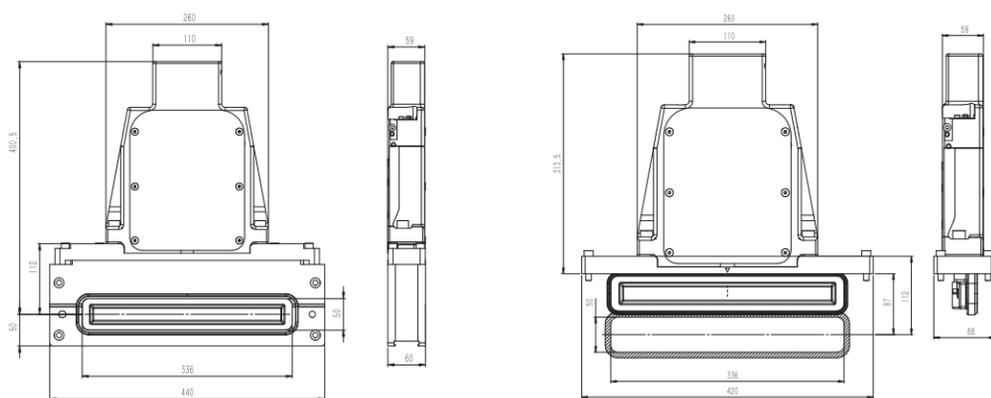
- 采用气路分配装置简化内部结构, 结构更加紧凑;
- 采用两组气缸分别控制, L 形动作降低颗粒物产生;
- 阀门内部运动件增加减振设计, 动作平稳, 振动值较低;
- 动密封采用波纹管密封, 其它密封件为氟橡胶或全氟橡胶, 密封可靠;
- 阀板采用硫化胶圈, 减少密封时的颗粒物产生, 密封更加可靠;
- 气路分配装置增加断气压力保持功能, 使得断气后仍能保持在开启和关闭位置(关闭时保证密封效果);
- 气源压力和单独调节大小, 输出的密封力大小可调;



简介:

此系列阀门驱动方式为气动, 在结构上设计合理, 结构紧凑, 由气路分配装置分别控制两组气缸的运动, 动作可靠稳定、密封性能好、使用寿命长、发尘量极低等优点。阀门以气路分配装置分配气路至两组气缸分别动作, 从而实现L形动作。因阀门的动作为L形, 使得其密封件在贴合密封面过程中不会发生扭转、摩擦等, 进而大幅度降低了颗粒污染物的产生。

外形尺寸:



低粒子传输门阀 DVL-2QA1

低粒子传输门阀 DVL-2QH1

性能指标:

内容		参数
适用开口尺寸		50×336;
适用范围		$1.0 \times 10^{-6} \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^6 \text{Pa}$;
打开时插板上的压差		$\leq 3.0 \times 10^3 \text{Pa}$ 任意方向;
阀体漏率		$< 1.0 \times 10^{-9} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ (此指标因材料及其表面处理方式不同而异)
阀座正向漏率		$< 1.0 \times 10^{-9} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ (此指标因材料及其表面处理方式不同而异)
阀座反顶漏率		$< 1.0 \times 10^{-9} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ (反顶压力为1个大气压时, 此指标因材料及其表面处理方式不同而异)
首次保养循环次数		1,000,000次
适用温度	阀盒	$\leq 120^\circ\text{C}$
	驱动部分	$\leq 80^\circ\text{C}$ (磁性开关除外)
安装方向		垂直
驱动气体		空气
驱动压力		0.4~0.7MPa
气路接管直径		6mm
阀门开启或关闭时间		<1s
阀门位置信号输出		九针插头
断气密封保持时间		$\geq 4\text{h}$

DVJ系列-低粒子传输门阀

特点:

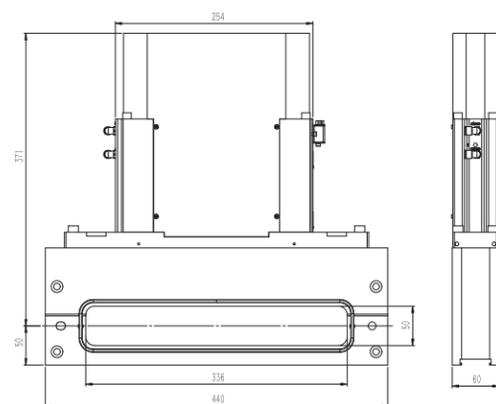
- 采用导轨槽实现阀门J形运动轨迹,发尘量低;
- 增加减震部分,动作平稳,振动值低;
- 动密封采用波纹管密封,其它密封件为氟橡胶,密封可靠;
- 波纹管易于更换,可在使用一定周期后更换波纹管;
- 机械端锁的设置,使得断气后仍能保持在开启和关闭位置;



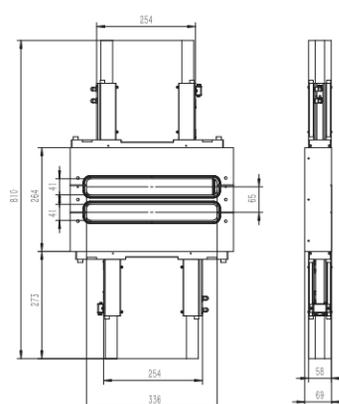
简介:

此系列阀门驱动方式为气动,在结构上设计合理,动作可靠稳定、密封性能好、使用寿命长、发尘量低等优点。阀门以气缸提供动力,阀芯内部设置导轨槽,气缸带动运动组件沿导轨槽向上或向下运动,由于导轨槽的设置,阀板根据运动组件产生贴合密封面和脱离密封面的动作,进而实现阀门启闭动作。

外形尺寸:



低粒子传输门阀 DVJ-2FA1



低粒子传输门阀 DVJ-2FE1

性能指标:

内容		参数
适用开口尺寸		50×336
适用范围		$1.0 \times 10^{-6} \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$
打开时插板上的压差		$\leq 4.0 \times 10^3 \text{Pa}$ 任意方向
阀体漏率		$< 1.0 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ (此指标因材料及其表面处理方式不同而异)
阀座正向漏率		$< 1.0 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ (此指标因材料及其表面处理方式不同而异)
阀座反顶漏率		$< 1.0 \times 10^{-6} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ (反顶压力为1个大气压时,此指标因材料及其表面处理方式不同而异)
首次保养循环次数		1,000,000次
适用温度	阀板	20°C~120°C
	执行元件	20°C~90°C (磁性开关除外)
安装方向		垂直
驱动气体		空气
驱动压力		0.45~0.6MPa
气路接管直径		6mm
阀门开启或关闭时间		0.6s~1s
阀门位置指示		带有启闭位置指示开关(磁性开关)
阀门位置信号输出		九针插头
端锁机构		机械端锁

冲压插板阀系列 DN100-DN250



简介:

此系列阀门分为手动、气动、电动三种驱动方式,具有动作平稳,体积小、使用可靠、密封性能好和寿命长等优点,能广泛应用于超高真空设备中。阀门分别以手转动手柄、压缩空气推动气缸及电机传动力矩为动力,通过传动杆推(拉)连杆机构,带动驱动体沿轴向运动,驱动体通过摆杆与阀板连接,完成阀板开启及关闭动作。阀门工作介质为空气及非腐蚀性气体。

特点:

- 轴封有波纹管密封和氟橡胶密封两种可选择,其它密封件为氟橡胶,无润滑设计
- 阀体(除DN250外)采用不锈钢冲压件焊接,焊缝少,漏率小
- 阀芯结构优化,运动更加平稳,可靠性高,振动噪声低
- 零件数量少,重量轻,可靠性高
- 使用寿命长

订货号:

轴封波纹管密封

公称 通径 (mm)	订货号														
	手动					气动					电动				
	CF	LF	GB-LP	ISO-F	两面光面	CF	LF	GB-LP	ISO-F	两面光面	CF	LF	GB-LP	ISO-F	两面光面
100	1401	1402	1403	1404	1405	1421	1422	1423	1424	1425	1441	1442	1443	1444	1445
160	1406	1407	1408	1409	1410	1426	1427	1428	1429	1430	1446	1447	1448	1449	1450
200	1411	1412	1413	1414	1415	1431	1432	1433	1434	1435	1451	1452	1453	1454	1455
250	1416	1417	1418	1419	1420	1436	1437	1438	1439	1440	1456	1457	1458	1459	1460

轴封胶圈密封

公称 通径 (mm)	订货号														
	手动					气动					电动				
	CF	LF	GB-LP	ISO-F	两面光面	CF	LF	GB-LP	ISO-F	两面光面	CF	LF	GB-LP	ISO-F	两面光面
100	1101	1102	1103	1104	1105	1121	1122	1123	1124	1125	1141	1142	1143	1144	1145
160	1106	1107	1108	1109	1110	1126	1127	1128	1129	1130	1146	1147	1148	1149	1150
200	1111	1112	1113	1114	1115	1131	1132	1133	1134	1135	1151	1152	1153	1154	1155
250	1116	1117	1118	1119	1120	1136	1137	1138	1139	1140	1156	1157	1158	1159	1160

性能指标:

基本规格

- 适用范围: $1 \times 10^{-5} \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$ (全部氟胶圈密封)
 $1 \times 10^{-6} \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$ (波纹管密封)
- 打开时阀板上压差: $\leq 3 \times 10^3 \text{Pa}$ 任意方向
- 阀体和阀座漏率: $1.0 \times 10^{-7} \text{Pa} \cdot \text{L} \cdot \text{s}^{-1}$
- 首次保养循环次数: 100,000次
- 阀体烘烤温度: 打开 $\leq 200^\circ\text{C}$; 关闭时 $\leq 150^\circ\text{C}$
- 安装位置: 任意
- 阀门开启或关闭时间:
气动驱动: DN100~250 $\leq 6\text{s}$
电动驱动: DN100~250 $\leq 60\text{s}$

电源

- 气动驱动: 交流220V50Hz, 6W或直流24V, 3W
- 电动驱动: 交流220V50Hz

压缩空气

- DN100~DN200: 0.4~0.7MPa
- DN250: 0.5~0.7MPa

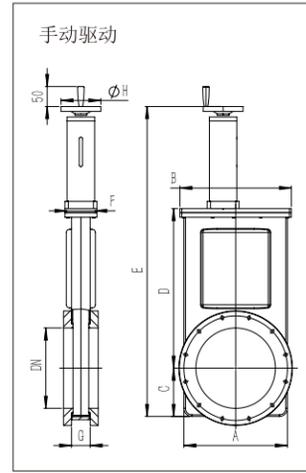
阀门位置指示

- 手动驱动: 带有启闭位置指示 (机械式, 可视)
- 气动驱动: 带有启闭位置指示开关 (磁性开关)
- 电动驱动: 带有启闭位置指示开关 (微动开关)

外形尺寸：

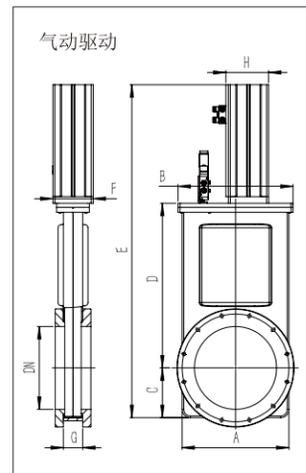
手动驱动

公称口径	DN	外形尺寸 (mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	H
100	100	160	180	73	237	513	77	45	100
160	150	210	232	96	315	658	77	45	100
200	200	260	280	120	398	772	80	47	100
250	250	310	334	146	500	959	87	55	125



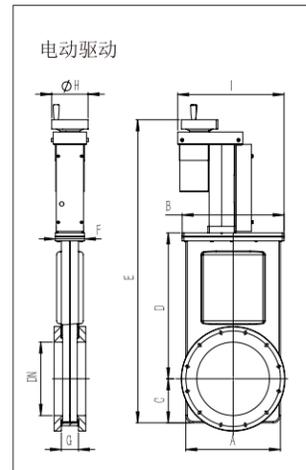
气动驱动

公称口径	DN	外形尺寸 (mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	H
100	100	160	180	73	237	514	77	45	84
160	150	210	232	96	315	676	77	45	84
200	200	260	280	120	398	804	98	47	104
250	250	310	334	146	500	1069	87	55	115



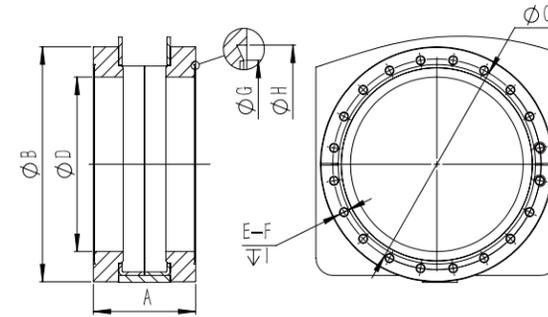
电动驱动

公称口径	DN	外形尺寸 (mm)								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
100	100	160	180	73	237	564	77	45	100	209
160	150	210	232	96	315	713	77	45	100	265
200	200	260	280	120	398	826	80	47	100	292
250	250	310	334	146	500	956	87	55	100	288



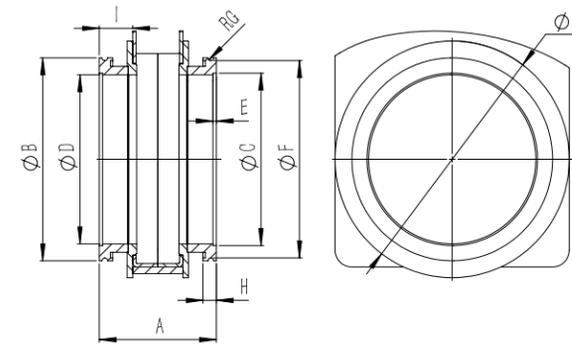
法兰尺寸：

CF 法兰 DN100~250



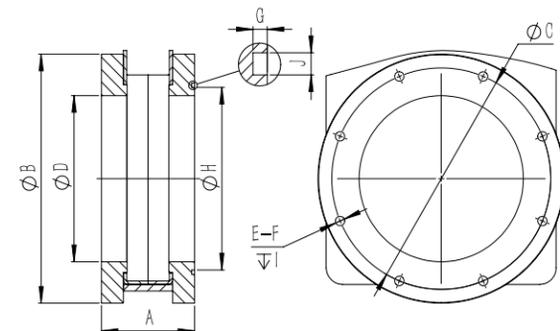
DN	100	150	200	250
A	76	89	93	97.5
B	152	202	253	305
C	130.3	181	231.8	284
D	100	150	200	250
E	16	20	24	32
F	M8	M8	M8	M8
G	115	166	217	267
H	120	171.4	222.1	273.1
I	12	15	15	16

LF 法兰 DN100~250



DN	100	150	200	250
A	105	105	115	107.5
B	130	180	240	290
C	102.2	153.2	213.2	261.2
D	100	150	200	250
E	3	3	3	4.5
F	127	175	235	285
G	1.5	2.5	2.5	2.5
H	12	12	12	12
I	30	30	34	26.5
J	168	210	275	327

GB-LP 法兰 DN100~250



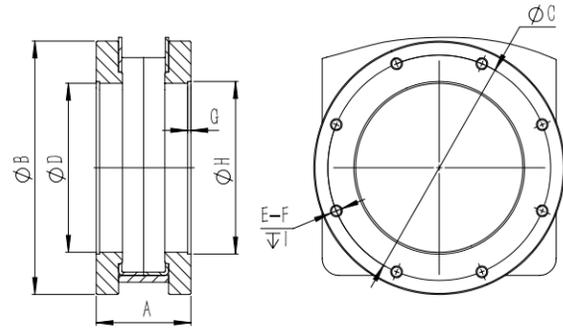
DN	100	150	200	250
A	69	85	87	90.5
B	165	225	285	335
C	145	200	260	310
D	100	150	200	250
E	8	8	12	12
F	M8	M10	M10	M10
G	2.6	2.6	3.6	3.6
H	105	165	218	268
I	10	13	13	15
J	4	4	6	6
O-ring [†]	104.37×	164.69×	215.27×	266.07×
I.D.×d	3.53	3.53	5.33	5.33

注：I.D.和d分别为中的O形橡胶密封圈的內径和线径，为选配件。GB-LP法兰阀门密封面向平面法兰

袖珍型插板阀系列

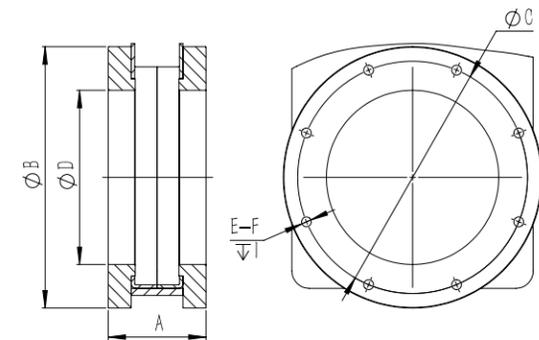
法兰尺寸:

ISO-F 法兰 DN100~250



DN	100	150	200	250
A	69	85	87	90.5
B	165	225	285	335
C	145	200	260	310
D	100	150	200	250
E	8	8	12	12
F	M8	M10	M10	M10
G	3	3	3	4.5
H	102.2	153.2	213.2	261.2
I	10	13	13	15

双光面法兰 DN100~250



DN	100	150	200	250
A	69	85	87	90.5
B	165	225	285	335
C	145	200	260	310
D	100	150	200	250
E	8	8	12	12
F	M8	M10	M10	M10
I	10	13	13	15



简介:

此系列阀门分为手动、气动、电动三种驱动方式,具有动作平稳,体积小、使用可靠、密封性能好和寿命长等优点,能广泛应用于超高真空设备中。阀门分别以手转动手柄、压缩空气推动气缸及电机传动力矩为动力,通过传动杆推(拉)连杆机构,带动驱动体沿轴向运动,驱动体通过摆杆或钢珠与阀板连接,完成阀板开启及关闭动作。阀门工作介质为空气及非腐蚀性气体。

特点:

- 轴封有波纹管密封和氟橡胶密封两种可选择,其它密封件为氟橡胶,无润滑设计
- 阀体材料为不锈钢,整体刚性好,体积小,外形美观
- 采用双导轨轴承滚轮机构,运动平稳;阀板内整体式结构,支撑力均匀
- 使用寿命长

订货号:

轴封波纹管密封

公称通径 (mm)	订货号														
	手动					气动					电动				
	KF	CF	LF	GB-LP	ISO-F	KF	CF	LF	GB-LP	ISO-F	KF	CF	LF	GB-LP	ISO-F
25	1001	1002	-	-	-	1201	1202	-	-	-	-	-	-	-	-
40(35)	1003	1004	-	-	-	1203	1204	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1005	1006	-	-	-	1205	1206	-	-	-	1600	1601	-	-	-
63	-	1010	1011	1012	1069	-	1210	1211	1212	1337	-	1610	1611	1613	1612
80	-	1013	1014	1015	1070	-	1213	1214	1215	1338	-	1620	1621	1623	1622

轴封胶圈密封

公称通径 (mm)	订货号									
	手动					气动				
	KF	CF	LF	GB-LP	ISO-F	KF	CF	LF	GB-LP	ISO-F
25	1007	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40(35)	1008	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1009	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	-	1030	1031	1032	1079	-	1240	1241	1242	1349
80	-	1033	1034	1035	1080	-	1243	1244	1245	1350

性能指标:

基本规格

- 适用范围: $1 \times 10^{-5} \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$ (全部氟胶圈密封)
 $1 \times 10^{-6} \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$ (波纹管密封)
- 打开时阀板上压差: $\leq 3 \times 10^3 \text{Pa}$ 任意方向
- 阀体和阀座漏率: $1.0 \times 10^{-7} \text{Pa} \cdot \text{L} \cdot \text{s}^{-1}$
- 首次保养循环次数: 100,000次
- 阀体烘烤温度: 打开 $\leq 200^\circ\text{C}$; 关闭时 $\leq 150^\circ\text{C}$
- 安装位置: 任意
- 阀门开启或关闭时间:
气动驱动: $\leq 6\text{s}$
电动驱动: $\leq 40\text{s}$

电源

- 气动驱动: 交流220V50Hz, 6W或直流24V, 3W
- 电动驱动: 交流220V50Hz

压缩空气

- 0.4~0.7MPa

阀门位置指示

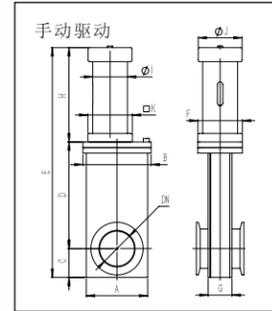
- 手动驱动: 带有启闭位置指示 (机械式, 可视)
- 气动驱动: 带有启闭位置指示开关 (磁性开关)
- 电动驱动: 带有启闭位置指示开关 (微动开关)

外形尺寸:

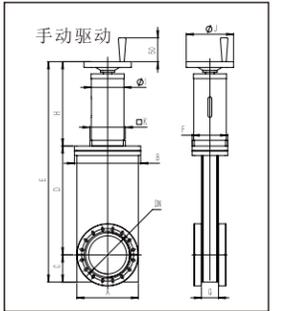
手动驱动

公称通径	DN	外形尺寸 (mm)										
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
25	25	62	78	33	120	278	64	34	125	50	63	64
40(35)	40	76	91	35	153	313	64	34	125	50	63	64
50	50	88	98	41	152	328	64	34	134	50	63	64
60	63	110	130	52	173	378	64	34	153	56	100	64
80	80	130	140	57	228	462	75	36	177	69	100	75

DN25~DN50



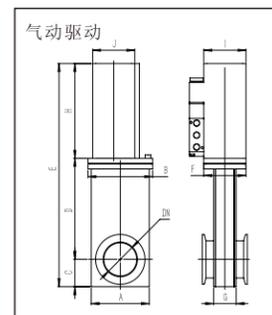
DN63~DN80



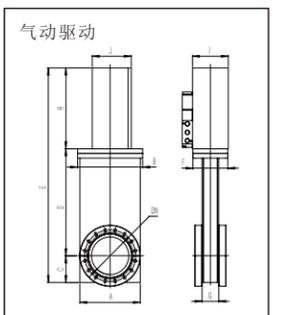
气动驱动

公称通径	DN	外形尺寸 (mm)									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
25	25	62	78	33	120	284	64	34	131	71	64
40(35)	40	76	91	35	153	325	64	34	138	71	64
50	50	88	98	41	152	336	64	34	143	64	64
63	63	110	130	52	173	366	64	34	141	64	71
80	80	130	140	57	228	457	75	36	172	77	84

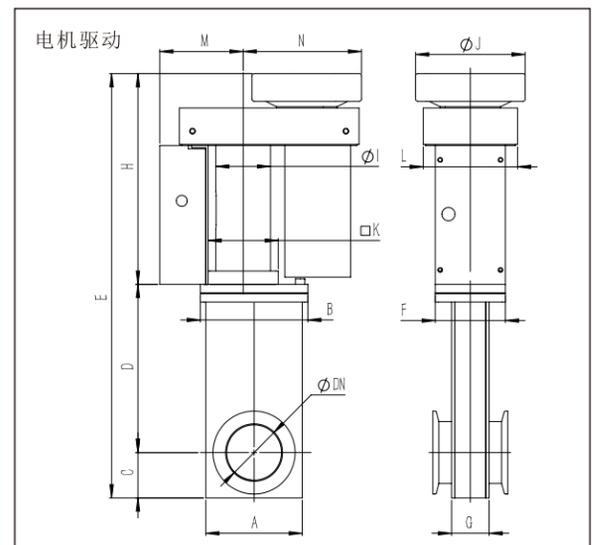
DN25~DN50



DN63~DN80

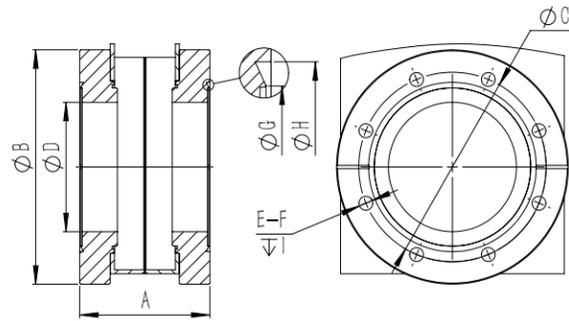


DN50~DN80



法兰尺寸：

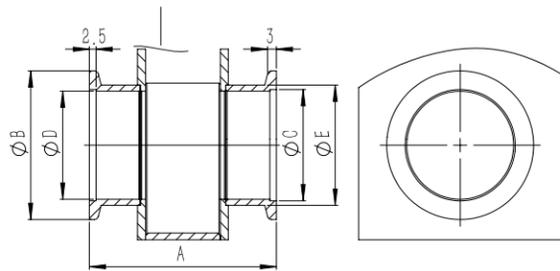
CF 法兰 DN25~80



DN	25	25-x	35	50	63	80
A	54	55	60	66.3	64	67
B	60	54	70	86	114	130
C	47	43	58.7	72.4	92.2	110
D	25	25	35	50	63	80
E	6	6	6	8	8	16
F	M6	M6	M6	M8	M8	M8
G	34	29.5	42	55.6	77	93
H	39	35	48.3	61.6	82.4	99
I	10	10.5	10	12	12	15.5

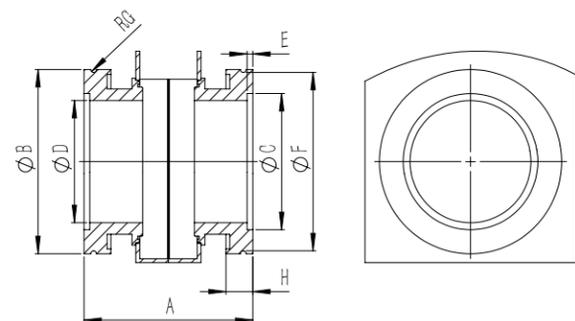
注:DN25-x CF 法兰对应采用 GB DN(25)b法兰。

KF 法兰 DN25~50



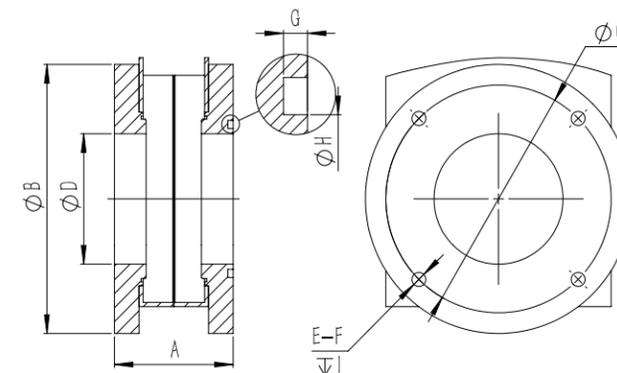
DN	25	40	50
A	66	70	68.3
B	40	55	75
C	26.2	41.2	52
D	25	40	50
E	28	44.5	56

LF 法兰 DN63~80



DN	63	80
A	88	90
B	95	110
C	70.2	83.2
D	63	80
E	3	3
F	92	107
G	1.5	1.5
H	12	12

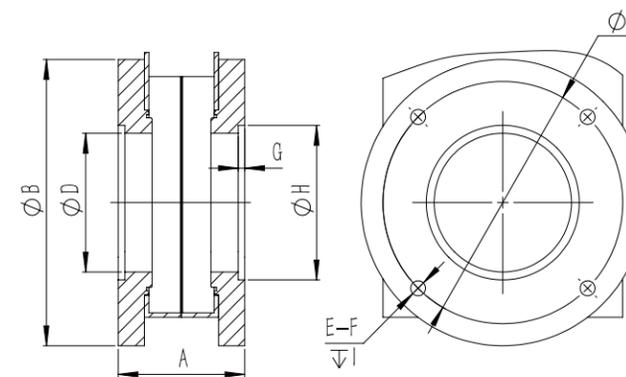
GB-LP 法兰 DN63~80



DN	63	80
A	58	60
B	130	145
C	110	125
D	63	80
E	4	8
F	M8	M8
G	2.6	2.4
H	68	85
I	10	11
O-ring ¹ I.D.×d	66.27×3.5	82.14×3.53

注:I.D.和 d 分别为中的 O 形橡胶密封圈的內径和线径, 为选配件。GB-LP 法兰阀门密封面向平面法兰。

ISO-F 法兰 DN63~80



DN	63	80
A	58	60
B	130	145
C	110	125
D	63	80
E	4	8
F	M8	M8
G	3	3
H	70.2	83.2
I	10	10

压缩量可调插板阀系列



简介:

此系列阀门分为手动、气动、电动三种驱动方式,具有动作平稳,体积小、使用可靠、密封性能好和寿命长等优点,能广泛应用于超高真空设备中。阀门分别以手转动手柄、压缩空气推动气缸及电机传动力矩为动力,通过传动杆推(拉)连杆机构,带动驱动体沿轴向运动,驱动体通过摆杆与阀板连接,完成阀板开启及关闭动作。该系列阀门设计有调整板,可通过调整板顶丝对密封板胶圈压缩量进行调整,阀门工作介质为空气及非腐蚀性气体。

特点:

- 轴封有波纹管密封和氟橡胶密封两种可选择,其它密封件为氟橡胶,无润滑设计
- 阀体采用不锈钢焊接,焊缝少,漏率小
- 阀体采用加强筋结构,体积小,重量轻,外形美观
- 密封胶圈压缩量可调整

订货号:

轴封波纹管密封

公称通径 (mm)	订货号											
	手动				气动				电动			
	CF	LF	GB-LP	ISO-F	CF	LF	GB-LP	ISO-F	CF	LF	GB-LP	ISO-F
100	1016	1017	1018	1071	1216	1217	1218	1339	1501	1502	1503	1557
160	1019	1020	1021	1072	1219	1220	1221	1340	1504	1505	1506	1558
200	1022	1023	1024	1073	1222	1223	1224	1341	1507	1508	1509	1559
250	1025	1026	1027	1074	1225	1226	1227	1342	1510	1511	1512	1560
320	1075	1028	1029	1076	1343	1228	1229	1344	1561	1513	1514	1562
400	1077	1048	1049	1078	1345	1230	1231	1346	1563	1515	1516	1564
500	-	-	-	-	-	-	1233	1232	-	-	1518	1517

轴封胶圈密封

公称通径 (mm)	订货号											
	手动				气动				电动			
	CF	LF	GB-LP	ISO-F	CF	LF	GB-LP	ISO-F	CF	LF	GB-LP	ISO-F
100	1036	1037	1038	1081	1246	1247	1248	1351	1525	1526	1527	1567
160	1039	1040	1041	1082	1249	1250	1251	1352	1528	1529	1530	1568
200	1042	1043	1044	1083	1252	1253	1254	1353	1531	1532	1533	1569
250	1045	1046	1047	1084	1255	1256	1257	1354	1534	1535	1536	1570
320	-	1051	1052	1085	1355	1258	1259	1356	1571	1537	1538	1572
400	-	1053	1054	1086	1357	1260	1261	1358	1573	1539	1540	1574
500	-	-	-	-	-	-	1263	1262	-	-	-	-

性能指标:

基本规格

- 适用范围: $1 \times 10^{-5} \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$ (全部氟胶圈密封)
 $1 \times 10^{-6} \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$ (波纹管密封)
- 打开时阀板上压差: $\leq 3 \times 10^3 \text{Pa}$ 任意方向
- 阀体和阀座漏率: $1.0 \times 10^{-7} \text{Pa} \cdot \text{L} \cdot \text{s}^{-1}$
- 首次保养循环次数: 100,000次
- 阀体烘烤温度: 打开 $\leq 200^\circ\text{C}$; 关闭时 $\leq 150^\circ\text{C}$
- 安装位置: 任意
- 阀门开启或关闭时间:
气动驱动: DN100~250 $\leq 6\text{s}$; DN320~500 $\leq 10\text{s}$
电动驱动: $\leq 60\text{s}$

