

背压阀生产厂家-不锈钢背压阀、PVC 背压阀、高温背压阀，
法兰背压阀，螺纹背压阀，自产自销，品质保证

上海荣兴泵业(龙猛机械)有限公司



背压阀产品系列



一、概述

计量泵等容积泵在低系统压力下工作时，都会出现过量输送。为防止类似问题，必须在计量泵的进出口至少 0.7Bar 的背压。通过在计量泵出口管道中安装背压阀就能达到目的。

二、主要功能

1. 为背压阀两端管路提供压力差
2. 在要求不是很严格的系统中可作为安全阀使用。
3. 和脉动阻尼器配合使用减小水锤对系统的危害，减小流速波动的峰值，保护管路、弯头、接头不受压力波动的冲击。
4. 为计量泵创造良好的工作环境并改善泵的工作性能。

三、工作原理

背压阀是通过弹簧的弹力来工作的。当系统压力比设定压力小时，膜片在弹簧弹力作用下堵塞管路；当系统压力比设定压力大时，膜片压缩弹簧，管路接通，液体通过背压阀。

四、背压阀的使用

在出口管路中，背压阀应和脉动阻尼器同时使用，用脉动阻尼器吸收泵和背压阀之间的流量峰值。没有脉动阻尼器时，背压阀将随着每次泵冲程的进行而快速打开和关闭。有脉动阻尼器时，背压阀将在半开和半关的位置上振荡，因而脉动阻尼器可以减少背压阀的磨损速度。

对于大流量的泵，且出口管路长而细，背压阀的安装位置应靠近加注点，以减小虹吸的趋势。

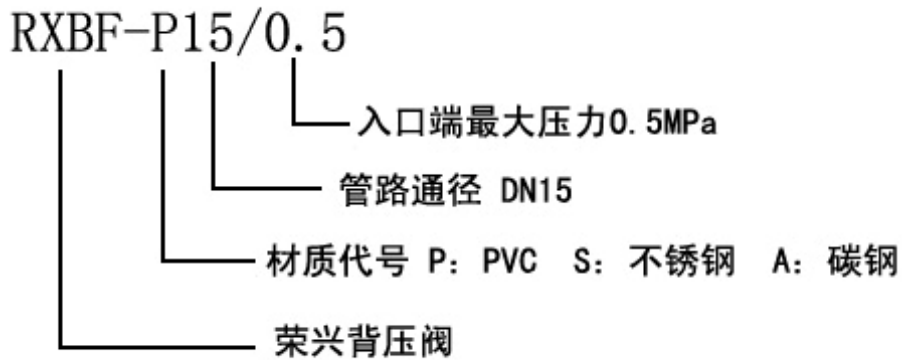
当输送含有悬浮状固体的介质，在背压阀入口端应安装带管堵的三通（或四通），使管路在不拆卸的情况下能够进行清洗。

背压阀只是一种管路元件，只有与其它管路元件（如脉动阻尼器、安全阀、止回阀、截止阀）配合使用才能发挥最大效用。

五、 选型指南

型号规格编制说明

示例



管路通径有 DN6、8、10、15、20、25、40、50、65、80、100 十一个型号。

入口端压力有 0.3MPa 与 1.0MPa 两个系列，进出口端压力差可以通过调节弹簧长度调节。

进出口联接方式提供内螺纹、法兰、软管接头三种方式供选择。

基于公司先前的经验，可获得的专业信息及用户提供的工艺信息，我公司将向用户推荐物料接触部件材质；由用户决定材料的选用，上海荣兴泵业有限公司不承担由于磨损或腐蚀所造成的损失及损坏部件或产品的保修。

六、 注意事项

- 1、避免与系统发生共振。
- 2、与脉动阻尼器同时使用时，脉动阻尼器应安在泵与背压阀间，以吸收泵与背压阀间的流量峰值。减缓背压阀的磨损速度。
- 3、室外使用应加防护棚或防护罩。

对背压阀进行任何维护以前，应停止运转设备，释放压力，关闭背压阀与系统相联的阀门，同时确认脉动阻尼器内没有压力。维修时注意防止被输送液体伤害人体。

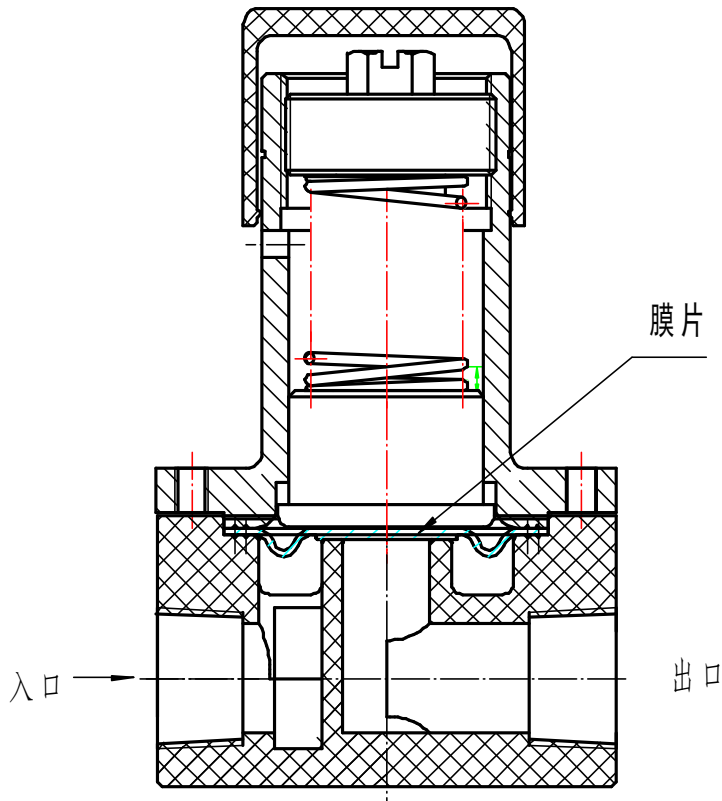
- 4、若背压阀进出口接反，背压将会成倍增加，给系统带来危害并可能发生危险。
- 5、运转中发现背压阀发生故障应及时切断电源。

