

真空发生器・流量调节阀 活塞式单向阀

其他工艺气体用阀

概要

工艺气体供气和附带元件使用的
关联元件。

特点

- 真空发生器VG
采用新开发喷嘴
・节能
・抗压力波动能力强
- 流量调节阀
备有Cv值0.03、0.2两种
类型
- 活塞式单向阀
阀座材质使用Kalrez®



CONTENTS

●真空发生器 VG	52
●流量调节阀	54
●活塞式单向阀	54
⚠ 使用时的注意事项	84

LGD系列

AGD/OGD/
MGD·R系列

高耐久型

其他工艺
气体用阀

减压阀

集成化
供气系统

使用
注意事项

气控阀

手动阀

真空压力
控制阀

使用
注意事项

关联
元件

工艺气体用元件

高真空用元件



工艺气体排气用 真空发生器

VG Series

●喷嘴直径：φ 0.5

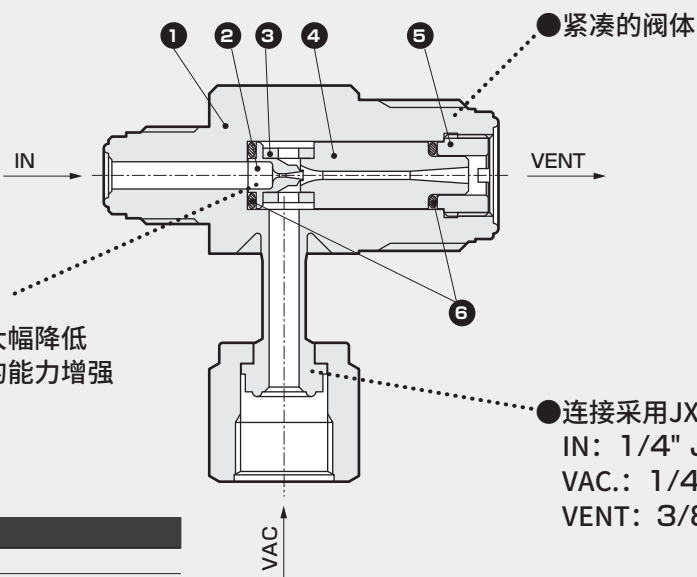
RoHS

型号 O形圈材质

VG-05F FKM

VG-05P Kalrez®

节能型真空排气装置



- 使用新开发的喷嘴，
1.使供给流体的消耗量大幅降低
2.抵抗一次侧压力波动的能力增强
(已获得专利)

●连接采用JXR接头 ※1
IN: 1/4" JXR公接头
VAC.: 1/4" JXR母接头
VENT: 3/8" JXR公接头

接触气体部分材质

编号	部件名称	材质
①	阀体	SUS316L
②	喷嘴	SUS316L
③	垫块	SUS316L
④	发生器	SUS316L
⑤	发生器压板	SUS316L
⑥	O形圈	FKM或Kalrez®

※1：JXR接头可与VCR接头连接。

规格

项 目	VG
使用流体	惰性气体・工艺气体
流体温度 ℃	0~80
供给流体	氮气、干燥空气
供给流体压力 MPa	0.4~0.6(动作时)
供给流体消耗量 ℓ/min(ANR)	16以下 ※1
极限真空度 kPa(abs)	13.3以下
排气量 ℓ/min(ANR)	6以上 ※1 ※2
外部泄漏 Pa・m³/s(He)	2.8×10 ⁻¹² 以下
耐压力 MPa	3
环境温度 ℃	0~80
配管方式	IN :1/4"JXR公接头(可与VCR接头连接) VAC. :1/4"JXR母接头(可与VCR接头连接) VENT :3/8"JXR公接头(可与VCR接头连接)
重量 kg	0.2

※1：0.5MPa 加压时(动作时)

