



## 肮脏工况防气蚀内件(DST)

肮脏工况内件(DST)(图 1)是一种采用多级式的专利结构,具有防气蚀功能的控制阀内件,用于夹带有诸多颗粒的流体场合,在这种场合中,传统的防气蚀内件流道会受到堵塞或侵蚀。DST 常用于化学、精炼、油气生产和能源行业的高压降场合,最高压降可达 4000psid。

### 特征

**控制气蚀**——2, 3, 4 或 6 级式 DST 装在根据流动状况合适选定的阀门中,可以有效消除气蚀以及相关的损坏和噪音。

**适应性好**——可用于直通阀和角阀,流上(图 3)或流下(图 2), 1~8 英寸焊接连接或法兰连接阀门。可用于 E、EA、EH、EHA、EW、HP 和 HPA 型阀门。

**内件寿命更长**——该专利内件采用轴向与径向结合的流道,使流道更大更宽阔。

**维修方便**——可在线拆除内件,不需要将阀门从管道上拆下就可以对零件进行检查。DST 可以允许直径 1/4~3/8 大小的颗粒通过,而不会造成堵塞。

**内件材料**——典型的内件材料包括 17-4PH SST 阀笼, 416 或 440C SST 阀芯, 或 316/ENC 阀笼配套 316/合金 6 阀芯。也可根据工况要求选用其它材料。

**密封**——DST 采用阀座保护设计,将阀门的密封功能和内件的节流区域区开来。



W6787-1 / IL

图 1. 肮脏工况内件



# 肮脏工况内件

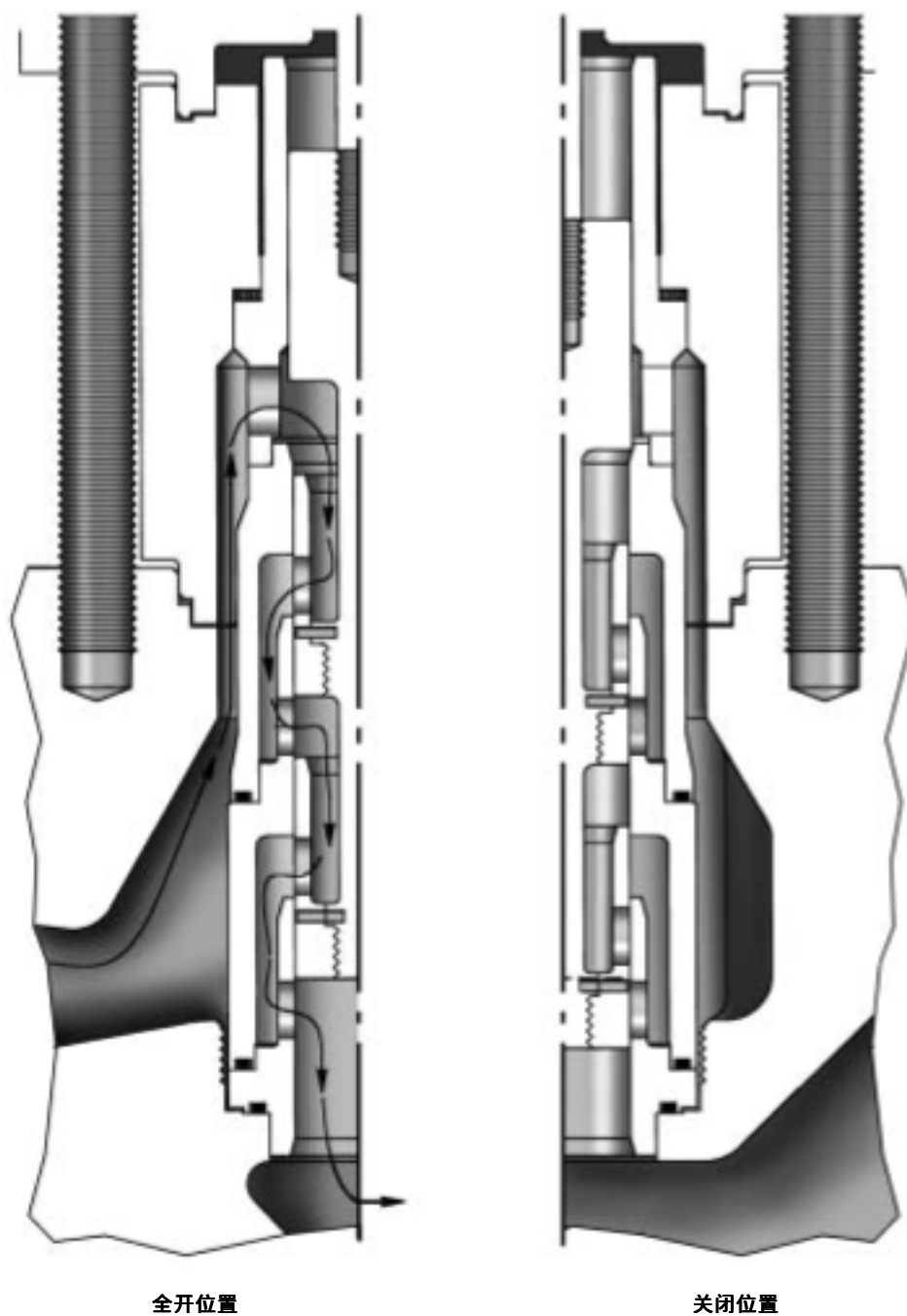


图 2. DST 4级下流内件

## 注意

费希尔不对任何产品的选择、使用或维修承担责任，正确选择、使用和维修任何费希尔产品的责任由买方和最终用户单独承担。

