



extrex⁶ EP

Extra Pressure Druckerhöhungspumpe für die Verarbeitung von Thermoplasten



Extrusionsvorgänge erfordern extrem zuverlässige Fördersysteme mit hoher Leistungskonstanz und eine für jede Anwendung passende Konfiguration. Der modulare Aufbau der extrex[®] Pumpen erfüllt problemlos die Anforderungen für verschiedene Anwendungen. Die extrex⁶ EP ist speziell geeignet für Anwendungen, die einen höheren Druck und eine höhere Belastbarkeit bei Produkten mit geringer Schmierfähigkeit erfordern. Mit dem neuen Design der **x⁶** class haben Sie zusätzliche Vorteile im Vergleich zu den klassischen Zahnradpumpenmodellen. Alle Pumpen sind mit der ST-Ausführung (strömungsoptimiert) und mit der 5R-Ausführung (Retrofit-Flanschausführung) erhältlich.

Ihre Vorteile

- **+ 28 %** höherer Druck als GP
- **+ 40 %** mehr spez. Vol. als HP
- **+ 25 %** höherer Verschleißschutz
- **+ 25 %** größere Dichtungsfläche

- **- 12 %** geringerer Energieverbrauch
- **- 40 %** geringere Temperaturerhöhung
- **- 90 %** weniger Druckschwankungen

Auslaufdruck: 440 bar

extrex⁶ EP

Extra Pressure Druckerhöhungspumpe

Pumpe	extrex ⁶ EP
Durchsatz (kg/h)	140 - 12000
Pumpengröße	25 - 160
Einlaufdruck (bar)	120
Differenzdruck (bar)	300
Auslaufdruck (bar)	440

Anwendungsgrenzen:	
Viskosität:	30,000 Pas
Temperatur:	350 °C

Technische Spezifikationen	
Gehäuse, Deckel	Legierter Stahl
Zahnradwellen	Werkzeugstahl
Lager	Werkzeugstahl
Wellendichtungen	Legierter Stahl
Pumpenheizung	Elektrisch/flüssig

Fördermedien

- Polyolefine
- Polyester
- Polyamide
- Polycarbonat
- Styrol Polymer
- Polystyrol (auch schäumbares)
- ABS/SAN
- Fluor-Polymere
- TPE
- Andere Polymere auf Anfrage

Optionen

- Definierte Spielklassen
- Komplett auf Stecker verdrahtete Heizpatronen
- Flüssigbeheizung mit Bohrungsnetzwerk
- Schmelzedruck-/Temperaturfühler-Bohrungen im Gehäuse
- Anwendungsspezifische Materialwahl
- Kühlung für Wellendichtung
- Spezielle Dichtungstypen

Zubehör

- Adapterflansche
- Sensoren
- Untergestell / Grundrahmen
- Antriebseinheiten
- Steuerungssysteme
- Komplettlösungen

extrex ⁶ EP				classic HP
Pumpengröße	Spez. Vol. (ccm)	Kapazität (kg/h)	rpm (min)	Ref. Pumpengröße
25/25	10	135	325	-
32/32	20	238	276	36
40/40	38	402	239	45
50/50	76	693	207	56
63/63	153	1202	179	70
80/80	308	2055	152	90
100/100	611	3578	134	110
125/125	1210	6058	114	140
160/160	2465	10481	97	-