电源

- 气动驱动: 交流220V50Hz, 6W或直流24V, 3W
- 电动驱动: 交流220V50Hz

压缩空气

- DN100~DN200: 0.4~0.7MPa
- DN250~DN500: 0.5~0.7MPa

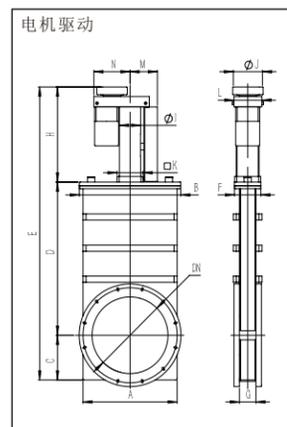
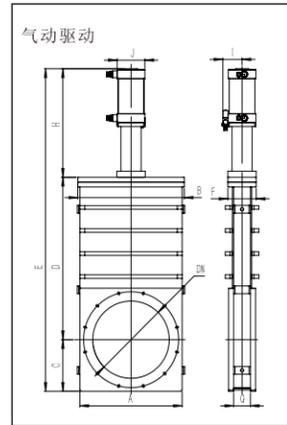
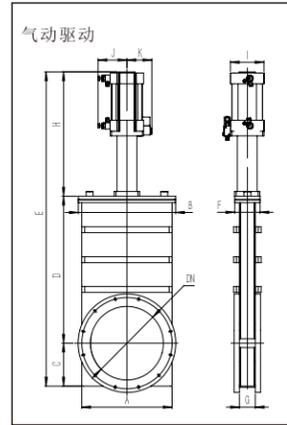
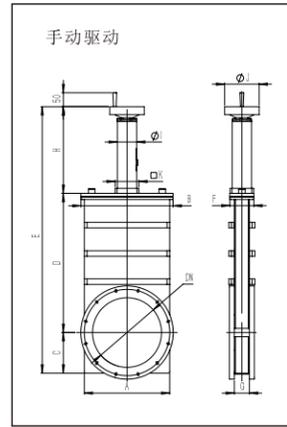
阀门位置指示

- 手动驱动: 带有启闭位置指示 (机械式, 可视)
- 气动驱动: 带有启闭位置指示开关 (磁性开关)
- 电动驱动: 带有启闭位置指示开关 (微动开关)

外形尺寸：

手动驱动

公称通径	DN	外形尺寸 (mm)										
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
100	100	144	170	68	241	508	75	40	191	70	100	75
160	150	201	226	96	328	653	76	45	229	69	100	75
200	200	258	276	120	415	764	76	47	229	69	100	76
250	250	310	334	146	500	958	87	55	312	70	123	86
320	320	425	443	213	670	1195	118	70	313	75	123	117
400	400	512	526	256	825	1445	118	70	364	75	150	117



气动驱动

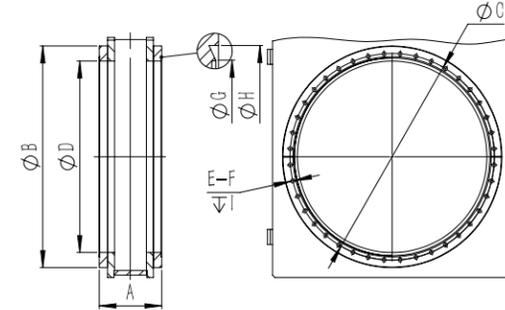
公称通径	DN	外形尺寸 (mm)										
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
100	100	144	170	68	241	618	74	40	309	75	69	86
160	150	201	226	96	328	696	76	45	355	75	69	86
200	200	258	276	120	415	860	76	47	396	75	79	86
250	250	310	334	146	500	1069	87	55	423	115	89	86
320	320	425	443	213	670	1329	118	70	447	80	115	-
400	400	512	526	256	825	1620	118	70	539	96	140	-
500	500	610	624	305	1059	2000	142	92	636	117	180	-

电动驱动

公称通径	DN	外形尺寸 (mm)													
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
100	100	144	170	68	241	552	74	40	243	69	100	75	86	101	106
160	150	201	226	96	328	706	76	45	282	69	100	76	92	101	121
200	200	258	276	120	415	817	76	47	282	69	100	76	92	101	121
250	250	310	334	146	500	956	87	55	310	70	100	86	92	106	121
320	320	425	443	213	670	1218	118	70	336	80	110	117	109	88	140
400	400	512	526	256	825	1473	118	70	392	80	110	117	109	89	140
500	500	610	624	305	1059	1790	142	92	426	92	-	142	119	109	152

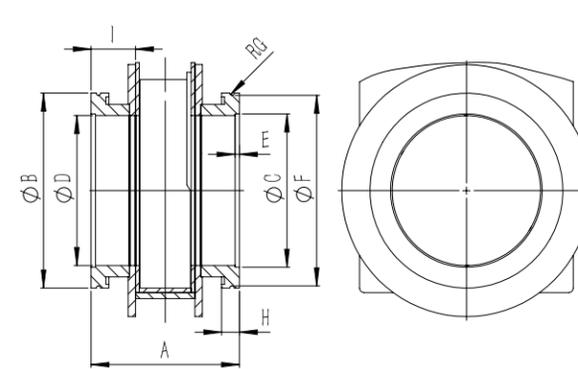
法兰尺寸：

CF 法兰 DN100~400

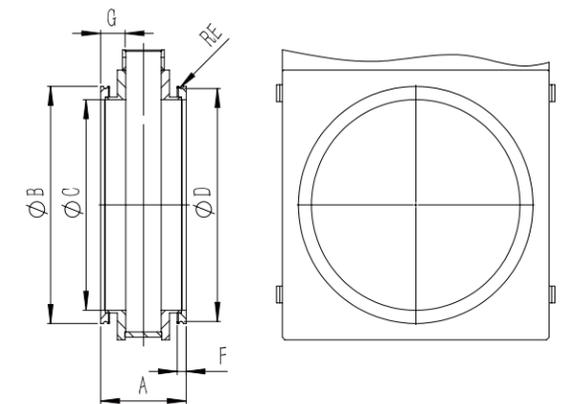


DN	100	160	200	250	320	400
A	71	81	85	97.5	132	134
B	152	202	253	305	368	469.9
C	130.3	181.1	231.8	284	338.1	437.9
D	100	150	200	250	300	406
E	16	20	24	32	32	40
F	M8	M8	M8	M8	M10	M10
G	115	166	217	267	320	419
H	120.6	171.4	222.1	273.1	326.4	424.4
I	12	15	15	16	18	18

LF 法兰 DN100~250



LF法兰 DN320~500



DN	100	160	200	250	320	400
A	100	105	107	114.5	164	164
B	130	180	240	290	370	450
C	102.2	153	213.2	261.2	318	400
D	100	150	200	250	365	442
E	3	3	3	4.5	2.5	4
F	127	175	235	285	17	17
G	1.5	2.5	2.5	2.5	32	32
H	12	12	12	12	-	-
I	30	30	30	30	-	-

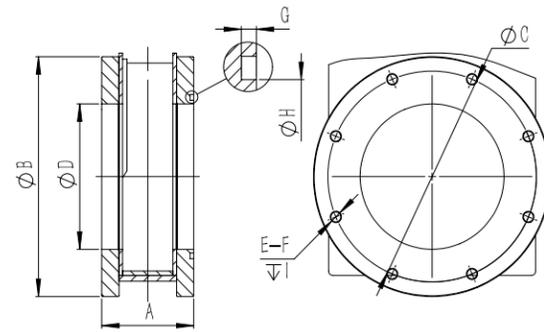
法兰尺寸:

DN	100	160	200	250	320	400	500
A	64	77	79	90.5	112	112	148
B	165	225	285	335	425	512	610
C	145	200	260	310	395	480	580
D	100	150	200	250	318	400	501
E	8	8	12	12	12	16	16
F	M8	M10	M10	M10	M12	M12	M12
G	2.6	2.6	3.6	3.6	4.8	4.8	4.8
H	105	165	218	268	328	410	510
I	10	13	13	15	15	16	20
O-ring ¹ I.D.×d	104.37×3.53	164.69×3.53	215.27×5.33	266.07×5.33	316.87×6.99	405.26×6.99	506.86×6.99

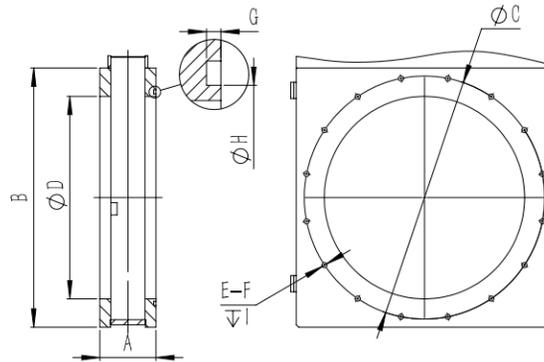
注: I.D.和 d 分别为 O 形橡胶密封圈的內径和线径, 为选配件。GB-LP 法兰阀门密封面朝向平面法兰

DN	100	160	200	250	320	400	500
A	64	77	79	90.5	112	112	148
B	165	225	285	335	425	512	610
C	145	200	260	310	395	480	580
D	100	150	200	250	318	400	501
E	8	8	12	12	12	16	16
F	M8	M10	M10	M10	M12	M12	M12
G	3	3	3	4.5	15	16	20
H	102.2	153.2	213.2	261.2	-	-	-
I	10	13	13	15	-	-	-

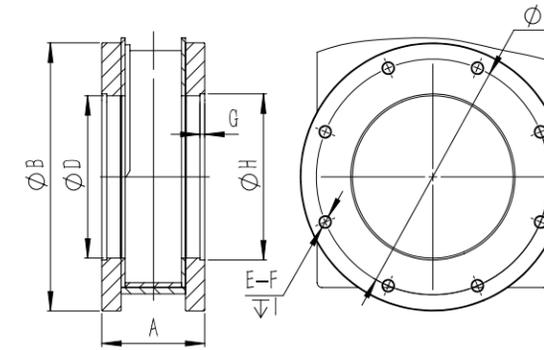
GB-LP法兰DN100~250



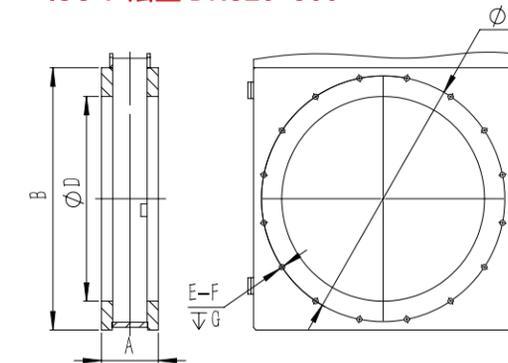
GB-LP法兰DN320~500



ISO-F 法兰 DN100~250



ISO-F 法兰 DN320~500



紧凑型插板阀系列



简介:

此系列阀门分为手动、气动、电动三种驱动方式, 具有动作平稳, 体积小、使用可靠、密封性能好和寿命长等优点, 能广泛应用于超高真空设备中。阀门分别以手转动手柄、压缩空气推动气缸及电机传动力矩为动力, 通过传动杆推(拉)连杆机构, 带动驱动体沿轴向运动, 驱动体通过钢珠与阀板连接, 完成阀板开启及关闭动作。阀门工作介质为空气及非腐蚀性气体。

特点:

- 阀体(除DN250外)采用不锈钢冲压件焊接, 焊缝少, 漏率小
- 阀芯结构采用钢珠结构, 空间尺寸紧凑
- 零件数量少, 重量轻, 可靠性高
- 使用寿命长

订货号:

轴封波纹管密封

公称通径 (mm)	订货号											
	手动				气动				电动			
	CF	LF	GB-LP	ISO-F	CF	LF	GB-LP	ISO-F	CF	LF	GB-LP	ISO-F
100	1300	1301	1302	1303	1316	1317	1318	1319	1332	1333	1334	1335
160	1304	1305	1306	1307	1320	1321	1322	1323	1336	1624	1625	1626
200	1308	1309	1310	1311	1324	1325	1326	1327	1627	1628	1629	1630
250	1312	1313	1314	1315	1328	1329	1330	1331	1631	1632	1633	1634

基本规格

- 适用范围: $1 \times 10^{-6} \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^{-3} \text{Pa}$ (波纹管密封)
- 打开时阀板上压差: $\leq 3 \times 10^3 \text{Pa}$ 任意方向
- 阀体和阀座漏率: $1.0 \times 10^{-7} \text{Pa} \cdot \text{L} \cdot \text{s}^{-1}$
- 首次保养循环次数: 100,000次
- 阀体烘烤温度: 打开 $\leq 200^\circ\text{C}$; 关闭时 $\leq 150^\circ\text{C}$
- 安装位置: 任意
- 阀门开启或关闭时间:
 - 气动驱动: DN100~250 $\leq 6\text{s}$
 - 电动驱动: DN100~250 $\leq 60\text{s}$

压缩空气

- DN100~DN200: 0.4~0.7MPa
- DN250: 0.5~0.7MPa

电源

- 气动驱动: 交流220V50Hz, 6W或直流24V, 3W
- 电动驱动: 交流220V50Hz

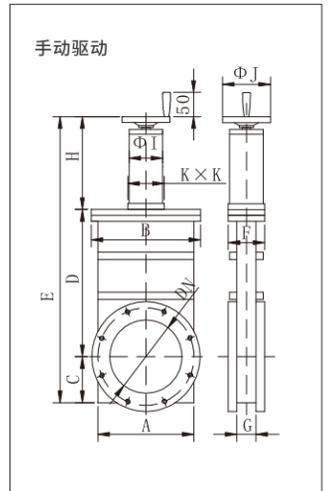
阀门位置指示

- 手动驱动: 带有启闭位置指示 (机械式, 可视)
- 气动驱动: 带有启闭位置指示开关 (磁性开关)
- 电动驱动: 带有启闭位置指示开关 (微动开关)

外形尺寸:

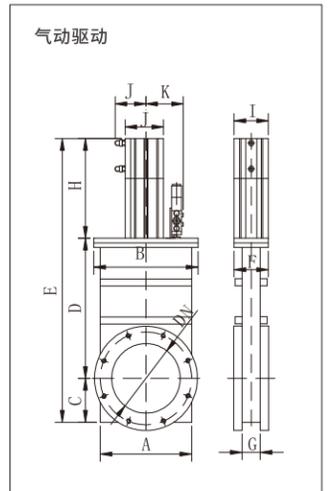
手动驱动

公称通径	DN	外形尺寸 (mm)										
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
100	100	151	178	74.5	228	486.5	75	36	184	69	100	75
160	150	201	228	95.5	302	604.5	75	41	207	69	100	75
200	200	248	276	120	380	714	75	42	214	69	100	75
250	250	310	342	146	463	875	80	48	266	70	125	80



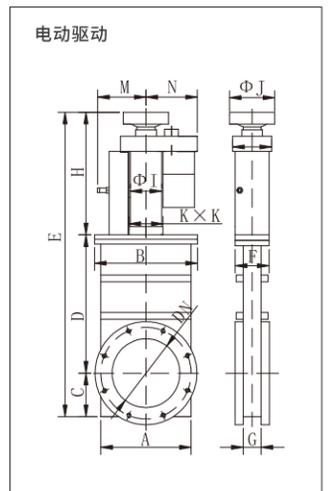
气动驱动

公称通径	DN	外形尺寸 (mm)											
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
100	100	151	178	74.5	228	481.5	75	36	179	77	84	93.5	45.5
160	160	201	228	95.5	302	612.5	75	41	215	77	84	107	45.5
200	200	248	276	120	380	729.5	75	42	229.5	98	104	106.5	55
250	250	310	342	146	463	925	80	48	202.5	117	123.5	116	65

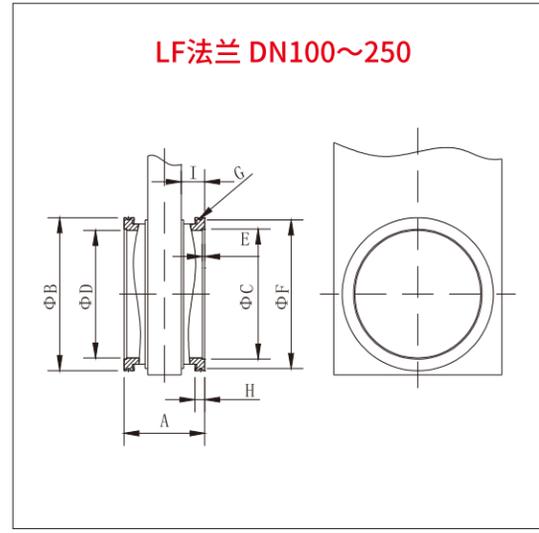
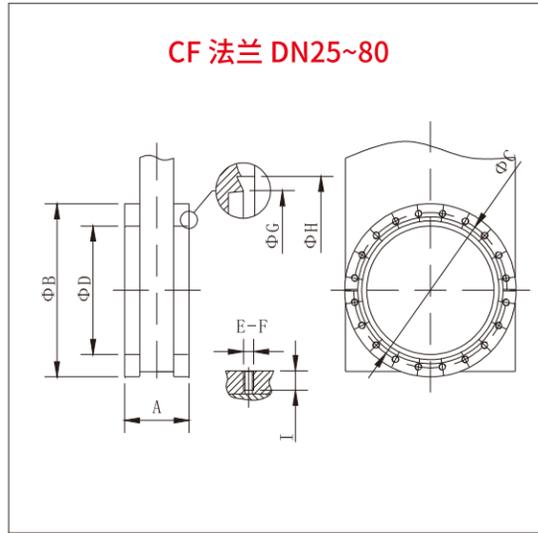


电动驱动

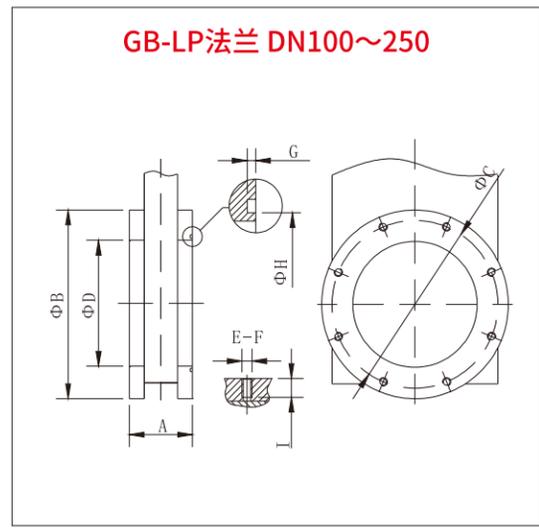
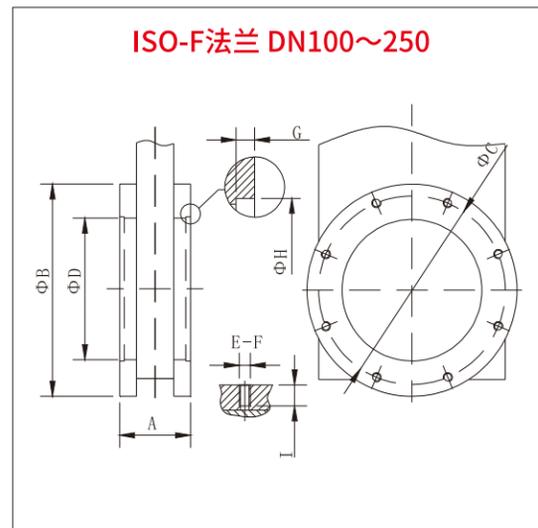
公称通径	DN	外形尺寸 (mm)													
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
100	100	151	178	74.5	228	537	75	36	234.5	70	100	75	86	86	104
160	160	201	228	95.5	302	658	75	41	260.5	70	100	75	86	86	114
200	200	248	276	120	380	771	75	42	271	69	100	75	92	89	121
250	250	310	342	146	463	880	80	48	271	70	100	80	92	89	121



法兰尺寸：



DN	CF 法兰				LF 法兰			
	100	160	200	250	100	160	200	250
A	67	77	80	91	96	101	106	112
B	152	202	253	305	130	180	240	290
C	130.3	181	231.9	284	102.2	153.2	213.2	261.2
D	100	150	200	250	100	150	200	250
E	16	20	24	32	3	3	2.5	2.5
F	M8	M8	M8	M8	127	175	235	285
G	115	166	217	267	1.5	2.5	2.5	2.5
H	120.6	171.4	222.1	273.1	12	12	12	12
I	12	12	15	15	30	30	32	32



DN	ISO-F 法兰				GB-LP 法兰			
	100	160	200	250	100	160	200	250
A	60	73	74	84	60	73	74	84
B	165	225	285	335	165	225	285	335
C	145	200	260	310	145	200	260	310
D	100	150	200	250	100	150	200	250
E	8	8	12	12	8	8	12	12
F	M8	M10	M10	M10	M8	M10	M10	M10
G	3	3	3	3	2.6	2.6	3.6	3.6
H	102.2	153.2	213.2	261.2	105	165	208	258
I	10	13	13	15	10	13	13	16
I.D.	-	-	-	-	106	165	206	258
d	-	-	-	-	3.55	3.55	5.3	5.3

注：I.D.和 d 分别为“O”形橡胶密封圈内径和线径，为选配件；对于 GB-LP 法兰阀门密封面向平面法兰。

端面驱动插板阀系列



简介:

此系列阀门以压缩空气推动气缸活塞为动力,通过齿轮—齿条机构,将气缸的直径运动转化为摆杆的摆动运动,摆杆带着驱动体沿轴向运动,驱动体通过顶杆连接阀板,完成阀板开启及关闭动作。

特点:

- 不锈钢整体焊接阀体,加强筋结构,漏率小,体积小,重量轻,外型美观
- 驱动体移动采用四滚轮支撑运动机构,运动平稳精度高
- 采用多顶杆均匀分布支撑结构,阀门开启冲击振动小,噪声低
- 传动轴密封形式为氟胶圈型式
- 气缸执行机构位于面板上,阀门空间尺寸紧凑

订货号:

公称通径 (mm)	订货号			
	气动			
	CF	LF	GB-LP	ISO-F
160	1921	1922	1924	1923
250	1929	1930	1932	1931

性能指标:

基本规格

- 适用范围: $1 \times 10^{-5} \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$
- 打开时阀板上压差: $\leq 3 \times 10^3 \text{Pa}$ 任意方向
- 阀体和阀座漏率: $1.0 \times 10^{-7} \text{Pa} \cdot \text{L} \cdot \text{s}^{-1}$
- 首次保养循环次数: 100,000次
- 阀体烘烤温度: 打开 $\leq 200^\circ\text{C}$; 关闭时 $\leq 150^\circ\text{C}$
- 安装位置: 任意
- 阀门开启或关闭时间:
气动驱动: DN100~250 $\leq 5\text{s}$

电源

- 气动驱动: 交流 220V50Hz, 6W 或 直流 24V, 3W

压缩空气

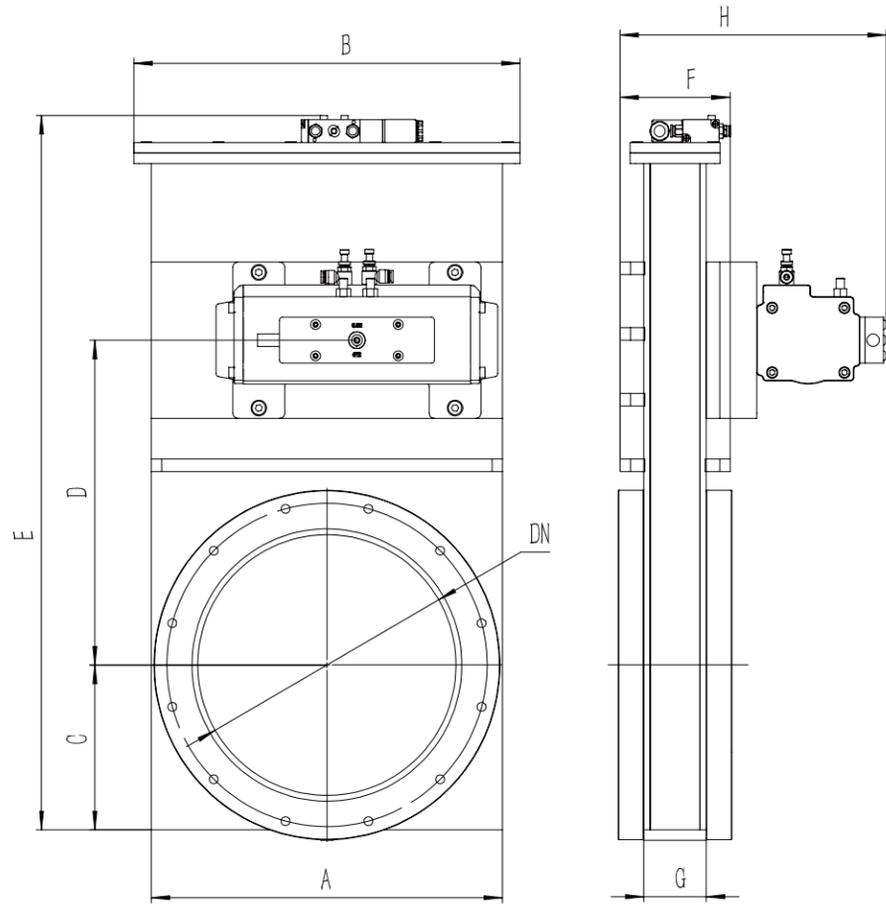
- DN100~DN200: 0.4~0.7MPa
- DN250: 0.5~0.7MPa

阀门位置指示

- 气动驱动: 带有启闭位置指示开关(微动开关)

外形尺寸:

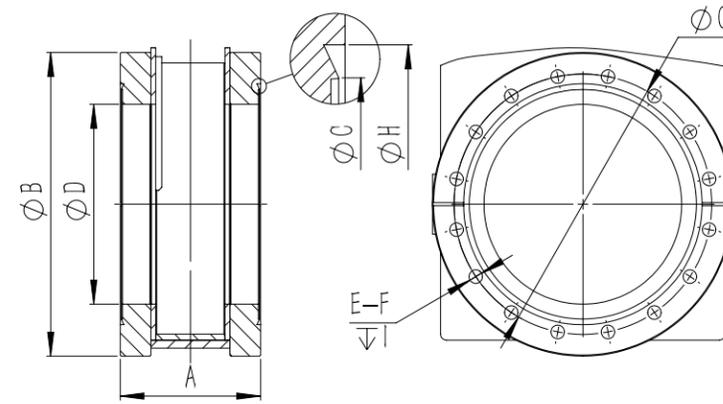
气动驱动



公称通径	DN	外形尺寸 (mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	H
160	150	234	245	102	190.5	422.5	77	47	173
250	250	340	374	158	311.5	685	108.5	60.5	258

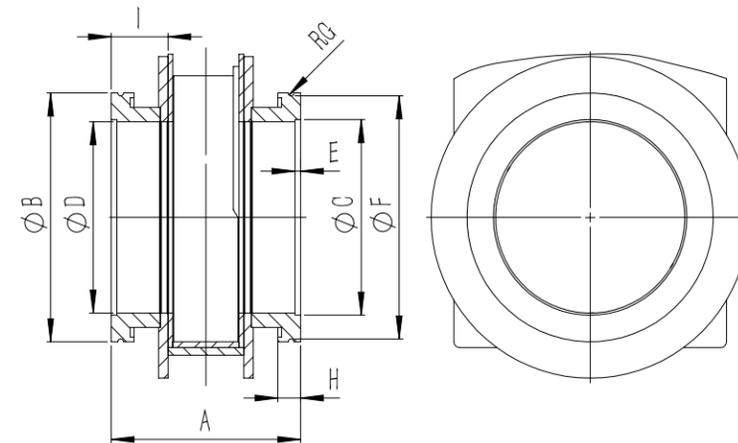
法兰尺寸:

CF 法兰 DN160~250



DN	160	250
A	80	110
B	202	305
C	181.1	284
D	150	250
E	20	32
F	M8	M8
G	166	267
H	171.4	273.1
I	15	16

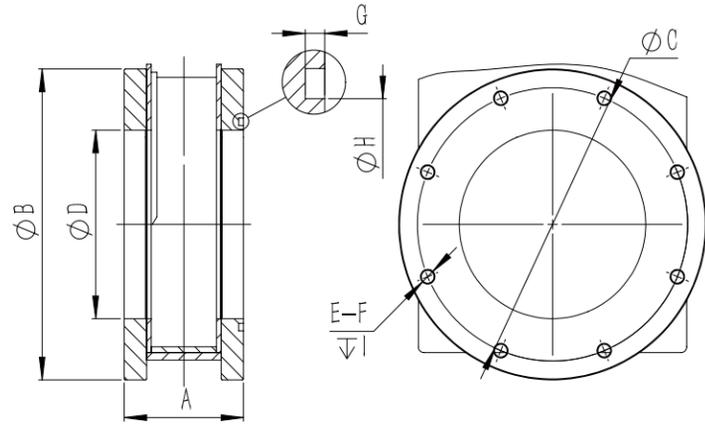
LF 法兰 DN160~250



DN	160	250
A	107	120.5
B	180	290
C	153	261.2
D	150	250
E	3	4.5
F	175	285
G	2.5	2.5
H	12	12
I	30	30

法兰尺寸:

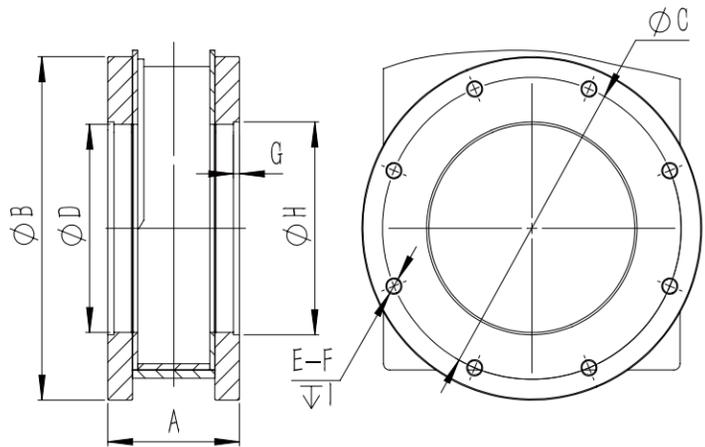
GB-LP 法兰 DN160~250



DN	160	250
A	79	110
B	225	335
C	200	310
D	150	250
E	8	12
F	M10	M10
G	2.6	3.6
H	165	268
I	13	15
O-ring ¹ I.D.×d	164.69× 3.53	266.07× 5.33

注: I.D.和 d 分别为中的 O 形橡胶密封圈的內径和线径, 为选配件。GB-LP 法兰阀门密封面朝向平面法兰。

ISO-F 法兰 DN160~250



DN	160	250
A	79	110
B	225	335
C	200	310
D	150	250
E	8	12
F	M10	M10
G	3	4.5
H	153.2	261.2
I	13	15

高真空铝阀系列



简介:

此系列阀门驱动方式为气动, 压缩空气推动气缸通过传动杆推(拉)动驱动体沿轴向运动, 驱动体通过钢珠与阀板连接, 完成阀板开启及关闭动作。阀门工作介质为空气及非腐蚀性气体。

特点:

- 阀体采用铝合金材质, 体积小, 重量轻, 外型美观
- 运动过程中因与壳体无接触, 运动平稳精度高
- 采用钢珠撑开式结构, 阀门开启冲击振动小, 噪声低
- 传动采用气缸直接传动, 气缸位于阀门中轴线上

订货号:

公称通径 (mm)	订货号	
	工业级	半导体级
	法兰 ISO-F	
250	1280	8811
320	1282	8813

基本规格

- 适用范围: $1 \times 10^{-5} \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$ (全部氟胶圈密封)
- 打开时阀板上压差: $\leq 3 \times 10^3 \text{Pa}$ 任意方向
- 阀体和阀座漏率: $1.0 \times 10^{-7} \text{Pa} \cdot \text{L} \cdot \text{s}^{-1}$
- 首次保养循环次数: 100,000次
- 阀体烘烤温度: 打开 $\leq 200^\circ\text{C}$; 关闭时 $\leq 150^\circ\text{C}$
- 安装位置: 任意
- 阀门开启或关闭时间:
气动驱动: $\text{DN}250 \sim 320 \leq 10\text{s}$

