



低流量喷射清洗

阿法拉伐 TJ TZ-89 旋转喷头

应用

Toftejorg TZ-89 旋转喷头可按照确定的时间间隔进行指定的 3D 低流量喷射清洗。它适合容量在 0.5 至 50m³ 之间的加工、储藏和运输用储罐和容器，例如适用于食品、配料、保健和制药行业。

工作原理

洗涤液流使喷嘴绕垂直和水平轴连续旋转。在第一个周期中，喷嘴在储罐表面进行的清洗型式很粗糙。后续周期逐渐使清洗型式的作业强度更高，直至在第 8 个周期后达到完全清洗型式为止。驱动装置在储罐或加工设备之外，需要浸在产品中的部件最少。



技术数据

润滑剂：通过清洗液自润滑

标准表面光洁度：

产品接触部件：Ra 0.8µm

最大射程：4-7 m

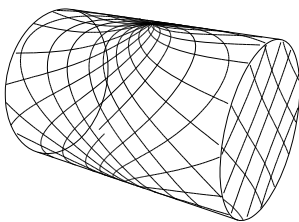
射程：2.5-4 m

压力

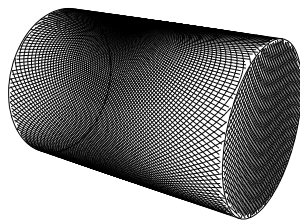
工作压力：2-7 bar

推荐压力：5-6.5 bar

清洗型式



第一个周期



完全清洗型式

上面的图说明可在圆柱形水平容器上进行的清洗型式。第一个周期和完全清洗型式之间的区别表现在其他周期可用于提高清洗强度。

证书

2.1 材料合格证

物理数据

材料

316L (UNS S61603)、双炼钢 (UNS N31803)、PTFE、PEEK、FEP/硅树脂

温度

最高工作温度：95° C

最高环境温度：140° C

重量：5.5 - 8.5 kg

接口

入口接头：螺纹：3/4" Rp (BSP) 或 NPT, 外螺纹

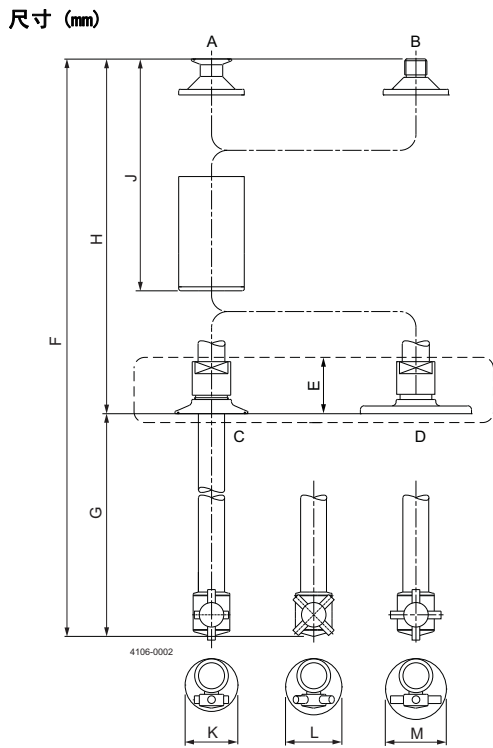
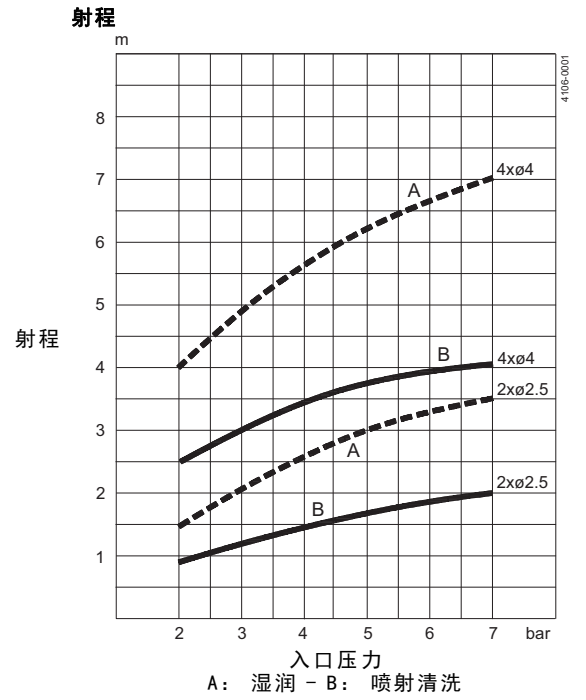
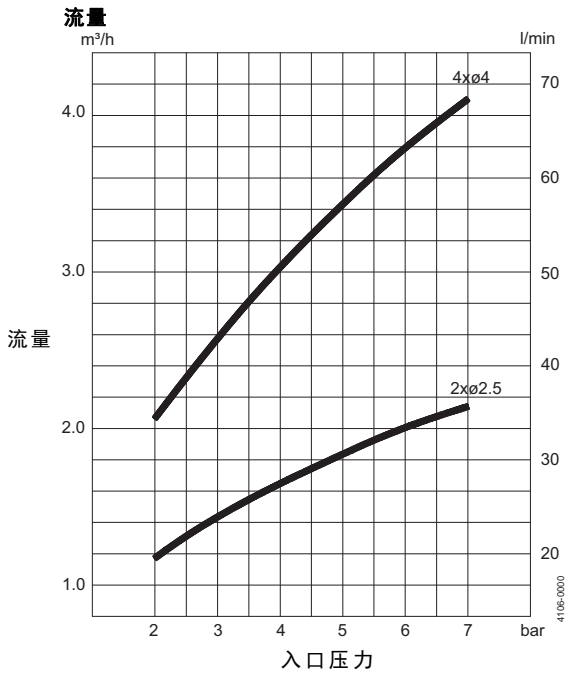
卡箍：1" ISO 2852

