

▼ P-802, P-842, P-202, P-142



- Leichte und kompakte Bauweise
- Nylontank und nylonbeschichtetes Aluminiumgehäuse für höchsten Korrosionsschutz
- Durch Zweistufenbetrieb 78% weniger Pumpenhübe gegenüber Pumpen mit einstufigem Betrieb
- Eingebautes 4-Wege-Ventil in Modell P-842 zum Betrieb von doppelwirkenden Zylindern
- Handhebelverriegelung und leichte Konstruktion für einfachen Transport
- Hoher Tankinhalt für den Antrieb einer großen Auswahl an Zylindern und Werkzeugen
- Hohe Bedienersicherheit durch nichtleitenden Fiberglashandhebel
- Eingebautes Sicherheitsventil zum Schutz vor Überlastungen.

▼ Der Zylinderpumpen Satz SCR-254H wird verwendet, um die Konstruktion zu stützen, während Druck und Last mit dem Manometer überwacht werden.



Ausschließlich von Enerpac



Auswahltabelle für Zylinder

Die Auswahltabelle für Zylinder in unseren 'Gelben Seiten' hilft Ihnen, die richtige Handpumpe für Ihre spezifische Anwendung zu finden.

Seite: 266



Geschwindigkeitsdiagramm

Um festzustellen, wie eine Pumpe mit Ihrem Zylinder zusammenarbeitet, verweisen wir auf das Geschwindigkeitsdiagramm auf den 'Gelben Seiten'.

Seite: 273



Tanksets

Als Zubehör sind Tanksets mit einer 7/16"-20 UNF-Anschlußöffnung für den Rückfluß zum Tank auf der Rückseite des Tanks lieferbar.

PC-20	für P-141, P-142
PC-25	für P-202, P-391, P-392



Power Box

Tragbarer Werkzeugkasten mit Handpumpe P-392, Manometer und Anschluss, Schlauch sowie Zylinder der RC-, RCS-, RSM- oder WR-Serie.

Seite: 61

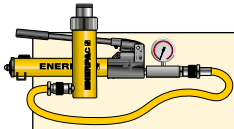
Pumpen- typ	Nutzbares Ölvolumen (cm ³)	Modell- nummer	Max. Druckstufe ²⁾ (bar)		Fördervolumen pro Kolbenhub (cm ³)		Max. Hebel- kraft (kg)
			1. Stufe	2. Stufe	1. Stufe	2. Stufe	
Ein- stufig	327	P-141	-	700	-	0,90	32,7
	901	P-391	-	700	-	2,47	38,6
Zwei- stufig	327	P-142 ¹⁾	13	700	3,62	0,90	35,4
	901	P-202	13	700	3,62	0,90	28,6
	901	P-392 ¹⁾	13	700	11,26	2,47	42,2
	2540	P-802	27	700	39,33	2,47	43,1
	2540	P-842 ³⁾	27	700	39,33	2,47	43,1

¹⁾ Als Set lieferbar. Beachten Sie bitte den Hinweis auf der nächsten Seite. P-392 auch in Power-Box-Set erhältlich (Seite 61).

²⁾ Wenden Sie sich an Ihre nächste Enerpac-Vertretung für Anwendungen mit einem Betriebsdruck von weniger als 10% der Druckstufe.

³⁾ P-842 für den Einsatz mit doppelwirkenden Zylindern.

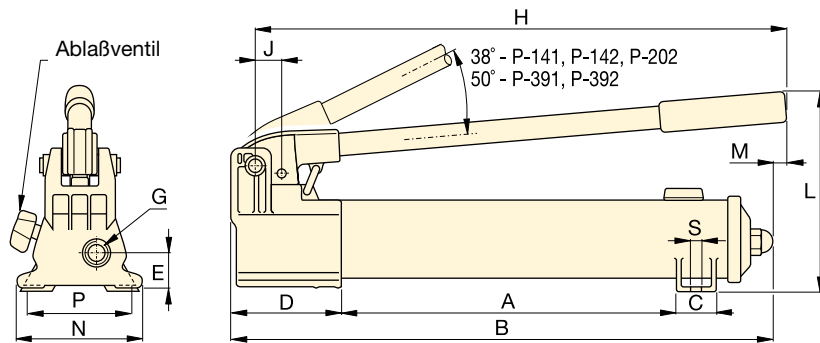
Leichtgewicht-Handpumpen



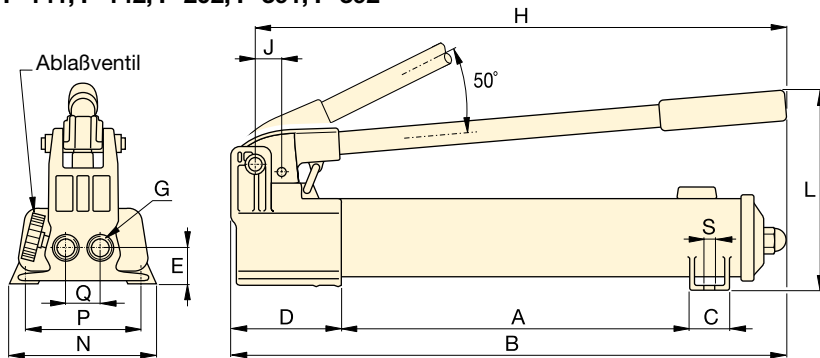
Pumpen- und Zylindersätze

Die mit * markierten Pumpen sind als **Set** (Zylinder, Manometer, Manometerzwischenstück, Kupplungen, Schlauch und Pumpe) erhältlich.

