

▼ Na ilustracji od góry do dołu: P802, P842, P202, P142



- Model o lekkiej i zwartej budowie
- Trwały zbiornik wykonany z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym oraz głowica ze stopu aluminium pokrytego tworzywem zapewniają najwyższą odporność na korozję
- Dzięki dwustopniowemu działaniu pompy, ilość niezbędnych ruchów rękojeścią zmniejsza się o 78% w porównaniu z tradycyjnymi pompami jednostopniowymi
- Mniejszy opór rękojeści zmniejsza wysiłek operatora
- Zintegrowane czterodrogowe zawory w modelu P842 pozwalają na obsługę cylindrów dwustronnego działania
- Blokada rękojeści i lekka konstrukcja ułatwiają przenoszenie
- Duża objętość oleju pozwala na współpracę z szeroką gamą cylindrów i narzędzi
- Nieprzewodząca rękojeść z włókna szklanego zapewnia bezpieczeństwo obsługi
- Wewnętrzny ciśnieniowy zawór nadmiarowy stanowi zabezpieczenie przed przeciążeniem.

▼ Zestaw pompa - cylinder SCR254H wykorzystuje się do podparcia konstrukcji, przy tym ciśnienie i obciążenie nadzorowane jest manometrem.



Dostępne wyłącznie w firmie Enerpac



Tabela doboru pompy

Przy dobieraniu odpowiedniej pompy ręcznej dla Waszych potrzeb prosimy posłużyć się Tabelą Doboru Pompy, przedstawioną na „Żółtych Stronach”.

Strona: 402



Tabela doboru prędkości

W celu ustalenia, w jaki sposób poszczególne pompy będą współpracować z Waszym cylindrem, prosimy posłużyć się Tabelą Prędkości Pompa-Cylinder, przedstawioną na „Żółtych Stronach”.

Strona: 409



Zestawy zbiornikowe:

Są stosowane w razie potrzeby wprowadzenia powrotnego strumienia oleju do zbiornika. Zestawy zbiornikowe posiadają przyłącze $\frac{7}{16}$ " - 20 z tyłu zbiornika.

PC20

Dostosowane do P141, P142

PC25

Dostosowane do P202, P391, P392



Olej hydrauliczny

Należy stosować wyłącznie oryginalny olej hydrauliczny Enerpac. Użycie nieodpowiedniego medium może spowodować zniszczenie uszczelki i pompy oraz wygaśnięcie gwarancji i rękojmi.

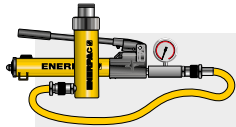
Strona: 140

Typ pompy	Użyteczna objętość oleju (cm ³)	Numer modelu	Ciśnienie znamionowe ²⁾ (bar)		Pojemność skokowa (cm ³)		Maksymalny opór rękojmi (kg)
			1. stopień	2. stopień	1. stopień	2. stopień	
Jedno-stopniowa	327	P141	-	700	-	0,90	32,7
	901	P391	-	700	-	2,47	38,6
Dwu-stopniowa	327	P142 ¹⁾	13	700	3,62	0,90	35,4
	901	P202	13	700	3,62	0,90	28,6
	901	P392 ¹⁾	13	700	11,26	2,47	42,2
	2540	P802	27	700	39,33	2,47	43,1
	2540	P842 ³⁾	27	700	39,33	2,47	43,1

¹⁾ Dostępne w zestawach, patrz uwaga na następnej stronie. Pompa P392 jest dostępna również w zestawie Power Box (strona 11).

²⁾ Jeśli stosowane ciśnienie robocze nie może być większe niż 10% ciśnienia znamionowego, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem Enerpac.

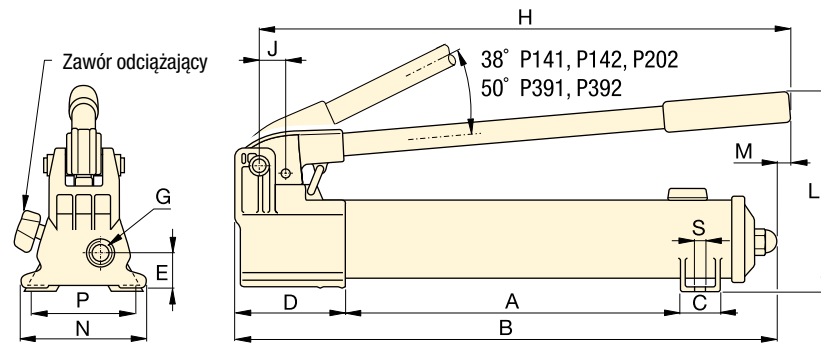
³⁾ Pompa P842 jest przeznaczona do cylindrów dwustronnego działania.