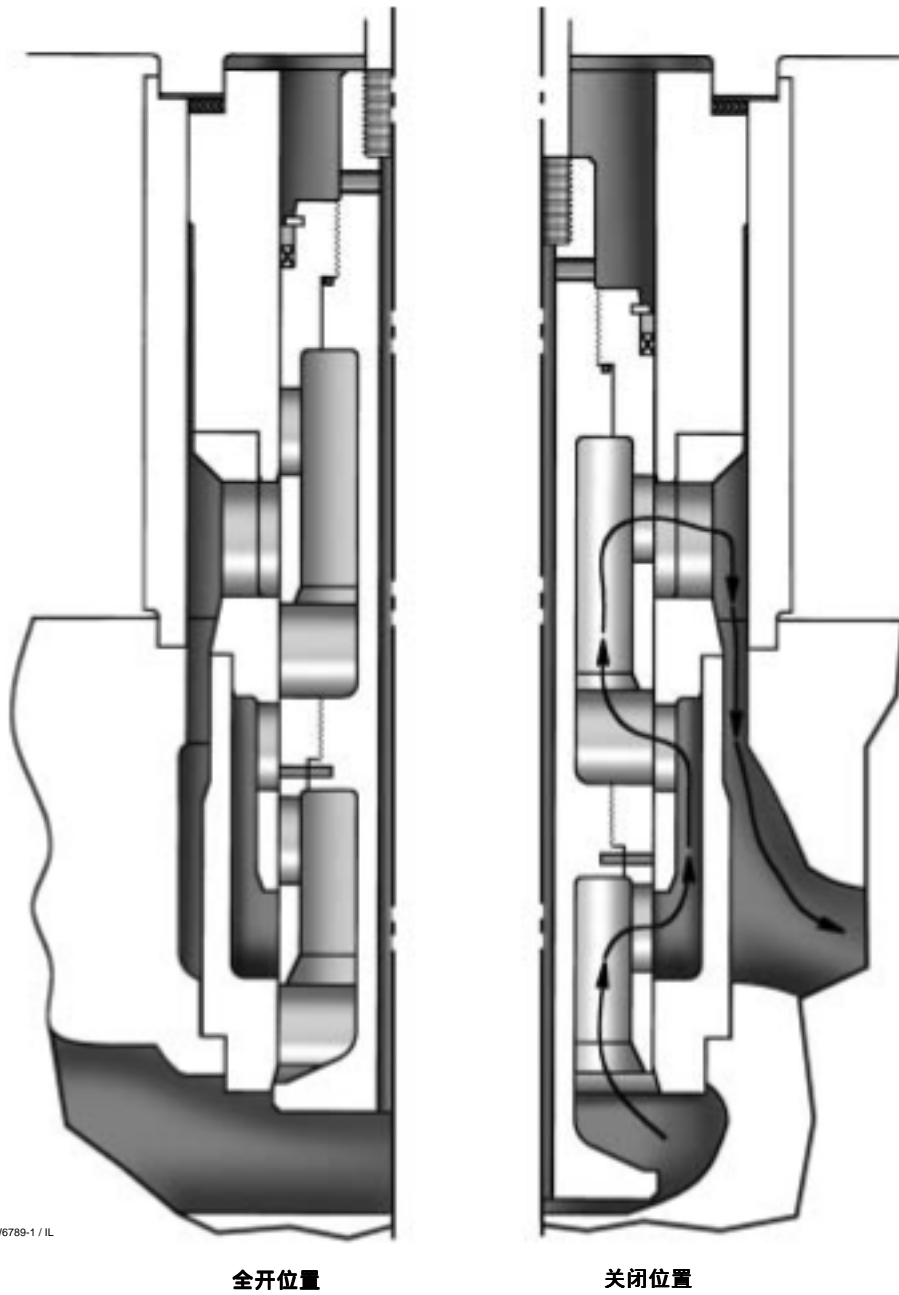


图 3. DST 3级上流内件

# 肮脏工况内件

## 规格

### 可用于以下阀门

E, EA, EH, EHA, EW, HP 和 HPA 型阀门。如需用于其它型号的 Fisher 阀门或竞争对手的阀门, 请与费希尔销售办事处联系。

### 端部连接类型

参加相关阀门说明书

### 符合 ANSI/FCS 70-2 和 IEC 60534-4

规范的密封级别 V 级[5 × 10-12m<sup>3</sup>/秒 /bar/mm 阀口直径(0.0005mL/分 /psid/ 英寸), 用工况压差下的水作试验。]

### 最大进口压力<sup>(1)</sup>

与相应的 ASME B16.34 等级一致

### 最大压降<sup>(1)</sup>

两级式: 52 bar (750 psi)

三级式: 103 bar (1500 psi)

四级式: 207 bar (3000 psi)

六级式: 276 bar (4000 psi)

### 结构材料

内件零件: 17-4PH SST 阀笼, 416 或 440C SST 阀芯或 316/ENC 阀笼配合 316/ 合金 6 阀芯。内件也可采用其它几种合金棒料制造。

### 流量特性

线性

### 流动方向

向上流动或向下流动

### 阀门恢复系数

K<sub>m</sub>: 两级式 0.90

K<sub>m</sub>: 三级式 0.95

K<sub>m</sub>: 四级式 0.98

K<sub>m</sub>: 六级式 0.98

