

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

9200, 9100, 5300系列和BPR背压调节器

自立式、低维护和可靠的自动循环控制(ARC)阀，保护离心泵免受热损坏和机械损坏



特点

- 精确的再循环控制
- 设计稳定
- 内置止回阀
- 低维护
- 自驱动
- 易于安装
- 适用于所有流体介质
- 脉动缓冲
- 多级降压
- 防止气蚀
- 消除外部电源或信号的使用
- 性能可靠

一般应用

自动再循环控制(ARC)阀是一种自立式、低维护的可靠阀门，旨在保护离心泵免受热损坏和机械损坏。凭借40多年的历史记录，Yarway ARC阀为客户提供了安心的感觉，因为他们知道他们的泵在低流量情况下受到保护。

技术数据

材料范围: 碳钢, 不锈钢, 6Mo, 超级双相不锈钢, NACE
尺寸范围: 1" 至 14" (DN 25 至 350)
温度范围: -100° 至 550°F (-73° 至 287°C)
压力等级: ANSI B16.34 Class 150 - 2500

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

9200, 9100, 5300系列和BPR背压调节器

目录

如何选择阀门型号	3
应用指南	3
产品介绍	
9200系列	4-5
9100系列	6-7
5300系列	8-9
背压调节器(BPR)	10
操作和安装	
9200和9100系列	11
5300系列	12
节能	13
安装建议	14
选型指南	
如何指定	15
尺寸选择	16
材料选择	16
选型软件	16
订购部件和材料	
9200系列	17-19
9100系列	20-21
5300系列	22-23
背压调节器(BPR)	24
外形尺寸和重量	
9200系列	25-27
9100系列	28-29
5300系列	30-31
背压调节器(BPR)	32
流量测试报告样本	
9200和9100系列	33
5300系列	34
型号编制	
9200, 9100和5300系列	35
背压调节器(BPR)	36
ARC选型数据表	37
测试实验室	38
Emerson阀门生命周期服务	39

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

9200, 9100, 5300系列和BPR背压调节器

如何选择阀门类型

请使用以下指南确定适合您应用的ARC泵保护阀型号。

1. 使用本页的应用指南，确定哪种阀门型号适合您的应用。
2. 查看目录中相应型号的特点、操作和技术数据。
3. 一旦确定应用所需的型号和功能后，参阅选型指南，确定阀门尺寸、材料选择和选型所需的数据。
4. 如果您无法确定应用所需的阀门型号，请咨询您当地的Emerson销售办事处，了解Yarway ARC计算和选型。

应用指南

	产品系列	9200	9100	5300
压力等级	150	X	X	
压力等级	300	X	X	
压力等级	600		X	
压力等级	900			X
压力等级	1500			X
压力等级	2500			X
功能	调节型	X	X	
	开关型			X
旁路	背压调节器	X	X	
	孔板			X



我们的服务中心、销售办事处和代理商拥有多种当日发货的产品。

品牌

- Anderson Greenwood
- Crosby
- Varec
- Yarway ARC

备件库存

- 易耗品软材料套件
- 金属材料部件
- 改装套件

交货*

- 同一天
- 明天
- 3-5天
- 下班后和周末

* 参考PRONTO指南

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

9200系列

9200系列

一种自立式阀门，内置止回阀、流量传感元件和旁路调节阀。

概述

9200系列ARC阀为泵的吸入提供再循环流量，确保最小的流量，实现泵的稳定运行。

其平衡的旁通阀内件设计，可在所有工况下，提高压降，增大流量、稳定运行和优化性能。在外部，用紧凑、轻型的一体式设计简化阀门安装、处理、维护、管道支撑要求和相关的考虑因素。在内部，用流量控制器进一步改善旁路中的减压并降低噪音。对于特殊要求，9200系列ARC阀提供可选配的阀内件设计。

调节型9200系列ARC阀仅循环使用所需的流量，以确保通过泵循环的流量始终最小。在全工艺流量操作下不需要再循环流量，但随着工艺流量需求的减少，则需要再循环流量。与连续再循环不同，ARC阀直接响应这种需求，避免加大泵和原动机的尺寸，否则可能大大增加系统的资金、能源和运营成本。

与仪表流量控制回路相比，ARC阀还可节省成本。ARC阀不是多组分系统，而是自立的：流量传感流道；止回阀；再循环控制阀和减压装置。此外，它不需要仪表信号或电源，也不需要相关的维护。



选项

- 符合NACE MR0175
- 如果需要，可提供外部BPR(背压调节器)
- DIN, BS, JIS, RTJ, FF法兰
- 可提供高合金(6Mo)材料
- 可提供双相不锈钢(Zeron 100)材料
- 极端温度设计(Variseal)

技术数据

尺寸范围	2", 3", 4", 6", 8", 10", 12"和14"
压力等级	ANSI B16.34 Class 150和300
连接方式	ASME B16.5突面
温度范围	-100°F至550°F [-73°C至287°C]
材料范围	碳钢SA216 WCB, 不锈钢SA351, CF8M, PTFE, EPDM, FKM

特点

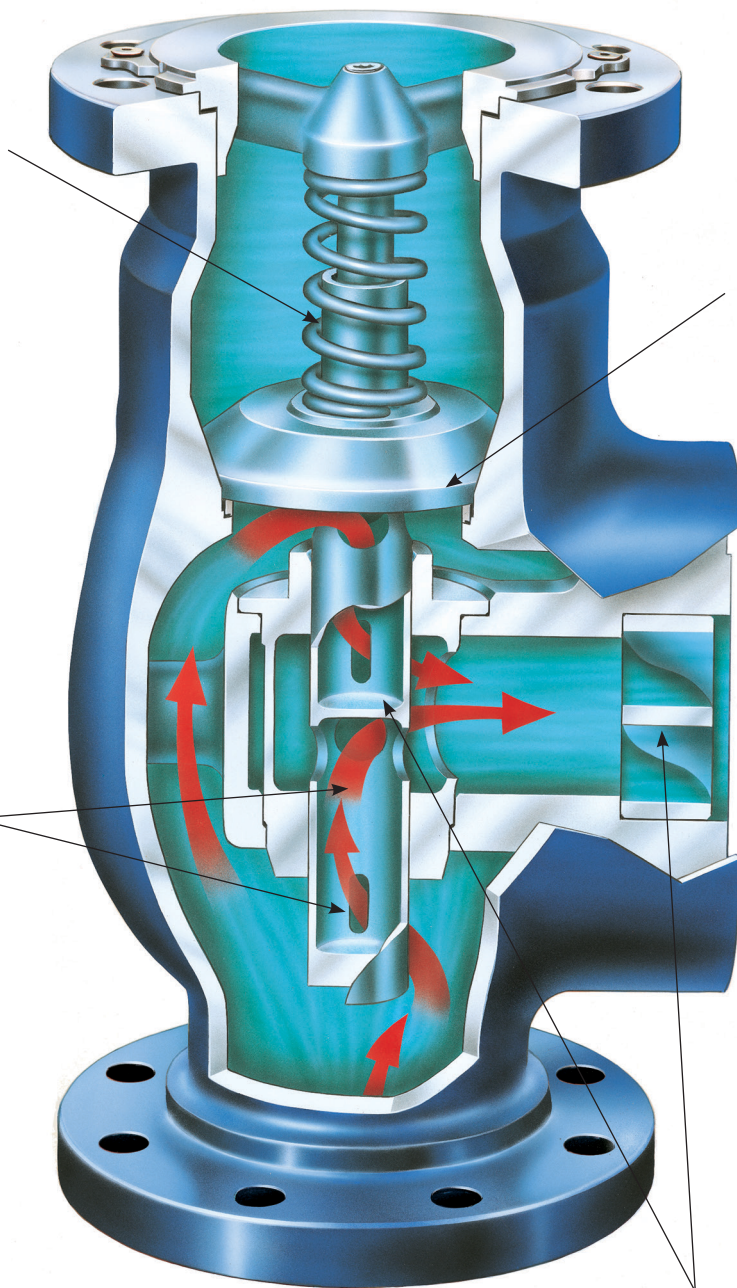
- 消除复杂的传统流量控制回路的安装和维护的高成本。
- 不需要多个组件供应商。
- 消除阀门和管道中的气蚀现象。
- 只有三个管道接头。
- 不需要任何电源或仪表信号。
- 一体式无阀盖、无填料设计的阀体，消除了向大气泄漏的潜在路径。
- 具有本质安全性，适用于碳氢化合物工业中的广泛泵输送应用。
- 完全机械式旁路触发，没有易发生故障的连杆、联动装置、控制信号或先导阀，降低维护，提高可靠性。
- 整体式涡激流量控制器控制由于流体减压产生的气蚀而造成的破坏性影响。
- 平衡阀杆设计具有特征流道，提供两级减压，延长阀内件寿命，消除潜在的破坏性气蚀，确保稳定运行。
- 每台订购的阀门都会做流量回路测试和性能曲线以评估确保每个阀门都具有可靠的性能。

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

9200系列

9200系列

设计稳定
大尺寸阀板、弹簧和缓冲器结构相结合，以便在各种工艺流量条件下最佳的稳定性运行。



内置止回阀
弹簧负载式阀座，流量感应阀板充当主流道止回阀。

优越的再循环流量控制
旁路组件内的特制型流道提供准确、可调节的再循环流量。

多级减压
平衡旁路阀内件设计提供多级减压。

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

9100系列

9100系列

不需要仪表信号或电源的一种自立式系统。

概述

9100系列ARC阀为泵入口提供再循环流量，帮助确保最小的流量，实现泵的稳定运行。

调节型9100系列ARC阀仅再循环所需的流量，帮助确保通过泵的流量循环始终最小。在全工艺流量下不需要再循环流量，但随着工艺流量需求的减少，则需要再循环流量。与连续再循环不同，ARC阀直接响应这种需求，避免加大泵和原动机的尺寸，充分降低资本成本及其运行所需的能源成本。

ARC阀还可节省传统多组件流量控制回路的大部分成本，因为阀门本身是一个完全自立的系统：它是一个流量传感流道、止回阀、再循环控制阀和减压装置。作为一个自立式系统，它不需要仪表信号或电源或任何相关的维护。



选项	技术数据	特点
<ul style="list-style-type: none">• 符合NACE MR0175• 如果需要，可提供外部BPR(背压调节器)• DIN, BS, JIS, RTJ, FF flanges• 可提供高合金(6Mo)材料• 可提供双相不锈钢(Zeron 100)材料• 极端温度设计(Variseal)	<p>尺寸范围 2", 3", 4", 6", 8", 10", 12"</p> <p>压力等级 ANSI B16.34 Class 150, 300和600</p> <p>连接方式 ASME B16.5突面</p> <p>温度范围 -100°F至550°F (-73°C至287°C)</p> <p>材料范围 碳钢SA216 WCB, 不锈钢SA351, CF8M, PTFE, EPDM, FKM</p>	<ul style="list-style-type: none">• 消除复杂的传统流量控制回路的安装和维护高成本。• 不需要多个组件供应商。• 消除阀门和管道中的气蚀现象。• 只有三个管道接头。• 不需要任何电源或仪表信号。• 带有全部静态密封的本质安全设计，无填料设计(无填料函)，无向大气泄漏的路径，无电气布线。• 非常适合碳氢化合物工业中的广泛泵输送应用。• 完全机械自驱动设计，没有联动装置、控制信号或导阀，大幅度降低维护成本。• 每批阀门都配备证明的测试曲线。

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

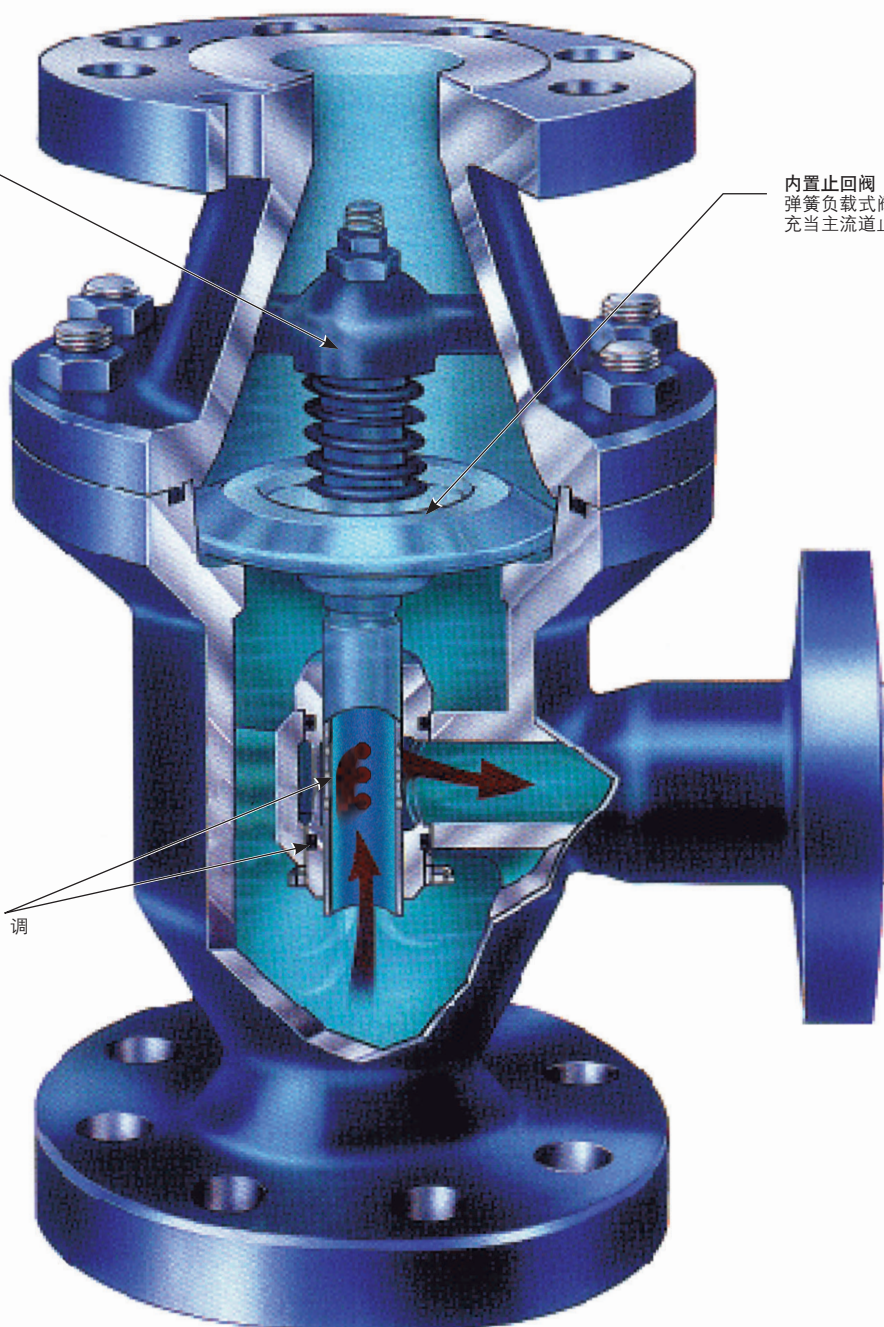
9100系列

9100系列

设计稳定
流量感应阀板的顶部和底部采用振动导向结构，对装配组件提供完全的支撑。顶部导向包括充分降低振动的一个缓冲器。

内置止回阀
弹簧负载式阀座，流量感应阀板充当主流道止回阀。

精确的再循环控制
旁路组件具有特制型流道，提供准确、调节型的再循环流量。



YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

5300系列

5300系列

含减压阀内件的自立式系统。

概述

为防止泵在苛刻的低负载期间发生不稳定和过热现象，离心进料泵需要配备可靠的再循环系统。由于许多这类系统是由许多组件构成的，既复杂又昂贵，需要大量的设计、安装和维护费用。