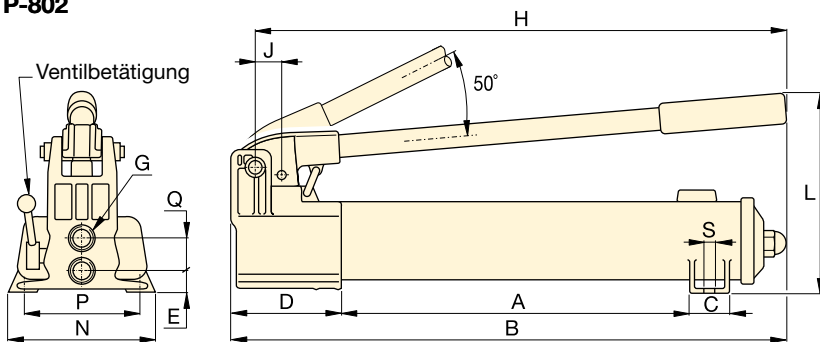
Seite: **58**



P-141, P-142, P-202, P-391, P-392



P-802



P-842

P Serie



Nutzbarer Tankinhalt:

327 - 2540 cm³

Fördervolumen bei Nenndruck:

0,90 - 2,47 cm³/Hub

Maximaler Betriebsdruck:

700 bar



Hydraulikschläuche

Das Lieferprogramm umfaßt eine komplette Reihe hochwertiger Schläuche. Es sollten nur Enerpac Hydraulikschläuche verwendet werden.

Seite: **122**



GA45GC Manometer und Anschluss

Schützen Sie sich selbst vor Systemüberlastung, indem Sie einfach ein vormontiertes

Set aus Manometer, Zwischenstück und Kupplung unter einer Modellnummer bestellen.

Seite: **134**



Fußpumpe P-392FP

Für den handfreien Betrieb ist die leichte und robuste **P-392FP** Fußpumpe die perfekte Wahl.

Seite: **79**

	Kolben- hub	Abmessungen (mm)															Modell- nummer
	(mm)	A	B	C	D	E	G	H	J	L	M	N	P	Q	S	(kg)	
	12,7	185	336	28	85	28	¼"-18 NPTF	319	19	143	–	95	80	–	7	2,4	P-141
	25,4	344	533	36	99	33	⅜"-18 NPTF	522	30	177	16	120	–	–	–	4,1	P-391
	12,7	185	336	28	85	28	¼"-18 NPTF	319	19	143	–	95	80	–	7	2,4	P-142 ¹⁾
	12,7	344	509	36	85	28	¼"-18 NPTF	400	19	144	16	95	–	–	–	3,4	P-202
	25,4	344	533	36	99	33	⅜"-18 NPTF	522	30	177	16	120	–	–	–	4,1	P-392 ¹⁾
	25,4	337	552	45	133	35	⅜"-18 NPTF	527	30	228	–	181	153	35	10	8,2	P-802
	25,4	337	552	45	133	20	⅜"-18 NPTF	527	30	228	–	181	153	36	10	10,0	P-842 ³⁾

▼ Ansicht von links nach rechts: P-77, P-80, P-84, P-801, P-39



- Reduzierter Kraftaufwand und ergonomisches Design verhindern schnelle Ermüdung des Bedieners
- Zweistufiger Betrieb für schnelle und problemlose Bedienung (Ausnahme: P-39)
- Entlüftungsfreier Tank verhindert ein Auslaufen von Öl
- 'Quick Grip'-Griff garantiert einen einfachen Transport
- Tank mit Überdruckschutz
- Komplette Stahlkonstruktion, verchromter Kolben und Abstreifsystem für Haltbarkeit und lange Leistung
- 4-Weg-Ventil der P-84 und P-464 für doppelwirkende Zylinder.

▼ Bei fehlender äußerer Energieversorgung ist die Handpumpe P-80 eine kraftvolle Lösung.



Die Lösung für Schwerstarbeit



Zweistufenbetrieb

Empfohlen wenn der Zylinderkolben schnell ausfahren muß um Kontakt zur Last herzustellen, und dort, wo größere Tankinhalte erforderlich ist.



Umrüstungsbausatz

Rüsten Sie Ihre P-39, P-77, P-80 oder P-801 Handpumpe mit dem Umrüstungsbausatz **PC-11** in eine Fußpumpe um. Mit Anleitung für einfaches Umrüsten.



GA45GC Manometer und Anschluss

Schützen Sie sich selbst vor Systemüberlastung, indem Sie einfach ein vormontiertes Set aus Manometer, Zwischenstück und Kupplung unter einer Modellnummer bestellen.

Seite: 134



4-Wege-Steuerventil

P-84 und P-464 sind mit einem 4-Wege-Steuerventil ausgerüstet für den Einsatz mit einem doppelwirkenden oder zwei einfachwirkenden Zylindern.

Seite: 268

Pumpen- typ	Nutzbares Ölvolumen (cm³)	Modell- nummer	Max. Druckstufe ²⁾ (bar)		Fördervolumen pro Kolbenhub (cm³)		Max. Hebel- kraft (kg)
			1. Stufe	2. Stufe	1. Stufe	2. Stufe	
Einstufig	672	P-39	-	700	-	2,46	39
Zwei- stufiger Betrieb	672	P-77	34	700	16,39	2,46	40
	2200	P-80 ¹⁾	34	700	16,39	2,46	35
	4100	P-801	34	700	16,39	2,46	35
	2200	P-84 ³⁾	34	700	16,39	2,46	35
	7423	P-462	14	700	126,20	4,75	49
	7423	P-464 ³⁾	14	700	126,20	4,75	49

¹⁾ Als Set lieferbar. Beachten Sie bitte den Hinweis auf der nächsten Seite.

²⁾ Wenden Sie sich an Ihre nächste Enerpac-Vertretung für Anwendungen mit einem Betriebsdruck von weniger als 10% der Druckstufe.