电源

- 气动驱动: 交流220V50Hz, 6W或直流24V, 3W
- 电动驱动: 交流220V50Hz

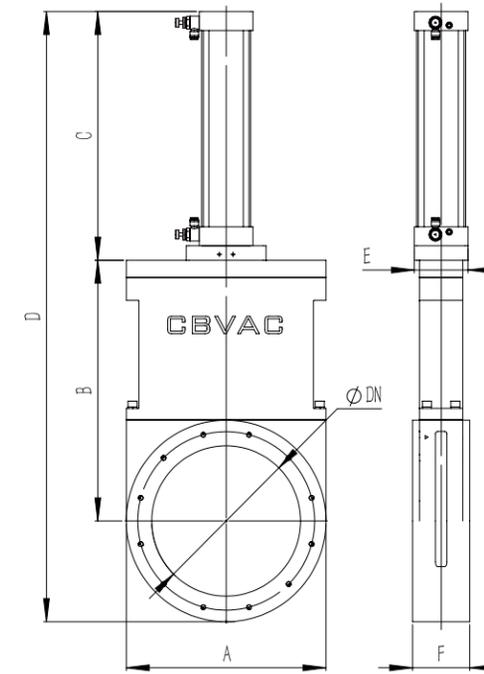
压缩空气

- $\text{DN}250 \sim \text{DN}320: 0.5 \sim 0.7 \text{MPa}$

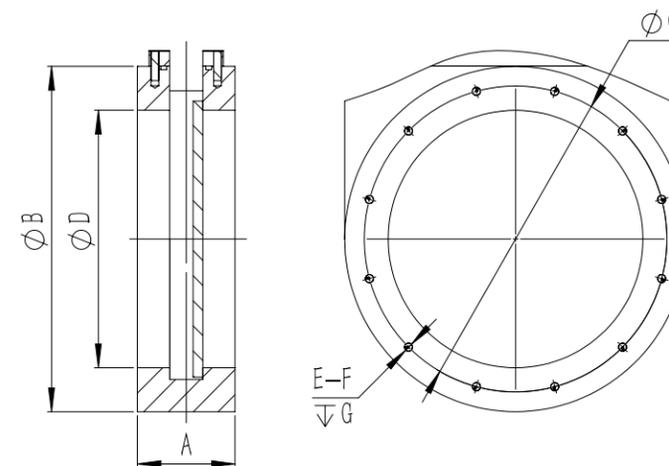
阀门位置指示

- 气动驱动: 带有启闭位置指示开关 (磁性开关)

外形尺寸:

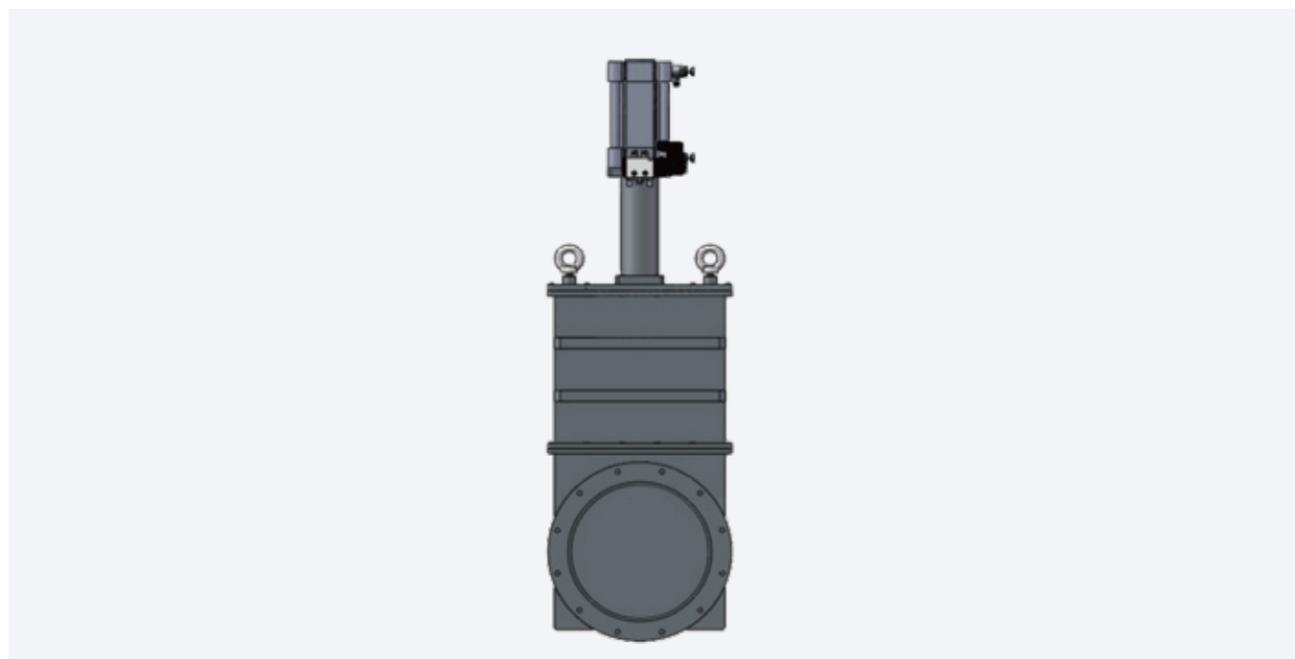


公称通径	DN	外形尺寸 (mm)					
		A	B	C	D	E	F
250	250	350	453	432	1080	94	100
320	320	425	535	513	1260.5	112	120



DN	250	320
A	100	120
B	350	425
C	310	395
D	261	318
E	12	12
F	M10	M12
G	16	25

分体式超高真空气动插板阀



简介:

此系列阀门以气缸为驱动力,利用气缸杆做轴向运动,推动举升机构,带动驱动体沿轴向运动,当密封板运动到到位块时,密封压板停止轴向移动,固定在密封板和驱动板之间的摆杆随着驱动体的运动推动密封压板背离驱动体,压向阀门法兰的密封面,当摆杆完全摆正时,压紧力达到最大,阀门被完全关闭,当驱动体被拉动向后运动时,摆杆由垂直状态逐渐倾斜,带动密封压板压向驱动体,随驱动体一同向后运动,离开法兰孔口,使阀门完全打开。

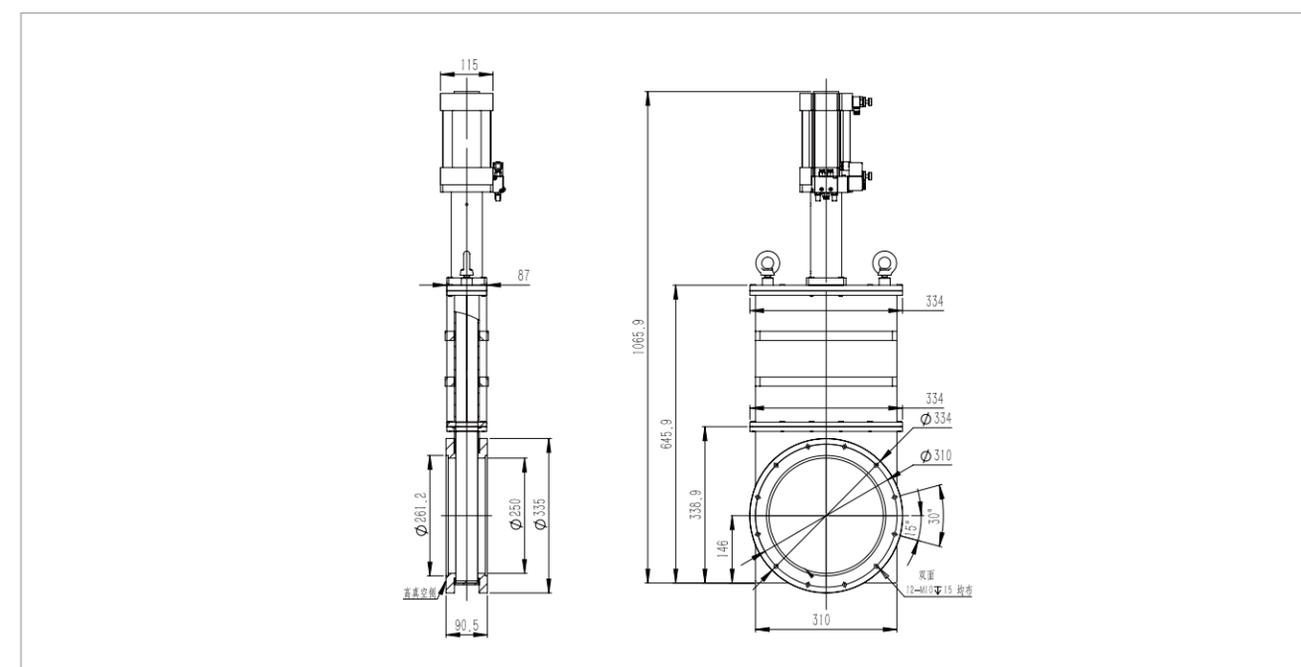
简介:

- 阀体材料: 不锈钢;
- 结构形式: 分体式设计;
- 安装方向: 任意方向;
- 最大可承受开启压差: $\leq 3000\text{Pa}$;
- 阀门开启、关闭时间: $\leq 10\text{s}$;
- 阀门开关动作带有阻尼缓冲装置,开关动作平缓,振动冲击小

性能指标:

内容	参数
阀门口径	DN250
法兰接口型式	ISO-F (CF、LF、GB-LP等可选)
密封材料	FKM及波纹管
漏率	$\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{Pa} \cdot \text{L} \cdot \text{s}^{-1}$
真空度范围	$1.0 \times 10^{-6} \text{Pa}$ —一个大气压
阀体材料	不锈钢或铝合金可选
安装位置	任意
是否可反顶一个大气压	是
阀门开启时压差	$\leq 3000\text{Pa}$
开启、关闭时间	$\leq 10\text{S}$
压缩空气	0.5-0.7MPa
首次维修保养次数	100000次(视使用工况)

外形尺寸:



步进电动插板阀系列



简介:

此系列阀门为步进电机驱动可调流量插板阀,可以用于超高真空系统中调节系统气体的流量和压力,结构设计合理,外形美观,并具有精度高、使用可靠、寿命长等优点。

特点:

- 阀体(除DN250外)采用冲压成型工艺,焊接相应法兰,漏率小,重量轻,外型美观
- 驱动体移动采用四滚轮支撑运动机构,运动平稳精度高
- 采用多摆杆均匀分布支撑结构,阀门开启冲击振动小,噪声低
- 传动轴(杆)采用不锈钢波纹管密封,其它密封件为氟橡胶,根据使用要求
- 驱动部分由驱动器,步进电机和控制器组成,以选定的速度开关阀门在任意位置,带控制器可以编程

订货号:

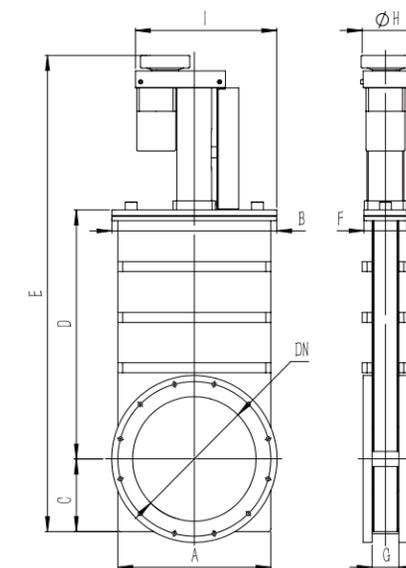
公称通径 (mm)	订货号			
	盖板氟胶圈密封,动密封波纹管密封			
	CF	LF	GB-LP	ISO-F
100	1575	1576	1577	1591
160	1578	1579	1580	1592
200	1581	1582	1583	1593
250	1584	1585	1586	1594

性能指标:

基本规格

- 适用范围: $1 \times 10^{-6} \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^3 \text{Pa}$ (波纹管密封)
- 打开时阀板上压差: $\leq 3 \times 10^3 \text{Pa}$ 任意方向
- 阀体和阀座漏率: $1.0 \times 10^{-7} \text{Pa} \cdot \text{L} \cdot \text{s}^{-1}$
- 首次保养循环次数: 100,000次
- 阀体烘烤温度: 打开 $\leq 200^\circ\text{C}$; 关闭时 $\leq 150^\circ\text{C}$
- 安装位置: 任意
- 电源: 交流220V50Hz
- 阀门开启或关闭时间: 可调
- 阀门位置指示: 全开、全闭(微动开关) 其它位置通过脉冲来检测和指示

外形尺寸:

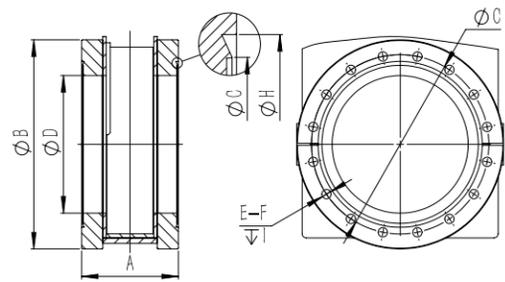


主要尺寸如下

公称通径	DN	外形尺寸(mm)								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
100	100	144	170	68	214	554	74	40	110	214
160	150	201	226	96	328	714	76	45	110	268
200	200	258	276	120	415	820	76	47	110	297
250	250	310	334	146	500	960	87	55	110	331

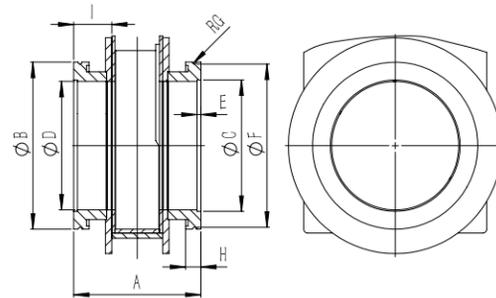
法兰尺寸:

CF 法兰 DN100~250



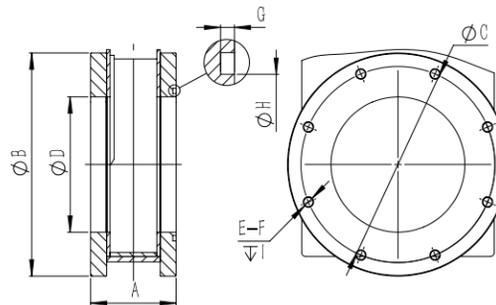
DN	100	150	200	250
A	76	89	93	97.5
B	152	202	253	305
C	130.3	181	231.8	284
D	100	150	200	250
E	16	20	24	32
F	M8	M8	M8	M8
G	115	166	217	267
H	120	171.4	222.1	273.1
I	12	18	20	16

LF 法兰 DN100~250



DN	100	150	200	250
A	105	105	115	114.5
B	130	180	240	290
C	102.2	153.2	213.2	261.2
D	100	150	200	250
E	3	3	3	4.5
F	127	175	235	285
G	1.5	2.5	2.5	2.5
H	12	12	12	12
I	30	30	34	30
J	168	220	275	327

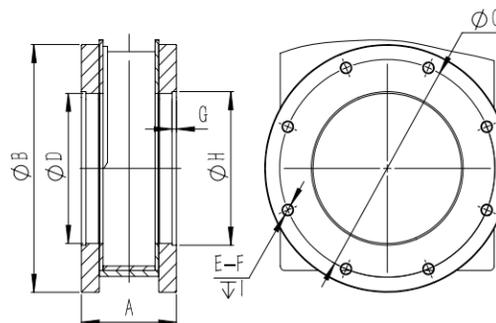
GB-LP 法兰 DN100~250



DN	100	150	200	250
A	69	85	87	90.5
B	165	225	285	335
C	145	200	260	310
D	100	150	200	250
E	8	8	12	12
F	M8	M10	M10	M10
G	2.6	2.6	3.6	3.6
H	105	165	218	268
I	10	13	13	15
J	4	4	6	6
O-ring ¹	104.37×	164.69×	215.27×	266.07×
I.D.×d	3.53	3.53	5.33	5.33

注: I.D.和 d 分别为中的 O 形橡胶密封圈的內径和线径, 为选配件。GB-LP 法兰阀门密封面朝向平面法兰。

ISO-F 法兰 DN100~250

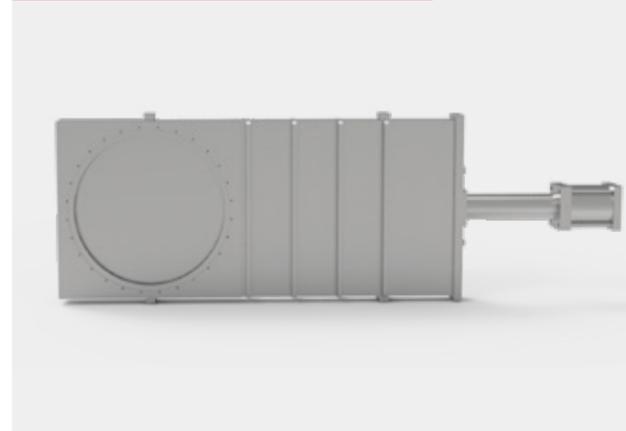


DN	100	150	200	250
A	69	85	87	90.5
B	165	225	285	335
C	145	200	260	310
D	100	150	200	250
E	8	8	12	12
F	M8	M10	M10	M10
G	3	3	3	4.5
H	102.2	153.2	213.2	261.2
I	10	13	16	15

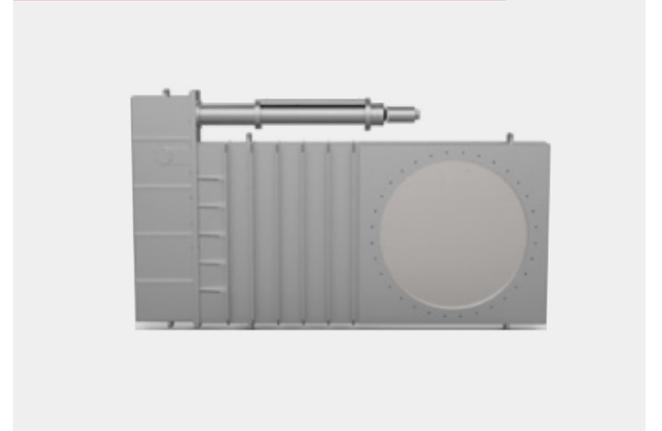
非标定制化插板阀

根据客户实际使用工况, 我司可非标定制大型、超大型、侧驱动、水冷、矩形、旋板阀等多种口径、型式插板阀, 欢迎来电垂询。

非标定制大型超高真空插板阀



非标定制超大型侧驱高真空插板阀



非标定制超大型插板阀



非标定制旋阀



非标定制水冷插板阀



非标定制矩形高真空插板阀



半导体挡板阀



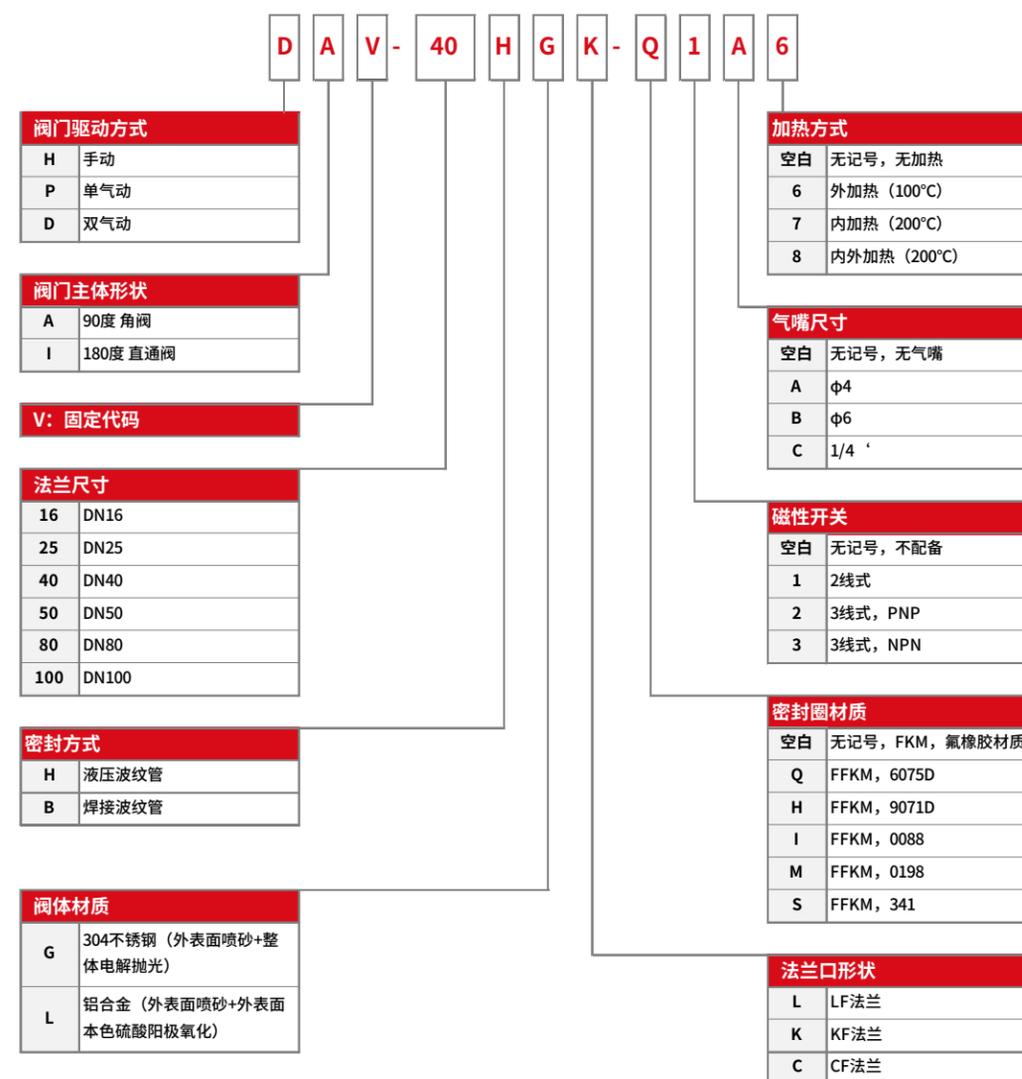
简介:

此系列阀门分为手动、气动、双气动(两段式)三种驱动方式,它具有动作平稳、体积小、使用可靠、密封性能好和寿命长等优点,是半导体制程设备上的常见阀门。

特点:

- 重量轻、结构紧凑
- 体积小、流导大
- 耐氟基离子腐蚀性出色
- 重金属污染小,溅射率也小
- 气体溢出少,泵消耗功率小,排气时间也短
- 常闭结构,弹簧在断气时自动实现密封
- 磁性开关位置显示
- 密封板用双燕尾槽结构,密封圈不会脱落
- 清洁过程,去除金属离子、有机薄膜和表面粘附颗粒
- 100%氦泄漏测试

阀门型号选择:



可供选择法兰尺寸:

法兰尺寸	产品类型				
	HAV	PAV	PIV	DAV	DIV
16	●	●			
25	●	●	●	●	●
40	●	●	●	●	●
50	○	●	●	●	●
80		○	●	○	○
100		●	●	○	○

○ 可定制 ● 标准产品

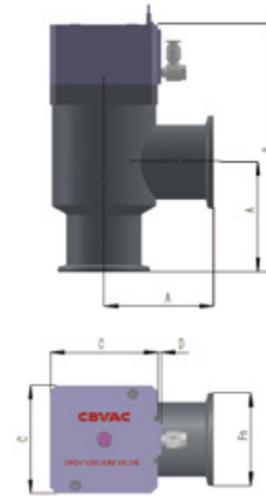
性能指标:

1.PAV、PIV系列

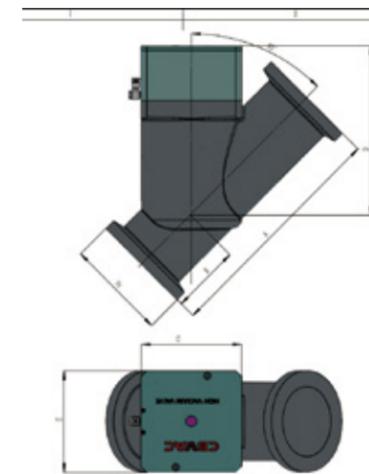
型号	PAV-16	PAV-25 PIV-25	PAV-40 PIV-40	PAV-50 PIV-50	PIV-80	PAV-100 PIV-100
阀的口径 (mm)	16	25	40	50	80	100
阀的形式	常断 (加压通, 弹性密封)					
使用流体	惰性气体的真空					
使用温度(°C)	5°C - 150 °C					
阀门位置指示	磁性开关 (选配)					
	可选型号			D- M9BL		
				D- M9NL		
				D- M9PL		
流通能力 (L/s)	5	14	45	80	200	320
使用压力pa	1X10 ⁻⁶ ~1.03X10 ⁵ (大气压)					
密封材 质 FKM (Pa.m ³ /S)	阀座漏 率	1X10 ⁻¹⁰ Pa.m ³ /S				
	阀体漏 率	1X10 ⁻¹¹ Pa.m ³ /S				
密封材 质 FFKM (Pa.m ³ /S)	阀座漏 率	1X10 ⁻⁸ Pa.m ³ /S				
	阀体漏 率	1X10 ⁻⁹ Pa.m ³ /S				
动作时 间 (S)	开启时 间	≤ 0.5		≤ 0.5	≤ 0.7	≤ 0.8
	关闭时 间	≤ 0.5		≤ 1	≤ 1.4	≤ 1.5
震动(G)	≤ 0.28					
首次保养寿命 (次)	1, 000, 000					
法兰的种类	KF				LF	
操作压力(Mpa)	0.4~0.7					
CDA 接口尺寸	M5					
气嘴 (可选配)	φ4					
	φ6					

外形尺寸图:

① PAV阀门尺寸:



型号	A	B	C	D	Fn
PAV-16	40	103	38	2	30
PAV-25	50	115	48	3	40
PAV-40	65	147	64	2	55
PAV-50	70	164	79	3	75
PAV-100	108	296	137	2	130

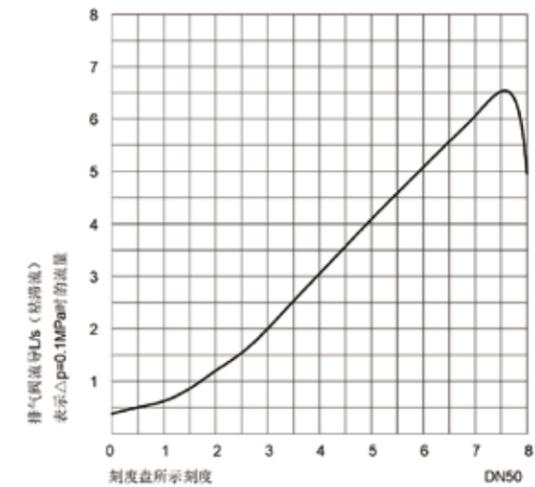
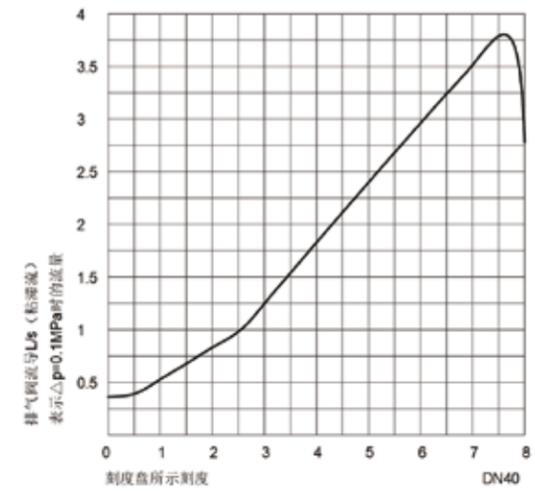
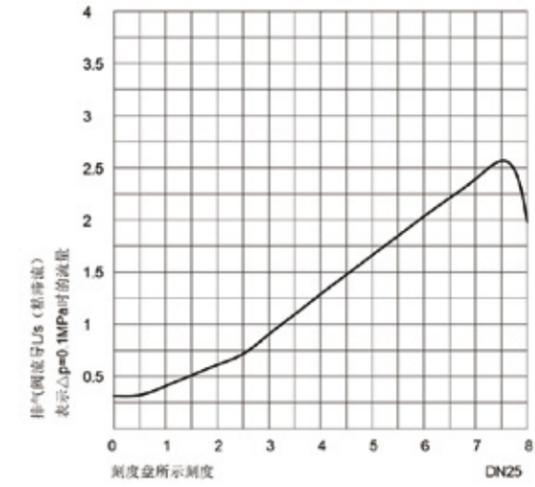


型号	A	B	C	D	Fn
PIV-25	100.2	23.5	48	106	40
PIV-40	130	38	64	116	55
PIV-50	178	53	79	130	75
PIV-80	268	80	117	195	114
PIV-100	338	115	137	255	130

刻度盘所示刻度与初排阀流导关系参考图:

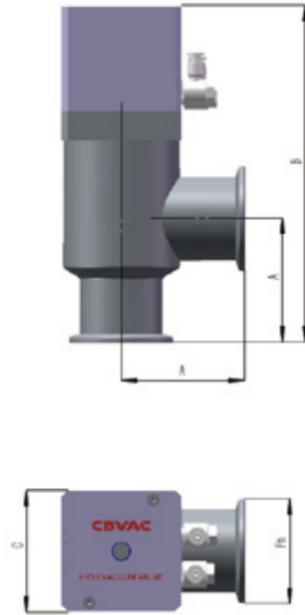
性能指标: 2.DAV、DIV系列

型号	/	DAV-25 DIV-25	DAV-40 DIV-40	DAV-50 DIV-50	/	/
阀的口径 (mm)	/	25	40	50	/	/
阀的形式	常断 (加压通, 弹性密封) [主排气、初期排气阀相同]					
使用流体	惰性气体的真空					
使用温度(°C)	5°C-150°C					
阀门位置指示	磁性开关 (选配)					
	可选型号			D-M9BL		
				D-M9NL		
				D-M9PL		
使用压力pa	1X10 ⁻⁶ -1.03X10 ⁵ (大气压)					
密封材质 FKM 泄流量 (Pa.m ³ /S)	阀座漏率	1X10 ⁻¹⁰ Pa.m ³ /S				
	阀体漏率	1X10 ⁻¹¹ Pa.m ³ /S				
	小阀板漏率	1X10 ⁻¹⁰ Pa.m ³ /S				
密封材质 FFKM 泄流量 (Pa.m ³ /S)	阀座漏率	1X10 ⁻⁸ Pa.m ³ /S				
	阀体漏率	1X10 ⁻⁹ Pa.m ³ /S				
	小阀板漏率	1X10 ⁻⁸ Pa.m ³ /S				
动作时间 (S)	主阀开启时间	/	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	/
	主阀关闭时间	/	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 1	/
	初排阀开启时间	/	≤ 0.21	≤ 0.21	≤ 0.21	/
	初排阀关闭时间	/	≤ 0.21	≤ 0.21	≤ 0.21	/
震动(G)	≤ 0.28					
首次保养寿命 (次)	1, 000, 000					
法兰的种类	KF					



外形尺寸图:

② DAV阀门尺寸:



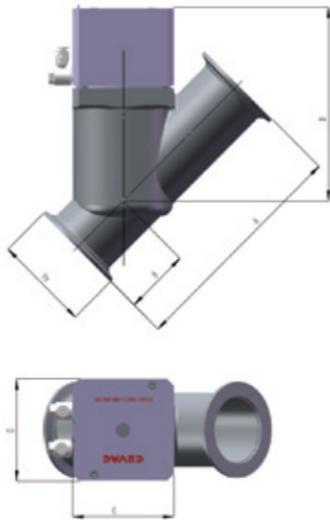
型号	A	B	C	Fn
DAV-16	40		38	30
DAV-25	50	131	48	40
DAV-40	65	176	64	55
DAV-50	70	190	79	75
DAV-80	90		117	114
DAV-100				

性能指标:

3.HAV系列

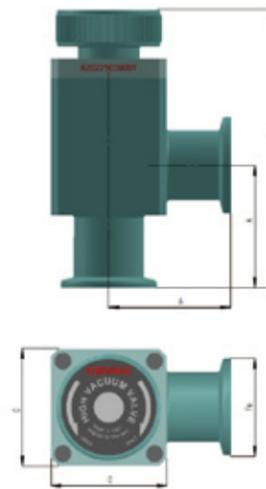
型号	HAV-16	HAV-25	HAV-40	HAV-50		
阀的口径 (mm)	16	25	40	50		
阀的形式	常断 (手动通, 弹性密封)					
使用流体	惰性气体的真空					
使用温度(°C)	5°C-150°C					
流通能力	5	14	45	80		
使用压力 pa	1X10 ⁻⁶ -1.03X10 ⁵ (大气压)					
密封材质 FKM (Pa.m ³ /S)	阀座漏率	1X10 ⁻¹⁰ Pa.m ³ /S				
	阀体漏率	1X10 ⁻¹¹ Pa.m ³ /S				
密封材质 FFKM (Pa.m ³ /S)	阀座漏率	1X10 ⁻⁸ Pa.m ³ /S				
	阀体漏率	1X10 ⁻⁹ Pa.m ³ /S				
首次保养寿命 (次)	100, 000					
法兰的种类	KF					
操作压力(Mpa)	0.4-0.7					
质量						

③ DIV阀门尺寸:



型号	A	B	C	D	Fn
DIV-16					
DIV-25	100.2	23.5	48	120	40
DIV-40	130	38	64	138	55
DIV-50	178	53	79	146	75
DIV-80	268	80	117		114
DIV-100					