5300系列ARC阀是一个完整的系统，在泵输送回路中执行四个独立的功能 - 所有这些功能都集中在一个紧凑的阀体内。基本上，5300系列ARC阀是一个安装在主管路内的止回阀，但也可作为感应和动力元件使用，用于触发再循环控制阀的操作。感应系统响应流量变化而非压力变化。

控制阀包含一个减压装置，该装置将再循环流量分开，并通过连续的90°转向引导其合并而流出，并在控制流体速度的同时消散高压降带来的破坏性能量。

由于5300系列ARC阀仅在低负荷的苛刻时刻再循环以冷却进料泵所需的流量，而不是连续的再循环流量，因此节省了连续再循环所消耗的电能，这项电能成本每年可达数千美元。



选项

- 符合NACE MR0175
- DIN, BS, JIS, RTJ, FF, BWE法兰

技术数据

尺寸范围	3", 4", 6", 8", 10", 12", 14"
压力等级	ANSI B16.34 Class 900, 1500, 2500
连接方式	ASME B16.5突面
温度范围	-50°F至500°F (-46°C至260°C)
材料范围	碳钢SA216 WCB, 不锈钢 SA351, CF8M, PTFE, EPDM, FKM, 全氟橡胶

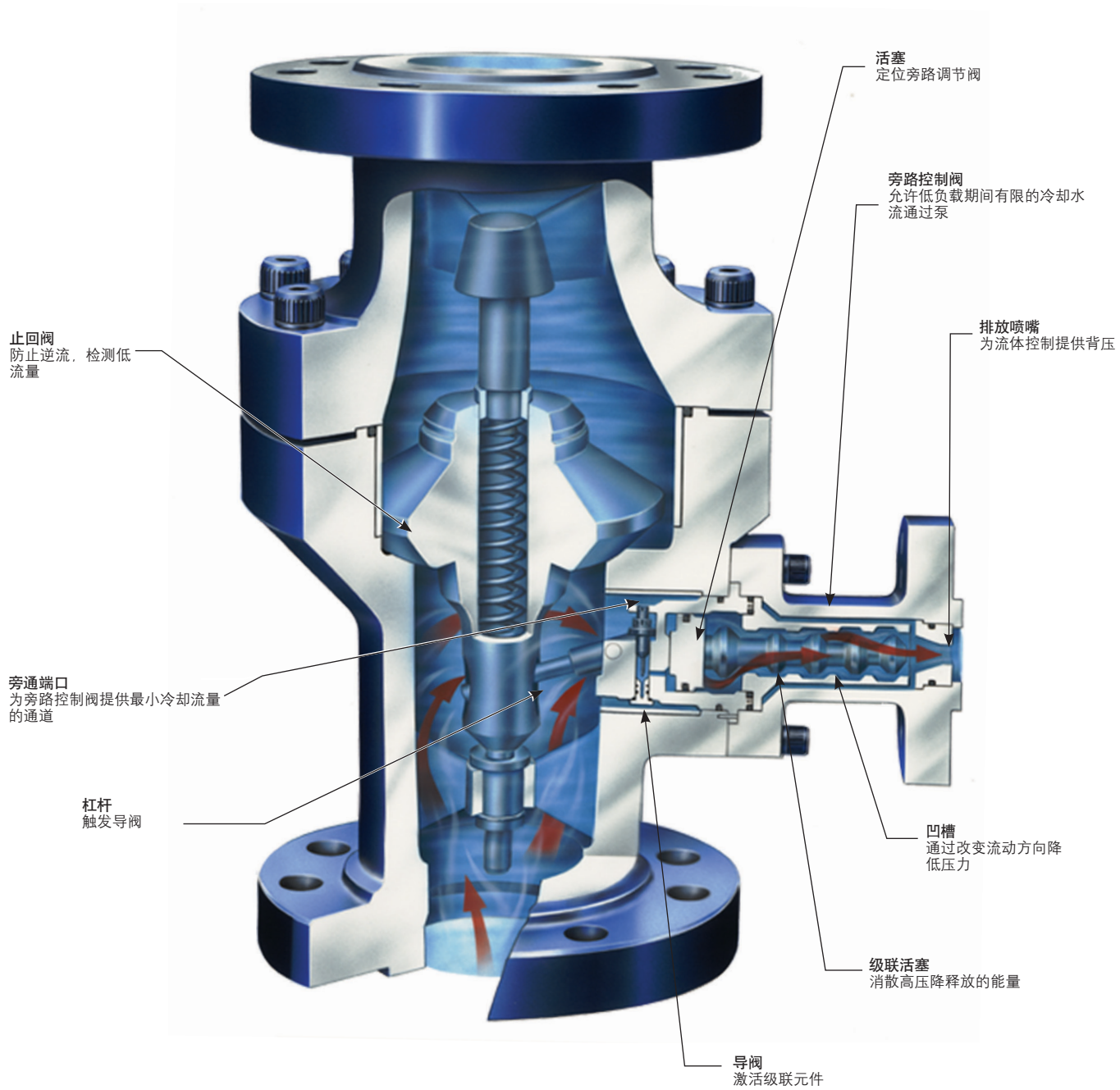
特点

- 无需连续再循环冷却泵，从而节省了电能成本。
- 通过包括阻止反向流、低流量检测、再循环流量调节和再循环流量减压等措施，节省系统工程时间。
- 将各种气动、热和机械组件结合在一起，消除了与系统相关的多个供应商的复杂性。
- 节省安装和维护成本
 - 不需要布置电气线、工厂装置或仪表空气。
 - 不需要传统系统的其他组件。
 - 不需要多个减压孔板和毛细管。
 - 不需要串联的两个调节阀 - 一个用于减压，一个用于紧密关闭而产生的重复。
- 通过最大限度地减少高压降工况下常见的高速拉丝和气蚀侵蚀问题，减少停机时间。

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

5300系列

5300系列



YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

背压调节器(BPR)

概述

在高压泵输送工况中，系统通常不在旁通管路中提供足够的压力，以防止气蚀或闪蒸。这些工况条件下的任何一个都可能导致阀门和管道系统损坏，或导致流量减少低于所需的最小值，从而危及泵保护系统。

通常情况下所有减压工况都需要背压，即使是5300系列ARC阀中的多级级联降压，也可能最大限度地降低要求。但是，阀门设计不会重新定义流体的物理特性。

这在调节型工况系统中变得尤为重要。固定孔板不会在所有流量水平下提供适当的背压。随着旁通管路中的流量减少，孔板的效率降低。应使用适当的系统设计来优化阀门减压，并考虑任何减压装置下游的所有流体动力学效应。

在减压阀下游没有足够的背压时，在阀门末级调节面的下游区域中将形成蒸汽泡。该区域被定义为“缩流处”，并代表最高流体速度和最低压力的点。从这一点看，存在下游管道组件损坏和流量减少的可能性。

当管路压力低于流体的饱和蒸汽压力时，任何现有的气泡将保持并随着因管道的摩擦进一步降低管路压力而膨胀。这可以定义为“闪蒸工况”，其特征是受影响的表面上有抛光的痕迹。当管路压力低于流体饱和蒸汽压力然后恢复时，任何夹带的蒸汽气泡都会破裂(内爆)。这被定义为“气蚀状态”，其特征是受影响的表面上有类似煤渣的形状。通过消除蒸汽泡形成可以最好地解决这两种状态，提供足够的背压，就可确保解决。‘背压系数’是可靠系统运行的关键，在管道设计考虑因素中不得忽视。

一个负责的自动再循环控制阀制造商，有义务分析系统需求，并在流体动力学定律提供保证的情况下提供一个背压调节器(BPR)。对于开/关系统，这可能是一个简单的孔板，但对于调节工况条件，它必须是一个专用BPR设备。



选项

- 符合NACE MR0175
- 可提供高合金(6Mo)材料
- 可提供双相不锈钢(Zeron 100)材料
- RTJ法兰

技术数据

尺寸范围	1½", 2", 3", 4", 6"(法兰), ¾", 1½", 2", 3", 4", 6"(对夹式)
压力等级	ANSI B16.34 Class 150 300, 600, 900, 1500
连接方式	ASME B16.5突面
温度范围	-50°F至500°F [-46°C至260°C]
材料范围	碳钢A105 WCB, 不锈钢 SA479 316, PTFE, EPDM, FKM

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

操作

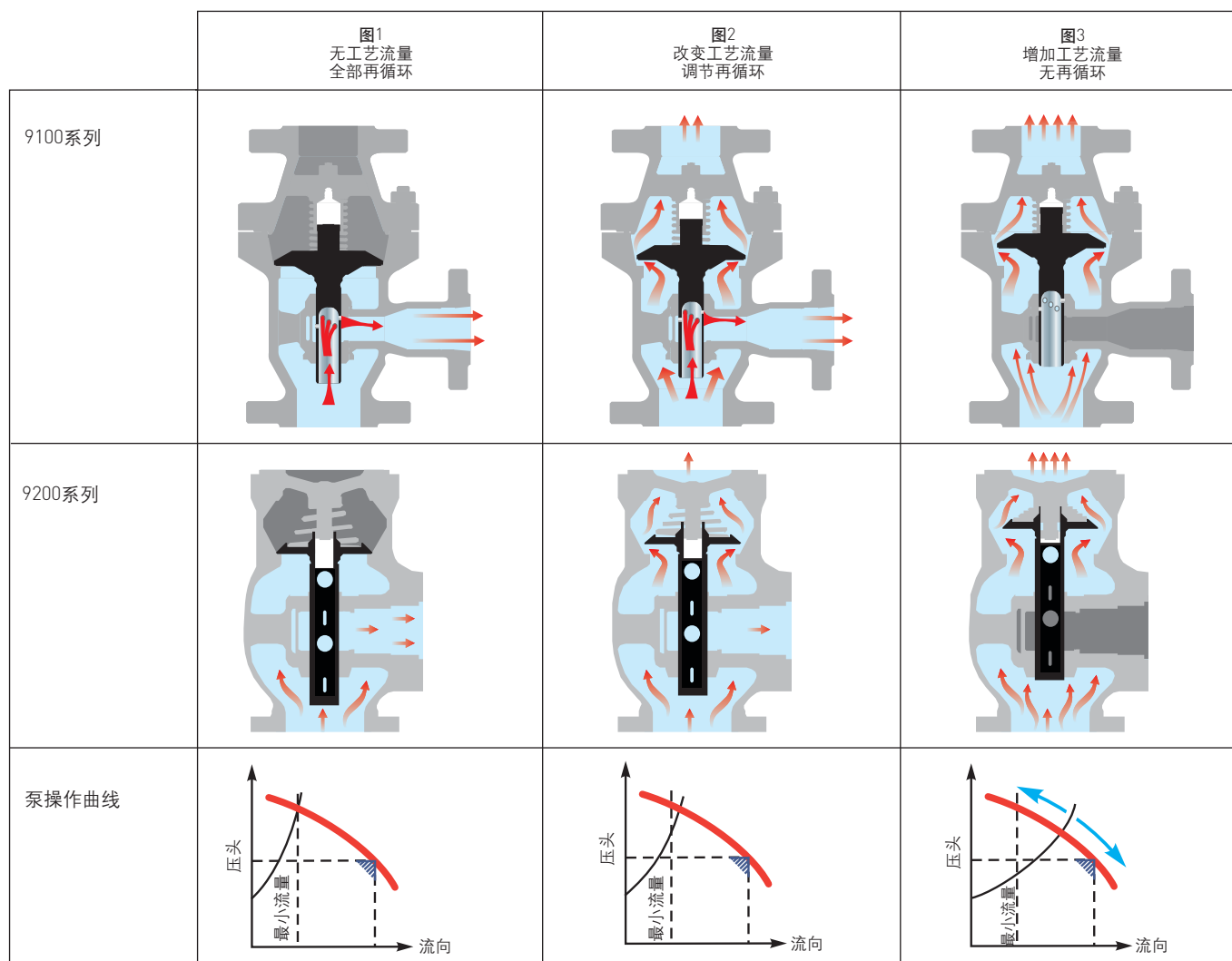
9200和9100系列

再循环阀的心脏是一个主流量感应止回阀阀板，该阀板对流量敏感但对压力不敏感。同时，该阀板根据对工艺流量的需求进行调节，同时确保通过的流量最小，从而在整个压力范围内产生一致的、稳定的和重复性的性能。

(图1)显示了处于关闭位置的阀板，此时，没有工艺过程流量且旁路完全打开。这样可以保护泵免受计划或意外的"回流"，而"回流"原因可能在于关闭了泵下游隔离阀或工艺过程调节阀。

为响应工艺过程流量的增加，阀板(图2)上升，与阀板一体的旁路组件关闭旁路流道，降低用阀板位置控制的再循环流量。这种调节特性确保工艺过程流量和再循环流量的总和超过泵制造商规定的通过泵的最小流量。

当阀板设置在全开启位置时(图3)，旁路关闭。随着工艺流量的减少，发生回流，再循环流量再次增加。流量进入阀板组件底部的旁路组件，并由阀板阀杆内部的特制流道控制。流量继续通过旁路轴套中的环形空间并且被引导至阀门的出口。



YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

操作

5300系列

ARC阀安装在泵排放管中，位于它所取代的主止回阀的位置。适合水平或垂直管道到水平或垂直向上流量。为满足特定规范，可选用法兰或焊接末端。

减少通过阀门的流量，会使弹簧负载式阀板向其阀座移动。在由通过泵的最小流量要求确定的流量处，阀板通过杠杆触发导阀。这可以排放出活塞头部的压力。作用在活塞另一侧的压力打开旁路阀，允许流过多级级联组件。通过旁路阀的流量等于泵的最小流量要求。

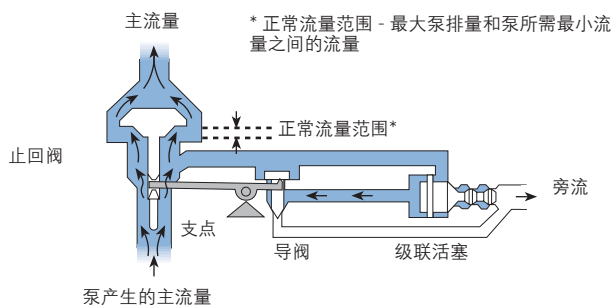
连续螺旋槽以及多级流道的方向变化便于压力能的吸收。

只要导阀打开，旁路阀应保持在打开位置。这与阀板在假设的确定的低流量和无流量通过主止回阀之间的流量位置相对应。随着流量超过最小流量，上升的阀板允许导阀关闭；压力通过导阀周围的环形间隙进入活塞上方的压力室。