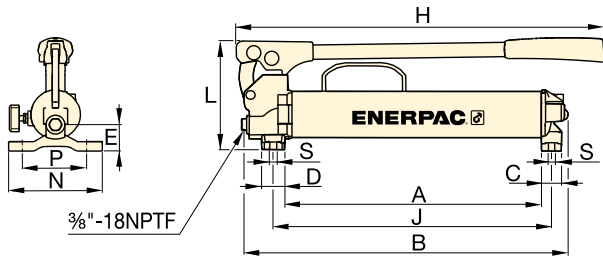
³⁾ Für den Einsatz mit doppelwirkenden Zylindern.



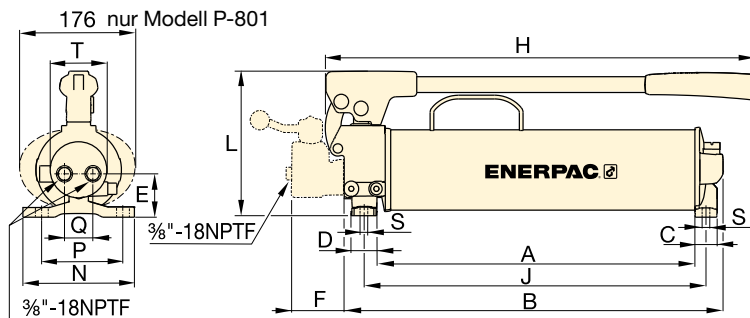
Geschwindigkeitsdiagramm

Um festzustellen, wie eine Pumpe mit Ihrem Zylinder zusammenarbeitet, verweisen wir auf das Geschwindigkeitsdiagramm auf den 'Gelben Seiten'.

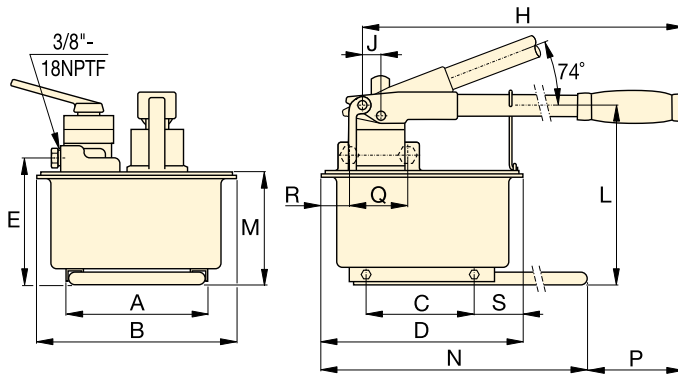
Seite: 273



P-39, P-77



P-80, P-801, P-84



P-462, P-464

P Serie



Tankinhalt:

672 - 7423 cm³

Fördervolumen bei Nenndruck:

2,46 - 4,75 cm³/Hub

Maximaler Betriebsdruck:

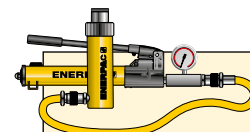
700 bar



Handpumpen mit zusätzlicher Kapazität

Die Modelle **P-462** und **P-464** bieten extra große Tanks und ein hohes

Fördervolumen in der ersten Stufe. Diese Pumpen sind ideal für den Antrieb von Zylindern mit hoher Kapazität geeignet.



Pumpen- und Zylindersätze

P-80 ist zwecks als Set (Zylinder, Manometer, Kupplungen, Schlauch und Pumpe) erhältlich.

Seite: 58



Auswahltabelle für Zylinder

Die Auswahltabelle für Zylinder in unseren "Gelben Seiten" hilft Ihnen, die richtige Handpumpe für Ihre spezifische Anwendung zu finden.

Seite: 266

	Kolben- hub	Abmessungen (mm)																	Modell- nummer
		(mm)	A	B	C	D	E	F	H	J	L	M	N	P	Q	R	S		
	25,4	383	480	30	35	37	–	550	416	163	–	140	111	–	–	8,4	–	6,2	P-39
	25,4	391	487	30	35	47	–	550	424	163	–	140	111	–	–	8,4	–	7,1	P-77
	25,4	428	511	30	35	55	–	579	460	195	–	150	121	42	–	8,4	74	10,7	P-80¹⁾
	25,4	428	511	30	35	55	–	579	460	195	–	150	121	42	–	8,4	74	14,1	P-801
	25,4	428	510	30	35	55	70	579	460	195	–	150	121	38	–	8,4	74	11,8	P-84³⁾
	38,1	210	308	163	320	195	–	671	25	270	175	650	92	–	–	80	–	27,7	P-462
	38,1	210	308	163	320	195	–	671	25	270	175	650	92	89	68	80	–	27,7	P-464³⁾

P-Serie, Niederdruckhandpumpen

▼ Ansicht von links nach rechts: P-25, P-51, P-18



- P-25 und P-50 fördern das Öl sowohl bei einer Bewegung des Hebels nach vorne als auch nach hinten
- Externes Entlastungsventil
- Internes Druckentlastungsventil für den Überlastungsschutz
- P-50 und P-51 pumpen Öl nach vorne und nach hinten und verbessern so die Gesamtleistung, ideal wenn der Montageplatz begrenzt ist
- Für den Einsatz mit einfachwirkenden Zylindern und Werkzeugen.



GA45GC Manometer und Anschluss

Schützen Sie sich selbst vor Systemüberlastung, indem Sie einfach ein vormontiertes Set aus Manometer, Zwischenstück und Kupplung unter einer Modellnummer bestellen.

Seite: 134



Hydraulikschläuche

Das Lieferprogramm umfaßt eine komplette Reihe hochwertiger Schläuche. Es sollten nur Enerpac Hydraulikschläuche verwendet werden.

Seite: 122

▼ Die P-18 Handpumpe wird verwendet, um den Drehtisch zum Marmorschleifen zu blockieren.



