



## 우수한 액체, 기체 및 분말 혼합

### Alfa Laval IM 10 회전식 분사 혼합기

특히 받은 IM 10 회전식 분사 혼합기(RJM)는 빠르고, 효율적이며, 균일하게 혼합하는 것은 물론이고 점도, 밀도 및 용량이 다양한 신제품 조성으로 전환하기 쉽도록 하는 데 필수적인 공정 유연성을 생성합니다. RJM은 고전적인 액체 대 액체 혼합 외에도 gas와 분말 간 분산에도 뛰어나며 탁월한 탱크 세정 장비이기도 합니다.

#### 용도

다음과 같은 다양한 산업에서 사용되는 공정과 1~10m<sup>3</sup>의 저장 용기: 맥주 및 음료, 식품 및 재료, 가정 및 개인 위생용품, 헬스케어, 생명 공학 및 화학 산업 등.

#### 작동

혼합기가 정확한 높이에 설치되었는지 여부와 라운드 펌핑을 하기 전 또는 상류 파이프 작업에서 추가 제품을 추가할 때 액체 속에 잠기는지 여부를 확인하십시오.



#### 기술 자료

윤활제:	혼합/세정 용액으로 자체 윤활
표준 나사:	1□ BSP 또는 NPT, 암나사, 실이 부착된 상단 원뿔형 1□ BSP
최소 탱크 구멍:	치수표를 참조하십시오.
<b>압력</b>	
사용 압력:	2~8bar
혼합 중 권장 압력:	2~6bar
CIP 중 권장 압력:	4~8bar



#### 물리적 데이터

<b>재질</b>	
재질:	AISI 316L, AISI 316, SAF 2205(UNS 31803), EPDM, PEEK, PVDF, PFA, 세라믹
<b>중량:</b>	5.1kg
<b>온도</b>	
최고 사용 온도:	95□C
최고 주위 온도:	140□C
<b>인증서</b>	
2.1 재질 인증서 ATEX.	

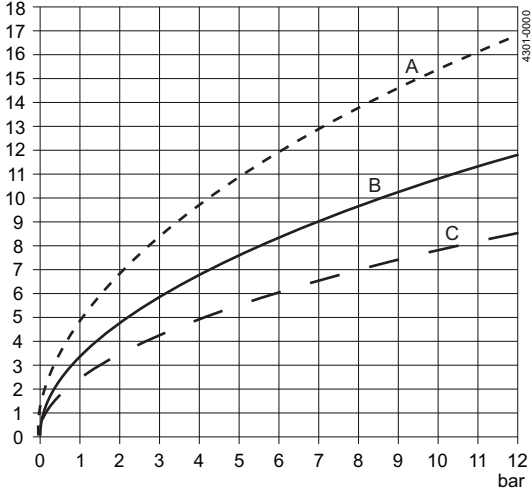
#### 장점

IM 15 회전식 분사 혼합기를 이용하면 큰 투자를 하지 않으면서도 위생 시스템에서 빠르고 효율적으로 혼합을 시행할 수 있습니다. 기존 시스템에서는 프로펠러 믹서를 이용하여, 회전축이 탱크 벽을 통과하고 기계적 씰과 기어 박스가 설치됩니다. 회전식 분사 혼합기 기술을 이용하면, 축, 실 및 기어 박스를 설치하지 않아도 되어, 보다 위생적으로 설계할 수 있습니다. 회전식 분사 혼합기 기술로 배플을 사용하지 않고도 훌륭히 혼합할 수 있습니다. 회전식 분사 혼합기는 기체 분산에도 사용할 수 있습니다. 또한, IM 10은 탱크가 비었을 때 효과적으로 CIP를 실시할 수 있어, 고정 스프레이 볼 CIP 시스템에 비해 액체, 화학품 및 에너지를 절약합니다.

**유량**

IM 10 회전식 분사 혼합기의 유입 압력과 물 특성을 가진 액체 유량간 관계

**체적 유량[m³/h]**  
m³/h



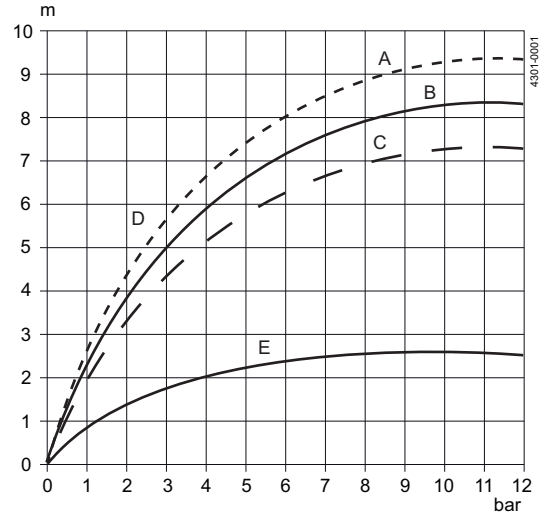
- 노즐  
 A) d = 5,5 mm  
 B) d = 4,6 mm  
 C) d = 3,9 mm

유입부 압력

**분사 도달 거리**

세정 중 IM 10의 제트 도달 거리와 물 특성을 가진 액체를 혼합할 때 제트 도달 거리.

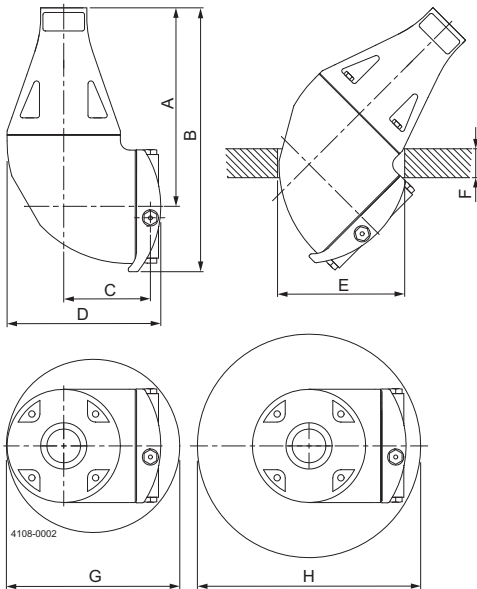
**분사 도달 거리[m]**



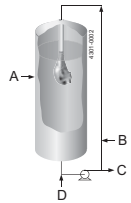
- 노즐  
 A) d = 5,5 mm  
 B) d = 4,6 mm  
 C) d = 3,9 mm  
 D) 세정  
 E) 혼합

유입부 압력

**치수(mm)**

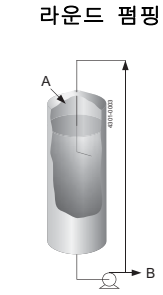


**회전식 분사 혼합기 기술**



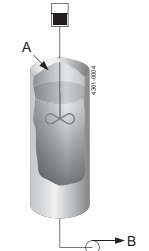
- A = 회전식 분사 혼합기  
 B = 기체  
 C = 제품  
 D = 액체 피드

**기존 혼합 기술**



- A = 액체 피드  
 B = 제품

**프로펠러 혼합**



A	B	C	D	E	F	G	H
173	230	75	133	□110	최대 25	□150	□200

**알파라발 연락처는**

웹사이트를 통해 지속적으로 업데이트되어 제공됩니다.  
[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)을 방문하여 직접 정보를 확인하십시오.