主流量

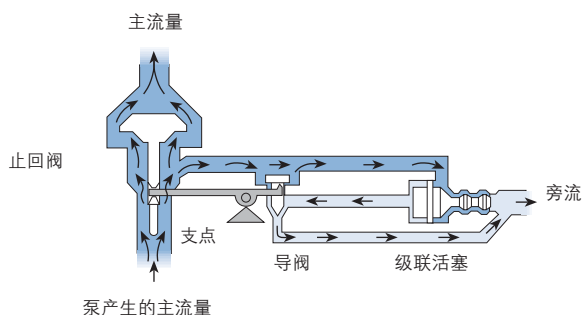
正常主流量

止回阀 - 打开
导阀 - 关闭
级联阀 - 关闭



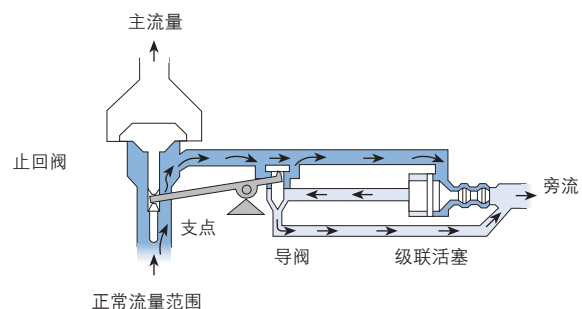
低主流量

止回阀 - 在切换点
导阀 - 部分打开
级联阀 - 打开



低主流量

止回阀 - 关闭
导阀 - 打开
级联阀 - 打开



YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

节能

ARC泵保护与连续再循环

连续再循环冷却所消耗的电能成本明显高于通常ARC的成本。例如，排放压头为500英尺的1200 gpm泵的制造商，可能需要400 gpm的再循环流量来保持冷却(图1)。，连续地泵输送400 gpm 到500英尺压头，需要65马力。在10美分/千瓦时的电力成本区域，使用ARC阀每年节省的总成本约为48,000美元(图2)

图1
泵循环的要求(hp)

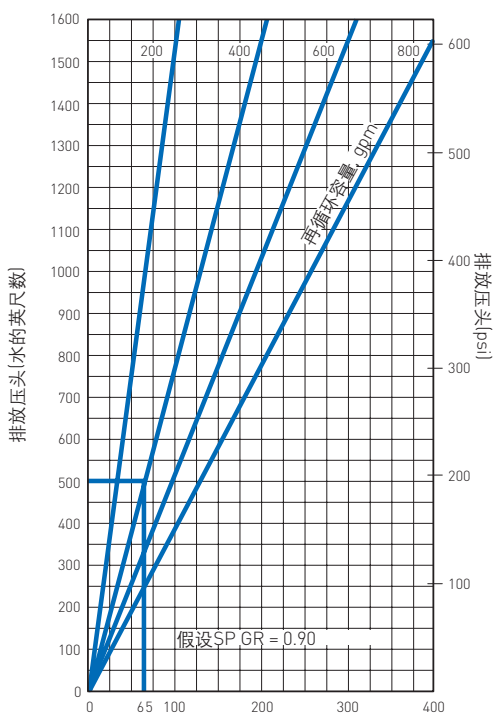
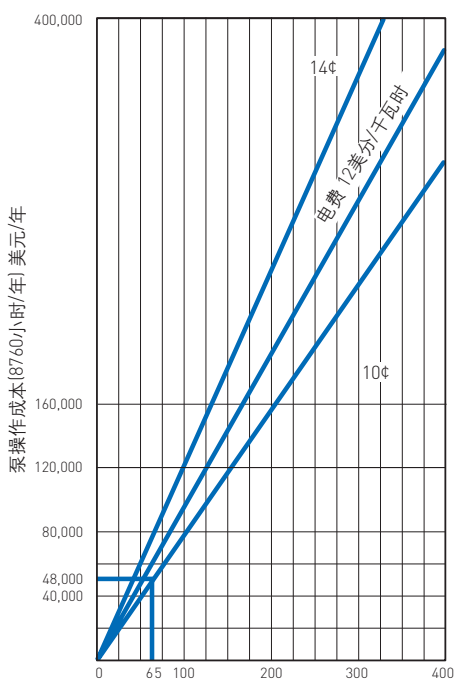
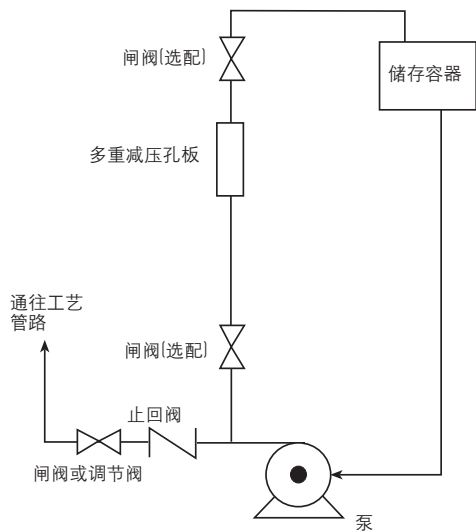


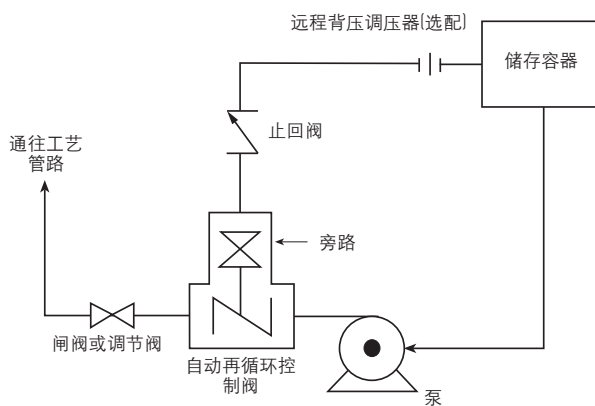
图2
泵循环所需的功率(hp)



连续再循环系统



YARWAY系统



YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

安装建议

阀门安装

下面说明两种常见的安装方法。在第一种方法中，使用一条共用再循环管路，将旁流返回到接收器容器，在这个容器内，用多台泵泵出工艺流量。在这些安装中，必须使用专用泵保护阀保护每台泵。第二图显示了更常用的一种泵，一个旁路系统方法。

在每种工况下，一旦确定了流量要求，旁路管路的处理就非常相似。通常，具有固定或可变流道的背压装置安装在接收器容器附近，在这里，安全排出闪蒸液体。止回阀安装在旁路管路中以防止旁路回流，并且安装了带有锁定开启选项的隔离阀，以便仅允许授权人员关闭。

ARC可以垂直流体向上或水平安装。关于阀门和管道部件的速度、几何形状和位置等其他有关管道实践的参数应符合良好的行业惯例和标准。

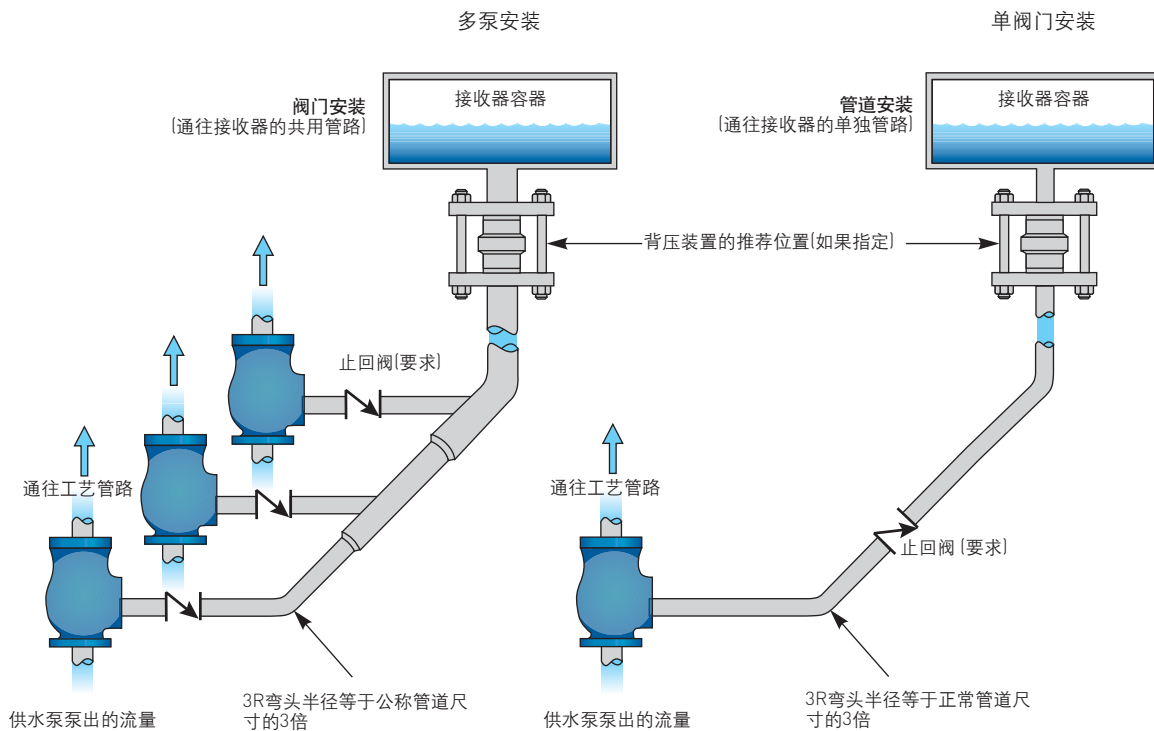
背压调节器

在高压泵输送工况中，系统通常不在旁路管路中提供足够的压力以防止气蚀或闪蒸。不希望出现任何其中一种状况，因为这两种状况都可能对阀门和管道系统造成损坏，或导致流量降低到所需最小值以下，从而危及泵保护系统。

通常来讲，所有减压工况都需要背压。即使通过多级级联减压只是最小化这个要求，但是阀门设计不会重新定义流体的物理特性。

这一点在调节型系统中变得尤为重要。固定孔板不能在所有流量水平下提供适当的背压。随着旁路管路中的流量减少，孔板的效率会降低。

应使用适当的系统设计来优化阀门减压，并考虑所有对下游的流体动力效应或任何减压装置。



YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

规范

如何指定

离心泵最小流量保护应由自立式多功能阀门提供，不需要外部电源或驱动装置。

阀门应提供以下功能：

1. 弹簧负载式止回阀，防止泵被回流损坏。
2. 流量传感器，将在规定的最小泵流量下触发循环装置。
3. 减压装置，有效将泵高排放压力降低到接收罐/集水槽压力。

其他考虑因素：

1. 泵保护阀的尺寸应能提供所需的最小泵保护流量。
2. 应通过切换机构直接接触流量感应止回阀板进行旁路驱动。
3. 旁路阀内件具有1: 1比例的流量感应止回阀板行程，以提供最佳调节控制(仅适用于9200和9100型)。
4. 旁路阀内件应具有提供扩展旁路调节范围工况的能力。不接受外部手动旁路管道。
5. 泵保护阀的设计和构造应符合ANSI B16.34和PED。
6. 供应商提供阀门旁路中的减压，应控制阀内件内部和阀门排放口的闪蒸、气蚀和阻塞流工况。
7. 阀内件中的密封表面应位于的区域，应尽量减少侵蚀和气蚀的损坏。
8. 工艺管道流量和旁路的流量之和应始终超过规定的最小泵保护流量。
9. 当工艺管道流量大于最小泵保护流量时，应关闭旁路。
10. 阀门制造商应提供尺寸计算、配置报告和流量图。
11. 阀门应设计成可修复。
12. 阀门应在止回阀板上包括一个缓冲装置，以便针对压力瞬变的工况提供压力缓冲。
13. 阀门应由制造商进行流量测试，并提供经过认证的性能报告。

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

选型指南

最大主流量[GPM (M³/HR), 比重 = 1]

型号	Inch (DN)										
	1 (25)	1½ (40)	2 (50)	3 (80)	4 (100)	6 (150)	8 (200)	10 (250)	12 (305)	14 (350)	16 (400)
9200	-	-	190 (43)	430 (98)	765 (174)	1600 (364)	2800 (636)	4500 (1023)	6500 (1477)	8500 (1932)	-
9100	47 (10.7)	110 (25)	190 (43)	400 (91)	700 (133)	1600 (364)	2800 (636)	4500 (1023)	6500 (1477)	-	-
5300	-	-	-	392 (89)	735 (167)	1567 (356)	2743 (623)	4114 (934)	5388 (1224)	6466 (1469)	8621 (1958)

软材料部件

阀体材料 型号 - 描述	ANSI Class - CWP					
	150	300	600	900	1500	2500
0 - WCB	285	740	1480	2220	3705	6170
1 - CF8M	275	720	1440	2160	3600	6000
5 - 超级双相不锈钢	290	750	1500	2250	3750	6250
6 - 6Mo	290	750	1500	2250	3750	6250

备件 型号 - 描述	温度	
	最高	最低
P - TFE 丙烯	400	-20
V - 氟橡胶(FKM)	400	-20
E - 乙丙橡胶(EPDM)	300	-65
K - 全氟橡胶	600	20
G - 石墨/Turcon特康	500	-328
P - LT - 低温Turcon特康	500	-328
T - LT - 低温TFE	400	-423

选型软件 - PRV²SIZE

Emerson的PRV²SIZE软件集成了135年以上的经验和工程设计能力，涵盖Anderson Greenwood, Crosby和Varec安全阀和储罐保护装置以及Yarway泵保护产品。

Emerson的PRV²SIZE软件为单一程序，为客户和工程师提供行业标准产品计算和选型。

特点包括:

- 易于使用的直观界面
- 全配置的产品选择
- 目录集成
- 详细的产品规格，包括横截面图、美制单位或公制的尺寸和重量
- 泵保护产品的流量曲线

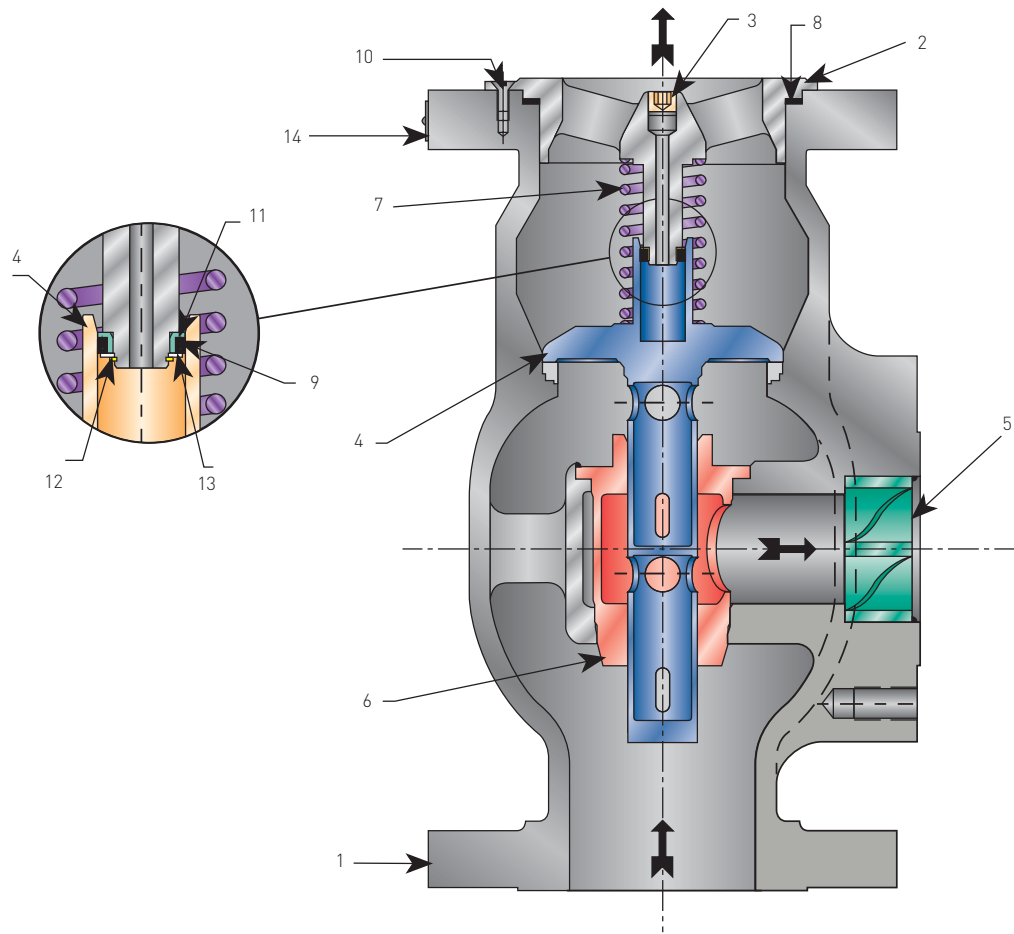
Emerson PRV²SIZE软件网站: valvesizing.emerson.com