储罐接口：法兰：50 DN6 DIN 2501, 或 3" ANSI B 16.5 或

卡箍：3" 或 4" - ISO2852

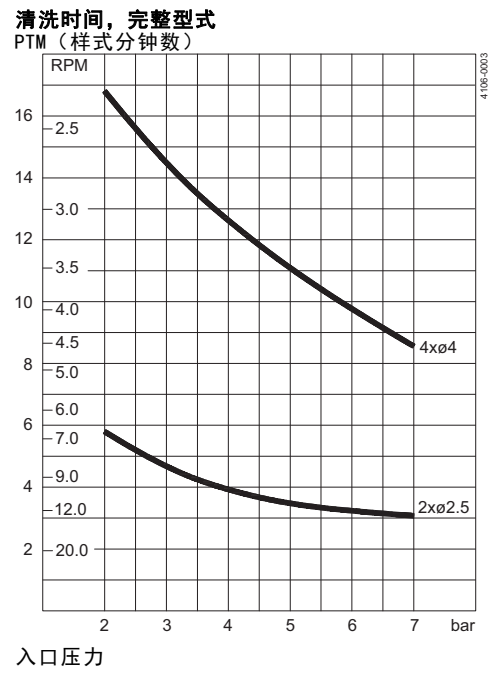
选件

旋转传感器以检查 3D 工作区域



- A: 卡箍 1" ISO
- B: 螺纹 3/4" Rp (BSP) / NPT
- C: 卡箍 3" ISO

- D: 法兰 50ND6, DIN2501 Do=140/PC=110/Db=4xø14 法兰 3" ANSI 16.5
- 1991 Do=190.5/PC=152.4/Db=4xø19
- E: 可调节



F	G-DPL	H	J	K	L	M
350	最小 62 最高 96	最高 288 最小 254	190	φ69	ø72	ø79.5
500	最小 62 最高 246	最高 438 最小 254	190	φ69	ø72	ø79.5
750	最小 62 最高 496	最高 688 最小 254	190	φ69	ø72	ø79.5
1020	最小 62 最高 766	最高 958 最小 254	190	φ69	ø72	ø79.5
1270	最小 62 最高 1016	最高 1208 最小 254	190	φ69	ø72	ø79.5
1500	最小 62 最高 1246	最高 1438 最小 254	190	φ69	ø72	ø79.5

标准设计

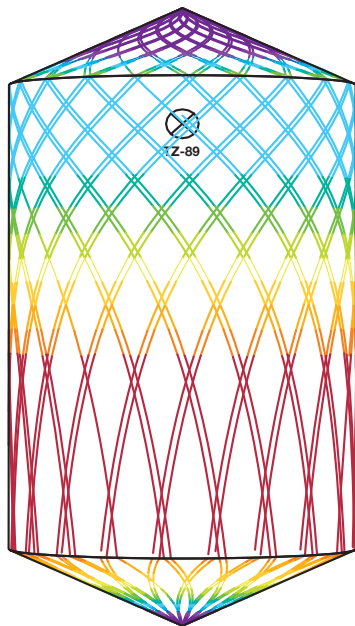
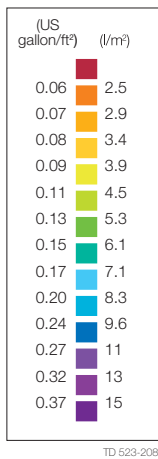
特殊型式包括 Tri-Clamp 接口和快速旋转时的超低流量。Toftejorg TZ-89 随附的标准文件有针对材料规格的“符合性声明”。

TRAX 模拟工具

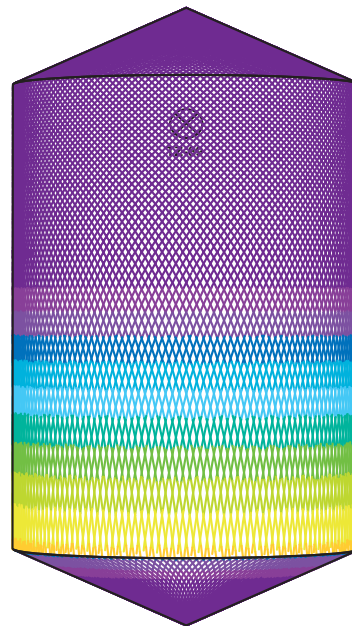
TRAX 是一款独特的软件，可以模拟 Toftejorg TZ-89 在特定储罐或容器中的工作方式。模拟过程将给出有关湿润强度、型网宽度和喷洗速度的信息。此信息用于确定储罐清洗机的最佳位置，以及要实施的流量、时间和压力的正确组合。

TRAX 演示版包含各种不同的清洗模拟方案，涵盖了各种应用领域，可以用作储罐清洗应用领域的参考和文献。TRAX 模拟是免费的，可根据客户要求提供。

湿润强度



D2m H3m, Toftejorg TZ-89, 4 x ø4 mm 时间 = 2.8 分钟, 耗水量 = 159 升



D2m H3m, Toftejorg TZ-89, 4 x ø4 mm 时间 = 11.1 分钟, 耗水量 = 637 升

如何联系 Alfa Laval

所有国家（或地区）的详细联系信息
会在我们的网站上持续更新。
请访问 www.alfalaval.com
直接访问相关信息。