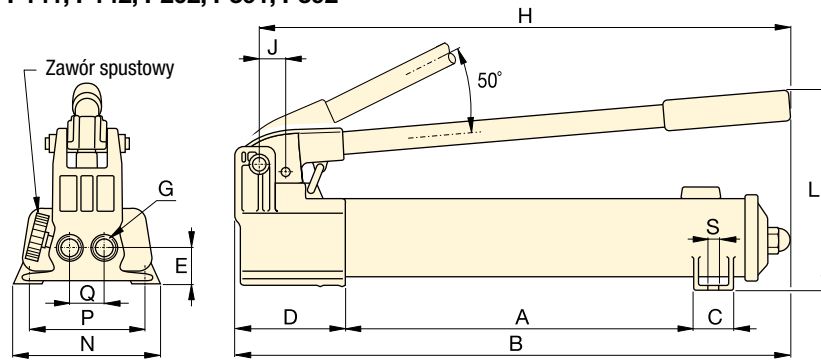
Zestawy pomp i siłowników

Dla wygody Zamawiających wszystkie pompy oznaczone gwiazdką (*) są dostępne w **zestawach** (pompa, cylinder, manometr, złączki i wąż).

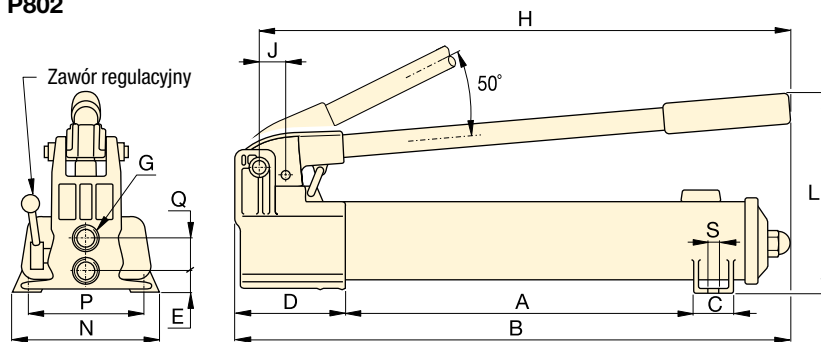
Strona: 6



P141, P142, P202, P391, P392



P802



P842

Seria P



Pojemność zbiornika:

327 - 2540 cm³

Wydajność dla ciśnienia znamionowego:

0,90 - 2,47 cm³/suw

Ciśnienie robocze:

700 bar



Węże

Enerpac oferuje kompletny typoszereg węży hydraulicznych wysokiej jakości. Dla zapewnienia integralności Waszego systemu należy dobierać wyłącznie węże hydrauliczne firmy Enerpac.

Strona: 136



Przyłącze manometryczne GA45GC

Zabezpieczenie przed przeciążeniem układu można zapewnić w prosty sposób

poprzez zamówienie gotowego manometru, przyłącza i złączki.

Strona: 150



Pompa nożna

Do pracy, kiedy ręce muszą być wolne lekka, a jednocześnie mocna pompa nożna **P392FP** stanowi doskonały wybór.

