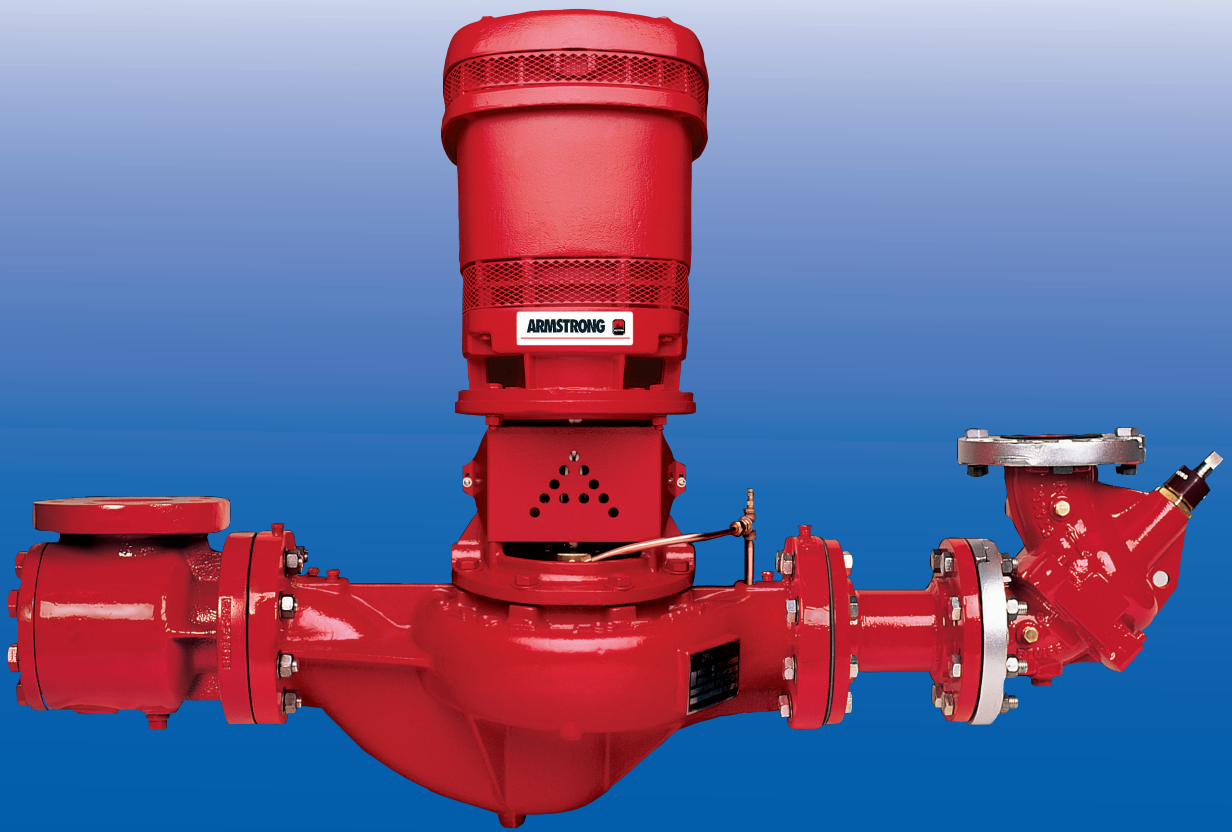


# ARMSTRONG



## SG 吸入导流器和FTV多功能阀

文件编号:	35.11CH
日期:	2013年11月15日
替代:	35.11CH
日期:	2013年2月5日

# 吸入导流器

专为直接安装在卧式和立式泵的入口法兰上而设计。



SGHH系列产品图

Armstrong 吸入导流器 (SG) 安装在泵的吸入侧，以防止被残留物和异物损坏，并优化水流效率。大多数装置需要长径弯头、入口整流管路和 Y 形过滤器 - 吸入