Pumpen- typ	Nutzbares Ölvolumen (cm³)	Modell- Nummer	Max. Betriebs- druck (bar)	Öl Förder- volumen/ Kolbenhub (cm³)	Max. Handhebel- kraft (kg)
Einstufig	360	P-18	200	2,46	16
	3277	P-25	175	9,50	27
	3277	P-50	350	4,75	27
	819	P-51	200	4,10	27

Niederdruckhandpumpen

P Serie



Tankinhalt:

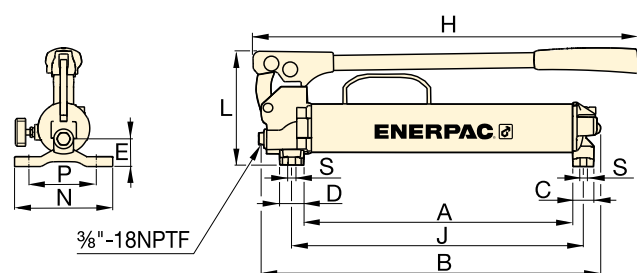
360 - 3277 cm³

Fördervolumen bei Nenndruck:

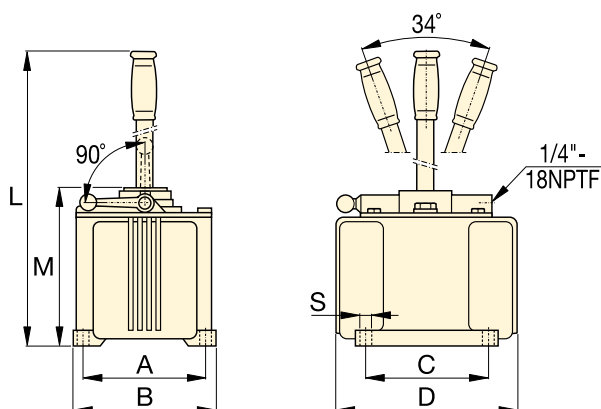
2,46 - 9,50 cm³/Hub

Maximaler Betriebsdruck:

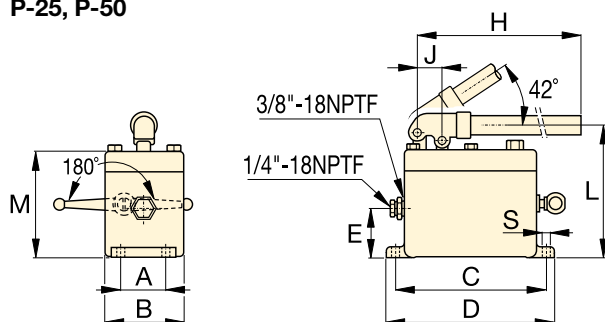
175 - 350 bar



P-18



P-25, P-50



P-51



Handpumpen für verschiedenste Flüssigkeiten

Korrosionsbeständige Handpumpen der

MP-Serie für Niederdruckfüllung und Hochdrucktestanwendungen.

Seite: **78**

▼ P-51 Handpumpen werden mit Zylindern der RC-Serie verwendet, um während der Laminierung von Platten die Holzschichten unter Druck zu halten.



Kolbenhub (mm)	Abmessungen (mm)												Modell-Nummer
	A	B	C	D	E	H	J	L	M	N	S	(kg)	
25,4	221	316	30	35	37	385	254	163	–	140	8,4	5,0	P-18
38,1	152	173	152	240	–	–	–	684	200	–	10	16,3	P-25
38,1	152	173	152	240	–	–	–	684	200	–	10	16,8	P-50
25,4	52	92	181	200	57	610	29	160	129	–	9	5,4	P-51

▼ Abgebildet: **MP-110**



MP Serie

Fördervolumen bei Nenndruck:

1,6 - 20,6 cm³/Hub

Max. Betriebsdruck:

110 - 1000 bar



Optionale Tankversion

Bietet einen 10-Liter-Tank mit Gleitbügel, Abdeckplatten mit Tankdeckel, Ansaugrohr und Befestigungsschrauben.

Die nutzbare Ölmenge beträgt 7,4 Liter. Modellnummer: **MP-10T**.

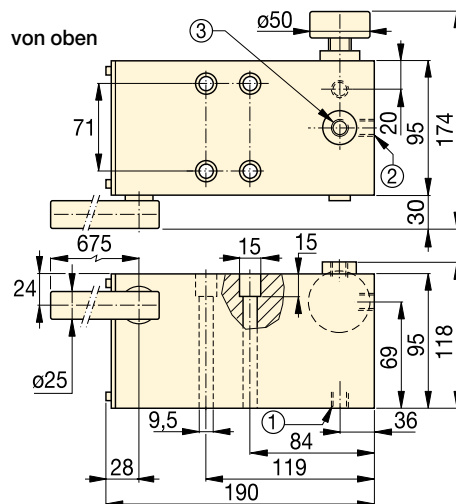


Handpumpe aus Edelstahl

Auch als Handpumpe aus Edelstahl erhältlich, Modellnummer **11-400**

Seite: **80**

- **Höchster Korrosionsschutz**
- **Standard-Ausstattung mit Nitril-Dichtungen** – können für verschiedene Flüssigkeiten wie vollentsalztes Wasser, Öl-/Wasser-Emulsionen, Wasser-Glykole, Mineralöle verwendet werden
- **Zweistufen-Pumpen mit bis zu 1000 Bar Druckkapazität**
- **Die Buna Nitril-Dichtungen können optional für den Einsatz mit Skydrol oder Bremsflüssigkeiten durch EPDM-Dichtungen ausgetauscht werden**
- **Imprägniertes Pumpengehäuse aus eloxiertem Aluminium mit internen Pumpenkomponenten aus Edelstahl**
- **Extern einstellbares Druckablassventil**
- **1/4" NPTF Manometer-Anschlußöffnung**
- **Für den Einsatz mit einfachwirkenden Zylindern und Werkzeugen.**



