



## Rychlé a účinné dynamické čištění

### Alfa Laval Rotační trysková hlavice TJ TZ-74 v samočisticí verzi

#### Použití

Rotační trysková hlavice Toftejorg TZ-74 v samočisticí verzi umožňuje hydrodynamické čištění v rozsahu 360° s postupným pootáčením během stanovené doby. Zařízení je automatické a představuje zaručený způsob, jak při čištění nádrží dosáhnout požadovanou kvalitu. Zařízení je vhodné pro technologické, skladovací a dopravní nádrže a nádoby od 50 do 500 m<sup>3</sup>. Používá se v pivovarech, v potravinářských a mlékárenských procesech a v mnoha dalších průmyslových odvětvích s vysokými požadavky na samočištění vlastního zařízení i spádového potrubí. Rotační trysková hlavice Toftejorg TZ-74 v samočisticí verzi je celosvětově úspěšná zejména v pivovarnictví.

#### 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: ..... 7 - 15 m

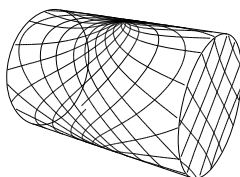
Max. čistící rádius: ..... 4 - 9 m

#### Tlak

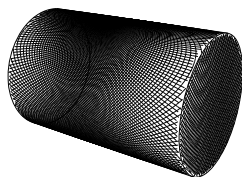
Provozní tlak: ..... 3 - 12 bar

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 a ATEX.



#### FYZICKÉ ÚDAJE

##### Materiály

316L (UNS S31603), PTFE, PEEK, ETFE, TFM

##### Teplota

Max. provozní teplota: ..... 95°C

Max. teplota okolí: ..... 140°C

Hmotnost: ..... 6,1 kg

##### Připojení

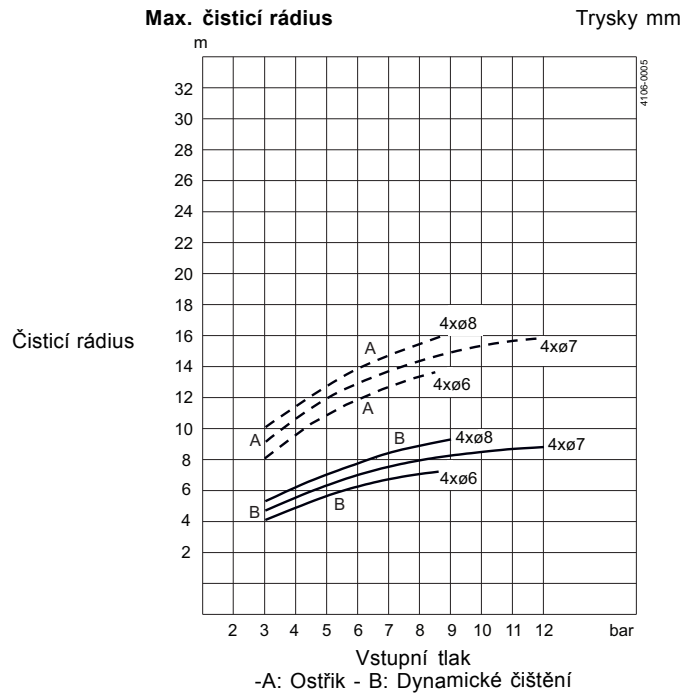
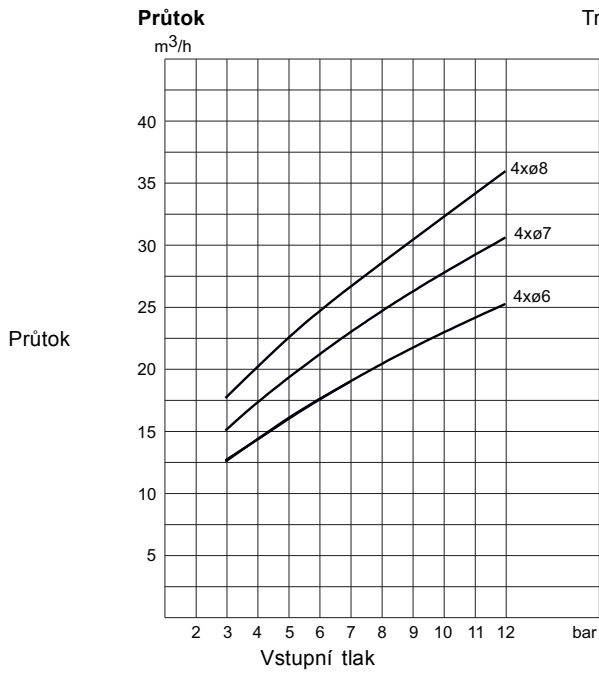
Standardní závit: ..... 1 1/2" Rp (BSP) nebo NPT,  
2" NPT