导流器的 4 功能设计将所有这些功能集成为单个解决方案，既节省了空间，又减少了安装成本。

## SG、SG-TF、SGG、SGHH和SGH-TF型吸入导流器

### 4功能泵配件

#### 90°弯头

将吸入导流器安装在任何泵吸入口上，都可以使管道转 90°，可代替一个弯头。此外，吸入导流器可以旋转到泵吸入口螺栓允许的任何位置（从垂直到水平方向）。

#### 管道过滤器

不锈钢过滤器的有效截面积至少为管道截面积的 250%。安装有一次性细网过滤器，用于启动清洁。

#### 变径弯头

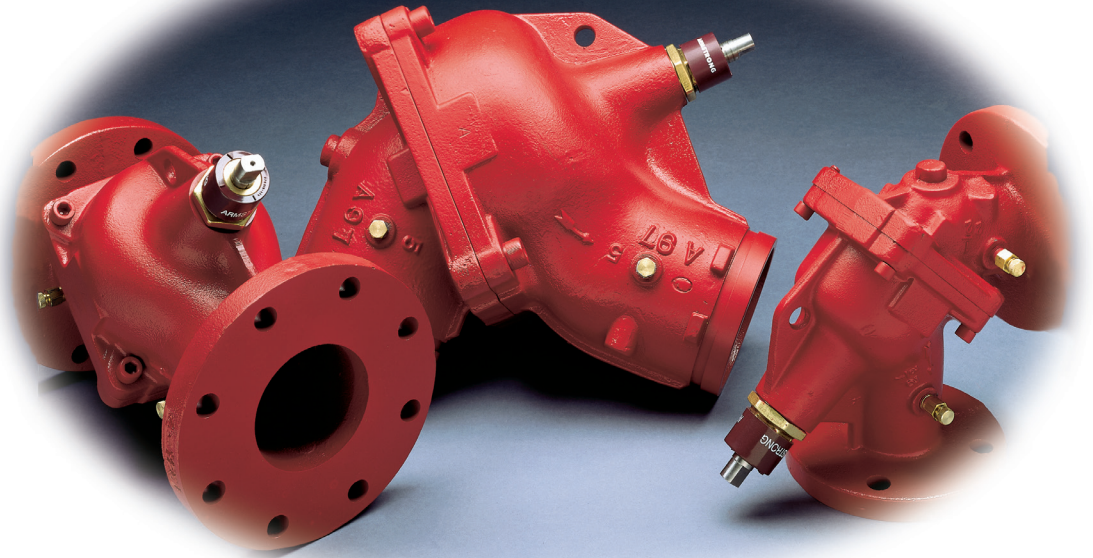
吸入导流器不但可以将同尺寸管道连接泵吸入口，还可以连接比泵吸入口尺寸大一号的管道，因此可以节省一个变径弯头。

