喷射清洗快速高效

Toftejorg TZ-74 自清洁式旋转喷头

应用

Toftejorg TZ-74 自清洁式旋转喷头可按照指定的时间间隔进行指定的 3D 喷射清洗。 它是一种自动化设备，代表了一种可保证油罐清洗质量达到要求的方式。 此设备适合容量在 50 和 500 m^3 之间的加工、储藏和运输用储罐和容器。可用于对机器和插入管的自清洁有严格要求的酿造、食品和奶制品加工及很多其他行业。 Toftejorg TZ-74 自清洁式旋转喷头在全球范围的酿造行业中的应用尤其成功。

工作原理

洗涤液流使喷嘴绕竖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。

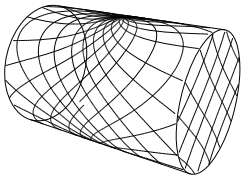
技术数据

润滑剂：	通过清洗液自润滑
标准表面光洁度：	Ra 0.5μm 外部
最大射程：	7 – 15 m
射程：	4 – 9 m

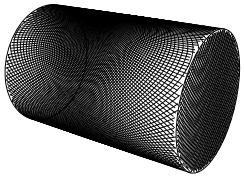
压力

工作压力：	3 – 12 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 材料合格证和 ATEX。

物理数据

材料

316L (UNS S31603)，PTFE，PEEK，ETFE，TFM

温度

最高工作温度：	95° C
最高环境温度：	140° C

重量： 6.1 kg

接口

标准内螺纹：	1 ½” Rp (BSP) 或 NPT，2" NPT

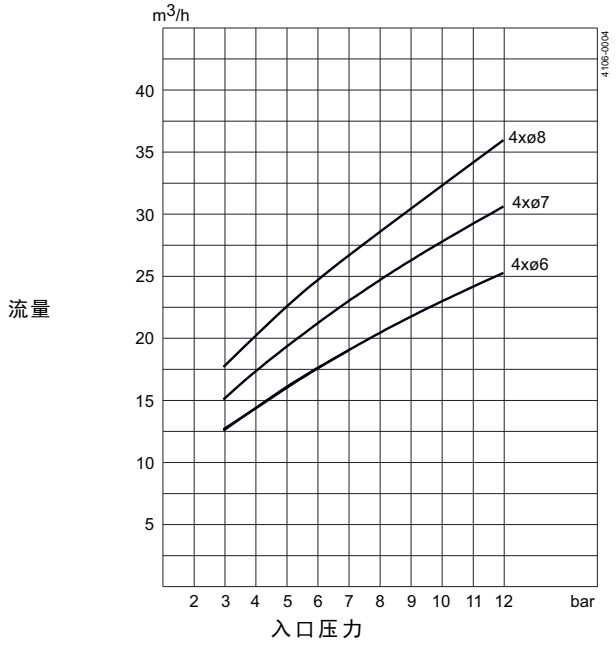
选件

电子旋转传感器，检查是否能达到 3D 的有效工作区域。

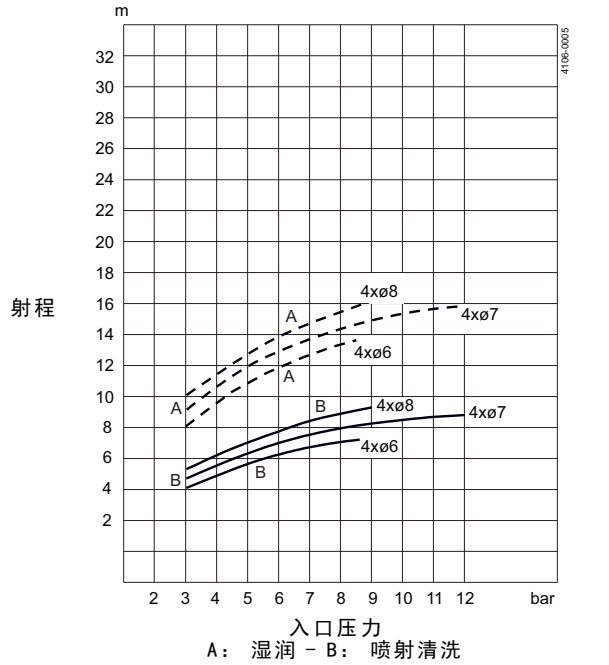
小心

请勿用于气体排放或空气弥散。

流量 喷嘴 mm

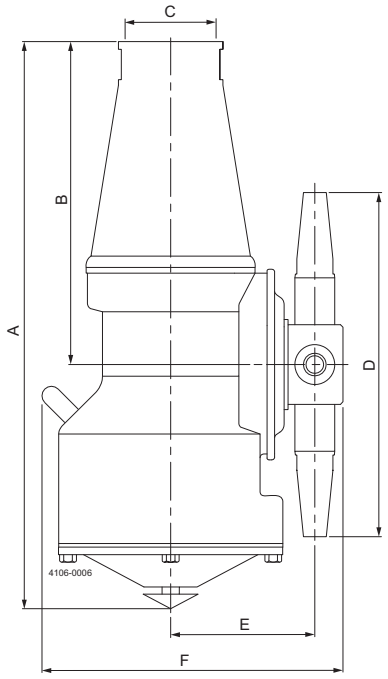


