



Dokonalé míchání - kapalina, plyn a prášek

Alfa Laval IM 20 Rotační tryskový mixér

Patentovaný rotační tryskový mixér IM 20 (RJM) neumožňuje pouze rychlé, účinné a rovnoměrné míchání, ale poskytuje také nezbytnou flexibilitu procesu usnadňující přechod na nové složení produktů s různými hodnotami viskozity, hustoty a objemu. Kromě klasického mísení kapaliny s kapalinou je RJM vynikající také pro rozptylování plynu a prášku a jako skvělý stroj pro mytí nádrží.

Použití

Výrobní a skladovací nádoby 5-200 m³ používané v celé řadě odvětví, například: při výrobě piva a nápojů, potravin a příměsí, přípravků pro domácnost a kosmetiky, výrobků pro péči o zdraví, v biotechnologickém a chemickém průmyslu atd.

Provoz

Zajistěte, aby byl mixér před kruhovým čerpáním nebo při přidávání jakýchkoli dalších produktů z předřazeného potrubí umístěn ve správné hladině a ponořen do kapaliny.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Mazivo: Samomazná s čistící kapalinou

Připojení: Standardní závit 2" BSP nebo
NPT, vnitřní

Minimální otvor nádrže: Viz výkres s rozměry

Tlak

Provozní tlak: 2-12 bar

Doporučený tlak

při míchání 2-6 bar

Doporučený tlak

při CIP 5-6,5 bar



FYZICKÉ ÚDAJE

Materiály

Materiály: AISI 316L, AISI 316, SAF 2205,
PEEK, PVDF, Tefzel, keramika

Hmotnost: 12,2 kg

Teplota

Max. provozní teplota: 95°C

Max. teplota okolí: 140°C

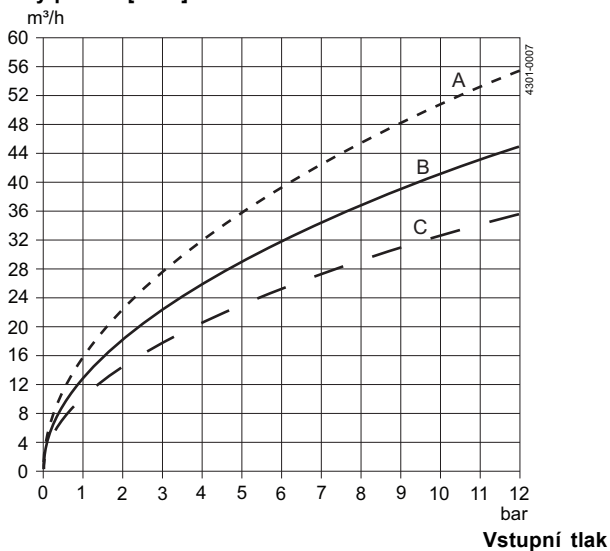
Výhody

Použití rotačního tryskového mixéru IM 20 umožňuje při nízkých nákladech provádět rychlé a účinné míchání v sanitárním systému. U tradičních systémů využívajících lopátkové mixéry prochází hřídel mixéru stěnou nádrže a je použito mechanické těsnění a převodovka. Technologie rotačního tryskového mixéru použitím hřídele, těsnění a převodovky eliminuje a je konstrukce má lepší hygienické vlastnosti. Pomocí technologie rotačního tryskového míchání je možno dosáhnout dobrého promíchání bez použití přepážek. Rotační proudový mixér lze použít také pro rozptylování plynů a rozptylování a rozpouštění prášku. Zařízení IM 20 může být dále použito pro účinné CIP v prázdné nádrži při větší úspoře kapalin, chemických přípravků a energie v porovnání se systémem CIP s pevnou mycí hlavou.

Průtok

Vztah mezi vstupním tlakem a průtokem u kapalin s vlastnostmi podobnými vodě pro rotační tryskový mixér IM 20.