#### 导向叶片

出口上的稳流叶片使得吸入导流器可以用螺栓直接安装到泵上，而无需额外的长直管，从而节省了空间和成本。

# 多功能阀

专为安装在离心泵的出口端上而设计。



为使泵免受损坏，并保持高效运行，可在泵设备的出口端使用 Armstrong 多功能阀 (FTV)。FTV 多功能阀集

截止阀、缓冲止回阀、节流阀和 90 度弯头的所有功能于一体。

## FTV型多功能阀

### 防滴截止阀

Armstrong 多功能阀按照在 150% 最大工作压力下防滴水隔离的要求设计和测试。

### 缓冲止回阀

Armstrong 多功能阀采用了弹簧闭合设计，可以有控制的将阀关闭，从而防止阀由于重力或并联泵中的水流再循环所引起的逆流而造成冲击。

### 节流阀

Armstrong 多功能阀使用旋塞-阀瓣设计，这是整合节流和隔离功能最有效的阀类型。采用其他设计的阀可能在节流或隔离方面很有效，但无法二者兼顾。

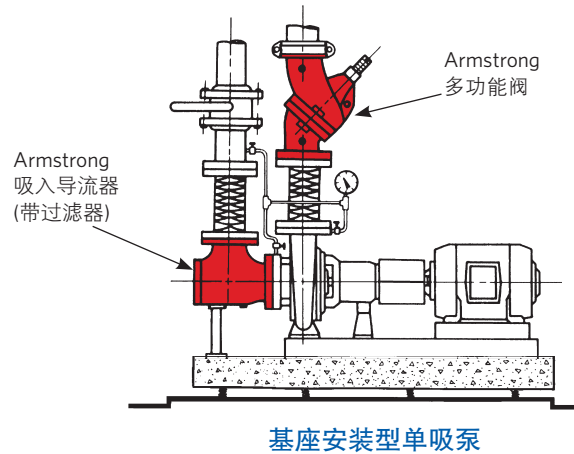
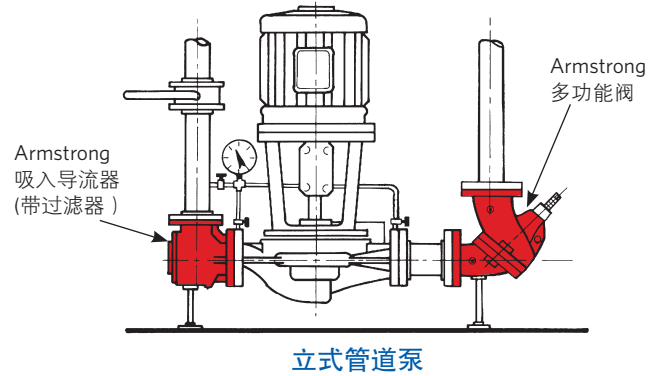
### 可变换式阀体设计

Armstrong FTV 可变换式阀体设计让您在现场即可将阀从直型改为角型结构。

# Armstrong吸入导流器和多功能阀...

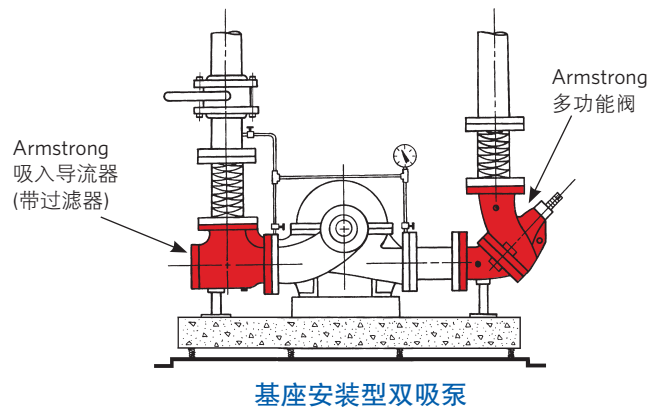
- 去除多余附件-部件数量更少。
- 采用 Armstrong 多功能阀-连接更少。
- 附件数量减少-安装时间更短。
- 去除泵入口管段-安装空间更小

