

PTMD pneumatisch-hydraulische Hochdruckpumpen

bis 2.660 bar bei 7 bar Luftdruck

Die pneumatisch hydraulischen Hochdruckpumpen der Baureihe PTMD sind ausgelegt zur Förderung von Flüssigkeiten mit Drücken bis zu 2.660 bar bei einem Pneumatikdruck von 7 bar. Diese Hochdruckpumpen werden überall dort eingesetzt, wo Druckluft als Energiequelle zur Verfügung steht und wo ein hoher bzw. höchster Hydraulikdruck für Prüf- oder für Testzwecke bzw. für sonstige Anwendungen benötigt wird.



Bei Druckprüfungen werden die zu prüfenden Systeme mit einer geeigneten Flüssigkeit (Öl, Emulsion, reines Wasser) unter niedrigem Druck gefüllt, entlüftet und anschließend durch die PTMD Hochdrucksysteme auf den gewünschten Druck gebracht.

Alle Pumpen der PTMD Serie werden in korrosionsfester Ausführung geliefert (Edelstahl Werkstoff 1.4401). Damit ist lange Lebensdauer und Wartungsfreiheit gewährleistet.

Alle Pumpen der PTMD Serie werden in korrosionsfester Ausführung geliefert (Edelstahl Werkstoff 1.4401). Damit ist lange Lebensdauer und Wartungsfreiheit gewährleistet.

Doppelte Ausführung speziell für folgende Einsatzbereiche:

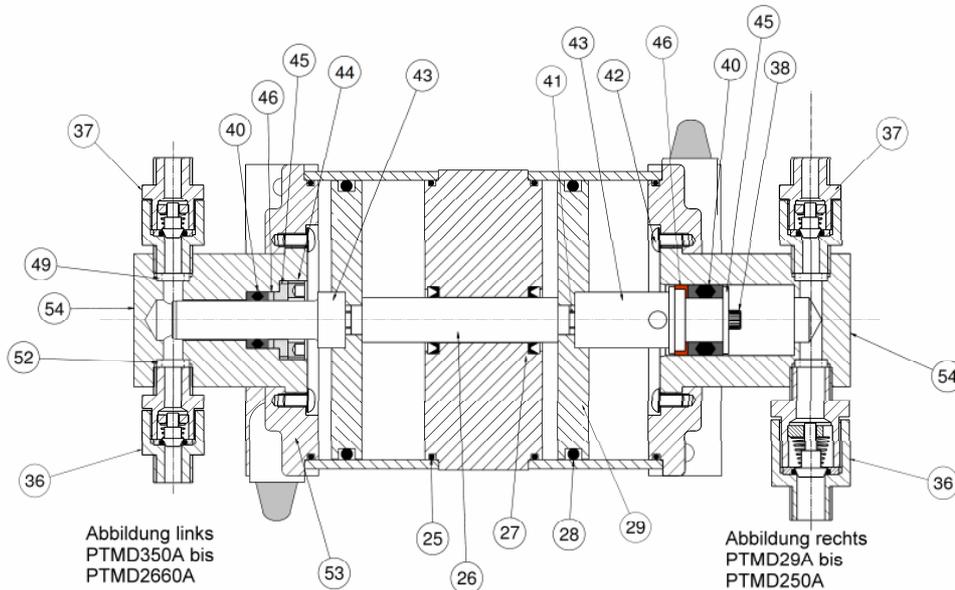
- Förderung von zwei verschiedenen Flüssigkeiten (2 Komponenten) im Verhältnis 1:1
- Doppeltes Fördervolumen bei gekoppelten Ein- / Ausgängen
- Kleinere Pulsation bei gekoppelten Ein- / Ausgängen

Weitere Vorteile:

- 12 Ausführungen für Ausgangsdrücke von 27 - 2.660 bar
- Dichtungswerkstoff Silikonkautschuk, optional Vitondichtungen
- Korrosionsbeständig, ausgelegt für Wasser, Öl, Emulsion oder sonstige Flüssigkeiten
- Fördermenge von 1,0 l/min bei Übersetzung 390:1 bis 74 l/min bei Übersetzung 4,3:1
- Fördermenge 0 bei geschlossenem Ausgang ohne Luftverbrauch und automatischer Start
- Mindestluftdruck zu Beginn des Fördervorgangs 1,4 bar, abhängig von der Übersetzung
- Voraussetzung ist nur eine Druckluftversorgung mit maximal 7 bar
- Fördermenge und Ausgangsdruck stufenlos regelbar durch Regelung der Luftversorgung
- Kompakte Bauweise, geringste Geräuschentwicklung
- wartungsfrei
- ebenfalls lieferbar als tragbare Einheit
- Pumpe und Ventile in rostfreier Ausführung (1.4401)
- Hydraulikeingang muss gefüllt sein

PTMD pneumatisch-hydraulische Hochdruckpumpen

Schnittzeichnung:



Einsatzmöglichkeiten:

Statische bzw. Berstprüfung von Schläuchen, Rohren Ventilen. Druckprüfung an Behältern oder Hydrosystemen. Kraftquelle für installierte oder mobile Systeme, für Imprägnieranlagen; Einspritzsysteme; hydraulische Pressen; Bolzenschneider; Spannsysteme oder ähnliches. Die PTMD ist ausgelegt als leicht zu installierende Anlage auch für mobile Anwendungen. Sonderausführung einschließlich Datenschreiber lieferbar.

