



Sanitary check valves

卫生级止回阀



Sanitary
flow
equipment
卫生流体配件

GMPMAX

久迈（上海）制药设备有限公司

Tel: 0086-21-52996290

Fax: 0086-21-51862018

E-mail: sales01@gmpmax.cn

http: www.gmpmax.cn

卫生级止回阀

防止反向流动和交叉污染的一种方法

描述

VR系列是一个完全零死角卫生级在线弹簧辅助止回阀，使流体只能向一个方向流动，防止倒流和交叉污染。适用于水平或垂直安装的版本。所有制药要求的证书都有。

标准设计

阀体是由不锈钢AISI 316L实心圆钢加工的。它是由两个部件，通过用标准夹环组装在一起的。该阀可以方便快捷地拆卸和重新组装，无需任何工具。具有两个O形环密封的阀瓣在阀体阀座上引导受载弹簧使其关闭通道阀片。

工作原理

通过流体压力打开阀门。当流体产生的进口压力超过弹簧的负荷时，阀片就上升，阀门打开。当阀门上的压差下降时，阀片就回到关闭位置上，阀门就关闭了。

主要特点

- SIP / CIP可消毒灭菌
- 接液材料至始至终可追溯性
- 高Cv值
- 符合FDA标准

表面抛光

产品接液部分：
Ra<0.5 um – ASME-BPE
规定的 SF1标准
电抛光
根据要求来提供

连接形式

可以与管和配件匹配的ASME-BPE
标准的卡盘和焊接连接末端。
可按要求提供ISO和DIN标准连接。
可根据要求提供，为轨道焊接机使用的加长管接头。

工作环境

最大产品压力：10 bar
工作温度：0°C to 150°C
开启阀门的最小压差：
约0.03 bar (30 mbar)

符合标准

SEP第3条第3款下的压力设备指令 PED 97/23/CE
欧盟指令ATEX 94/9/CE - Ex II 2 GD-T4



久迈（上海）制药设备有限公司

Tel: 0086-21-52996290

Fax: 0086-21-51862018

E-mail:sales01@gmpmax.cn

http: www.gmpmax.cn

GMPMAX

VRN-CC-TC类型

阀体是由不锈钢AISI 316L实心圆钢加工的。它是由两个部件，通过用标准夹环组装在一起的。该阀可以方便快捷地拆卸和重新组装，无需任何工具。具有两个O形环密封的阀瓣在阀体阀座上引导受载弹簧使其关闭通道阀片。适用于水平或垂直安装，完全无死角排空。

产品规格

尺寸 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"
 连接 ASME-BPE标准卡接或焊接
 可以提供加长的

标准开启压力 0.03 barg

最大工作压力 10 barg

注意 -压力等级可能超过卡夹连接的要求

最大允许温度为：

- EPDM密封圈 135°C

- 氟橡胶和硅胶密封圈 200°C

注意 -所使用的O型圈密封可能有不同的设计温度。成套产品装配中，最薄弱的部分，是最终决定产品温度设计的界限。

表面抛光

- 内部 粗糙度：0.5um

- 外部 粗糙度：0.8um，镜面抛光

可选项 电解抛光或者清洁氧

加工依据ASTM G93-88 and CGA G4.1标准

材料

阀体内部 **AISI 316L** 不锈钢

阀体外部 **AISI 316L** 不锈钢

导向阀瓣 **AISI 316L** 不锈钢

阀片 **TFM**

弹簧 **AISI 316L** 不锈钢

卡夹 **AISI 304** 不锈钢

阀体密封圈 **VITON** (根据要求提供的其他材料)

标记

为了保证充分的可追溯性，以下信息将永久地被标记在阀体上：

- 品牌 (名称、规格)

- 材料等级

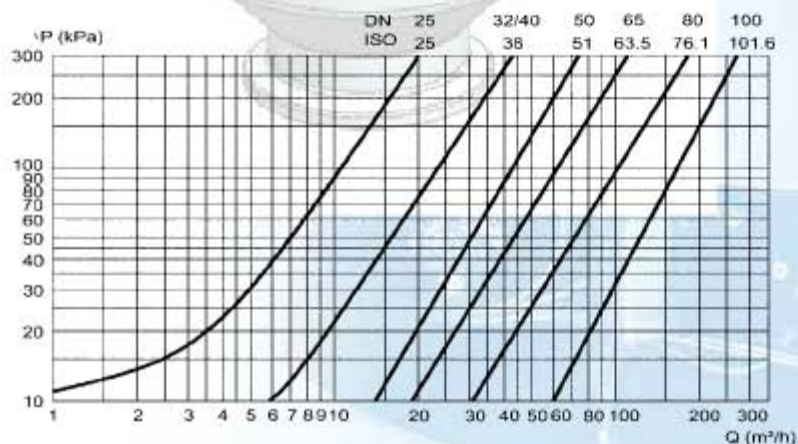
- 流动方向的指示

- 熔炼炉号或者批号

注意事项

当在线焊接阀门时，应注意保护内部密封。我们建议阀门在焊接前拆卸。

压降/流量示意图



以上示意图数据，适用于下列介质：水 (20°C)