## Armstrong方法



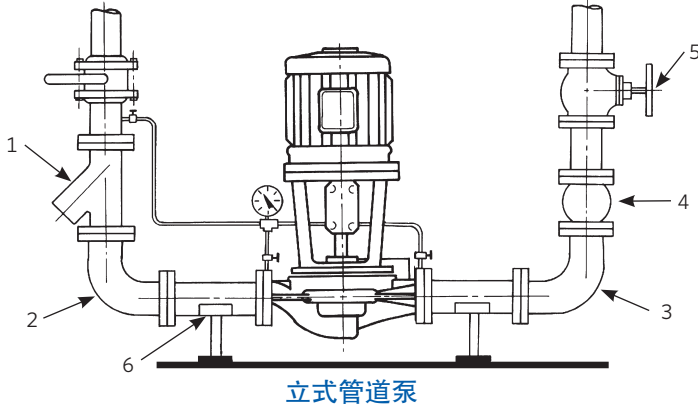
## 明智之选

安装 Armstrong 立式管道泵只需最少的部件和连接，从而实现最大程度的节约和最短的安装时间。



# 减少现场安装和材料成本

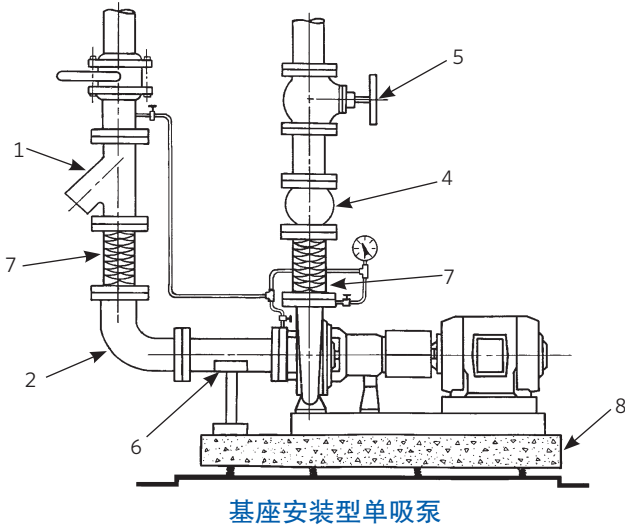
## 传统方法



在基座安装型单吸泵、双吸泵和立式管道泵安装中使用 Armstrong 多功能阀和吸入导流器可以省去如下部件：

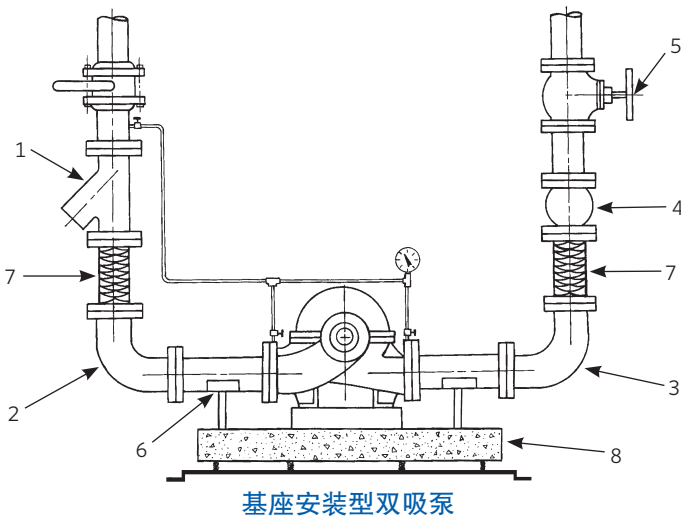
1. Y形过滤器
2. 入口长径弯头
3. 出口长径弯头
4. 出口止回阀
5. 出口截止阀
6. 吸入管段

此外，采用 FTV-G 型还可以省去三处焊接法兰连接。



在基座安装型应用场合使用带有多功能阀和吸入导流器的 Armstrong 立式管道泵，可以省去如下额外部件：

7. 柔性连接器
8. 惯性减震基座
9. 现场轴对中（未显示）



## 材质

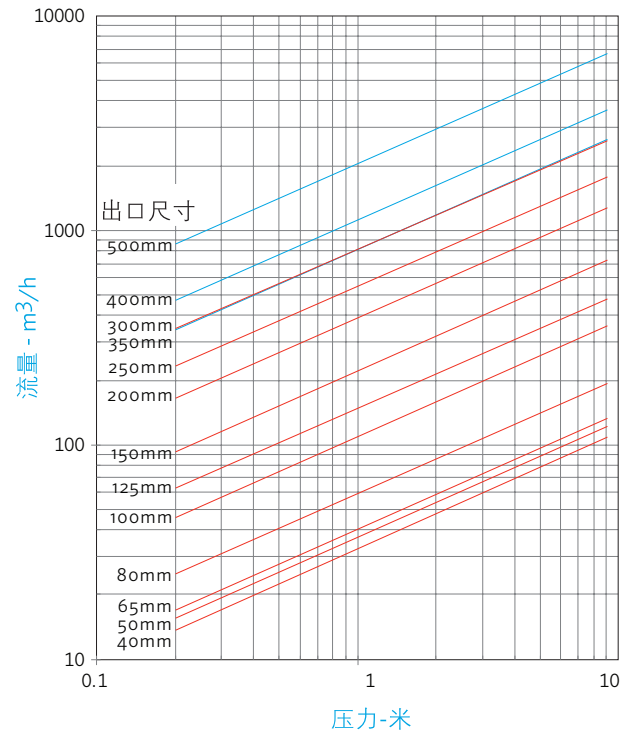
### 吸入导流器

型号	阀体	盖板	滤网	细网过滤器	导向叶片
SG-TF (螺纹入口最大50 mm)	球墨铸铁	球墨铸铁	不锈钢	镀锌钢	球墨铸铁
SG (最大300 mm)	铸铁	铸铁	不锈钢	镀锌钢	铸铁
SG (350 mm或更大)	碳钢	碳钢	不锈钢	镀锌钢	碳钢
SGG, SGHH	球墨铸铁	球墨铸铁	不锈钢	镀锌钢	球墨铸铁

