Díjnyertes konstrukció

Alfa Laval TJ 20G forgó szórófej

Alkalmazás

A Toftejorg TJ 20G forgó szórófej 3D-s, beosztott hatást kifejtő tisztítást végez meghatározott idő alatt. Működése automatikus, és garantálja a tartálytisztítás minőségi elvégzését. A sörfőzés, az élelmiszeripari és tejipari feldolgozás során és számos más iparágban használt gép 15 és 150 m^3 közötti űrtartalmú feldolgozó-, tároló- és szállítótartályokhoz való. Díjnyertes kialakítása különösen megfelel azokban a higiénikus iparágakban történő használatra, amelyek követik a European Hygienic Equipment Design Group irányelveit.

Működési elv

A tisztítófolyadék áramlása a fúvókák forgását okozza a függőleges és vízszintes tengely körül. Az első körben a fúvókák egymástól távol szórják szét a tisztítófolyadékot a tartály felületén. A további körökben a szórási mintázat egyre sűrűbbé válik, 8 kör után pedig teljes mintázatot ér el.

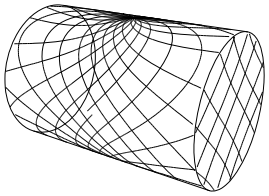
MŰSZAKI ADATOK

Kenőanyag:	Önmagát keni a tisztítófolyadékkal
Normál felületkezelés:	Külső felületkezelés: Ra =0,5 µm
Maximális hatásterület:	9-14 m
Hatásterület:	4-8 m
Normál menet:	1” Rp (BSP) vagy NPT, anyamenetes felső kúp. 1” Rp (BSP) egészségügyi tömítéssel

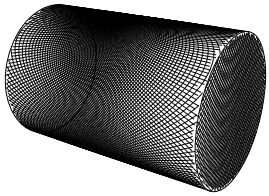
Nyomás

Üzemi nyomás:	3-8 bar
Ajánlott nyomás:	5-6,5 bar

Tisztítási minta



Első kör



Teljes mintázat

A fenti ábrán egy henger alakú, vízszintes tartály tisztítási mintázata látható. Az első kör és a teljes mintázat közötti különbség a tisztítási mintázat sűrűségének növeléséhez alkalmazható további körök számát jelenti.

Tanúsítványok

2.2, 3.1 anyagminőségi tanúsítvány és ATEX.

FIZIKAI ADATOK

Anyagok

316L (UNS S31603), Duplex acél (UNS N31803), EPDM, PEEK, PVDF, PFA

Hőmérséklet

Max. üzemi hőmérséklet:	95°C
Max. környezeti hőmérséklet:	140°C

Súly: . . . . . 5,1 kg

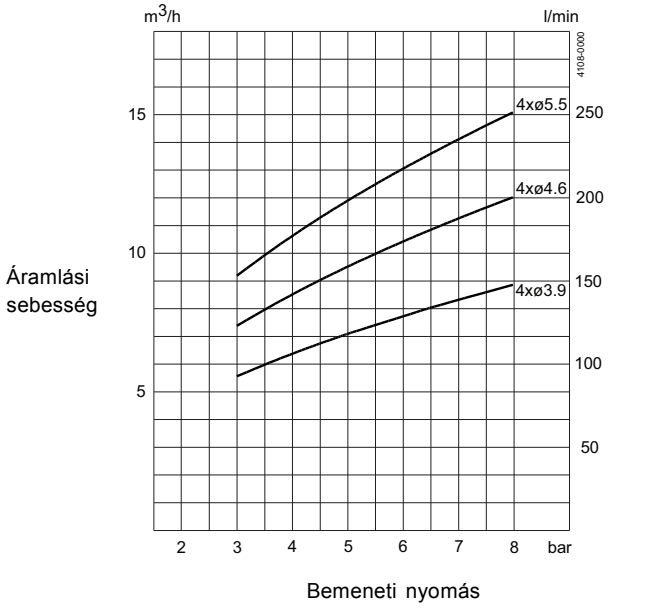
Opciók

Elektronikus forgásérzékelő a 3D hatásterület ellenőrzésére.

Vigyázat!