GMPMAX

久迈（上海）制药设备有限公司

Tel: 0086-21-52996290

Fax: 0086-21-51862018

E-mail: sales01@gmpmax.cn

http: www.gmpmax.cn

VR-BIO类型

弹簧操作的止回阀--BIO

卫生弹簧操作的止回阀BIO类型，是由锻造的AISI 316不锈钢2个部件通过螺栓组装组成的。导向板在顶部阀体部件上加工，只有一个O形圈保证密封。（独特的O形环密封设计，可最大限度地减少细菌污染）。可以用在水平和垂直位置（在垂直位置可以实现无死角全排空）。

产品规格

尺寸
连接

1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 6"

ASME-BPE标准卡接或焊接

可以提供加长的

0,03 barg

10 barg

标准开启压力

最大工作压力

最大允许温度为：

- EPDM密封圈

135°C

- 氟橡胶和硅胶密封圈

200°C

表面抛光

- 内部

粗糙度：0.5um

- 外部

粗糙度：0.8um，镜面抛光

可选项

电解抛光

材料

阀体内部

AISI 316L 不锈钢

阀体外部

AISI 316L 不锈钢

阀片

TFM

弹簧

AISI 316L 不锈钢

阀体密封圈

VITON (根据要求提供的其他材料)

螺栓

AISI 304 不锈钢

标记

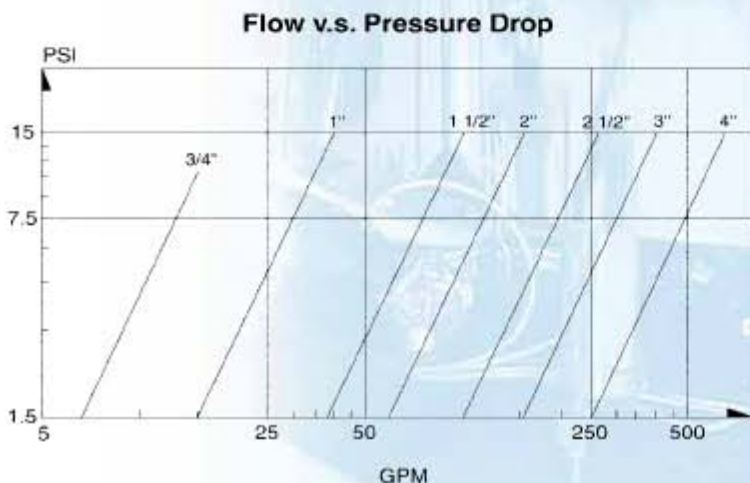
为了保证充分的可追溯性，以下信息将永久地被标记在阀体上：

- 品牌 (名称. 规格)
- 材料等级
- 流动方向的指示
- 熔炼炉号或者批号

注意事项

当在线焊接阀门时，应注意保护内部密封。我们建议阀门在焊接前拆卸。

压降/流量示意图



以上示意图数据，适用于下列介质：水（20°C）

GMPMAX

久迈（上海）制药设备有限公司

Tel: 0086-21-52996290

Fax: 0086-21-51862018

E-mail: sales01@gmpmax.cn

http: www.gmpmax.cn

VR-NS 没有弹簧的类型

描述

阀体是由不锈钢AISI 316L实心圆钢加工的。它是由两个部件，通过用标准夹环组装在一起的。

该阀可以方便快捷地拆卸和重新组装，无需任何工具。由于没有弹簧，所以使用机械回程机构、阀杆或阀片，这种止回阀无缝隙，没有颗粒截留区域，最大程度减少细菌污染和完全无死角排空。仅适用于垂直安装。

工作原理

阀门是通过流体的压力被打开的。一旦进口压力超过阀片的重量，再加上出口压力，阀片会升高，阀门被打开。工序介质流过阀座，并通过阀片周边孔流入阀的出口侧。当流体停止时，阀门上的压差下降，阀片返回阀座，关闭阀门。

主要特点

- 机械复位机构的消除
- 全管流量，总流量面积（所有孔之和）相当于管口径
- 比传统阀门开启时间加速
- 自始至终接液材料的完全可追溯性
- 设计的流体通道，可以使压力损失最小化

VRN.CC-VR.BIO 订购信息

要完全指定该部分，从产品描述开始，并选择如下所示的附加选项：

阀的尺寸
适合ASME-BPE标准的卡盘或管型材料
VRN : 1/2" - 3"
VR-BIO : 1/2" - 6"

表面抛光
Ra 标准为0.5um
EP 电解抛光，根据要求

阀的类型
VRN-CC
水平安装VRNH-CC
VR-BIO

VRN-CC TC 3/4"

1.4404

Ra

Ex

Atex Ex II 2 GD T4

TC
SD
SDE

连接工艺
卡接
标准对缝焊接
延长对缝焊接

材料
1.4404 标准供货
1.4435 根据要求



NEW





Sanitary flow equipment
卫生流体配件

GMPMAX

久迈（上海）制药设备有限公司
Tel: 0086-21-52996290
Fax: 0086-21-51862018
E-mail:sales01@gmpmax.cn
http: www.gmpmax.cn

你需要得到更多的信息，请发邮件到： sales01@gmpmax.cn