



큰 입자-안정적인 처리

Alfa Laval Unique 혼합 방지 LP 밸브 Unique LP-F

개념

이 Unique 혼합 방지 LP-F 밸브는 Unique 혼합 방지 밸브의 완벽히 검증되고 특히 유연한 설계를 기반으로 합니다. 밸브는 최대 45mm의 큰 입자가 포함되어 있는 제품 또는 점성이 높은 제품의 안정적인 처리에 적합하도록 설계되었습니다.

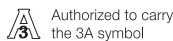
Unique 혼합 방지 큰 입자 밸브(LP)외에 LP-F에는 하단 플러시가 장착되어 있어 시트 리프트 세정만으로 하단 실링 부품의 립 실을 완벽하게 세정할 수 있습니다. 하단 플러그의 나선형에 비해 이 기능의 성능이 향상되어 외부 CIP를 위한 추가 장치를 설치할 필요가 줄었습니다.

제품의 특성

Unique 혼합 방지 LP-F는 압축 공기로 원격 조정됩니다. 밸브는 평상시 닫혀 있는(NC) 밸브입니다. 기본적으로 시트 리프트이므로 한 번에 여러 가지 제품을 처리하거나 하나의 제품을 안전하게 처리하는 동시에 밸브의 다른 부분에서는 시트 리프트 세정 작동이 실행되지만 교차 오염이 발생할 위험이 없습니다. 6□ 밸브에는 기본적으로 하단 밸런스드 플러그가 장착되어 있어 고압과 수격 효과에 대한 보호 기능이 있습니다. 4□ 밸브는 입자에 사용할 수 있도록 하단 밸런스드 플러그와 함께 제공되지 않습니다. 하지만 4□에는 기본적으로 강화 작동장치가 장착되어 최대 10bar의 제품 압력에 사용할 수 있습니다. 하단 플러그에서 시트 리프트를 수행하는 동안 밸브가 동시에 하단 플러그 시트와 하단 실링 부품 립 실을 세정합니다.

기술 자료

최대 제품 압력: 1000kPa(10bar)
 최소 제품 압력: 완전 진공 상태.
 온도 범위: -5□C~+125□C(고무 유형에 따라 다름)
 (자세한 내용은 Alfa Laval에 문의하십시오.)
 기압: 최대 8 bar



재질

제품 접촉 철재 부품: . 1.4404(316L)
 기타 철재 부품: 1.4301 (304)
 외부 표면 마감 반광(블라스트 처리)
 내부 표면 마감 광(연마), Ra□1.6μ m
 제품 접촉 부품: EPDM

기타 실:
 CIP 실: EPDM
 작동장치 실: NBR
 가이드 스트립 PTFE

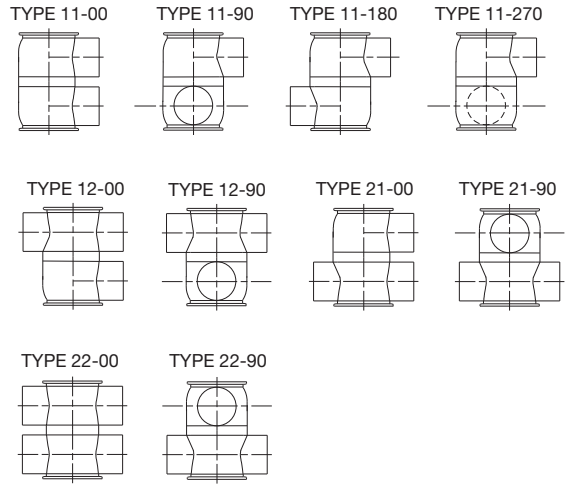
재고 현황

Unique Mixproof 밸브의 이 LP 버전은 공정 안전 및 위생 관점에서 최고급 밸브입니다. Unique Mixproof LP-F 밸브는 4"와 6"의 두 가지 크기로 나옵니다.

선택 사양

- 필요한 표준에 따른 수나사 또는 클램프 라이너
- 제어 및 표시: ThinkTop 또는 ThinkTop Basic.
- 상단 시트 리프트 탐지용 측면 표시
- HNBR, NBR 또는 FPM 재질의 제품 접촉 셀