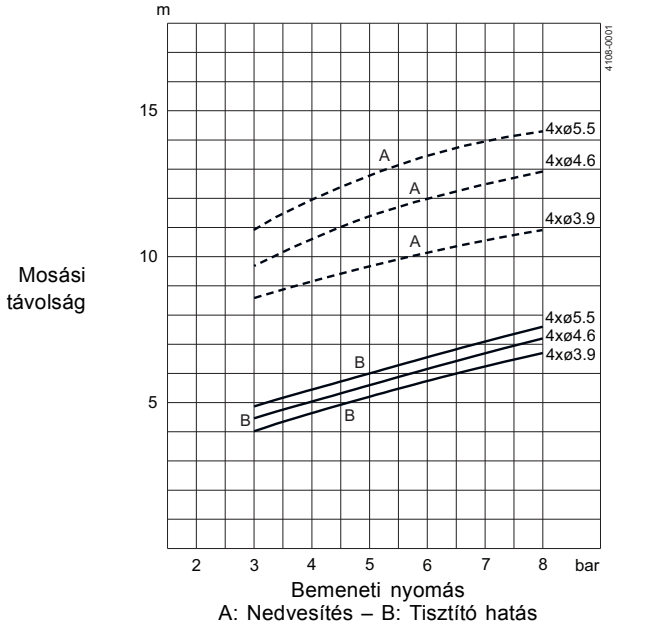
A tisztítófolyadékból tartsa távol a kemény és szemcsés részecskéket, mivel azok a belső mechanika fokozott kopását és/vagy megrongálódását okozhatják. Általában javasolt szűrőt helyezni a megtápláló csőbe. Ne használja gázeltávolításhoz és levegőszóráshoz.

Térfogatáram Fúvókák mm



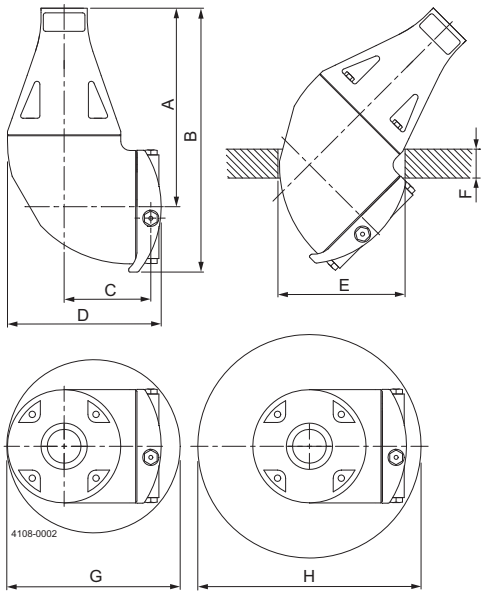
Lepárló változat - áramlás 5 bar nyomásnál/72.5 PSI
4 x ø3.9 = 10 (m^3/ó)
4 x ø4.6 = 12.4 (m^3/ó)
4 x ø5.5 = 13.9 (m^3/ó)

Hatásterület Fúvókák mm

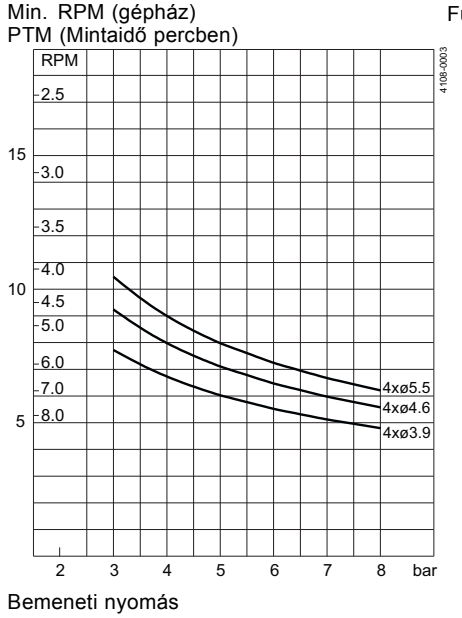


A: Nedvesítés – B: Tisztító hatás

Méretek (mm)



