



Pierwszorzędne mieszanie – ciecz, gaz i proszek

Alfa Laval IM 10 obrotowe mieszadło strumieniowe

Opatentowane obrotowe mieszadło strumieniowe IM 10 (RJM) nie tylko miesza w szybki, skuteczny i jednolity sposób, ale także zapewnia niezbędną elastyczność procesową, która ułatwia przechodzenie na nowe formy produktu o innej lepkości, gęstości i ilości. Oprócz klasycznego mieszania dwóch cieczy, RJM nadaje się idealnie do dyspersji gazów i proszków, to maszyna do wysokiej jakości czyszczenia zbiorników.

Zastosowania

Zbiorniki procesowe i magazynowe między 1-10 m³ wykorzystywane w szerokim zakresie przemysłów, np.: piwowarstwo i napoje, żywność i składniki, dom i pielęgnacja osobista, opieka zdrowotna, biotechnologia i chemia itd.

Eksploatacja

Umocować tak, aby mieszadło znalazło się na prawidłowym poziomie, zanurzone w cieczy przed rozpoczęciem pompowania na okrągło lub przed dodawaniem dodatkowych produktów z rury od strony dopływu.



DANE TECHNICZNE

Smar: Samosmarowanie medium mieszającym/myjącym
Gwint standardowy: 1" BSP lub NPT, żeński, górny stożek 1" BSP z uszczelką sanitarną
Min. otwarcie zbiornika: Patrz rysunki wymiarowe

Ciśnienie

Ciśnienie robocze: 2-8 bar
Zalecane ciśnienie podczas mieszania: 2-6 bar
Zalecane ciśnienie podczas CIP: 4-8 bar



DANE FIZYCZNE

Materiały

Materiały: AISI 316L, AISI 316, SAF 2205 (UNS 31803), EPDM, PEEK, PVDF, PFA, ceramika

Ciężar: 5,1 kg

Temperatura

Maks. temperatura robocza: 95°C
Maks. temperatura otoczenia: 140°C

Certyfikaty

Certyfikat materiałowy 2.1 ATEX.

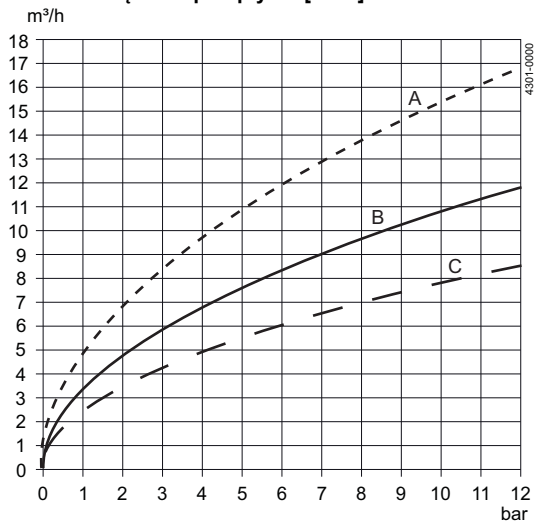
Zalety

Wykorzystanie obrotowego mieszadła strumieniowego IM 10 w niewielkich inwestycjach zapewnia szybkie i skuteczne mieszanie w systemach sanitarnych. W tradycyjnych systemach wykorzystujących mieszadła śmigłowe, wał obrotowy przenika do ściany zbiornika i instalowane jest tam uszczelnienie mechaniczne i skrzynka przekładniowa. Technologia obrotowego mieszadła strumieniowego pozwoliła na wyeliminowanie wału, uszczelnienia i skrzynki przekładniowej, dzięki czemu możliwe było uzyskanie bardziej sanitarnej konstrukcji. Technologia obrotowego mieszadła strumieniowego pozwala na uzyskanie prawidłowego mieszania bez użycia przegród. Obrotowe mieszadło strumieniowe może być również wykorzystywane do dyspersji gazów. Oprócz tego, mieszadło IM 10 można używać do wydajnego CIP po opróżnieniu zbiornika. W porównaniu do stałych systemów czyszczenia CIP za pomocą kul myjących oszczędzamy ciecz, środki chemiczne i energię.

