

Schlauchpumpen APEX10, APEX15 und APEX20

APEX

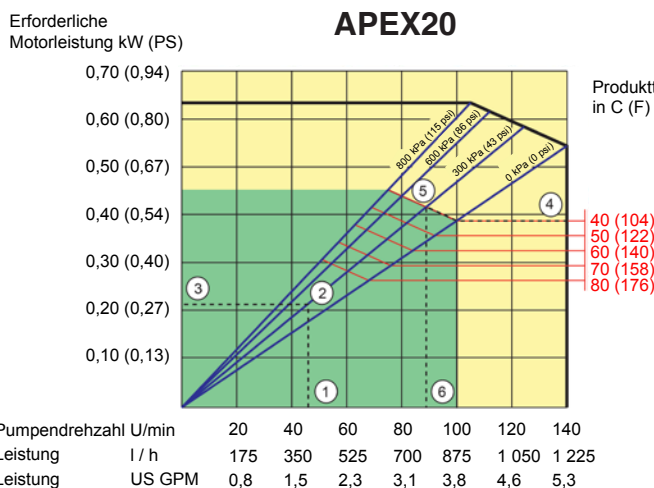
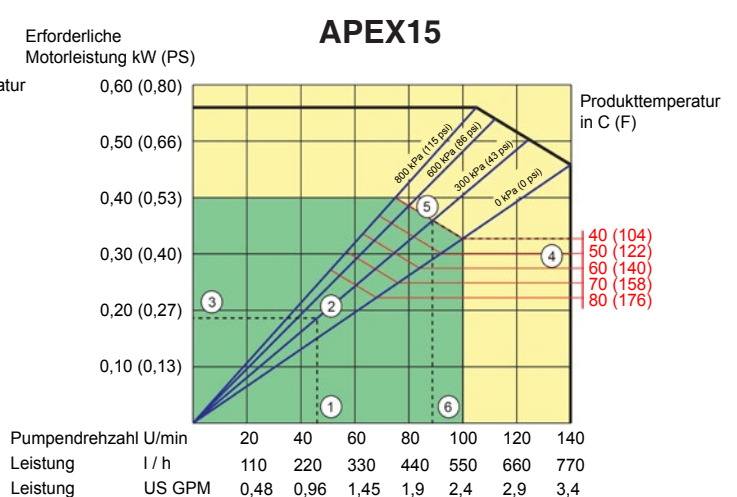
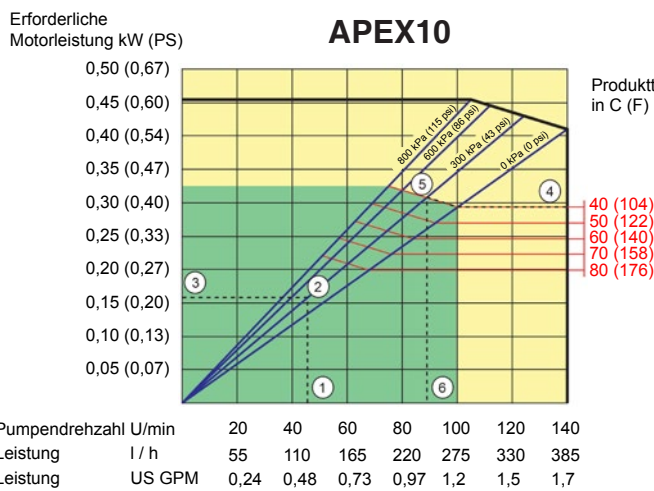
BAUREIHE
Bredel Schlauchpumpen