① HAV阀门尺寸:



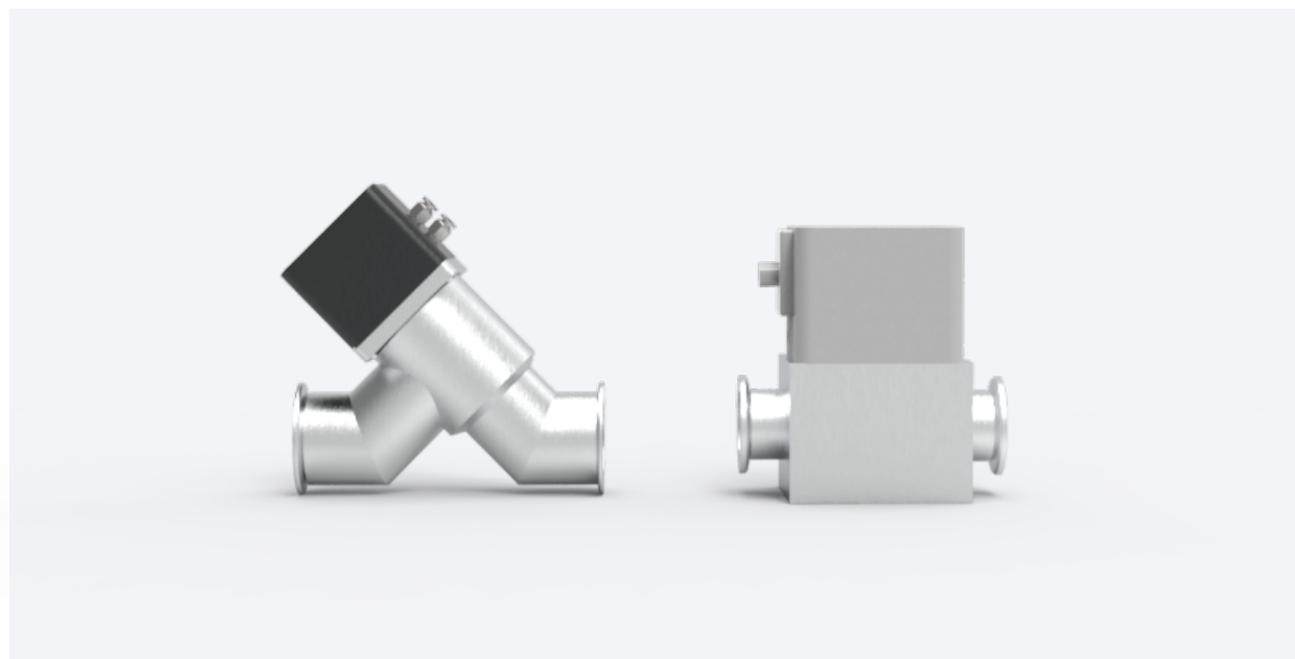
型号	A	B	C	Fn
HAV-16	40	101	38	30
HAV-25	50	115	48	40
HAV-40	65	152	64	55
HAV-50	70	173	79	75

订货号:

订货号	规格型号	驱动方式	法兰形式	使用真空	密封类型	阀体材料	备注
8201	HAV-16HLK	手动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FKM
8201-Q	HAV-16HLK-Q	手动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FFKM
8202	HAV-25HLK	手动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FKM
8202-Q	HAV-25HLK-Q	手动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FFKM
8203	HAV-40HLK	手动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FKM
8203-Q	HAV-40HLK-Q	手动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FFKM
8204	HAV-50HLK	手动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FKM
8204-Q	HAV-50HLK-Q	手动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FFKM
8205	HAV-16HGK	手动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8205-Q	HAV-16HGK-Q	手动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM
8206	HAV-25HGK	手动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8206-Q	HAV-25HGK-Q	手动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM
8207	HAV-40HGK	手动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8207-Q	HAV-40HGK-Q	手动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM
8208	HAV-50HGK	手动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8208-Q	HAV-50HGK-Q	手动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM
8211	PAV-16HLK	单气动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FKM
8211-Q	PAV-16HLK-Q	单气动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FFKM
8212	PAV-25HLK	单气动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FKM
8212-Q	PAV-25HLK-Q	单气动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FFKM
8213	PAV-40HLK	单气动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FKM
8213-Q	PAV-40HLK-Q	单气动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FFKM
8214	PAV-50HLK	单气动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FKM
8214-Q	PAV-50HLK-Q	单气动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FFKM
8215	PAV-16HGK	单气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8215-Q	PAV-16HGK-Q	单气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM
8216	PAV-25HGK	单气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8216-Q	PAV-25HGK-Q	单气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM
8217	PAV-40HGK	单气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8217-Q	PAV-40HGK-Q	单气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM
8218	PAV-50HGK	单气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8218-Q	PAV-50HGK-Q	单气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM
8219	PAV-80HGK	单气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8219-Q	PAV-80HGK-Q	单气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM
8221	DAV-16HLK	双气动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FKM
8221-Q	DAV-16HLK-Q	双气动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FFKM
8222	DAV-25HLK	双气动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FKM
8222-Q	DAV-25HLK-Q	双气动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FFKM

8223	DAV-40HLK	双气动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FKM
8223-Q	DAV-40HLK-Q	双气动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FFKM
8224	DAV-50HLK	双气动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FKM
8224-Q	DAV-50HLK-Q	双气动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FFKM
8225	DAV-80HLK	双气动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FKM
8225-Q	DAV-80HLK-Q	双气动	KF	高真空	液压波纹管	铝	FFKM
8226	DAV-16HGK	双气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8226-Q	DAV-16HGK-Q	双气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM
8227	DAV-25HGK	双气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8227-Q	DAV-25HGK-Q	双气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM
8228	DAV-40HGK	双气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8228-Q	DAV-40HGK-Q	双气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM
8229	DAV-50HGK	双气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8229-Q	DAV-50HGK-Q	双气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM
8230	DAV-80HGK	双气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8230-Q	DAV-80HGK-Q	双气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM
8231	PIV-16HGK	单气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8231-Q	PIV-16HGK-Q	单气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM
8232	PIV-25HGK	单气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8232-Q	PIV-25HGK-Q	单气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM
8233	PIV-40HGK	单气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8233-Q	PIV-40HGK-Q	单气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM
8234	PIV-50HGK	单气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8234-Q	PIV-50HGK-Q	单气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM
8235	PIV-80HGK	单气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8235-Q	PIV-80HGK-Q	单气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM
8236	DIV-16HGK	双气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8236-Q	DIV-16HGK-Q	双气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM
8237	DIV-25HGK	双气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8237-Q	DIV-25HGK-Q	双气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM
8238	DIV-40HGK	双气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8238-Q	DIV-40HGK-Q	双气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM
8239	DIV-50HGK	双气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8239-Q	DIV-50HGK-Q	双气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM
8240	DIV-80HGK	双气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8240-Q	DIV-80HGK-Q	双气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM
8251	PIV-100HGK	单气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FKM
8252	PV-80HGK-Q	单气动	KF	高真空	液压波纹管	316L	FFKM

KF系列高真空挡板直通阀



简介:

此系列阀门分为手动、气动、电磁三种驱动方式，它具有动作平稳、体积小、使用可靠、密封性能好和寿命长等优点，是真空设备首选阀门之一。阀门分别以手转动手柄、压缩空气推动气缸及线圈通电产生电磁力为动力，通过机构与阀板连接，并带动阀板开启及关闭动作。阀门的介质为空气及非腐蚀性气体。

特点:

- 标准模块化设计，易于更换及维修；
- 便于清洁的设计；
- 电磁阀采用节能设计，体积小。

订货号:

订货号								
公称 通径 (mm)	45°直通式						90°直通式	
	304						铝	304
	手动		气动		电磁		电磁	电磁
	1	2	1	2	1	2	2	2
6	—	—	—	—	—	—	2441	2448
8	—	—	—	—	—	—	2442	2449
10	—	—	—	—	—	—	2443	2450
16	2113	2109	2341	2337	2499	2495	—	—
25	2114	2110	2342	2338	2450	2496	—	—
40	2115	2111	2343	2339	2488	2497	—	—
50	2116	2112	2344	2340	2489	2498	—	—

注：1.表格中 1 表示轴封为波纹管密封，2 表示轴封为氟胶圈密封。
2.订货格式见订货信息页。

性能指标:

基本规格

- 适用范围： $1 \times 10^{-5} \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$ (氟胶圈密封)
 $1 \times 10^6 \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$ (波纹管密封)
- 打开时阀板上的压差： $\leq 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$ 任意方向
- 阀体和阀座漏率： $< 1.3 \times 10^{-7} \text{Pa} \cdot \text{L} \cdot \text{s}^{-1}$
- 首次保养循环次数：200,000次
- 阀体烘烤温度： $\leq 150^\circ\text{C}$
- 安装位置
 - 手动或气动驱动：任意
 - 电磁驱动：任意 (波纹管密封)；密封面朝向真空 (氟胶圈封)
- 电源
 - 气动驱动：交流220V 50Hz, 6W或直流24V, 3W (特殊规格可定做)
 - 电磁驱动：交流220V或230V 50Hz, 最大起动功率800W、最大保持功率8W
- 压缩空气 (只适用于气动)：0.4~0.7MPa
- 阀门开启或关闭时间
 - 气动驱动： $\leq 1\text{s}$
 - 电磁驱动：开启 $\leq 0.1\text{s}$ ；关闭 $\leq 1\text{s}$ (氟胶圈密封)、关闭 $\leq 0.5\text{s}$ (波纹管密封)
- 阀门位置指示
 - 手动驱动：带有启闭位置指示
 - 气动驱动：带有启闭位置指示开关 (磁性开关)
 - 电磁驱动：带有开启位置指示灯
- 阀门重量：见产品重量手册

CF系列超高真空挡板阀

外形尺寸:

手动驱动

规格型号	DN	接口法兰	外形尺寸 (mm)							
			A1	B	C1	D1	E1	F	G1	H1
GD-16 (45°)	16	KF16	82	16	80	38	34	40	28	100
GD-25 (45°)	25	KF25	109	25	100	58	47	50	46	128
GD-40 (45°)	40	KF40	127	40	130	65	58	63	52	153
GD-50 (45°)	50	KF50	144	50	160	73	74	63	60	178

注:若产品为波纹管密封应在规格型号后端加上B来表示。

气动驱动

规格型号	DN	接口法兰	外形尺寸 (mm)							
			A1	B	C1	D1	E1	F1	G1	H1
GDQ-16 (45°)	16	KF16	89	16	80	38	34	40	28	106
GDQ-25 (45°)	25	KF25	119	25	100	58	47	40	46	139
GDQ-40 (45°)	40	KF40	135	40	130	65	58	64	52	167
GDQ-50 (45°)	50	KF50	162	50	160	73	74	80	60	202

注:若产品为波纹管密封应在规格型号后端加上B来表示。

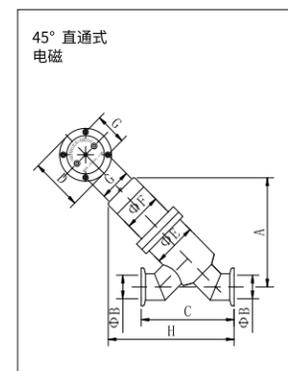
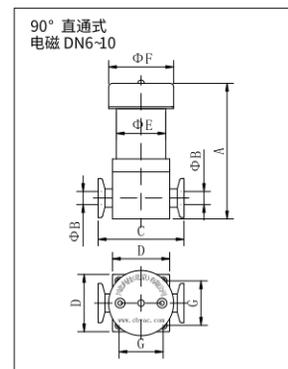
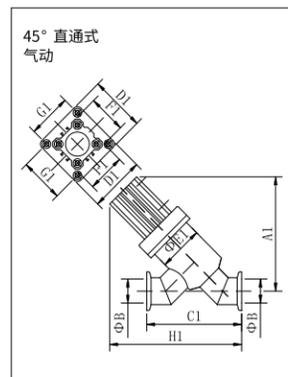
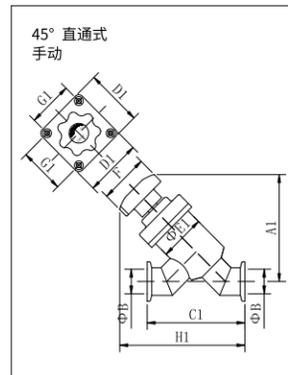
电磁驱动

规格型号	DN	接口法兰	外形尺寸 (mm)						
			A	B	C	D	E	F	G
GDC-6	6	KF6	128	6	66	42	38	50	33
GDC-8	8	KF8	128	8	66	42	38	50	33
GDC-10	10	KF10	128	10	66	44	38	50	34
GDC-16 (45°)	16	KF16	148	16	80	64	34	50	39
GDC-25 (45°)	25	KF25	145 (167)	25	100	69	47	50	42
GDC-40 (45°)	40	KF40	201 (196)	40	130	94 (102)	62 (67)	66	57 (63)
GDC-50 (45°)	50	KF50	232	50	140	102 (110)	74	66	63 (69)

注:1. 外形尺寸()内为波纹管密封的尺寸;
2. 规格型号后端加上B表示为波纹管密封。

选配件

气动驱动阀门启闭位置指示开关(磁性开关),型号为D-A73。



简介:

此系列阀门适用于超高真空系统中中断管路,其有手动、气动两种驱动方式。它具有工作平稳,使用可靠、密封性能佳和寿命长等优点,是超高真空设备首选阀门之一。手动阀是以人工转动手柄为动力通过螺纹传动实现阀板开启和关闭,开启和关闭的方向以手柄上的标识为准;气动阀是以压缩空气为动力开启或关闭阀板,在失去气源时,阀板将依靠弹簧力自动关闭。阀门的介质为空气及少数腐蚀性气体。

特点:

- 标准化、模块化设计,易于更换及维修;
- 便于清洁的设计;
- 轴封为波纹管密封,其它密封件为氟橡胶,无润滑剂设计;
- 阀体采用不锈钢内部焊接,漏率小;

订货号:

公称通径 (mm)	订货号	
	盖板氟胶圈密封, 动密封波纹管密封	
	手动	气动
16	2089	2297
25	2090	2298
40	2091	2299
50	2092	2300

注:1.订货格式见订货信息页。

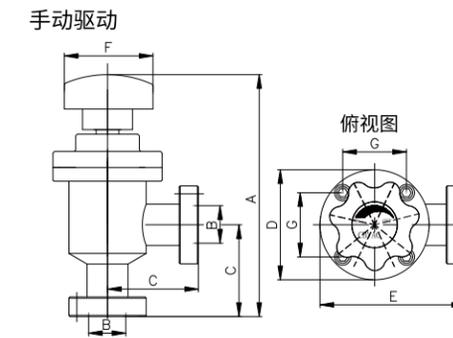
性能指标:

基本规格

- 适用范围: $1 \times 10^{-6} \text{ Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{ Pa}$
- 打开时阀板上的压差: $\leq 1.2 \times 10^5 \text{ Pa}$ 任意方向
- 阀体和阀座漏率: $< 1.3 \times 10^{-7} \text{ Pa} \cdot \text{L} \cdot \text{s}^{-1}$
- 首次保养循环次数: 200, 000次
- 阀体烘烤温度: 打开时 $\leq 200^\circ\text{C}$; 关闭时 $\leq 150^\circ\text{C}$
- 安装位置: 任意
- 电源: 交流 220V 50Hz, 6W 或 直流 24V, 3W (特殊规格可定做)
- 压缩空气(只适用于气动): $0.4 \sim 0.7 \text{ MPa}$
- 阀门开闭时间(只适用于气动): $\leq 1 \text{ s}$
- 阀门位置指示
 - 手动驱动: 带有启闭位置指示
 - 气动驱动: 带有启闭位置指示开关(磁性开关)

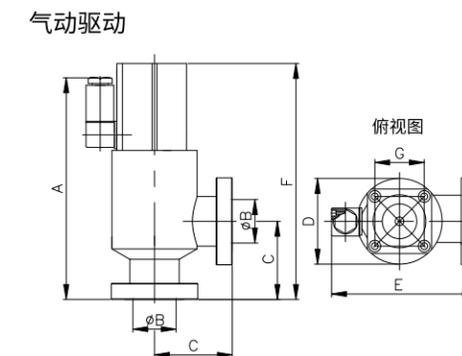
外形尺寸:

手动驱动



规格型号	DN	连接法兰	手动						
			A	B	C	D	E	F	G
CD-J16B	16	CF16	102	16	40	48	64	40	28
CD-J25B	25	CF25	134	25	55	69	89.5	50	40
CD-J40B	40	CF35	161	35	63	86	106	63	50
CD-J50B	50	CF50	171	50	80	92	126	63	$\Phi 80$

气动驱动



规格型号	DN	连接法兰	气动						
			A	B	C	D	E	F	G
CDQ-J16B	16	CF16	124	16	40	48	85	109	28
CDQ-J25B	25	CF25	150	25	55	69	110	140	40
CDQ-J40B	40	CF35	164	35	63	86	128	164	50
CDQ-J50B	50	CF50	200	50	80	92	144	203	$\Phi 80$

※ CF 法兰尺寸按国家标准 GB/T 6071-2003 执行。

选配件

气动驱动阀门启闭位置指示开关(磁性开关), 型号为 D-A73。

大型高真空挡板阀



简介:

此系列阀门为气动驱动方式,它具有动作平稳、开启高度大、使用可靠、密封性能好和寿命长等优点,是真空设备自动化首选阀门之一。阀门是以压缩空气为动力,通过电磁换向阀改变气路方向,执行气缸驱动阀板作启闭运动。阀门的介质为空气及非腐蚀性气体。

特点:

- 标准化、模块化设计,易于更换及维修;
- 便于清洁的设计;
- 阀体材料为不锈钢。

订货号:

公称 通径 (mm)	订货号			
	304			
	气动			
	LF		GB-LP	
	1	2	1	2
320	2277	2229	2278	2230
400	2279	2231	2280	2232
500	2281	2233	2282	2234
630	2283	2235	2284	2236

注:1.表格中 1 表示波纹管密封,2 表示氟胶圈密封。

2.订货格式见订货信息页。

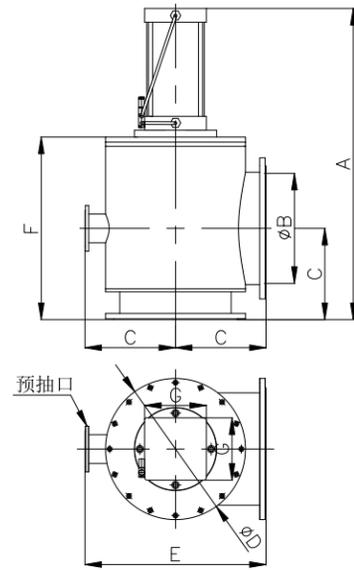
性能指标:

基本规格

- 适用范围: $5.3 \times 10^{-5} \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$ (氟胶圈密封)
 $5.3 \times 10^{-6} \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$ (波纹管密封)
- 打开时阀板上的压差: $\leq 5 \times 10^3 \text{Pa}$ 任意方向
- 阀体和阀座漏率: $\leq 1.3 \times 10^{-7} \text{Pa} \cdot \text{L} \cdot \text{s}^{-1}$
- 首次保养循环次数: 100, 000 次
- 阀体烘烤温度: $\leq 150^\circ\text{C}$
- 安装位置:密封面朝向真空
- 电源:交流 220V 50Hz, 6W或直流 24V, 3W (特殊规格可定做)
- 压缩空气: 0.5~0.7MPa
- 阀门开启或关闭时间: $\leq 5\text{s}$
- 阀门位置指示:带有启闭位置指示开关(磁性开关)
- 阀门重量:见产品重量手册

高真空挡板阀

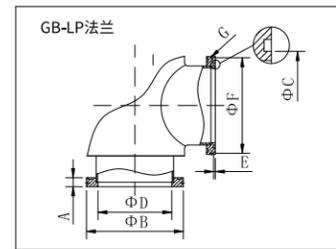
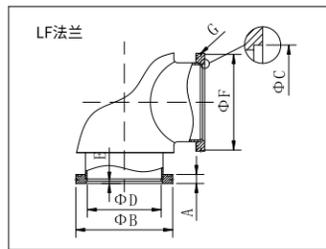
外形尺寸:



规格型号	GDQ-S320	GDQ-S400	GDQ-S500	GDQ-S630
DN	320	400	500	630
A	856	1067	1198	1398
B	320	400	500	630
C	250	330	360	450
D	400	510	616	760
E	500	660	720	900
F	516	624	701	860
G	115	145	145	145
预抽口	LF80	LF100	LF125	LF160

注:产品若为波纹管密封应在规格型号后端加上B表示。

法兰尺寸:



DN	LF法兰				GB-LP 法兰			
	320	400	500	630	320	400	500	630
A	17	17	17	22	17	17	17	22
B	370	450	550	690	370	450	550	690
C	318	400	501	651	328	410	510	640
D	318	400	500	630	320	400	500	630
E	4.5	4.5	4.5	6	4.8	4.8	4.8	4.8
F	365	442	542	680	365	442	542	680
G	2.5	4	4	5	2.5	4	4	5

选配件

ISO 活套法兰;先导式二位五通电磁换向阀,型号 4V210-08。

简介:

此系列阀门分为手动、气动和电磁三种驱动方式,在结构上设计合理,外形上美观,还具有动作平稳、体积小、使用可靠、密封性能好和寿命长等优点,是真空设备首选阀门之一。阀门分别以手转动手柄、压缩空气推动气及线圈通电产生电磁力为动力,通过机构与阀板连接,并带动阀板开启及关闭动作。阀门的介质为空气及非腐蚀性气体。

特点:

- 标准化、模块化设计,易于更换及维修;
- 便于清洁的设计;
- 电磁阀采用节能设计,体积小。



订货号:

公称 口径 (mm)	订货号											
	铝						304					
	手动		气动		电磁		手动		气动		电磁	
	KF											
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
6	-	-	-	-	-	-	2060	2016	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	2061	2017	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	2062	2018	-	-	-	-
16	2048	2004	2249	2201	2415	2401	2063	2019	2261	2213	2419	2408
25	2049	2005	2250	2202	2416	2402	2064	2020	2262	2214	2420	2409
40	2050	2006	2251	2203	2417	2403	2065	2021	2263	2215	2421	2410
50	2051	2007	2252	2204	2418	2404	2066	2022	2264	2216	2422	2411

公称 口径 (mm)	订货号							
	304				304			
	手动				气动			
	LF		GB-LP		LF		GB-LP	
	1	2	1	2	1	2	1	2
63	2067	2023	2068	2024	2265	2217	2266	2218
80	2069	2025	2070	2026	2267	2219	2268	2220
100	2071	2027	2072	2028	2269	2221	2270	2222
160	2073	2029	2074	2030	2271	2223	2272	2224
200	-	-	-	-	2273	2225	2274	2226
250	-	-	-	-	2275	2227	2276	2228

注:1.表格中“1”表示轴封为波纹管密封,“2”表示轴封为氟胶圈密封.订货格式见订货信息页。

性能指标:

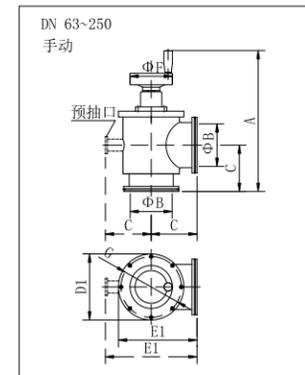
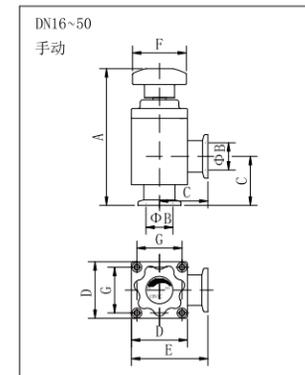
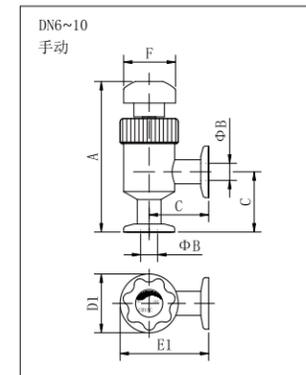
基本规格

- 适用范围: $1 \times 10^{-5} \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$ (氟胶圈密封)
 $1 \times 10^{-6} \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$ (波纹管密封)
- 打开时插板上的压差:
 - DN200~250(气动): $\leq 3 \times 10^4 \text{Pa}$
 - 其它: $\leq 1.0 \times 10^5 \text{Pa}$ 任意方向
- 阀体和阀座漏率: $1.3 \times 10^{-7} \text{Pa} \cdot \text{L} \cdot \text{S}^{-1}$
- 首次保养循环次数: 200,000次
- 阀体烘烤温度: $\leq 150^\circ\text{C}$
- 压缩空气(只适用于气动) 0.4~0.7MPa
- 阀门开启或关闭时间
 - 气动驱动: $\leq 1\text{s}$
 - 电磁驱动: 开启 $\leq 0.1\text{s}$; 关闭 $\leq 1\text{s}$ (氟胶圈密封)、关闭 $\leq 0.5\text{s}$ (波纹管密封)
- 阀门位置指示
 - 手动驱动: 带有启闭位置指示
 - 气动驱动: 带有启闭位置指示开关(磁性开关)
 - 电磁驱动: 带有开启指示灯
- 阀门重量: 见重量手册
- 安装位置:
 - 手动驱动: 任意
 - 气动驱动: 任意 (DN ≤ 160); 密封面朝向真空 (DN > 160)
 - 电磁驱动: 任意 (波纹管密封); 密封面朝向真空 (氟胶圈密封)
- 电源:
 - 气动驱动: 交流 220V 50Hz, 6W或直流 24V, 3W (除上述规格, 特殊规格可定做)
 - 电磁驱动: 交流 220V 50Hz

外形尺寸:

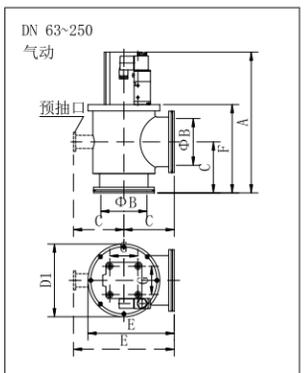
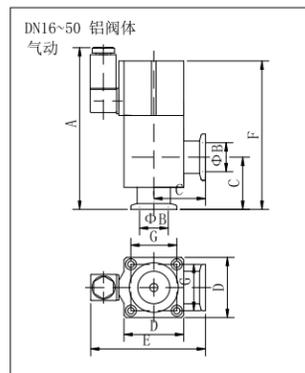
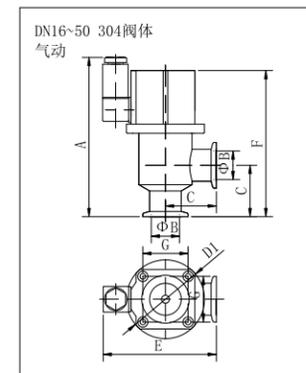
手动驱动

规格型号	DN	外形尺寸(mm)									
		A	B	C	D	D1	E	E1	F	G	预抽口
GD-J6(B)	6	90.4	6	35	36	36	53.5	53	32	-	-
GD-J8(B)	8	90.4	8	35	-	36	-	53	32	-	-
GD-J10(B)	10	90.4	10	35	-	36	-	53	32	-	-
GD-J16(B)	16	102	16	35	40	-	67	-	40	43	-
GD-J25(B)	25	107	25	50	54	-	77	-	40	43	-
GD-J40(B)	40	152.5	40	55	64	-	99	-	52	50	-
GD-J50(B)	50	177	48	65	80	-	110	-	52	63.5	-
GD-J63(B)	63	279	63	88	-	104	-	140	80	91	-
GD-J80(B)	80	295	80	98	-	133	-	164.5	80	121	-
GD-J100(B)	100	330.5	99	108	-	154	-	185	100	142	-
GD-S160(B)	160	409.5	150	138	-	226	-	276	100	213	KF40



气动驱动

规格型号	DN	外形尺寸(mm)									
		A	B	C	D	D1	E	F	G	预抽口	
GDQ-J16(B)	16	110	16	40	54	-	84	67	43	-	
GDQ-J25(B)	25	119	25	50	54	-	96	76	43	-	
GDQ-J40(B)	40	159	40	65	64	-	116	98	53	-	
GDQ-J50(B)	50	184	50	70	80	-	127	115	66	-	
GDQ-J63(B)	63	237.5	63	88	-	130	153	152	40	-	
GDQ-J80(B)	80	263.5	80	98	-	133	170.5	168.5	50	-	
GDQ-J100(B)	100	298	100	108	-	154	185	187	60	-	
GDQ-S160(B)	160	545.5	153	138	-	226	276	256.5	77	KF40	
GDQ-S200(B)	200	515.5	200	178	-	254	356	322	77	KF50	
GDQ-S250(B)	250	749.5	250	208	-	330	416	409.5	89	LF63	



大型高真空翻板阀

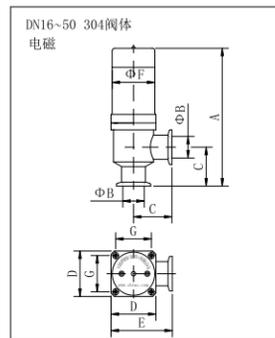
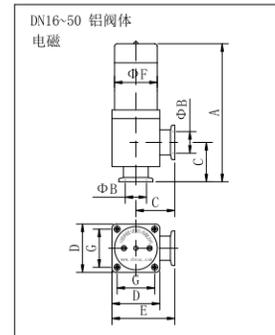
外形尺寸:

手动驱动

规格型号	DN	外形尺寸 (mm)								
		A	B	C	D	D1	E	E1	F	G
GDC-J16	16	167.5	16	38	48	64	62.5	70.5	44	39
GDC-J16B	16	167.5	16	38	48	64	62.5	70.5	44	39
GDC-J25	25	179.5	25	45	56	69	73.5	80	50	44
GDC-J25B	25	187	25	45	56	69	73.5	80	50	44
GDC-J40	40	217	40	55	72	94	91.5	102.5	66	57
GDC-J40B	40	221	40	55	78	100	94.5	105.5	73	63
GDC-J50	50	237	50	58	78	102	97.5	109.5	72	63
GDC-J50B	50	245	50	65	84	110	107.5	120.5	78	69

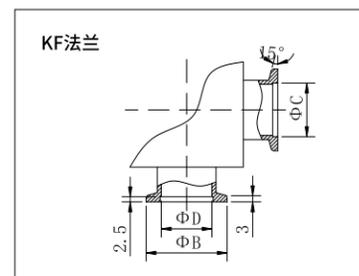
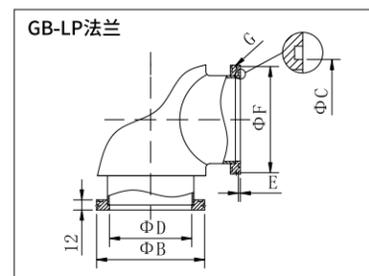
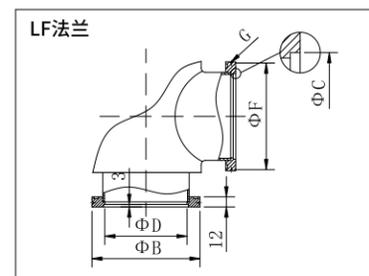
注:表格中 D1 和 E1 为 304 阀体尺寸, D 和 E 为铝阀体尺寸。

※ 产品若为波纹管密封应在规格型号后端加上 B 来表示。



法兰尺寸:

DN	KF 法兰				LF 法兰						GB-LP 法兰					
	16	25	40	50	63	80	100	160	200	250	63	80	100	160	200	250
B	30	40	55	75	95	110	130	180	240	290	95	110	130	180	240	290
C	17.2	26.2	41.2	52.2	70	83.2	102.2	154	213.2	261.2	68	85	105	165	208	258
D	16	25	40	48	66	80	99	153.2	200	250	65	80	100	154	200	250
E	—	—	—	—	3	3	3	3	3	4.5	2.4	2.4	2.4	2.4	3.6	3.6
F	—	—	—	—	92	107	127	175	235	285	92	107	127	175	235	285
G	—	—	—	—	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5



选配件

-气动驱动 DN 16~50:启闭位置指示开关(磁性开关),型号 D-A73;

-气动驱动 DN 63~250:ISO 活套法兰;先导式二位五通电磁换向阀,型号 4V210-06



简介:

此系列阀门为气动驱动方式,在结构上设计合理,外形上美观,并具有动作平稳、体积小、使用可靠、密封性能好和寿命长等优点,是真空设备首选阀门之一。阀门以压缩空气为动力,执行气缸通过机构与阀板连接,而带动阀板开启及关闭动作。阀门的介质为空气及非腐蚀性气体。

特点:

- 标准化、模块化设计,易于更换及维修;
- 执行行程小,开闭时间短,阀门高度低;
- 开启时阀板翻转90°,通导能力大;
- 阀体采用不锈钢材料。

订货号：

公称通径 (mm)	订货号			
	304			
	气动			
	LF		GB-LP	
	1	2	1	2
320	2861	2813	2862	2814
400	2863	2815	2864	2816
500	2865	2817	2866	2818
630	2867	2819	2868	2820

注:1.表格中1表示轴封为波纹管密封,2表示轴封为氟胶圈密封。
2. 订货格式见订货信息页。

性能指标：

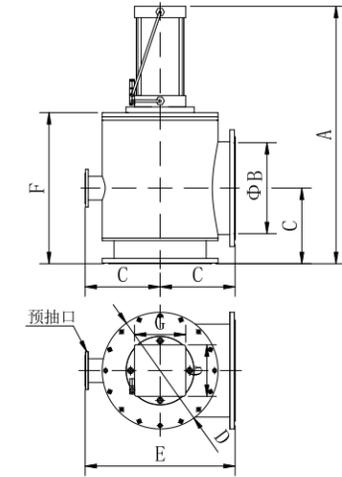
基本规格

- 适用范围: $5.3 \times 10^{-5} \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$ (氟胶圈密封)
 $5.3 \times 10^{-6} \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$ (波纹管密封)
- 打开时阀板上的压差: $\leq 5 \times 10^3 \text{Pa}$ 任意方向
- 阀体和阀座漏率: $\leq 1.3 \times 10^{-7} \text{Pa} \cdot \text{L} \cdot \text{s}^{-1}$
- 首次维修前循环次数: 100,000 次
- 阀体烘烤温度: $\leq 150^\circ\text{C}$
- 安装位置: 密封面朝向真空
- 电源: 交流220V50Hz, 6W或直流24V, 3W (特殊规格可定做)
- 压缩空气: 0.5~0.7MPa
- 阀门开启或关闭时间: $\leq 4\text{s}$
- 阀门位置指示: 带有启闭位置指示开关(磁性开关)
- 阀门重量: 见产品重量手册

外形尺寸：

气动驱动

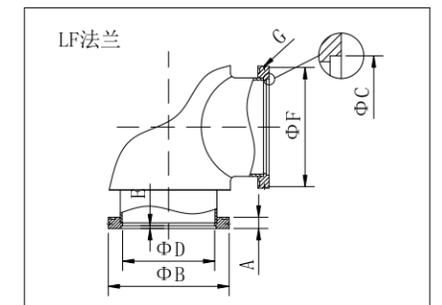
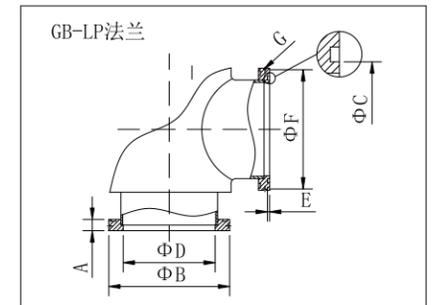
规格型号	GFQ-S320	GFQ-S400	GFQ-S500	GFQ-S630
DN	320	400	500	630
A	735	934	1060	1180
B	320	400	500	630
C	250	330	360	450
D	400	510	620	760
E	500	660	720	900
F	516	624	740	860
G	112	220	282	282
预抽口	LF80	LF100	LF125	LF160



注:产品若为波纹管密封应在规格型号后端加上B表示。

法兰尺寸：

DN	LF 法兰				GB-LP法兰			
	320	400	500	630	320	400	500	630
A	17	17	17	22	17	17	17	22
B	370	450	550	690	370	450	550	690
C	318	400	501	651	328	410	510	640
D	318	400	500	630	320	400	500	630
E	4.5	4.5	4.5	6	4.8	4.8	4.8	4.8
F	365	442	542	680	365	442	542	680
G	2.5	4	4	5	2.5	4	4	5



选配件

ISO活套法兰;先导式二位五通电磁换向阀,型号4V210-08。

高真空翻板阀



简介:

此系列阀门分为手动、气动和电动三种驱动方式,在结构上设计合理,外形上美观,并具有动作平稳、体积小、使用可靠、密封性能好和寿命长等优点,是真空设备首选阀门之一。阀门分别以手转动手柄、压缩空气推动气缸及电机传动力矩为动力,通过机构与阀板连接,而带动阀板开启及关闭动作。阀门的介质为空气及非腐蚀性气体。

特点:

- 标准化、模块化设计,易于更换及维修;
- 执行行程小,开闭时间短,阀门高度低;
- 开启时阀板翻转90°,通导能力大;
- 阀体采用不锈钢内焊,漏率小。

订货号:

公称 口径 (mm)	订货号			
	304			
	气动			
	LF		GB-LP	
	1	2	1	2
63	2849	2801	2850	2802
80	2851	2803	2852	2804
100	2853	2805	2854	2806
160	2855	2807	2856	2808
200	2857	2809	2858	2810
250	2859	2811	2860	2812

注:1. 表格中1表示轴封为波纹管密封,2表示轴封为氟胶圈密封。

2. 手动和电动两种驱动方式可以订做,请在订货时注明。

3. 订货格式见订货信息页。

性能指标:

基本规格

- 适用范围: $1 \times 10^{-5} \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$ (氟胶圈密封)
 $1 \times 10^{-6} \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$ (波纹管密封)
- 打开时阀板上的压差:
 - DN200~250 (气动): $\leq 3 \times 10^4 \text{Pa}$
 - 其它: $\leq 1.0 \times 10^5 \text{Pa}$ 任意方向
- 阀体和阀座漏率: $\leq 1.3 \times 10^{-7} \text{Pa} \cdot \text{L} \cdot \text{s}^{-1}$
- 首次保养循环次数: 200,000次
- 阀体烘烤温度: $\leq 150^\circ\text{C}$
- 安装位置-气动驱动: 任意 (DN \leq 160); 密封面朝向真空 (DN $>$ 160)
- 电源: 交流220V50Hz, 6W或直流24V, 3W (特殊规格可定做)
- 压缩空气: 0.4~0.7MPa
- 阀门开启和关闭时间: $\leq 1\text{s}$
- 阀门位置指示: 带有启闭位置指示开关 (磁性开关)
- 阀门重量: 见重量手册

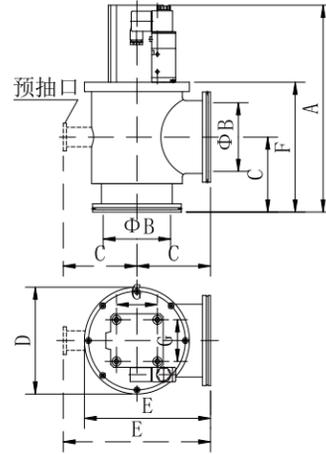
KF系列高真空充气阀

外形尺寸:

气动驱动

规格型号	DN	外形尺寸 (mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	预抽口
GFQ-J63	63	213	63	88	123	149.5	154	40	—
GFQ-J80	80	238	80	98	133	164.5	168.5	50	—
GFQ-J100	100	268	100	108	154	185	187	60	—
GFQ-S160	160	376	150	138	226	276	256.5	77	KF40
GFQ-S200	200	455.5	200	178	254	356	322	77	KF50
GFQ-S250	250	614	250	208	330	416	410	84	LF63

注:产品若为波纹管密封应在规格型号后端加上B表示。

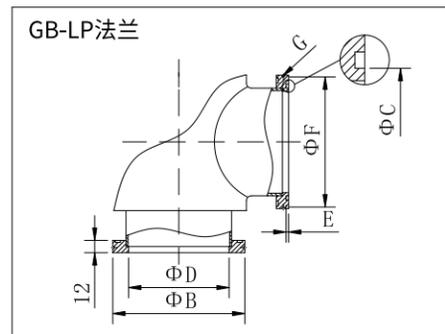
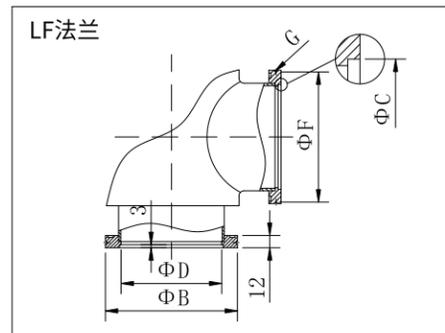


法兰尺寸:

DN	LF 法兰						GB-LP 法兰					
	63	80	100	160	200	250	63	80	100	160	200	250
B	95	110	130	180	240	290	95	110	130	180	240	290
C	70	83	102	153	213	261	68	85	105	165	208	258
D	63	80	99	153	200	250	63	80	99	153	200	250
E	—	—	—	—	—	—	2.4	2.4	2.4	2.4	3.6	3.6
F	92	107	127	175	235	285	92	107	127	175	235	285
G	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5

选配件

ISO活套法兰;先导式二位五通电磁换向阀,型号4V210-06。



简介:

此系列阀门分为手动和电磁二种驱动方式,在高真空管路中起充气作用,具有体积小、使用可靠、密封性能好和寿命长等优点,是真空设备首选阀门之一。阀门是以手转动或电磁力为动力,带动阀芯运动,从而开闭阀门。其工作介质为空气及非腐蚀性气体。

特点:

- 结构简单,易于更换及维修;
- 便于清洁的设计;

订货号:

公称 口径 (mm)	订货号				
	手动	电磁			
	304	铝		304	
	—	常闭	常开	常闭	常开
2	—	2469	2467	2473	2471
3	—	—	—	2474	2472
4	2130	2470	2468	—	—
10	2131	—	—	—	—

注:1. 订货格式见订货信息页。

2. 其它规格型号的订货号可来电咨询。

性能指标:

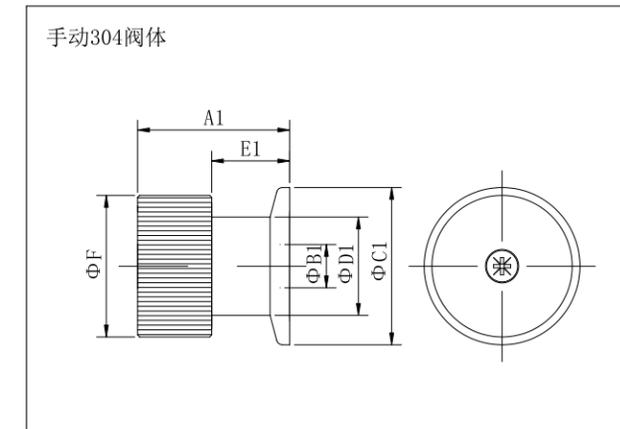
基本规格

- 适用范围: $1 \times 10^{-5} \text{a} \sim 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$
- 打开时阀板上的压差: $\leq 1.2 \times 10^5 \text{a}$
- 阀体和阀座漏率: $\leq 1.3 \times 10^{-7} \text{Pa} \cdot \text{L} \cdot \text{s}^{-1}$
- 首次保养循环次数: 200,000次
- 阀体烘烤温度: 80°C
- 安装位置: KF法兰接真空
- 电源(只适用于电磁): 交流220V50Hz, 15W或直流24V, 6W(特殊规格可定做)
- 阀门开启或关闭时间:-电磁驱动: $\leq 0.5\text{s}$

外形尺寸:

手动驱动

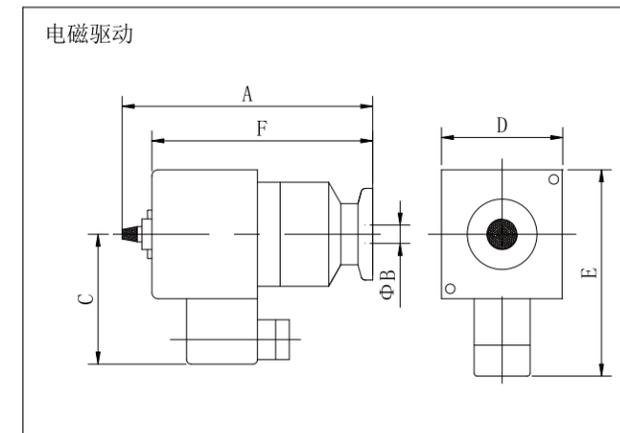
规格型号	DN	接口法兰	外形尺寸(mm)					
			A1	B1	C1	D1	E1	F1
GD-Q4	4	KF16	39.4	4	30	18	21.4	26
GD-Q10	10	KF25	44	10	40	25	3	36



电磁驱动

规格型号	DN	接口法兰	外形尺寸(mm)										
			A	B	C	C1	D	D1	E	E1	F	F1	
GDC-Q2	2	KF16	107	2	43.5	7	40	42	30	63	64	79	
GDC-Q3	3	KF16	107	3	—	7	—	42	—	30	—	79	
GDC-Q4	4	KF16	107	4	—	49	—	40	—	74	—	—	

※ 表格中 A1~F1 为 304 阀体尺寸, A~F 为铝阀体尺寸。



KF系列真空电磁压差式充气阀



简介:

此系列阀门是安装在机械真空泵上的专用阀门，并与泵接在同一电源上，泵的开启与停止直接控制了阀门的开启与关闭，当泵停止工作或电源突然中断时，阀门能依靠大气与真空的压差力，自动将真空系统封闭，保持其真空度，并将大气通过阀的节流孔经泵进气口充入泵腔，从而避免泵油逆流污染真空系统。阀门动作过程中，只有极少量的气体充入真空室，因此影响真空室的真空度是极其微量的，还具有动作平稳、体积小、使用可靠、密封性能和寿命长等优点。阀门的介质为空气及非腐蚀气体。

特点:

- 结构简单，易于更换及维修；
- 便于清洁的设计；
- 压差式设计，阀门开断时，只有极少量的气体充入真空室。

订货号:

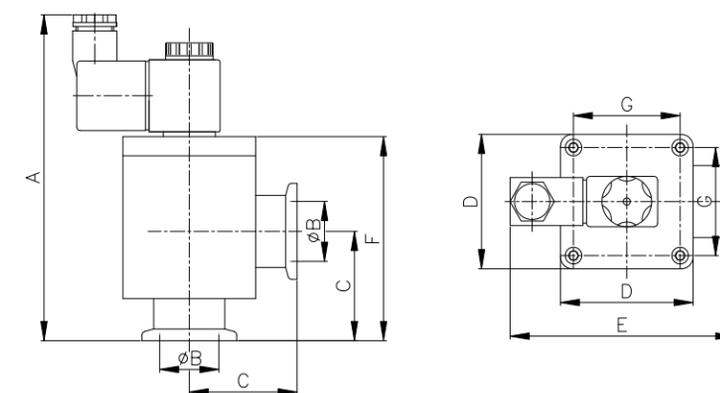
DN	16	25	40
订货号	2437	2438	2439
规格型号	DYC-JQ16	DYC-JQ25	DYC-JQ40
接口法兰	KF16	KF25	KF40
A	109.7	127.7	138.4
B	16	25	40
C	35.5	45.5	55.5
D	42	56	72
E	56.5	73.5	91.5
F	68.5	85	99.2
G	32	45	57

性能指标:

基本规格

- 适用范围： $1 \times 10^{-2} \text{a} \sim 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$
- 阀体和阀座漏率： $< 1.3 \times 10^5 \text{Pa} \cdot \text{L} \cdot \text{s}^{-1}$
- 首次保养循环次数：200,000次
- 周围空气温度： $-25^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$
- 安装位置：阀板密封面上端口接泵入气口
- 电源：交流220V50Hz, 15W
- 阀门开启或关闭时间： $\leq 1\text{s}$

外形尺寸:



真空挡板充气阀



简介:

此系列阀门分为气动和电磁二种驱动方式,在结构设计上合理,外形上美观,并具有动作平稳、体积小、使用可靠、密封性能好和寿命长等优点。阀门主要安装在机械泵进气口,电源与机械泵电机接在同一电路上,泵的开启与停止和阀门的开关同步。当机械泵断电,阀能自动将真空抽气系统封闭,并将大气充入泵腔内,避免泵油逆流,污染真空系统,是真空设备自动化首选阀门之一。阀门以压缩空气或电磁力作为执行力,带动阀板做开启运动,在断电时,阀板靠弹簧力自动关闭。阀门的介质为空气及非腐蚀性气体。

特点:

- 标准模块化设计,易于更换及维修;
- 便于清洁的设计;
- 充气口采用锥柱密封结构,在阀门关断时,只有极少量的气体充入真空室;
- 电磁阀采用节能设计,体积小。

订货号:

公称通径 (mm)	订货号					
	气动				电磁	
	铝	304	碳钢	铝	304	
	KF	KF	LF	KF		
16	2350	2354	—	—	2427 2490	
25	2351	2355	—	—	2428 2491	
40	2352	2356	—	—	2429 2492	
50	2353	2357	—	—	2430 2493	
63	—	—	2358	2364	—	
80	—	—	2359	2365	—	
100	—	—	2360	2366	—	
160	—	—	2361	2367	—	

注: 1.KF 法兰尺寸按国家标准 GB/T 4982-2003 (IDT ISO 2861-1:1974(E)) 执行;

2. LF 法兰尺寸按国家标准 GB/T 6070-2007 (MOD ISO 1609:1986) 执行。

3. 订货格式见订货信息页。

性能指标:

基本规格

- 适用范围: $1 \times 10^{-3} \text{ Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{ Pa}$
- 打开时阀板上的压差: $\leq 1.2 \times 10^5 \text{ a}$ 任意方向
- 阀体和阀座漏率: $< 1.3 \times 10^{-5} \text{ Pa} \cdot \text{L} \cdot \text{s}^{-1}$
- 首次保养循环次数: 200,000 次
- 周围空气温度: $-25^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$
- 安装位置: 阀板密封面上端口接泵入气口
- 电源
 - 气动驱动: 交流 220V 50Hz, 6W 或直流 24V, 3W (特殊规格可定做)
 - 电磁驱动: 交流 220V 或 230V 50Hz, 启动功率 800W、保持功率 8W
- 压缩空气 (只适用于气动): 0.4~0.7MPa
- 阀门开启或关闭时间
 - 气动驱动: $\leq 1\text{s}$
 - 电磁驱动: 开启 $\leq 0.1\text{s}$; 关闭 $\leq 1\text{s}$
- 阀门位置指示
 - 气动驱动: 带有启闭位置指示开关 (磁性开关)
 - 电磁驱动: 带有开启位置指示灯
- 阀门重量: 见重量手册

外形尺寸:

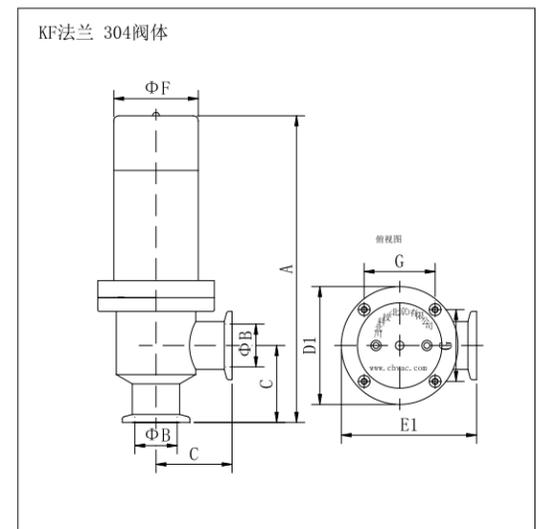
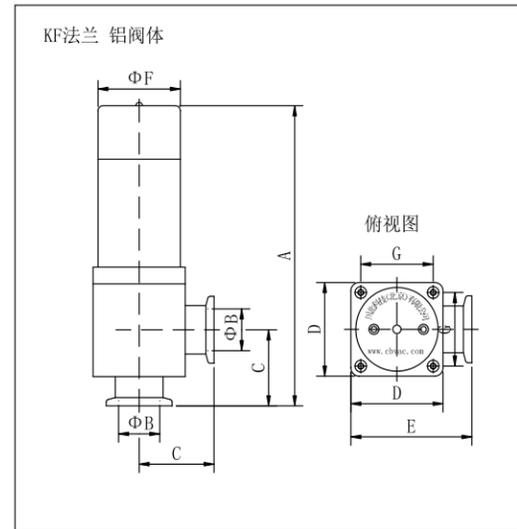
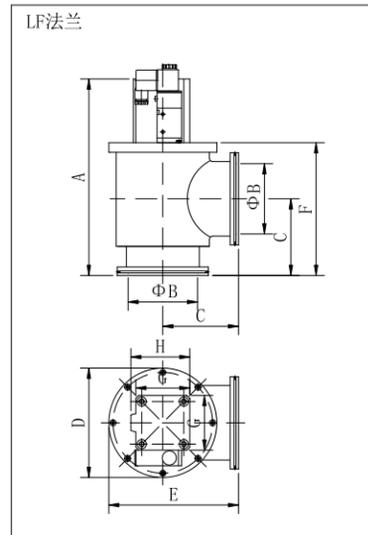
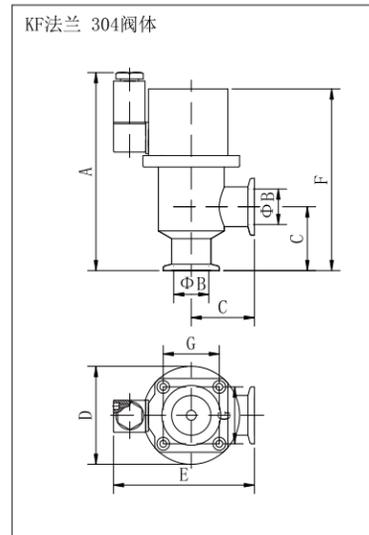
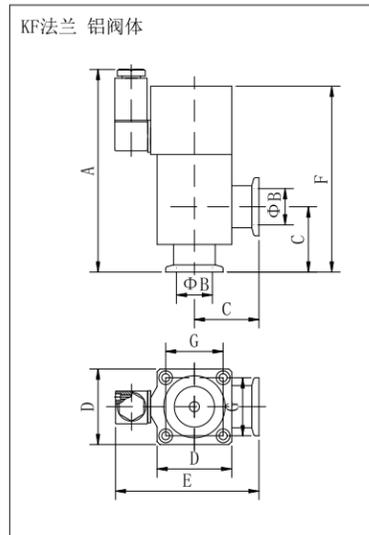
气动驱动

规格型号	DN	接口法兰	外形尺寸 (mm)								
			A	B	C	D	D1	E	F	G	H
DDQ-JQ16	16	KF16	120	16	35	40	51	81	107.5	28	—
DDQ-JQ25	25	KF25	140	25	45	52	69	101	130	40	—
DDQ-JQ40	40	KF40	158	40	55	64	86	120	157	50	—
DDQ-JQ50	50	KF50	188	48	65	80	92	129	189	50	—
DDQ-JQ63	63	LF63	223	63	88	—	103	153	154	40	57
DDQ-JQ80	80	LF80	254	80	98	—	133	165	169	50	71
DDQ-JQ100	100	LF100	283	100	108	—	154	185	187	60	84
DDQ-JQ160	160	LF160	385	153	138	—	235	256	252	77	109

电磁驱动

规格型号	DN	接口法兰	外形尺寸 (mm) ¹								
			A	B	C	D	D1	E	E1	F	G
DDC-JQ16	16	KF16	164.5	16	38	48	64	62.5	70.5	44	39
DDC-JQ25	25	KF25	190	25	45	56	69	73.5	80	50	44
DDC-JQ40	40	KF40	217	40	55	72	94	91.5	102.5	66	57
DDC-JQ50	50	KF50	243	50	58	78	102	97.5	109.5	72	63

注:表格中 D1 和 E1 为 304 阀体尺寸, D 和 E 为铝阀体尺寸。



选配件

气动驱动阀门启闭位置指示开关(磁性开关), 型号为 D-A73

高真空微调阀



简介:

此系列阀门为手动驱动的精密调节阀,在结构设计上合理,外形上美观,并具有精度高、体积小、使用可靠、密封性能好等优点,用于真空系统中调节真空度及气体流量。阀门的工作是以手转动调节旋钮为动力,通过螺纹传动带动阀针升降来完成。阀门的介质为空气或少数腐蚀性气体。

特点:

- 采用细螺纹结构设计,调节精度高;
- 轴封采用氟橡胶密封,阀体采用不锈钢焊接,漏率小;
- 阀针与阀杆分体设计并在其连接处装有球座,延长阀针和阀座使用寿命,维修方便。

订货号:

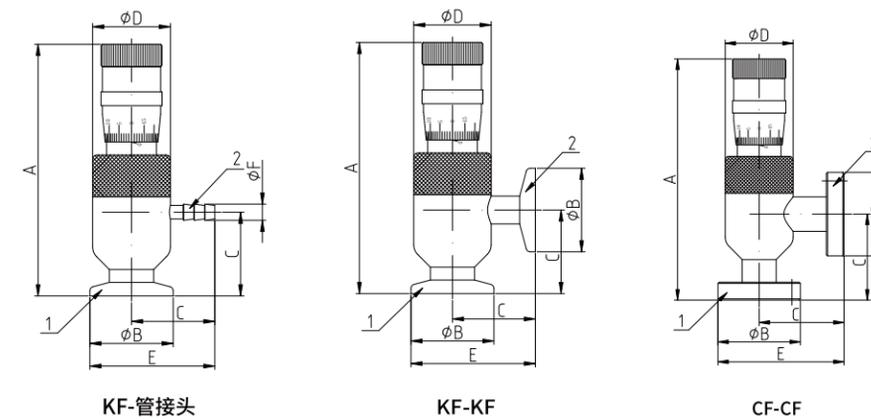
订货号	规格型号	DN	连接接口		外形尺寸 (mm)					
			1	2	A	B	C	D	E	F
2701	GW-J2	0.8	KF	KF	90	30	30	28	45	—
2702	GW-J2	0.8	CF	CF	98	34	35	28	52	—
2703	GW-J2	0.8	KF	管接头	90	30	30	28	45	6
2704	GW-J4	1.2	KF	KF	93.2	30	30	28	45	—
2705	GW-J4	1.2	CF	CF	98	34	35	28	52	—
2706	GW-J4	1.2	KF	管接头	90	30	30	28	45	6

性能指标:

基本规格

- 调节范围: $1 \times 10^5 \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$
- 最小可调流量: $4.7 \times 10^3 \text{Pa} \cdot \text{L/s}$
- 打开时阀针上的压差: $\leq 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$ 任意方
- 阀体和阀座漏率: $< 1.3 \times 10^{-7} \text{Pa} \cdot \text{L} \cdot \text{s}^{-1}$
- 首次保养循环次数: 3,000次
- 阀体烘烤温度: $\leq 150^\circ\text{C}$
- 安装位置: 任意
- 阀门位置指示: 带有刻度盘指示

外形尺寸:



CF40全金属角阀



技术参数:

阀门材料全金属:316L;

法兰和所有真空密封焊缝的总漏率 $<1E^{-9}Pa \cdot L/s$;

流导(分子流)大于50L/s;

使用压力范围:极高真空到2bar;

阀板两端的最大静态容许压差:2bar;

阀板两端最大开启压差:1bar;

阀门无故障重复开合次数:不少于2000次;

可烘烤温度(包括执行机构)200°C;

阀门导磁率 <1.05 ;

阀门/执行机构的耐辐射性: $10E^{+8}Gy$;

阀门重量不超过2.5kg;

阀门开合方式:手动;

安装位置:任意方向安装;

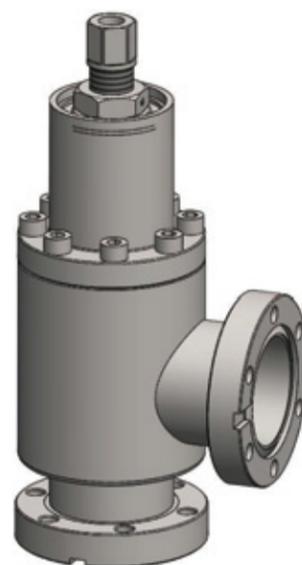
有关闭机械限位;

应用场合:

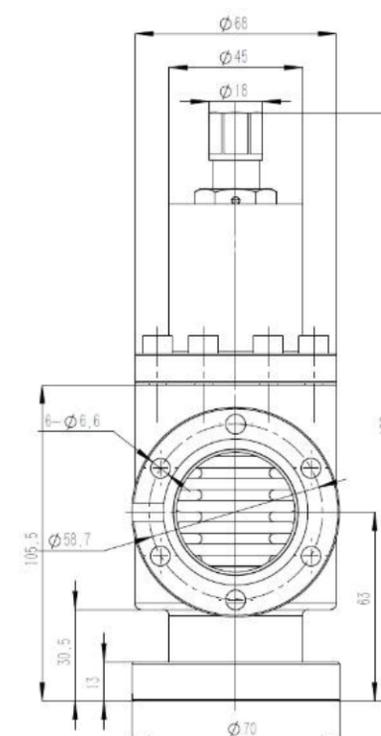
广泛应用于光学技术、等离子技术、超导、离子加速器等需要超高真空的领域。

技术特征:

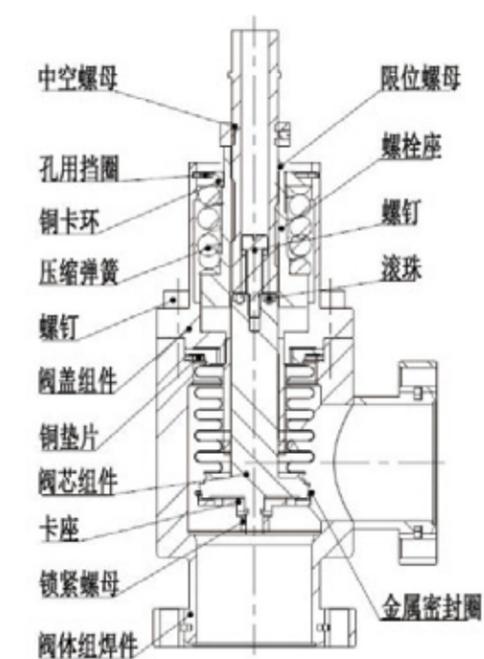
- 主体采用316L不锈钢材质;
- 动密封采用液压波纹管结构;
- 接口采用不可拆卸松套法兰结构;
- 阀体采用棒料加工;
- 阀门关到位采用机械限位;
- 密封采用金属弹性密封圈;
- 压缩弹簧提供密封预紧力;



安装尺寸



结构图



CBWAC 中科九微

C

真空部件

VACUUM COMPONENT

2024

PRODUCT
MANUAL



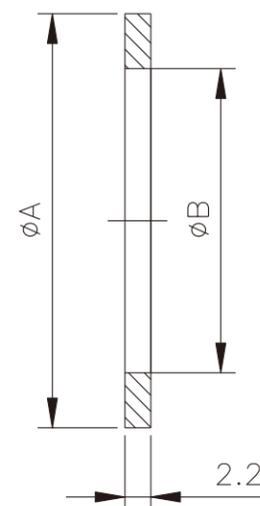
CF法兰波纹管



订货号:

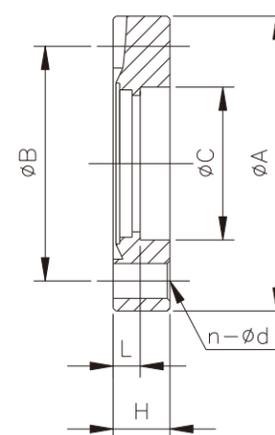
型号	16	25	35	50	63	100	150	200	250	
L=250	订货号	7301	7307	7313	7319	7325	7331	7337	7343	7349
	重量/kg	0.25	0.30	0.80	1.10	2.20	3.00	5.70	6.90	7.25
L=500	订货号	7302	7308	7314	7320	7326	7332	7338	7344	7350
	重量/kg	0.30	0.40	1.00	1.20	2.40	3.20	5.90	7.10	7.40
L=750	订货号	7303	7309	7315	7321	7327	7333	7339	7345	7351
	重量/kg	0.35	0.50	1.10	1.35	2.50	3.50	6.10	7.40	7.60
L=1000	订货号	7304	7310	7316	7322	7328	7334	7340	7346	7352
	重量/kg	0.40	0.80	1.30	1.60	2.70	3.70	6.40	7.70	7.90
L=1500	订货号	7305	7311	7317	7323	7329	7335	7341	7347	7353
	重量/kg	0.50	1.00	1.40	1.85	3.10	4.20	6.90	8.20	8.40
L=2000	订货号	7306	7312	7318	7324	7330	7336	7342	7348	7354
	重量/kg	0.60	1.20	1.85	2.00	3.50	4.70	7.40	8.70	8.80