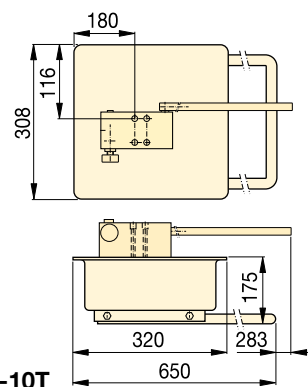
MP-110, 350, 700, 1000

- ① Absaug- / Tankrücklauföffnung 3/8"-18 NPTF
- ② Drucköffnung 3/8"-18 NPTF
- ③ Manometer-Anschlußöffnung 1/4"-18 NPTF

Pumpen- typ	Nutzbares Ölvolumen*	Modell- nummer **	Max. Druckstufe		Fördervolumen pro Kolbenhub		Max. Hebel- kraft	Kolben hub	
			(bar)			(cm³)			
	(cm³)		1. Stufe	2. Stufe	1. Stufe	2. Stufe	(kg)	(mm)	(kg)
Zwei- stufig	*	MP-110	35	110	52,6	20,60	45	27,1	6,6
	*	MP-350	35	350	52,6	7,15	45	27,1	6,6
	*	MP-700	35	700	52,6	2,63	45	27,1	6,6
	*	MP-1000	35	1000	52,6	1,60	45	27,1	6,6

* Hinweis: Die MP-Pumpe bietet eine 1,5 mm dicke Tankmontage-Dichtung. Verwendung eines externen Ölbehälters erforderlich.

* Für den Einsatz mit einfachwirkenden Zylindern und Werkzeugen



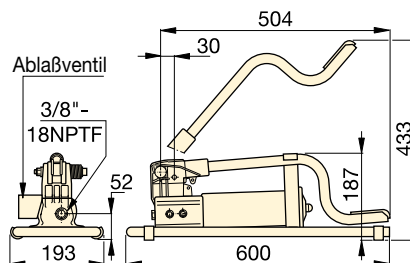
MP-10T

Leichtgewicht Hydraulik-Fusspumpe

▼ Abgebildet: **P-392FP**



- **Robust, widerstandsfähig und kompakt:**
 - Stahlrahmen für maximale Standsicherheit
 - Fußpedal aus Stahl
 - Aluminiumtank
- Fußpedalverriegelung für problemlosen Transport
- Zwei-Stufenbetrieb reduziert die Pumpenhübe gegenüber Einstufen-Pumpen
- Präzise Steuerung durch großes fussbetätigtes Ablassventil
- Automatische Tankbelüftung für maximale Effizienz
- Internes Druckbegrenzungsventil für Überlastungsschutz.



Nutzbares Ölvolumen (cm³)	Modellnummer	Max. Druckstufe (bar)		Fördervolumen pro Kolbenhub (cm³)		Max. Hebelkraft (kg)	Kolbenhub (mm)	Gewicht (kg)
		1. Stufe	2. Stufe	1. Stufe	2. Stufe			
492	P-392FP *	15	700	11,26	2,47	42	25,4	7,0

* Als Set erhältlich. Siehe Hinweis auf diese Seite.

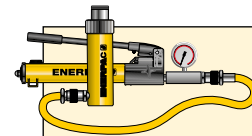
P Serie



Tankinhalt:
492 cm³

Fördervolumen bei Nenndruck:
2,47 cm³/Hub

Max. Betriebsdruck:
700 bar



Pumpen- und Zylindersätze
P-392FP Fusspumpe ist als **set** (Zylinder, Manometer, Kupplungen, Schlauch und Pumpe) erhältlich.

Seite: **58**



Hydraulikschläuche
Das Lieferprogramm umfaßt eine komplette Reihe hochwertiger Schläuche. Es sollten nur Enerpac Hydraulikschläuche verwendet werden.

Seite: **122**

▼ Dank des Fußbetriebs ermöglicht die P-392FP dass Sie die Hände frei haben, um das Werkzeug oder den Zylinder zu betätigen.



▼ Von links nach rechts: 11-100, P-2282



- **Modell P-2282 ermöglicht im zweistufigen Betrieb schnelleres Füllen und reduziert die Zykluszeiten bei vielen Testanwendungen**
- **Die Modelle 11-100 und 11-400 aus rostfreiem 303-Stahl können mit vielen verschiedenen Flüssigkeiten wie destilliertem Wasser, Esterölen, Silikon, löslichen Ölen und Petroleum betrieben werden**
- **Großer Ablaßknopf für verbesserte Regelung bei der Druckentlastung**
- **Konische Rohranschlüsse 3/4"-16, ausgelegt für bis zu 2800 bar.**

Ultrahochdruck bis zu 2800 bar



2-Wege-Dämpfungsventil 72-750

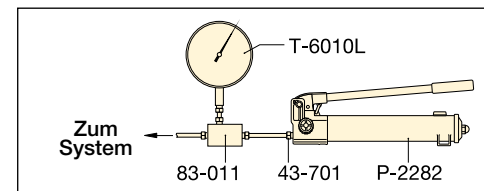
Für Anwendungen bis 2800 bar ist ein Absperr/ Dämpfungsventil erforderlich; hergestellt aus rostfreiem 316 Stahl und mit 3/8" konischem Rohranschluß versehen. Die perfekte Wahl für den Einsatz mit Ihrer Hochdruckhandpumpe.



Manometer für Testsysteme

Manometer für Testsysteme, wie z.B. Modell **T6010L**, sind mit konischen Gewinden oder NPTF-Gewinden für verschiedene Druckbereiche erhältlich.