※2：使用流体为空气时



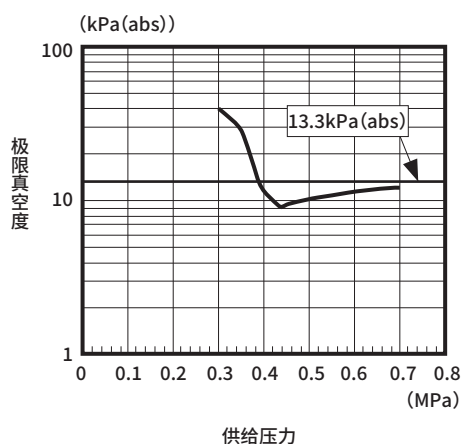
使用时的注意事项

为了安全、正确地使用本产品，请务必阅读卷头9和84~85页的注意事项。

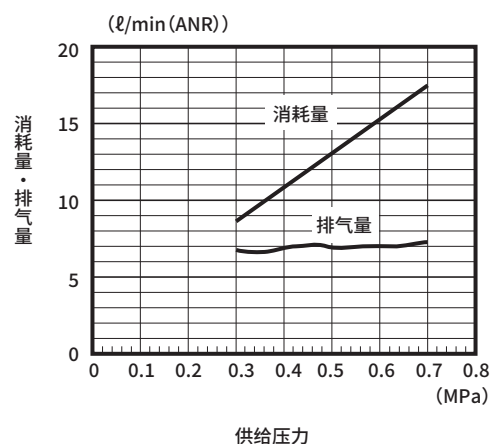
Kalrez®为杜邦公司的注册商标。

特性曲线

●极限真空度



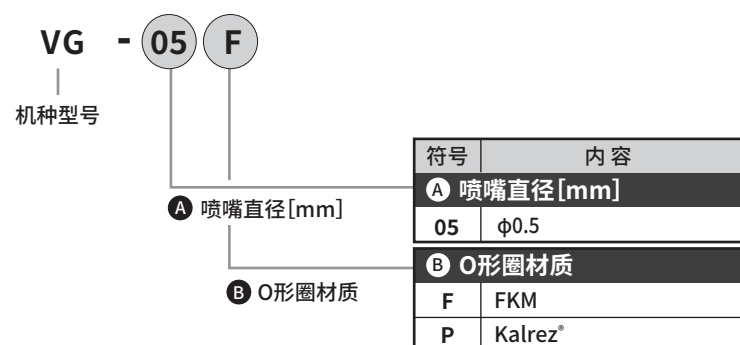
●供给流体消耗量・排气量



※基于本公司试验数据

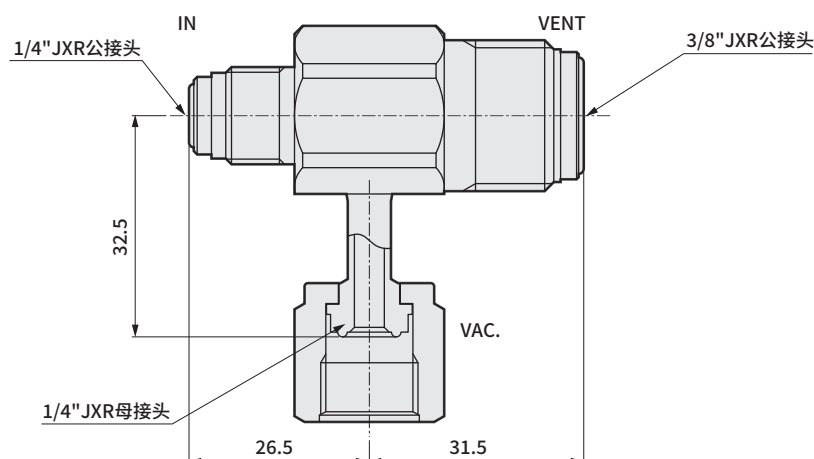
注：在上述特性的极限真空度即将达到峰值时的供给压力(0.4MPa附近)下，可能会产生异音(扑哧扑哧声)。此异响产生的状态下，特性不稳定，噪音也会变大。这可能会对传感器等产生影响，从而引发故障，因此请将供给压力升高至规格范围内使用。

型号表示方法



外形尺寸图

●VG-05※



Kalrez®为杜邦公司的注册商标。

LGD系列

AGD/OGD/
MGD/R系列

高耐久型

工艺气体用元件
其他工艺
气体用阀

减压阀

集成化
供气系统

使用
注意事项

气控阀

手动阀

高真空用元件
真空压力
控制阀

使用
注意事项

关联
元件

流量调节阀 活塞式单向阀

RoHS

接单生产品

● 流量调节阀



■ 手柄转动约10圈时转变为最大Cv值

规格

项 目	Cv (max) 0.03型	Cv (max) 0.2型
使用流体	惰性气体・工艺气体	
使用压力 Pa (abs) -MPa (G)	$1.3 \times 10^{-6} \sim 0.7$	
流体温度 °C	-10~80	
环境温度 °C	-10~80	
阀座泄漏 Pa・m ³ /s (He)	最大Cv值的1/100以下	
外部泄漏 Pa・m ³ /s (He)	2.8×10^{-12} 以下	
Cv值 (调整范围)	0.003~0.03	0.02~0.2
配管方式 注	1/4" JXR公接头 1/4" JXR母接头 1/4" 双卡套接头	

注：JXR接头可与VCR接头连接。

● 活塞式单向阀



■ 阀座材质使用Kalrez®

规格

项 目	
使用流体	惰性气体・工艺气体
使用压力 Pa (abs) -MPa (G)	$1.3 \times 10^{-6} \sim 0.7$
流体温度 °C	-10~80
环境温度 °C	-10~80
阀座泄漏 Pa・m ³ /s (He)	4.7×10^{-8} 以下
外部泄漏 Pa・m ³ /s (He)	2.8×10^{-12} 以下
Cv值 (Max.)	0.25
开启压力	2.3kPa
配管方式 注	1/4" JXR公接头 1/4" JXR母接头 1/4" 双卡套接头

注：JXR接头可与VCR接头连接。

Kalrez®为杜邦公司的注册商标。