

Merkmale und Vorteile

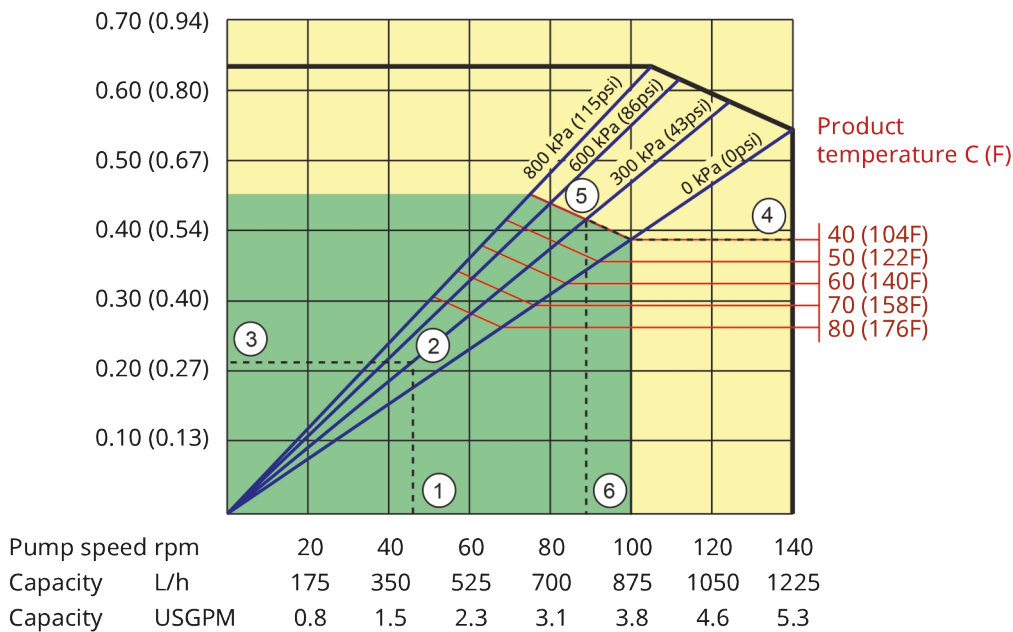
- Dichtungslose, ventillose Bauweise
- Präzisionsgefertigte Schlauchelemente gewährleisten präzise, reproduzierbare Leistung
- Optimierte Komprimierung des Schlauchelements für unerreichte Förderstabilität
- Direkt gekoppelter Antrieb und maximale Flexibilität - keine separaten Kupplungen müssen ausgerichtet oder gewartet werden
- Ultrakompaktes, flexibles Design ermöglicht die Montage von Standard-Getriebemotoren, eigene Lager der Rotoren maximieren die Lebensdauer des Getriebes
- Geringere Wartungskosten - der Austausch einzelner Komponenten erfordert einen kleineren Lagerbestand an Ersatzteilen



APEX 20 - Leistung

Required
motor power kW (hp)