##### Možnosti

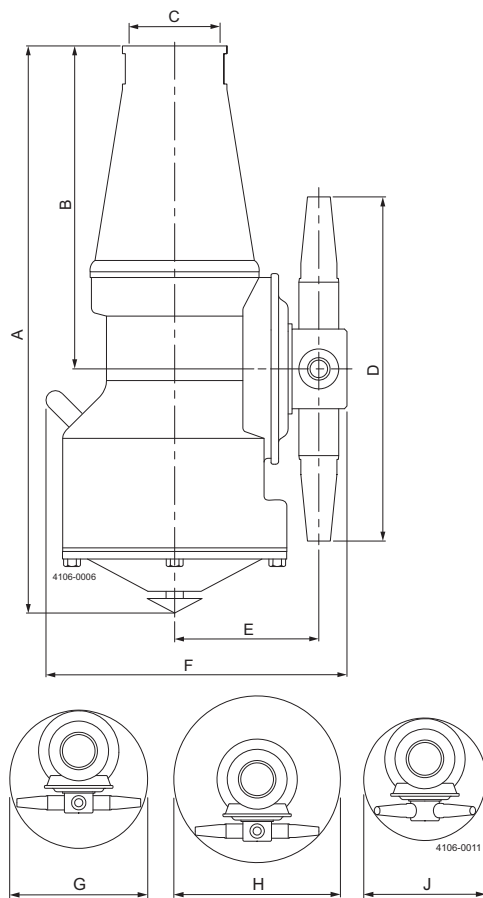
Elektronický snímač otáček, který kontroluje 3D pokrytí

##### Upozornění

Nepoužívat pro odvádění plynu nebo šíření vzduchu.



**Rozměry (mm)**

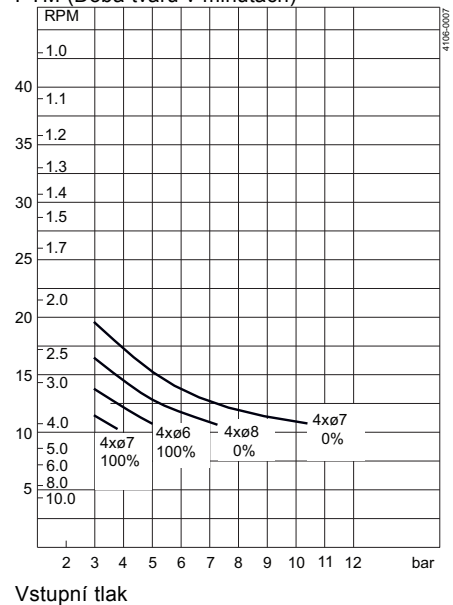


**Doba čištění, kompletní tvar**

Min. RPM tělesa stroje

PTM (Doba tvaru v minutách)

**Trysky mm**



A	B	C	D	E	F	G	H	J
297	170	1½" BSP nebo 1½" / 2" NPT	204	78	152	ø225	ø264	ø190

### Standardní konstrukce

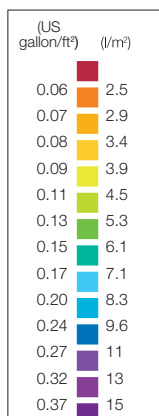
Volba průměru trysky může optimalizovat délku hydrodynamického účinku a průtok při požadovaném tlaku. V rámci běžné dokumentace lze Toftejorg TZ-74 v samočisticí verzi dodat s Prohlášením o shodě uvádějícím specifikace materiálu.

### Simulační nástroj TRAX

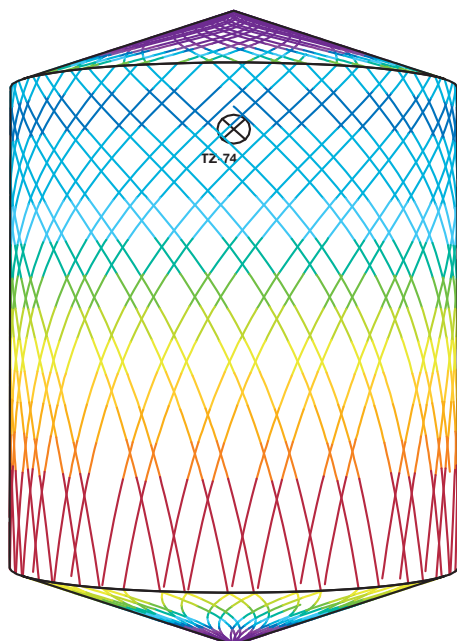
Software TRAX je unikátní program, který simuluje práci samočisticí verze mycí koule Toftejorg TZ-74 v konkrétní nádrži nebo nádobě. Simulace poskytuje informace o intenzitě namáčení, šířce a tvaru sítě a rychlosti čistící trysky. Tyto informace slouží pro stanovení nejlepšího umístění čistícího mechanismu 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.

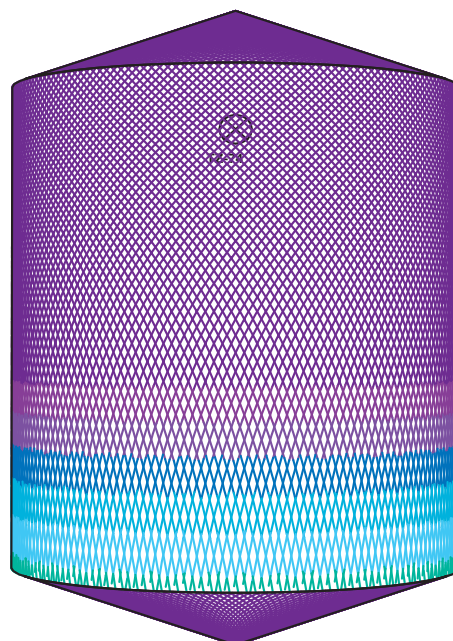
### Intenzita namáčení



TD 523-208



D5m V6m, Toftejorg TZ-74 verze se samočištěním, 4 x  $\varnothing$ 7 mm, 0 % času = 3.8 min., spotřeba vody = 1192 l



D5m H6m, Toftejorg TZ-74 verze se samočištěním, 4 x  $\varnothing$ 7 mm, 0 % času = 15.3 min., spotřeba vody = 4853 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.

ESE00325CS 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](http://www.alfalaval.com).