Strona: 85

Skok tłoka	Wymiary (mm)															Numer modelu
	(mm)	A	B	C	D	E	G	H	J	L	M	N	P	Q	S	(kg)
12,7	185	336	28	85	28	1/4"-18 NPTF	319	19	143	-	95	80	-	7	2,4	P141
25,4	344	533	36	99	33	3/8"-18 NPTF	522	30	177	16	120	-	-	-	4,1	P391
12,7	185	336	28	85	28	1/4"-18 NPTF	319	19	143	-	95	80	-	7	2,4	P142 ¹⁾
12,7	344	509	36	85	28	1/4"-18 NPTF	400	19	144	16	95	-	-	-	3,4	P202
25,4	344	533	36	99	33	3/8"-18 NPTF	522	30	177	16	120	-	-	-	4,1	P392 ¹⁾
25,4	337	552	45	133	35	3/8"-18 NPTF	527	30	228	-	181	153	35	10	8,2	P802
25,4	337	552	45	133	20	3/8"-18 NPTF	527	30	228	-	181	153	36	10	10,0	P842 ³⁾

▼ Na ilustracji od lewej do prawej: P77, P80, P84, P801, P39



- Niewielki opór rękojeści i ergonomiczny uchwyt zmniejszają wysiłek operatora
- Dwustopniowa praca zapewnia szybką i prostą obsługę (z wyjątkiem P39)
- Zbiornik bez odpowietrznika zapobiega utracie oleju
- Uchwyt umożliwia łatwy transport
- Ochrona zbiornika przed nadciśnieniem
- W całości stalowa konstrukcja, chromowany nurnik oraz system zbieraczy dla stabilnej i długotrwałej pracy
- P84 oraz P464 z 4-drogowym zaworem do zastosowania z cylindrami dwustronnego działania.

▼ W razie braku dostępu do sieci zasilania, pompa ręczna P80 jest rozwiązaniem bardzo skutecznym.



Rozwiązanie do ciężkich robót



Pompy dwustopniowe

Zalecane w sytuacjach, gdy tłok cylindra musi się szybko wysunąć do zetknięcia z ciężarem oraz w przypadkach, gdy niezbędna jest praca z dużymi objętościami oleju, np. w razie jednoczesnego podłączenia kilku cylindrów.



Przebrający zestaw konstrukcyjny

Zestaw adaptacyjny PC11 przy pomocy którego można przystosować pompę P39, P77, P80 i P801 na napęd nożny. W skład

zestawu wchodzi instrukcja pozwalająca na łatwe wykonanie zamiany.



Przylącze manometryczne GA45GC

Zabezpieczenie przed przeciążeniem układu można zapewnić w prosty sposób poprzez zamówienie gotowego manometru, przylącza i złączki.

Strona: 150



Czterodrogowe zawory kierunkowe

Pompy P84 i P464 posiadają ręczny czterodrogowy zawór kierunkowy przeznaczony do

współpracy z jednym cylindrem dwustronnego działania lub z dwoma cylindrami jednostronnego działania; patrz:

Strona: 404

Typ pompy	Użyteczna Objętość oleju (cm ³)	Numer modelu	Ciśnienie znamionowe ²⁾ (bar)		Wydajność tłoczenia oleju /skok tłoka (cm ³)		Maksymalny opór rękojeści (kg)
			1. stopień	2. stopień	1. stopień	2. stopień	
Jednostop.	672	P39	-	700	-	2,46	39
	672	P77	34	700	16,39	2,46	40
Dwu-stopniowa	2200	P80 ¹⁾	34	700	16,39	2,46	35
	4100	P801	34	700	16,39	2,46	35
	2200	P84 ³⁾	34	700	16,39	2,46	35
	7423	P462	14	700	126,20	4,75	49
	7423	P464 ³⁾	14	700	126,20	4,75	49

¹⁾ Dostępne w zestawach, patrz uwaga na następnej stronie.

²⁾ Jeśli stosowane ciśnienie robocze nie może być większe niż 10% ciśnienia znamionowego, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem Enerpac

³⁾ Pompa P84 oraz P464 jest przeznaczona do cylindrów dwustronnego działania.