Natężenie przepływu

Stosunek między ciśnieniem na wlocie i natężeniem przepływu cieczy z właściwościami wodnymi dla obrotowego mieszadła strumieniowego IM 10.

Objętościowe natężenie przepływu [m³/h]



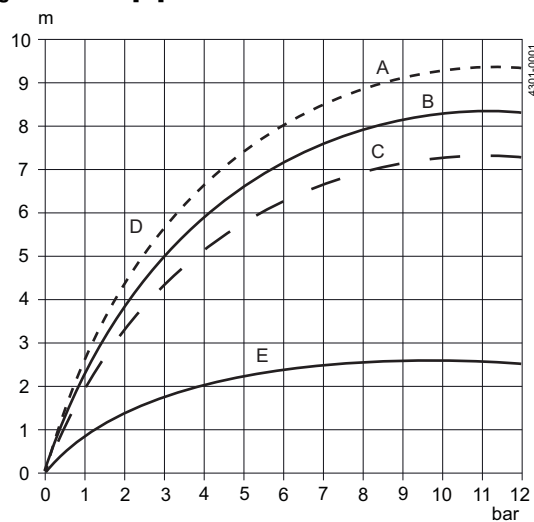
4301-0000
Ciśnienie na wlocie

- Dysze
A) d = 5.5 mm
B) d = 4.6 mm
C) d = 3.9 mm

Zasięg strumienia

Zasięg strumienia IM 10 podczas mycia i wskazujący zasięg strumienia podczas mieszania cieczy o właściwościach wodnych.

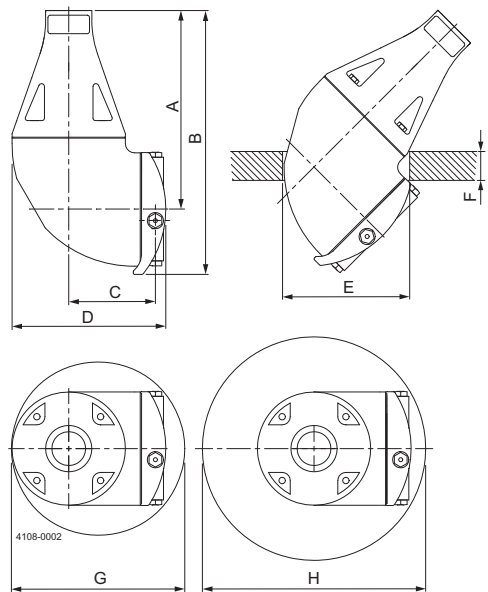
Zasięg strumienia [m]



4301-0001
Ciśnienie na wlocie

- Dysze
A) d = 5.5 mm
B) d = 4.6 mm
C) d = 3.9 mm
D) Mycie
E) Mieszanie

Wymiary (mm)



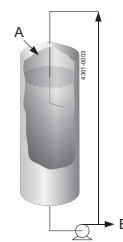
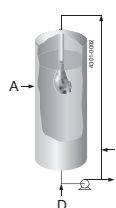
A	B	C	D	E	F	G	H
173	230	75	133	ø110	Maks. 25	ø150	ø200

Technologia obrotowego mieszadła strumieniowego

Technologia tradycyjnego mieszania

Pompowanie na okrągło

Mieszanie śmigłowe



- A = Obrotowe mieszadło strumieniowe
B = Gaz
C = Produkt
D = Podawanie cieczy

- A = Podawanie cieczy
B = Produkt

Alfa Laval zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez
wcześniejszego powiadamiania. ALFA LAVAL to zastrzeżony znak
handlowy należący do Alfa Laval Corporate AB.

ESE01567PL 1507

© Alfa Laval

Alfa Laval Polska Sp. z o.o.
ul. Marynarska 15, 02-674 Warszawa
Tel.: 22 336 64 64, fax: 22 336 64 60
www.alfalaval.com