



Sanitární nízkoprůtokové čištění

Alfa Laval Rotační mycí koule TJ SaniMagnum

Použití

Toftejorg SaniMagnum představuje hospodárnou náhradu tradičních pevných mycích koulí. Pro svou funkci potřebuje malé množství kapaliny s malým tlakem. Toto zařízení je vhodné především pro sanitární aplikace a lze jej používat v nádržích od 5 m³ do 50 m³.

Pracovní princip

Prouděním čistícího média se hlava Toftejorg SaniMagnum otáčí a rozstříkává čistící kapalinu po nádrži. Tím vzniká hydrodynamické kaskádové proudění, které zalévá celý vnitřní povrch nádrže nebo reaktorů. Zařízení je samočistící. Těto vlastnosti je dosaženo vedením čistícího média do hrdla prodloužené hlavy.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Mazivo: Samomazná čistící kapalinou

Maximální dostřik: (Max. 3 m)

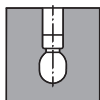
Max. čistící rádius: Max. účinnost 2 m

Tlak

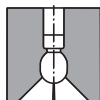
Provozní tlak: 1-3 bar

Doporučený tlak: 2 bar

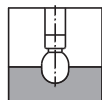
Tvar ostříku



360°



270° nahoru



180° dolů

Standardní konstrukce

Jako běžnou dokumentaci je možné k zařízení Toftejorg SaniMagnum dodat Prohlášení o shodě pro specifikaci materiálů nebo atest 3.1 pro kovové součásti. Prohlášení o shodě podle směrnice ATEX 94/9/EF je k dispozici na vyžádání. Mycí zařízení může být dodáno též v provedení ze slitiny Hastelloy C22 (kuličky jsou ze slitiny Hastelloy C276) včetně atestu 3.1 na kovové součásti. Schváleno podle ATEX, kategorie 1 pro instalaci v zóně 0/20.

Atesty

Certifikát k materiálu 2.2, Q-doc, Q-doc vč. FAT a SAT + ATEX.



FYZICKÉ ÚDAJE

Materiály

Vstupní připojení/hlava: 316L (UNS S31603)

Součásti kruhu ložiska: Duplexní ocel (UNS S31803)

Kuličky: 316L (UNS S31603) /PTFE*

Klipsové části 316

* Shoda s FDA 21CFR§177

Standardní povrchová úprava:

vnější: Ra 0,8 µm

vnitřní: Ra 0,8 µm

Nadstandardní povrchová úprava

vnější + Elektrolyticky leštěno: Ra 0,5 µm

vnitřní + Elektrolyticky leštěno Ra 0,5 µm

Teplota

Max. provozní teplota: 95°C

Max. teplota okolí: 140°C

Hmotnost

Závit a závlačka: 0,76 kg

Na trubce: 0,97/1,52 kg

Připojení

- Závit: 1 1/4" nebo 1 1/2" Rp (BSP) nebo NPT

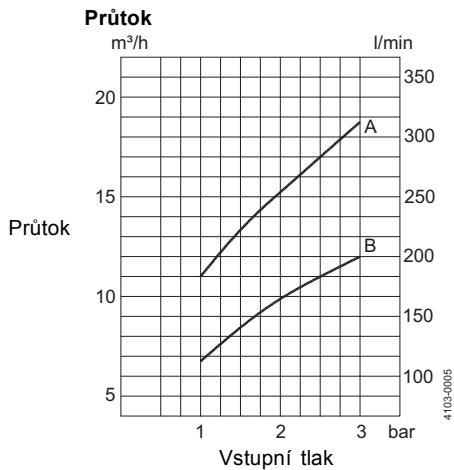
- Navařovací: 1 1/2" nebo 2" ISO 2037 nebo DN40 DIN11850-R2 nebo 1 1/2" nebo 2" BPE US