APEX20



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

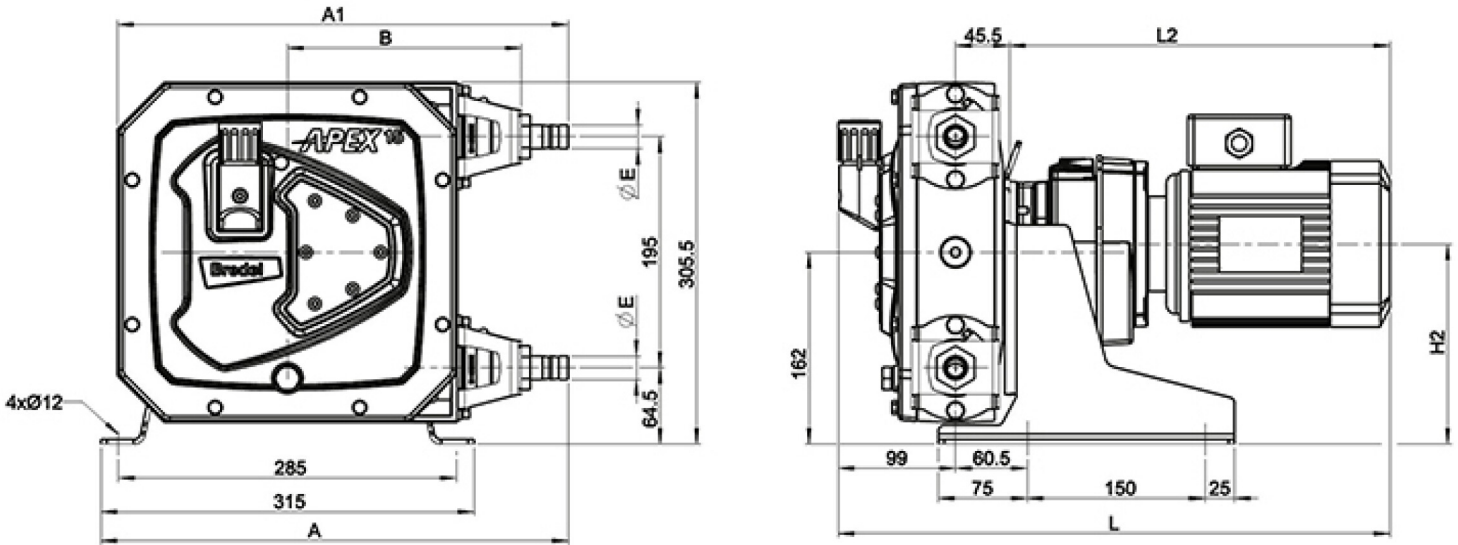
Technische Eigenschaften

	APEX 20
Max. Fördermenge kontinuierlich	875 L/h (231 USGPH)
Max. Fördermenge im Intervallbetrieb	1225 L/h (323 USGPH)
Volumen pro Umdrehung	0.145 l (0.038 USG)
Max. kontinuierliche Betriebsgeschwindigkeit	100 U/min
Max. Betriebsgeschwindigkeit im Intervallbetrieb	140 U/min
Maximaler Betriebsdruck	8 bar (116 psi)
Saugdruck	0.05 bar abs
Saugdruck	0.73 psi abs
Max. Einlassdruck	2 bar abs (30 psi abs)
Betriebstemperaturbereiche	-20 °C bis 45 °C (-4 °F bis 113 °F)
Flüssigkeitstemperaturbereiche	-20 °C bis 80 °C (-4 °F bis 176 °F)
Min. Anlaufdrehmoment	57 N m (505 in.lbs)
Gewicht	40 kg (88 lbs)
Port-Konfigurationen	Ab, Auf, Links, Rechts
Kompatible Schlauchwerkstoffe	CSM, EPDM, F-NBR, NBR, NBR für Lebensmittelkontakt, NR
Flansch-Assembly	ANSI, DIN

Werkstoffe

	APEX 20
Schlauchwerkstoff	CSM, EPDM, F-NBR, NATURGUMMI (NR), NBR, NBR für Lebensmittelkontakt
Gehäuse	Aluminium-Druckguss (RAL 3011)
Rotorbaugruppe	Gusseisen
Deckel-Assembly	Aluminium-Druckguss, EPDM, PMMA
Halterungen und Befestigungselemente	Edelstahl 316
Grundrahmen	Verzinkter Stahl
Schlauchklemmen	Edelstahl 316
Kupplungsbuchse	Legierter Stahl
Dichtungen	EPDM, NBR

APEX 20 - Maße



	A	A1	B	E	H2 max.	L max.	L2 max.
APEX20 (mm)	394,5	380,5	197,5	Ø20	170	545,5	401
APEX20 (Zoll)	15,5	15	7,8	3/4" NPT	6,7	21,5	15,8
Anschlussgrößen				MNPT	EN DIN		JIS
APEX20				0,75 Zoll	20 mm		20 mm

Artikelnummern

Haftungsausschluss: Alle Angaben in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt (Stand: Zeitpunkt der Veröffentlichung). Watson-Marlow Bredel BV übernimmt jedoch keine Haftung für etwaige Fehler und behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen. Alle im Dokument genannten Werte wurden unter kontrollierten Bedingungen auf unserem Prüfstand ermittelt. Die tatsächlichen Fördermengen können von den angegebenen Mengen abweichen, da sie von der Temperatur, der Viskosität, dem Saug- und Förderdruck bzw. der Systemkonfiguration abhängen. APEX, DuCoNite®, Bioprene® und Bredel sind eingetragene Warenzeichen.



wmfts.com/global
11 July 2025