FUNKTIONEN

- Wartungsarme Pumpen ohne Dichtungen oder Ventile gewährleisten zuverlässige Dosierung chemischer Medien
- Ein einziger, kompakter Pumpenkopf, auf den drei Schlauchgrößen passen, macht Ihre Prozesse zukunftssicher
- Kompakte, direkt gekoppelte Bauweise entlastet den Getriebemotor
- Fördermengen von 2,8 l/h bis 1.200 l/h (0,74 bis 317 US GPH) und Drücke bis zu 8 bar (116 psi)
- Langlebiges Schlauchelement reduziert den Wartungsaufwand signifikant
- Austausch eines einzigen Bauteils reduziert die Betriebskosten und Lagerhaltung



LEISTUNG

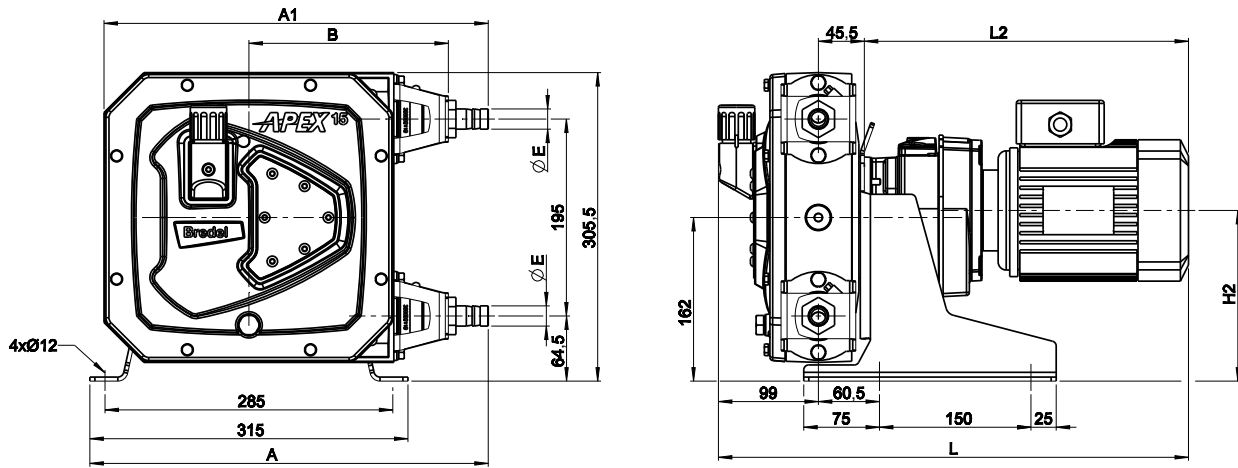


Dauerbetrieb
Aussetzbetrieb*

* Maximal drei Stunden mit einer anschließenden Unterbrechung von mindestens einer Stunde

1. Fördermenge zeigt Pumpendrehzahl
2. Errechneter Austrittsdruck
3. Erforderliche Nutzleistung
4. Produkttemperatur
5. Errechneter Austrittsdruck
6. Empfohlene maximale Pumpendrehzahl

ABMESSUNGEN



	A	A1	B	E	H2 max	L max	L2 max
APEX10 (mm)	388,5	374,5	197,5	Ø 16	170	545,5	401
APEX10 (Zoll)	15,3	17,7	7,8	½" NPT	6,7	18,7	14,5
APEX15/20 (mm)	394,5	380,5	197,5	Ø 20	170	545,5	401
APEX15/20 (Zoll)	15,5	15	7,8	¾" NPT	6,7	18,7	14,5

Anschlussgrößen	MNPT	EN DIN	JIS
APEX10	0,5 "	10 mm	10 mm
APEX15	0,75 "	20 mm	20 mm
APEX20	0,75 "	20 mm	20 mm

