



Low Flow Impact Cleaning

Alfa Laval Rotační trysková hlavice TJ TZ-89

Použití

Rotační trysková hlavice Toftejorg TZ-89 umožňuje trojrozměrné hydrodynamické čištění s nízkým průtokem v rozsahu 360° s postupným otáčením během stanovené doby. Je vhodná pro technologické, skladovací a dopravní nádrže a nádoby od 0,5 do 50 m³ například v potravinářství, výrobě potravinářských přísad, zdravotní péči a farmaceutickém průmyslu.

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. Řídicí mechanismus je umístěn mimo nádrž nebo technologické zařízení, takže do produktu se ponoří jen minimální počet součástí.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Mazivo: Samomazná čistící kapalinou

Standardní povrchová úprava:

Součásti ve styku s produktem: Ra 0,8 μm

Max. dostřik: 4-7 m

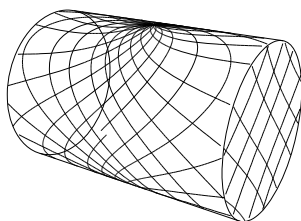
Max. čistící rádius: 2,5-4 m

Tlak

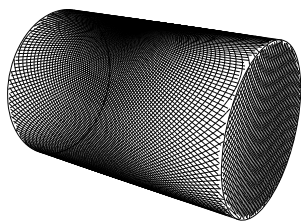
Provozní tlak: 2-7 bar

Doporučený tlak: 5-6,5 bar

Tvar ostříku



První cyklus



Kompletní tvar

Na nákresu 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



FYZICKÉ ÚDAJE

Materiály

316L (UNS S61603), duplexní ocel (UNS N31803), PTFE, PEEK, FEP/silikon

Teplota

Max. provozní teplota: 95°C

Max. teplota okolí: 140°C

Hmotnost: 5,5 - 8,5 kg

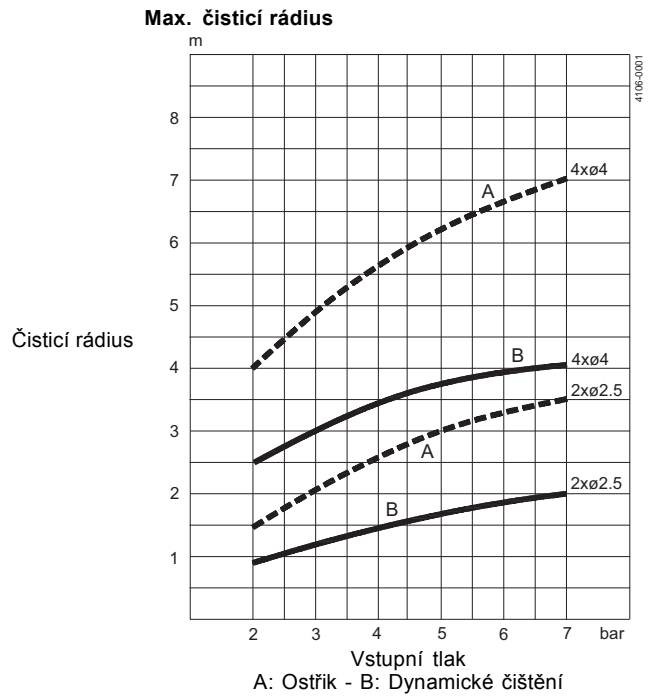
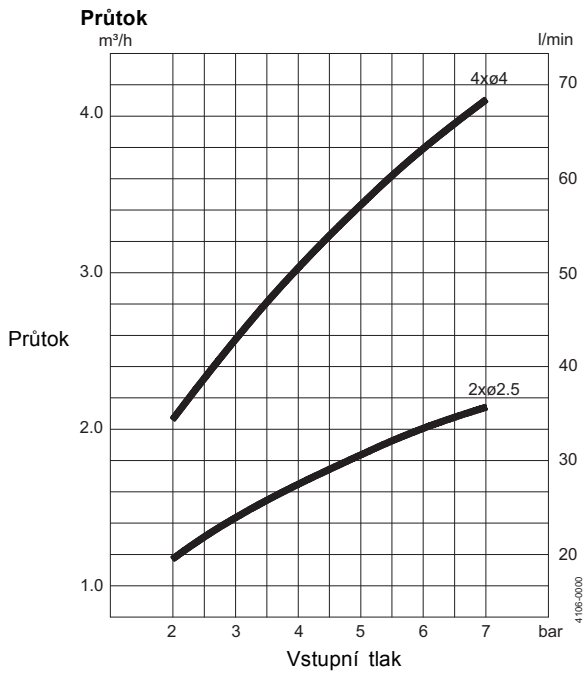
Připojení

Vstupní připojení: Závit: 3/4" Rp (BSP) nebo NPT,
vnější závit nebo
clamp: 1" ISO 2852

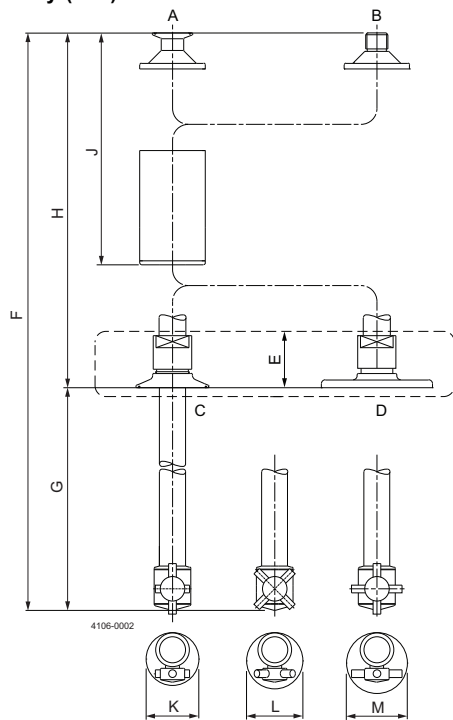
Připojení k nádrži: Příruba: 50 DN6 DIN 2501 nebo
3" ANSI B 16.5 nebo
clamp: 3" nebo 4" ISO2852

Možnosti

Snímač otáček pro kontrolu prostorového pokrytí.