### 阀门汽蚀系数

当内件用于工况压差小于规定极限值时, 所有阀门的 K<sub>c</sub>=1.0

### 最大阀芯行程

阀芯行程通常在 3/4 英寸到 1-1/2 英寸之间。如有特殊要求, 请与费希尔销售办事处联系。

### 最小阀座力

根据 V 级关闭的阀座载荷要求

### 噪音水平

使用 DST 时, 噪音水平为 85dBA 或更低。如果有特别的低噪音的要求, 请与费希尔销售办事处联系。

1. 不能超过本说明书和任何相关标准规定的阀门压力 / 温度极限值。

Fisher 是费希尔控制设备国际有限公司 - 艾默生过程控制有限公司的一个分部拥有的标记。EMERSON 标记是艾默生电气公司拥有的商标和服务标记。所有其它标记是其各自所有者的财产。

本出版物的内容仅供参考而已。尽管我们尽一切努力确保内容的准确性, 但这些内容不应被看作是对本书所介绍的产品或服务、或者它们的使用或适用性的或明或暗的证明或担保。我们保留在任何时候修改或改进该产品的设计或规格的权利而无需通知各方。

费希尔公司不承担对任何产品选型、使用和维护的责任。对任何费希尔公司产品的正确选型、使用和维护的责任只能由购买者和最终用户承担。

### 艾默生过程控制有限公司

索取资料请联系费希尔阀门部  
北京市雅宝路 10 号凯威大厦 13 层  
P.C.100020

Tel: 010 5821 1188

Fax: 010 8562 2944

www.Fisher.com

© 费希尔控制设备有限公司, 1989, 2001; 所有权利

三千控制阀网  
www.cv3000.com



EMERSON  
Process Management