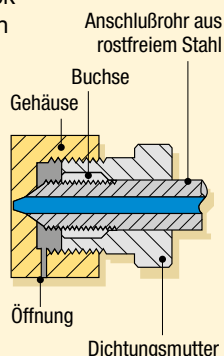
Seite: 132



▲ Typisches Testsystem

Konische Dichtung

Die rostfreien Hochdruckverschraubungen haben einen konischen Rohranschluß. Für diese Verschraubungen ist keine Rohrabdichtung erforderlich. Die Dichtungsmutter drückt die Verrohrung dicht auf den konischen Rohranschluß, um auch bei 2800 bar noch zu dichten.

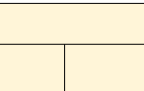


Pumpentyp	Nutzbares Ölvolumen (cm ³)	Modellnummer	Max. Druckstufe* (bar)		Fördervolumen pro Kolbenhub (cm ³)		Max. Hebelkraft (kg)
			1. Stufe	2. Stufe	1. Stufe	2. Stufe	
Zweistufig	983	P-2282	13	2800	16,22	0,61	48,1
Einstufig	737	11-100	-	700	-	2,49	54,4
	737	11-400	-	2800	-	0,62	54,4

* Wenden Sie sich an Ihre nächste Enerpac-Vertretung für Anwendungen mit einem Betriebsdruck von weniger als 10% der Druckstufe.

Ultrahochdruck-Handpumpen

▼ Zusätzlichen Ultrahochdruck-Verschraubungen und -Anschlussrohre

Beschreibung	Anschluss	Modellnr.
2800 bar		
Stopfen	 .38" konisch, mit Dichtungsmutter	43-001
Winkelstück	 .38" konisch	43-200
T-stück	 .38" konisch	43-300
T-stück für Manometer	 .38" konisch/ .25" Manometeranschluß	43-301
Manometer-Zwischenstück	 .38" konisch/ .25" Manometeranschluß	83-011
Kupplung	 .38" konisch	43-400
Kreuzstück	 .38" konisch	43-600
Anschluß-adpt. mit Überwurfmutter	 .38" konisch	43-701
Manometer-anschluss	 .25" konisch	43-704
Rohr	 100 mm rohr, A.d. .38" * 200 mm rohr, A.d. .38" * 300 mm rohr, A.d. .38" *	45-116 45-126 45-136
Nur bis 700 bar		
Adapter	 38" konisch nach 1/4" M NPTF	41-146
	 38" konisch nach 3/8" M NPTF	41-166
Adapter	 38" konisch nach 3/8" M NPTF	41-246
	 38" konisch nach 3/8" M NPTF	41-266
Adapter	 38" konisch nach 3/8" M NPTF	41-366

Hinweis: 1/4" konische Verschraubungen haben ein 9/16" - 18 UNF-Gewinde 3/8" konische Verschraubungen haben ein 3/4" - 16 UNF-Gewinde
 * Der tatsächliche Rohrlänge ist um 19,5 mm kürzer als oben angegeben. Die Nennlänge stellt die mittige Distanz zwischen 2 Verschraubungen dar, entsprechend der angegebenen Länge von 100 mm.

**P
11
Serie**



Nutzbarer Tankinhalt:
737 - 983 cm³

Fördervolumen bei Nenndruck:
0,61 - 2,49 cm³/Hub

Betriebsdruck:
700 - 2800 bar



Ultra-Hochdruckpumpen sind NICHT mit einem eingebauten Druckbegrenzungsventil ausgestattet.

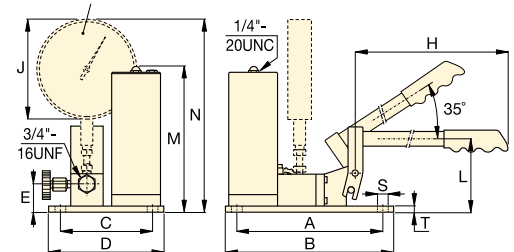


Konstruktion aus Edelstahl

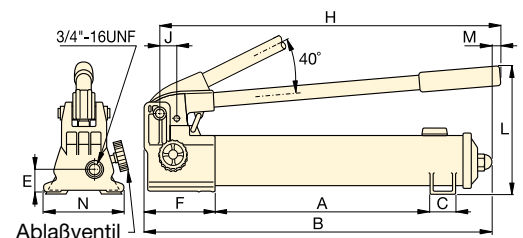
Ultra-Hochdruckkupplungen sind aus Edelstahl, ausgenommen Zwischenstück 41-366, das aus vernickeltem Kohlenstoffstahl ist.

11-100
11-400

Optionales Manometer



P-2282



Ablaßventil

	Kolben- hub (mm)	Abmessungen (mm)													 (kg)	Modell- nummer
		A	B	C	D	E	F	H	J	L	M	N	S	T		
	25,4	344	558	35	–	31	133	527	29	228	7	120	–	–	6,4	P-2282
	19,8	240	266	151	177	45	–	635	162	114	237	314	7	9	10,0	11-100
	19.8	240	266	151	177	45	–	635	162	114	237	314	7	9	10.0	11-400

▼ HPT-1500



- Leichte, tragbare Hochdruck-Handpumpe mit für diese Hochdrücke geeigneten Schläuchen
- Der Betrieb mit zwei Geschwindigkeiten befördert pro Hub ein höheres Ölvolumen und verkürzt damit die Zyklusdauer bei zahlreichen Prüfanwendungen.
- Mit Manometer und Kupplung für Direktanschluss an die Enerpac Vorspannzylinder
- Eingebautes 1500 bar Druckbegrenzungsventil.

