

CIP 20

Bredel CIP 호스 펌프 20-32

Bredel

Hose Pumps

특징 및 이점

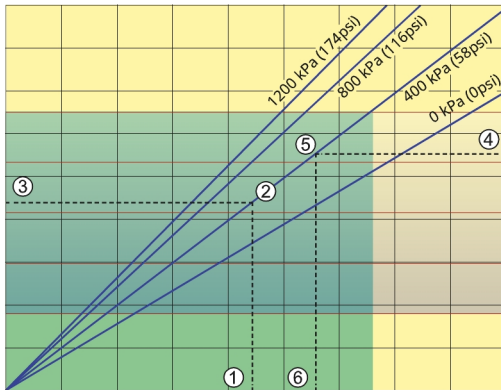
- 향상된 위생: 모든 CIP 요구사항 만족, 시스템 청결 보장
- 슈 수축 자동화: 펌프를 역방향으로 돌려 수작업 없이 슈를 수축. 펌프를 다시 정방향으로 작동하여 쉽게 슈에 다시 연결
- 전력 사용 감소: 청소를 하는 동안 CIP 로터를 사용하여 슈를 수축하고 펌프를 끌 수 있음
- 늘어난 호스 수명: 고온/화학적 세정 시 호스의 압축이 줄어듦
- 리트로핏 가능: 간단한 로터 교체로 투자비 최소화



CIP 20 성능

Required motor power kW (hp)

0.45 (0.61 hp)
0.40 (0.54 hp)
0.35 (0.48 hp)
0.30 (0.41 hp)
0.25 (0.34 hp)
0.20 (0.27 hp)
0.15 (0.17 hp)
0.10 (0.14 hp)
0.05 (0.07 hp)



Pump speed rpm 15 20 30 40 50 60 70 80 90
Capacity L/h 90 180 270 365 455 545 640 730 820
Capacity USGPM 0.40 0.79 1.19 1.61 2.00 2.40 2.82 3.21 3.61

Product temperature C (F)

40 (104F)
50 (122F)
60 (140F)
70 (158F)
80 (176F)

Note: The area of continuous operation diminishes with increased product temperatures. For product temperatures >40C, the area of continuous operation reduces to the corresponding red temperature line.

1. Flow required indicates pump speed
2. Calculated discharge pressure
3. Net motor power required
4. Product temperature
5. Calculated discharge pressure
6. Maximum recommended pump speed

