



Red Valve Company, Inc.

美国红阀公司上海代表处

地址:中国上海市浦东新区浦建路  
145号强生大厦2107室  
邮编:200127  
电话:021-38688898  
传真:021-38688897  
Email:shanghai@redvalve.com  
网址:www.redvalve.com

本产品目录所列的信息都是真实的。美国红阀公司保留不提前通知而修改或改进其设计规范的权力，红阀公司不承担任何仅依此产品信息而提出的质保或保证责任。所有订单均采用红阀的标准质保条款并须得到红阀的最后确认。红阀不对印刷和打印错误承担任何责任。

Viton 和Hypalon 是杜邦陶氏橡胶的注册商标。Teflon是杜邦公司的注册商标。  
Redflex、Tideflex、Red Valve和红阀的“rv”标识是红阀公司的注册商标。

©美国红阀公司，2010年，保留所有权利。Red Valve 是红阀公司的注册商标。

# 美国红阀

## 全球管夹阀和柔性止回阀技术的领导者 简明产品目录

# 红 阀：

## 最恶劣工况的最佳选择



美国红阀公司的总部位于美国宾夕法尼亚州匹兹堡市



### 遍布全球的客户服务网络

红阀拥有遍布全球的、世界级的客户服务网络，制造工厂位于美国南卡罗莱纳州的夏洛特和宾夕法尼亚州的匹兹堡、销售代表遍布全球75个国家的175个城市。拥有经验丰富的红阀销售技术团队，帮助客户选择最适合的阀门和相关产品。

右图：1953年，红阀发明了传奇的A型管夹阀并获得专利权，用于世界上第一条煤泥管线。

为客户解决最难解决的流体控制难题 – 这已成为自1953年创立以来推动红阀前进的唯一动力。直到今天，我们依然专注于响应客户的需求，提供阀门产品和工程服务，并使之成为全球类似苛刻工况的标准。红阀最早的订单来自世界上第一条煤泥管线，我们为这条煤泥管线创造了唯一可稳定控制煤泥的阀门。今天，红阀是全球最大的管夹阀和柔性止回阀制造商和供应商，已经成为全球范围内市政和工业行业的首选供应商。红阀的全球销售网络随时准备着为客户解决最棘手的应用难题。



约 1953年

# 红阀：提供创新的物超所值的阀门解决方案

新型的卷嘴Tideflex®柔性止回阀



美国红阀公司是全球最大的管夹阀和柔性止回阀制造商，以设计和制造高品质长寿命的阀门而享誉全球，用于市政及工业领域中最恶劣的工况。红阀的先进的合成橡胶技术已经应用到所有管夹阀、控制阀、泥浆刀闸阀、压力测量器、Redflex®伸缩接头和革命性的全橡胶Tideflex®柔性止回阀。红阀致力于倾听和回应客户的需求，提供创新的产品和优质的服务。

红阀产品在如下领域解决最棘手的流体应用难题：

- 污水处理厂  
污泥处理、砂粒清除、原污水、石灰、炭泥
- 电厂：  
FGD系统、除灰系统、煤输送
- 采矿：  
尾矿、浮选控制、排泥管线、各种其它泥浆
- 化学过程：  
腐蚀性和磨损性介质、粉末、颗粒

许多其它生产领域，如纸浆厂和造纸厂、电子工业、食品工业、水泥、沙子、玻璃和工业污水处理厂以及所有能给红阀产品带来艰巨挑战的领域，红阀的产品都能胜任。



红阀5200系列控制阀控制精确，经久耐用，避免了维护昂贵的问题。



高压管夹阀

9000系列高压管夹阀是红阀的ANSI 300磅级控制阀门产品，工作压力可达720psi，用于各种切断和控制场合。



Redflex®伸缩接头

红阀的全系列的Redflex®伸缩接头产品包括各种形式和各种材料的伸缩接头。



流量控制阀

上图：新型的卷嘴Tideflex®柔性止回阀采用与传统Tideflex®柔性止回阀相同的结构，但是180°卷嘴可使阀门处于洪水、废水和CSO出口常见的固体杂质中时，能形成更紧密的密封。

左图：红阀的大口径流量控制阀是污水处理厂的理想选择，其优点为全口径无阀芯设计和精确的流量控制。



Tideflex®粗气泡扩散器



Mr. Spiros G. Raftis, 美国红阀公司创始人

管夹阀

针对泥浆以及腐蚀性磨损性介质的应用而设计，70系列和75系列手动管夹阀具有稳定可靠、双向关闭的优点，法兰面间距符合ANSI B16.10。



控制阀

红阀5200E电动控制阀具有性价比、可靠和控制精确的优点。



气动管夹阀

由红阀最早推出，A型管夹阀的Miniflex和Megaflex系列气动管夹阀是目前市场上性价比最高的自动控制阀门。



压力测量器

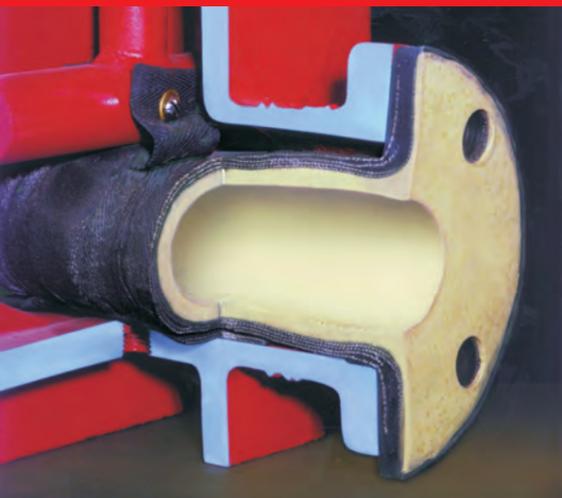
提供完整的360°压力指示，红阀压力测量器是用于仪表保护和确保压力测量准确性的值得信赖的工业标准压力仪器。



Flexgate 刀闸阀

提供双向零泄漏关闭，红阀的Flexgate刀闸阀设计采用一个不锈钢闸板和两个高载荷橡胶抗污阀座应用于磨损性极强的泥浆的理想产品。

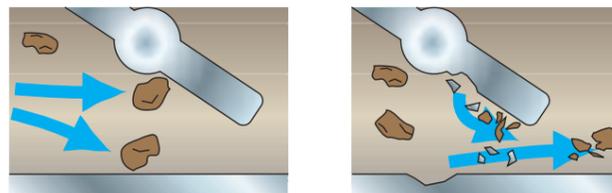
# 管夹阀套管



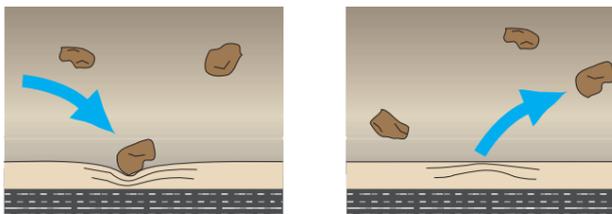
- 全法兰橡胶一体成型
- 按最高标准制造
- 超长的使用寿命
- 全口径、加厚或锥形套管
- 套管可采用多种合成橡胶材料
- 可按客户要求口径定制

4

## 管夹阀比传统合金阀门的寿命更长



当磨损性颗粒撞击到传统金属阀门的坚硬内表面时，撞击所产生的能量被金属表面完全吸收，因而过早地磨损了阀座、流道中的凸起部分、旋转的阀板、旋塞和球体。另外，这些磨损性的颗粒聚集在球体和旋塞上，会划伤密封表面并引起泄漏。



当磨损性的颗粒撞击到合成橡胶表面时，撞击先被吸收，然后传回到颗粒。弹性和韧性非常好的合成橡胶套管磨损的速度远小于陶瓷或金属合金阀门。管夹阀是全口径的，没有间隙、紧固件或阀座影响阀门操作。

## 套管

是任何管夹阀最重要的零件，是管夹阀的“核心”，提供抗腐蚀、抗磨损和承压能力。管夹阀的质量取决于套管的质量。

## 世界级的供应商

从1953年开始，美国红阀公司就一直制造管夹阀套管，红阀的套管只采用世界级供应商的最好材料，如杜邦(DuPont)、费尔斯通(Firestone)和固特异(Goodyear)。红阀把最好的橡胶合成技术和合成纤维技术完美结合，向客户提供零故障、高耐磨性的管夹阀套管，性能和寿命都优于其它设计，红阀从不使用回收和再生材料。

## 低维护设计

红阀的管夹阀专门设计成低维护阀门，没有需要定期更换的阀座、密封填料、密封圈或伸缩管，套管是管夹阀唯一需要更换的零件，一旦更换了套管，阀门就像新阀门一样。红阀管夹阀很少需要其它零件库存。

## 橡胶选项

- 天然橡胶
- 氟橡胶
- 氯丁橡胶
- 海帕伦
- 三元乙丙橡胶
- 氯丁基橡胶
- 丁腈橡胶
- 食品级材料

# 套管型式选择

标准套管，由红阀制造，是非常特殊的部件。红阀极其重视为客户的需求匹配最适合的橡胶材料、额定压力以及温度界限。这就保证了套管使用寿命长、免维护。全口径的标准套管具有连续的流态，就象一段管道，在节流时，也可以保持介质不紊流。



标准套管

锥形套管，红阀的专利，是为控制应用而设计的。锥形套管采用20:1的锥度、0.89的压力恢复系数以及锥形套管下游端额外加厚的橡胶，从而提高了整个套管的使用寿命。



锥形套管\*

加厚套管是专门为磨损性极强的介质而设计的，加厚套管的橡胶厚度是标准套管的三倍。如使用加厚套管，由于套管厚度增加，在选型时，必须采用大一个规格的阀门口径，以保证阀门全口径。



