



## DT4 系列

料罐出口双座防混阀



斯必克流体技术有限公司是一家领先的过程解决方案的创新型企业,拥有数十年的阀门设计经验,旗下有 APV® 和 Waukesha Cherry-Burrell® 等高端品牌。从工程部件供应到完整的过程工程和设计,我们专注于帮助客户提高其工厂的绩效和收益。

斯必克流体技术有限公司开发出了 D4 系列卫生型双座防混阀,完全满足当今过程工业的需求。安装 D4 系列阀门是对效率、生产灵活性和正常运行时间的投资。在设计该阀门时,重点是快速获得投资回报以及安全和维护。

斯必克流体技术有限公司 斯必克流体技术有限公司 (NYSE:FLOW) 是创新流体技术的领先制造商,其中的许多技术帮助他们所涉及的市场领域树立了行业标准。总部设于美国北卡罗来纳州夏洛特市,拥有完善的销售和支持网络,卓越制造中心和先进的加工厂遍布全球。先进的流体组件和过程产品组合包括能够满足许多应用需求的品种多样的泵、阀门、换热器、搅拌器、匀浆机、分离器、过滤器、UHT 和干燥技术。该公司具备专业设计能力,是非常优秀的供应商,能够提供定制解决方案和完整的成套产品,可满足最严格的安装要求。

斯必克流体技术有限公司拥有许多一流品牌,长久以来一直为食品、饮料和工业市场提供服务。该公司的设计和工程解决方案帮助客户提高效率和生产率、改进质量和可靠性并满足最新的监管要求。凭借对应用和过程的深入了解、一流的创新中心和先进的试验/测试技术,进一步帮助优化过程,缩短了可靠满足生产目标所需的时间。

有关斯必克流体技术有限公司的能力、最新技术创新和全套服务产品的更多信息,请访问 [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com)。

## DT4 料罐出口防混阀

新一代防混阀技术是对 APV® 和 Waukesha Cherry-Burrell® 过程技术持续研发的成果。DT4 料罐出口用于实现料罐和维护管道之间的可靠分离,是 D4 防混系列产品的延伸,有助于满足当今食品饮料、乳制品、个人护理和酿造过程行业的客户对于生产灵活性、提高生产率、快速获得投资回报 (ROI) 和提高产品质量的需求。

### 特点与优点

#### 高价值,低生命周期成本:

- 阀座提升传动器和交叉端口壳体等“多合一”标准功能提供了卓越的价值
- 多种不同尺寸产品型号采用相同的密封套件,降低了库存成本:  
DN40-DN65 (1.5"-3.0") 和 DN80-DN100 (4.0")
- 更低的空气用量和供气要求
- 带夹具接口的泄漏排放装置,用于 CIP 流体收集
- 长壳体端口便于搭建支管
- 内置的轴封清洗设计,无需外接清洗管路

#### 可靠性能:

- 基于经过验证的 D4SL 型号进行设计
- 料罐侧保压压力大于 5 bar (73 psi)
- 行程长,适合轻柔处理产品(例如:微粒)和低流动阻力
- 平衡设计有助于防止液压锁闭,实现灵活平稳的流体方向切换
- 料罐/壳体/插件之间的重载螺栓法兰连接可确保安全、可控地组装/拆卸阀芯
- 拆除和维护工作无需压缩空气
- 系列控制装置和总线通讯选件,实现自动化操作