YARWAY ARC系保护阀(自动再循环控制阀)

部件和材料 - 9200系列

9200系列 - 口径2", 3", 4"



部件和材料

部件号	部件名称	部件材料
1	阀体	ASTM A-216 Grade WCB, 带有ASTM A747 Grade CB7Cu-1 (17-4 PH 铸造) Condition H900 (J92180) 阀座环
2	上档块	ASTM A216 WCB
3	孔板	18-8
4 ^[2]	阀板组件	ASTM A351 CF8M
5	流量控制器	ASTM A351 CF8M
6	旁路轴套	ASTM A747 Grade CB7Cu-1 (17-4 PH 铸造) Condition H900 (J92180)
7 ^[2]	弹簧	AISI 316不锈钢
8 ^{[1][2]}	垫片	Sigraflex BP (石墨)
9 ^{[1][2]}	缓冲密封	Variseal - 碳填充TFE
10	螺栓	AISI 316不锈钢
11 ^{[1][2]}	缓冲环	ASTM A276-S21800A (Nitronic 60 bar)
12 ^{[1][2]}	螺旋环	PH15-7MO
13 ^{[1][2]}	缓冲垫圈	AISI 316不锈钢
14	铭牌	AISI 300系列不锈钢

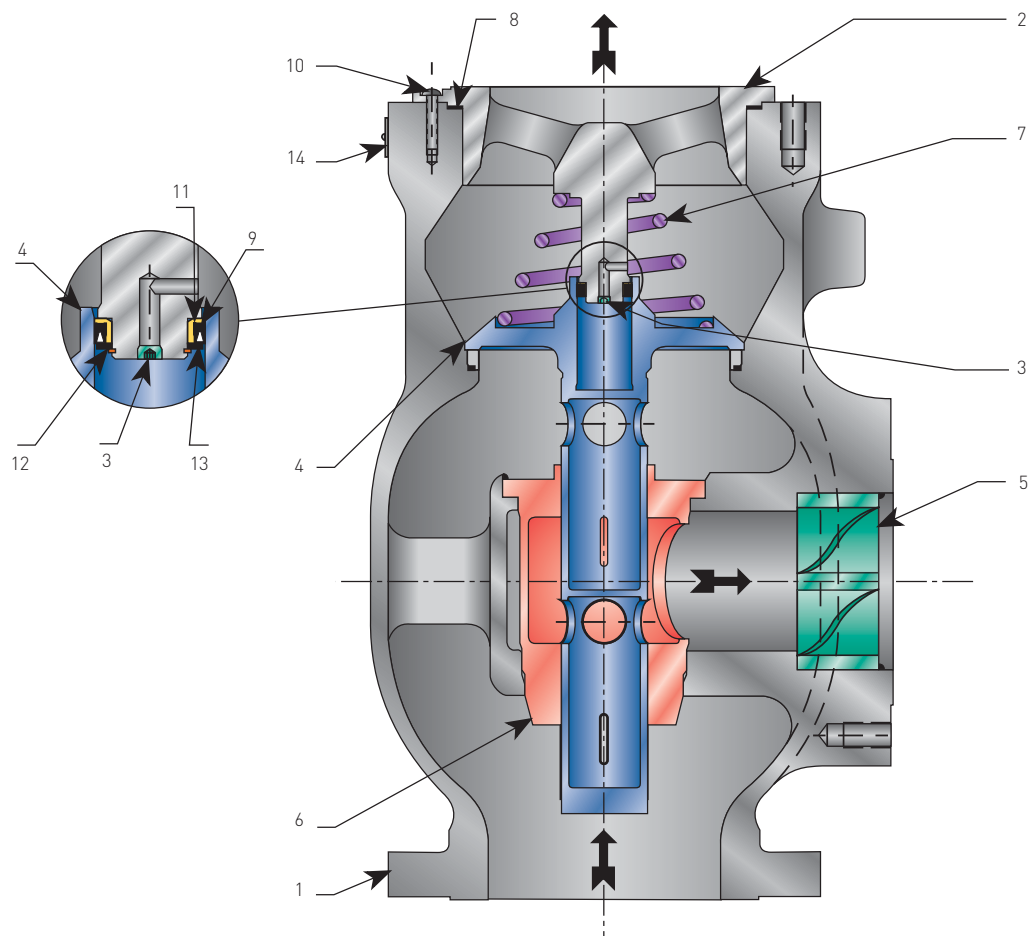
注

1. 维修检查用的推荐备件
2. 大修用的推荐备件

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

部件和材料 - 9200系列

9200系列 - 口径6", 8"



部件和材料

部件号	部件名称	部件材料
1	阀体	ASTM A-216 Grade WCB with ASTM A747 Grade CB7Cu-1 (17-4 PH 铸造) Condition H900 (J92180) 阀座环
2	上档块	ASTM A216 WCB
3	孔板	18-8
4 ^[2]	阀板组件	ASTM A351 CF8M
5	流量控制器	ASTM A351 CF8M
6	旁路轴套	ASTM A747 Grade CB7Cu-1 (17-4 PH 铸造) Condition H900 (J92180)
7 ^[2]	弹簧	不锈钢17-7 PH H900
8 ^{[1][2]}	垫片	Sigraflex BP (石墨)
9 ^{[1][2]}	缓冲密封	Variseal - 碳填充TFE
10	螺栓	AISI 316不锈钢
11 ^{[1][2]}	缓冲环	ASTM A276-S21800A (Nitronic 60 bar)
12 ^{[1][2]}	螺旋环	PH15-7MO
13 ^{[1][2]}	缓冲垫圈	AISI 316不锈钢
14	铭牌	AISI 300系列不锈钢

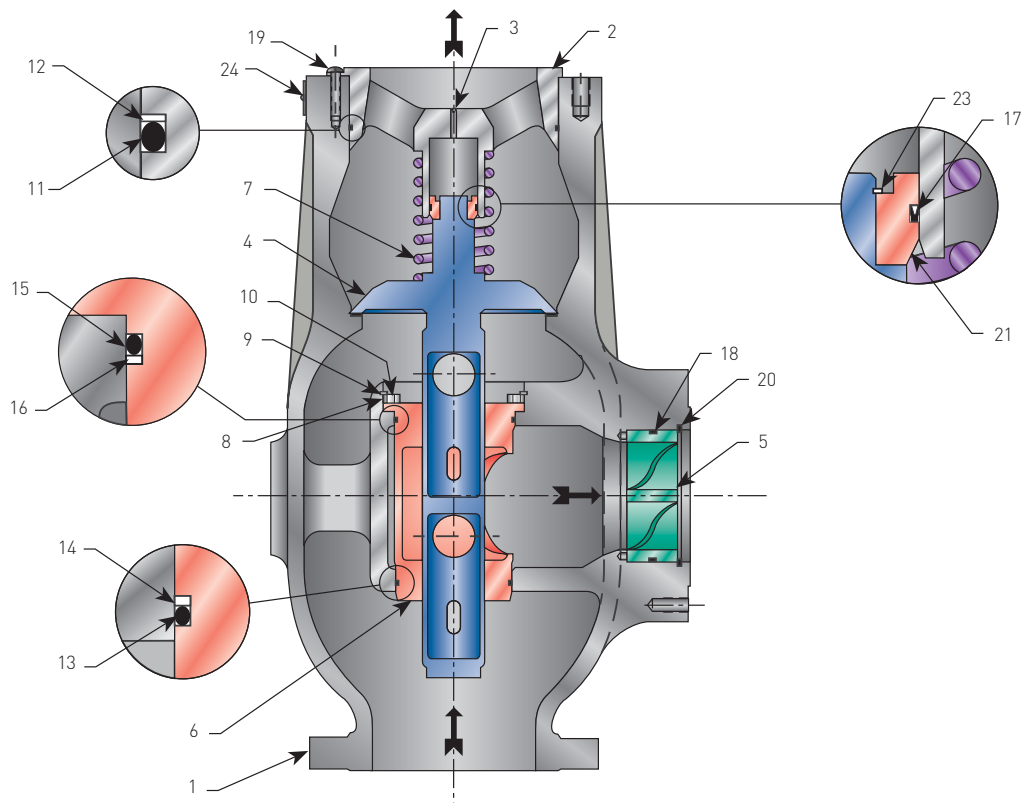
注

1. 维修检查用的推荐备件
2. 大修用的推荐备件

YARWAY ARC系保护阀(自动再循环控制阀)

部件和材料 - 9200系列

9200系列 - 口径10", 12", 14"



部件和材料

部件号	部件名称	部件材料
1	阀体	ASTM A-216 Grade WCB
2	上档块	ASTM A-216 Grade WCB
3	孔板	不锈钢18-8
4 ^[2]	阀板组件	ASTM A351 CF8M阀板, ASTM A479 Type A21800A阀杆
5	流量控制器	ASTM A351 CF8M
6 ^[2]	旁路轴套	ASTM A747 Grade CB7Cu-1 (17-4 PH 铸造) Condition H900 (J92180)
7 ^[2]	弹簧	17-7 PH Condition CH-900
8	衬套夹器	ASTM A479 type 410
9 ^{[1][2]}	螺旋环	ASTM A564 type 631 (17-7 PH)
10	定位螺栓	ASTM A286 UNS S66286
11 ^{[1][2]}	O型圈	EPDM
12 ^{[1][2]}	背环	碳/石墨增强PTFE (Turcite 51)
13 ^{[1][2]}	O型圈	EPDM
14 ^{[1][2]}	背环	碳/石墨增强PTFE (Turcite 51)
15 ^{[1][2]}	O型圈	EPDM
16 ^{[1][2]}	背环	碳/石墨增强PTFE (Turcite 51)
17 ^{[1][2]}	缓冲密封	Variseal Turcon特康10
18 ^{[1][2]}	O型圈	EPDM
19	螺栓	316不锈钢
20	螺旋环	ASTM A564 type 631 (17-7 PH)
21 ^[2]	缓冲环	ASTM A479 type S21800A (Nitronic 60 bar)
23 ^{[1][2]}	螺旋环	ASTM A564 type 631 (17-7 PH)
24	铭牌	300系列不锈钢

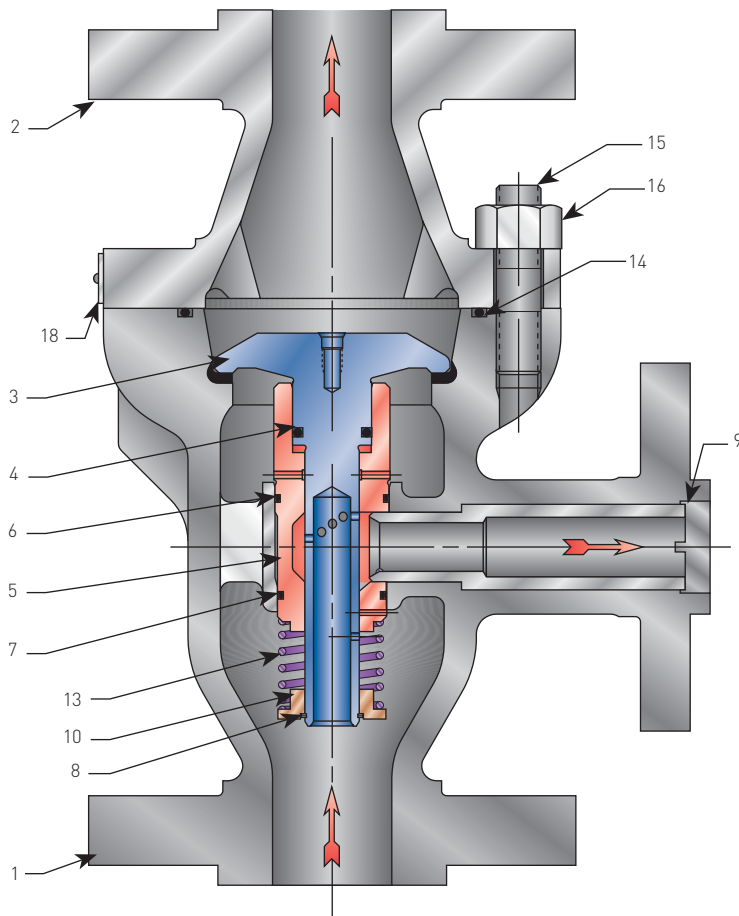
注

1. 维修检查用的推荐备件
2. 大修用的推荐备件

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

部件和材料 - 9100系列

9100系列 - 口径1", 1½"



部件和材料

部件号	部件名称	部件材料
1	阀体	ASTM A351 type CF8M (J92900)
2	阀盖	ASTM A351 type CF8M (J92900)
3 ^[2]	阀板	ASTM A479 type S21800A (Nitronic 60 bar)
4 ^{[1][2]}	缓冲密封组件	Turcite 51(Glyd格莱圈)和 TFE/丙烯(O型圈)
5 ^[2]	旁路轴套	ASME SA564 Grade 630 (17-4 PH Bar) Condition SA (S17400)
6 ^{[1][2]}	O型圈	TFE/丙烯
7 ^{[1][2]}	O型圈	TFE/丙烯
8 ^{[1][2]}	螺旋环	Inconel X-750
9 ^{[1][2]}	旁路管	ASTM A312 type 304
10	弹簧夹持器	ASME SA479 type 316
13 ^[2]	弹簧	17-7 PH Condition CH-900
14 ^{[1][2]}	O型圈	TFE/丙烯
15	螺栓	ASTM A193 Grade B7 (G41400)
16	螺母	ASTM A194 Grade 2H (K04002)
18	铭牌	300系列不锈钢