CF铜垫密封圈



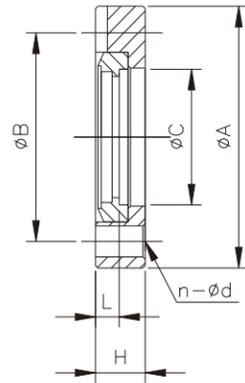
型号	A	B	无氧铜	
			订货号	重量/kg
16	21.3	16.2	7355	0.01
25	34.9	25.6	7356	0.01
35	48.1	36.8	7357	0.02
50	61.6	52	7358	0.02
63	82.4	63.6	7359	0.05
80	99	82	7360	0.07
100	120.5	101.7	7361	0.07
150	171.3	152.5	7362	0.10
200	222.1	203.3	7363	0.14
250	273.1	254	7364	0.20

CF内焊法兰



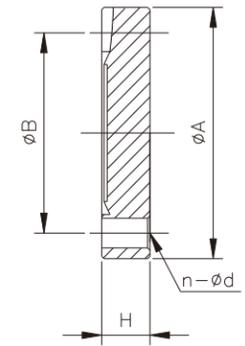
型号	A	B	C	H	L	n-d	订货号/重量 kg
16	34	27	18	7.3	4.3	6-4.3	7365/0.04
25	54	43	28	10.5	5	6-6.6	7366/0.13
35	70	58.7	38	13	5.5	6-6.6	7367/0.25
50	86	72.4	53	16	8	8-8.4	7368/0.45
63	114	92.2	66	17.5	9.5	8-8.4	7369/0.85
80	130	110	85	18	10	16-8.4	7370/1.00
100	152	130.3	104	20	11	16-8.4	7371/1.40
150	202	181	154	22	12.5	20-8.4	7372/2.25
200	253	231.8	205.5	24.5	12.5	24-8.4	7373/3.30
250	305	284	256.5	26	13	32-8.4	7374/3.60

CF松套法兰



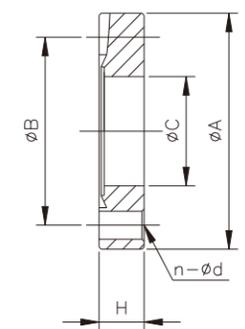
型号	A	B	C	H	L	n-d	订货号/重量 kg
16	34	27	18	7.3	4.3	6-4.3	7375/0.05
25	54	43	28	10.5	5.4	6-6.6	7376/0.15
35	70	58.7	38	13	5.5	6-6.6	7377/0.30
50	86	72.4	53	16	6.5	8-8.4	7378/0.45
63	114	92.2	66	19	9.5	8-8.4	7379/0.80
80	130	110	85	18	9.5	16-8.4	7380/1.00
100	152	130.3	104	21.5	11.1	16-8.4	7381/1.40
150	202	181	154	24	12.6	20-8.4	7382/2.10
200	253	231.8	205.5	24.5	12.6	24-8.4	7383/3.00
250	305	284	256.5	26	13	32-8.4	7384/4.00

CF盲板法兰



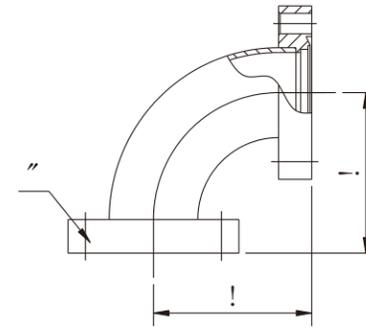
型号	A	B	H	n-d	订货号	重量/kg
16	34	27	7.3	6-4.3	7385	0.05
25	54	43	10.5	6-6.6	7386	0.18
35	70	58.7	13	6-6.6	7387	0.35
50	86	72.4	16	8-8.4	7388	0.40
63	114	92.2	17.5	8-8.4	7389	1.40
80	130	110	18	16-8.4	7390	1.80
100	152	130.3	20	16-8.4	7391	2.80
150	202	181	22	20-8.4	7392	5.25
200	253	231.8	24.5	24-8.4	7393	9.40
250	305	284	26	32-8.4	7394	14.00

CF观察窗法兰



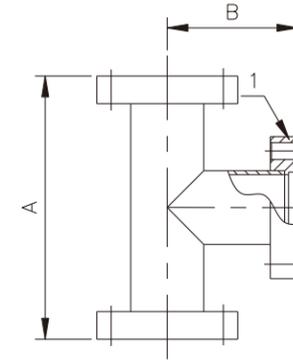
型号	A	B	C	H	n-d	订货号	重量 kg
16	34	27	14	10	6-4.3	7395	0.06
25	54	43	22	16	6-6.6	7396	0.20
35	70	58.7	34	16.5	6-6.6	7397	0.32
50	86	72.4	47	18	8-8.4	7398	0.51
63	114	92.2	64	20	8-8.4	7399	0.96
80	130	110	82	20	16-8.4	7400	1.12
100	152	130.3	104	20	16-8.4	7401	1.40
150	202	181	155	22	20-8.4	7402	2.25
200	253	231.8	190	27	24-8.4	7403	3.67

CF弯头



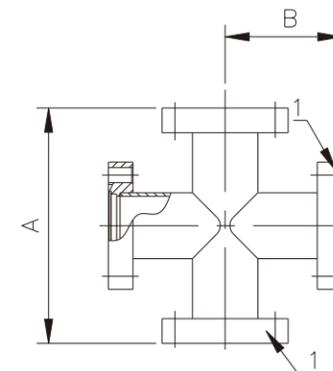
型号	A	1	订货号	重量/kg
16	38	松套法兰	7414	0.22
25	58	松套法兰	7415	0.45
35	63	松套法兰	7416	0.68
50	80	松套法兰	7417	1.59
63	105	松套法兰	7418	2.27
80	118	松套法兰	7419	3.40
100	135	松套法兰	7420	4.99
150	167	松套法兰	7421	8.62
200	203	松套法兰	7422	12.25
250	208	松套法兰	7423	25.40

CF三通



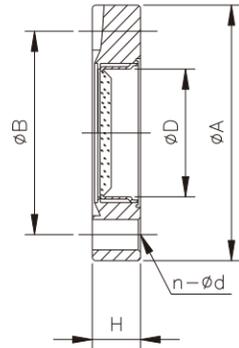
型号	A	B	1	订货号	重量/kg
16	76	38	松套法兰	7424	0.23
25	116	58	松套法兰	7425	0.68
35	126	63	松套法兰	7426	0.90
50	160	80	松套法兰	7427	1.80
63	210	105	松套法兰	7428	3.63
80	236	118	松套法兰	7429	5.30
100	270	135	松套法兰	7430	6.80
150	334	167	松套法兰	7431	10.89
200	406	203	松套法兰	7432	11.79
250	416	208	松套法兰	7433	17.24

CF四通



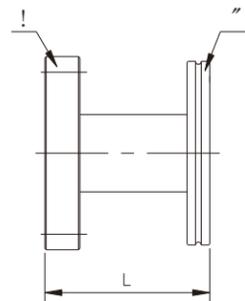
型号	A	B	1	订货号	重量/kg
16	76	38	松套法兰	7434	0.34
25	116	58	松套法兰	7435	0.79
35	126	63	松套法兰	7436	1.13
50	160	80	松套法兰	7437	2.04
63	210	105	松套法兰	7438	5.67
80	236	118	松套法兰	7439	6.90
100	270	135	松套法兰	7440	8.85
150	334	167	松套法兰	7441	14.52
200	406	203	松套法兰	7442	21.32
250	416	208	松套法兰	7443	27.22

CF法兰观察窗



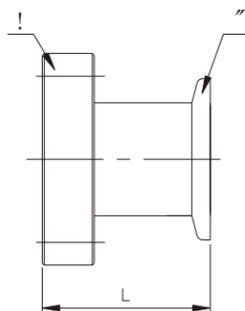
型号	A	B	D	H	n-d	订货号	重量 kg
16	34	27	10	10	6-4.3	7444	0.28
25	54	43	16	16	6-6.6	7445	0.41
35	70	58.7	28	16.5	6-6.6	7446	0.63
50	86	72.4	41	18	8-8.4	7447	1.00
63	114	92.2	58	20	8-8.4	7448	1.10
80	130	110	76	20	16-8.4	7449	1.38
100	152	130.3	98	20	16-8.4	7450	1.60
150	202	181	148	22	20-8.4	7451	2.60
200	253	231.8	183	27	24-8.4	7452	3.60

CF变LF接头



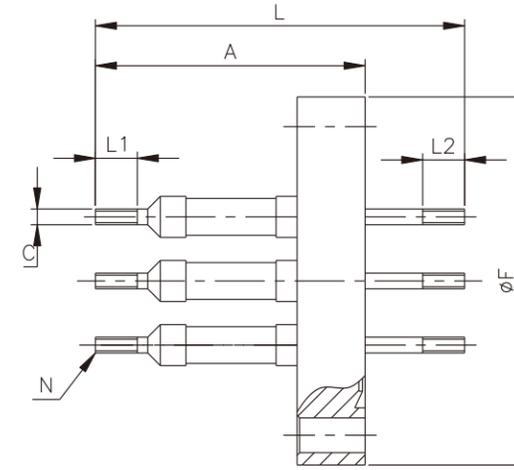
型号	L	1	2	订货号	重量/kg
CF63-LF63	110	CF63	LF63	7453	1.36
CF100-LF80	112	CF100	LF80	7454	1.81
CF100-LF100	112	CF100	LF100	7455	2.27
CF150-LF160	114	CF150	LF160	7456	4.08
CF200-LF200	116	CF200	LF200	7457	7.26

CF变KF接头



型号	L	1	2	订货号	重量/kg
CF16-KF16	42	CF16	KF16	7458	0.23
CF35-KF25	46	CF35	KF25	7459	0.45
CF35-KF40	46	CF35	KF40	7460	0.60
CF50-KF50	46	CF50	KF50	7461	0.95
CF63-KF50	50	CF63	KF50	7462	1.36

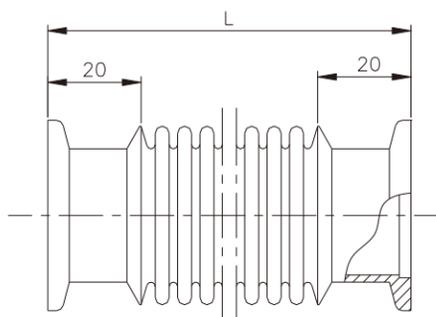
CF电极



型号	法兰	F	C	L	A	L1	L2	极杆材料	电流 (A)	电压 (kV)	N	订货号	重量 (kg)
16-1	CF16	34	1	66	49	—	—	4J29	1.5	2	2	7463	0.05
16-M2			M2	52	38	10	12	4J29	5	5	1	7464	0.06
16-M2			M2	52	38	10	12	4J29	5	5	2	7465	0.07
16-M3			M3	60	48	10	12	4J29	10	5	1	7466	0.06
25-2	CF25	54	2	52	38	—	—	4J29	5	5	4	7467	0.20
25-M2			M2	52	38	10	12	4J29	5	5	2	7468	0.18
25-M3			M3	60	48	10	12	4J29	10	5	2	7469	0.18
25-M6			M6	59	41	12	18	TU1	40	2	1	7470	0.20
35-2	CF35	70	2	52	38	—	—	4J29	5	5	6	7471	0.38
35-M2			M2	52	38	10	12	4J29	5	5	4	7472	0.35
35-M3			M3	60	48	10	12	4J29	10	5	4	7473	0.36
35-M6			M6	59	41	12	18	TU1	40	2	1	7474	0.38
50-2	CF50	86	2	52	38	—	—	4J29	5	5	8	7475	0.41
50-M2			M2	52	38	10	12	4J29	5	5	6	7476	0.40
50-M3			M3	60	48	10	12	4J29	10	5	6	7477	0.41
50-M6			M6	59	41	12	18	TU1	40	2	2	7478	0.42
63-2	CF63	114	2	52	38	—	—	4J29	5	5	12	7479	1.42
63-M2			M2	52	38	10	12	4J29	5	5	10	7480	1.40
63-M3			M3	60	48	10	12	4J29	10	5	10	7481	1.44
63-M6			M6	59	41	12	18	TU1	40	2	4	7482	1.43
100-2	CF100	152	2	52	38	—	—	4J29	5	5	16	7483	2.80
100-M2			M2	52	38	10	12	4J29	5	5	14	7484	2.60
100-M3			M3	60	48	10	12	4J29	10	5	14	7485	3.00
100-M6			M6	59	41	12	18	TU1	40	2	6	7486	3.02

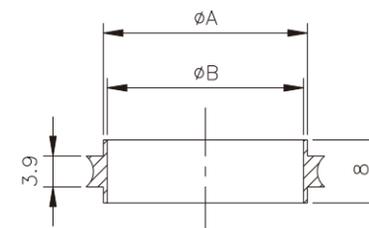
注: 电极数量N除了上述规格外, 其它的也可订做, 电极所有的针可单独下单购买, 请在订货时注明。
 ※ 以上所有表格中未注明有材料的为304。

KF法兰波纹管



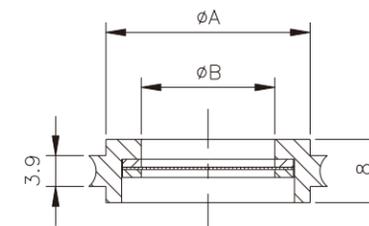
型号		16	25	40	50
L=300	订货号	7001	7008	7015	7022
	重量/kg	0.20	0.25	0.45	0.60
L=500	订货号	7002	7009	7016	7023
	重量/kg	0.25	0.30	0.60	0.80
L=600	订货号	7003	7010	7017	7024
	重量/kg	0.30	0.32	0.65	0.90
L=800	订货号	7004	7011	7018	7025
	重量/kg	0.38	0.40	0.80	1.00
L=1000	订货号	7005	7012	7019	7026
	重量/kg	0.40	0.45	1.00	1.20
L=1500	订货号	7006	7013	7020	7027
	重量/kg	0.60	0.65	1.35	1.70
L=2000	订货号	7007	7014	7021	7028
	重量/kg	0.80	0.75	1.70	2.20

KF中心支架



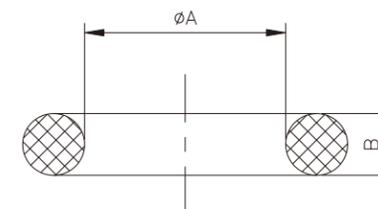
型号	A	B	订货号		重量/kg	
			铝	304	铝	304
10	12	10	7029	7034	0.004	0.012
16	17	16	7030	7035	0.008	0.023
25	26	25	7031	7036	0.010	0.029
40	41	40	7032	7037	0.012	0.035
50	52	50	7033	7038	0.025	0.073

KF带网中心支架



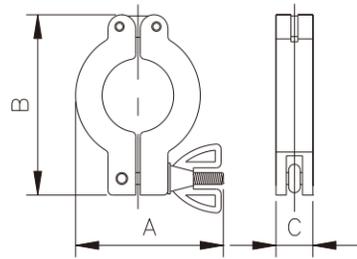
型号	A	B	过滤网		订货号	重量 kg
			丝径	网孔		
16	17	11	0.2	1.0	7039	0.027
25	26	17	0.2	1.0	7040	0.038
40	41	31	0.2	1.0	7041	0.043
50	52	42	0.2	1.0	7042	0.090

O形圈(中心支架用)



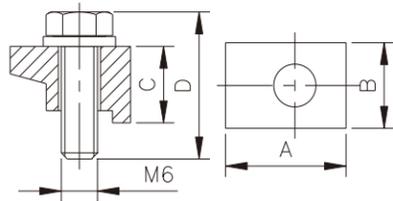
型号	A	B	订货号/重量 kg	
			丁晴橡胶	氟橡胶
10	15	5.3	7043/0.0005	7048/0.0005
16	18	5.3	7044/0.0008	7049/0.0008
25	28	5.3	7045/0.0010	7050/0.0010
40	42.5	5.3	7046/0.0013	7051/0.0013
50	54.5	5.3	7047/0.0015	7052/0.0015

KF卡箍

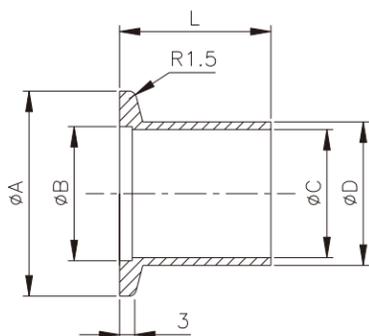


型号	A	B	C	订货号	重量/kg	材料
10	45	61	16	7053	0.15	铝
16	45	61	16	7054	0.16	
25	55	72	16	7055	0.17	
40	70	90	18	7056	0.20	
50	97	123	24	7057	0.25	

KF法兰压块

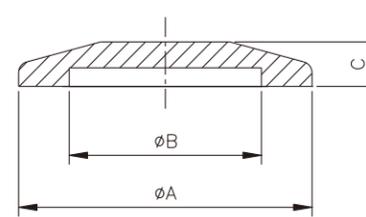


型号	A	B	C	D	订货号	重量/kg	材料
10	19.5	14	12.5	24	7058	0.10	铝
16	19.5	14	12.5	24		0.10	
25	19.5	14	12.5	24		0.10	
40	19.5	14	12.5	24		0.10	
50	19.5	14	12.5	24		0.10	



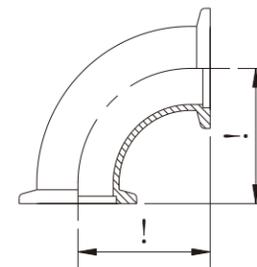
型号	10	16	25	40	50	
A	30	30	40	55	75	
B	12.2	17.2	26.2	41.2	52.2	
C	10	16	25	40	50	
D	14	20	28	44.5	54	
L=12.7	订货号	7063	7067	7071	7075	7079
	重量/kg	0.03	0.04	0.05	0.08	0.10
L=30	订货号	7064	7068	7072	7076	7080
	重量/kg	0.03	0.05	0.06	0.12	0.20
L=40	订货号	7065	7069	7073	7077	7081
	重量/kg	0.04	0.06	0.06	0.12	0.20
L=50	订货号	7066	7070	7074	7078	7082
	重量/kg	0.05	0.07	0.10	0.20	0.25

KF盲板法兰



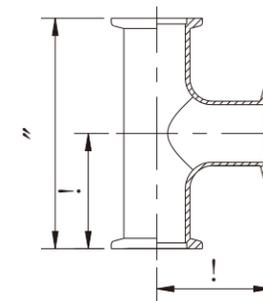
型号	A	B	C	订货号/重量 kg	
				铝	304
10	30	12.2	5	7083/0.007	7088/0.020
16	30	17.2	5	7084/0.010	7089/0.029
25	40	26.2	5	7085/0.020	7090/0.058
40	55	41.2	5	7086/0.070	7091/0.202
50	75	52.2	5	7087/0.100	7092/0.289

KF弯头



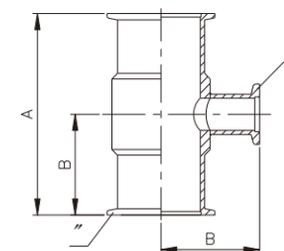
型号	A	订货号	重量/kg
10	30	7098	0.08
16	40	7099	0.08
25	50	7100	0.15
40	65	7101	0.25
50	70	7102	0.40

KF三通



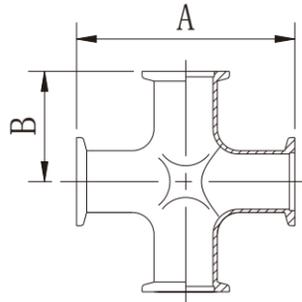
型号	A	B	订货号	重量/kg
10	60	30	7108	0.15
16	80	40	7109	0.15
25	100	50	7110	0.25
40	130	65	7111	0.40
50	140	70	7112	0.45

KF变径三通



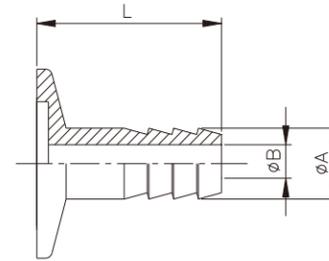
型号	A	B	1	2	订货号/重量 kg	
					直角	直角
25-16	100	50	KF25	KF16	7113	0.25
40-16	130	65	KF40	KF16	7114	0.35
40-25	130	65	KF40	KF25	7115	0.45
50-40	140	70	KF50	KF40	7116	0.52

KF四通



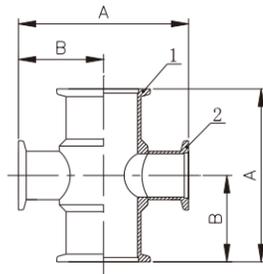
型号	A	B	订货号	重量 kg
10	60	30	7122	0.10
16	80	40	7123	0.15
25	100	50	7124	0.25
40	130	65	7125	0.50
50	140	70	7126	0.73

KF管接头



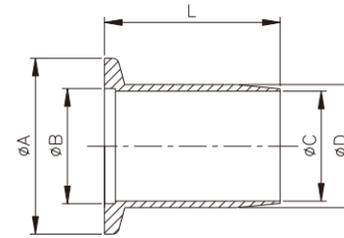
型号	A	B	C	订货号/重量 kg		
				钢镀铬	铝	304
16	12	7	40	7141/0.07	7144/0.03	7147/0.07
25	12	7	40	7142/0.08	7145/0.03	7148/0.08
40	12	7	40	7143/0.12	7146/0.04/	7149/0.12

KF变径四通



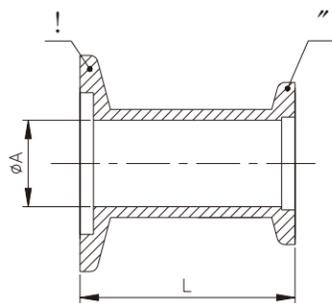
型号	A	B	1	2	订货号	重量/kg
25-16	100	50	KF25	KF16	7127	0.30
40-16	130	65	KF40	KF16	7128	0.42
40-25	130	65	KF40	KF25	7129	0.50
50-40	140	70	KF50	KF40	7130	0.70

KF过渡管接头



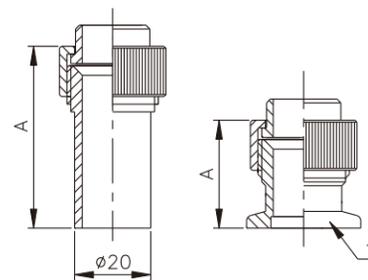
型号	A	B	C	D	L	订货号/重量 kg	
						钢镀铬	铝
10	30	12.2	10	14	40	7150/0.015	7155/0.04
16	30	17.2	15	19	40	7151/0.02	7156/0.06
25	40	26.2	22	26	40	7152/0.03	7157/0.09
40	55	41.2	37	41	40	7153/0.05	7158/0.14
50	75	52.4	47	51	40	7154/0.07	7159/0.20

KF变径直通



型号	A	B	1	2	订货号/重量 kg	
					铝	304
16-10	10	40	KF16	KF10	7131/0.03	7136/0.09
25-16	16	40	KF25	KF16	7132/0.04	7137/0.12
40-16	16	40	KF40	KF16	7133/0.04	7138/0.12
40-25	25	40	KF40	KF25	7134/0.05	7139/0.14
50-40	40	40	KF50	KF40	7135/0.08	7140/0.23

KF规管接头



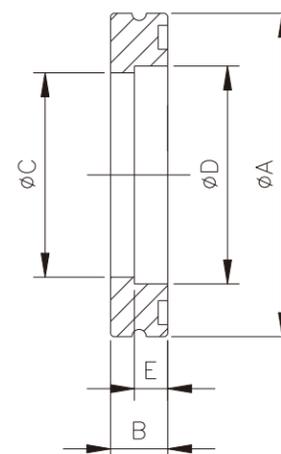
型号	A	1	订货号	重量/kg
焊接式	50	Φ20	7160	0.12
16	40	KF16	7161	0.10
25	40	KF25	7162	0.12
40	50	KF40	7163	0.15

※ 以上所有表格中未注明有材料的为304。

LF卡钳法兰波纹管

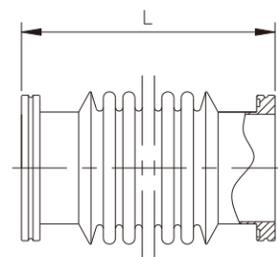


LF卡钳内焊法兰



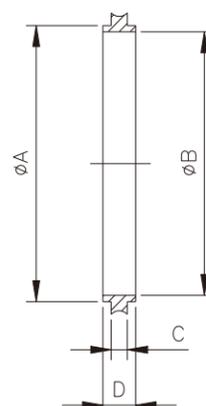
型号	A	B	C	D	E	订货号	重量/kg
16	35	8	17.2	20	4	7685	0.07
25	45	8	26.2	30	4	7686	0.08
40	65	12	41.2	45	6	7687	0.10
50	75	12	52.2	57	6	7688	0.15
63	95	12	70	76	6	7689	0.26
80	110	12	83	89	6	7690	0.31
100	130	12	102	108	6	7691	0.38
160	180	12	153	159	6	7692	0.52
200	240	12	213	219	6	7693	0.71
250	290	12	261	267	6	7694	0.94
320	370	17	318	324	9	7695	3.32
400	450	17	400	406	9	7696	3.91
500	550	17	501	508	9	7697	4.63
630	690	22	651	660	12	7698	5.45

KF过渡管接头



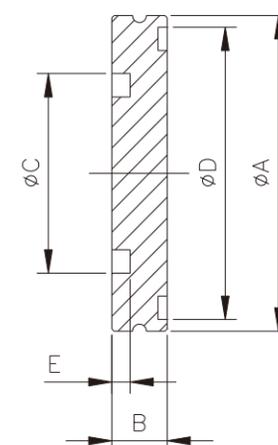
型号	63	80	100	160	200	250	
L=250	订货号	7601	7607	7613	7619	7625	7631
	重量/kg	1.00	1.20	1.35	1.64	2.10	2.80
L=500	订货号	7602	7608	7614	7620	7626	7632
	重量/kg	1.15	1.30	1.50	1.80	2.40	3.20
L=750	订货号	7603	7609	7615	7621	7627	7633
	重量/kg	1.30	1.50	1.70	2.00	2.60	3.40
L=1000	订货号	7604	7610	7616	7622	7628	7634
	重量/kg	1.50	1.70	2.00	2.30	2.90	3.70

中心支架



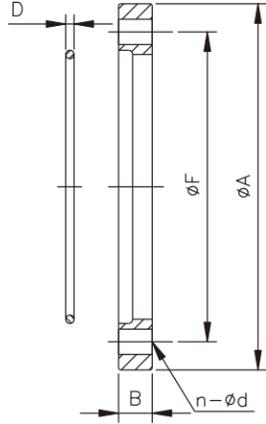
型号	A	B	C	D	订货号/重量 kg	
					铝	304
63	70	67	3.9	8	7637/0.02	7647/0.06
80	83	80	3.9	8	7638/0.03	7648/0.09
100	102	99	3.9	8	7639/0.03	7649/0.09
160	153	150	3.9	8	7640/0.04	7650/0.12
200	213	210	3.9	8	7641/0.05	7651/0.15
250	261	258	3.9	8	7642/0.08	7652/0.23
320	318	313	5.6	14	7643/0.20	7653/0.58
400	400	395	5.6	14	7644/0.25	7654/0.72
500	501	496	5.6	14	7645/0.36	7655/1.04
630	651	643	5.6	14	7646/0.45	7656/1.30

LF卡钳盲板法兰



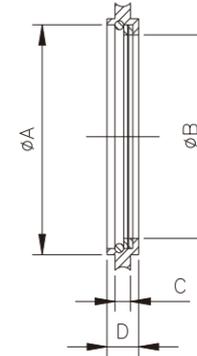
型号	A	B	C	D	E	订货号	重量/kg
16	35	8	17.2	30	3	7699	0.25
25	45	8	26.2	40	3	7700	0.29
40	65	12	41.2	60	4.5	7701	0.35
50	75	12	52.2	70	4.5	7702	0.42
63	95	12	70	90	4.5	7703	0.66
80	110	12	83	105	4.5	7704	0.89
100	130	12	102	125	4.5	7705	1.24
160	180	12	153	175	4.5	7706	2.38
200	240	12	213	235	4.5	7707	4.23
250	290	12	261	285	4.5	7708	6.18
320	370	17	318	365	6.5	7709	14.25
400	450	17	400	445	6.5	7710	21.07
500	550	17	501	545	6.5	7711	31.49
630	690	22	651	685	6.5	7712	64.13

ISO活套法兰



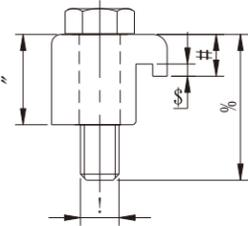
型号	A	B	D	F	n-ød	订货号/重量 kg	
						碳钢	304
16	60	8	2	45	4-6.6	—	7713/0.17
25	70	8	2	55	4-6.6	—	7714/0.25
40	100	12	3	80	4-9	—	7715/0.30
50	110	12	3	90	4-9	—	7716/0.43
63	130	12	3	110	4-9	7727/0.55	7717/0.55
80	145	12	3	125	8-9	7728/0.62	7718/0.62
100	165	12	3	145	8-9	7729/0.72	7719/0.72
160	225	16	5	200	8-11	7730/1.73	7720/1.73
200	285	16	5	260	12-11	7731/2.24	7721/2.24
250	335	16	5	310	12-11	7732/2.68	7722/2.68
320	425	20	5	395	12-14	7733/5.23	7723/5.23
400	510	20	8	480	16-14	7734/6.90	7724/6.90
500	610	20	8	580	16-14	7735/8.35	7725/8.35
630	750	24	10	720	20-14	7736/12.40	7726/12.40

LF带网中心支架



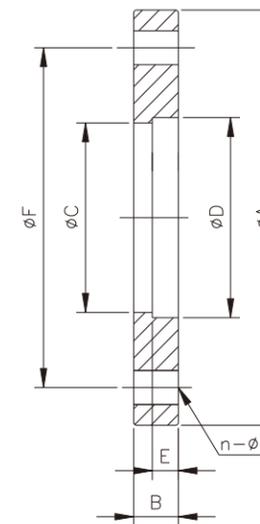
型号	A	B	C	D	过滤网		订货号	重量 kg
					丝径	网孔		
63	70	62	3.9	8	0.2	1.0	7657	0.07
80	83	74	3.9	8	0.2	1.0	7658	0.10
100	102	94	3.9	8	0.2	1.0	7659	0.11
160	153	143	3.9	8	0.2	1.0	7660	0.13
200	213	202	3.9	8	0.4	1.0	7661	0.16
250	261	249	3.9	8	0.4	1.0	7662	0.24

LF卡钳螺钉



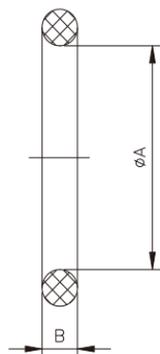
型号	A	B	C	D	E	范围	订货号/重量 kg	
							铝	钢镀铬
M8	M8	30	18.6	8.6	2.5	63~100	7817/0.05	7820/0.15
M10	M10	35	19	9	2.5	160~250	7818/0.05	7821/0.15
M12	M12	45	31	16	2.5	320~500	7819/0.07	7822/0.19
M12L	M12	50	36	16	2.5	630	—	7823/0.24

ISO固定内焊法兰



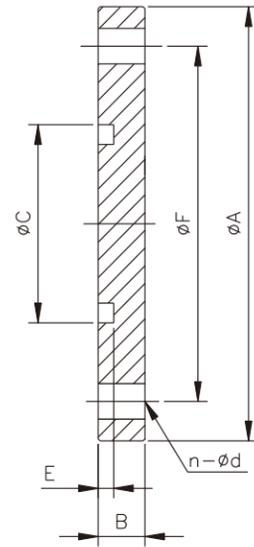
型号	A	B	C	D	E	F	n-d	订货号/重量 kg
16	60	8	17.2	20	4	45	4-6.6	7740/0.22
25	70	8	26.2	30	4	55	4-6.6	7741/0.31
40	100	12	41.2	45	6	80	4-9	7742/0.45
50	110	12	52.2	57	6	90	4-9	7743/0.59
63	130	12	70	76	6	110	4-9	7744/0.82
80	145	12	83	89	6	125	8-9	7745/0.96
100	165	12	102	108	6	145	8-9	7746/1.14
160	225	16	153	159	6	200	8-11	7747/2.48
200	285	16	213	219	6	260	12-11	7748/3.26
250	335	16	261	267	6	310	12-11	7749/4.00
320	425	20	318	324	9	395	12-14	7750/9.26
400	510	20	400	406	9	480	16-14	7751/11.66
500	610	20	501	508	9	580	16-14	7752/13.97
630	750	24	651	660	12	720	20-14	7753/18.65