#### 可清洁性:

- 满足最新的全球卫生标准
- 采用标准的阀腔喷射清洗方式
- 径向密封设计可最大限度减少开关泄漏
- 充分清洗过流密封件

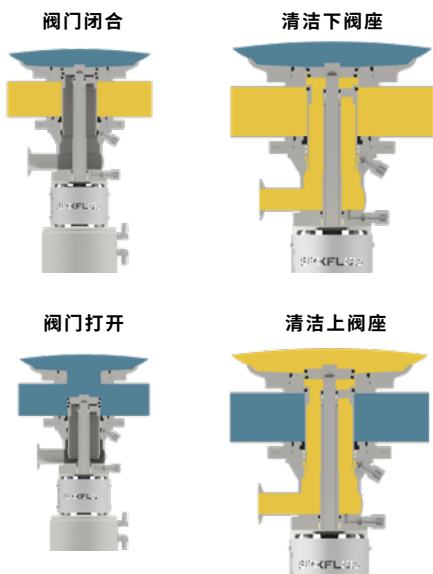
### 技术参数

技术参数	
尺寸	DN 40 - 100 管外径为 1.5" - 4"
壳体类型	T42
过流部件	1.4404/AISI 316L 其他不锈钢部件 1.4301/AISI 304
密封材料	EPDM, HNBR, FPM 所有密封件均符合 FDA 要求
表面	内部:电抛光 Ra 0.8 μm (32 μ-in) 外部:玻璃喷砂磨砂面
产品耐压	最大管压:10 bar (145 psi) 料罐保压:> 5 bar (73 psi)
最高温度	EPDM 和 HNBR:135°C/275°F (短时间 140°C/284°F) FPM 135°C/275°F (不可用于蒸汽)
灭菌温度	EPDM 和 HNBR:(短时间)140°C/284°F
要求的气压	5 bar (73 psi), 阀门常闭

## 工作原理：

双座防混阀可同时高效处理流经阀门的两种不同流体(通常为产品和 CIP)。DT4 防混设计有两个独立的操作阀座,可在阀门处于故障安全关闭位置时将料罐和管道隔开。两个阀座之间的放空腔形成了一个排放通路,可在密封件破损时通过泄漏室排出,还可在阀座清洗过程中排出 CIP 溶液。阀门附带外部 CIP 喷雾冲洗接头,可在生产过程中阀门关闭或打开时强化对泄漏孔腔和下部轴的清洁。

● 产品  
● CIP



## 壳体



T42

## 控制装置

### CU4 和 CU4plus 系列

#### 特点与优点

- 自动化控制和位置监控,实现可靠处理
- 减少压缩空气用量和电气接头
- 有助于减少外接电磁阀柜
- 阀门响应时间更短
- 可靠且使用寿命长 — 坚固的卡箍连接、防水型密封和强化不锈钢空气管箍螺纹,以避免漏气
- 易于操作 — 包含手动超控电磁阀和调节螺钉,控制进入执行器的气流,确保最佳开关时间
- 清晰明了 — 阀位指示清晰明确 — LED 面板配有 5 个二极管,且非常方便查看
- 标准化 — 斯必克流体技术有限公司的各种阀门产品线使用相同的控制装置,提供统一的外观和控制界面
- IP67 (NEMA 6) 冲洗防护等级



#### 接头选件

- 用于线缆(标准)的 S/O 线夹
- M12 针脚接头(可选)

#### 接口选件

- 24V 直流直连
- AS-i 现场总线卡

#### 阀位指示选件

- CU4: 2 个内部反馈传感器用于检测阀门开/关位置
- CU4plus: 按下一个按钮即可自动示教并检测所有位置(打开、关闭、上/下阀座提升)

#### 电磁阀

- 24V 直流
- 选择 1 个(非阀座提升)或 3 个电磁阀(阀座提升)