- Závlačka: 1 1/2" nebo 2" ISO 2037 nebo DN40 DIN11850-R1 nebo R2 nebo 1 1/2" nebo 2" BPE US

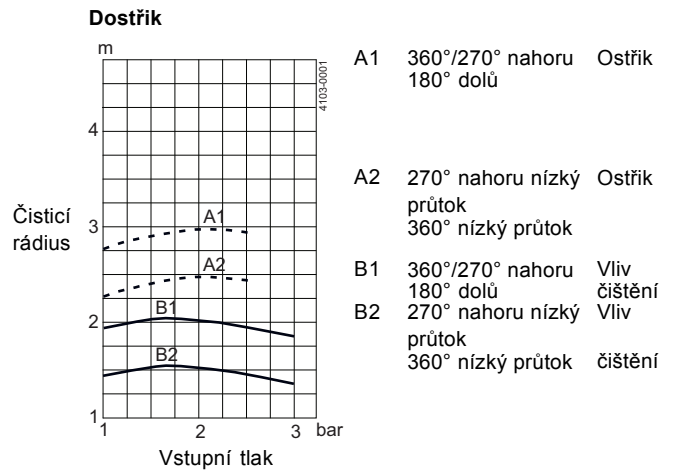
Kvalifikační dokumentace (Q-doc)

Je navržena pro odvětví biofarmacie a osobní hygieny pro kvalifikaci strojů pro hygienické čištění nádrží. Byla vytvořena dle modelu ISPE V a GDP, pravidel dobré dokumentace (Good Documentation Practice) a tvoří je:

RS (specifikace požadavků); DS (specifikace konstrukce vč. matice výsledovatelosti); FAT (test přijatelnosti továrny vč. IQ a OQ); certifikátů 3.1 a USP třídy VI; Prohlášení o shodě FDA; deklarace TSE; prohlášení o shodě QC; SAT (zkušební protokol provozní instalace vč. IQ a OQ) pro provedení koncovým uživatelem.

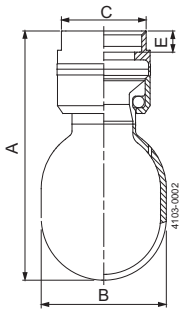


U modelů se závlačkou je průtok vyšší o cca 1.5 m³/h

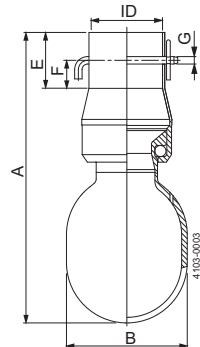


Rozměry (mm)

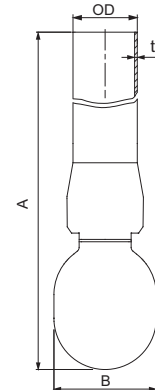
Závit



Závlačka



Navařovací



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

ID
ID 1: 1 1/2" ø38.4 mm
ID 2: 2" ø51.3 mm
DIN rozsah 1 ø40.4 mm
DIN rozsah 2 ø41.4 mm

OD x t
ISO ø38 x 1.2 mm
BPE US ø38.1 x 1.65 mm
BPE US ø50.8 x 1.65 mm
DIN rozsah 1 ø40 x 1 mm
DIN rozsah 2 ø41 x 1.5 mm

Typ	A	B	C	E	F	G
Závit	130	ø65	44	10		
Závlačka	157	ø65		30	15	ø4,2
Navařovací	157, 500, 1000	ø65				

V prospektu uvedené informace byly přesné v době vydání, ale mohou se změnit bez předchozího upozornění. ALFA LAVAL je registrovaná obchodní značka vlastněná společností Alfa Laval Corporate AB.

ESE00332CS 1507

© Alfa Laval

Jak kontaktovat společnost Alfa Laval:

Kontaktní informace pro všechny země jsou průběžně aktualizovány na naší webové stránce. Informace si vyhledejte přímo na adrese www.alfalaval.com.