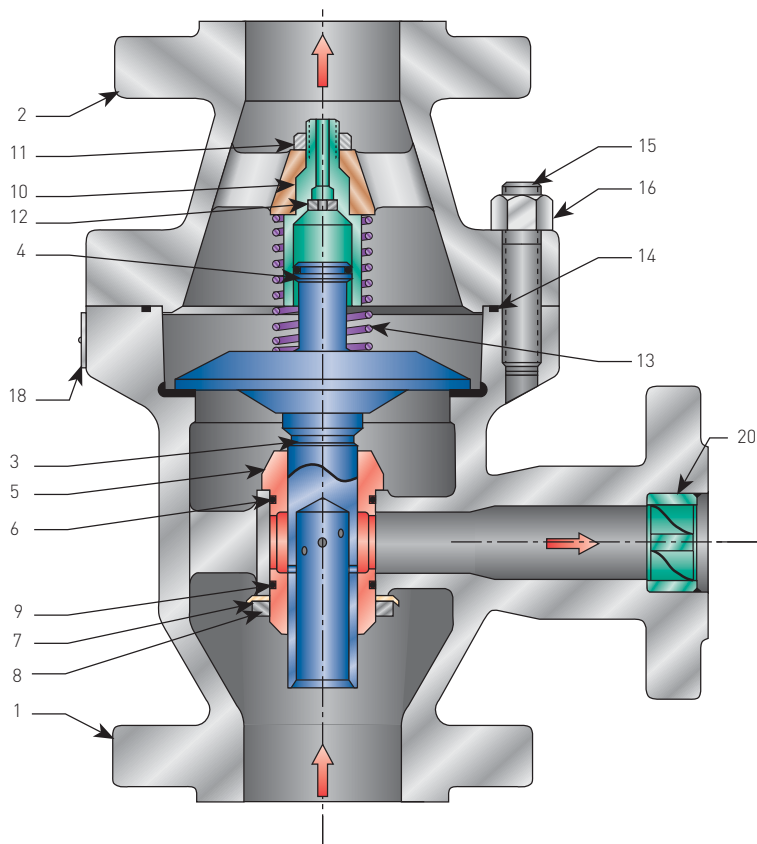
注

1. 维修检查用的推荐备件
2. 大修用的推荐备件

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

部件和材料 - 9100系列

9100系列 - 口径2" - 12"



部件和材料

部件号	部件名称	部件材料
1	阀体	ASTM A-216 Grade WCB
2	阀盖	ASTM A-216 Grade WCB
3 ^[2]	阀板组件 (旁路部件)	2"至6": ASTM A351 type CF10SMnN (Nitronic 60 铸造) 8"至12": ASTM A351 CF8M 阀板.
4 ^{[1][2]}	缓冲密封组件	ASTM A479 type A21800A 阀杆 Turcite 51(Glyd格莱圈)和 TFE/丙烯(O型圈)
5 ^[2]	旁路轴套	ASTM A747 Grade CB7Cu-1 (17-4PH 铸造) Condition H900 (J92180)
6 ^{[1][2]}	O型圈	TFE/丙烯
7 ^{[1][2]}	O型圈	TFE/丙烯
8 ^[2]	锁紧垫圈	ASTM A194 Grade 8 (18-8)
9 ^[2]	锁紧螺母	不锈钢18-8
10 ^[2]	上导向套	ASTM A747 Grade CB7Cu-1 (17-4 PH 铸造) Condition A
11 ^[2]	锁紧螺母	300系列不锈钢
12 ^[2]	缓冲孔板	不锈钢18-8
13 ^[2]	弹簧	17-7 PH Condition CH-900
14 ^{[1][2]}	O型圈	TFE/丙烯
15	螺柱	ASTM A193 Grade B7 (G41400)
16	螺母	ASTM A194 Grade 2H (K04002)
18	铭牌	300系列不锈钢
20	流量控制器 (仅适用于600 class)	ASTM A351 CF8M

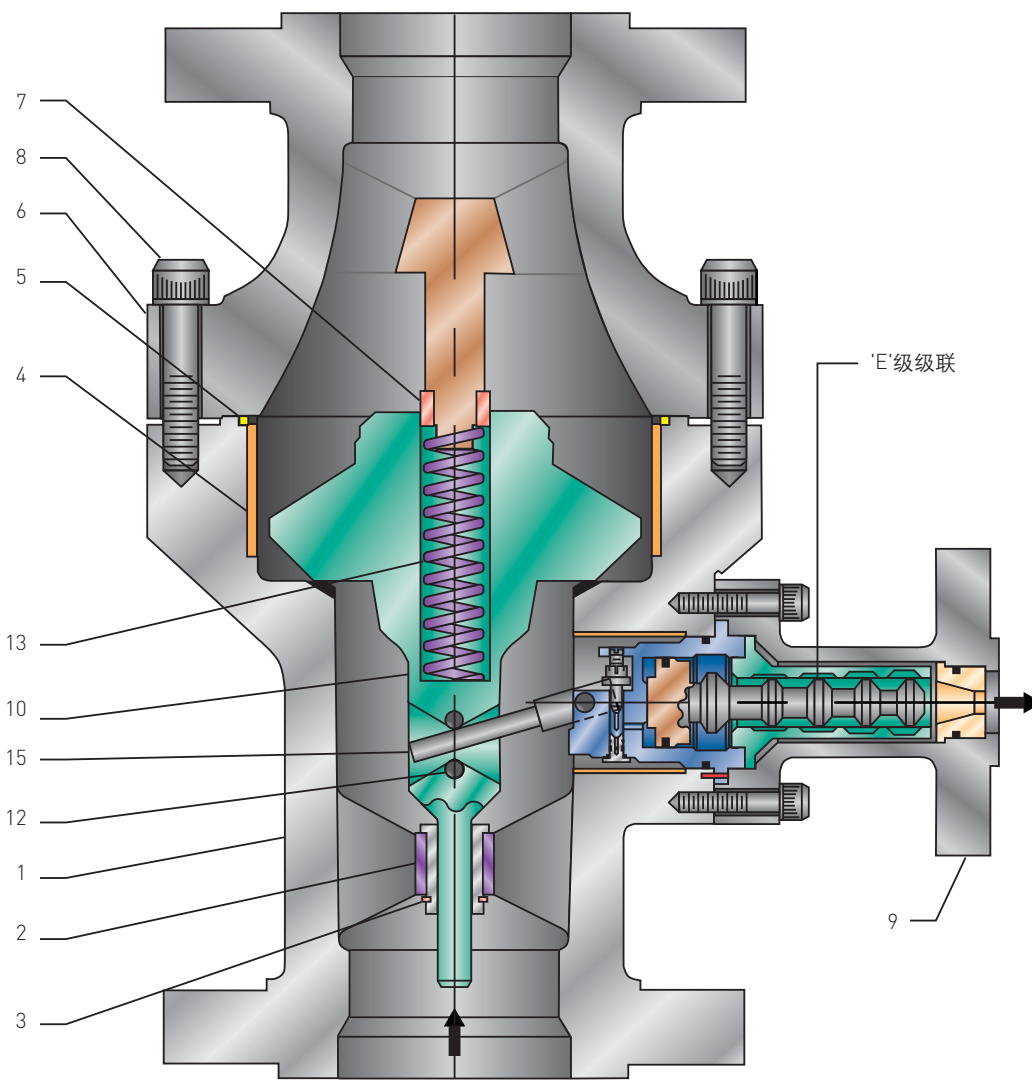
注

1. 维修检查用的推荐备件
2. 大修用的推荐备件

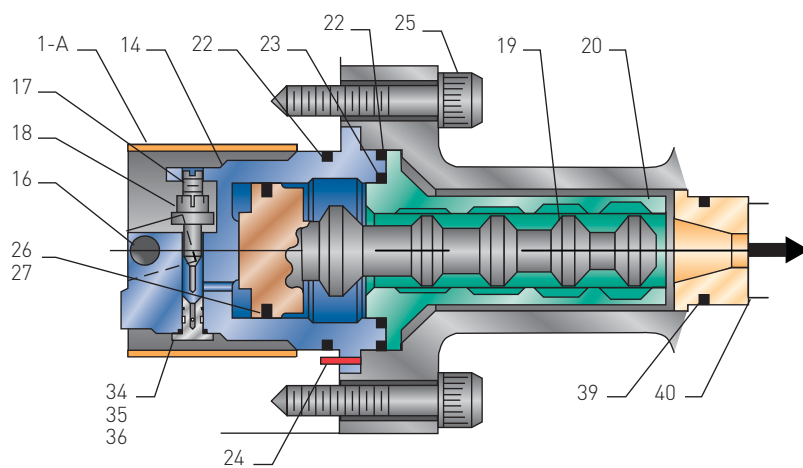
YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

部件和材料 - 5300系列

5300系列



5300 系列'E'级级联



YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

部件和材料 - 5300系列

部件名称和材料

部件号	部件名称	部件材料
1	阀体	ASTM A-216 Grade WCB
1-A	包覆层	AISI 302不锈钢
2 ^[2]	阀体轴套	ASTM A276-S21800 (Nitronic 60 bar)
3 ^[2]	固定环	钢
4	包覆层	AISI 304不锈钢
5 ^{[1][2]}	O型圈	TFE/丙烯
6	阀盖	ASTM A-216 Grade WCB
7 ^[2]	导向环	ASTM A276-S21800 (Nitronic 60 bar)
8	带帽螺栓	ASTM A193 Grade B7
9	阀体旁路	ASTM A-216 Grade WCB
10	阀板	ASTM A351 type CF8M
12 ^[2]	阀板销钉 x 2	ASME SA564-S63000 COND A
13 ^[2]	弹簧	ASTM A313-S30200
14 ^[2]	控制头(I/C)	ASTM A747 Grade CB7Cu-1 (17-4 PH 铸造) Condition H900 (J92180)
14 ^[2]	控制头(棒料)	ASME SA564-S63000 COND A
15 ^[2]	杠杆	ASTM A582-S41600
16 ^[2]	中心销钉	ASTM A582-S41600 COND T
17 ^[2]	导阀	ASTM A276-S43100
18 ^[2]	导阀螺母	AISI 420F
19 ^[2]	级联活塞	ASME SA479 S41000
20 ^[2]	级联阀座衬套	ASTM A747 Grade CB7Cu-1 (17-4 PH 铸造) Condition H900 (J92180)
21 ^[2]	活塞导向销 (棒料头)	ASME SA564-S63000 COND A
22 ^{[1][2]}	O型圈	TFE/丙烯
23 ^{[1][2]}	O型圈	TFE/丙烯
24 ^[2]	导向销	不锈钢18-8
25	带帽螺栓	ASTM A193 Grade B7
26 ^{[1][2]}	密封环	Turcon T11 (Glyd格莱圈)
27 ^{[1][2]}	O型圈	TFE/丙烯
34 ^[2]	导阀阀座	ASTM A276-S43100
35 ^{[1][2]}	O型圈	TFE/丙烯
36 ^{[1][2]}	O型圈	TFE/丙烯
39 ^{[1][2]}	O型圈	TFE/丙烯
40 ^[2]	孔板	ASME SA479-S31600

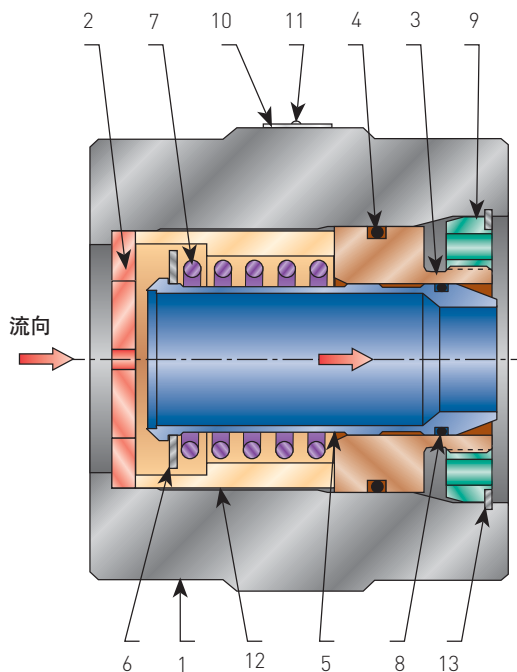
注

1. 维修检查用的推荐备件
2. 大修用的推荐备件

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

部件和材料 - 背压调节器(BPR)

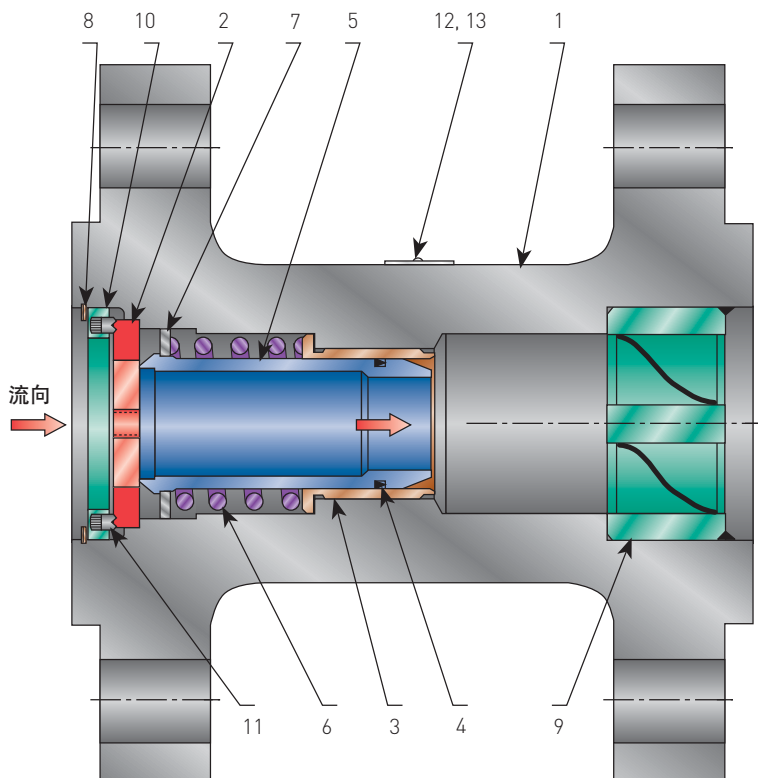
对夹式背压调节器 - 3/4"至6"



部件和材料

部件号	部件名称	部件材料
1	阀体	ASME SA105
2 ^[1]	阀座	ASTM A747-CB7Cu-1, 热处理
3 ^[1]	柱塞导向	ASTM A276-S21800 (Nitronic 60 bar)
4 ^[1]	O型圈	TFE/P (Fluoraz 799)
5 ^[1]	柱塞	AISI 431不锈钢, 热处理
6 ^[1]	弹簧夹持器	AISI 304不锈钢
7 ^[1]	弹簧	ASTM A564 type 631 (17-7 PH) H-900, 热处理
8 ^[1]	自加载带电 'U' 型密封	填充TFE
9 ^[1]	固定环	AISI 304不锈钢
10	铭牌	AISI 300系列不锈钢
11	驱动螺栓	不锈钢
12 ^[1]	垫环	A269-304
13 ^[1]	螺旋环	Inconel X-750

远程安装法兰背压调节器 - 1 1/2"至6"