Leistung

Type	Über- setzung	Druck Eingang bar	Druck Ausgang bar	Liter / Hub	Max. Liter/min (drucklos)	Eingang hydr. jeweils	Ausgang hydr. jeweils
PTMD29A	4,3:1	7	29	2 x 0,195	2 x 37	G 1"	G 3/4"
PTMD65A	9,7:1	7	65	2 x 0,086	2 x 23	G 1"	G 3/4"
PTMD90A	13,5:1	7	90	2 x 0,062	2 x 15	G 1"	G 3/4"
PTMD115A	17,2:1	7	115	2 x 0,048	2 x 11	G 3/4"	G 1/2"
PTMD185A	27,0:1	7	185	2 x 0,030	2 x 7,3	G 3/4"	G 1/2"
PTMD250A	37,0:1	7	250	2 x 0,022	2 x 5,8	G 3/4"	G 1/2"
PTMD350A	51,0:1	7	350	2 x 0,016	2 x 3,8	G 1/2"	G 1/2"
PTMD525A	77,0:1	7	525	2 x 0,010	2 x 2,8	G 1/2"	G 1/2"
PTMD755A	111:1	7	755	2 x 0,007	2 x 1,8	G 1/2"	G 1/2"
PTMD1055A	154:1	7	1055	2 x 0,005	2 x 1,5	G 1/2"	G 1/2"
PTMD1700A	249:1	7	1700	2 x 0,003	2 x 0,84	G 1/2"	3/4" HD
PTMD2660A	390:1	7	2660	2 x 0,002	2 x 0,58	G 1/2"	3/4" HD

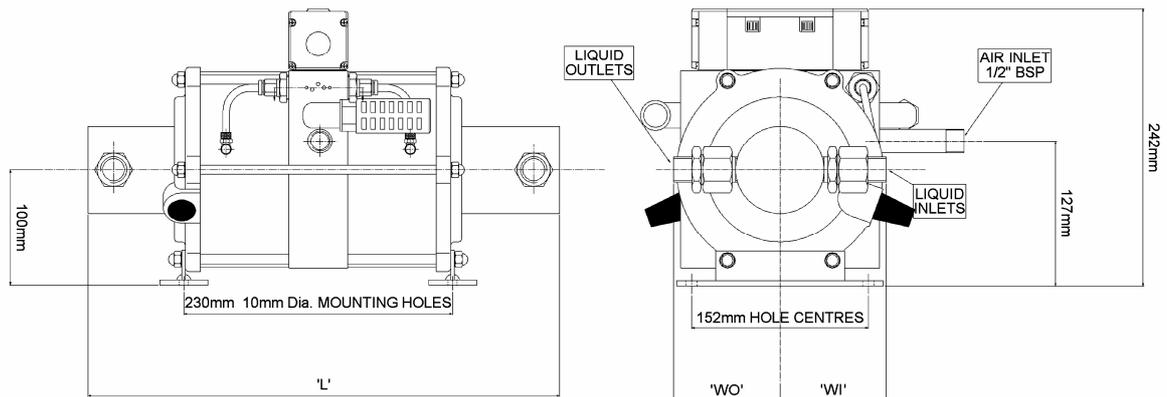
PTMD pneumatisch-hydraulische Hochdruckpumpen

Luftverbrauch (alle Ausführungen PTM)

2,0 m³/min, geölte Luft

Einstellung des Ölers: Normalbetrieb (mittlere, wechselnde Druckbereiche): max. 0,5 Tropfen/min.

Maße in mm



Type	L	WI	WO	Gewicht kg
PTMD29A	493	120	116	20
PTMD65A	467	114	110	20
PTMD90A	423	114	110	20
PTMD115A	415	110	92	20
PTMD185A	400	110	92	20
PTMD250A	400	110	92	20
PTMD350A	400	92	92	20
PTMD525A	400	92	92	20
PTMD755A	400	92	92	20
PTMD1055A	400	92	92	20
PTMD1700A	400	92	104	20
PTMD2660A	400	92	104	20

Technische Verbesserungen vorbehalten.