O形圈(中心支架用)



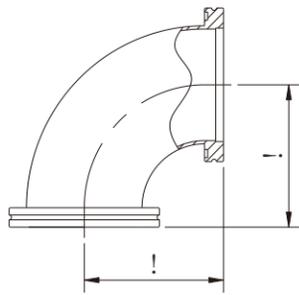
型号	A	B	订货号		重量/kg	
			丁晴橡胶	氟橡胶	丁晴橡胶	氟橡胶
63	75	5.3	7665	7675	0.010	0.015
80	85	5.3	7666	7676	0.010	0.015
100	106	5.3	7667	7677	0.015	0.020
160	155	5.3	7668	7678	0.020	0.025
200	212	5.3	7669	7679	0.025	0.030
250	258	5.3	7670	7680	0.030	0.035
320	325	7	7671	7681	0.035	0.040
400	400	7	7672	7682	0.040	0.045
500	500	7	7673	7683	0.045	0.050
630	650	7	7674	7684	0.050	0.060

ISO固定盲板法兰



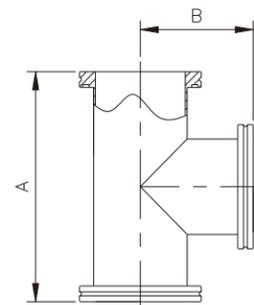
型号	A	B	C	E	F	n-d	订货号	重量/kg
16	60	8	17.2	3	45	4-6.6	7754	0.34
25	70	8	26.2	3	55	4-6.6	7755	0.42
40	100	12	41.2	4.5	80	4-9	7756	0.60
50	110	12	52.2	4.5	90	4-9	7757	0.78
63	130	12	70	4.5	110	4-9	7758	1.24
80	145	12	83	4.5	125	8-9	7759	1.54
100	165	12	102	4.5	145	8-9	7760	2.00
160	225	16	153	4.5	200	8-11	7761	4.96
200	285	16	213	4.5	260	12-11	7762	7.96
250	335	16	261	4.5	310	12-11	7763	11.00
320	425	20	318	6.5	395	12-14	7764	22.12
400	510	20	400	6.5	480	16-14	7765	31.85
500	610	20	501	6.5	580	16-14	7766	45.57
630	750	24	651	6.5	720	20-14	7767	82.66

LF卡钳弯头



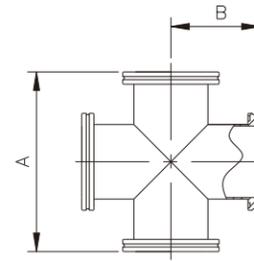
型号	A	订货号	重量/kg
63	88	7774	0.91
80	108	7775	1.81
100	108	7776	2.72
160	138	7777	5.44
200	178	7778	6.35
250	208	7779	9.07

LF卡钳三通



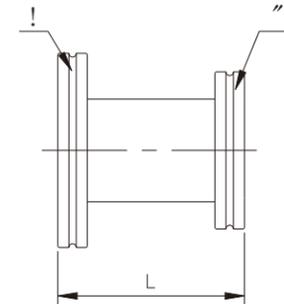
型号	A	B	订货号	重量/kg
63	176	88	7780	1.36
80	216	108	7781	2.27
100	216	108	7782	3.63
160	276	138	7783	5.90
200	356	178	7784	8.16
250	416	208	7785	10.89

LF卡钳四通



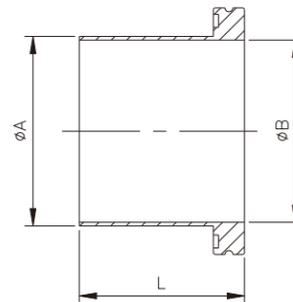
型号	A	B	订货号	重量/kg
63	176	88	7786	2.72
80	216	108	7787	3.63
100	216	108	7788	4.54
160	276	138	7789	6.80
200	356	178	7790	9.53
250	416	208	7791	11.34

LF卡钳变径



型号	L	1	2	订货号	重量/kg
80-63	50	LF80	LF63	7792	1.20
100-63	50	LF100	LF63	7793	1.30
100-80	50	LF100	LF80	7794	2.27
160-63	50	LF160	LF63	7795	2.40
160-80	50	LF160	LF80	7796	2.55
160-100	50	LF160	LF100	7797	2.70
200-63	80	LF200	LF63	7798	2.20
200-80	80	LF200	LF80	7799	2.80
200-100	80	LF200	LF100	7800	3.40
200-160	80	LF200	LF160	7801	6.12
250-63	80	LF250	LF63	7802	4.20
250-80	80	LF250	LF80	7803	4.80
250-100	80	LF250	LF100	7804	5.10
250-160	80	LF250	LF160	7805	6.80
250-200	80	LF250	LF200	7806	8.16

LF卡钳短接头



型号	A	B	L	订货号	重量/kg
63	76	70	100	7807	0.75
80	89	83	100	7808	1.10
100	108	102	100	7809	2.70
160	159	153	100	7810	4.10
200	219	213	100	7811	5.70
250	267	261	100	7812	6.10
320	324	318	100	7813	6.50
400	406	400	100	7814	7.10
500	508	501	100	7815	9.98
630	660	651	100	7816	13.61

阀用波纹管



简介:

产品是由精密无缝薄壁金属管经液压或滚压成型而成。利用波纹管的弹性特性,可将施加力转换成位移或力的参数,可作为隔离元件,密封元件、连接元件、阻尼元件应用。广泛用于阀门、管道连接和机械构件中。

特点:

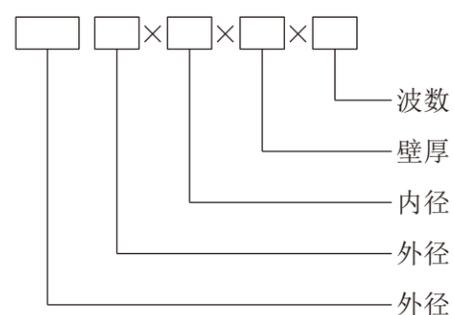
精度高,稳定性好,易焊接,使用寿命长,并有耐高温耐腐蚀性能。

型号表示方法:

客户根据所需波纹管参数选择型号,订货号为型号。

示例:WW28×18×0.12×12

二端接口均为外配合,外径28mm,内径18mm,壁厚0.12mm,12波



结构型式:

NW型:一端内配合,另一端外配合

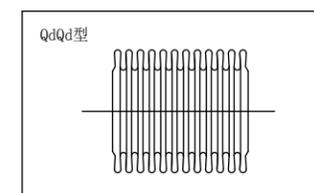
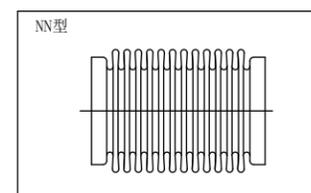
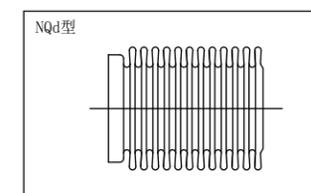
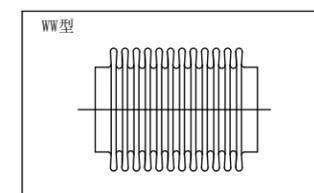
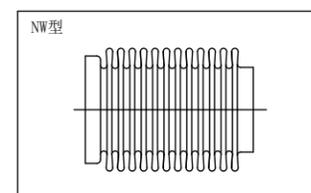
WW型:两端均为外配合

NN型:两端均为内配合

QdQd型:二端以内径切平

NQd型:一端内配合,另一端以内径切平

尺寸图:



性能指标:

材料:304;

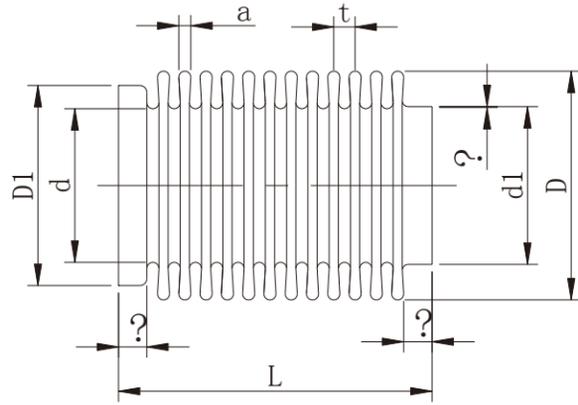
允许工作温度:-194°C~400°C;

其它指标见后表。

注:表格中单波刚度、单波公称位移和公称压力等技术参数均为理论计算值,使用时应考虑必要的安全系数。

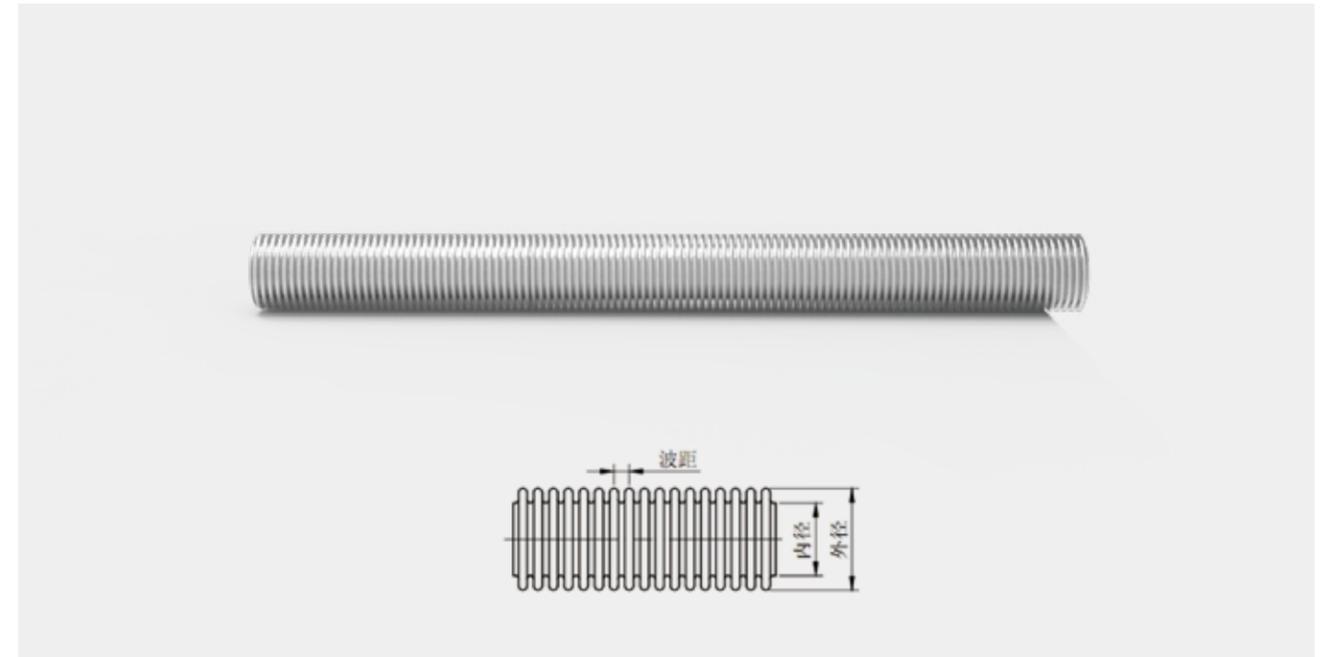
液压波纹管

波纹管基本参数表：



不锈钢波纹管

序号	外径 D mm	内径 d mm	壁厚 δ mm	最多波数 n	波距 t mm	波厚 a mm	两端配合部分			单波刚度 N/mm	单波公称位移 mm	公称压力 MPa	有效面积 F cm ²
							内配合直径 D ₁ mm	外配合直径 d ₁ mm	配合端长度 l mm				
1	12	7.5	0.12	12	1.4	1.0	10	8	4	(235.36)	0.11	2.24	0.75
2	14	9	0.10	4	1.8	1.0	12		3	98	0.18	1.40	1.04
3	15	9.5	0.12	12	1.8	1.1	13	10.03	4	(177.51)	0.15	1.60	1.18
4	18	11.5	0.12	13	2.2	1.4	14	12.03	4	100.03	0.22	1.45	1.71
5	20	12.5	0.10	12	2.1	1.2	18	13.03	4	(51.53)	0.31	0.84	2.07
			0.12							(79.64)	0.26	0.99	
6	22	14	0.10	14	2.2	1.3	19.5	14.53	4	(42.22)	0.35	0.76	2.54
			0.12							68.65	0.29	0.90	
7	25	16.5	0.10	12	2.3	1.3	22	17.03	4	(34.78)	0.38	0.61	3.38
			0.12							(58.73)	0.31	0.72	
8	28	18	0.10	12	2.6	1.5	25	18.57	4	(29.38)	0.53	0.55	4.15
			0.12							50.99	0.44	0.65	
9	31	19.5	0.12	12	2.8	1.6	28.5	20.07	4	39.23	0.57	0.57	5.01
10	32	21.5	0.10	12	3.0	1.7	28	22.07	4	(34.06)	0.58	0.48	5.62
			0.12							51.19	0.48	0.57	
11	35	24	0.15	4	2.8	1.5	31		4	92	0.37	0.51	6.83
12	38	25.5	0.12	12	3.2	1.8	34	26.16	4	36.68	0.64	0.43	7.92
			0.14							54.13	0.55	0.49	
13	39	27.5	0.10	12	2.8	1.8	31		4		0.64	0.34	8.68
14	40	27.5	0.12	12	3.4	2.0	36	28.1	5	(42.95)	0.66	0.43	8.95
			0.14							(66.90)	0.57	0.50	
15	45	31	0.12	12	3.6	2.1	40	31.97	5	(20.21)	0.81	0.36	11.3
			0.14							53.54	0.69	0.41	
16	46	32	0.16	10	2.5	1.4							11.9
17	48	35.6	0.16	12	3.2	2.2	48		3		0.46	0.43	13.7
18	50	34.3	0.12	16	4.0	2.8		35	6		0.81	0.41	14
19	51	35.6	0.12	16	3.6	2.2	45	36.67	5	31.38	0.93	0.29	11.3
			0.14							45.50	0.80	0.34	
20	55	37	0.14	12	4.2	2.4	50	37.96	5	(28.17)	1.10	0.32	16.6
			0.16							(40.21)	0.96	0.36	
21	60	41	0.14	15	4.5	2.5	55	42	5	36.28	1.20	0.28	20
			0.16							(49.03)	1.05	0.32	
			0.18							(69.63)	0.93	0.35	
22	65	47	0.16	9	4.3	3.3					0.68	0.36	24.6
23	79	55	0.16	13	5.4	3	70	56.02	6	(33.83)	1.60	0.22	35.3



简介：

液压波纹管是薄壁不锈钢带，经过焊管，再进行波形加工而制成。具有良好的弯曲性、耐高温(-196℃~450℃)、耐高压、耐腐蚀。广泛应用于航空航天、冶金、石化、半导体、真空设备等诸多领域。

类型：

- SA型：波形轴向剖面呈U形状的单波管体，通径小且耐压高。
- OS型：波形轴向剖面呈U或Ω形状的单波管体，壁薄而更柔软，从小到大口径齐全。
- OA型：波形轴向剖面呈U或Ω形状的单波管体，壁厚且耐压高。

以上波纹管材料有304和316。

订货信息：

客户根据所需规格查下表获得订货号。若材料为316的，在订货时请注明。

订购示例：6006；OS65液压波纹管，304

波纹金属软管

规格尺寸及参数:

类型	订货号	通径 (mm)	尺寸(mm)				弯曲半径(mm)		重量 (kg/m)	单层网套 使用压力 (MPa)
			内径	外径	壁厚	波距	静态	动态		
SA	6029	6	5.5	8.5	0.15	1.75	50	110	0.1	9.0
	6030	7	7.2	12.2	0.25	2.5	65	145	0.1	10.0
	6031	10	10	16	0.25	3	80	180	0.2	10.0
	6032	12	12	17.5	0.25	3.3	95	215	0.2	10.0
OS	6055	16	16.2	23.8	0.2	3.8	120	270	0.2	4.0
	6056	20	21	29.5	0.2	4.0	160	360	0.3	4.0
	6001	25	26	35.5	0.2	5.2	175	400	0.3	2.5
	6003	40	40	54	0.25	6.2	280	640	0.7	2.0
	6005	50	50	65	0.25	6.5	350	800	0.9	1.6
	6006	65	67	83	0.25	9.0	390	845	1.1	1.6
	6007	80	80	95	0.25	9.8	480	1000	1.1	1.6
	6008	100	104	121	0.25	10	600	1200	1.4	1.6
OA	6061	20	19	26	0.3	4.2	95	340	0.3	5.0
	6062	25	25.5	34	0.3	4.5	100	350	0.4	2.5
	6063	40	39	49	0.35	5.5	200	520	0.8	2.5
	6064	50	50	62	0.4	6	240	560	1.1	2.5
	6065	65	64	86	0.5	8	320	740	1.3	2.0
	6066	80	77	99	0.5	10	400	950	1.5	2.0
	6067	100	101.5	125.5	0.5	12	450	1100	1.7	1.6
	6068	125	127	152	0.6	14	520	1350	2.0	1.6
	6069	150	150.5	178.5	0.6	15	540	1350	2.3	1.6

注:1.单层网套使用压力是304材质的产品在常温时的状态值。

2.以上订货号对应的产品状态为不带网套的液压波纹管,如客户要求液压波纹管带网套,请在订货信息上注明。



简介:

液波纹金属软管由波纹管、网套和接头或波纹管 and 接头组成。波纹金属软管主要用于直线配管,吸收配管的热胀冷缩或地面震动下沉,吸收往复变位等。

类型:

螺纹连接

接头形式有:球头松套螺母、锥面松套螺母、内/外螺纹、油任和平面密封等。

法兰连接

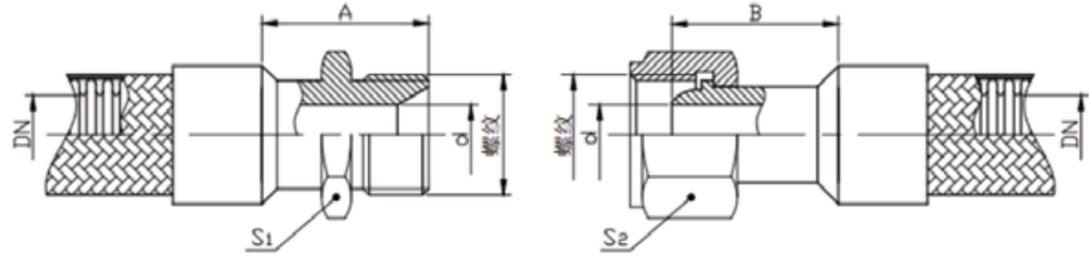
法兰形式有:固定/松套法兰、对焊法兰、双层保温波纹管和真空法兰(见I法兰连接件)等。

卡套接头

接头形式有:快速接头和对接焊管等。

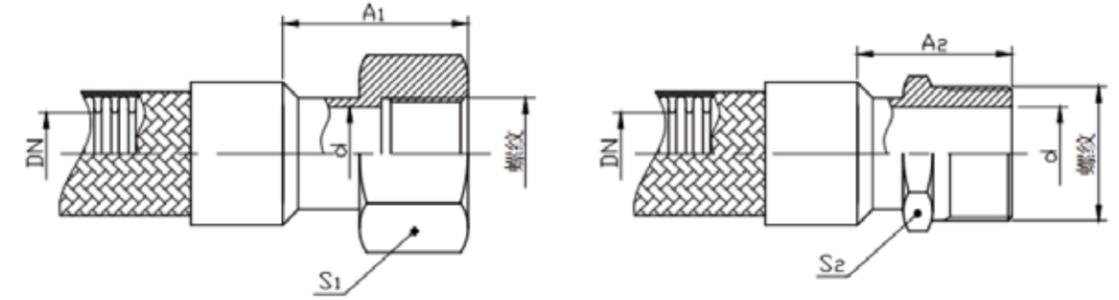
以上波纹管、网套、接头等的材质为304,也可以根据客户的特殊要求选择其它材料。

球头松套螺母接头:



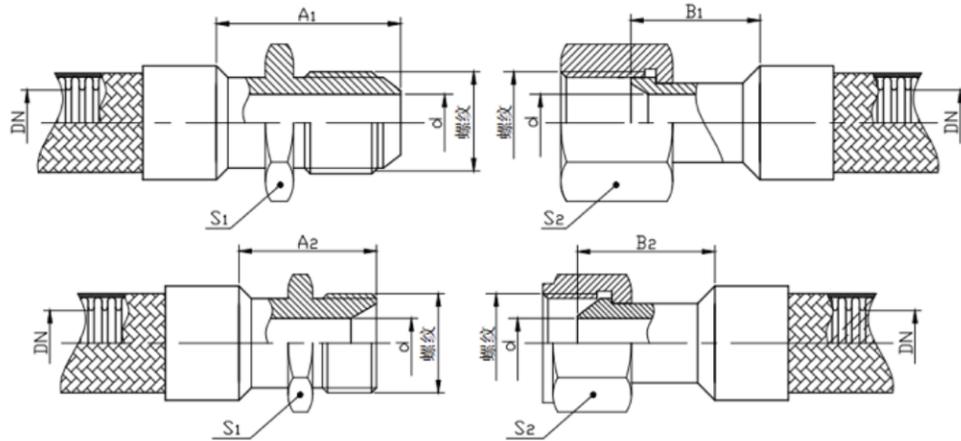
DN	螺纹 (in)	d	A	S ₁	B	S ₂	DN	螺纹 (in)	d	A	S ₁	B	S ₂
7	1/4	8	27	17	21	19	20	3/4	20	36	32	24	36
10	3/4	10	28	21	21	24	25	1	25	42	38	24	41
12	1/2	12	28	21	21	24	40	1 1/4	40	49	54	34	55
16	1/2	15	33	26	24	27	50	2	50	52	63	35	67

内/外螺纹接头:



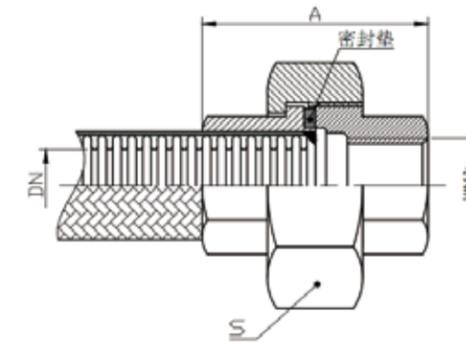
DN	螺纹 (in)	d	A ₁	S ₁	A ₂	S ₂
7	1/4	8	24	18	27	17
10	3/4	10	26	22	28	21
12	1/2	12	26	22	28	21
16	1/2	15	34	26	33	26
20	3/4	20	35	32	36	32
25	1	25	43	39	42	38
40	1 1/4	40	49	54	49	54
50	2	50	53	66	52	63

锥面松套螺母接头:



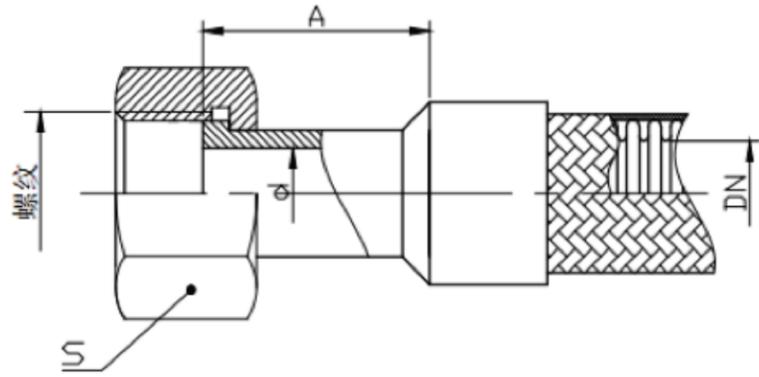
DN	螺纹 (in)	d	A ₁	B ₁	A ₂	B ₂	S ₁	S ₂
7	1/4	8	27	15	27	15	17	19
10	3/4	10	28	17	28	17	21	24
12	1/2	12	28	17	28	17	21	24
16	1/2	15	33	20	33	20	26	27
20	3/4	20	36	20	36	20	32	36
25	1	25	42	22	42	22	38	41
40	1 1/4	40	49	36	49	36	54	55
50	2	50	52	36	52	36	63	67

油任接头:



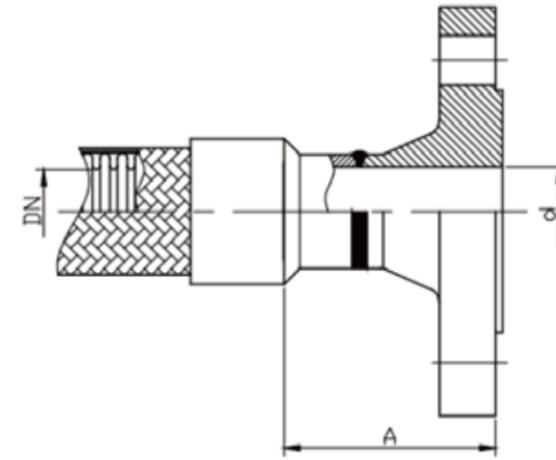
DN	螺纹 (in)	S	A	DN	螺纹 (in)	S	A
7	1/4	32	35	20	3/4	49	50
10	3/4	38	38	25	1	59	55
12	1/2	38	38	40	1 1/4	78	68
16	1/2	43	42	50	2	93	74

平面密封接头:



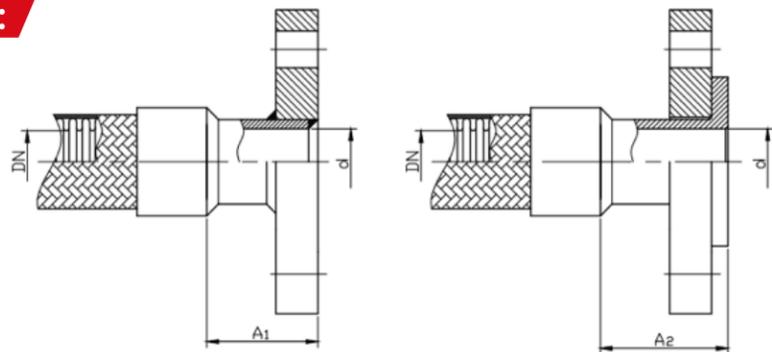
DN	d	螺纹(in)	S	A	DN	d	螺纹(in)	S	A
7	8	1/4	17	20	20	20	3/4	31	25
10	10	3/4	22	20	25	25	1	38	25
12	12	1/2	22	20	40	40	1 1/4	54	35
16	15	1/2	24	25	50	50	2	66	35

对焊法兰:



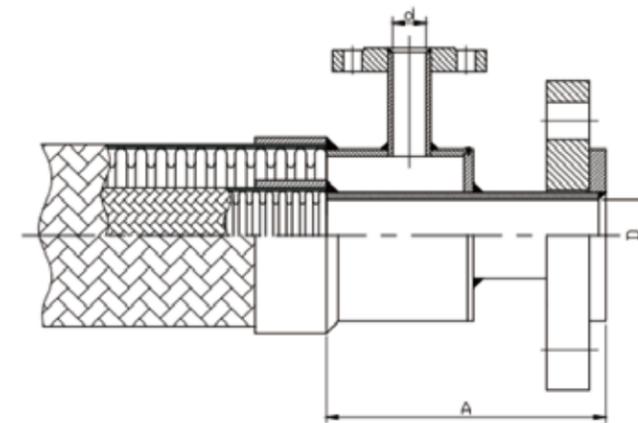
DN	d	A	DN	d	A
10	10	30	25	25	50
12	12	30	40	40	50
16	15	30	50	50	50
20	20	30			

固定/松套法兰:



DN	d	A ₁	A ₂	DN	d	A ₁	A ₂
10	10	30	30	25	25	50	50
12	12	30	30	40	40	50	50
16	15	30	30	50	50	50	50
20	20	30	30				

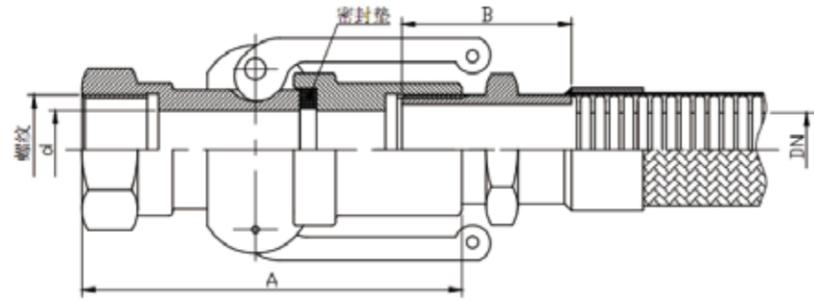
双层保温波纹管:



D	d	A	D	d	A
20	8	24	40	25	43
25	10	26	50	40	49
25	15	34	65	50	53

焊接波纹管

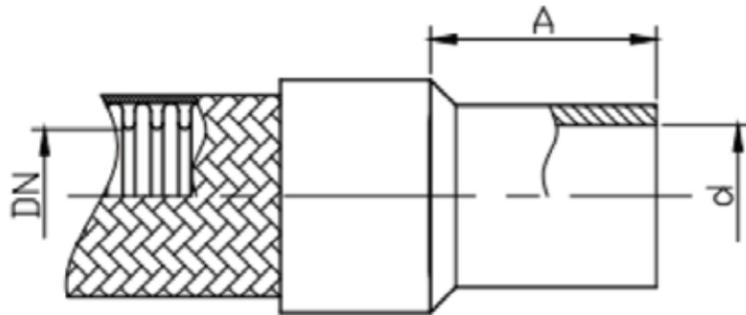
快速接头:



DN	螺纹 (in)	d	A	B
16	1/2	15	57	27
20	3/4	20	59	29
25	1	25	80	37
40	1 1/4	40	92	43
50	2	50	96	47



对接焊管:



DN	d	A	DN	d	A
7	8	30	50	50	50
10	10	30	65	65	50
12	12	30	80	80	50
16	15	30	100	100	50
20	20	30	125	125	50
25	25	50	150	150	60
40	40	50			

简介:

焊接波纹管是以薄形中空金属膜片精密焊接所制成的高度可弯曲及伸缩的金属管。具有耐高温、密封性好、变形量大、寿命长等优点，产品广泛应用于航空航天、半导体、太阳能光伏、真空设备、医药设备等行业。

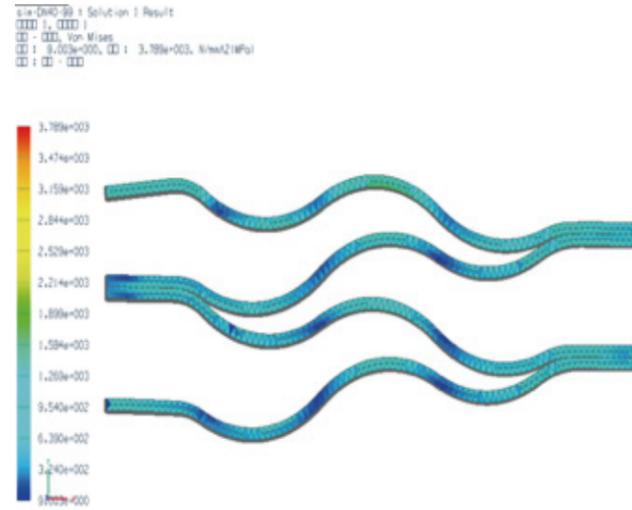
焊接波纹管具有密封防漏功能，氮质谱检漏仪检测真空漏率 $\leq 1 \times 10^{-11} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ ；使用寿命10万次-200万次-300万次（根据使用时的温度/压力而变）；具有抗腐蚀能力。