部件和材料

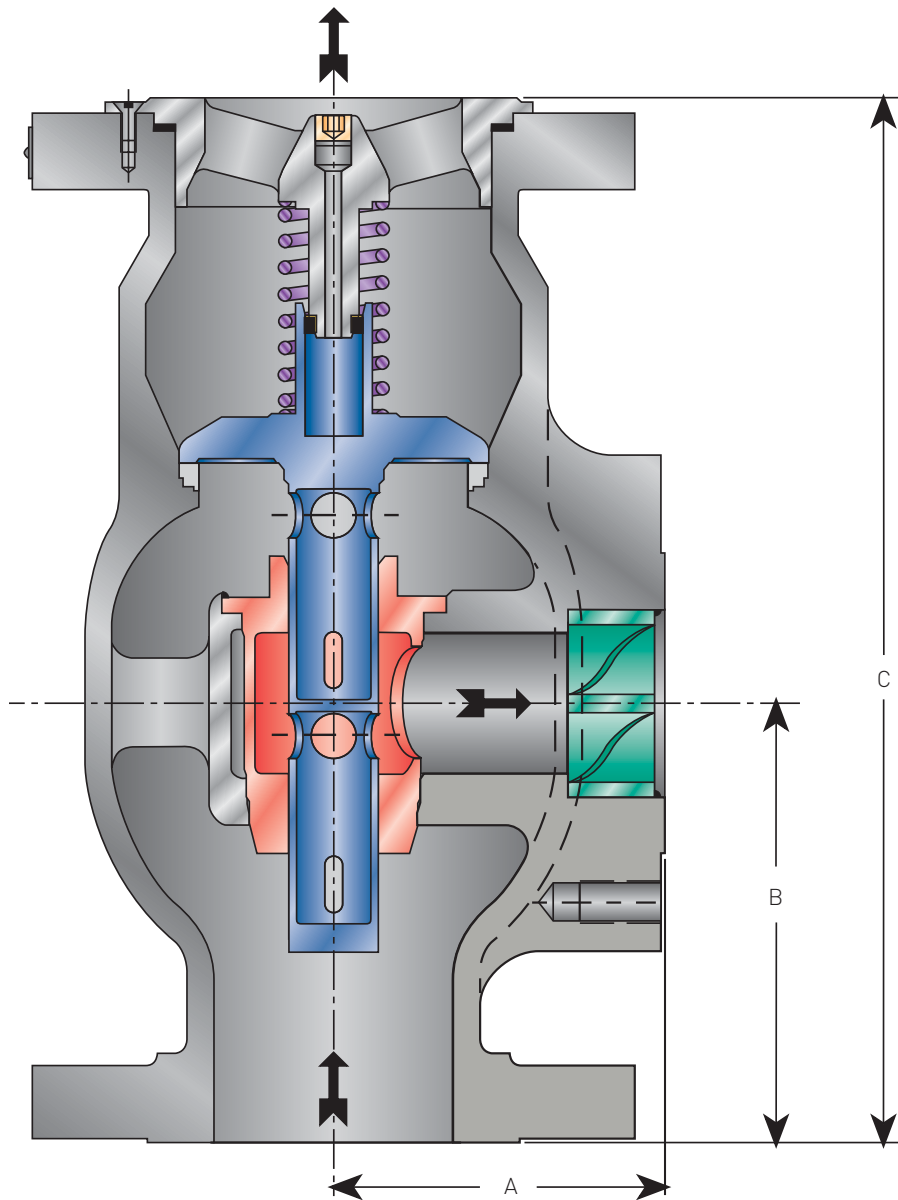
部件号	部件名称	部件材料
1	阀体	ASME SA105
2 ^[1]	阀座	ASTM A747-CB7Cu-1 热处理
3 ^[1]	柱塞导向	ASME SA564 type 630 (17-4 PH) H-900 热处理
4 ^[1]	自加载带电 'U' 型密封	填充TFE
5 ^[1]	柱塞	ASTM A479-431不锈钢, 热处理
6 ^[1]	弹簧	ASTM A564 type 631 (17-7 PH) H-900 热处理
7 ^[1]	弹簧夹持器	AISI 304不锈钢
8 ^[1]	螺旋环	AISI 302
9 ^[1]	流量控制器	ASME SA747-CB7Cu-1
10 ^[1]	固定环	AISI 316不锈钢
11 ^[1]	定位螺栓	ASTM A194 Grade 8 (18-8)
12	铭牌	AISI 300系列不锈钢
13	驱动螺栓	不锈钢

注

1. 成套盒组件作为维修用备件包

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

外形尺寸和重量 - 9200系列 (口径2", 3", 4")

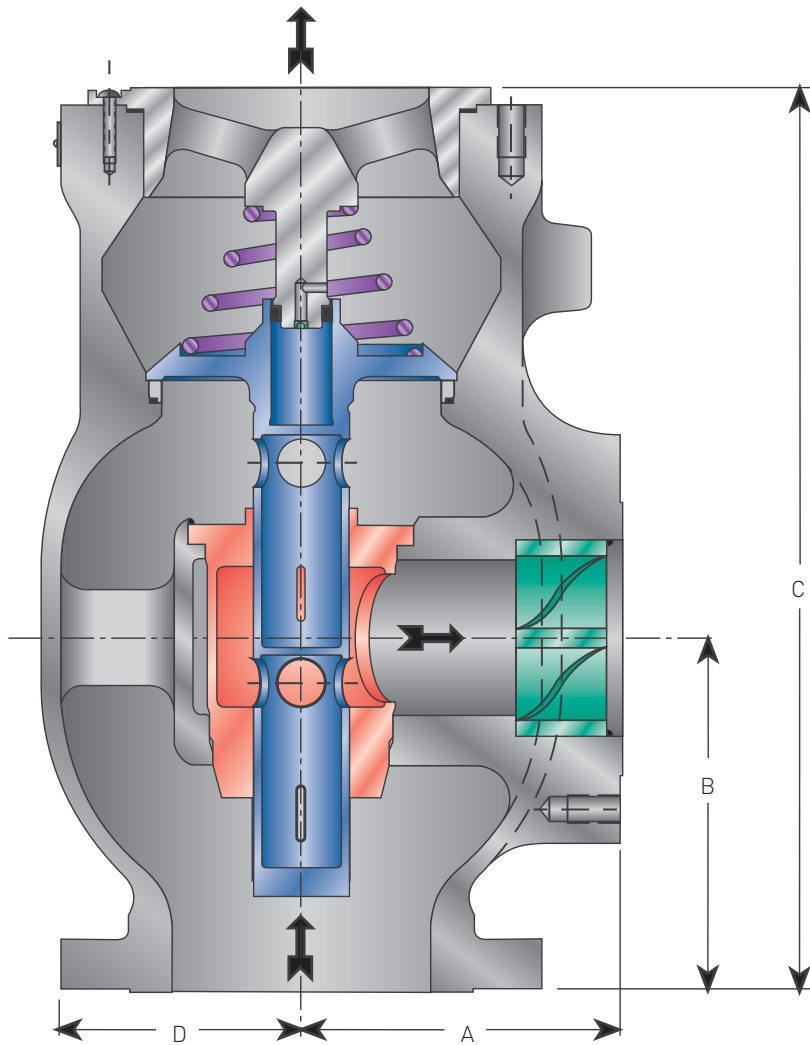


外形尺寸和重量

阀门口径 in. (DN)	压力 Class ANSI	外形尺寸 in. (mm)			旁路法兰尺寸 in. (DN)	重量 lb. (kg)
		A	B	C		
2 (50)	150	4 $\frac{1}{4}$ (108.4)	4 $\frac{3}{4}$ (120.7)	11 (279.4)	1 $\frac{1}{2}$ (40)	42 (19.0)
	300					46 (20.9)
3 (80)	150	4 $\frac{3}{4}$ (120.7)	5 $\frac{1}{4}$ (146.1)	13 $\frac{3}{4}$ (349.3)	2 (50)	73 (33.1)
	300					81 (36.7)
4 (100)	150	5 $\frac{1}{2}$ (139.7)	7 $\frac{1}{4}$ (196.9)	17 $\frac{3}{4}$ (450.9)	3 (80)	126 (57.2)
	300					147 (66.7)

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

外形尺寸和重量 - 9200系列 (口径6", 8")

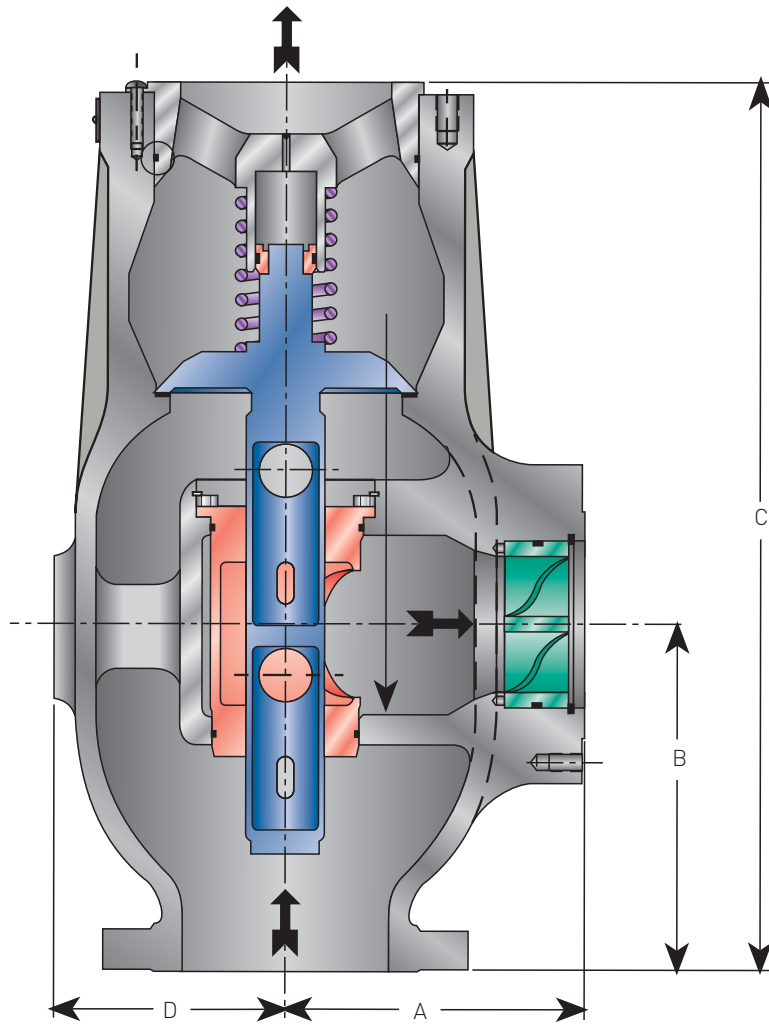


外形尺寸和重量

阀门口径 in. (DN)	压力 Class	外形尺寸 in. (mm)				旁路法兰尺寸 in. (DN)	重量 lb. (kg)
	ANSI	A	B	C	D		
6 (150)	150	7½ (190)	8½ (216)	21½ (546)	-	4 (100)	296 (135)
	300						344 (156)
8 (200)	150	10 (254)	11 (279.5)	28 (711)	8¾ (222)	6 (150)	559 (254)
	300						613 (278)

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

外形尺寸和重量 - 9200系列 (口径10", 12", 14")

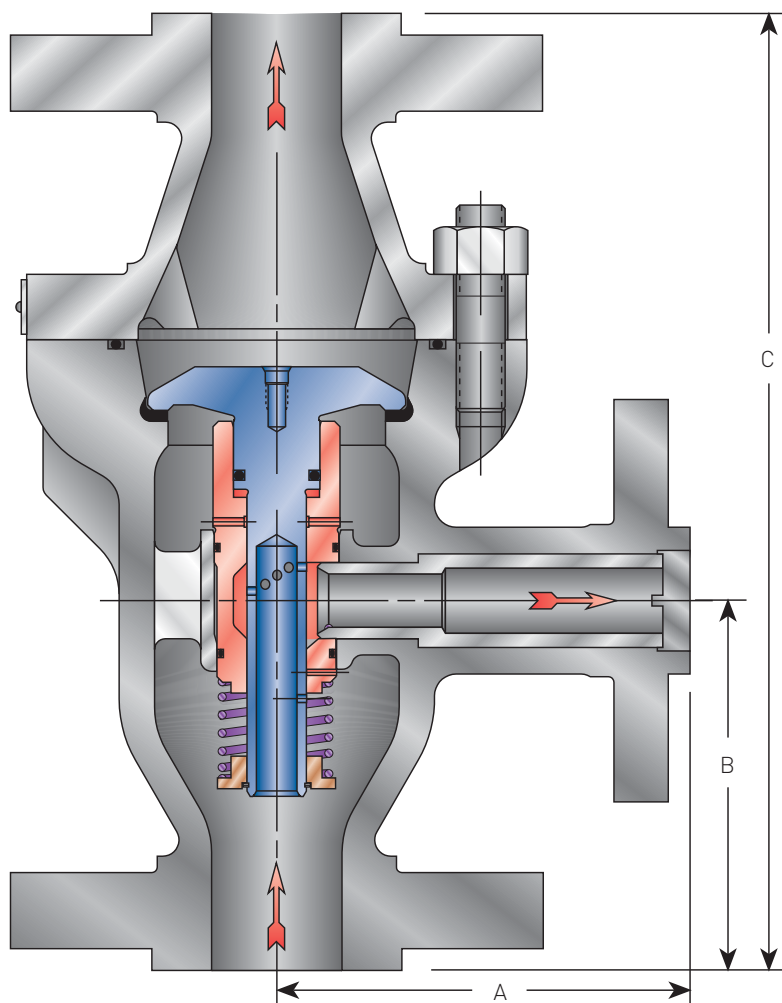


外形尺寸和重量

阀门口径 in. (DN)	压力 Class		外形尺寸 in. (mm)				旁路法兰尺寸 in. (DN)	重量 lb. (kg)
	ANSI		A	B	C	D		
10 (250)	150		13 (330)	16 (406)	41½ (1054)	10¾ (273)	8 (200)	1600 (726)
	300							
12 (300)	150		15 (381)	19 (483)	50 (1270)	12¾ (324)	10 (250)	2650 (1200)
	300							
14 (350)	150		16½ (419)	21 (533)	57½ (1461)	14¾ (375)	10 (250)	3350 (1520)
	300							

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

外形尺寸和重量 - 9100系列 (口径1", 1½")

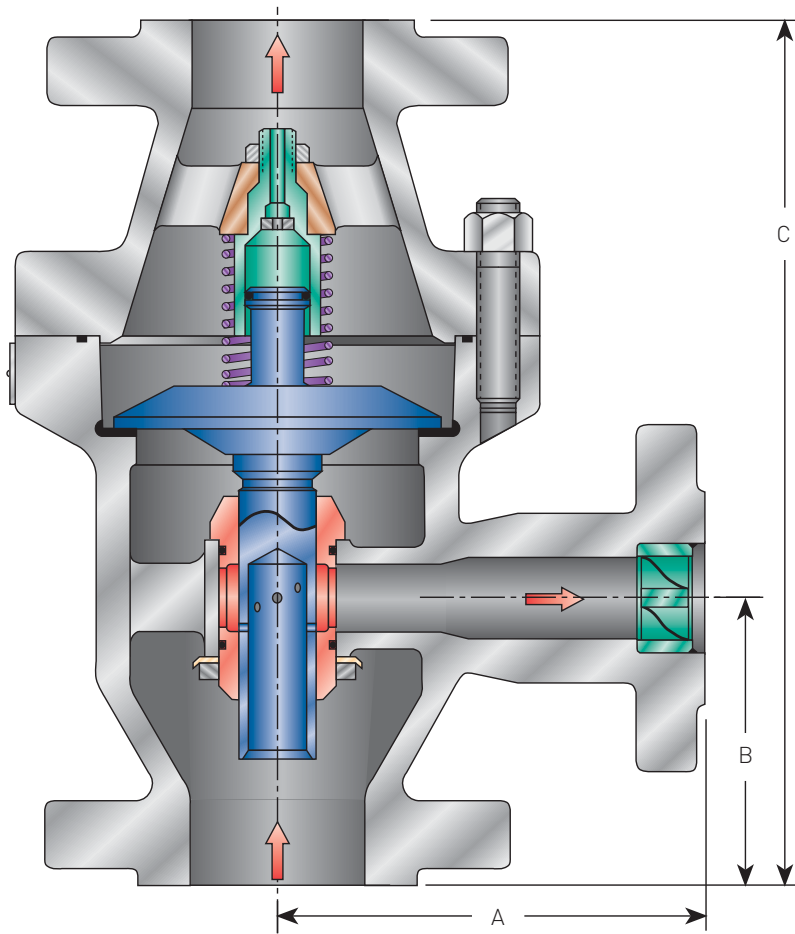


外形尺寸和重量

阀门口径 in. (DN)	压力 Class ANSI	外形尺寸 in. (mm)			旁路法兰尺寸 in. (DN)	重量 lb. (kg)
		A ± 1/16 (1.6)	B ± 1/16 (1.6)	C ± 1/16 (1.6)		
1 (25)	150	4½ (115)	4 (102)	10½ (267)	¾ (20)	27 (12.2)
	300	4½ (115)	4 (102)	10½ (267)		32 (14.5)
	600	4¾ (120)	4¼ (108)	11 (280)		34 (15.4)
1½ (40)	150	4½ (115)	4 (102)	10½ (267)	¾ (20)	30 (13.6)
	300	4½ (115)	4 (102)	10½ (267)		39 (17.7)
	600	4¾ (120)	4¼ (108)	11 (280)		40 (18.1)

