

技术说明书

第四代高原电磁脉冲阀



FS4 系列



DD4 系列



T4 系列

概况

高原第四代电磁脉冲阀的脉冲喷吹性能更加强大。阀门接口形式具有内螺纹连接(T4)；双闷头连接(DD4)和法兰入口/滑接出口连接(FS4)等三种型号，使脉冲阀的维护更加方便快捷。所有的阀门都是直角阀，进出口呈90度的直角设计。第四代的脉冲阀全部是气控阀(RCAC型)，但是都可以直接在阀体上安装电磁先导阀(型号，RCA-3PV或者RCA-3DM)成为传统的电控阀(CAC型)，方便客户备有不同电压的电磁脉冲阀库存。

适用范围

适用于除尘器，特别是逆吹风脉冲清灰过滤系统包括各种滤袋、滤筒、扁袋、陶瓷管和金属纤维滤袋

结构

阀体： 压铸铝合金

密封圈： Shockwave 或 Viton (增强型隔膜)

弹簧： 304 不锈钢 (只有 VITON 阀上有)

隔膜座： Shockwave 整体塑胶膜片，Viton (电镀碳钢)

操作： 建议脉冲宽度：50~500 ms；脉冲间隔：1 分钟或以上

维护：

在系统维护前确保所有系统部件已完全卸压并截断电源。直到阀门及所有部件完全已经牢固安装后才可以打开电源，增加气压。每年都应例行检查隔膜与电磁先导阀，使其保持完好无损。

质量认证：

- ATEX II 2D Mechanical
- CAS (C & US)
C22.2 No. 139-1982; UL Std No. 429

安装方法

为了安全起见，在所有阀门牢固安装在气包上之前，绝对不可以先向气包输送气压。千万不要在系统存在气压的条件下，试图拆卸已安装牢固的阀门。

- (1) 按照阀门说明书配对适当的喷吹管和安装件，尽量避免将阀门倒装在气包的底部。
- (2) 确保气包和喷吹管内外均干净无杂物颗粒。
- (3) 确保提供的压缩空气源干净及干燥。
- (4) 将阀门安装在焊接气包上的短管(或法兰座上，拧紧螺栓扭力 10 Nm)，再将喷吹管接到阀门出口，确保没有过多的螺纹密封胶被挤压进入阀门。确定喷吹管的端头完全插入阀体中直顶到出口密封圈的台阶。
- (5) 在 FS4 和 DD4 型阀门的安装中，气包与喷吹管必须单独固定。切不可依靠阀门来固定喷吹管 或气包。
- (6) 通过接头和一段尼龙管连接 RCAC 气控阀和电磁组装盒 (见《RCA 气控脉冲阀安装方法》)。或者将 RCA-3PV/RCA-3DM 电磁头直接旋入脉冲阀。
- (7) 给气包系统提供适中的气压并检查是否有安装泄漏 (可刷上肥皂水，检查接口是否产生气泡)。
- (8) 对系统进行压力充气 (阀门的耐压范围是 0.3~8.6 bar)，建议对气包充气最高压力 8 公斤。
- (9) 测试脉冲阀的喷吹次序，测试所有的先导阀是否操作正常，脉冲喷吹声音是否清脆。

阀门不是除尘器的结构件，不能单独利用它来固定喷吹管和气包。请参照“自锁法兰”安装说明

出口管径尺寸	连接喷吹管外径 mm
3/4"	26.67
1"	33.40

重量

尺寸	气控阀 (RCAC 型) 重量 Kg	尺寸	气控阀 (RCAC 型) 重量 Kg
20T4	0.31	25T4	0.56
20ST4	0.30	25DD4	0.96
20DD4	0.52	25FS4	0.85
20FS4	0.51		

维修配件

阀门型号	Shockwave 合成材料	Viton 材料	包括部件
RCAC20T4, ST4, DD4, FS4	K2034	K2033	Shockwave 包含膜片和
RCAC25T4, DD4, FS4	K2546	K2551	密封圈; Viton 还含弹簧
20DD4 双闷头螺母和密封橡胶圈一对	K2008	K2009	螺母, 密封橡胶圈和铁环
25DD4 双闷头螺母和密封橡胶圈一对	K2508	K2507	螺母, 密封橡胶圈和铁环
20FS4 阀门出口与喷吹管密封橡胶圈	G690338	G690338-2	密封橡胶圈
25FS4 阀门出口与喷吹管密封橡胶圈	G690763	G690763-2	密封橡胶圈
25FS 阀门出口与除尘器外壁密封橡胶圈	G690125	G690125-2	密封橡胶圈
20 和 25FS 自锁法兰和 6" 圆形气包	K2514-2	--	将 FS 阀安装至圆形气包
20 和 25FS 自锁法兰和 8" 圆形气包	K2536-2	--	的法兰连接器, 无需焊接。请参照自锁法兰说明