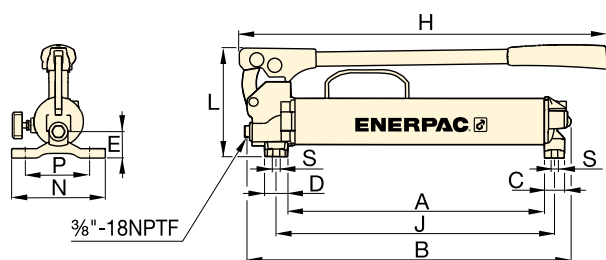
Stalowe pompy ręczne ULTIMA



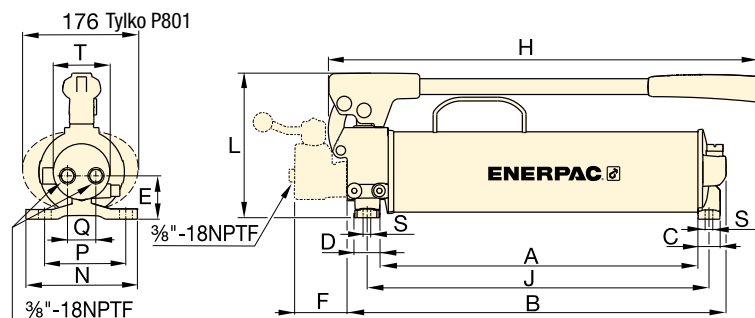
Tabela doboru prędkości

W celu ustalenia, w jaki sposób poszczególne pompy będą współpracować z Waszym cylindrem, prosimy posłużyć się Tabelą Prędkości Pompa-Cylinder, przedstawioną na „Żółtych Stronach”.

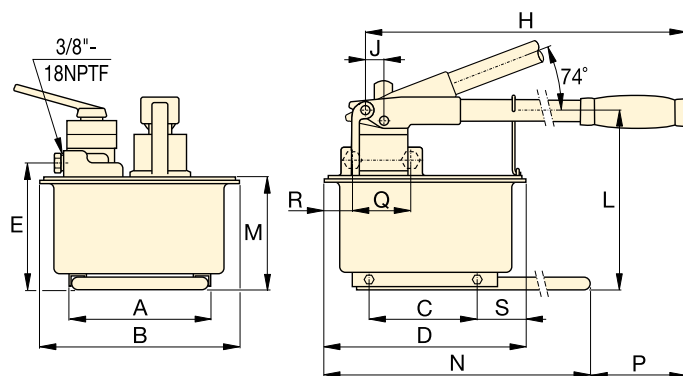
Strona: 409



P39, P77



P80, P801, P84



P462, P464

Seria P



Pojemność zbiornika:

672 - 7423 cm³

Wydajność dla ciśnienia znamionowego:

2,46 - 4,75 cm³/suw

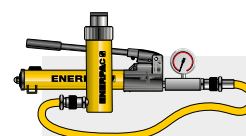
Maksymalne ciśnienie robocze:

700 bar



Bardzo wydajne pompy ręczne

P462 i P464 charakteryzują się bardzo dużymi zbiornikami i dużą szybkością przepływu oleju w pierwszym etapie pracy. Pompy te idealnie nadają się do zasilania cylindrów o dużym udźwigu.



Zestawy pomp i siłowników

Dla wygody Zamawiających, pompy **P80** są także dostępne w zestawach (pompa, cylinder, manometr, złączki i wąż).

Strona: 6



Tabela doboru pompy

Przy dobieraniu odpowiedniej pompy ręcznej dla Waszych potrzeb prosimy posłużyć się Tabelą Doboru Pompy, przedstawioną na „Żółtych Stronach”.

Strona: 402

	Skok tłoka	Wymiary (mm)																	Numer modelu
	(mm)	A	B	C	D	E	F	H	J	L	M	N	P	Q	R	S	T	(kg)	
	25,4	383	480	30	35	37	–	550	416	163	–	140	111	–	–	8,4	–	6,2	P39
	25,4	391	487	30	35	47	–	550	424	163	–	140	111	–	–	8,4	–	7,1	P77
	25,4	428	511	30	35	55	–	579	460	195	–	150	121	42	–	8,4	74	10,7	P80 ¹⁾
	25,4	428	511	30	35	55	–	579	460	195	–	150	121	42	–	8,4	74	14,1	P801
	25,4	428	510	30	35	55	70	579	460	195	–	150	121	38	–	8,4	74	11,8	P84 ³⁾
	38,1	210	308	163	320	195	–	671	25	270	175	650	92	–	–	80	–	27,7	P462
	38,1	210	308	163	320	195	–	671	25	270	175	650	92	89	68	80	–	27,7	P464 ³⁾

▼ Na ilustracji od lewej do prawej: P25, P51, P18



- Pompy P25 oraz P50 tłoczą olej do przodu i do tyłu i poprawiają w ten sposób całkowitą wydajność, idealne jeśli miejsce montażu jest ograniczone
- Zewnętrzny zawór spustowy
- Wewnętrzny zawór nadmiarowy ciśnienia chroniący przed przeciążeniem
- Do użytku z cylindrami jednostronnego działania lub narzędziami
- Praca pionowa P18 wymaga głowicy pompy skierowanej w dół
- Praca pionowa P25 i P50 wymaga strony odpowietrzenia pompy skierowanej w dół
- P51 tylko do pracy w poziomie.