加厚套管

高压套管按ANSI 300磅级法兰设计，额定压力可达720psi。相对于标准套管，高压套管的加强纤维更强，橡胶结构更厚。配对法兰装有一个内嵌的O形圈，以确保高压时密封紧密，不泄漏。



高压套管

\* 专利

## 最佳选择



管夹阀的全口径弹性套管无任何缝隙和死角。



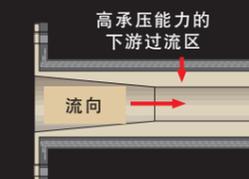
这一特征避免了套管内的紊流和磨损，套管成为一个平滑的封闭的文氏管，每次操作都能自清洗。



管夹阀在全关时确保双向零泄漏关闭，采用无密封件需要维护的内在安全设计。

## 锥形套管的优点

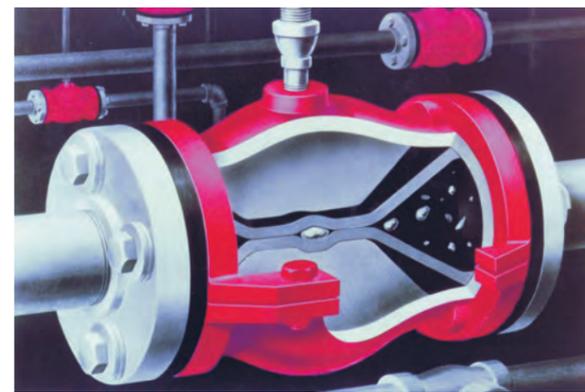
采用了20:1的锥度和0.89的恢复系数，锥形套管具有更精密的控制性能。压力在套管的下游恢复，因此锥形套管比其它套管能处理更高的压降。



5

# A型管夹阀

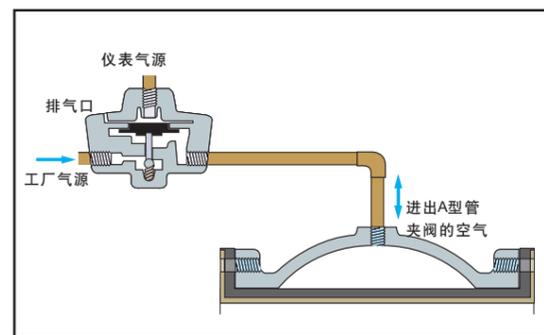
- 在有残存颗粒时仍然可以零泄漏关闭
- 阀体承担内置驱动装置的功能
- 无间隙和死角妨碍阀门操作
- 全口径、加厚或锥形的套管型式
- 设计简单，不受恶劣外部环境的影响
- 任何时候都没有密封件需更换或维护



## 结构材料

- 阀体：铸铁或铝
- 套管：天然橡胶、氯丁橡胶、海帕伦、氯丁基橡胶、丁腈橡胶、三元乙丙橡胶和氟橡胶。
- 法兰：ANSI 125/150, 250/300磅级

采用比例继电器控制A型管夹阀



红阀推荐采用可调继电器  
(反对采用固定的比例继电器)

由红阀发明并推出的气动A型管夹阀为流体控制问题提供了一个独特且性价比高的解决方案。在全球范围内，正在使用的红阀A型管夹阀数量超过了其它任何管夹阀，其秘密在于橡胶套管-管夹阀的唯一过流零件。

阀门的驱动或夹紧动作，由作用在套管上的带压空气或液体完成。阀体作为一个内置的驱动装置，省去了昂贵的气动/液动/电动执行器。通过控制阀体和套管间的环形空间里的空气压力，我们可以开关或调节阀门。气源压力大约高于管线压力35psi，就可以使阀门关闭。

套管的弹性允许阀门在有残存颗粒时零泄漏关闭，避免了损坏阀门，密封区域相当于95%的阀门长度。没有阀座、密封填料需要更换，没有间隙和死角会滞留妨碍阀门操作的碎块。A型管夹阀的抗磨损能力是无与伦比的，当阀门全开时，它就象管线中的一段管子一样。A型管夹阀用于不易到达的位置或环境恶劣中，因为阀门没有外部联结、手柄、活塞或旋转部件，从而不会因此带来故障停机。

## 控制

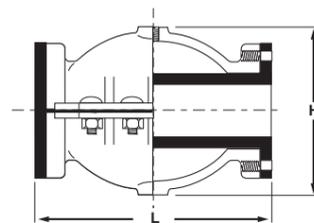
使用一个升压器或比例继电器来调节A型管夹阀的空气压力，可以完成调流控制。通过改变比例继电器的信号气压也可调节A型管夹阀。

## A型管夹阀的加厚套管

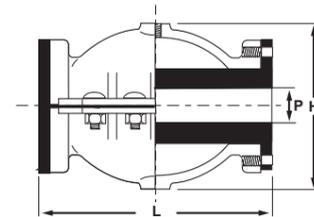
针对高磨损工况设计，用于磨蚀性泥浆时，A型加厚套管管夹阀的使用寿命甚至优于斯太莱硬质合金V型球阀和其它金属密封阀门。为了补偿额外的套管厚度带来的流道缩小，阀体规格必须增大至下一个口径。

## A型锥形套管管夹阀

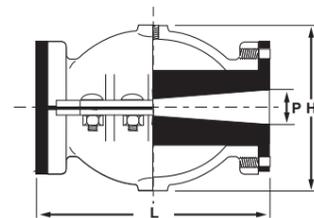
A型锥形套管管夹阀专为节流控制应用而设计，通过缩小套管中央的流道直径，阀门的Cv值可以满足任何要求，为了提高耐磨能力，流道下游，套管的後半部分，流道都是缩小的。而且，压力恢复发生在阀门的下游，气蚀也被降至最低。



阀门口径	长度 L	高度 H	工作压力 psi	铸件重量 lbs	空气体积 ft³	进气口螺纹 NPT
1/2"	3"	3-1/2"	150	5	.002	1/4"
3/4"	4"	3-3/4"	150	7	.002	1/4"
1"	5"	4-1/4"	150	9	.002	1/4"
1-1/2"	7"	5"	150	17	.007	1/4"
2"	9"	6-1/2"	150	32	.016	1/4"
2-1/2"	10"	7"	150	40	.028	1/4"
3"	12"	8"	150	55	.049	1/4"
4"	12-1/2"	10-5/8"	150	85	.091	1/4"
5"	16-1/2"	11-1/2"	150	119	.187	1/4"
6"	20"	13"	150	166	.327	1/4"
8"	22"	16-1/4"	125	235	.640	1/4"
10"	24"	21"	100	425	1.09	1/4"
12"	26"	24"	100	640	1.70	1/4"
14"	30"	22"	75	780	2.39	1/4"
16"	34"	29-1/2"	75	910	3.59	1/4"
18"	39"	30-1/2"	50	1,275	5.27	3/4"
*20" x 24"	43"	31"	50	1,704	7.25	1"
*24" x 28"	51"	38-1/2"	50	2,100	12.5	1"



阀门口径	流道口径 P	长度 L	高度 H	工作压力 psi	铸件重量 lbs	进气口螺纹 NPT
1"	1/2"	5"	4-1/4"	150	11	1/4"
2"	1"	9"	6-1/2"	150	33	1/4"
2-1/2"	1-1/2"	10"	7"	150	42	1/4"
3"	2"	12"	8"	150	57	1/4"
4"	2-1/2"	12-1/2"	10-5/8"	150	88	1/4"
4"	3"	12-1/2"	10-5/8"	150	88	1/4"
5"	4"	16-1/2"	11-1/2"	150	123	1/4"
6"	5"	20"	13"	150	171	1/4"
8"	6"	22"	16-1/4"	125	239	1/4"
10"	8"	24"	21"	100	432	1/4"
12"	10"	26"	24"	100	648	1/4"
14"	12"	30"	22"	75	826	1/4"
16"	14"	34"	29-1/2"	75	970	1/4"
18"	16"	39"	30-1/2"	50	1,343	3/4"
*20" x 24"	18"	43"	31"	50	1,800	1"
*24" x 28"	20"	51"	38-1/2"	50	2,365	1"



阀门口径	可提供流道尺寸 P**	长度 L	高度 H	工作压力 psi	铸件重量 lbs	进气口螺纹 NPT
1"	1/4", 1/2", 3/4"	5"	4-1/4"	150	9	1/4"
1-1/2"	3/4", 1", 1-1/4"	7"	5"	150	17	1/4"
2"	3/4", 1", 1-1/2"	9"	6-1/2"	150	32	1/4"
2-1/2"	1", 1-1/2", 2"	10"	7"	150	40	1/4"
3"	1-1/2", 2", 2-1/2"	12"	8"	150	55	1/4"
4"	2", 2-1/2", 3"	12-1/2"	10-5/8"	150	85	1/4"
5"	2-1/2", 3", 4"	16-1/2"	11-1/2"	150	119	1/4"
6"	3", 4", 5"	20"	13"	150	166	1/4"
8"	4", 5", 6"	22"	16-1/4"	125	235	1/4"
10"	5", 6", 8"	24"	21"	100	425	1/4"
12"	6", 8", 10"	26"	24"	100	640	1/4"
14"	8", 10", 12"	30"	22"	75	810	1/4"
16"	10", 12", 14"	34"	29 1/2"	75	940	1/4"
18"	12", 14", 16"	39"	30 1/2"	50	1,321	3/4"
*20" x 24"	14", 16", 18"	43"	31"	50	1,770	1"
*24" x 28"	16", 18", 20"	51"	38 1/2"	50	2,277	1"

