



## Miscelazione eccellente - Liquidi, gas e polveri

### Alfa Laval Miscelatore a getto rotante IM 20

Il miscelatore a getto rotante brevettato IM 20 (RJM) non solo assicura una miscelazione rapida, uniforme ed efficiente ma crea anche la flessibilità di trattamento necessaria per passare alle formulazioni successive con viscosità, densità e volumi diversi. Oltre alla classica miscelazione liquido-liquido, RJM è eccellente per la dispersione di polveri e gas e un sistema di lavaggio dei serbatoi eccellente.

#### Applicazioni

Serbatoi di trattamento e immagazzinamento tra 5-200 m<sup>3</sup> usati in numerose industrie tra cui: industrie della birra e delle bevande, di alimenti e ingredienti, di prodotti per la casa e l'igiene personale, di prodotti sanitari, biotecnologie e prodotti farmaceutici, ecc.

#### Funzionamento

Assicurarsi che il miscelatore sia posizionato al livello corretto e immerso nel liquido prima del pompaggio di ricircolo o quando si aggiungono altri prodotti da qualsiasi tubatura a monte.



#### DATI TECNICI

Lubrificante: . . . . . Autolubrificazione con il fluido di miscelazione/lavaggio  
Raccordo: . . . . . Filettatura standard 2" BSP o NPT, femmina  
Apertura serbatoio min.: . . . . . Vedere i disegni dimensionali

#### Pressione

Pressione di esercizio: . . . . . 2-12 bar  
Pressione consigliata durante la miscelazione . . . . . 2-6 bar  
Pressione consigliata durante il CIP . . . . . 5-6,5 bar



#### DATI FISICI

##### Materiali

Materiali: . . . . . AISI 316L, AISI 316, SAF 2205, PEEK, PVDF, Tefzel, Ceramica

Peso: . . . . . 12,2 kg.

##### Temperatura

Temperatura di esercizio max: . . . . . 95°C  
Temperatura ambiente max: . . . . . 140°C

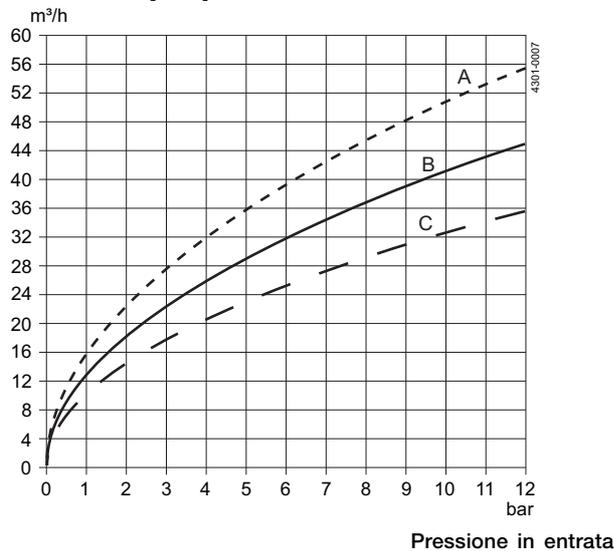
##### Vantaggi

Tramite il miscelatore a getto rotante IM 20 è possibile, con un piccolo investimento, eseguire una miscelazione rapida ed efficiente in un sistema sanitario. Nei sistemi tradizionali, con miscelatori a girante, nella parete del serbatoio è inserito un albero rotante e sono installati una tenuta meccanica e un riduttore. La tecnologia del miscelatore a getto rotante permette di eliminare l'albero, la tenuta e il riduttore e di ottenere un design più sanitario. Grazie ad essa si ottiene una buona miscelazione senza utilizzare setti. La tecnologia del miscelatore a getto rotante può essere utilizzata anche per la dispersione del gas e della polvere. L'IM 20 può essere inoltre utilizzato per un CIP efficiente quando il serbatoio è vuoto, risparmiando liquido, prodotti chimici ed energia rispetto a un sistema CIP a sfera fissa.