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

外形尺寸和重量 - 9100系列 (口径2" 至 12")



外形尺寸和重量

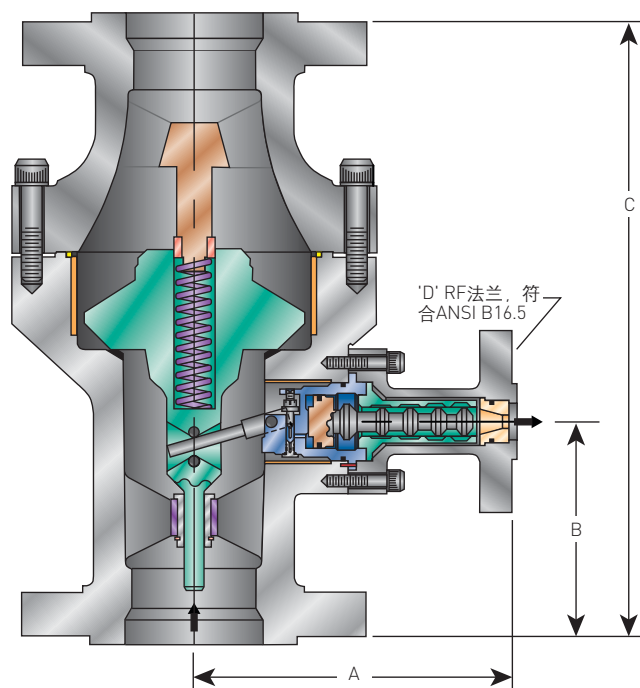
阀门口径 in. (DN)	压力 Class ANSI	外形尺寸in. (mm)			旁路法兰尺寸 in. (DN)	重量 lb. (kg)
		A ± 1/16 (1.6)	B ± 1/16 (1.6)	C ± 1/16 (1.6)		
2 (50)	150	5 15/16 (151)	4 (102)	11 1/2 (292)	1 1/2 (40)	45 (20)
	300	6 3/16 (157)	4 1/4 (108)	12 (305)		53 (24)
	600	6 1/2 (165)	4 5/8 (117)	12 3/4 (324)		55 (25)
3 (80)	150	7 1/8 (181)	5 (127)	15 1/4 (387)	2 (50)	97 (44)
	300	7 3/8 (187)	5 3/8 (137)	16 (406)		107 (49)
	600	7 3/4 (197)	5 3/4 (146)	16 3/4 (425)		110 (50)
4 (100)	150	9 (229)	5 15/16 (150)	18 3/8 (479)	3 (80)	205 (93)
	300	9 3/8 (238)	6 1/4 (159)	19 1/2 (495)		230 (104)
	600	9 3/4 (248)	6 3/4 (171)	20 1/2 (521)		250 (113)
6 (150)	150	11 11/16 (297)	6 7/8 (175)	21 3/4 (552)	4 (100)	310 (141)
	300	12 (305)	7 5/16 (186)	22 3/8 (575)		340 (154)
	600	12 1/2 (318)	8 (203)	24 (610)		450 (204)
8 (200)	150	17 11/16 (449)	11 1/2 (292)	34 1/2 (786)	6 (150)	580 (263)
	300	18 5/16 (465)	12 (305)	35 1/2 (902)		660 (299)
	600	18 3/4 (478)	12 13/16 (325)	37 1/8 (943)		770 (349)

注

1. 可提供10"和12"口径, 详细信息, 请与您的销售代表联系。

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

外形尺寸和重量 - 5300系列 (法兰连接)



外形尺寸和重量

阀门口径 in. (DN)	压力 Class		外形尺寸 in. (mm)			旁路法兰尺寸 in. (DN)	重量 lb. (kg)
	ANSI		A	B	C		
3 (80)	600		10½ (266.7)	6 (152.4)	17¼ (433.4)	1 (25)	170 (77)
3 (80)	900		10½ (266.7)	6 (152.4)	17¼ (433.4)	1 (25)	200 (91)
3 (80)	1500		10½ (266.7)	6¼ (173.0)	19⅞ (504.8)	1 (25)	*
3 (80)	2500		13 (330.2)	7⅞ (192.1)	21⅞ (555.6)	1 (25)	*
4 (100)	600		15½ (393.7)	6¾ (171.5)	19⅝ (490.5)	1½ (40)	300 (136)
4 (100)	900		15½ (393.7)	6¾ (171.5)	19⅝ (496.9)	1½ (40)	340 (154)
4 (100)	1500		15½ (393.7)	8⅞ (208.0)	24⅝ (617.5)	1½ (40)	525 (238)
4 (100)	2500		18¼ (463.6)	9⅞ (230.2)	26⅞ (663.6)	1½ (40)	560 (254)
6 (150)	600		17⅞ (447.7)	9¼ (235.0)	25¼ (655.6)	2 (50)	680 (308)
6 (150)	900		17⅞ (447.7)	9⅞ (242.9)	26⅞ (663.6)	2 (50)	740 (336)
6 (150)	1500		17⅞ (447.7)	11 (279.4)	30¼ (785.8)	2 (50)	1400 (635)
6 (150)	2500		22½ (571.5)	12 (304.8)	32¼ (836.6)	2 (50)	1480 (671)
8 (200)	600		21 (533.4)	11⅞ (301.6)	33¼ (858.8)	2½ (65)	1180 (535)
8 (200)	900		21 (533.4)	11⅞ (301.6)	33¼ (858.8)	2½ (65)	1330 (603)
8 (200)	1500		21 (533.4)	11⅞ (301.6)	33¼ (858.8)	2½ (65)	1730 (785)
8 (200)	2500		24¾ (628.7)	14 (355.6)	41¼ (1058.9)	2½ (65)	*
10 (250)	600		28½ (723.9)	13⅞ (341.3)	36½ (927.1)	3 (80)	1900 (862)
10 (250)	900		28½ (723.9)	13⅞ (341.3)	36½ (927.1)	3 (80)	2000 (907)
10 (250)	1500		28½ (723.9)	14¼ (376.2)	41¼ (1046.2)	3 (80)	3020 (1370)
10 (250)	2500		32½ (825.5)	18⅞ (468.3)	52¼ (1322.4)	3 (80)	5000 (2268)
12 (300)	600		32⅞ (835.0)	15½ (393.7)	40¼ (1022.4)	3 (80)	2350 (1066)
12 (300)	900		32⅞ (835.0)	15½ (393.7)	40¼ (1022.4)	3 (80)	2600 (1179)
12 (300)	1500		32⅞ (835.0)	17⅞ (435.0)	48 (1219.2)	3 (80)	*

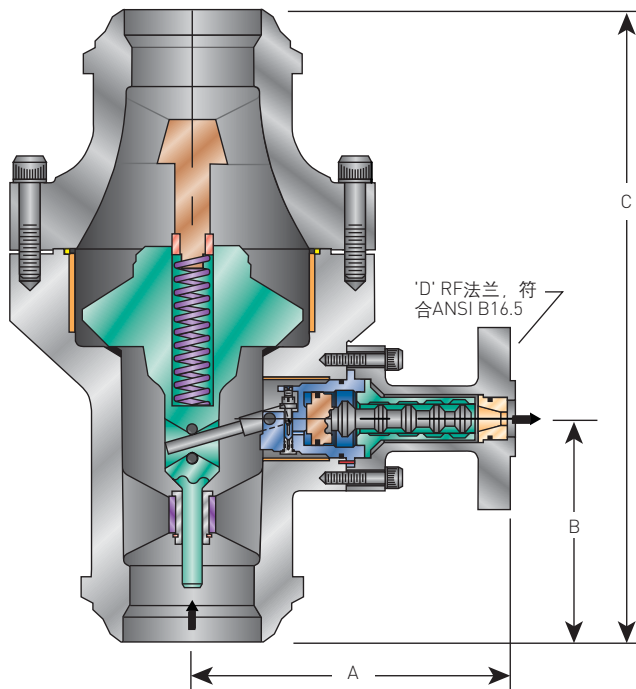
注

* 请与您的当地销售代表联系

1. 可提供14"和16"口径, 详细信息, 请与您的销售代表联系。

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

外形尺寸和重量 - 5300系列 (对焊连接)



外形尺寸和重量

阀门口径 in. (DN)	压力 Class ANSI	外形尺寸 in. (mm)			旁路法兰尺寸 in. (DN)	重量 lb. (kg)
		A	B	C		
3 (80)	900	10½ (266.7)	6 (152.4)	17½ (433.4)	1 (25)	136 (62)
3 (80)	1500	10½ (266.7)	6½ (155.6)	19 (482.6)	1 (25)	*
3 (80)	2500	13 (330.2)	6½ (155.6)	19 (482.6)	1 (25)	*
4 (100)	900	15½ (393.7)	6½ (165.1)	19½ (484.2)	1½ (40)	285 (129)
4 (100)	1500	15½ (393.7)	8¾ (208.0)	23¾ (606.4)	1½ (40)	450 (204)
4 (100)	2500	18¼ (463.6)	8¾ (208.0)	23¾ (606.4)	1½ (40)	470 (213)
6 (150)	900	17¾ (447.7)	9¾ (247.6)	26¾ (674.7)	2 (50)	640 (290)
6 (150)	1500	17¾ (447.7)	11 (279.4)	30½ (785.8)	2 (50)	1125 (510)
6 (150)	2500	22½ (571.5)	10¾ (273.0)	30½ (779.5)	2 (50)	1200 (544)
8 (200)	900	21 (533.4)	12¾ (327.0)	34¾ (885.8)	2½ (65)	1025 (465)
8 (200)	1500	21 (533.4)	12¾ (327.0)	34¾ (885.8)	2½ (65)	1290 (585)
8 (200)	2500	24¾ (628.6)	13¾ (338.1)	35¾ (895.3)	2½ (65)	2400 (1089)
10 (250)	900	28½ (723.9)	14¾ (363.5)	37¾ (949.3)	3 (80)	1600 (726)
10 (250)	1500	28½ (723.9)	14¾ (363.5)	40¾ (1020.8)	3 (80)	2150 (975)
10 (250)	2500	32½ (825.5)	15¾ (385.8)	40¾ (1036.6)	3 (80)	4150 (1882)
12 (300)	900	32¾ (835.0)	15½ (393.7)	40¾ (1022.4)	3 (80)	1740 (789)
12 (300)	1500	32¾ (835.0)	17¾ (435.0)	48 (1219.2)	3 (80)	*
12 (300)	2500	42 (1066.8)	17¾ (438.2)	48 (1219.2)	3 (80)	*

注

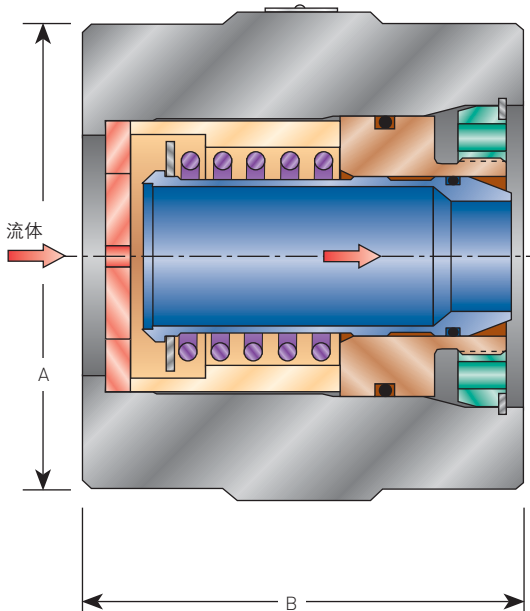
* 请与您的当地销售代表联系

1. 可提供14"和16"口径, 详细信息, 请与您的销售代表联系。

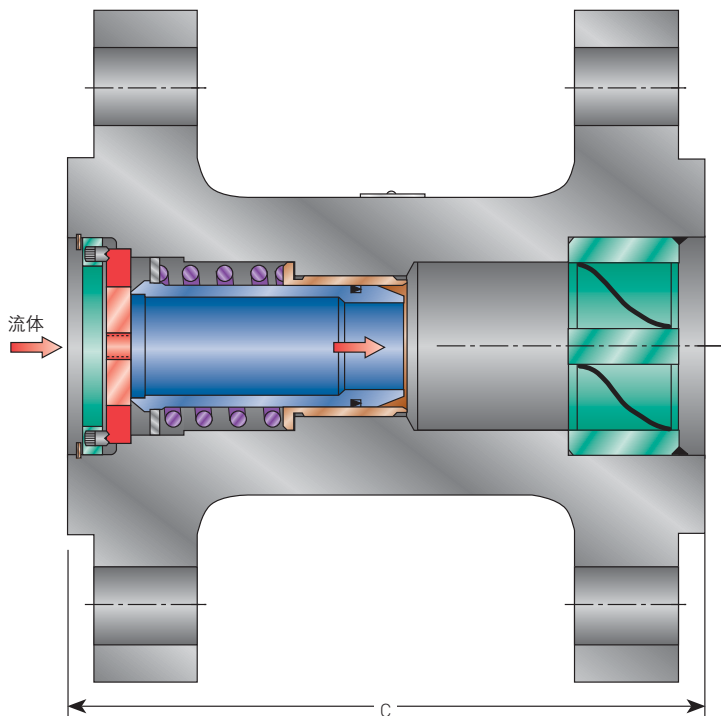
YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

外形尺寸和重量 - 背压调节器(BPR)

对夹式背压调节器 - ¾”至6”



法兰式背压调节器 - 1½”至6”



