



低流量可节约水和化学制品的使用

Toftejorg SaniMicro 旋转喷头

应用

Toftejorg SaniMicro 是一种旋转喷头，它使用清洗介质进行全面的覆盖和冲洗。由于此设备在低压下使用的洗涤液量较少，因此它是传统固定喷头的一种有效替代产品。Toftejorg SaniMicro 旋转喷头中采用双滚珠轴承，这使其适用于所有工业清洗应用领域，包括储罐、反应器、容器和其他容量在 0.05 至 1 m³（取决于具体尺寸和清洗任务）的容器。

工作原理

清洗介质的流动使 Toftejorg SaniMicro 的喷头产生转动，扇形喷流在整个储罐或反应器中形成涡流。由此产生有效清除残余产品所需的冲击力，层叠的流动可清洗到容器的所有内表面。



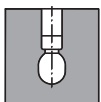
技术数据

润滑剂： 通过清洗液自润滑
湿润半径 最大 2.5 m
喷射清洗半径： 最大有效 0.6 m

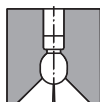
压力

工作压力： 1-3 bar
推荐压力： 2 bar

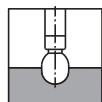
喷流型式



360°



270° 以上



180° 以下

标准设计

Toftejorg SaniMicro 随附的标准文件有针对材料规格的“符合性声明”或针对金属部件的 3.1 证书。此设备可由电抛光型材料和镍基合金 C22 制成（滚珠由镍基合金 C276 制成），同时提供有针对金属部件的 3.1 证书。

证书

2.2 材料合格证、合格文件，合格文件含 FAT & SAT 和 ATEX。

物理数据

材料

AISI 316L (UNS S31603)。PTFE*

* 符合 FDA 21CFR § 177。

夹紧件 316

最小的储罐开口： 25 mm 直径 (DN25)

标准表面光洁度：

外部： Ra 0.5µm

内部： Ra 0.8µm

改善后的表面光洁度：

外部： Ra 0.5µm

内部 + 电解抛光： Ra 0.5µm

温度

最高工作温度： 95° C

最高环境温度： 140° C

重量： 75 g

接口

- 螺纹： 3/8" Rp (BSP)，或 3/8" NPT

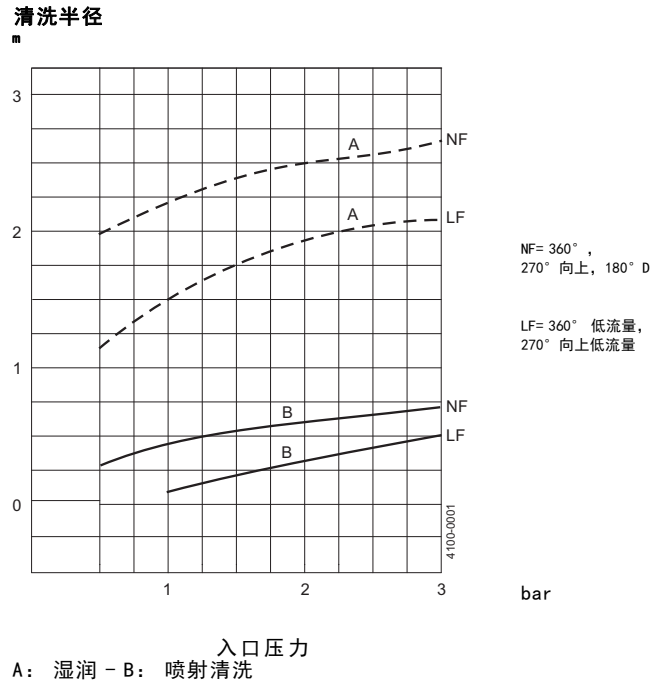
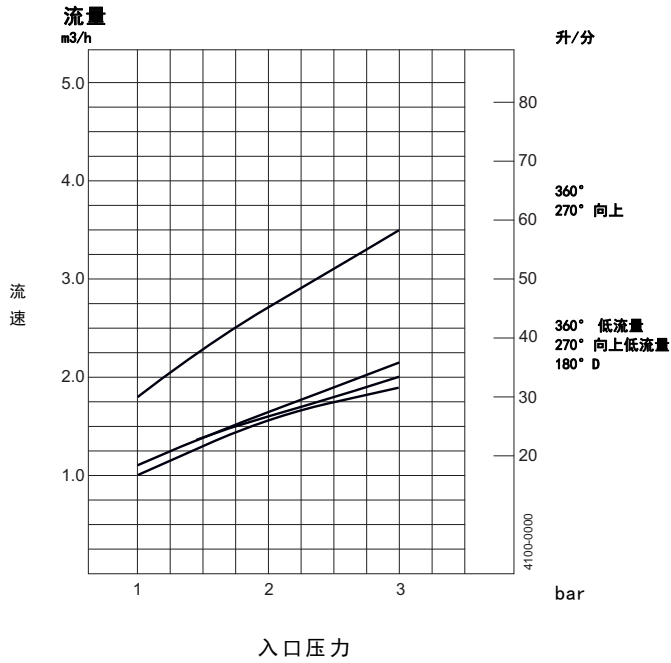
- 焊接型： 3/4" ISO 2037，或 DN15 DIN11850-R1 或 R2，或 3/4" BPE US

- 承插型： 3/4" ISO 2037，或 DN15 DIN11850-R1 或 R2，或 3/4" BPE US



合格文件 (Q-doc)

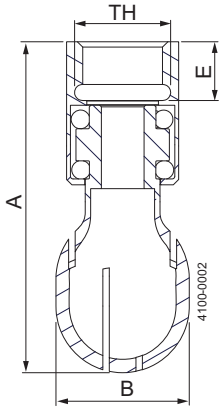
针对生物制药行业和个人护理行业而设计，证明卫生储罐清洗机合格。根据 ISPE V-模型与 GDP、优良文件管理规范编制而成，包括：RS（需求规格）；DS（设计规格，包括可追溯性矩阵）；FAT（工厂验收测试，包括 IQ 和 OQ）；3.1 和 USP 第 VI 类认证；FDA 符合性声明；TSE 声明；QC 符合性声明；SAT（现场验收测试协议，包括最终用户执行的 IQ 和 OQ）。



对于承插型，流量大约增加 0.2 m³/h

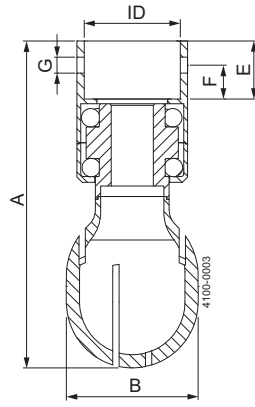
尺寸 (mm)

螺纹式



TH
3/8" Rp (BSP)
3/8" NPT

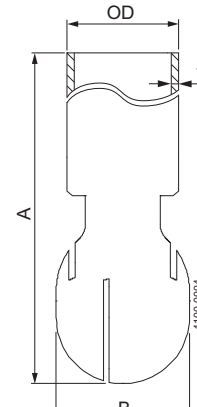
承插型



ID
ISO:
DIN 系列 1:
BPE US / DIN 系列 2 :

ø17.4 mm
ø18.2 mm
ø19.2 mm

焊接型



OD x t
ISO:
DIN 系列 1:
DIN 系列 2:
BPE US:

ø17.2 x 1 mm
ø18 x 1 mm
ø19 x 1.5 mm
ø19.05 x ø1.65 mm

类型	A	B	E	F	G
螺纹	62	ø25	11		
承插型	62	ø25	11	5.9	ø3.6
焊接型	77.500	ø25			

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。