### 多功能阀

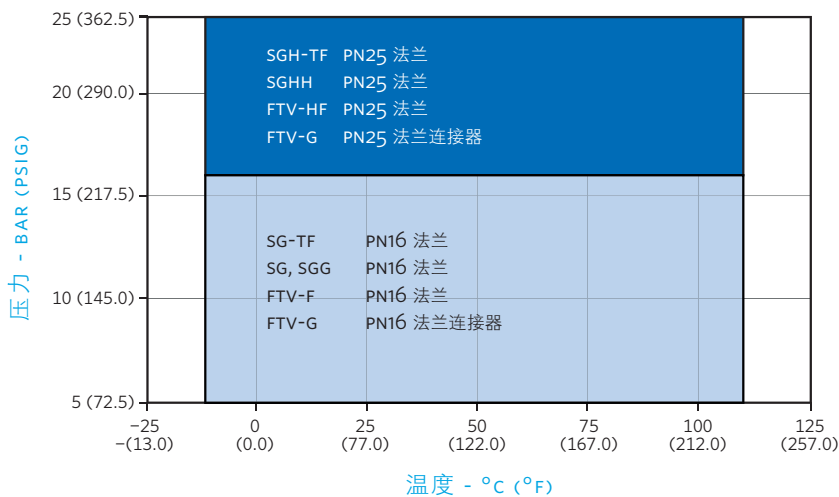
型号	阀体	阀瓣	阀杆和弹簧	阀座和O型圈	管接头
FTV-F (最大300 mm) PN16	铸铁	青铜	不锈钢	EPDM	铜
FTV-FS (350 mm或更大) PN16	铸铁	碳钢/EPDM	不锈钢	青铜/EPDM	铜
FTV-HF PN25	球墨铸铁	青铜	不锈钢	EPDM	铜
FTV-G	球墨铸铁	青铜	不锈钢	EPDM	铜

## 压降表



## 最大运行参数

### 吸入导流器和多功能阀压力/温度参数表



最大运行条件	PN 16	PN 25
最大到12"/300 mm - 铸造	110°C 时16 bar	110°C 时25 bar
12"/300 mm 以上 - 焊接	149°C 时12 bar	N/A

**注：**  
设备已在150%的最大工作压力下经过水力测试。

## 设计优点

### 吸入导流器

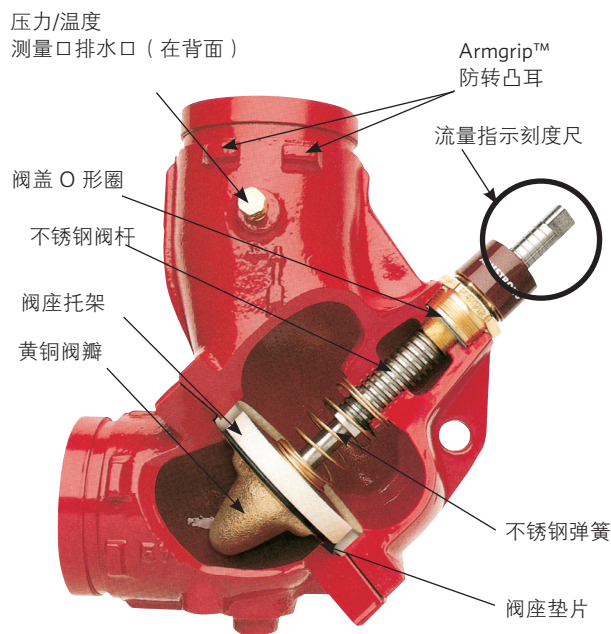
- 吸入导流器主体由铸铁、球墨铸铁或碳钢制成，带DIN法兰。对大尺寸水泵入口，可提供相同尺寸的接口以节省变径接头。入口螺纹尺寸可达到50 mm (2")。
- 导向叶片可减少湍流，优化水流条件，并最大限度降低对水泵部件的冲击。
- 过滤器采用 3 mm (1/8") 多孔不锈钢，星形结构的设计既增加了强度，又提供了很大的流体有效截面积，从而减少了压降。
- 作为标配部件提供的可拆除细网过滤器，可防止在初始运行期间损坏机械密封或仪表。
- 可选购的磁性过滤器能帮助清除系统中漂浮的金属颗粒。盖板和O型圈可拆除，让您能够轻松检修过滤器。