Continuous duty

Intermittent duty

* Maximum 3 hours operation followed by minimum 1 hour stop

기술 사양

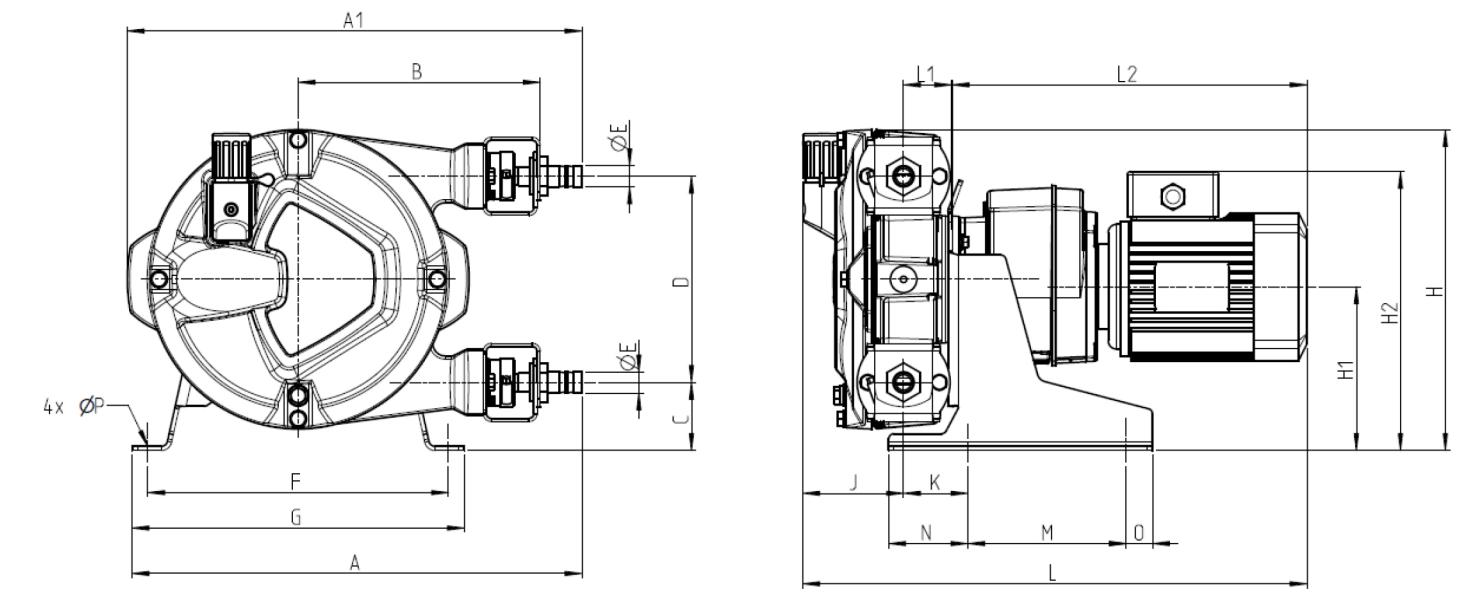
	CIP 20
최대 연속 유량	600 L/h (158 USGPH)
최대 유량 간헐적	820 L/h (216 USGPH)
회전당 처리량	0.152 l (0.0402 USG)
최대 연속 작동 속도	65 rpm
최대 간헐적 작동 속도	90 rpm
최대 작동 압력	10 bar (145 psi)
최대 흡입 압력	2 bar abs (30 psi abs)
최대 흡입력	9.5 mWC (374 inWC)
흡입력 (80% 유량)	9.5 mWC (374 inWC)
작동 온도	-20 °C 까지 45 °C (-4 °F 까지 113 °F)
유체 온도	-20 °C 까지 80 °C (-4 °F 까지 176 °F)
최소 시동 토크	85 N m (752 in.lbs)
중량	42 kg (93 lbs)
펌프헤드 중량	25.2 kg (56 lbs)
로터 중량	5.8 kg (13 lbs)
호스 윤활유 필요	0.7 l (0.2 USG)
포트 구성	아래로, 오른쪽, 왼쪽, 위로
펌핑 방향	시계 반대 방향, 시계 방향
호환되는 호스 재질	CSM, EPDM, F-NBR, NBR, NR-미터링, NR-이송, 식품용 NBR
플랜지 어셈블리 유형	ANSI, DIN, JIS
새니타리 커넥터 옵션	DIN 11851, DIN 11864, IDF, RJT, SMS, Tri-clamp

더 높거나 낮은 온도 운전은 Bredel 담당자에게 문의하십시오.
허용 가능한 주변 온도는 펌프 성능에 따라 결정되며 변속 장치의 주변 성능에 의해 더욱 제한될 수 있습니다.

구성 재질

	CIP 20
호스 재질	CSM, EPDM, F-NBR, NBR, NR-미터링, NR-이송, 식품용 NBR
하우징	ISO12944 범주 C4M, 주철
로터 어셈블리	ISO12944 범주 C4M, 주철
커버 어셈블리	ISO12944 범주 C4M, 주철
브래킷 및 고정장치	스테인레스강 316
지지 프레임	스테인레스강 316, 아연 도금된 강철
호스 클램프	스테인레스강 316
커플링 부시	합금강
씰	EPDM, NBR
슈 재질	철강

CIP 20 치수



유형	A	A1	B	C	D	ØE	F	G	H	H1	H2max	J	K	Lmax	L1	L2max	M	N	O	ØP
Breidel CIP 20 (mm)	427	431	230	63	195	20/25.5	285	315	304	167	294	96	61	519	46	378	150	75	25	12
Breidel CIP 20 (inch)	16.8	17.0	9.1	2.5	7.7	0.8/1.0	11.2	12.4	12.0	6.6	11.6	3.8	2.4	20.4	1.8	14.9	5.9	3.0	1.0	0.5
커넥터 크기						MNPT			EN DIN							JIS				
Breidel CIP 20						0.75"			20mm							20mm				

면책사항: 이 문서에 포함된 정보는 정확한 것으로 여겨지지만 Watson-Marlow Breidel BV는 본 문서에 포함된 어떠한 오류에 대해서도 책임지지 않으며 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 본 문서에 언급된 모든 값은 당사 테스트 베드의 통제된 환경에서의 값입니다. 얻어진 실제 유량은 온도, 점도, 유입구 및 배출구 압력 또는 시스템 구성의 변화로 인해 달라질 수 있습니다. APEX, DuCoNite, Bioprene 및 Breidel은 등록 상표입니다.

wmfts.com/global



19 January 2026