

# SG吸入导流器

## 安装及使用 说明书

文件编号: 35.82CH  
日期: 2013年10月3日  
替代: 35.82  
日期: 2009年3月24日

—

—

—

—

# 目录

1.0 简介	4
2.0 操作限制	4
3.0 检查	4
4.0 安装	4
5.0 操作	5

### 使用限制

该吸入导流器适用于2类液体(如无害液体),符合压力设备要求。**不适用于**1类液体,或用于设计符合PED要求的I至IV类设备。

### 1.0 简介

Armstrong 吸入导流器专为把螺栓直接紧固在卧式或立式离心泵的吸入法兰上而设计。

### 2.0 操作限制

Armstrong 吸入导流器有以下5个系列:

每一系列都设计为四功能连接件。每一个导流器可用作一个90°弯头,管道过滤器和稳流器。如果入口管道比泵吸入口大,则吸入导流器还可用作变径弯头。

型号	入口连接	泵端连接
SG	ANSI 125 / PN16 法兰	ANSI 125 / PN16 法兰
SG-TF	NPTF / BSPT	ANSI 125 / PN16 法兰
SGG	沟槽*	ANSI 125 / PN16 法兰
SGHH	ANSI 250 / PN25 法兰	ANSI 250 / PN25 法兰
SGH-TF	NPTF / BSPT	ANSI 250 / PN25 法兰

\*适用于直切砧槽或不锈钢卡箍

### 3.0 检查

Armstrong 吸入导流器在发货前已进行彻底严格的测试和检查,以确保满足您的订货需求。所有货物在运抵时,请立即检查运输中可能造成的损害。任何不当操作应立即告知承运人并且在货运提单上注明。

### 4.0 安装

按照阀体上标明的方向箭头安装吸入导流器,与系统流量方向保持一致。

如果导向叶片朝向泵入口法兰,Armstrong吸入导流器可以安装在任何方向。

在泵吸入前,需要为离心泵配置长度为管径五倍的直管。除了最后一个弯头,三通或者接头以外,进入泵吸入口时,直管长度也要有助于确保流量的稳定性。

横档导向叶片安装在Armstrong吸入导流器出口,在此将其用螺栓紧固在泵法兰上,以稳定流量,并省去了使用长直吸入管道。

要留出足够的空间以便拆除端盖和过滤器。

排放阀可安装在吸入导流器排水口。如果吸入导流器安装在入口,垂直向下:入口管道应包括一个排放阀,此排放阀应在下水管的最低点,用来清除吸入导流器过滤器可能产生的残留物。

不能用吸入导流器来支持吸入管道。必须独立支撑管道。

在基座安装泵上,灵活管道接头能够使泵入口法兰支持吸入导流器。每一个SG产品都铸有突起部分,所以能在管件下方安装一个管托架来分离泵吸入法兰承担的吸入导流器重量。

吸入导流器配备一个入口螺纹测量仪接头。从吸入导流器入口测量仪到泵入口测量仪,都可以来监控流过管件的压差。如果需要拆除或清洁过滤器,则需要通知操作人员。

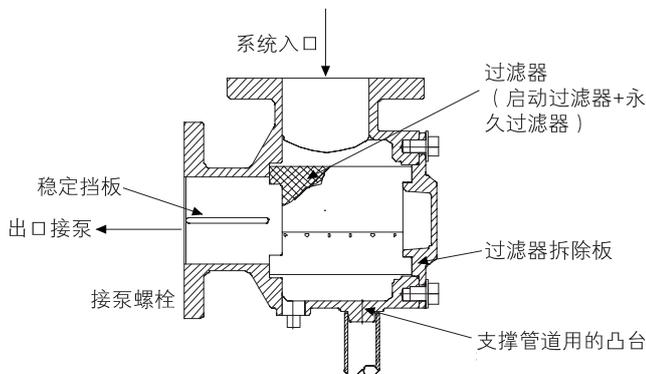


图.1 Armstrong 吸入导流器

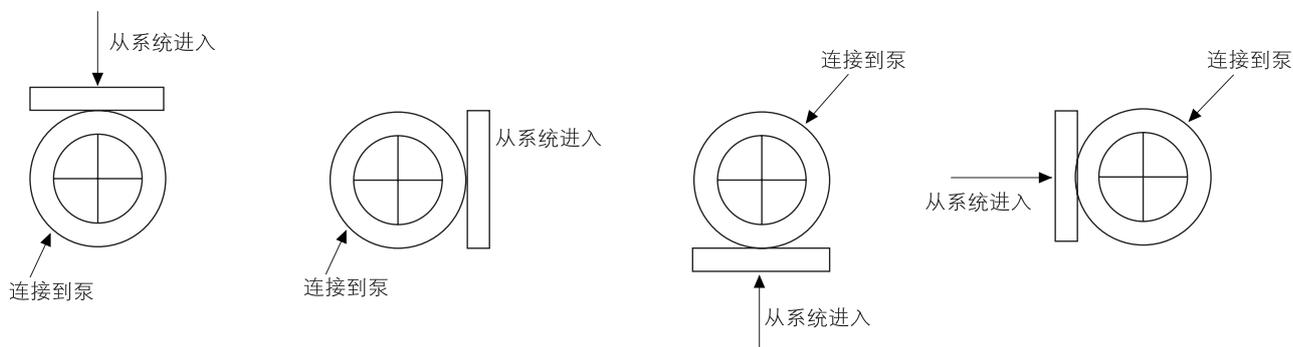


图2 根据泵法兰螺栓孔布置, Armstrong吸入导流器可灵活安装在任何地方。

### 5.0 操作

吸入导流器启动时无需特别注意的地方。连接件是固定的, 吸入泵送液体, 并使其自动平稳流入泵中。

#### 根据系统清洁说明, 必须拆除临时过滤器。

在所有残留物被清除后, 或者泵运行时间到达最大值24小时后, 停止泵, 并且关闭泵隔离阀。如果安装了排水塞和排放阀, 通过拆除排水塞或者打开排放阀来排空吸入导流器。打开吸入导流器阀盖并把过滤器从阀体上拆除。

临时的细网启动过滤器与永久的不锈钢过滤器是相焊接的, 现在需要将临时过滤器从永久过滤器上拆除下来。细网过滤器是为移除新管道系统的小污染物而设计的, 如果不拆除很容易被残留物塞满, 对泵的运行不利。

拆除临时过滤器后, 把永久过滤器安装到管线上。

检查阀盖O形圈, 如有必要进行更换。把阀盖安装回阀体上。确保过滤器正确安放, 交叉旋紧阀盖螺栓。



图.3 拆除细网过滤器

### 多伦多

23 BERTRAND AVENUE  
TORONTO, ONTARIO  
CANADA  
M1L 2P3  
+1 416 755 2291

### 布法罗

93 EAST AVENUE  
NORTH TONAWANDA, NEW YORK  
U.S.A.  
14120-6594  
+1 716 693 8813

### 伯明翰

HEYWOOD WHARF, MUCKLOW HILL  
HALESOWEN, WEST MIDLANDS  
UNITED KINGDOM  
B62 8DJ  
+44 (0) 8444 145 145

### 曼彻斯特

WOLVERTON STREET  
MANCHESTER  
UNITED KINGDOM  
M11 2ET  
+44 (0) 8444 145 145

### 班加罗尔

#59, FIRST FLOOR, 3RD MAIN  
MARGOSA ROAD, MALLESWARAM  
BANGALORE, INDIA  
560 003  
+91 (0) 80 4906 3555

### 上海

中国 上海市  
奉贤区西渡镇沪杭公路1619号  
201401  
+86 21 3756 6696