Objemový průtok [m³/h]

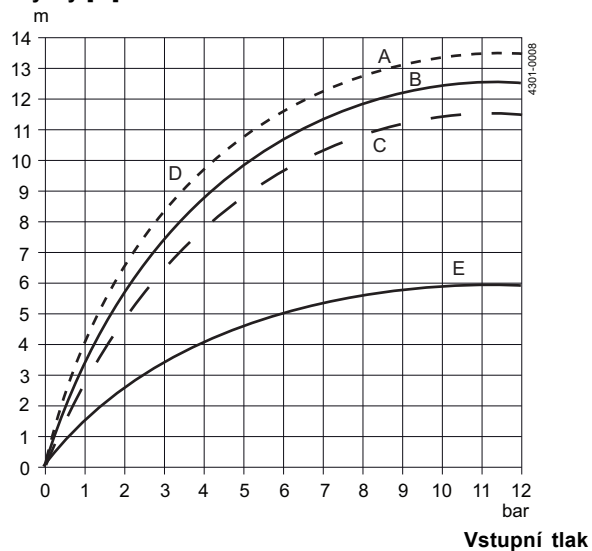


Hrdla
 A) d = 10 mm
 B) d = 9 mm
 C) d = 8 mm

Dosah trysky

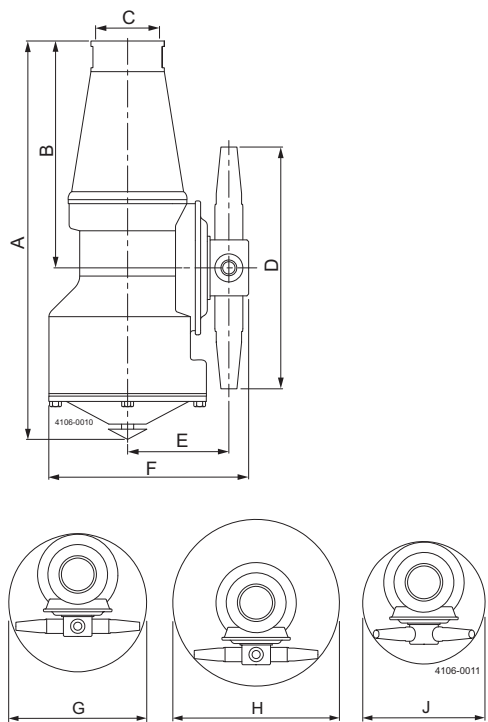
Dosah trysky u IM 20 při čištění a označení dosahu trysky při míchání kapalin s vlastnostmi podobnými vodě.

Dosah trysky [m]



Hrdla
 A) d = 10 mm
 B) d = 9 mm
 C) d = 8 mm
 D) čištění
 E) míchání

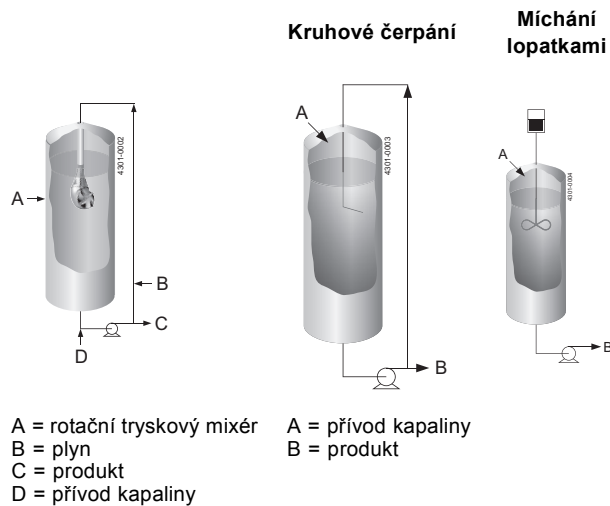
Rozměry (mm)



A	B	C	D	E	F	G	H	J
356	220	65	268	98	195	ø280	ø343	ø232

Technologie rotačního tryskového míchání

Tradiční technologie míchání



A = rotační tryskový mixér
 B = plyn
 C = produkt
 D = přívod kapaliny

Kruhové čerpání

Míchání lopatkami

A = přívod kapaliny
 B = produkt

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.

ESE01569CS 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.