## 典型产品应用



### 食品和饮料

汤和酱料  
调味料和配料  
敷料、醋  
软饮料/果蔬饮料  
啤酒、麦芽汁、红酒  
宠物食品  
脂肪和油、动物油  
液体糖  
谷物



### 个人护理和药品

流体药物  
萃取物  
面霜和乳液  
香水  
肥皂  
高纯水  
营养补充剂  
发胶和发液  
染色剂和醇类



### 化学品

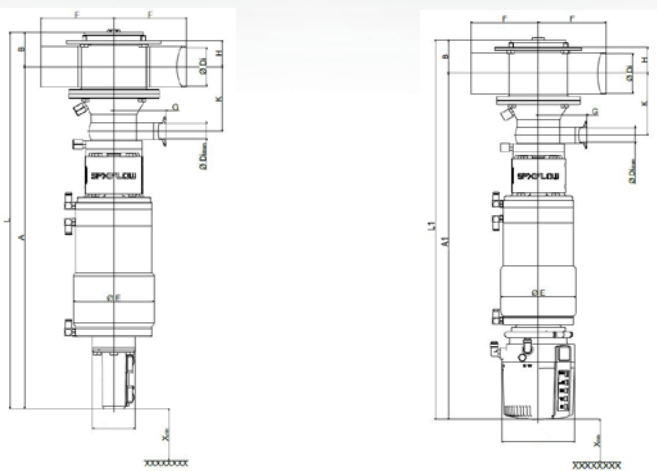
溶剂、油漆  
粘合剂  
涂料  
油和润滑剂  
洗涤剂  
乳剂  
燃料

# DT4 系列 料罐出口 双座防混阀

# SPXFLOW

## 产品尺寸

### DT4 SL



尺寸 (mm)	A	A1	B	ØDi	ØDi 排放	ØE	F	G	H	K	L	L1	X*
<b>DN</b>													
40	551,2	602,6	45	38	26	138,2	125	89,5	31	97	596,2	647,6	100
50	569,2	620,6	51	50	26	138,2	125	89,5	37	103	620,2	671,6	100
65	587,2	638,6	59	66	26	138,2	125	89,5	45	111	646,2	697,6	100
80	654,6	706	67,5	81	26	192,2	142,5	146,5	51,5	122,5	722,1	773,5	100
100	664,1	715,5	77	100	26	192,2	142,5	146,5	61	132	741,1	792,5	100
<b>英寸</b>													
1.5	549,6	601	46,6	34,8	26	138,2	125	89,5	32,6	95,4	596,2	647,6	100
2.0	568	619,4	52,2	47,6	26	138,2	125	89,5	38,2	101,8	620,2	671,6	100
2.5	584,35	635,75	56,15	60,3	26	138,2	125	89,5	42,15	108,15	640,5	691,9	100
3.0	590,65	642,05	62,45	72,9	26	138,2	125	89,5	48,45	114,45	653,1	704,5	100
4.0	662,9	714,3	78,2	97,6	26	192,2	142,5	146,5	62,2	130,8	741,1	792,5	100

\*拆除阀芯的阀门最小尺寸

## 全球分部

### 美洲地区

斯必克流体技术有限公司  
611 Sugar Creek Road  
Delavan, WI 53115 USA  
+1 262 728 1900

### 亚太地区

斯必克流体技术有限公司  
中国上海市  
长宁区华山路 1568 号 7 楼  
+86 21 2208 5888

### 欧洲、中东和非洲

斯必克流体技术有限公司  
Gottlieb-Daimler-Straße 13  
D-59439 Holzwickede Germany  
+49 2301-9186-0

# SPXFLOW

斯必克流体技术有限公司 (NYSE: FLOW) 总部位于美国北卡罗来纳州夏洛特市, 是多行业的领先制造商。有关更多信息, 请访问 [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com)

斯必克流体技术有限公司保留融入我们的最新设计以及更改材料的权利, 恕不另行通知。

除非书面确认, 否则, 此公告中出现的设计功能、结构材料、尺寸数据和证书等内容仅供参考, 不应视作依据。关于产品供应情况, 请与当地的销售代表联系。

有关更多信息, 请访问 [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com)。

绿色的“S”和“X”是 SPX FLOW, Inc. 拥有的商标。

APV\_Valves-Mix-Proof-Tank-Outlet-DT4\_8052\_BRO\_CN

版本: 2021 年 1 月

版权所有 © 2021 斯必克流体技术有限公司

标识号: APV-8052-CN