\* 阀门采用延伸法兰  
\*\* 可提供其它尺寸的流道，请咨询工厂

# Miniflex迷你型管夹阀

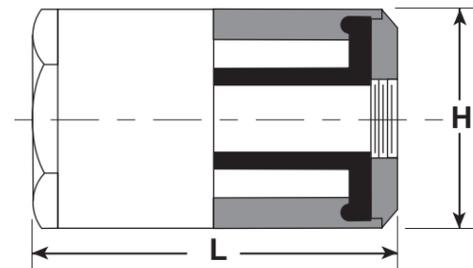
- 简约的自动控制阀设计
- 阀体作为内置驱动装置
- 不需要气动或电动执行器
- 螺纹连接便于安装和拆卸
- 性价比高、免维护
- 全口径设计



按红阀A型管夹阀相同设计理念制造，2600系列Miniflex管夹阀是目前能得到的最简单、最便宜的驱动管夹阀。2600系列采用螺纹连接，可用于1/8”至2”的小口径管线系统中。

Miniflex管夹阀为气动驱动，阀体作为内置的驱动装置。采用空气压力打开或关闭橡胶套管，省去了价格不菲的气动执行器和电动执行器，同时也省去了相关的维护费用。只需要气源压力高于管线压力25psi，阀门就可以关闭。螺纹接口易于安装和拆卸。

Miniflex阀门只有四个零件，仅需少量维护或完全没有维护。阀门启闭迅速，是用于取样、灌注和控制的理想阀门。橡胶套管是铸胶的，没有纤维加强，使之易于开启和关闭。2600系列管夹阀还是用于化学送料、干粉、装袋和注塑的理想阀门，用于控制酸、浆液、试剂和催化剂。



2600系列

## 结构材料

- 阀体 - 钢、不锈钢或PVC
- 连接接口 - 钢、不锈钢或PVC
- 可选择食品级Ladish三钳卡箍
- 铸胶套管，无加强纤维层
- 套管：天然橡胶、氯丁橡胶、海帕伦、氯丁基橡胶、丁腈橡胶、三元乙丙橡胶、氟橡胶和食品级橡胶。

# A型-Megaflex管夹阀

- 性价比高的大口径管夹阀
- 阀体作为内置驱动装置
- 简单的两片式设计：阀体和套管
- 从无密封填料或阀座需要维护
- 可在介质有颗粒的情况下密封
- 全口径设计，消除了压力损失，降低了泵浦成本



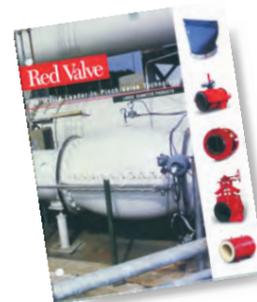
由于可省去执行器，A型Megaflex管夹阀是市场上可提供的性价比最高的大口径自动控制阀门。

由红阀最早推出，A型Megaflex管夹阀口径可从30”到84”，设计和原理相当简单。红阀的每一种管夹阀，橡胶套管都是唯一的过流零件，因而大幅度降低了维护费用。Megaflex管夹阀的全口径操作是通过气压或液压来实现的。钢制的阀体作为内置的驱动装置，省去了价值不菲的气动、电动或液压部件。阀体和套管间的压力可以打开、关闭及调节阀门。不像传统的闸阀或蝶阀设计，Megaflex管夹阀没有阻碍流体或产生紊流的阀板或闸板。

象所有红阀管夹阀一样，Megaflex管夹阀是全口径的，由于水头损失小，因此大大降低了泵浦费用，节约了数以千计美元的运行成本。

## 结构材料

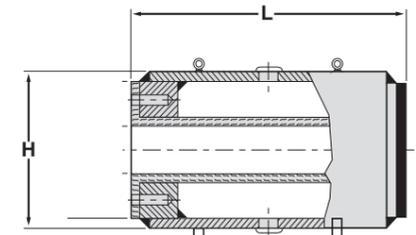
- 碳钢阀体
- 套管：天然橡胶、氯丁橡胶、海帕伦、氯丁基橡胶、丁腈橡胶、三元乙丙橡胶、氟橡胶。
- 法兰：ANSI 125/150磅级



可提供大口径管夹阀产品手册。

A型Megaflex管夹阀通常专门用作排放阀门，用于控制原污水、雨水、流量平衡、采矿中的尾矿处理、散装材料处理等。

红阀还制造一系列的大口径的手动或电动管夹阀，口径从30”到96”。



## Megaflex

阀门口径	长度 L	高度 H	工作压力 psi*	重量 lbs
30"	60"	40"	50	4,100
36"	72"	48"	50	5,000
48"	96"	60"	50	6,200
60"	120"	74"	50	7,900
72"	144"	87"	25	9,900
84"	168"	100"	25	10,500

\*可提供更高的工作压力

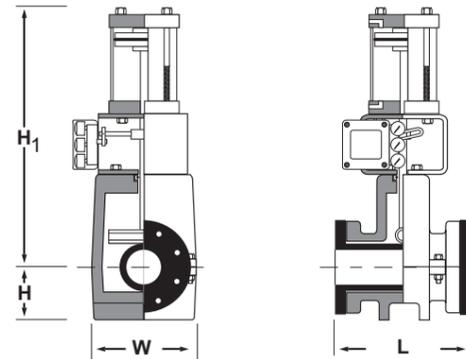
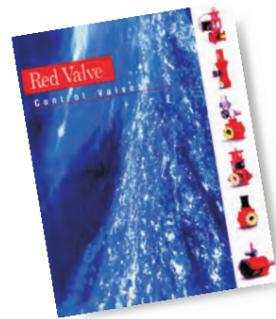
# 5200系列控制阀

- 开关寿命高、可重复控制
- 套管是唯一和介质接触的零件，不需要昂贵的合金阀体
- 有多种套管型式可供选择，用于满足特定的介质要求
- 外置行程调节
- 双向零泄漏关闭

红阀5200系列控制阀具有在精确控制和免维护前提下的最好的耐磨性。高承载能力的管夹机构使套管可以在很宽的流量范围内实现精确控制。阀门没有密封填料需要维护、没有阀座磨损，橡胶套管的使用，省去了昂贵的合金阀体。

4"以上的阀门，用一个下管夹杆预夹套管使之成D型流道，从而减小阀门的行程。D型流道对控制信号反应更及时，而且没有流通能力损失。

锥形套管可用于进一步强化控制性能，并达到想要的准确Cv值。通过气动定位器和阀杆的直接联接可实现实时反馈定位，所以定位器输出不会间断。红阀5200系列控制阀的实时反馈定位的优点是：能将反馈信号的微小变化传送到定位器上，从而使阀门实际位置产生相应的变化，极大地提高了控制精确度。

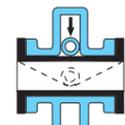


## 结构材料

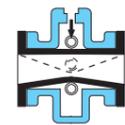
- 球铁阀体
- 执行器：ATO/ATC, ATO/FC, ATC/FO
- 套管-天然橡胶、氯丁橡胶、海帕伦、氯丁基橡胶、丁腈橡胶、三元乙丙橡胶、氟橡胶。
- 法兰钻孔按ANSI B16.5 Class 150。

可提供全套的控制阀产品手册和活页夹。

## 5200系列



关闭动作



关闭动作

阀门口径	长度 L	宽度 W	高度		工作压力 psi**	重量 ATO/ATC lbs*
			H	ATO/ATC H <sub>1</sub> *		
1"	7-1/4"	6"	2-7/16"	19"	150	50
1-1/2"	8-3/4"	8"	2-3/4"	19"	150	95
2"	10"	8"	3-1/2"	22"	150	125
2-1/2"	10-7/8"	9"	4"	24"	150	150
3"	11-3/4"	11-1/2"	4-1/4"	26"	150	185
4"	13-7/8"	13-1/2"	6-5/8"	29"	150	225

\* 配FC或FO驱动器的阀门的具体高度和重量，请咨询工厂

\*\*可提供更高的工作压力  
更大口径(至72")，请咨询工厂

## 5200系列D型流道

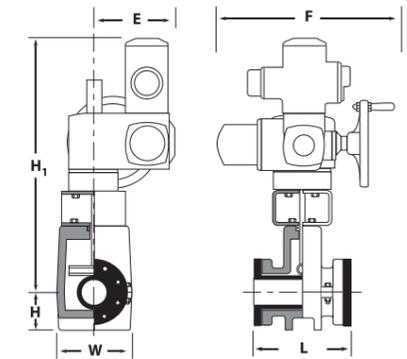
6"	17-3/4"	16-7/8"	7-5/8"	36"	150	305
8"	21-3/8"	19-7/8"	9-1/8"	43"	125	395
10"	26-1/2"	23-1/2"	11"	43"	100	520
12"	29"	27-1/2"	11-13/16"	46"	100	709
14"	28"	31"	14"	51"	75	1,200
16"	32"	34"	15"	56"	50	1,600
18"	36"	44"	16-1/2"	59"	50	2,000
20"	40"	40"	17"	62"	50	2,450

# 5200E系列控制阀

- 电动驱动，控制精准
- 套管是唯一过流零件，不容易被介质中的杂质侵害，因此可保持操作扭矩不变。
- 双向密封，零泄漏关闭
- 封闭的明杆设计

5200E系列电动控制阀是稳定可靠的、免维护的且性价比高的阀门，专门针对难以处理的泥浆和磨损性介质。没有阀座磨损、没有密封填料盒需要重装、没有密封件需要调整，从来没有。高强度的自清洁的橡胶套管隔离了所有的阀门机械零件，其它零件不会被介质侵害，因此可保持操作扭矩不变。