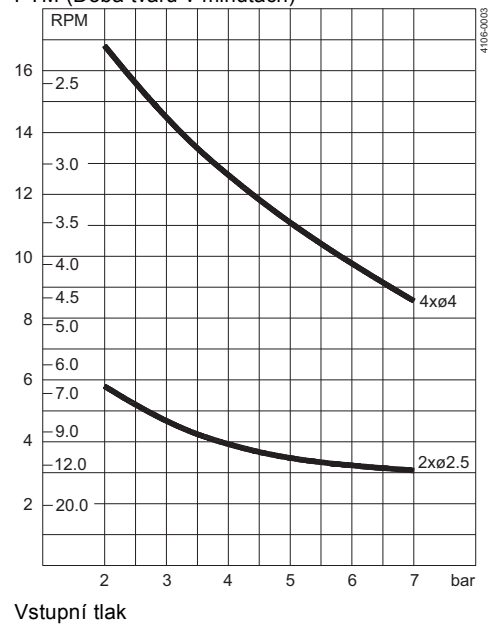


Rozměry (mm)



- A: Clamp 1" ISO
- B: Závit 3/4" Rp (BSP) / NPT
- C: Clamp 3" ISO

Doba čištění, kompletní tvar
PTM (Doba tvaru v minutách)



- (D: Příklad 50ND6, DIN2501 Do=140/PC=110/Db=4xø14 příruba 3" ANSI 16.5 1991 Do=190.5/PC=152.4/Db=4xø19
- E: Nastavitelná

F	G-DPL	H	J	K	L	M
350	Min. 62 (Max. 96)	(Max. 288 Min. 254)	190	φ69	ø72	ø79.5
500	Min. 62 (Max. 246)	(Max. 438 Min. 254)	190	φ69	ø72	ø79.5
750	Min. 62 (Max. 496)	(Max. 688 Min. 254)	190	φ69	ø72	ø79.5
1020	Min. 62 (Max. 766)	(Max. 958 Min. 254)	190	φ69	ø72	ø79.5
1270	Min. 62 (Max. 1016)	(Max. 1208 Min. 254)	190	φ69	ø72	ø79.5
1500	Min. 62 (Max. 1246)	(Max. 1438 Min. 254)	190	φ69	ø72	ø79.5

Standardní konstrukce

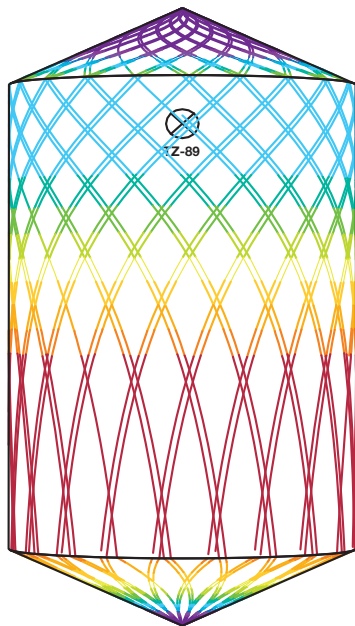
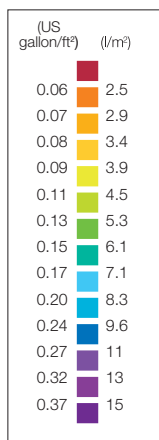
Speciální verze mají připojení Tri-Clamp, velice malý průtok a s rychlou rotací. V rámci běžné dokumentace lze Toftejorg TZ-89 dodat s Prohlášením o shodě uvádějícím specifikace materiálu.

Simulační nástroj TRAX

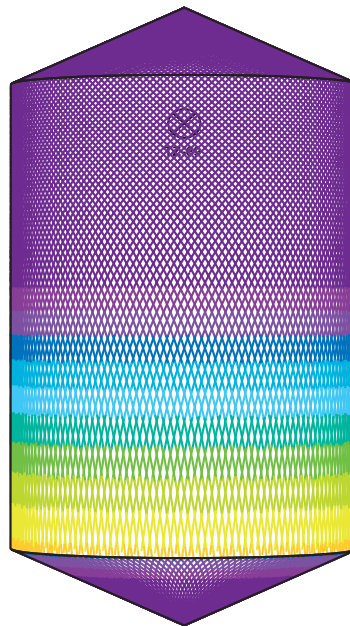
Software TRAX je unikátní program, který simuluje práci mycí koule Toftejorg TZ-89 v konkrétní nádrži nebo nádobě. Simulace poskytuje informace o intenzitě namáčení, šířce a tvaru sítě a rychlosti čistící trysky. Tyto informace slouží pro stanovení nejlepšího umístění čistícího mechanismu nádrže a použití 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 2 m Š 3 m, Toftejorg TZ-89, 4 x ø4 mm Doba = 2.8 min.,
spotřeba vody = 159 l



H 2 m Š 3 m, Toftejorg TZ-89, 4 x ø4 mm Doba = 11.1 min., spotřeba
vody = 637 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.

ESE00327CS 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.