TECHNISCHE DATEN

	APEX10	APEX15	APEX20
Förderbereich Dauerbetrieb	2,8 bis 280 l/h (0,74 bis 74 US GPH)	5,5 bis 550 l/h (1,45 bis 145 US GPH)	8,7 bis 870 l/h (2,29 bis 230 US GPH)
Förderbereich Aussetzbetrieb	2,8 bis 390 l/h (0,74 bis 103 US GPH)	5,5 - 770 l/h (1,45 bis 203 US GPH)	8,7 - 1.200 l/h (2,29 bis 317 US GPH)
Fördermenge:	0,046 l/U (0,012 G/U)	0,091 l/U (0,024 G/U)	0,145 l/U (0,038 G/U)
Minimales Anlaufdrehmoment:	48 Nm (425 Zoll-lbs)	57 Nm (505 Zoll-lbs)	57 Nm (505 Zoll-lbs)
Innendurchmesser Pumpenelement:	Ø 10 mm	Ø 15 mm	Ø 20 mm
Gemeinsame Merkmale			
Maximaler Austrittsdruck	800 kPa [8 bar] (116 psi)		
Versorgung	230/400 V – drei Phasen – 50/60 Hz feste Drehzahl oder Frequenzrichter (weitere Spannungen auf Anfrage)		
Drehzahl Dauerbetrieb	bis zu 100 U/min		
Drehzahl Aussetzbetrieb	bis zu 140 U/min		
Produkttemperaturbereich	- 10 °C bis zu 80 °C (14 °F bis zu 176 °F)		
Umgebungstemperatur	- 20 °C bis zu 45 °C (-4 °F bis zu 113 °F)		
Schlauchschmiermittel / Menge	1 l (0,26 US Gallone)		
Gewicht des gesamten Pumpenkopfs	16 kg (35 lbs)		
Typisches Gewicht einer kompletten Pumpe	30 kg (66,13 lbs) (je nach Motortyp und Getriebe)		

WERKSTOFFE

	APEX10/15/20
Pumpengehäuse	Aluminium-Druckguss (RAL 3011)
Pumpenrotor mit zwei integrierten Gleitschuhen Gusseisen	Gusseisen
Verschlussdeckel	Aluminium-Druckguss
Konsolen	AISI 316
Pumpenträger	Verzinkter Stahl
Befestigungen	AISI 316
Schlauchklemmen	AISI 316
Dynamische Dichtung	NBR
Sichtfenster Verschlussdeckel	PMMA
Dichtung Verschlussdeckel	EPDM
Dichtungsbuchse Schlauchanschluss	EPDM

Optionen	APEX10/15/20
Lieferbare Schlauchmaterialien	NR, NBR, EPDM, CSM, NBR for food, F-NBR
Lieferbare Rotoren	Niederdruck Rotor (0 - 4 bar / 0 - 58 psi) Mitteldruck Rotor (0 - 8 bar / 0 - 115 psi)
Mögliche Positionen der Anschlüsse	Anschlüsse links (Position 1), rechts (Position 2), oben (Position 3) und unten (Position 4). Standardausführung Position 2
Anschlussstypen	½" NPT oder ANSI Flansch (APEX10), ¾" NPT or ANSI Flansch (APEX 15/20), Schlauchstutzen oder Tri-Clamp
Eigenständige Steuerung der Drehzahl über Integrierte FI	Werkseitig von 12 - 80 Hz programmierbar
Drehzahlmesser	Für die Wartung und/oder Zudosierung
Insert Kombinationen	
Schlauchnippel	AISI 316, PTFE, PVDF
Gewindenippel	AISI 316 BSP, AISI 316 NPT, PP NPT, PVC NPT, AISI 316 DIN 11851
Verbindung mit Gewindenippel und Flansch (+Schraubenmutter)	AISI 316 BSP Nippel und Flansch DIN Gewinde AISI 316, AISI 316 BSP Nippel und Flansch ASA Gewinde AISI 316, AISI
Verbindung mit Flansch und Bügel	Flansch DIN AISI 316 + PP insert, Flansch ASA AISI 316 + PP insert, Flansch DIN AISI 316 + PP insert, Flansch ASA AISI 316 + PP insert 316 + AISI 316

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.

Bredel
Hose Pumps

wmftg.com
info@wmftg.com
+44 (0) 1326 370370