红阀5200E系列电动控制阀采用AUMA、Limitorque、Rotork电动执行器作为标准配置，包括加热器、恒温调节器、位置指示器和指示灯。如要求，也可采用其它电动执行器。离合器和手动优先操作杆是标准配置。可现场控制(和电动执行器一体)，也可以作为遥控站的一个独立单元。可选项包括：NEMA 7 防爆结构、4-20mA比例控制器和4-20mA输出变送器。



## 结构材料

- 球铁阀体
- 套管：天然橡胶、氯丁橡胶、海帕伦、氯丁基橡胶、丁腈橡胶、三元乙丙橡胶、氟橡胶。
- 法兰钻孔符合ANSI B16.5 150磅级
- 可选择AUMA、Limitorque、Rotork和其它电动执行器

## 5200E系列-调节型执行器

阀门口径*	长度 L	宽度 W	高度		执行器 宽度 E**	执行器 长度 F**	工作压力 psi	重量 lbs
			H	H <sub>1</sub> **				
1"	7-1/4"	6"	2-7/16"	28-1/8"	9-1/3"	19-1/2"	150	87
1-1/2"	8-3/4"	8"	2-3/4"	28-1/4"	9-1/3"	19-1/2"	150	131
2"	10"	8"	3-1/2"	28-3/8"	9-1/3"	20-3/8"	150	164
2-1/2"	10-7/8"	9"	4"	29-5/8"	9-3/4"	21-1/8"	150	207
3"	11-3/4"	11-1/2"	4-1/4"	30-13/16"	9-3/4"	21-1/8"	150	240
4"	13-7/8"	13-1/2"	6-5/8"	34-1/8"	11-1/4"	27-3/4"	150	356
6"	17-3/4"	16-7/8"	7-5/8"	35-1/8"	11-1/4"	28"	150	443
8"	21-3/8"	19-7/8"	9-1/8"	37-7/8"	12-1/8"	33-7/8"	125	675
10"	26-1/2"	23-1/2"	11"	39-13/16"	12-1/8"	33-7/8"	100	810
12"	29"	27-1/2"	11-13/16"	40-5/8"	12-1/8"	33-7/8"	100	999
14"	28"	31"	14"	42-13/16"	12-1/8"	33-7/8"	75	1,490
16"	32"	34"	15"	43-13/16"	12-1/8"	33-7/8"	50	1,890
18"	36"	44"	16-1/2"	46-1/4"	14-7/16"	36-7/16"	50	2,630
20"	40"	40"	17"	46-13/16"	14-7/16"	36-7/16"	50	3,180
24"	48"	57"	20-1/2"	74-1/4"	15-13/16"	41"	50	3,845
30"	60"	78"	20-1/2"	57"	19-1/8"	51"	50	6,930
36"	72"	94"	32"	69"	19-1/8"	51"	40	12,000
42"	84"	110"	38"	80"	20-5/8"	55-5/8"	35	19,000
48"	96"	125"	43"	92"	20-5/8"	55-5/8"	30	28,500
54"	108"	141"	49"	104"	20-5/8"	55-5/8"	25	40,000

\* 口径超过4", D型流道设计

\*\* 尺寸是配AUMA执行器的尺寸，仅供参考，准确尺寸，请咨询工厂。

更大口径(至72")，请咨询工厂

# 5400系列控制阀

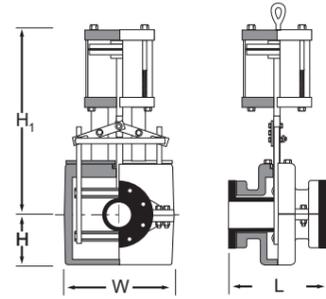
- 按高载荷阀门设计的驱动装置在套管轴线位置关闭阀门
- 从不需要需维护的密封填料
- 适合腐蚀性和磨损性泥浆的理想阀门
- 实时定位反馈



红阀5400系列控制阀的特色为中线关闭(套筒的中轴线)、实时定位反馈、结构紧凑、准确的可重复的可变的文氏管流体控制。

对于用于磨损和高流速场合的大口径管夹阀，中线关闭特别重要，中线关闭使阀门在控制磨损性和腐蚀性泥浆时，其寿命大大高于其它型式的闸阀、旋塞阀或球阀。弹性的合成橡胶套管的寿命甚至优于镀斯太莱硬质合金控制阀。

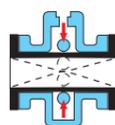
锥形套管可以专门用于进一步加强控制性能并达到想要的准确的Cv值水平。通过气动定位器与阀杆的直接链接可实现实时反馈定位，所以定位器输出不会间断。红阀5400系列控制阀的实时反馈定位的优点是反馈反应信号的微小变化传到定位器上，从而使阀门实际位置产生相应的微小变化，极大地提高了控制精确度和可靠性。



5400系列

## 结构材料

- 球铁阀体
- 执行器：ATO/ATC、ATO/FC、ATO/FO、液压缸或电动执行器
- 套管：天然橡胶、氯丁橡胶、海帕伦、氯丁基橡胶、丁腈橡胶、三元乙丙橡胶、氟橡胶
- 法兰钻孔符合ANSI B16.5 150磅级



关闭动作

阀门口径	长度 L	宽度 W	高度		工作压力 psi**	重量 ACO/ATC lbs*
			H	ACO/ATC H <sub>1</sub> *		
4"	9"	10-1/2"	5-3/4"	26-1/2"	150	210
5"	10"	15-3/8"	8-1/2"	32"	150	250
6"	10-1/2"	18-1/4"	7-7/8"	32-1/8"	150	288
8"	16"	23-1/4"	9-1/8"	32-1/2"	150	385
10"	20"	29-3/4"	10-1/2"	43"	150	520
12"	24"	35"	11-1/2"	46"	150	709
14"	28"	37-1/2"	14-1/2"	51-3/4"	150	1,200
16"	32"	41-1/2"	15-1/2"	56-1/2"	150	1,600
18"	36"	51	17"	59-1/2"	150	2,000
20"	40"	47-3/4"	17-3/4"	62-3/4"	150	2,450
24"	48"	57"	25-1/2"	***69"	150	4,200
30"	60"	78"	20-1/2"	***74"	50	8,300
36"	72"	77"	32"	***96"	45	14,300
42"	84"	92"	36"	***124"	40	28,500
48"	96"	106"	41"	***136"	35	42,500
54"	108"	120"	48"	***148"	30	60,000

\* 配FC或FO(失压关闭或失压开启执行器)的阀门的具体重量和高度,请咨询工厂。

\*\* 可提供更高工作压力。

\*\*\*仅适用液压缸或电动驱动器。  
更大口径(至72"),请咨询工厂

# 9000系列管夹阀

- 工作压力可达720psi
- 高压设计,用于切断/隔离
- 具有高承载能力的聚酯纤维Kevlar加强层的高压套管是唯一过流零部件
- 使用寿命长
- 封闭的阀体设计

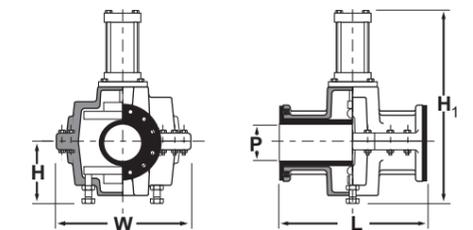


9000系列高压管夹阀是红阀的ANSI 300磅级管夹阀产品。采用了红阀加厚套管,提高了阀门的耐磨性能,额定工作压力可高达720psi。9000系列也可采用红阀专利产品锥形套管用于控制以及红阀的标准套管用于低压工况。

9000系列管夹阀的底部装有一个高承载能力的行程调节装置,当套管因磨蚀而被磨损时,可供用户调整或调节阀门的行程,减少系统的停机时间。

9000系列可配各种执行器,手动操作采用伞齿轮执行器;自动控制采用液压或电动执行器;小口径或低压的阀门采用气动执行器。

在低压场合,9000系列管夹阀的连接法兰也可采用ANSI 150磅级的钻孔结构。



9000系列

## 结构材料

- 球铁或316不锈钢阀体
- 套管：天然橡胶、氯丁橡胶、海帕伦、氯丁基橡胶、丁腈橡胶、三元乙丙橡胶、氟橡胶
- 4:1、8:1或16:1伞齿轮传动手动执行器、电动执行器或液压缸
- 法兰钻孔符合ANSI B16.5 300磅级、ANSI B16.1 250磅级(150磅级可选)。

阀门口径	全通径套管		加厚套管		高度				
	流道口径 P	100°F 时的最大工作压力 psi**	流道口径 P***	100°F 时的最大工作压力 psi**	长度 L	宽度 W	H	H <sub>1</sub>	重量 lbs
1"	1"		1/2"	720	7-3/4"	12"	6"	16"	73
2"	2"	335	1-1/2"	720	9-1/2"	16"	8"	22"	229
3"	3"	240	2"	720	10-3/4"	17"	9"	26"	335
4"	4"	185	3"	720	14"	20"	11"	28"	438
6"	6"	245	4"	720	20"	23"	13"	33"	600
8"	8"	250	6"	720	26"	25"	15"	39"	802
10"	10"	200	8"	720	32-1/2"	33"	20"	51"	1,083
12"	12"	175	10"	720	38-1/2"	40"	25"	62"	1,477
14"	14"	320	12"	720	45"	45"	28"	68"	2,350
16"	16"	360	14"	720	51"	51"	31"	74"	3,500
18"	18"	265	16"	720	57-1/2"	56"	34"	80"	5,000
20"	20"	240	18"	720	64"	62"	37"	87"	6,850
24"	24"	250	20"	720	77"	71"	40"	100"	11,800
26"	26"	150	24"	720	83"	77"	43"	108"	15,000