밸브 몸체 조합



TD 449-014_3

압력 변화/용량 도표

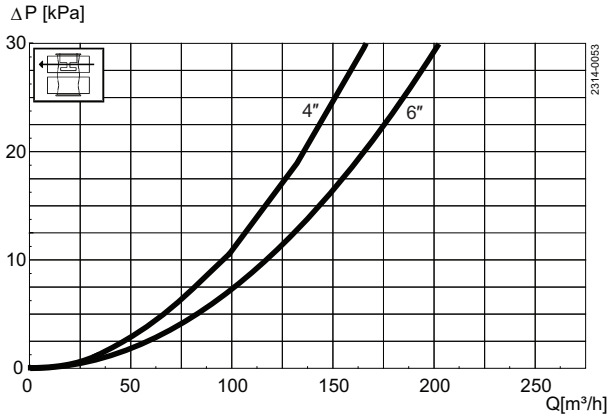


그림 2. 압력 변화/용량 도표, 상단 몸체

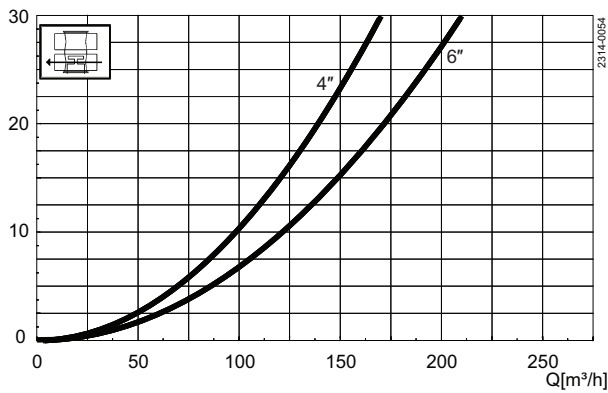


그림 4. 압력 변화/용량 도표, 하단 몸체

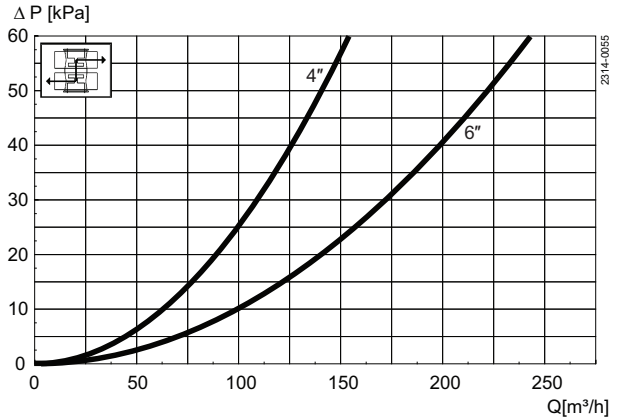


그림 3. 압력 변화/용량 도표, 몸체 간격

참고!

도표에 다음 사항이 적용됩니다.
 유체: 물 (20°C).
 측정: 2173VDI 에 따름.

공기 및 CIP 소모

크기	OD	
	4"	6"
Kv 값		
상단 시트 리프트	[m ³ /h]	3.2
하단 시트 리프트	[m ³ /h]	3.9
공기 소모		
상단 시트 리프트	* [n litre]	0.62
하단 시트 리프트	* [n litre]	0.21
주된 동작	* [n litre]	3.54

참고

* [n litre] = 기압에서의 부피

시트 리프트 중 CIP 흐름 계산 공식:

(물에 대해 상대적인 점착성과 밀도가 있는 액체):

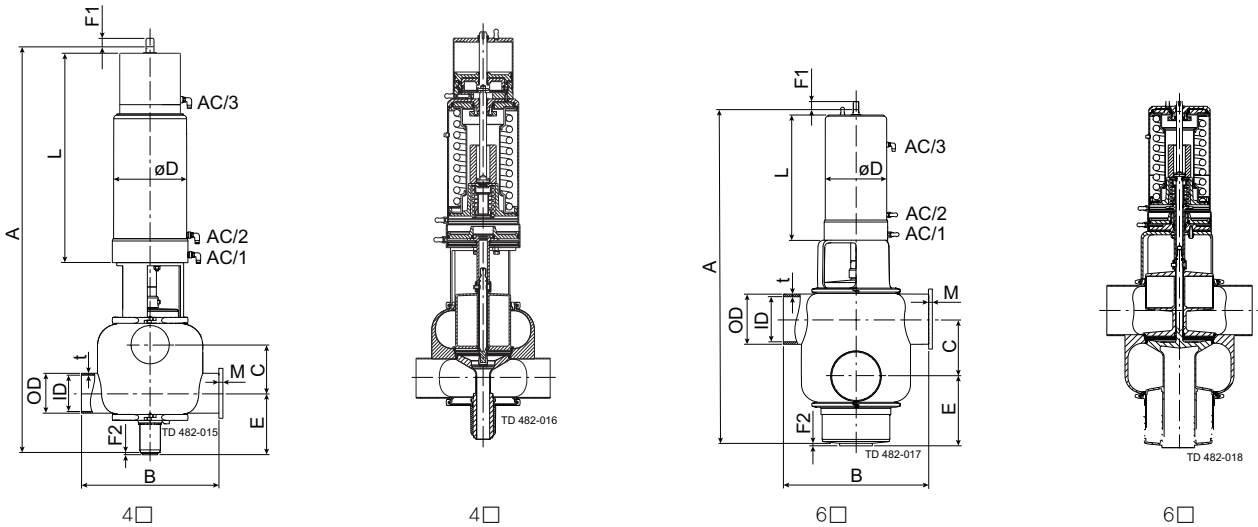
$$Q = Kv \square \square \square p$$

$$Q = CIP - \text{흐름} (m^3/h)$$

Kv = 위 테이블의 Kv 값

□ p = CIP 압력(bar)

치수 [mm]



크기	4"	6"
A	1038.00	1002.00
B	350.00	440.00
**C	123.60	172.67
OD	101.60	152.40
ID	97.61	146.86
t	2.00	2.77
E	166.00	210.80
F1	75.00	75.00
F2	5.00	5.00
□D	186.00	186.00
L	534.00	379.00
M/트라이 클램프	21.00	38.60
중량(kg)	64.90	86.20

참고!

**C 측정은 항상 공식

C = □ID상단 + □ID하단 + 26mm를 사용하여 계산할 수 있습니다.

알파라발 연락처는

웹사이트를 통해 지속적으로 업데이트되어 제공됩니다. www.alfalaval.com을 방문하여 직접 정보를 확인하십시오.