



卫生型低流量清洗

Toftejorg SaniMagnum 旋转喷头

应用

由于 Toftejorg SaniMagnum 在低压下使用的液体量少，因此它是传统固定喷嘴的一种有效替代产品。该设备可用于容量在 5 m³ 至 50 m³ 的储罐，尤其适用于卫生设备应用。

工作原理

清洁剂流使 Toftejorg SaniMagnum 的喷头转动，扇形喷流在整个容器中呈涡流型。由此产生振动喷射和喷流，这样可清洗到储罐或感应器的所有内表面。此设备具有自清洁功能，这是通过使清洁剂流过旋转轴承轨道并向上直至细长喷头上的短管实现的。



技术数据

润滑剂：通过清洗液自润滑

湿润半径：最大 3 m

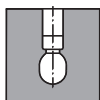
喷射清洗半径：最大有效 2 m

压力

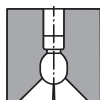
工作压力：1–3 bar

推荐压力：2 bar

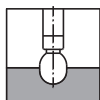
喷流型式



360°



270° 以上



180° 以下

标准设计

Toftejorg SaniMagnum 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。根据客户要求提供有关符合 ATEX 指令 94/9/EC 的证明。此设备可由镍基合金 C22 制成（滚珠材料为镍基合金 C276），同时提供 3.1 金属材质说明。经 ATEX 认证，适合在区域 0/20 中安装的类别 1。

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

入口接头：316L (UNS S31603)

轴承座圈部件：双炼钢 (UNS S31803)

滚珠：316L (UNS S31603)/PTFE*

Clip 3：316

* 符合 FDA 21CFR § 177

标准表面光洁度：

外部：Ra 0.8 μm

内部：Ra 0.8 μm

改善后的表面光洁度：

外部：Ra 0.5 μm

内部 + 电解抛光：Ra 0.5 μm

温度

最高工作温度：95° C

最高环境温度：140° C

重量

螺纹连接或承插型连接：0.76 kg

管件上：0.97/1.52 kg

接口

– 螺纹：1 1/4” 或 1 1/2” Rp (BSP) 或 NPT

– 焊接型：1 1/2” 或 2” ISO 2037，或 DN40 DIN11850-R2，或 1 1/2” or 2” BPE US

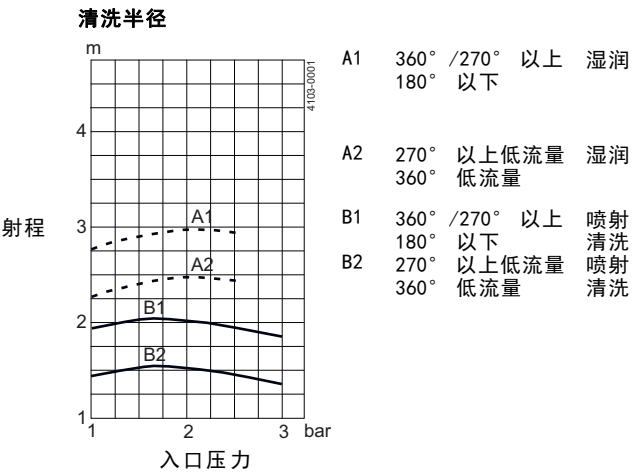
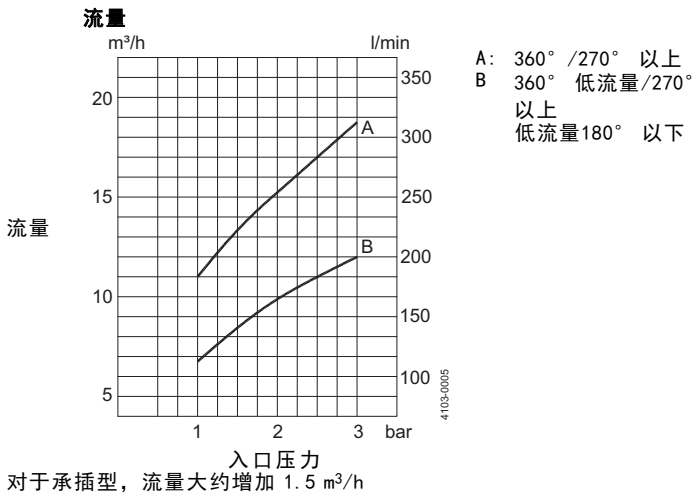
– 承插型：1 1/2” 或 2” ISO 2037，或 DN40 DIN11850-R1 或 R2，或 1 1/2” 或 2” BPE US



合格文件 (Q-doc)

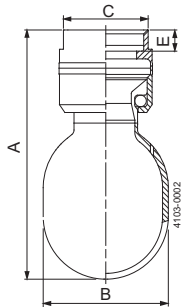
针对生物制药行业和个人护理行业而设计，证明卫生储罐清洗机合格。根据 ISPE V-模型与 GDP、优良文件管理规范编制而成，包括：

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）。

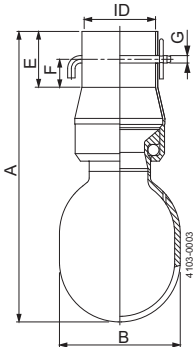


尺寸 (mm)

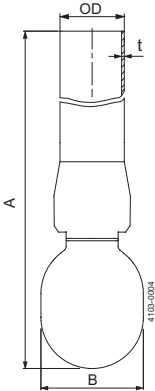
螺纹式



承插型



焊接型



TH
1 1/4" (BSP)
1 1/4" NPT
1 1/2" (BSP)
1 1/2" NPT

ID
ID 1: 1 1/2"
ID 2: 2"
DIN 系列 1
DIN 系列 2

ø38.4 mm
ø51.3 mm
ø40.4 mm
ø41.4 mm

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

ø38 x 1.2 mm
ø38.1 x 1.65 mm
ø50.8 x 1.65 mm
ø40 x 1 mm
ø41 x 1.5 mm

类型	A	B	C	E	F	G
螺纹	130	ø65	44	10		
承插型	157	ø65		30	15	ø4.2
焊接型	157, 500, 1000	ø65				

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。