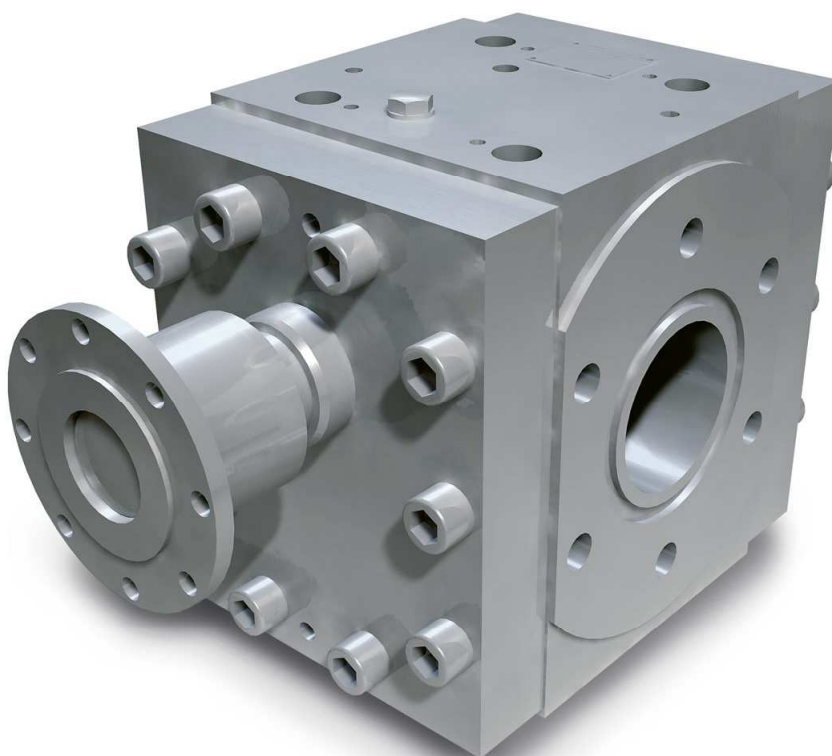




extrex[®] GP/HP/HV

Pompy zębate do wytłaczania materiałów termoplastycznych



Instalacje procesu wytłaczania potrzebują niezwykle niezawodnych urządzeń o wysokiej spójności pompowania i możliwości konfiguracji w zależności od potrzeb. Modułowa konstrukcja pomp zębatych extrex[®] umożliwia łatwą pracę spełniając różnorodne wymagania.

Dostępne są trzy typy: extrex[®] GP posiadająca szeroki zakres zastosowań dla systemów z umiarkowanymi ciśnieniami, extrex[®] HP dla systemów o dużych ciśnieniach oraz extrex[®] HV posiadający o 25% wyższą pojemność transportową dla procesów granulacji wymagających małych prędkości.

Zalety

- Wysoka sprawność całkowita i zminimalizowane tarcie dzięki zastosowaniu pionierskich technologii konstrukcji łożysk i wałów
- Wysoka niezawodność i żywotność
- Zoptymalizowane kanały przepływowe
- Krótki czas przebywania medium w pompie
- Kompaktowa konstrukcja
- Doskonale właściwości samoczyszczące

extrex[®] GP/HP/HV

Pompy zębate do wytłaczania materiałów termoplastycznych

Zakres typowo pompowanych mediów

- Poliolefiny
- Poliestry
- Poliamidy
- Poliwęgle
- Polimery styrenowe
- Tworzywa sztuczne do jednorazowego użytku
- ABS/SAN
- Fluoropolimery
- TPE
- Na życzenie inne tworzywa sztuczne

Akcesoria

- Podstawa i rama
- Złącze kołnierzone
- Czujniki
- Kontrolery, kompletna instrukcja expac[®]
- Napędy

Parametry pracy:

Lepkość:	Do 30,000 Pas
Temperatura:	Do 350 °C
Ciśnienie wlotowe:	Do 120 bar

Specyfikacja techniczna:

Korpus, pokrywa:	Stal stopowa
Wały:	Stal narzędziowa
Łożyska:	Stal narzędziowa
Uszczelnienie wałów:	Stal stopowa
Ogrzewanie pompy:	Elektryczne/płynne

Opcjonalnie

- Określone klasy tolerancji
- Przewodowa grzałka w pełni przyłączona do złącza
- Płynne ogrzewanie przez połączone ze sobą otwory
- W obudowie otwory na ciśnieniowe i/lub temperaturowe czujniki topnienia
- Możliwość doboru materiału
- Chłodzenie uszczelnienia wału
- Specjalne typy uszczelek

	extrex [®] GP	extrex [®] HP	extrex [®] HV
Ciśnienie wylotowe [bar]:	max. do 350	max. do 500	max do 300
Różnica ciśnień [bar]:	max. do 250	max. do 400	max. do 200
Rozmiary pomp:	0 do 180	36 do 140	45 do 90
Objętość właściwa [cm³/g]:	10.2 do 3324	15.6 do 959	57.6 do 453
Wydajność [kg/h]:	4 do 15000	10 do 6000	80 do 4000

Wartości projektowe, zakres zastosowań może się różnić w zależności od produktu.

Teoretyczna przepustowość:

Medium	Polipropylen	Polietylen	Poliester
Gęstość [g/cm³]	0.73	0.75	1.15

extrex [®] GP	Objętość właściwa	Maksymalna wydajność w kg/h przy lepkości:					
		200 Pas	5000 Pas	200 Pas	5000 Pas	150 Pas	1500 Pas
Rozmiar	[cm³/g]						
28	10.2	131	69	135	60	178	90
36	25.6	279	146	281	126	366	185
45	46.3	436	229	430	192	554	280
56	92.6	757	398	729	326	931	469
70	176.0	1,244	654	1,172	524	1,480	746
90	371.0	2,228	1,170	2,047	915	2,551	1,286
110	718.0	3,784	1,988	3,408	1,524	4,205	2,120
140	1,493.0	6,727	3,534	5,914	2,645	7,210	3,635
180	3,224.0	12,338	6,481	10,577	4,730	12,733	6,420

extrex [®] HP	Objętość właściwa	Maksymalna wydajność w kg/h przy lepkości:					
		200 Pas	5000 Pas	200 Pas	5000 Pas	150 Pas	1500 Pas
Rozmiar	[cm³/g]						
36	15.6	170	89	171	77	223	113
45	28.8	271	143	267	120	345	174
56	59.5	486	255	469	210	598	302
70	113.0	779	420	753	337	950	479
90	231.0	1,387	729	1,275	570	1,588	801
110	457.0	2,409	1,265	2,165	970	2,676	1,350
140	959.0	4,321	2,270	3,799	1,699	4,631	2,335

extrex [®] HV	Objętość właściwa	Maksymalna wydajność w kg/h przy lepkości:					
		200 Pas	5000 Pas	200 Pas	5000 Pas	150 Pas	1500 Pas
Rozmiar	[cm³/g]						
45	57.6	691	363	556	249	690	348
56	116.0	948	498	914	409	1,166	588
70	227.0	1,605	843	1,512	676	1,909	962
90	453.0	2,720	1,429	2,499	1,118	3,115	1,571