射程 喷嘴 mm

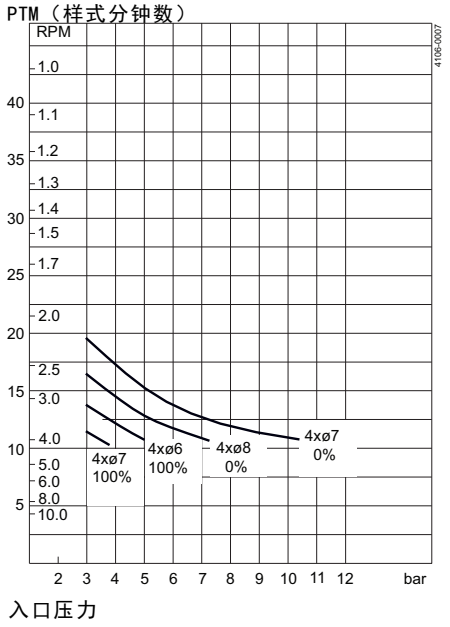


A： 湿润 – B： 喷射清洗

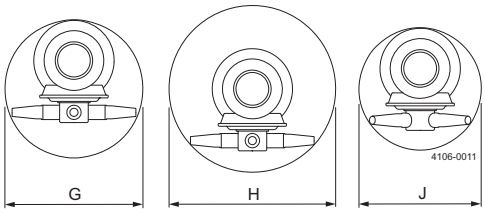
尺寸（mm）



清洗时间，完整型式
最低 RPM 机体最小
PTM（样式分钟数） 喷嘴 mm



A	B	C	D	E	F	G	H	J
297	170	1½” BSP 或 1 ½" / 2” NPT	204	78	152	ø225	ø264	ø190



标准设计

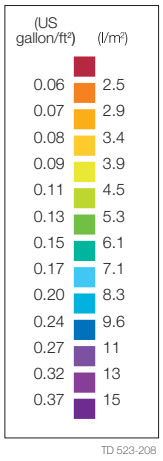
通过选择喷嘴直径，可在要求的压力下获得最佳喷流射程和流量。 Toftejorg TZ-74 自清洁式旋转喷头随附的标准文件有针对材料规格的“符合性声明”。

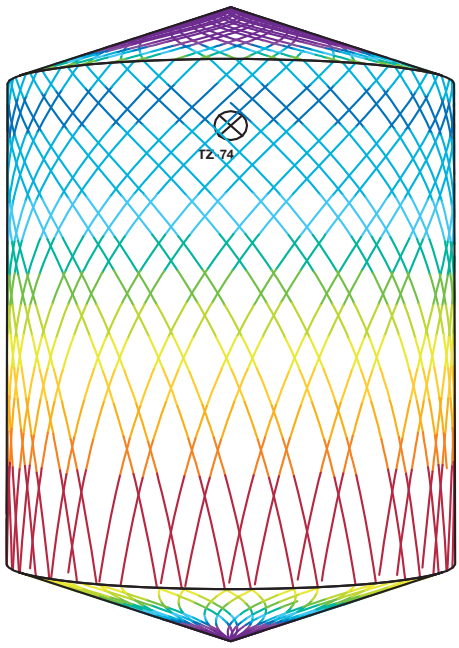
TRAX 模拟工具

TRAX 是一款独特的软件，可以模拟 Toftejorg TZ-74 自清洁式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，可以用作储罐洗应用领域的参考和文献。 TRAX 演示版是免费的，可根据客户要求提供。

湿润强度





D5m H6m，Toftejorg TZ-74 自清洁型，4 x ø7 mm，0% 时间 = 3.8 分钟，耗水量 = 1192 升

D5m H6m，Toftejorg TZ-74 自清洁型，4 x ø7 mm，0% 时间 = 15.3 分钟，耗水量 = 4853 升

此处包含的信息在发布时是正确的，但是可能有所变化，恕不提前通知。
ALFA LAVAL 是 Alfa Laval Corporate AB 拥有的注册商标。

ESE00325zh 1305

© Alfa Laval

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。