▼ Pompa ręczna P18 jest stosowana aby zablokować stół obrotowy do szlifowania marmuru.



Kiedy ciśnienie poniżej 700 bar jest wszystkim czego potrzebujesz



Przyłącze manometryczne GA45GC

Zabezpieczenie przed przeciążeniem układu można zapewnić w prosty sposób poprzez zamówienie gotowego manometru, przyłącza i złączki.

Strona: 150



Węże

Enerpac oferuje kompletny typoszereg węży hydraulicznych wysokiej jakości. Dla zapewnienia integralności Waszego systemu należy dobierać wyłącznie węże hydrauliczne firmy Enerpac.

Strona: 136



Olej hydrauliczny

Należy stosować wyłącznie oryginalny olej hydrauliczny Enerpac. Użycie nieodpowiedniego medium może spowodować zniszczenie uszczelki i pompy oraz wygaśnięcie gwarancji i rękojmi.

Strona: 140

Typ pompy	Użyteczna objętość oleju (cm ³)	Numer modelu	Ciśnienie znamionowe (bar)	Wydajność na skok tłoka (cm ³)	Maksymalny opór rękojści (kg)
Jedno-stopniowa	360	P18	200	2,46	16
	3277	P25	175	9,50	27
	3277	P50	350	4,75	27
	819	P51	200	4,10	27

Niskociśnieniowe pompy ręczne

Seria P



Pojemność zbiornika:

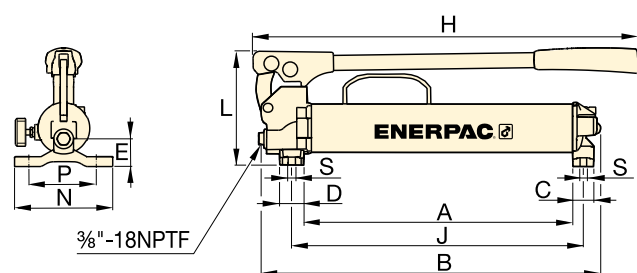
360 - 3277 cm³

Wydajność dla ciśnienia znamionowego:

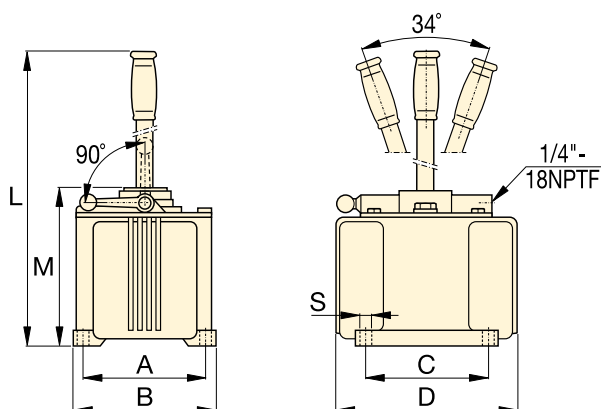
2,46 - 9,50 cm³/suw

Maksymalne ciśnienie robocze:

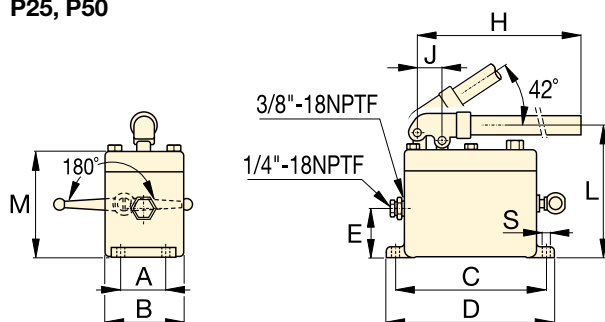
175 - 350 bar



P18



P25, P50



P51



MP-Seria, pompy ręczne dla wielu różnych cieczy

Pompy ręczne odporne na korozję do napełniania pod niskim ciśnieniem oraz do zastosowań testowych pod wysokim ciśnieniem.

