



Rychlé a účinné dynamické čištění

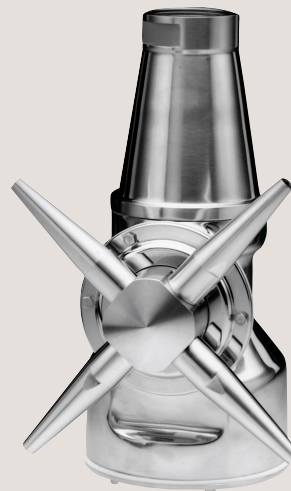
Alfa Laval Rotační trysková hlavice TJ TZ-79

Použití

Rotační trysková hlavice Toftejorg TZ-79 umožňuje hydrodynamické čištění v rozsahu 360° s postupným otáčením během stanovené doby. Zařízení je automatické a představuje zaručený způsob, jak při čištění nádrží dosáhnout požadované kvality. Zařízení je vhodné pro technologické, skladovací a dopravní nádrže a nádoby od 250 do 1250 m³. Zařízení se používá v pivovarech, potravinářských a mlékárenských procesech a v mnoha dalších průmyslových odvětvích.

Pracovní princip

Průtokem čistícího roztoku a pomocí převodového mechanismu se trysky uvádějí do otáčivého pohybu kolem vertikální i horizontální osy. Během prvního cyklu trysky vytvářejí na povrchu nádrže hrubý tvar. Následující cykly tento tvar postupně zhušťují, dokud není po 8 cyklech dokončen kompletní tvar.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Mazivo: Samomazná čistící kapalinou

Standardní povrchová úprava: Ra 0,5 µm vnější

Max. dostřik: 9 - 26 m

Max. čistící rádius: 5 - 14 m

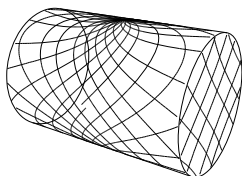
Tlak

Provozní tlak: 3 - 12 bar

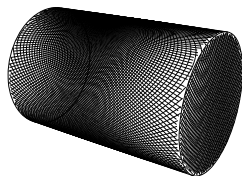
Doporučený tlak: 5 - 6,5 bar*

* Neplatí pro 4 x 8 mm (0,16 x 0,35 inch) 100%

Tvar ostříku



První cyklus



Kompletní tvar

Na nákrese je znázorněno, jak lze ve vodorovné válcové nádrži dosáhnout požadovaný tvar čištění. Rozdíl mezi prvním a kompletním tvarem představuje řada dalších cyklů, které zvyšují intenzitu čištění.

Atesty

2.1 certifikát k materiálu a ATEX.



FYZICKÉ ÚDAJE

Materiály

316L (UNS S31603), PTFE, PVDF, PEEK, uhlík, ETFE, TFM.

Teplota

Max. provozní teplota: 95°C

Max. teplota okolí: 140°C

Hmotnost: 12,2 kg

Připojení

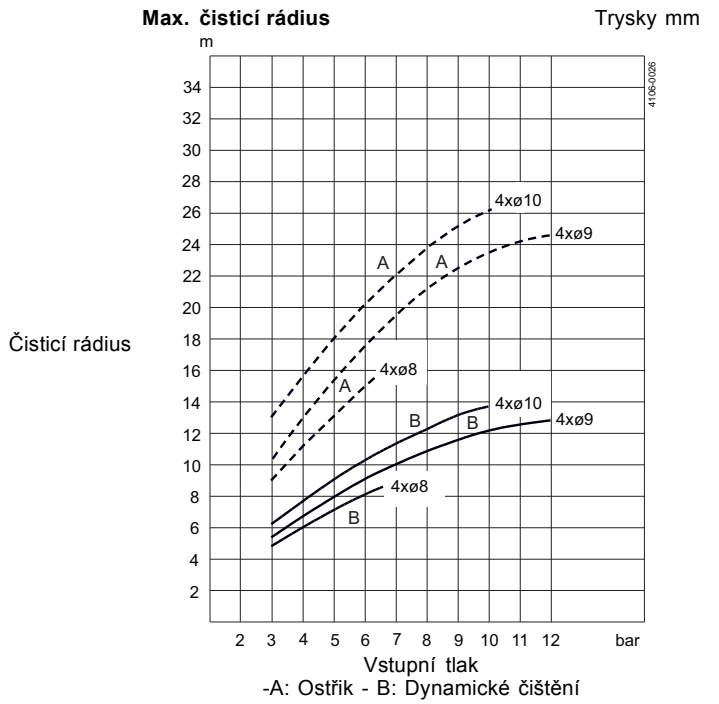
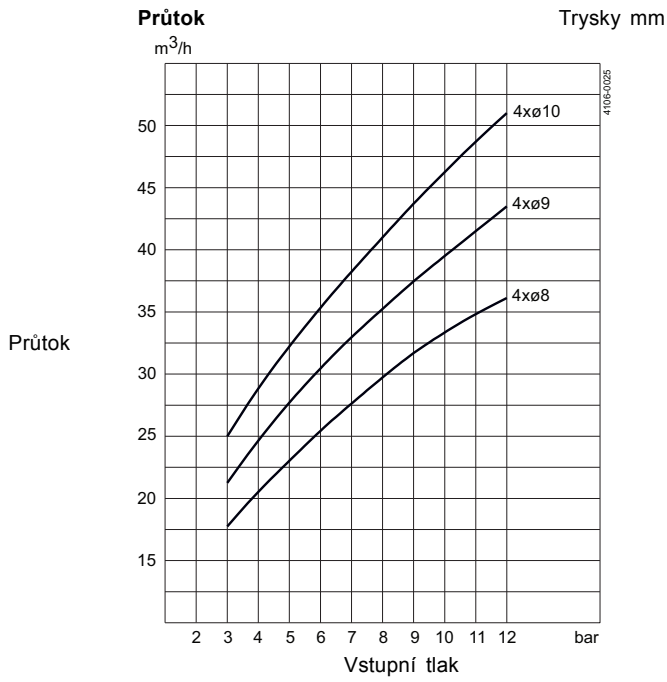
Standardní závit: 2" Rp (BSP) nebo NPT, vnitřní závit