HPT, HT, B Serie

Tankvolumen:

2,5 Liter

Fördervolumen bei Nenndruck:

0,61 cm³/Hub

Max. Betriebsdruck:

1500 bar



1500 bar Kupplungen und Schläuche

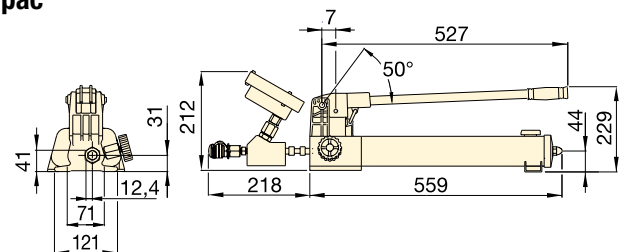
Verwenden Sie diese Ultra-Hochdruckpumpe ausschließlich mit den für diese Drücke speziell entwickelten Kupplungen und Schläuchen.



Anwendungen

Die HPT-1500 Pumpe ist ideal für den Einsatz mit hydraulischen Vorspanngeräten und Hydraulikmuttern geeignet.

Seite: **62**



1500 bar ULTRAHOCHDRUCK-HANDPUMPE

Pumpentyp	Nutzbare Ölmenge (Liter)	Modellnummer	Druckbereich (bar)		Fördervolumen pro Hub (cm ³)		Hochdruck Anschluss und Kupplungsmuffe	 (kg)
			1. Stufe	2. Stufe	1. Stufe	2. Stufe		
Zweistufig	2,54	HPT-1500	14	1500	16,22	0,61	1/4" BSPP + BR-150	9,0

1500 bar SCHLÄUCHE

Modellnummer		Schlauchende 1	Schlauchende 2	Länge (m)
HT-1503		1/4" BSPM 120° konischer	1/4" BSPM 120° konischer	1,0
HT-1510		1/4" BSPM 120° konischer	1/4" BSPM 120° konischer	3,0
HT-1503HR*		BH-150	BR-150	1,0
HT-1510HR*		BH-150	BR-150	3,0

* Inkl. Staubkappen

1500 bar HYDRAULIKKUPPLUNGEN

Beschreibung		Komplett	Muffe	Stecker
QD-Schnellkupplung *		B-150	BR-150	BH-150
Schnellkupplung und Zwischenstück Kit *		BW-150AW	–	–
Schnellverschlusskupplungsatz *		B-150B	–	–

* Inkl. Staubkappen

Ultra-Hochdruckschläuche, Kupplungen und Zubehör

- Schlauchtrommel und Ständer: Edelstahlständer mit 1500 bar Schläuchen von 30 bis 270 Metern Länge
- Alle Schlauchtrommeln sind mit mehreren 30 Meter langen Schläuchen bestückt
- Breites Angebot an Schläuchen und Systemkomponenten zur Vervollständigung Ihres Vorspannsystems
- Verwendung auch für Unterwasser-Befestigungssysteme möglich
- Schläuche können in Multitool-Setups mit Hilfe von Nippeln, Kupplungen, T-Stücken und Y-Rohr-Baugruppen miteinander verbunden werden.

HT-, B-Serie



Schlauchlängen:
1 - 30 Meter

Schlauchtrommel & Ständer:
30 - 270 Meter

Maximaler Betriebsdruck:
1500 bar

1500 BAR SCHLAUCHTROMMEL & STÄNDER

Modell-nummer		Schlauchtrommel aus Edelstahl mit Ständer (Schlauch mit BR 150 Kupplungsmuffe und BH150 Kupplungsstecker)
HT15000RS		Trommel- & Ständereinheit, Ohne Verschraubungen
HT15000HRS		Schlauchtrommel & Ständer, kein Schlauch
HT15100HRS		Schlauchtrommel & Ständer, mit 30 m Schlauch
HT15200HRS		Schlauchtrommel & Ständer, mit 60 m Schlauch
HT15300HRS		Schlauchtrommel & Ständer, mit 90 m Schlauch
HT15400HRS		Schlauchtrommel & Ständer, mit 120 m Schlauch
HT15500HRS		Schlauchtrommel & Ständer, mit 150 m Schlauch
HT15600HRS		Schlauchtrommel & Ständer, mit 180 m Schlauch
HT15700HRS		Schlauchtrommel & Ständer, mit 210 m Schlauch
HT15900HRS		Schlauchtrommel & Ständer, mit 270 m Schlauch



▲ Verbunden mit Schläuchen der HT-Serie bringen Unterwasser-Vorspannzylinder von Enerpac eine gleichmäßige Schraubenbelastung auf.

1500 BAR SCHLÄUCHE

Modell-nummer		Schlauch-ende 1	Schlauch-ende 2	Länge (m)
HT1503		1/4" 120° konischer BSPM	1/4" 120° konischer BSPM	1,0
HT1510		1/4" 120° konischer BSPM	1/4" 120° konischer BSPM	3,0
HT15100		1/4" 120° konischer BSPM	1/4" 120° konischer BSPM	30,0
HT1503HR *		BH150	BR150	1,0
HT1506HR *		BH150	BR150	1,8
HT1510HR *		BH150	BR150	3,0
HT1520HR *		BH150	BR150	6,1
HT15100HR *		BH150	BR150	30,0
HT1503RR *		BR150	BR150	1,0
HT1506RR *		BR150	BR150	1,8
HT1510RR *		BR150	BR150	3,0
HT1520RR *		BR150	BR150	6,1

* Inkl. Staubkappen.
H = Stecknippel (BH150); R = Kupplungsmuffe (BR150)

1500 BAR KUPPLUNGEN

Beschreibung (inkl. Staubkappen)		Komplettes Set	Kupplungsmuffe	Kupplungsstecker
Schnelltrennkupplung		B150	BR150	BH150
Schnelltrennkupplung und Adapterkit		BW150AW	—	—
Schnelltrennblindkupplung-Set		B150B	BR150B	BH150B