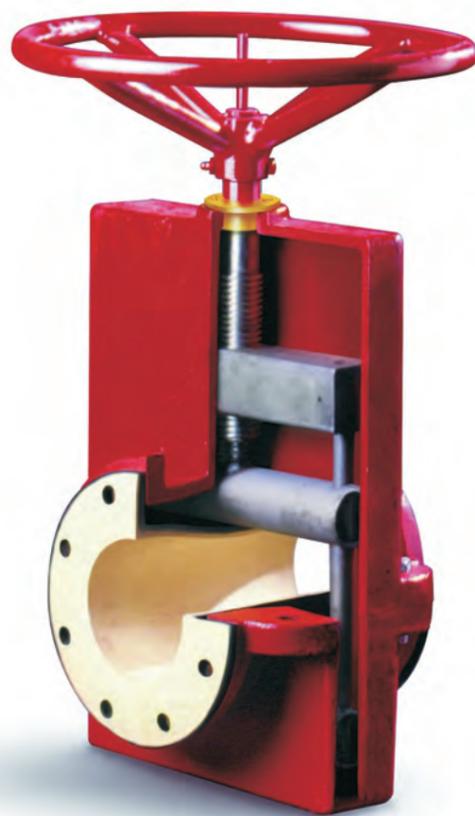
\* 配液压缸

\*\* 可提供更高压力

\*\*\*可提供其它流道口径,请咨询工厂。

# 手动管夹阀

- 12"及12"以下，法兰面间距与闸阀、旋塞阀和球阀相同，安装可互换
- 100%全通径
- 双向零泄漏密封
- 从不需要需维护的密封件
- 套管是唯一的过流零件，不需要昂贵的合金材料阀体
- 套管自清洁
- 卓越的节流特性



75系列柔性套管隔离了阀门的其它工作零件与介质之间的接触。



两个管夹杆向套管中轴线位置靠拢，避免了紊流和磨损，使套管成为一个关闭中的平滑的文氏管，且每次操作都能自清洁。



完全关闭，75系列手动管夹阀确保双向零泄漏关闭，其安全的设计结构决定了它没有需要维护的密封填料。

# 75/70系列管夹阀

- 法兰面间距与闸阀、旋塞阀和球阀相同
- 100%全通径设计
- 双向零泄漏关闭
- 从无密封填料需要维护
- 套管是唯一的过流零件，减少了维护和采用金属阀体的成本
- 无污染、绝对安全的设计消除了排放泄漏问题



75系列



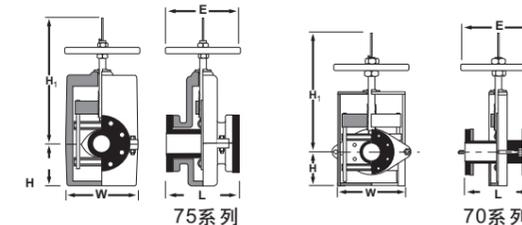
70系列

## 结构材料

- 铸铁或铝合金阀体(75系列)，碳钢焊接框架设计(70系列)
- 套管：天然橡胶、氯丁橡胶、海帕伦、氯丁基橡胶、丁腈橡胶、三元乙丙橡胶、氟橡胶
- ANSI 125/150磅级法兰。



可提供手动管夹阀产品手册。



75系列

70系列

## 75&70系列

70/75系列手动管夹阀是专门设计用于泥浆、腐蚀性和磨损性化学介质的可靠、免维护、高性价比的阀门。没有阀座挤压，没有填料腔需要重新填充，没有填料压盖需要调整，一直没有。夹管动作是向套管中轴线方向运动的，因此阀门关闭时，使套管形成一个平滑的文氏管，并可以自清洁。

这一独特阀门的核心是耐用的、柔韧的橡胶套管，它采用高强度的纤维加强。套管是阀门的唯一过流零件，这就免去了维护和昂贵材料的需求。另外，阀门不会因时间久远而操作不灵，且能保持始终如一的操作扭矩。设计原理十分简单 两个机械夹杆打开或关闭橡胶套管。

由于其卓越的控制特性，手动管夹阀可以用作可变的节流器。很少有手动阀门有这样的节流优点。另外，该阀门还可以双向密封，且零泄漏。可提供多种选择，例如，用于埋入应用的75B、AWWA螺母、链轮、加长杆、伞齿轮驱动器等。



### ● 电厂

FGD系统、涂气系统、输煤装置、飞灰控制、底灰控制。

### ● 污水处理厂

污泥控制、沙粒去除、原污水、石灰、炭泥、消化罐气体。

### ● 采矿

尾矿处理、浮选控制、排泥管线、其它多种泥浆应用。

### ● 化学过程控制

腐蚀和磨损性材料、粉末、颗粒和废料处理。

阀门口径	长度 L	宽度 W	高度		手轮直径 E	工作压力 psi	75系列重量 lbs	70系列重量 lbs
			H	H <sub>1</sub>				
*1 x 1/2"	5-1/2"	5-7/8"	10-1/2"	2-7/8"	6"	150	20	15
*1 x 3/4"	5-1/2"	5-7/8"	10-1/2"	2-7/8"	6"	150	20	15
1"	5-1/2"	5-7/8"	10-1/2"	2-7/8"	6"	150	20	15
1-1/2"	6-1/2"	9"	12"	3-5/8"	6"	150	34	20
2"	7"	10-1/2"	15-3/4"	5-3/8"	8"	150	50	25
2-1/2"	7-1/2"	9-1/2"	16-1/4"	4-3/4"	12"	150	62	36
3"	8"	9-1/2"	16-1/4"	5"	12"	150	80	40
4"	9"	10-3/4"	17-1/2"	5-1/2"	12"	150	85	50
5"	10"	15-3/8"	24-1/2"	7-3/4"	**18"	150	170	100
6"	10-1/2"	18-1/4"	24-1/4"	8-3/8"	**18"	150	186	100
8"	16"	23-1/4"	34"	9-3/4"	**18"	125	400	180
10"	20"	31-1/4"	37"	10"	**18"	100	500	200
12"	24"	35"	38"	12"	**18"	100	650	260
14"	28"	37"	36"	14-3/8"	**18"	75	1,030	473
16"	32"	36-3/8"	40"	15-1/2"	**18"	50	1,250	560
18"	36"	44"	43"	20-1/2"	**18"	50	1,400	690
20"	40"	49-1/4"	45"	21"	**18"	50	1,610	770
24"	48"	51"	51-1/2"	25"	**18"	50	2,028	1,150

\*1"法兰，具有较小全开流道  
\*\*推荐使用伞齿轮驱动器，直径为24"的手轮无伞齿轮驱动器配置。更大口径，至72"，请咨询工厂。

# Tideflex® TF-2

由美国红阀公司发明、研制并测试

- 100%的合成橡胶结构
- 不生锈，耐腐蚀
- 不会开关异常或无法开关
- 可按用户要求定制
- 开启压力低，水头损失小
- 避免倒流

红阀的Tideflex TF-2®柔性止回阀是针对防倒流应用的革命性的设计。TF-2开启压力低，避免了管道积水，同时它的水头损失也相当低，TF-2与传统拍门不同，它不受生锈、腐蚀以及缺乏润滑的影响。TF-2不需要维护或维修、且使用寿命长，因此具有很高的性价比。Tideflex®柔性止回阀利用管线的压力和背压开启和关闭，不需要外来动力。没有传统止回阀中常见的、容易造成故障的滑动、转动、摆动和塞入等零件。



Tideflex®柔性止回阀是不起作用的金属拍门的最好的替代品。由于阀门选用不当，垃圾卡住阀板或阀门被腐蚀而造成倒流，每年有数以百万计的美金浪费在处理这些本可避免的倒流上。不到1psi的背压，就可以使Tideflex®柔性止回阀紧密关闭且在垃圾环境中密封。Tideflex®柔性止回阀不会开关异常或无法开关，是真正意义上的免维护产品。这些阀门没有旋启的阀板，不会被大的垃圾阻塞。

TF-2接口的内径应恰好等于管道的外径。阀门套在管道上，用碳钢或不锈钢卡箍固定，省去了法兰的费用。18"及18"以上的Tideflex® TF-2柔性止回阀采用卷嘴作为标准结构。

## 结构材料

- 氯丁橡胶、海帕伦、丁腈橡胶、三元乙丙橡胶、氟橡胶和NSF-61认证的丁苯橡胶(SBR)

## 安装卡箍/支撑环

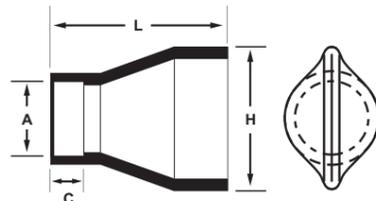
- 碳钢、碳钢镀锌或不锈钢



可提供Tideflex®柔性止回阀产品手册和活页夹



如要求，可免费提供红阀的Tideflex®录像带：“简捷的革命”。



管道外径 A	长度 L	阀嘴宽度 H	安装接口宽度 c
3/4"	3"	1-1/2"	1"
1"	3"	1-1/2"	1"
1-1/2"	6"	3"	1"
2"	6"	4"	1"
2-1/2"	8"	5"	1"
3"	9"	5-1/2"	1-1/2"
4"	12"	7"	1-1/2"
5"	15-1/2"	9"	2"
6"	16"	10-1/2"	2"
8"	16-1/2"	13"	2"
10"	21-1/2"	17"	3"
12"	26-1/2"	20-1/2"	4-1/2"
14"	26"	22"	4"
16"	26"	27"	5"
18"	30"	29"	6"
20"	33"	33"	8"
22"	36"	33"	8"
24"	39"	37"	8"
26"	39"	37"	8"

