

Bredel Heavy Duty 280

Bredel Heavy Duty 펌프

Bredel

Hose Pumps

특징 및 이점

- 헤비 듀티 베어링: 고형분 함량이 높은 슬러리를 펌핑할 때의 수명이 향상됨
- 윈도우 가드: 검사창을 위한 추가 보호 장치
- 강화 브라켓: 더욱 견고한 디자인, 윤활유 누수 위험 감소, 쉬운 유지보수
- C4H 페인트: 부식성이 높은 환경에서의 내구성 강화



Bredel Heavy Duty 280 성능

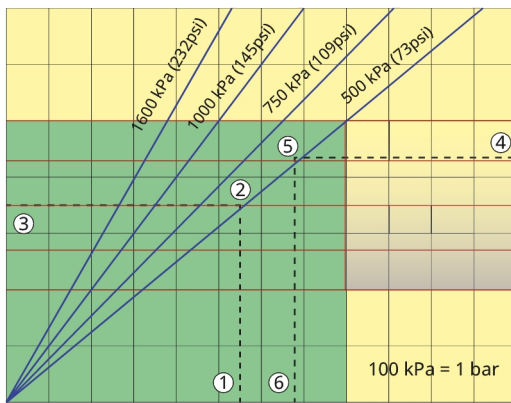
Bredel 280

Required
motor power kW (hp)

28.0 (27.53hp)
24.0 (32.17hp)
20.0 (26.80hp)
16.0 (21.45hp)
12.0 (16.09hp)
8.0 (10.72hp)
4.0 (5.36hp)

Pump speed rpm
Capacity L/h
Capacity USGPM

10 20 30 40 50 60
14000 28000 42000 56000 70000 84000
61.6 123.3 184.9 246.6 308.2 369.8



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

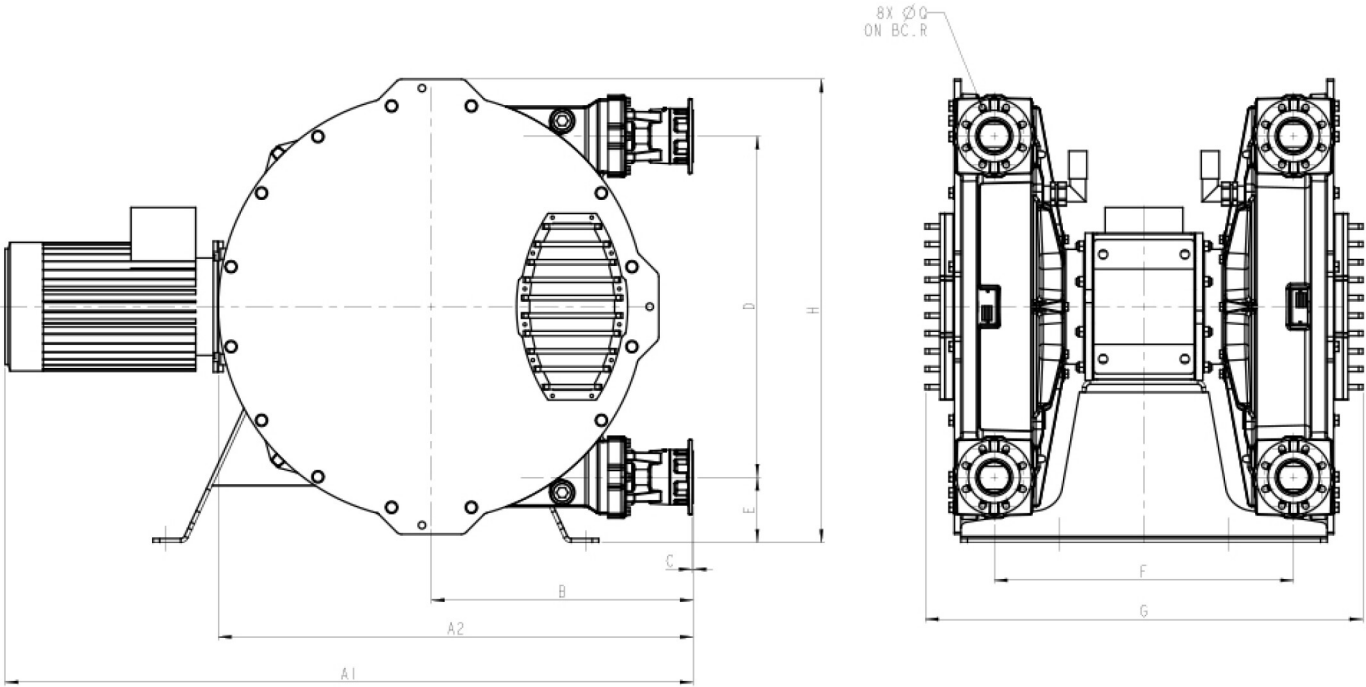
	Bredel Heavy Duty 280
최대 연속 유량	56160 L/h (14818 USGPH)
최대 유량 간헐적	84240 L/h (22227 USGPH)
회전당 처리량	23.4 l (6.18 USG)
최대 연속 작동 속도	40 rpm
최대 간헐적 작동 속도	60 rpm
최대 작동 압력	16 bar (232 psi)
최대 흡입 압력	1.5 bar abs (23 psi abs)
최대 흡입력	9 mWC (354 inWC)
흡입력 (80% 유량)	7 mWC (276 inWC)
작동 온도 범위	-20 °C - 45 °C (-4 °F - 113 °F)
유체 온도 범위	-20 °C - 80 °C (-4 °F - 176 °F)
최소 시동 토크	3400 N m (30092 in.lbs)
중량	4500 kg (9922 lbs)
헤비 듀티 브라켓 중량	15.3 kg
헤비 듀티 브라켓 중량	33.7 lbs
원도우 가드 중량	6.8 kg (14.9 lbs)
호스 윤활유 필요	80 l (21.13 USG)
포트 구성	아래로, 오른쪽, 왼쪽, 위로
베어링 구성	헤비 듀티 베어링 또는 표준 베어링 3개
호환되는 호스 재질	CSM, EPDM, F-NBR, NBR, NR-미터링, NR-이송, 식품용 NBR
플랜지 어셈블리 유형	ANSI, DIN, JIS

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

	Bredel Heavy Duty 280
호스 재질	CSM, EPDM, F-NBR, NBR, NR-미터링, NR-이송, 식품용 NBR
하우징	ISO12944 category C4H, ISO12944 category C5M, ISO12944 범주 C4M, 주철
로터 어셈블리	ISO12944 범주 C4M, 주철
커버 어셈블리	ISO12944 범주 C4M, 주철
브래킷 및 고정장치	ISO12944 범주 C4M, 스테인레스강 316, 아연 도금된 강철, 주철
지지 프레임	ISO12944 category C4H, ISO12944 category C5M, 스테인레스강 316, 아연 도금된 강철
커플링 부시	합금강
셀	Neoprene, 니트릴, 열가소성 폴리우레탄
원도우 가드	ISO12944 category C4H, 철강

Bredel Heavy Duty 280 치수



유형	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	ØQ	R
Bredel 280 (mm)	*	1390	686	4	876	182	800	1152	1218	18	160
Bredel 280 (inch)	*	54.7	27	0.16	34.5	7.2	31.5	45.4	48	0.71	6.3

면책사항: 이 문서에 포함된 정보는 정확한 것으로 여겨지지만 Watson-Marlow Bredel 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 Bredel은 등록 상표입니다.

wmfts.com/global



22 August 2025