Armstrong SG 型吸入导流器

### 多功能阀

- 减少现场安装和材料成本。
- 带硬法兰的铸铁或球墨铸铁阀体，或带标准沟槽式端口的球墨铸铁阀体。
- 省去泵出口端所需的两个阀门，某些情况下，还可以省去一个 90° 弯头。
- FTV-G 可省去三处焊接法兰连接。
- 软阀座可确保实现防漏关断。
- 弹簧闭合设计针对立式安装设计了缓冲式无声止回阀功能。
- 压力测量和泵节流功能。
- 温度测量功能。
- 弹簧闭合设计止回阀，避免了停泵后由于重力或反向循环引起逆流。
- 在全系统压力下，往后调阀杆，可以更换阀盖 O 形圈。
- 适用于最大工作压力 25 bar (375 psi) 和工作温度 150°C (300°F)。
- 可在现场更换阀座，无需使用特殊工具。
- “Y”形阀设计减少压降。
- 阀 CV 根据 ASHARE 针对系统静音运行的流量建议而设计。
- 流量指示器刻度尺包括阀杆、槽环和定位衬套，衬套上的四分之一圈标记和阀杆上的刻线表示了近似的流量测量值。



ARMSTRONG FTV-GA 型多功能阀



流量指示刻度尺

## 可选件和附件

### 连接类型和配置

#### Armstrong吸入导流器设计:

- SG型: 配备铸铁或碳钢阀体, DIN 法兰, 可提供最大500 mm 的出口尺寸。
- SG-TF型: 配备球墨铸铁阀体, BSPT 螺纹入口连接和PN16出口法兰。可提供40 mm至50 mm的尺寸。
- SGG型: 配备球墨铸铁阀体, 沟槽式入口连接和 PN16 出口法兰, 可提供最大300 mm 的出口尺寸。
- SGHH型: 提供球墨铸铁阀体和 PN25 法兰, 可提供最大300 mm 的出口尺寸。
- SGH-TF型: 配备球墨铸铁阀体, BSPT 螺纹入口连接和 PN25出口法兰。可提供40 mm至50 mm的尺寸。



#### Armstrong FTV 型多功能阀

- FTV-FA 和 FTV-FS: 多功能阀配硬法兰 ( 浇铸 )。  
FA: 法兰角型结构, 提供最大 300 mm 的尺寸。  
FS: 法兰直型结构, 提供最大 600 mm 的尺寸。
- FTV-GA 和 FTV-GS: 多功能阀配沟槽式连接, 专为 Armstrong Armgrip™ 法兰连接器或标准的沟槽式管道接头而设计。  
GA: 沟槽式角型结构, 提供最大 300 mm 的尺寸。  
GS: 沟槽式直型结构, 提供最大 300 mm 的尺寸。
- FTV-HFA 和 FTV-HFS: 配有角型或直型结构的 PN25 法兰, 提供 200 mm – 300 mm 尺寸。



#### 硬法兰阀体或Armstrong™法兰连接器

无论是硬法兰阀体还是 Armstrong 法兰连接器和多功能阀体的组合, 都配有独特的Armstrong™ 防转凸耳, 可确保泵安装牢固。



#### 管段

带硬件套件的管段可提供最大 300 mm 的尺寸, 用于将多功能阀连接至泵出口。

Armstrong Armgrip™ 法兰连接

#### TORONTO

23 Bertrand Avenue  
Toronto, Ontario  
Canada, M1L 2P3  
T +1 416 755 2291  
F +1 416 759 9101

#### SHANGHAI

No.1619 HuHang Rd,  
XiDu Town, FengXian District  
Shanghai, P.R.C. 201401  
T +86 021 3756 6696  
F +86 021 3756 6929

#### 上海

中国上海市奉贤区  
西渡镇沪杭公路1619号  
201401  
T +86 021 3756 6696  
F +86 021 3756 6929