数字表示最大尺寸。

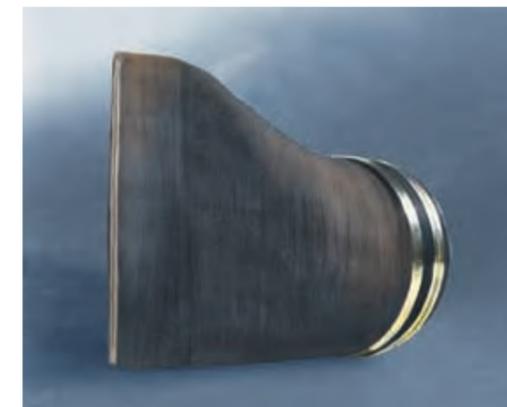
管道外径 A	长度 L	阀嘴宽度 H	安装接口宽度 c
28"	39"	37"	8"
30"	42"	50"	9"
32"	48"	53"	10"
36"	49"	61"	10"
38"	49"	61"	10"
40"	49"	61"	10"
42"	54"	71"	10"
44"	54"	71"	10"
48"	59"	78"	10"
50"	59"	78"	10"
54"	69"	97"	10"
58"	69"	97"	10"
60"	74"	97"	14"
68"	74"	97"	14"
72"	95"	115"	16"
84"	92"	111"	16"
90"	101"	119"	16"
92"	101"	119"	16"
96"	101"	119"	16"

# Tideflex® TF-1

由美国红阀公司发明、研制并测试

- 安装于人孔的理想产品
- 底部安装空间要求最小
- 重量轻、全橡胶设计
- 在固体垃圾包围中，可以密封
- 可提供套接式和法兰式两种设计

TF-1是为安装于已存在的构筑物设计的，如污水处理池、人孔和阀门井。这些构筑物设计用于维持因重力而产生的最大落差压力。因此管道尽可能地靠近地面或构筑物的底部，采用平底且偏置阀嘴设计的TF-1在安装时，不需要更改构筑物结构。



TF-1开启压力低，避免了管道积水，同时它的水头损失也相当低，它不受生锈、腐蚀以及缺乏润滑的影响。Tideflex®柔性止回阀不需要维护或维修、且使用寿命长，因此具有很高的性价比。Tideflex®柔性止回阀利用管线的压力和背压开启和关闭，不需要外来动力。没有传统止回阀中常见的、容易造成故障的滑动、转动、摆动和塞入等零件。

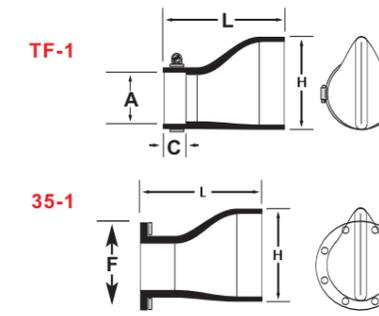
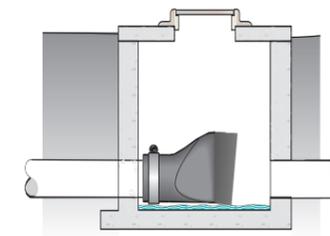
TF-1是用于污水系统的理想产品，不到1psi的背压，就可使其紧密关闭且在垃圾环境中密封。Tideflex®柔性止回阀不会开关异常或无法开关，是真正意义上的免维护产品。18"及18"以上的Tideflex® TF-1柔性止回阀采用卷嘴作为标准结构。

## 结构材料

- 氯丁橡胶、海帕伦、丁腈橡胶、三元乙丙橡胶、氟橡胶和NSF-61认证的丁苯橡胶(SBR)

## 安装卡箍/支撑环

- 碳钢、碳钢镀锌或不锈钢



TF-1		35-1		长度 L	高度 H
管道外径 A	安装接口宽度 C	法兰口径 ANSI	法兰外径 F		
4"	1-1/2"	4"	9"	10"	8"
6"	2"	6"	11"	14"	11-1/2"
8"	2"	8"	13-1/2"	17-1/2"	15-1/2"
10"	3"	10"	16"	21-1/2"	19"
12"	4"	12"	19"	26"	22-1/2"
16"	5"	16"	23-1/2"	32"	30"
20"	8"	20"	27-1/2"	42"	37"
24"	8"	24"	32"	46"	43"
30"	9"	30"	38-3/4"	56"	55"
36"	10"	36"	46"	65"	69"
42"	10"	42"	53"	60"	71"
48"	10"	48"	59-1/2"	65"	78"
60"	13"	60"	73"	73"	91"
72"	16"	72"	86-1/2"	84"	110"

数字表示最大尺寸。

### 泵站

大型雨水泵站使用Tideflex®柔性止回阀确保下游水不倒流回蓄水池。Tideflex®柔性止回阀的橡胶结构对咸水有抵抗力，同时，低水头损失的优点特别适用于低洼地区。



### 下水道系统

Tideflex®柔性止回阀阻止洪水冲入街道或居民的地下室。



### 暴雨排放

Tideflex®柔性止回阀是滨海和内陆城市暴雨排放系统的首选产品，它只需要1"水头的压差即可开启，最大限度地利用了管线系统的蓄洪能力。



# Tideflex® 技术： 性能可靠 的设计

### 污水排放

洪水时，水位上升，Tideflex®柔性止回阀可以防止水冲击并倒流回污水处理厂，从而保护了排放管道和设备。Tideflex®具有排放扩散污水和防倒流能力，因而也保护了环境。



### 区域排水

住宅区、商务区以及商业中心也使用Tideflex®柔性止回阀，进行暴雨雨水的排放，防止来自人工河、小溪和河流因水位上涨而引起的河水泛滥和河水倒灌。



### 机场/高速公路排水

Tideflex®柔性止回阀也广泛用于要求防倒灌的大面积排水，如机场跑道、高速公路和停车场。Tideflex®止回阀还为要求处理地面径流中的有毒碳氢化合物的场合提供理想的解决方案。

### CSO/SSO系统

合流制污水溢流系统(CSO)和生活污水溢流系统(SSO)使用Tideflex®柔性止回阀防止接收到的水回流到污水处理厂，新型的平底TF-1设计用于在CSO/SSO系统的人孔内安装。



### 洪水控制系统

Tideflex®柔性止回阀广泛用于洪水控制，他们可以在闲置数年后，依然能在突发洪水来临时正常工作，提供防倒灌保护。典型应用包括：蓄水池、堤坝、闸门和大坝、生态支渠系统、城市雨水收集系统、高速公路、停车场、机场跑道、大型工业和办公综合区。



# 39系列管中型止回阀

- 橡胶止回阀，耐磨且绝对防倒流
- 可在颗粒介质条件下正常关闭
- 没有链接和阀座活动不灵或卡死一免维护设计
- 可在任何位置安装
- 静音，无撞击，消除振动



红阀39系列管中型止回阀，用于磨损性的浆液、污水、泥浆和其它“难以对付”的介质。39系列止回阀的核心是一个由纤维加强的合成橡胶止回套管，它可以一直保持流阻最小。正向压力自动开启阀门，反向压力使阀门关闭。

内置的橡胶止回套管，使因持续控制磨损性泥浆所造成的对阀门的磨损和侵蚀降至最小。39系列止回阀没有诸如铰链、阀板、金属阀座等机械零件，这些零件容易造成阀门腐蚀、开关不灵或无法开关。独特的橡胶止回套管可以在介质含大量颗粒的场合正常密封。39系列止回阀静音操作、无震颤。

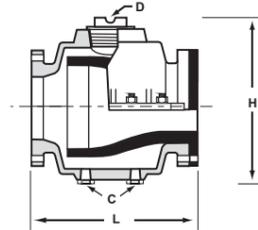
此外，红阀还提供支架技术以提高Tideflex®管中型止回阀的额定背压。支架采用碳钢或不锈钢焊接件，置于Tideflex®内，支撑橡胶止回套管的拱起部分。

## 结构材料

- 铸铁ASTMA126阀体 (<24")
- 碳钢焊接阀体(30" - 48")
- 橡胶止回套管：天然橡胶、氯丁橡胶、海帕伦、氯丁基橡胶、丁腈橡胶、三元乙丙橡胶、氟橡胶
- ANSI 125/150磅级法兰
- 阀体衬胶或环氧树脂涂层
- 碳钢或不锈钢马鞍支架