1500 BAR T-STÜCKE

Modell-nummer	Abbildung HT15TPMMF	Ende 1	Ende 2	Ende 3
HT15TPMMF		1x BH150	1x BH150	1x BR150
HT15TPMMM		1x BH150	1x BH150	1x BH150

1500 BAR Y-ROHR-BAUGRUPPE

Modell-nummer	Abbildung HT1506YTPMMF	Schlauch Ende 1	Schlauch Ende 2	T-Stück Ende 3
HT1506YTPMMF		HT1506HR	HT1506HR	HT15TPMMF
HT1510YTPMMF		HT1510HR	HT1510HR	HT15TPMMF
HT1506YTPFMMF		HT1506RR	HT1506RR	HT15TPMMM
HT1510YTPFMMF		HT1510RR	HT1510RR	HT15TPMMM

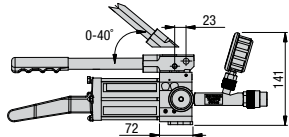
Y-Rohr-Baugruppe: 1+2 = Zwischenstück; 3 = Edelstahl T-Stück 1/4" BSPM
4 = Stecknippel (BH150); 5 = Kupplungsmuffe (BR150); 6 = Schlauch

HP350D

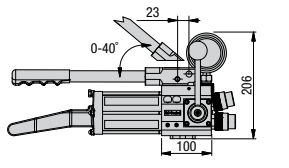


- Die Pumpenbaureihen HP-S, HP-D und HP-SD sind in allen Winkeln einsetzbar und äußerst beständig gegen unbeabsichtigtes Austreten von Hydraulikflüssigkeit. (zertifiziert)
- Die Handpumpen mit einem Anschluss und mit zwei Anschlüssen sind auch mit ATEX-Zulassung erhältlich und für den Einsatz in den explosionsgefährdeten Bereichen II 2G Ex h IIB T5 Gb und II 2D Ex h IIIC T100°C Db zertifiziert

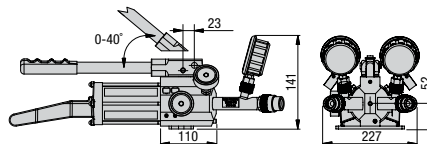
HP350/550/1000S



HP350/550/1000SD



HP350/550/1000D



HP



HYDRAULISCH ABGEDICHTETE
HANDPUMPEN

Maximaler Betriebsdruck:

1. Stufe: 13,8 bar
2. Stufe: 700 bar

Pumpentyp:

2-stufig



Pumpenleistungen

Die hydraulische doppeltwirkende Handpumpe mit einem oder zwei Anschlüssen (und Schläuche) sind auf den Einsatz mit hydraulischen Geräten zugeschnitten. Die Leistung jeder Pumpe wird auf 700 bar geregelt und über 3/8" NPT-Ausgänge mit Gewinde geliefert. Die Pumpen und Schläuche können innerhalb der Ölmengenspezifikation mit allen 700 bar Hydraulikgeräten verwendet werden. Die hydraulischen Handpumpen der HP-Serie sind mit einem abgedichteten Öltank ausgestattet, der es ermöglicht, die Pumpen in jeder beliebigen Position einzusetzen, ohne dass die Gefahr besteht, dass Öl austritt oder die Luft kontaminiert wird.

700 BAR SCHLÄUCHE

KÖNNEN SEPARAT ERWORBEN WERDEN

Modellnummer	Beschreibung
302701-01	HYDRAULIKSCHLAUCH 2M
302702-01	HYDRAULIKSCHLAUCH 4M
302705-01	HYDRAULIKSCHLAUCH 3M
302706-01	HYDRAULIKSCHLAUCH 5M
302707-01	HYDRAULIKSCHLAUCH 6M
1440008-01	ATEX-SCHLAUCH 2M
1440013-01	ATEX-SCHLAUCH 4M
1440014-01	ATEX-SCHLAUCH 6M

Modellnummer Handpumpen-Kit		Typ*	Nennölmenge (cc)	Nutzbare Ölmenge (cc)	Ölvolumen pro Hub (cc)		Max. Hebelkraft (kgf)	Kolbenhub (mm)	Gesamtlänge (mm)	Abmessungen Werkzeugkasten (mm)	Pumpengewicht (kg)	Kit-Gewicht (kg)	Werkzeugnummer
Standard	ATEX				1. Stufe	2. Stufe							
HP350SMIN	HP350SMINEX	SA, SP	350	300	3,62	0,77	33	18	554	250 x 180 x 600	4,4	4,9	HP350S
HP550SMIN	HP550SMINEX	SA, SP	550	580	3,62	0,77	25	18	643	250 x 180 x 700	5,1	5,9	HP550S
HP1000SMIN	HP1000SMINEX	SA, SP	1000	1110	3,62	0,77	21	18	867	250 x 180 x 900	6,1	7,1	HP1000S
HP350DMIN	HP350DMINEX	SA, TP	350	300	3,62	0,77	33	18	580	250 x 180 x 600	6,5	7,2	HP350D
HP550DMIN	HP550DMINEX	SA, TP	550	580	3,62	0,77	25	18	669	250 x 180 x 700	7,2	8,1	HP550D
HP1000DMIN	HP1000DMINEX	SA, TP	1000	1110	3,62	0,77	21	18	893	250 x 180 x 900	7,1	9,3	HP1000D
HP350SDMIN	—	DA	350	300	3,62	0,77	33	18	456	250 x 180 x 600	5,3	5,7	HP350SD
HP550SDMIN	—	DA	550	580	3,62	0,77	25	18	579	250 x 180 x 700	5,7	6,0	HP550SD
HP1000SDMIN	—	DA	1000	1110	3,62	0,77	31	18	769	250 x 180 x 900	5,9	6,3	HP1000SD

* SA = Einfachwirkend
SP = Ein Anschluss

DA = Doppeltwirkend
TP = Zwei Anschlüsse