6、若有疑问，请与我公司联系。

警告：

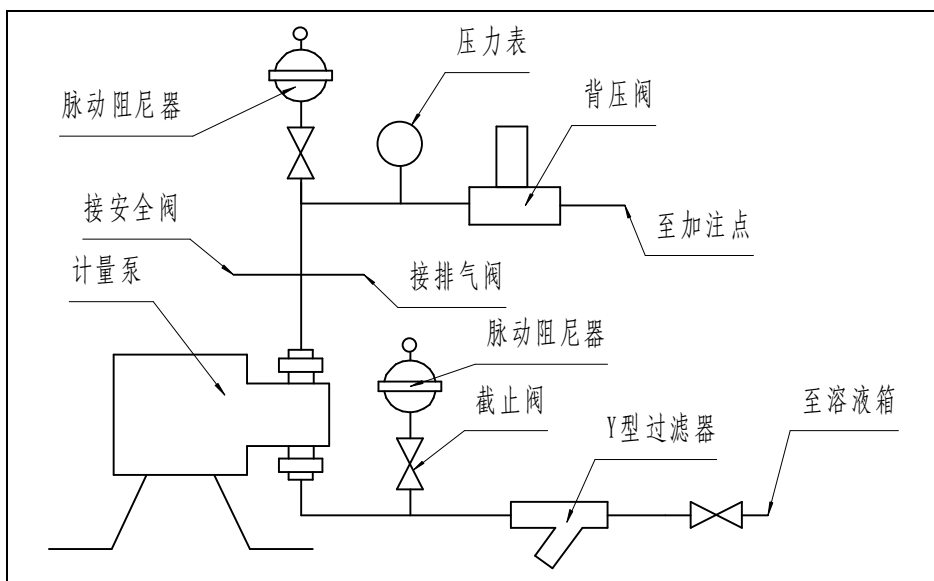
对背压阀进行任何维护以前，应停止运转设备，释放压力，关闭背压阀与系统相联的阀门，同时确认脉动阻尼器内没有压力。维修时注意防止被输送液体伤害人体。

七、结构图



- 6 -

八、典型安装图



附：我公司的主要产品有：计量泵、搅拌器、脉动阻尼器、背压阀、安全阀、Y型过滤器、底阀过滤器以及成套加药装置。

背压阀规格及安装尺寸

规格型号	材质	公称通径 (mm)	设定压力 (MPa)	尺寸		连接方式
				D (mm)	H(mm)	
RXBF-P6/0.3	PVC	6	0.1-0.7	65	95	Rc1/8"
RXBF-P8/0.3	PVC	8	0.1-0.7	65	95	Rc1/4"
RXBF-P10/0.3	PVC	10	0.1-0.7	65	95	Rc3/8"
RXBF-P15/0.3	PVC	15	0.1-0.7	65	115	Rc1/2"
RXBF-P20/0.3	PVC	20	0.1-0.7	65	120	Rc3/4"
				87	145	
RXBF-P25/0.3	PVC	25	0.1-0.7	87	150	Rc1"
RXBF-P32/0.3	PVC	32	0.1-0.7	118	200	Rc1 $\frac{1}{4}$ "
RXBF-P40/0.3	PVC	40	0.1-0.7	137	250	Rc1 $\frac{1}{2}$ "
RXBF-P50/0.3	PVC	50	0.1-0.7	160	318	Rc2"
RXBF-P65/0.3	PVC	65	0.1-0.7	178	375	Rc2 $\frac{1}{2}$ "
RXBF-P80/0.3	PVC	80	0.1-0.7	230	410	Rc3"
RXBF-P100/0.3	PVC	100	0.1-0.7	255	450	Rc4"
RXBF-S6/0.3	SUS304/316	6	0.1-1.0	65	95	Rc1/8"
RXBF-S8/0.3	SUS304/316	8	0.1-1.0	65	95	Rc1/4"
RXBF-S10/0.3	SUS304/316	10	0.1-1.0	65	95	Rc3/8"
RXBF-S15/0.3	SUS304/316	15	0.1-1.0	65	115	Rc1/2"
RXBF-S20/0.3	SUS304/316	20	0.1-1.0	85	145	Rc3/4"
RXBF-S25/0.3	SUS304/316	25	0.1-1.0	85	150	Rc1"
RXBF-S32/0.3	SUS304/316	32	0.1-1.0	118	200	Rc1 $\frac{1}{4}$ "
RXBF-S40/0.3	SUS304/316	40	0.1-1.0	150	250	Rc1 $\frac{1}{2}$ "
RXBF-S50/0.3	SUS304/316	50	0.1-1.0	160	318	Rc2"
RXBF-S65/0.3	SUS304/316	65	0.1-1.0	178	375	Rc2 $\frac{1}{2}$ "
RXBF-S80/0.3	SUS304/316	80	0.1-1.0	225	410	Rc3"
RXBF-S100/0.3	SUS304/316	100	0.1-1.0	240	450	Rc4"

口径 DN100 以上可根据要求定做