运用分析软件对波片进行有限元分析，优化波形曲线参数，获得最大应力值小、应力分布均匀、疲劳性能好的波形曲线。

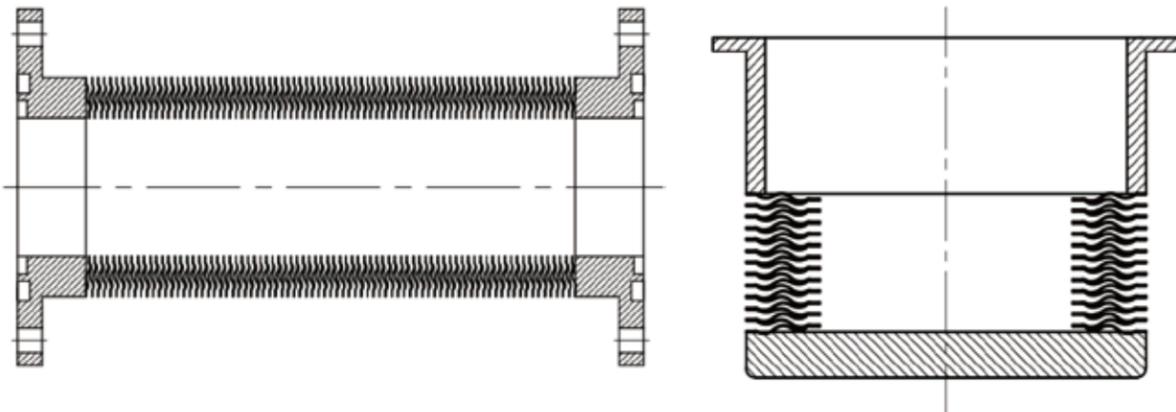
※ 除上面的规格型号，特殊要求可根据客户的订做。

特点:

- 内压:真空
- 外压:真空或大气
- 使用温度:-250°C~450°C (材料316L)
-250°C~800°C (材料AM350)
- 压缩率:50%~85%
- 伸长率:≤20%
- 真空漏率:≤1×10⁻¹¹ Pa·m³/s
- 波片材质:进口316L、304、AM350等



产品结构:



产品规格:

订货号	内径	外径	波距	订货号	内径	外径	波距
6101	Φ6.20	Φ19.00	0.8	6138	Φ47.90	Φ70.00	2.1
6102	Φ10.00	Φ20.00	0.8	6139	Φ49.05	Φ62.40	1.3
6103	Φ10.00	Φ22.00	0.8	6140	Φ50.80	Φ76.20	2.5
6104	Φ12.40	Φ26.00	1.2	6141	Φ52.00	Φ65.40	1.3
6105	Φ13.65	Φ34.10	1.6	6142	Φ50.00	Φ80.00	1.6
6106	Φ14.40	Φ24.70	0.7	6143	Φ57.00	Φ73.00	1.3
6107	Φ16.00	Φ25.00	0.8	6144	Φ57.00	Φ100.00	3.5
6108	Φ16.00	Φ31.50	1.3	6145	Φ58.00	Φ80.00	1.5
6109	Φ18.40	Φ28.70	0.7	6146	Φ58.70	Φ71.60	1.3
6110	Φ19.00	Φ30.00	1.28	6147	Φ61.60	Φ75.00	1.3
6111	Φ19.00	Φ31.70	1.28	6148	Φ64.80	Φ81.20	1.3
6112	Φ18.90	Φ44.50	2	6149	Φ65.00	Φ90.00	2.4
6113	Φ20.60	Φ33.40	1.3	6150	Φ67.90	Φ84.20	1.3
6114	Φ22.00	Φ35.00	1.3	6151	Φ71.20	Φ87.40	1.3
6115	Φ22.00	Φ40.00	1.4	6152	Φ73.00	Φ97.00	2.5
6116	Φ23.00	Φ38.00	1.4	6153	Φ79.10	Φ95.50	1.3
6117	Φ23.00	Φ41.30	1.8	6154	Φ81.00	Φ97.00	1.3
6118	Φ23.60	Φ36.50	1.35	6155	Φ85.40	Φ101.80	1.3
6119	Φ26.00	Φ40.00	1.3	6156	Φ88.66	Φ105.00	1.3
6120	Φ26.00	Φ50.00	2	6157	Φ90.00	Φ120.00	2.4
6121	Φ26.00	Φ46.00	1.8	6158	Φ90.40	Φ132.10	3.4
6122	Φ27.00	Φ39.70	1.3	6159	Φ94.90	Φ111.32	1.3
6123	Φ28.00	Φ38.00	1	6160	Φ98.00	Φ114.50	1.3
6124	Φ29.60	Φ42.50	1	6161	Φ98.00	Φ118.00	1.6
6125	Φ30.00	Φ50.00	1.85	6162	Φ102.00	Φ132.00	2.7
6126	Φ30.20	Φ40.20	1.1	6163	Φ104.60	Φ121.00	1.3
6127	Φ31.40	Φ44.30	1.3	6164	Φ107.36	Φ124.00	1.3
6128	Φ33.50	Φ45.50	1.1	6165	Φ114.70	Φ132.20	1.3
6129	Φ35.00	Φ61.00	2.5	6166	Φ115.00	Φ145.00	2.9
6130	Φ36.20	Φ49.60	1.3	6167	Φ119.80	Φ137.10	1.3
6131	Φ38.00	Φ55.00	1.4	6168	Φ124.48	Φ141.90	1.3
6132	Φ39.00	Φ59.00	1.8	6169	Φ125.00	Φ145.00	1.6
6133	Φ39.30	Φ52.70	1.3	6170	Φ127.00	Φ157.00	2.9
6134	Φ42.40	Φ55.60	1.3	6171	Φ149.00	Φ169.00	1.6
6135	Φ44.60	Φ64.60	1.5	6172	Φ150.00	Φ185.00	2.9
6136	Φ45.90	Φ59.30	1.3	6173	Φ200.00	Φ235.00	3.4
6137	Φ46.00	Φ62.50	1.4	6174	Φ210.00	Φ245.00	3.4

※客户在订货时请写明订货号,材料为316L。若需其它材料的,在订货时注明。

CX2型气密封航空插头



简介:

用于电流输入到真空室(管道)的一种接插件,供电子设备与电源、电气间的连接、导线与电缆间的电气连接用。

特点:

采用军标,性能好,并安装方便,体积小,成本低。

性能指标:

额定电压:220V;

绝缘电阻: $\geq 1000\text{M}\Omega$ (500V, DC)

耐压:1000V

密封性:在压力为 $1.33 \times 10^{-4}\text{Pa}$ 时,漏气量不大于 $1\text{Pa} \cdot \text{cm}^3/\text{s}$

操作次数:500次

额定电流及接触电阻

注:根据插针的数量,其每一针的额定工作电流如下:

插针数1~16为额定电流的100%;

插针数17~32为额定电流的80%;

插针数33~55为额定电流的70%;

插针数56~96为额定电流的60%。

插针直径(mm)	$\Phi 1$	$\Phi 1.5$	$\Phi 2$	$\Phi 3$
额定电流(A)	5	10	20	30
接触电阻(Ω)	≤ 20	≤ 12	≤ 10	≤ 8

订货号:

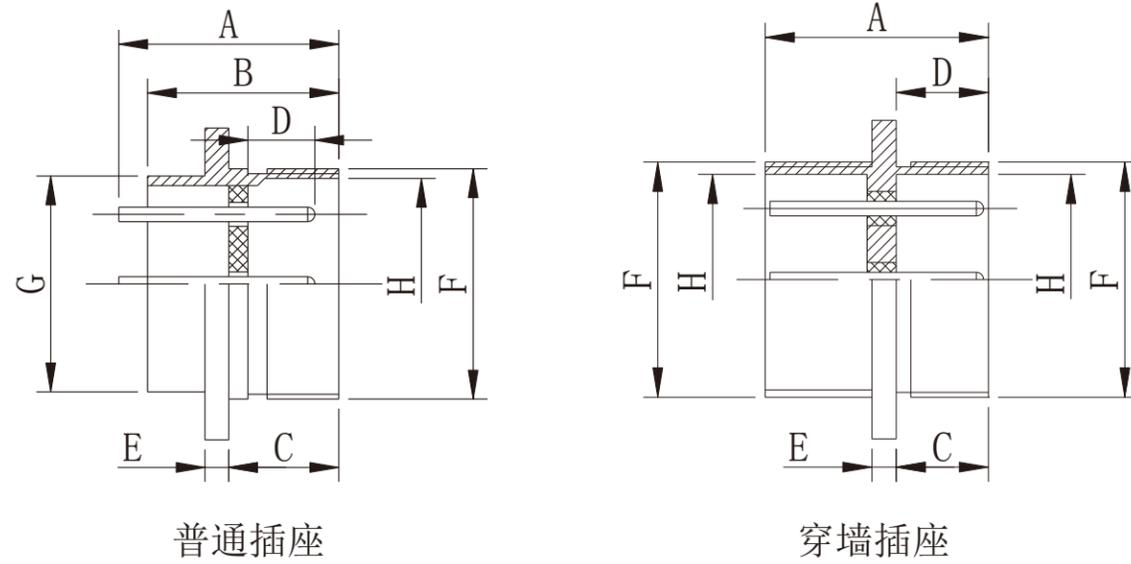
后表中给出产品的订货号,客户根据所需插头的插针数量查表获得订货号。

订购示例:7852

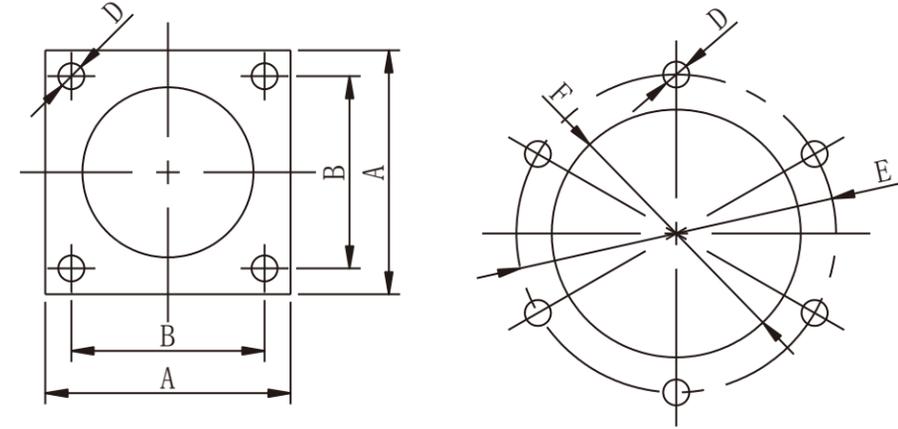
CX2气密封航空普通插头,2芯直径 $\Phi 1$

订货号	型号	A	B	C	D	插针
7851	CX ₂ 12K1Q	34	$\Phi 17$	M12 \times 0.75	6	1芯 $\Phi 1.5$
7852	CX ₂ 12K2Q	34	$\Phi 17$	M12 \times 0.75	6	2芯 $\Phi 1$
7853	CX ₂ 12K3Q	34	$\Phi 17$	M12 \times 0.75	6	3芯 $\Phi 1$
7854	CX ₂ 12K4Q	34	$\Phi 17$	M12 \times 0.75	6	4芯 $\Phi 1$
7855	CX ₂ 15K8Q	40	$\Phi 22$	M17 \times 1	10	8芯 $\Phi 1$
7856	CX ₂ 23K4Q	40	$\Phi 29$	M24 \times 1	11	4芯 $\Phi 3$
7857	CX ₂ 23K5Q	40	$\Phi 29$	M24 \times 1	11	3芯 $\Phi 3$ 、2芯 $\Phi 1$
7858	CX ₂ 23K6Q	40	$\Phi 29$	M24 \times 1	11	3芯 $\Phi 3$ 、3芯 $\Phi 1$
7859	CX ₂ 23K8Q	40	$\Phi 29$	M24 \times 1	11	4芯 $\Phi 1$ 、2芯 $\Phi 1.5$ 、2芯 $\Phi 3$
7860	CX ₂ 23K12Q	40	$\Phi 29$	M24 \times 1	11	10芯 $\Phi 1$ 、2芯 $\Phi 1.5$
7861	CX ₂ 23K19Q	40	$\Phi 29$	M24 \times 1	11	19芯 $\Phi 1$
7862	CX ₂ 28K31Q	40	$\Phi 36$	M30 \times 1	15	29芯 $\Phi 1$ 、2芯 $\Phi 2$
7863	CX ₂ 33K55Q	45	$\Phi 41$	M36 \times 1.5	17	55芯 $\Phi 1$
7864	CX ₂ 47K92Q	50	$\Phi 56$	M48 \times 1.5	28	92芯 $\Phi 1$

插座:



安装开孔尺寸:



	订货号	型号	A	B	C	D	E	F	G	H	相配插头
普通式	7865	CX ₂ 12J1M	18	15	9	7	1.5	M12×0.75	Φ12	Φ10	CX ₂ 12K1Q
	7866	CX ₂ 12J2M	18	15	9	7	1.5	M12×0.75	Φ12	Φ10	CX ₂ 12K2Q
	7867	CX ₂ 12J3M	18	15	9	7	1.5	M12×0.75	Φ12	Φ10	CX ₂ 12K3Q
	7868	CX ₂ 12J4M	18	15	9	7	1.5	M12×0.75	Φ12	Φ10	CX ₂ 12K4Q
	7869	CX ₂ 15J8M	19.5	15	10	7	2	M17×1	Φ15	Φ14	CX ₂ 15K8Q
	7870	CX ₂ 23J4M	23	20	11.5	7	2.5	M24×1	Φ22.5	Φ21	CX ₂ 23K4Q
	7871	CX ₂ 23J5M	23	20	11.5	7	2.5	M24×1	Φ22.5	Φ21	CX ₂ 23K5Q
	7872	CX ₂ 23J6M	23	20	11.5	7	2.5	M24×1	Φ22.5	Φ21	CX ₂ 23K6Q
	7873	CX ₂ 23J8M	23	20	11.5	7	2.5	M24×1	Φ22.5	Φ21	CX ₂ 23K8Q
	7874	CX ₂ 23J12M	23	20	11.5	7	2.5	M24×1	Φ22.5	Φ21	CX ₂ 23K12Q
	7875	CX ₂ 23J19M	23	20	11.5	7	2.5	M24×1	Φ22.5	Φ21	CX ₂ 23K19Q
	7876	CX ₂ 28J31M	22.5	20	11.5	7	2.5	M30×1	Φ28	Φ27	CX ₂ 28K31Q
	7877	CX ₂ 33J55M	23	20	11.5	7	2.5	M36×1.5	Φ33	Φ32	CX ₂ 33K55Q
	7878	CX ₂ 47J92M	23	20	11.5	8	2.5	M48×1.5	Φ47	Φ44.1	CX ₂ 47K92Q
穿插式	7879	CX ₂ 24J19C	23.5	—	10	9.5	2.5	M24×1	Φ24	Φ21	CX ₂ 23K19Q
	7880	CX ₂ 30J31C	23.5	—	10.5	8.5	2.5	M30×1	Φ30	Φ27	CX ₂ 28K31Q
	7881	CX ₂ 36J55C	23.5	—	9.5	10	2.5	M36×1.5	Φ36	Φ32	CX ₂ 33K55Q
	7882	CX ₂ 49J92C	23	—	9	8.5	3	M48×1.5	Φ48.5	Φ44.1	CX ₂ 47K92Q

型号	A	B	C	D	E	F
CX ₂ 12J1(1~4)M	20	15	Φ12.5	Φ2.5	—	—
CX ₂ 15J8M	23	18	Φ15.5	Φ2.5	—	—
CX ₂ 23J4M	33	26	Φ23	Φ3.5	—	—
CX ₂ 23J5M	33	26	Φ23	Φ3.5	—	—
CX ₂ 23J6M	33	26	Φ23	Φ3.5	—	—
CX ₂ 23J8M	33	26	Φ23	Φ3.5	—	—
CX ₂ 23J12M	33	26	Φ23	Φ3.5	—	—
CX ₂ 23J19M	33	26	Φ23	Φ3.5	—	—
CX ₂ 28J31M	38	31	Φ28.5	Φ3.5	—	—
CX ₂ 33J55M	—	—	—	Φ3.5	Φ43	Φ33.5
CX ₂ 47J92M	—	—	—	Φ4.5	Φ61	Φ47.5
CX ₂ 30J31C	33	26	Φ24.5	Φ3.5	—	—
CX ₂ 24J19C	38	31	Φ30.5	Φ3.5	—	—
CX ₂ 36J55C	—	—	—	Φ3.5	Φ43	Φ36.5
CX ₂ 49J92C				Φ4.5	Φ72	Φ49

D

真空测量

VACUUM
MEASUREMENT

2024
PRODUCT
MANUAL



电容式薄膜真空规



特点:

- 获得国家02专项支持:突破技术难题,解决卡脖子的产品
- 抗温漂、高温稳定性与抗沉积结构设计:抗沉积流道、结构与磁设计,降低膜片损伤,提高耐久性
- 核心部件精确控制与微小信号高精度测量:高强度、低蠕变、恒弹性合金膜片,极微弱信号探测电路

产品介绍:

电容薄膜真空规因其独特的测试原理及结构设计,在所有真空测量传感器产品中具有最高的测量精度及稳定性,所采用的应变膜片及零部件由特种镍基合金制成,具有良好的抗腐蚀性能,适用于绝大部分极端应用环境。全焊接工艺构建的核心件,确保真空规的超高稳定性、重复性及可靠性。甚者,可依照客户需求,实现产品工作温度、接口类型、通讯协议、继电器触发等特殊功能的定制。

产品优势:

应用环境: PVD、CVD、ETCH、FUR等

量程范围: 0.1 Torr~1000 Torr

最高精度: 0.12% of Reading

工作温度: 常温/45°C/100°C/200°C/可定制

接口选择: KF/CF/VCR/可定制

信号输出: 0-10V模拟量/EtherCat/DeviceNet

规格参数:

型号	量程(Torr)	工作温度(°C)	精度(读数精度)	接口	产品描述(应用范围/场景)	
CM1系列	0.1/0.25/1/10/100/1000	无加热	1-1000Torr→0.25%, <1Torr→0.5%;	DB15公头螺纹锁死	1. 响应快,低滞后性和可重复性 2. 适用于工业、电子和研究应用 3. 直接测量腔体压力值,与气体类型无关	
		45°C	0.25Torr/0.1Torr/0.05Torr→0.15%, 其他→0.12%;			
		100°C	0.25Torr/0.1Torr/0.05Torr→0.5%, 其他→0.25%;			
CM1E系列	0.1/1/10/100	45°C	0.25Torr/0.1Torr/0.05Torr→0.15%, 0.02Torr→0.25%, 其余→0.12%	DB15公头螺纹锁死	1. 良好的长期稳定性 2. 预热时间更快 3. 独立于气体成分,直接测量总压 4. 高过压等级,以提高可靠性 5. 与洁净室兼容的不锈钢包装	
		100°C	<1Torr/0.05Torr→0.5%, 其余→0.25%			
DM1系列	1/2/10/20/100/1000	45°C	1-25000Torr→0.12%, 0.25Torr/0.1Torr/0.05Torr→0.15%, 0.02Torr→0.25%	DB9公头螺纹锁死	1. 直接测量腔体压力值,与气体类型无关 2. 高过压等级,以提高可靠性 3. 与洁净室兼容的不锈钢包装	
		100°C	1-25000Torr→0.25%, <1Torr→0.5%;			
EM1系列	1/2/10/20/30/50/100/250/500/1000	无加热	0.5%	DB9公头螺纹锁死	1. 尺寸更小 2. 耐腐蚀	
				DB15公头螺纹锁死		
				4针卡口式, Bendix®兼容		
				5针端子排		
FM1系列	0.1/0.25/1/2/10/20/100/200/500/1000	无加热	<1Torr→0.5%, ≥1Torr→0.25%;	RJ45 EtherCAT插孔, DB15公头螺纹锁死	1. 高准确性和可重复性 2. 耐腐蚀 3. 长期稳定性好	
				45°C		<1Torr→0.15%, ≥1Torr→0.1%;
				80°C		<1Torr→0.5%, ≥1Torr→0.25%;
				100°C		
GM1系列	1/2/3/5/10/20/100/1000	150°C	0.25%	DB15公头螺纹锁死	1. 适用于高级应用,如化学气相沉积(CVD),原子层沉积(ALD),半导体工艺和冻干。 2. 传感器温度高达200°C,高温操作最大限度减少副产品在传感器内的沉积 3. 故障安全超温保护 4. 卓越的灵敏度,耐腐蚀性和长期稳定性	
		160°C				
		200°C				
HM1系列	1/10/20/100/500/1000	45°C	0.12%	DB15公头螺纹锁死	1. 高准确性和可重复性 2. 耐腐蚀 3. 长期稳定性好	
		100°C	0.25%			
JM1系列	0.1(只有加热)/0.25(只有加热)/1/2/10/20/100/200/500/1000	无加热	0.25%	5针式bayonet卡口 DeviceNet接口及DB9母头模拟量接口	1. 双输出,具有数字通信和传统0-10VDC模拟输出信号 2. 耐冲击,不易损坏 3. 耐腐蚀,长期稳定性好	
		45°C	1-1000Torr→0.12%, <1Torr→0.15%			
		80°C	1-1000Torr→0.25%, <1Torr→0.5%			
		100°C				
MM1系列	1/2/10/30/100/1000	150°C	0.5%	DB15公头螺纹锁死	1. 尺寸更小 2. 耐冲击,不易损坏 3. 耐腐蚀,长期稳定性好	
		200°C				

真空压力开关



产品优势:

- 超高纯全焊接结构绝对真空压力开关
- 完全密封, 零参考真空, 二次密封隔离
- 按用户参数要求, 工厂设定
- 电子束焊接结构, 100%氦气检漏测试
- 电子束焊接零参考真空
- 膜片与本体电子束完全焊接, 高可靠性及长寿命保证
- 负偏压盘片式(贝氏)弹簧以保证更加优异的重复特性及抗震动/颤动特性
- 安装位置无关
- 高可重复性开关信号, 广泛应用于报警, 关断及系统联动装置控制

典型应用:

转移仓(Load Lock)应用, 确保在转移硅片时压力已经平衡。

半导体生产应用, 作为电子装置流量及压力的保护装置。

气体监控面板应用, 监控多种气体系统, 压力开关输出高低压报警信号。

服务优势:

货期短、服务响应时间更快、高性价比

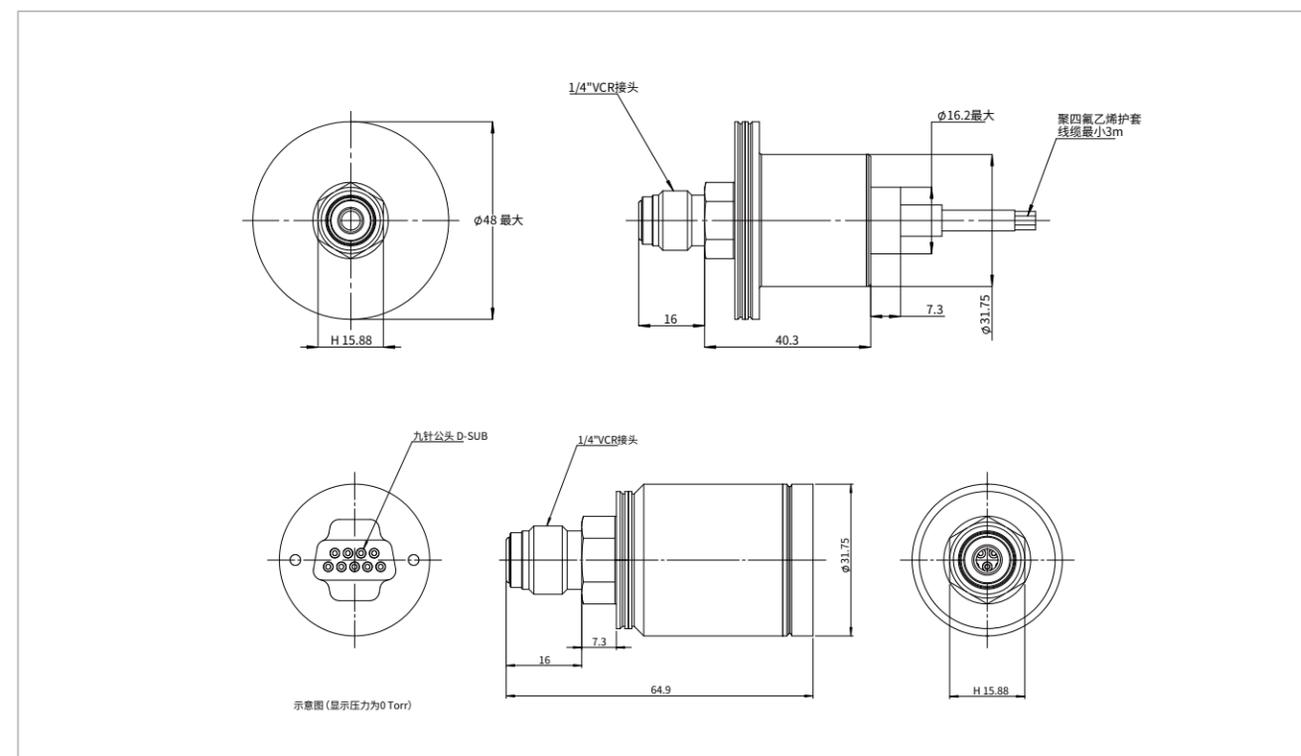
性能指标:

特征	4.1.S8301-IT30-A-VC-NCSC	4.1.S8302-IT550-B-VC-NCSC
接口形式	1/4" VCR	1/4" VCR
漏率	$< 1 \times 10^{-10} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$	$< 1 \times 10^{-10} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
开启压力	45 - 65 Torr	515 - 630 Torr
关闭压力	18 - 42 Torr	430 - 515 Torr
本体材料	316L VIM-VAR	316L VIM-VAR
膜片材料	Hastelloy C-276	Hastelloy C-276
最低寿命	1,000,000	1,000,000
温度	0°C~45°C	46°C~180°C
验证压力	0 psia-15 psig	0 psia-25 psig
重复性误差	$\pm 5 \text{ torr} + 2\% \text{ 设定值}$	$\pm 15 \text{ torr} + 2\% \text{ 设定值}$

其他型号:



外形尺寸:

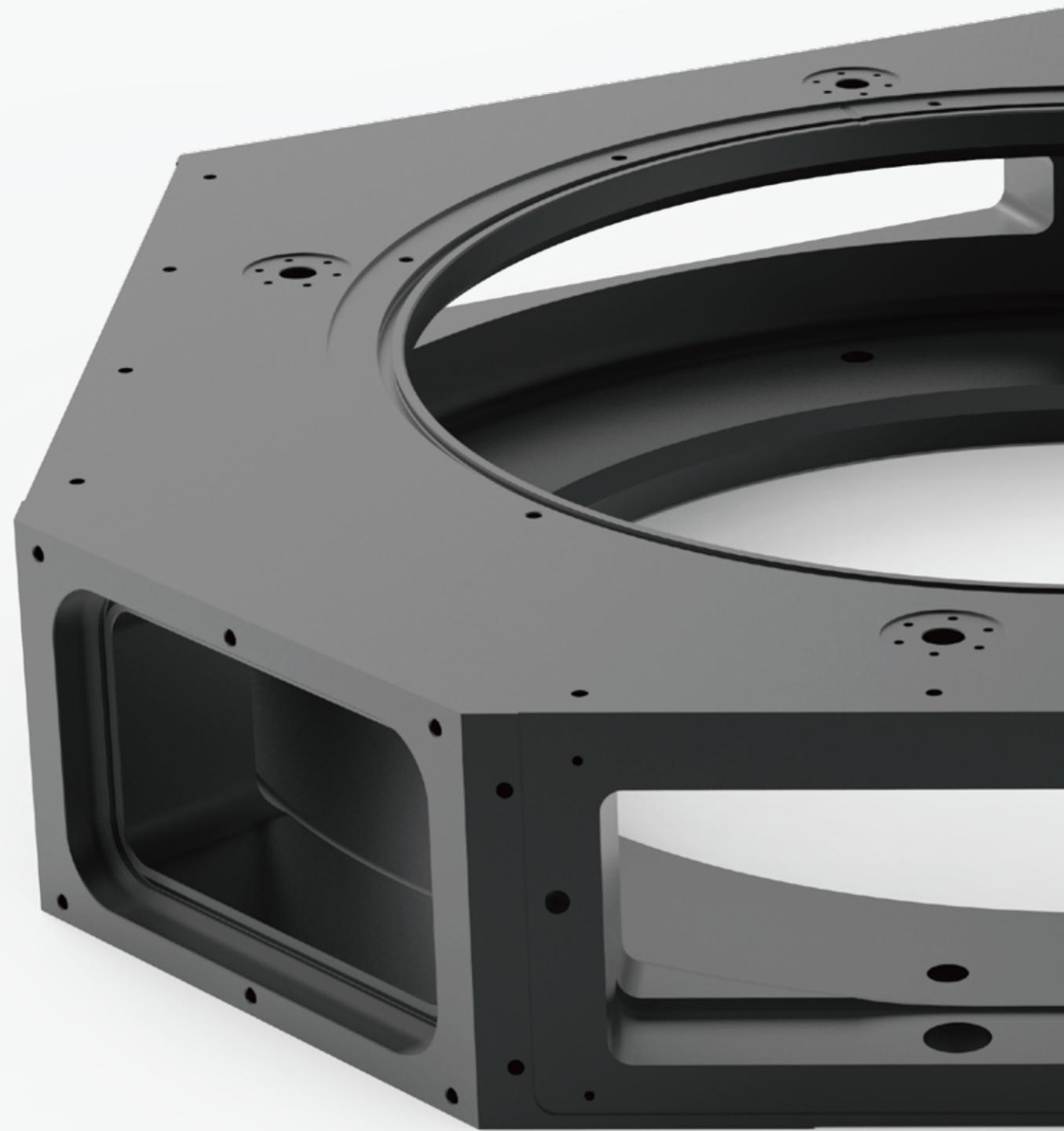


CBVAC 中科九微

E

半导体真空腔体
VACUUM CHAMBER

2024
PRODUCT
MANUAL



半导体真空腔体



简介:

半导体芯片加工室不论是晶体生长、扩散、薄膜沉积、清洗、刻蚀或者是离子注入等作业都需要在加工室内完成。

应用:

METAL-ETCH SA-CVD METAL-CVD PE-CVD LP-CVD ALD
HDP-CVD ION IMPLANTER MOCVD

产品性能:

- 形状客制化
- 规格客制化
- 尺寸客制化
- 精密度要求高
- 焊接技术高
- 量测要求高

性能指标:

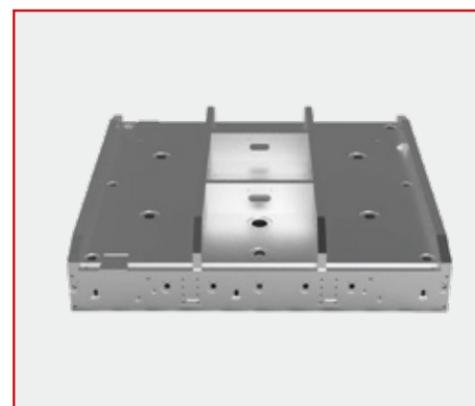
- 真空漏率 $1 \times 10^{-9} \sim 1 \times 10^{-12}$ mbar l/s, He
- 作业环境温度-100°C到500°C
- 最高尺寸1.8米
- 最宽尺寸2.4米
- 最长尺寸6.0米

技术指标:

指标名称	指标参数
真空漏率	$1 \times 10^{-9} \sim 1 \times 10^{-12}$ mbar l/s, He
最高作业环境温度	500°C
最低作业环境温度	-100°C
腔体最大加工尺寸	6000*3200*600mm
可加工与表面处理的材质	铝合金腔体/不锈钢腔体

产品优势:

- 形状、规格、尺寸客制化: 在设备可加工尺寸范围内, 完全依照客户要求的形状, 尺寸和规格进行制作, 在投资成本相当的情况下更有利于长期合作。
- 精密度和测量要求高: 以数控五轴加工机床与数控五面龙门铣床来加工真空室, 避免多次翻转装夹产生尺寸误差; 真空室需借助三坐标量床等精密检测设备进行量测, 确保精密度达到客户要求。



CVD 镀膜真空腔

制造工艺: 材料进验->组件加工->清洗(脱脂清洗->酸洗)->焊接->检漏->热处理->精加工->抛光->脱脂清洗->精度检测->氮测->酸洗->烘干->真空包装->入库出货



PM 腔体

制造工艺: 材料进验->粗加工->去应力热处理->精加工->脱脂清洗->尺寸检测->抛光->脱脂清洗->阳极处理->检测->无尘室氮测检漏->无尘室洁净清洗->烘干->真空包装->入库出货

CBWAC



OUR PARTNER
合作伙伴



SINO MULTI-MICRO TECHNOLOGY CO.,LTD.