提供管中型止回阀产品手册。



## 39系列

阀门口径	长度 L	高度 H	清洁孔口径 D	冲洗孔 C		最大背压 psi	
				数量	口径	标准 TIDEFLEX	带马鞍支架
***1"	4-1/2"	4-1/4"	NONE	2	1/2"	150	225
*1-1/2"	6-1/2"	5"	NONE	2	1/2"	150	225
*2"	8-1/2"	6-1/2"	NONE	2	1/2"	150	225
*2-1/2"	9-1/2"	7"	NONE	2	1/2"	150	225
*3"	11-1/4"	8"	NONE	2	1/2"	150	225
4"	11-1/2"	10-3/4"	2"	1	1"	150	225
6"	14"	14"	4"	1	1"	150	225
8"	19-1/2"	17-1/4"	4"	2	1"	125	200
10"	24-1/2"	22-3/4"	4"	2	1"	100	150
12"	27-1/2"	24-3/4"	4"	2	1"	75	150
14"	31"	27-3/4"	4"	2	1"	75	150
16"	34"	31-1/4"	4"	2	1"	50	150
18"	38-1/2"	35"	6"	2	1"	50	125
20"	40"	42-3/4"	6"	2	1"	50	125
24"	51"	45-1/2"	6"	2	1"	25	125
30"	60"	66"	6"	2	1"	25	50
36"	77"	77"	6"	2	1"	25	50
42"	80"	90"	6"	2	1"	25	50
48"	90"	102"	6"	2	1"	25	50

采用A型阀体形式，参见第7页。  
更大口径（至96"），请咨询工厂。

# Tideflex®粗气泡扩散器

- 卓越的氧气输送和混合特性
- 使用寿命长、免维护
- 绝对地防倒流
- 防堵塞和结垢，不需要喷嘴清洗或酸洗
- 经久耐用、高承载能力的结构



红阀的Tideflex®扩散器具有最佳的氧气输送和混合特性，是市政和工业曝气应用的理想产品。当鼓风机停机或停电，气流中断，传统的粗泡扩散器通常会被污泥堵塞，但是红阀的Tideflex®粗泡扩散器在将污水与输气支管及相关设备或仪器完全隔离的同时，实现了混合功能最大化。Tideflex®扩散器允许常规停机，不需要整点定时运行鼓风机或压缩机以避免扩散器和输气支管堵塞，节约了大量的电能和运行费用。

操作原理非常简单-正向压差打开Tideflex®扩散器，气流通过；扩散器外面的反向压差使扩散器的阀密封，阻止颗粒进入或介质倒流。橡胶材质的专利设计可零泄漏关闭，甚至周围有滞留的固体颗粒，消除了传统空气扩散系统的堵塞问题，同时也节省相应的维护、修理和清理费用。

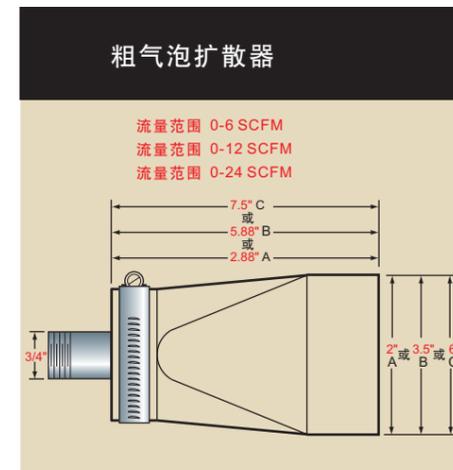
以柔性、全橡胶、无故障结构为特色，Tideflex®粗气泡扩散器是免维护的而且可以根据用户的不同要求定制。为了满足用户的不同扩散项目和安装要求，Tideflex®扩散器可选用不同的合成橡胶。

## 结构材料

- 氯丁橡胶、丁腈橡胶、三元乙丙橡胶和氟橡胶
- 304/316不锈钢卡箍
- PVC安装接头
- 304/316不锈钢NPT接头

红阀不仅仅提供扩散器，而且还为新系统新建和旧系统改造提供扩散系统的全套设计，包括空气分流管、支管、总管、支撑以及所有池内设备。

支管和总管的准确选型以及管线和扩散器的正确配置，对确保系统的安装和运行成功相当重要。红阀融合了多年研发制造高品质扩散器的经验，为工业和市政行业提供最高性价比和最高效率的系统。



可选1/2"或3/4"螺纹连接或采用套接式连接，TF-A空气扩散器是建新系统或改造旧系统的理想选择。

可提供扩散器产品手册和活页夹，描述粗气泡、细气泡以及混合扩散器系统。

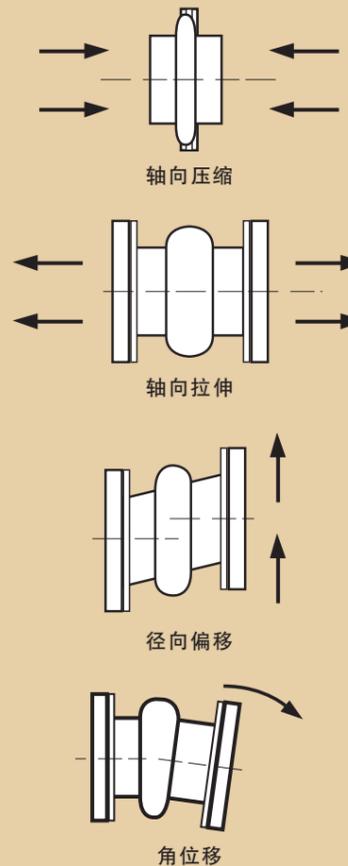


# Redflex® 柔性伸缩接头 & 橡胶产品

- 伸缩接头
- 单拱或多拱
- 缩径接头
- 减震器
- 橡胶弯头
- 橡胶管
- 波纹管
- 法兰连接或套接式连接
- 特氟隆内衬
- “巧妙”的技术
- 定制加工
- 口径从1"到108"



## 位移类型



Redflex® 伸缩接头和橡胶产品用于缓解管线应力、噪音和振动，允许轴向压缩和拉伸，补偿径向偏移和角度位移。由耐磨耐腐蚀的橡胶制成，Redflex® 伸缩接头和橡胶产品具有寿命长、免维护的特性。可以提供填充拱两种形式用于泥浆介质。Redflex® 伸缩接头和橡胶产品可按客户要求的偏移量、法兰以及法兰面间距制造，以满足个性化的设计理念。



### 标准的J-1伸缩接头

- 单开拱
- 宽面法兰
- ANSI 125 法兰
- 钢丝加固
- 纤维加固
- 分离式支撑环
- 控制杆可选

## 发电

全球范围内，无论是燃煤发电厂、联合循环电厂，还是热电厂，都广泛使用Redflex® 橡胶产品。

- 涤气系统
- 冷却水系统
- 泵浦
- 灰浆
- 冷凝器-涡轮机
- 各种连接
- 引风机和送风机
- 预热器
- 除尘器



## 航运

Redflex® 橡胶产品安装于许多不同种类的轮船上，用于吸收从泵和风机传来的振动以提高操作效率。

- 不受咸水环境的影响
- 减少了电化学腐蚀
- 减少了维护
- 吸收震动



## 工业

耐用的全橡胶结构的Redflex® 伸缩接头和橡胶接头为工业管线系统的大部分苛刻的应用提供保护，使其免受位移、应力、腐蚀和磨损的损害。

- 纸浆和造纸厂
- 化学流程
- 炼油
- 制革
- 水泥生产
- 食品和制药



## 污水处理

Redflex® 橡胶产品广泛用于污水处理流程，成为全世界污水处理厂使用最广泛的产品之一。

- 曝气系统
- 臭味控制
- 原污水
- 除砂
- 鼓风系统
- 污泥泵
- 离心泵
- 活性污泥



## 空调系统

Redflex® 橡胶产品是用于空调系统的冷水管线、压缩机管线、水冷凝器入口以及邻近压缩机的部位，以阻止振动的传递。

- 学校
- 商场
- 酒店和旅馆
- 写字楼
- 医院
- 体育场馆



可提供Redflex® 产品手册，附完整的技术参数和尺寸。

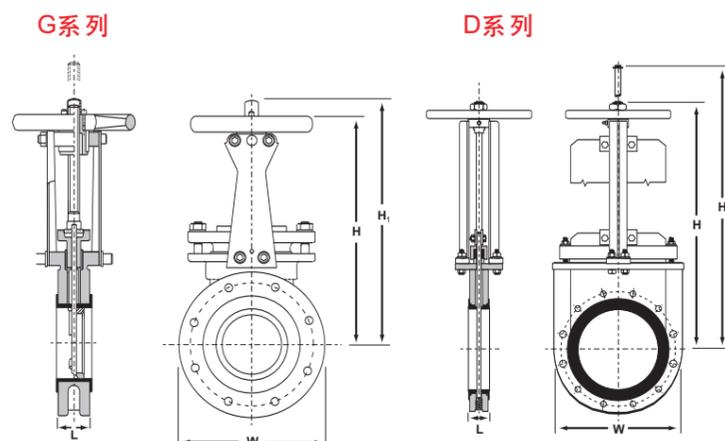
# 刀闸阀

- 高品质、全通径阀门
- 高承载能力不锈钢闸板
- 防泄漏的橡胶密封压盖
- 气动、电动、液压或手动驱动器



红阀采用两种独特的设计制造高品质的刀闸阀。红阀的G系列刀闸阀以铸铁阀体和不锈钢过流零件为特色。这一高性价比的设计提供给用户高品质的阀门，所有过流零件(包括闸板、阀座、填料压盖和法兰面)均为不锈钢材质(为了节约成本而采用铸铁法兰)。

红阀D系列Flexgate 刀闸阀采用高承载能力的不锈钢闸板和可更换的橡胶套管阀座，以实现双向密封和出色的耐磨能力。阀座是全金属加固的，可采用各种合成橡胶，以使其具备耐磨性和化学适应性。