外形尺寸和重量

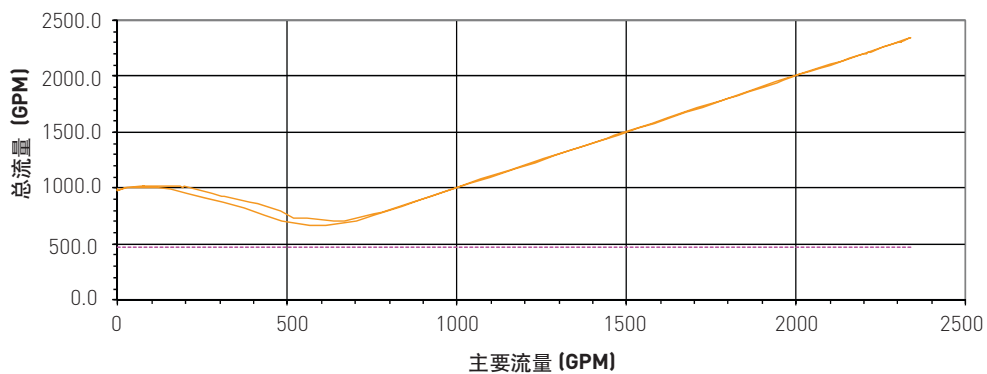
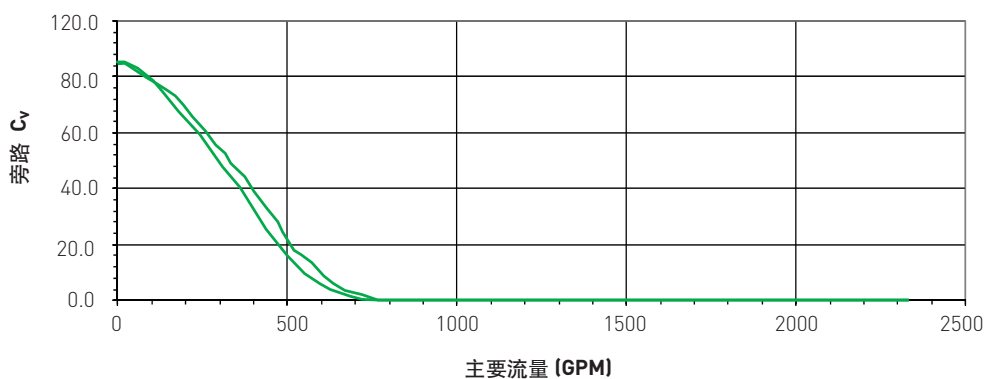
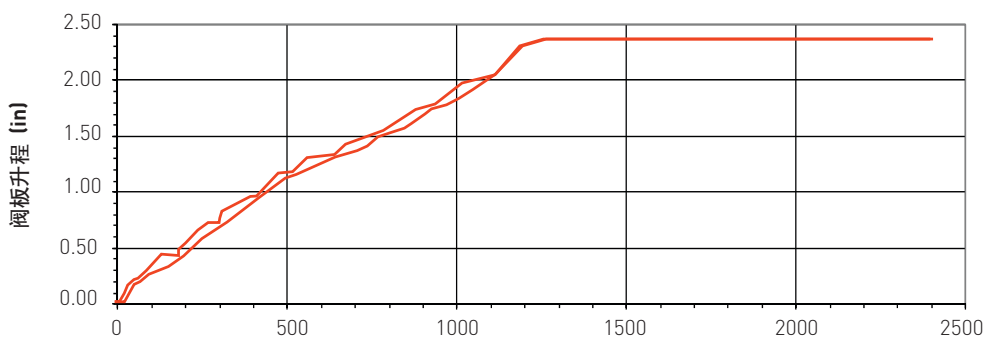
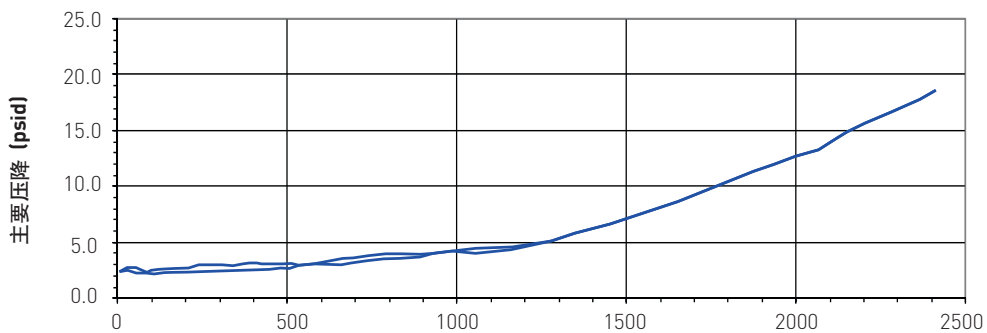
BPR口径 ⁽¹⁾	外形尺寸 in. (mm)			对夹式约重 lb. (kg)
	A ± 1/16" [1.6]	B ± 1/16" [1.6]	法兰式 C ± 1/16" [1.6]	
¾"	1 1/8 [42.9]	4 [101.6]	-	5 [2.3]
1½"	2 7/8 [73.0]	2 7/8 [73.0]	6 [152.4]	5 [2.3]
2"	3 3/8 [92.1]	3 3/8 [85.7]	6 [152.4]	8 [3.6]
3"	5 [127.0]	4 5/8 [117.5]	8 [203.2]	21 [9.5]
4"	6 3/16 [157.2]	5 3/4 [146.0]	12 [304.8]	40 [18.1]
6"	8 1/2 [215.9]	7 1/2 [190.5]	17 [431.8]	96 [43.5]

注

1. 对于法兰式8"和10", 请与您的销售代表联系。

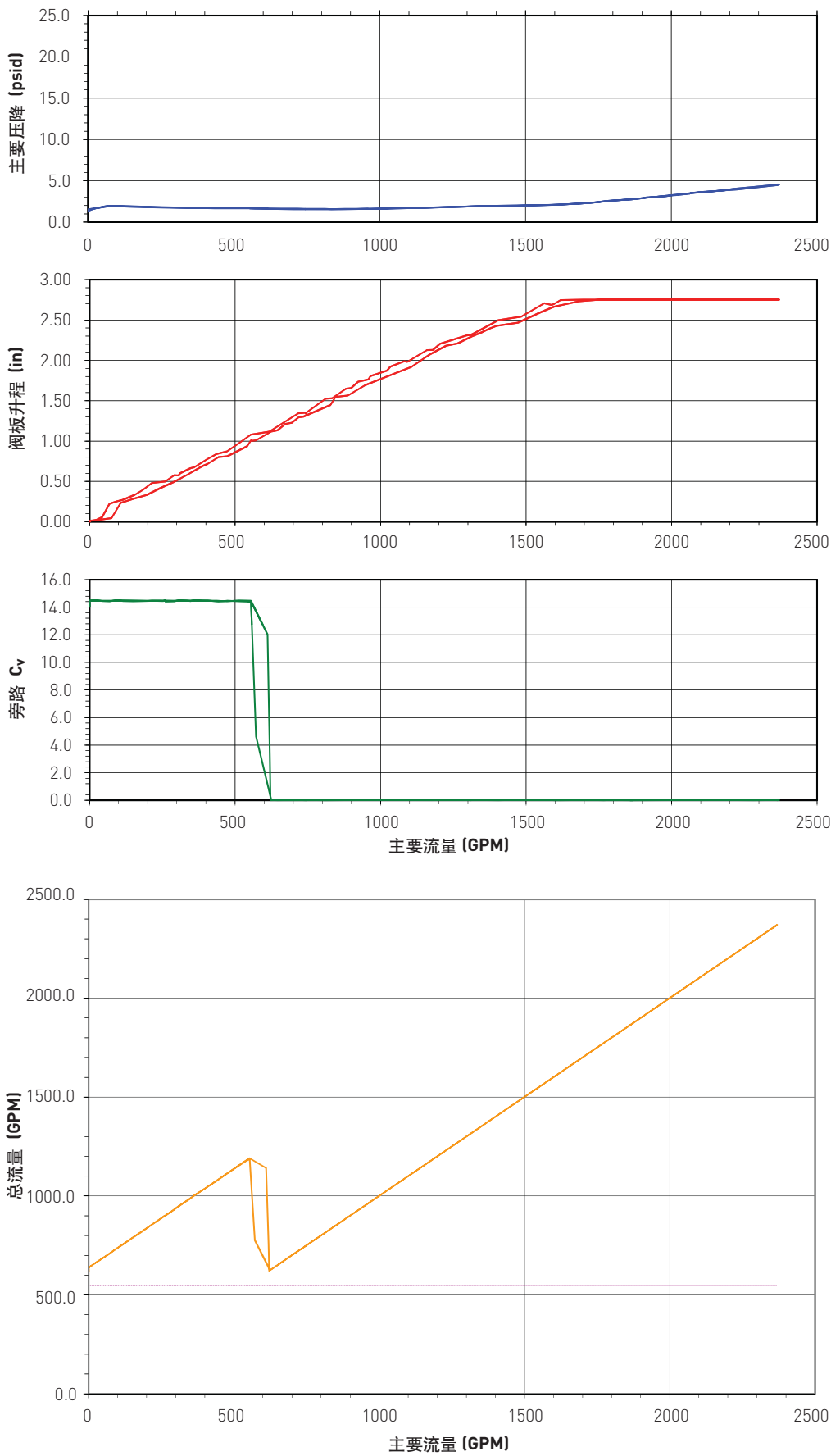
YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

流量测试范例 - 9200和9100系列



YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

流量测试范例 - 5300系列



YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

型号编制 - 9200, 9100和5300系列

型号编制

示例:		91	0	1	N	-04	-T	XXXX	XXXX	-	-L	-LT
型号												
53	5300											
91	9100											
92	9200											
部件材料												
0	WCB				5	超级双相不锈钢						
1	CF8M				6	6Mo						
压力等级												
1	150				4	900						
2	300				5	1500						
3	600				6	2500						
NACE												
N	NACE											
-	非NACE											
阀门口径												
01	1" ^[2]				04	4"			12	12"		
15	1.5" ^[2]				06	6"			14	14"		
02	2"				08	8"						
03	3"				10	10"						
软密封材料												
P	PTFE/Flouraz				V	FKM						
	PTFE/Turcon特康 ^[3]					氟橡胶/Turcon特康 ^[3]						
E	EPDM				G	石墨/Turcon特康 ^[3]						
	EPDM/Turcon特康 ^[3]											
T	Turcite Variseal ^[2]				K	Kalrez						
	纯TFE/Turcon特康 ^[3]											
主C_v												
	XXXXH ^[1]											
	XXXXV ^[1]											
	XXXX											
旁路C_v												
	XXXX											
法兰类型												
R	突面				RJ	环连接面						
FF	平面				BW	对焊						
弹簧类型												
L	低 ^[2]											
H	高 ^[2]											
-	无											
选项												
LT	低温 ^{[2][3]}											
-	无											

注

1. 仅适用于5300, 带有方向性的主C_v
2. 仅适用于9100
3. 仅适用于9200

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

型号编制 - 背压调节器(BPR)

型号编制

示例:	91	60	N	-200	-P	-R100
型号						
91	9100					
软材料部件						
60	WCB					
70	CF8M					
NACE						
N	NACE					
-	非NACE					
口径						
075	0.75"	300	3"			
150	1.5"	400	4"			
200	2"	600	6"			
软密封材料						
P	PTFE/Flouraz (标准)					
V	氟橡胶					
E	EPDM					
压降等级						
R100						
R200						
R300						
R400						
R500						

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

选型

为了选择适合您应用的阀门，请提供以下信息：

客户:.....
公司:.....
项目:.....
地点:.....
电话:.....

E-Mail:.....
要求的数量:.....
要求的交货期:.....
附加信息:.....
位号ID:.....

泵流量

正常-工艺-流量:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	GPM
最大-工艺-流量:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	GPM
最小-工艺-流量(如果考虑): (可选)	<input type="text"/>	(可选项)	GPM
最小-泵保护-(再循环)流量:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	GPM

泵排放压力

关闭(零)流量时压力:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	psig
正常-工艺-流量时压力:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	psig
最小-工艺-流量时压力: (可选)	<input type="text"/>	(可选项)	psig
最小-泵保护-流量时压力:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	psig
在循环管路(现有) - 背压:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	psig

温度

ARC阀处的正常温度:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Deg F
ARC阀处的最高温度:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Deg F

流体数据

介质	<input type="text"/>	ARC阀的安装方向:	<input type="text"/>
比重	<input type="text"/>	所需的阀门口径:	<input type="text"/>
饱和蒸汽压力	<input type="text"/>	所需的连接方式:	<input type="text"/>
临界蒸汽压力	<input type="text"/>	压力等级:	<input type="text"/>
粘度	<input type="text"/>	所需的阀体材料:	<input type="text"/>
		所需的密封材料:	<input type="text"/>
		泵驱动类型:	<input type="text"/>

说明:

需要NACE材料吗?
流量试验需要出具性能证书?
装运前需要客户检查?

需要液压试验的合格证?
需要磁粉检测?
需要射线探伤检查(指出范围)?
认证材料测试报告(仅含承压元件)?

所有型号都通过流量测试，每个阀门进行一次测试，如需额外测试需要额外收费。
如果法兰钻孔不在ANSI范围之内，请在"说明"中具体说明。如果可能，请包括泵曲线。

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

液压性能试验室



在我们的液压性能测试实验室中，要求使用最先进的数据采集和计算机图形技术来评估Yarway再循环控制阀的重要性能特征。

该实验室的设备可以在其整个流量范围内测试阀门，包括：

- 通过泵的总流量
- 阀板位置
- 主止回阀的压降
- 旁路 C_v
- 旁路 dP
- 阀门对流量突然变化的反应
- 旁路活塞压力

这些详细的分析是向用户全面保证阀门在所有方面都满足性能要求，并且可以随阀门一起提供。

每个阀门都附带经过认证的测试曲线(有关例子，参见第33-34页)。

一直坚持，就如对您的泵一样！

YARWAY ARC泵保护阀(自动再循环控制阀)

阀门生命周期服务



响应

Emerson每周7天、每天24小时提供由工厂培训的到场技术人员团队。配备齐全的服务车辆、提货和送货服务，使我们能够在任何您需要的地方工作，从现场到我们最先进的生产车间，以使停机时间最短。

知识

我们先进的TecSmart™技术人员培训计划和eDge™资产管理软件使我们能够利用我们丰富的知识以及经验教训，使Emerson成为阀门维修、测试和服务的全球领导者。

我们的服务设施拥有众多行业标志和认证，包括ASME UV, National Board美国国家委员会, VR, 加拿大省级认证等。

专业技术

凭借一个多世纪的经验所获得的技能和知识，我们可以为各种阀门和控制产品提供服务。

我们还提供现场阀门维修、井口阀门服务、全阀门改造以及从工厂调查和现场安全阀测试到日常维护和维修服务。

可用性

通过直接访问本地的即刻交付库存的全球系统，我们的全球专业服务技术人员和制造工厂网络确保您可以随时随地获得所需服务。

服务

- 安全阀维修
- 管线阀维修
 - 闸阀 - 蝶阀
 - 截止阀 - 调节阀
 - 止回阀 - 旋塞阀
 - 球阀
- 泵保护阀维修
- 罐区放空维修
- 阀门在线测试和维修-第I章和第VIII章应用
- 全天候维修和现场服务支持
- 移动装置
- 阀门和库存管理
- 培训
- 蒸汽疏水阀调查/维修
- 驱动和控制系统修理/校准
- 井口阀门服务
- 阀门改装服务

eDge™资产管理软件

- 简化阀门跟踪的任务
- 帮助您有效规划未来的检修停机
- 实时互联网接入
- 在维修过程中阀门跟踪记录
- 存储图像和图片，以便您可以直接看到损坏的阀门部件
- 存储您的意见和建议
- 提供永久文档存储

Emerson, Emerson Automation Solutions和其任何附属实体均不对任何产品的选择、使用或维护承担责任。对任何产品的正确选择、使用和维护的责任都只与购买者和最终用户有关。

Yarway是Emerson Electric Co.的Emerson Automation Solutions业务部门旗下一家公司所拥有的商标。Emerson商标是Emerson Electric Co.的商标和服务商标。所有其他商标均归各自所有者所有。

本出版物的内容仅供参考，尽管我们努力确保内容准确性，但也不应将其解释为对本文所述产品或服务或其用途或适用性所作出的明示或暗示的保证或担保。所有销售均受本公司条款约束。

本公司可应请求提供此类条款。本公司保留随时修改或改进本公司产品设计或规格的权利，且不另行通知。正确选择、使用和维护任何产品或服务的责任应由购买者和最终用户承担。

Emerson.com/FinalControl