### Portata

Rapporto tra pressione di aspirazione e portata per liquidi con proprietà simili a quelle dell'acqua per il miscelatore a getto rotante IM 20.

### Portata volumetrica [m³/h]

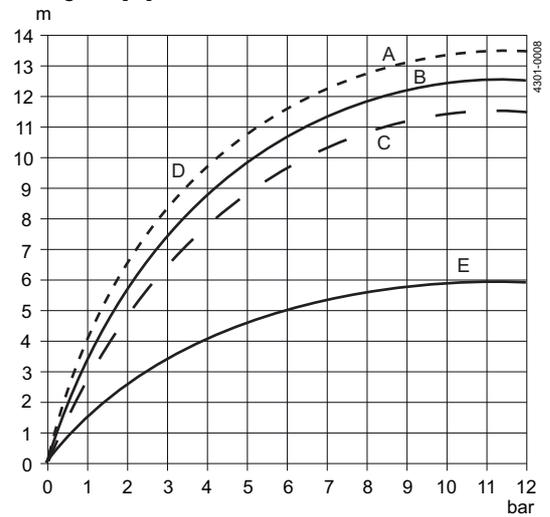


- Ugelli
- A) d = 10 mm
  - B) d = 9 mm
  - C) d = 8 mm

### Portata del getto

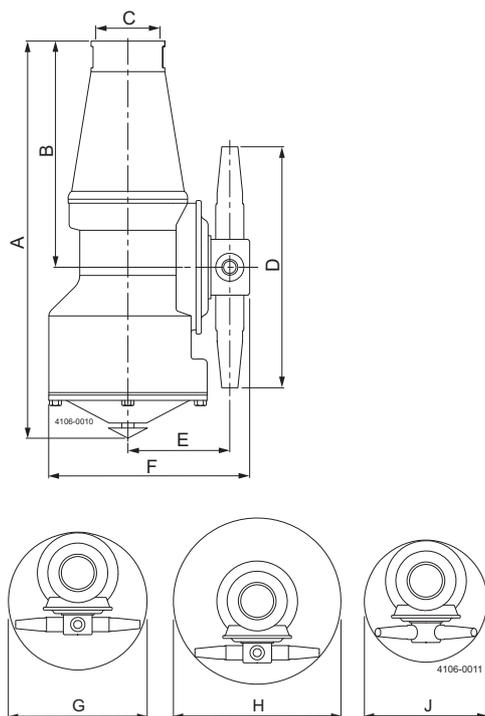
Portata del getto per IM 20 durante il lavaggio e portata indicativa del getto per la miscelazione di liquidi con proprietà simili a quelle dell'acqua.

### Portata del getto [m]

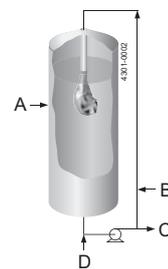


- Ugelli
- A) d = 10 mm
  - B) d = 9 mm
  - C) d = 8 mm
- Pressione in entrata
- D) Lavaggio
  - E) Miscelazione

### Dimensioni (mm)



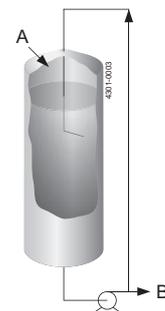
### La tecnologia di miscelazione a getto rotante



- A = Miscelatore a getto rotante
- B = Gas
- C = Prodotto
- D = Alimentazione liquido

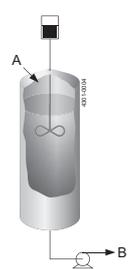
### Tecnologia di miscelazione tradizionale

#### Pompaggio di ricircolo



- A = Alimentazione liquido
- B = Prodotto

#### Miscelazione a girante



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

Le presenti informazioni sono corrette alla data di stampa, ma sono soggette a modifiche senza preavviso. ALFA LAVAL è un marchio registrato e di proprietà di Alfa Laval Corporate AB.

ESE01569IT 1507

© Alfa Laval

---

**Come contattare Alfa Laval**

Consultare il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) adove sono disponibili informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.