## 结构材料 G系列

- 铸铁阀体，衬316不锈钢
- 316不锈钢金属阀座或EPDM弹性阀座
- 不锈钢闸板

## 结构材料 D系列

- 30"及30"以下，铸铁阀体；36"至72"，碳钢焊接阀体；304或316不锈钢阀体，可选
- 闸板ASTMA240 T-316；17-4pH，可选
- 灰浆套管：天然橡胶、丁腈橡胶、三元乙丙橡胶或氟橡胶。



可提供刀闸阀产品手册。

## 刀闸阀

阀门口径	G系列				D系列				最大工作压力 PSI
	长度 L	宽度 W	全关 H	全开 H <sub>1</sub>	长度 L	宽度 W	全关 H	全开 H <sub>1</sub>	
2"	1-7/8"	6-1/2"	12"	14"	-	-	-	-	150
2-1/2"	1-7/8"	6-1/2"	11"	13"	-	-	-	-	150
3"	2"	8"	13"	15"	2"	8"	17-1/8"	20-3/8"	150
4"	2"	8"	14"	17"	2"	9-1/4"	18-1/4"	22-5/8"	150
5"	2-1/4"	10"	16"	20"	-	-	-	-	150
6"	2-1/4"	11-1/4"	19"	25"	2-1/4"	11-1/4"	21-1/16"	27-3/16"	150
8"	2-3/4"	13-1/2"	23"	31"	2-3/4"	14"	26-9/16"	34-9/16"	150
10"	2-3/4"	16"	27"	37"	2-3/4"	16-3/4"	32-7/16"	43-5/8"	150
12"	3"	19"	32"	43"	3"	20-1/8"	37"	50-7/8"	*100
14"	3"	21"	35"	48"	3"	21-1/2"	43-5/8"	57-1/8"	*100
16"	3-1/2"	23-1/2"	39"	54"	3-1/2"	24"	47-1/2"	63"	*100
18"	3-1/2"	25"	43"	59"	3-1/2"	25-3/4"	52-5/8"	70"	*100
20"	4-1/2"	27-1/2"	49"	67"	4-1/2"	27-1/2"	57-15/16"	74-1/8"	*100
24"	4-1/2"	32"	58"	78"	4-1/2"	32-1/2"	66-11/16"	86-15/16"	*100
30"	6"	38-3/4"	75"	111"	5"	38-3/4"	88-5/8"	120-5/8"	*75
36"	7"	46"	90"	132"	5-1/8"	46"	96"	134-7/8"	*75

\*更高工作压力，请咨询工厂。

更大口径(至72")，请咨询工厂。

# 压力测量器

- 保护并隔离仪器仪表
- 整个360°方向上压力指示
- 自清洁、柔性动作
- 不会象传统的隔膜密封式压力测量器那样容易堵塞
- 卓越的泵保护功能
- 精度为安装仪器仪表表示数的±2%

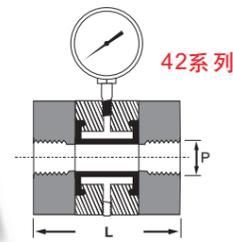


## 结构材料

- 碳钢、不锈钢或PVC本体
- 衬套材料：天然橡胶、氯丁橡胶、海帕伦、氯丁基橡胶、丁腈橡胶、三元乙丙橡胶、氟橡胶
- 可提供ANSI Class 150, 300, 600 法兰
- 食品级的Ladish 三夹钳，可选



可提供压力测量器产品手册。



## 42系列

NPT 规格 P	长度 L	100°F时的 工作压力 psi*	重量 lbs*
1/2"	2-7/8"	720	5
1"	3-3/8"	720	6
1-1/2"	3-3/8"	720	15
2"	3-3/8"	720	20

\*PVC材质的测量器，工作压力为200 psi。

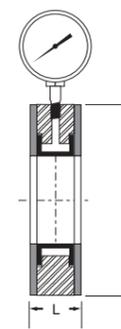
红阀压力测量器是用于保护仪器仪表并确保准确、独立地测量泥浆和腐蚀性介质的标准工业产品。

通过弹性的橡胶衬套，可以在360°方向上测量管线压力，被测介质的压力通过压力测量器的本体传递到测量仪器的弹簧管。所有的测量仪器均被质隔离并受到保护，以确保真实准确的读数。

全法兰通孔螺栓连接的40系列压力测量器直接安装于管线中。对于小口径螺纹连接的管道，可使用42系列螺纹连接，其口径为1/2"到2"。对于大口径管道，可采用48系列对夹连接，其口径为10"到48"。

通孔螺栓式的40系列可安装于任何介质流向、浸于蓄水池的水中或安装在管端法兰上用于监测蓄水池的水位。

红阀的标准压力表是底端安装的，带一个2-1/2"的钢制框架。压力表的精度为设备压力的±2%。如无特别要求，将采用0-100 psi 量程的压力表作为标准配置。可选择0-60psi和0-200Ppsi压力表，不增加任何额外费用。红阀所有的压力测量器和压力表均通过测试和校准，以确保最高等级的准确度。



其它量程的压力表、变送器、传感器、记录器、压差开关和真空开关，同样可以安装在红阀40系列、42系列以及48系列压力测量器上。

## 40系列

ANSI 法兰规格	法兰外圆 A	长度 L	100°F时的 工作压力 psi*	重量 lbs*
1"	4-1/2"	1-7/8"	275	6
1-1/2"	5"	1-7/8"	275	8
2"	6"	1-7/8"	275	12
2-1/2"	7"	1-7/8"	275	16
3"	7-1/2"	1-7/8"	275	18
4"	9"	2-1/8"	275	27
5"	10"	2-1/4"	275	32
6"	11"	2-1/4"	275	37
8"	13-1/2"	2-1/2"	275	58

\*口径10"-36"有对夹式设计。

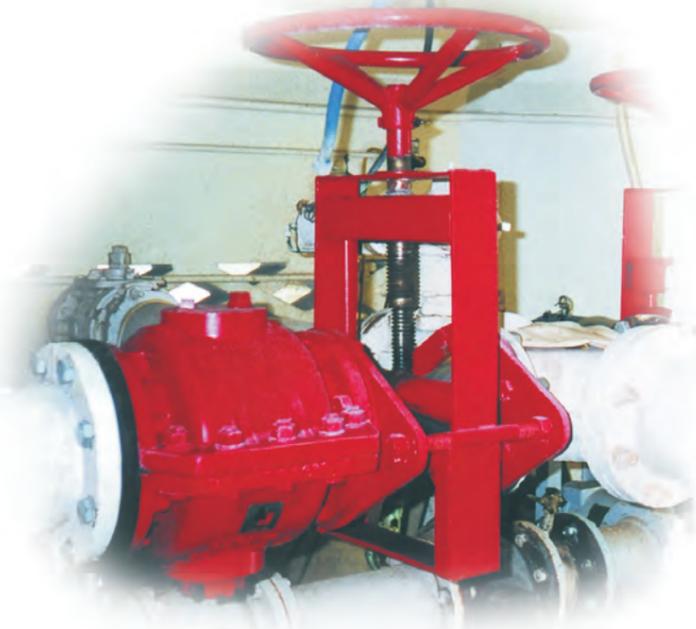
# 应用

自1953年以来，红阀高品质产品已经一直在解决世界范围内的最难解决的流体控制难题。以我们的全系列的手动管夹阀、控制阀、Tideflex®柔性止回阀、Redflex®伸缩接头、Tideflex®空气扩散器、Flexgate®刀闸阀和无堵塞压力测量器，红阀已经成为全球范围内的行业领导者，持续向市政和工业领域提供高品质的阀门和相关产品。

## 污水处理厂

准确、可重复的线性流量控制以及零泄漏双向密封，使红阀成为污水处理领域的理想产品。

- 污泥控制
- 原污水控制
- 流量调节
- 石灰控制
- 聚合物供料系统
- 砂砾系统



## 采矿业

结构粗旷的红阀产品使他们成为恶劣的磨损性泥浆的首选阀门。设计简单、免维护使之能在恶劣的工况中可靠运行。

- 尾矿
- 浮选池
- 离心机控制
- 石灰送料系统
- 洗煤
- 固体分离



## 发电行业

石灰和灰处理是电厂两个棘手问题，红阀管夹阀带有一个耐腐蚀自清洁的弹性橡胶套管，在泥浆介质中不结垢、不粘连、不堵塞、不凝结。

- 排泥
- 石灰湿式涤气系统
- FGD系统
- 除灰系统
- 输煤装置
- 底灰处理



## 化学工业

红阀产品没有密封填料需要维护，没有空腔、阀座或偏心操作导致阀门操作失灵。化工厂在很多腐蚀性化学应用场合使用红阀产品：

- 浆液/化学制品
- 二氧化钛
- 催化剂送料系统
- 工业处理
- 乳状的化学制品
- 粉末

## 其它行业

红阀产品常常被工业系统制造商指定为出厂配置设备：

- 气体输送
- 卷烟厂
- 精炼厂
- 印染厂
- 食品厂和饮料厂
- 水泥、沙子和二氧化硅
- 涤气

## 纸浆厂和造纸厂

纸浆贮存、纸浆涂层和再生纸管线是纸浆厂和造纸厂一些最困难的阀门应用。红阀的弹性橡胶套管是按客户要求制造的，可以承受这些磨损性的介质。

- 旋风分离器排放
- 再生纸
- 纸浆贮存
- 涂层
- pH值添加
- 石灰浆
- 脱墨



## CSO/SSO系统

橡胶鸭嘴式设计、自动操作的Tideflex®柔性止回阀为如下系统提供长寿命、可靠的防倒流服务：

- 泵房
- 提升泵站
- 污水扩散器系统
- 漂浮物控制