Možnosti

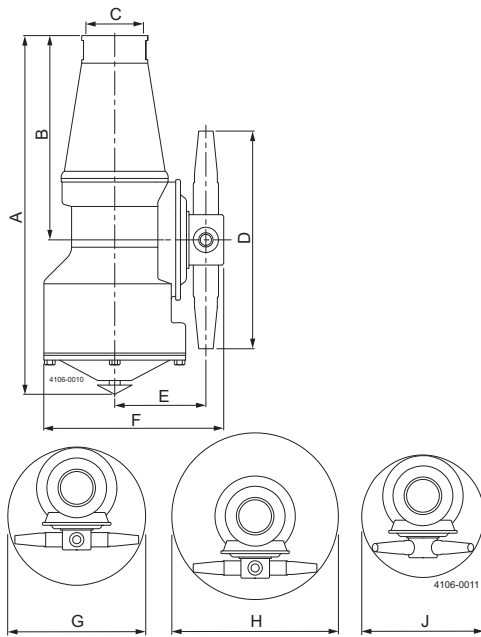
Elektronický snímač otáček, který kontroluje 3D pokrytí

Upozornění

Nepoužívat pro odvádění plynu nebo šíření vzduchu.

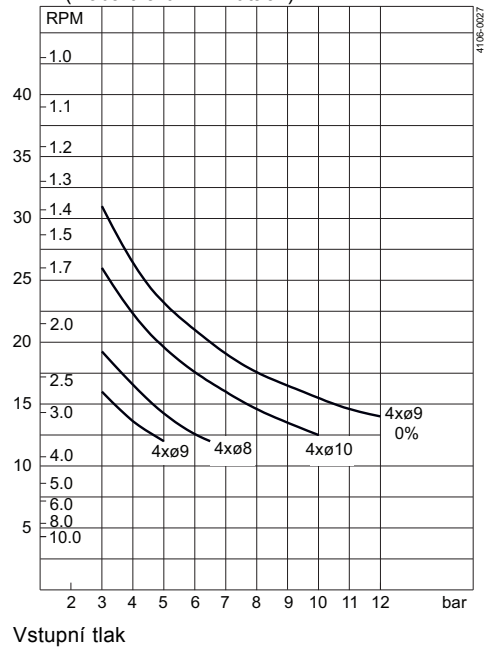


Rozměry (mm)



Doba čištění, kompletní tvar

Min. RPM tělesa stroje Trysky mm
PTM (Doba tvaru v minutách)



| A | B | C | D | E | F | G | H | J |
|-----|-----|-----------------|-----|----|-----|------|------|------|
| 356 | 220 | 2" BSP / 2" NPT | 268 | 98 | 195 | ø280 | ø343 | ø232 |

Standardní konstrukce

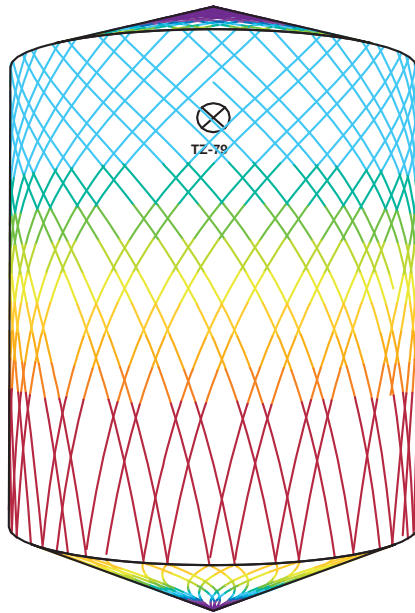
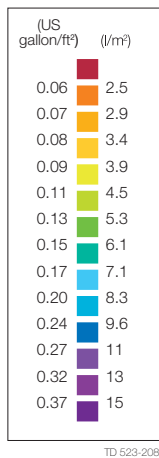
Volba průměru trysky může optimalizovat délku hydrodynamického účinku a průtok při požadovaném tlaku. K dispozici je samočisticí rameno. Kromě standardní dokumentace lze Toftejorg TZ-79 dodat též s Prohlášením o shodě.

Simulační nástroj TRAX

Software TRAX je unikátní program, který simuluje práci mycí koule Toftejorg TZ-79 v konkrétní nádrži nebo nádobě. Simulace poskytuje informace o intenzitě namáčení, šířce a tvaru sítě a rychlosti čistící trysky. Tyto informace slouží pro stanovení nejlepšího umístění čistícího mechanismu nádrže a použití správné kombinace průtoku, času a tlaku.

Demo verze programu TRAX obsahuje různé simulace čištění, pokrývající rozličné aplikace, a může být využita jako referenční odkaz a dokumentace pro použití při čištění nádrže. Simulace softwaru TRAX je zdarma a k dispozici na vyžádání.

Intenzita namáčení



H 8 m V 10 m, Toftejorg TZ-79, 4 x ø10 mm, 0 % doba = 5.5 min.,
spotřeba vody = 2565 l



H 8 m V 10 m, Toftejorg TZ-79, 4 x ø10 mm, 0 % doba = 23.3 min.,
spotřeba vody = 10868 l

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.

ESE00321CS 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.