Min. RPM (gépház)
PTM (Mintaidő percben)
Fúvókák mm



A	B	C	D	E	F	G	H
173	230	75	133	ø110	max. 25	ø150	ø200

Alapkialakítás

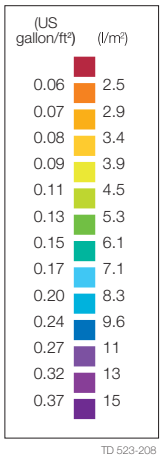
A fúvóka átmérőjének helyes megválasztásával optimalizálhatja a sugár hatásterületét és az áramlási sebességet a kívánt nyomáson. A Toftejorg TJ 20G PEEK lapátkerékkel is kapható. Hegesztési adapter is igényelhető tömítéssel 1” ISO csőhöz, 1” ANSI csőhöz, 1 1/2” ISO tejipari tömlőhöz és 1 1/2” SWG csőhöz. A Toftejorg TJ20G egészségügyi kialakítását az európai és az amerikai szabványok és rendeletek szerint tervezték meg, ilyen pl. az EHEDG, USDA, USFDA, 3A stb. A TJ20G az EHEDG által előírt tesztelési eljárással lett tesztelve tisztíthatósági és gőz általi sterilizálhatósági szempontból. Az alapdokumentáció részeként mellékelik az anyagelőírásoknak való megfelelőségi nyilatkozatot. Speciális lepárló változat is elérhető - lásd az árlistákat.

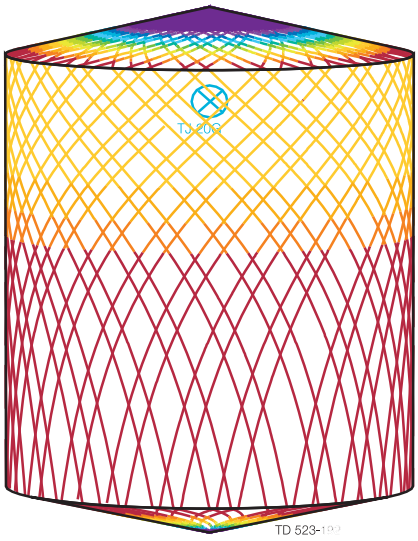
TRAX szimulációs eszköz

A TRAX egy egyedi szoftver, amely azt szimulálja, hogyan teljesít a Toftejorg TJ 20G egy meghatározott tartályban vagy edényben. A szimuláció tájékoztat a nedvesítés intenzitásáról, a minta egymásba kapcsolódásának szélességéről és a tisztítósugár sebességéről. Az adatok segítségével határozzák meg a tartálytisztító gép legjobb elhelyezését és az áramlás, idő és nyomás megvalósítandó helyes kombinációját.

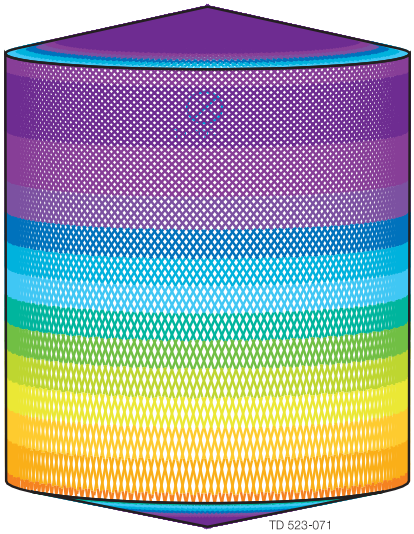
A különféle alkalmazásokat lefedő különböző tisztítási szimulációkat tartalmazó TRAX demó referenciaként és dokumentációként használható a tartálytisztítási alkalmazásokhoz. A TRAX demó ingyenes és kérésre rendelkezésre áll.

Nedvesítési intenzitás





D 4,6 m M 5,5m, Toftejorg TJ 20G, 4 x ø5.5 mm, Idő = 2,08 perc, Vízfogyasztás = 403 l



D 4,6 m M 5,5m, Toftejorg TJ 20G, 4 x ø5.5 mm, Idő = 8,3 perc, Vízfogyasztás = 1612 l

Bár a jelen dokumentumban szereplő információk helytállóak a kiadás időpontjában, fenntartjuk a jogot az előzetes értesítés nélküli megváltoztatására. Az ALFA LAVAL az Alfa Laval Corporate AB által bejegyzett és tulajdonában lévő védjegy.

ESE00326HU 1507

© Alfa Laval

Az Alfa Laval elérhetősége
Az elérhetőségi adatokat minden ország esetében folyamatosan frissítjük a weboldalunkon.
Kérjük, látogasson el a www.alfalaval.com címre, ha közvetlenül szeretne hozzájutni a tájékoztatáshoz.