产品性能与特征

阀门型号	出口内径 尺寸 (mm)	隔膜数量	流动系数		气包压力范围 kPa	工作温度范围 °C		
			Kv	Cv		Shockwave	隔膜材料	Viton 隔膜材料
20T4	20.93	1	14	17	30~860	-40~82		-29~232
20ST4	20.93	1	14	17	30~860	-40~82		-29~232
20DD4	20.93	1	14	17	30~860	-40~82		-29~232
20FS4	20.93	1	19	22	30~860	-40~82		-29~232
25T4	26.64	1	24	27	30~860	-40~82		-29~232
25DD4	26.64	1	24	27	30~860	-40~82		-29~232
25FS4	26.64	1	34	40	30~860	-40~82		-29~232

产品订货详细型号

RCAC 0

隔膜材料 1=Viton 2=Shockwave

接口螺纹类型 0=NPT, 1=RC, 2=G

先导阀接口尺寸 0=1/8" 1=1/4"

进出口连接形式 T4=内螺纹, ST4=短内螺纹*, DD4=双闷头, FS4=法兰/滑接

阀门出口口径尺寸 20, 25 mm

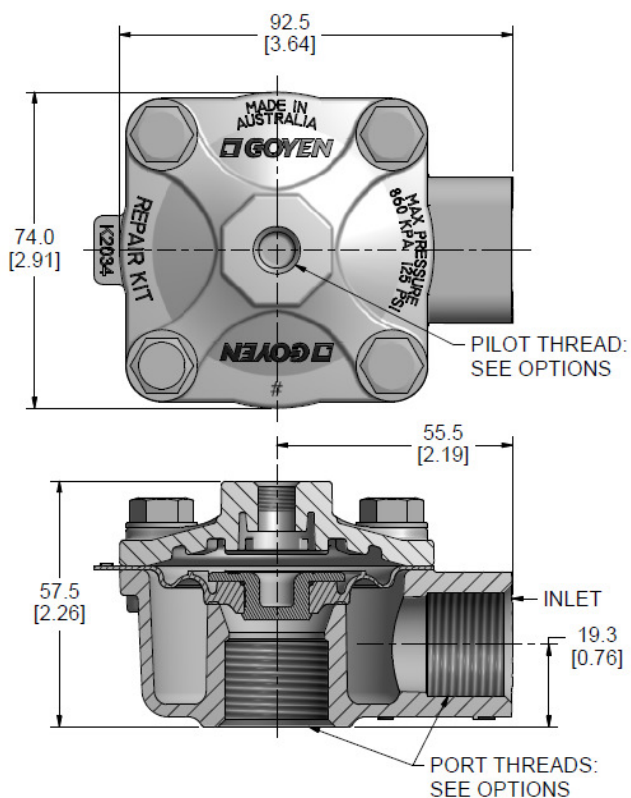
*表示仅用于 20 mm (3/4") 脉冲阀

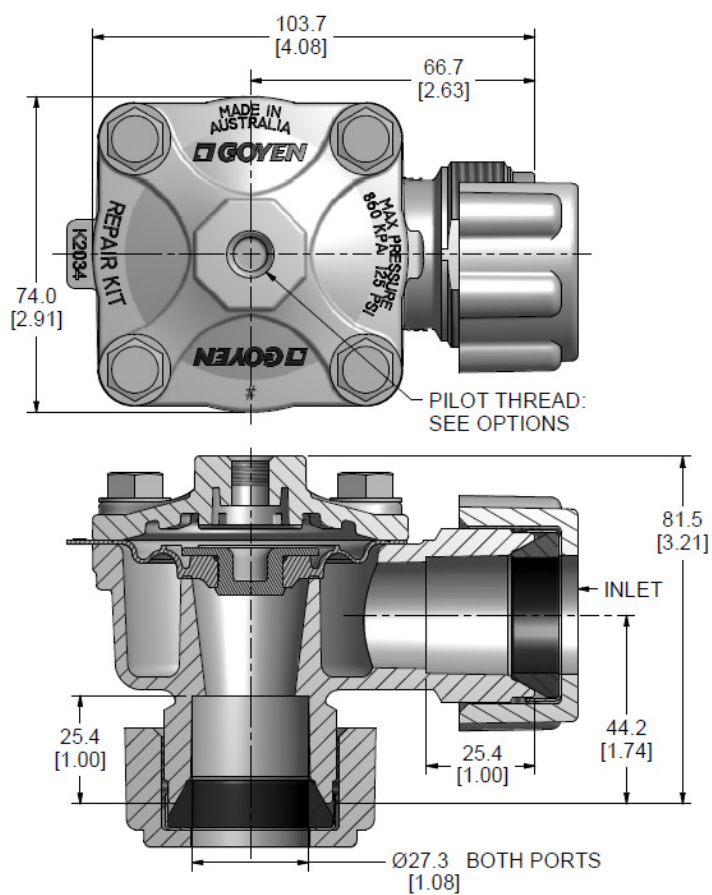
例如: RCAC25T4012

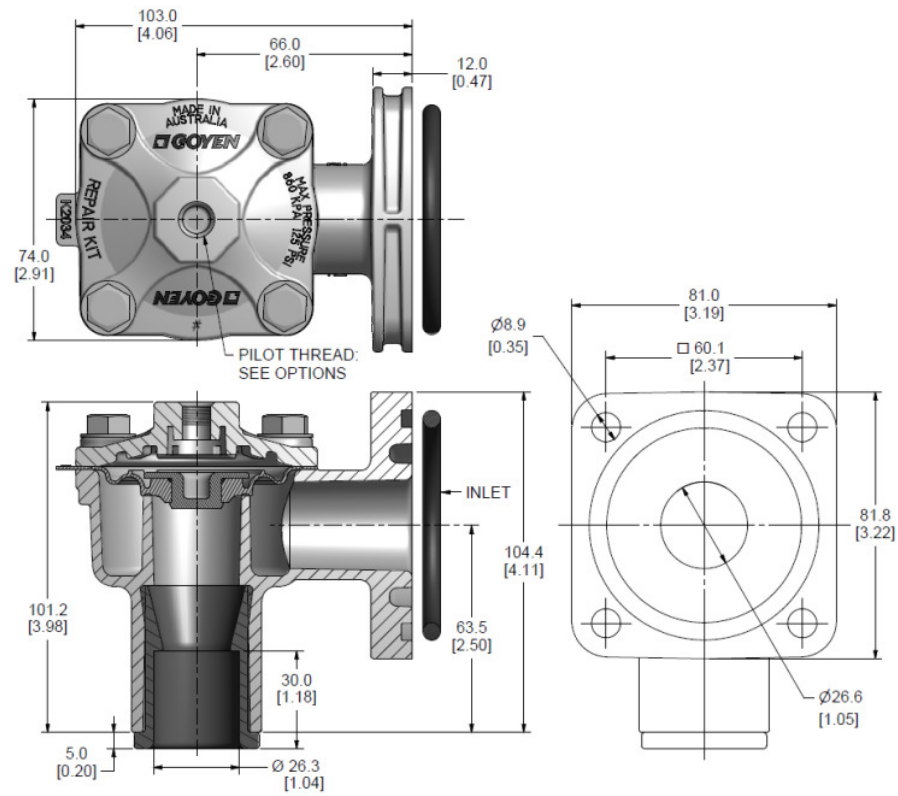
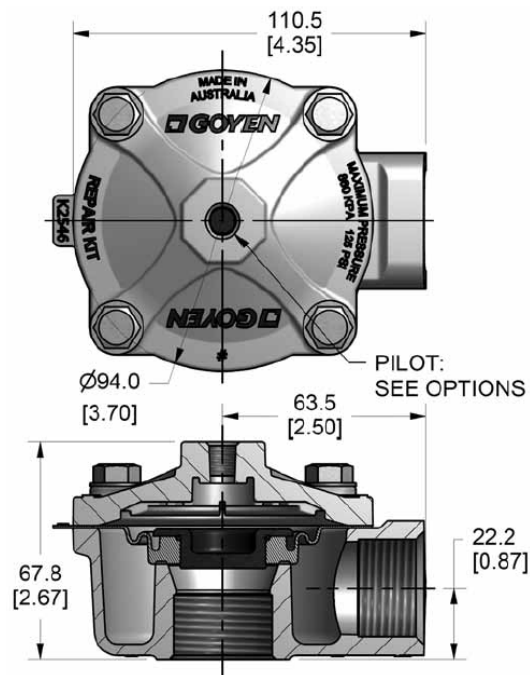
说明: 1" 内螺纹进出口气控脉冲阀, 带有 1/8" 电磁先导阀的内螺纹连接端口, 1" RC 螺纹规格, Shockwave 合成材料膜片。

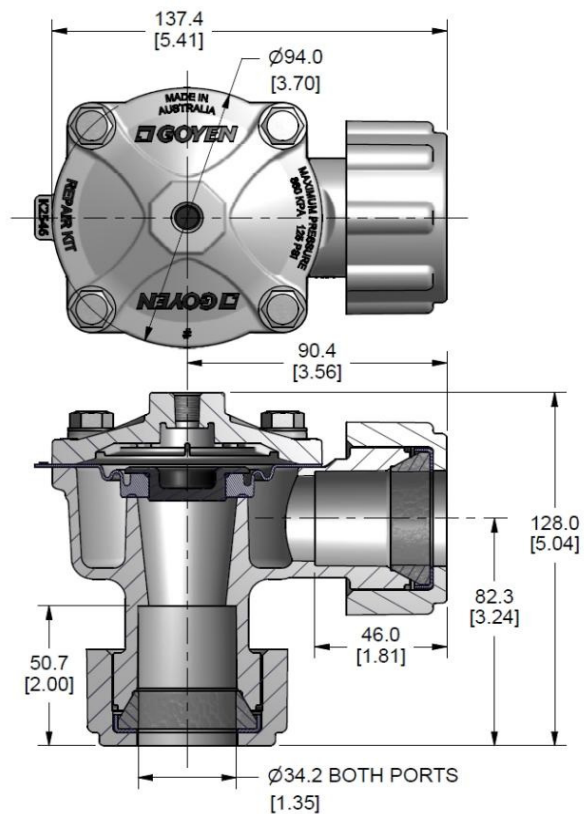
尺寸图 (单位: mm [英寸])

RCAC20T4



RCAC20DD4

RCAC20FS4

RCAC25T4



RCAC25FS4