Strona: 84

▼ P51 używane w połączeniu z cylindrami RC pozwalają utrzymywać ciśnienie wywierane na warstwy drewna w trakcie laminowania płyt.



Skok tłoka (mm)	Wymiary (mm)													Numer modelu
	A	B	C	D	E	H	J	L	M	N	P	S	(kg)	
25,4	221	316	30	35	37	385	254	163	–	140	111	8,4	5,0	P18
38,1	152	173	152	240	–	–	–	684	200	–	–	10	16,3	P25
38,1	152	173	152	240	–	–	–	684	200	–	–	10	16,8	P50
25,4	52	92	181	200	57	610	29	160	129	–	–	9	5,4	P51

▼ Na zdjęciu: MP110



Seria MP

Wydajność przy nominalnym ciśnieniu:

1,6 - 20,6 cm³/suw

Maksymalne ciśnienie robocze:

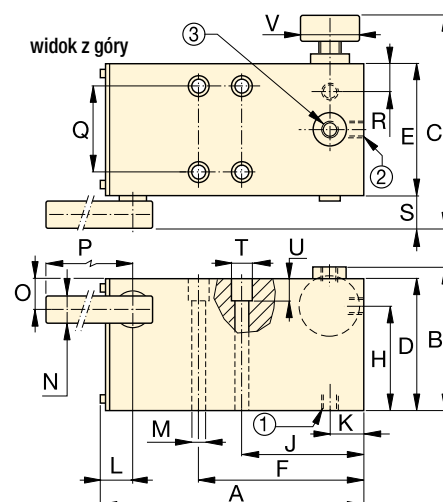
110 - 1000 bar



Opcjonalna wersja zbiorników na ciecz

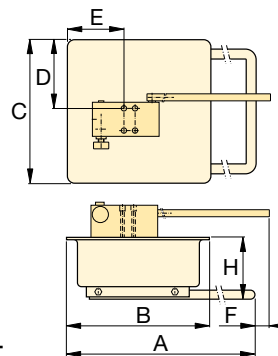
Obejmuje zbiornik o pojemności 10 litrów z ramą przesuwaną, płytą górną z uszczelnieniem zbiornika, przewodem ssącym i śrubami montażowymi. Użytkowa objętość oleju wynosi 7,4 litra. W zamówieniu należy podać numer modelu: **MP10T**.

- Doskonała odporność na korozję
- Wyposażenie standardowe z uszczelkami nitrylowymi – mogą być stosowane dla różnych cieczy, takich jak całkowicie zdemineralizowana woda, emulsja olejowo-wodna, wodne roztwory glikolu, oleje mineralne
- Pompy dwustopniowe o ciśnieniu do 1000 bar
- Uszczelki nitrylowe Firmy Buna mogą być opcjonalnie zastąpione uszczelkami EPDM, gdy stosuje się płyn Skydrol lub płyn hamulcowy
- Impregnowana obudowa pompy z anodowanego aluminium z wewnętrznymi częściami pompy wykonanymi ze stali szlachetnej
- Nastawiany z zewnątrz zawór obniżający ciśnienie
- Otwór przyłączeniowy manometru 1/4" NPTF
- Do użytku z cylindrami jednostronnego działania lub narzędziami.



MP110, 350, 700, 1000

- ① Otwór odsysania / otwór powrotny do zbiornika 3/8" NPTF
- ② Otwór ciśnieniowy 3/8"-18 NPTF
- ③ Otwór przyłącza manometru 1/4"-18 NPTF



MP10T

Typ pompy	Użyteczna objętość oleju *	Numer modelu **	Ciśnienie znamionowe (bar)		Pojemność skokowa (cm ³)		Maksymalny opór rękojeści (kg)	Skok tłoka (mm)	 (kg)
			1. stopień	2. stopień	1. stopień	2. stopień			
Dwu-stopniowa	*	MP110	35	110	52,6	20,60	45	27,1	6,6
	*	MP350	35	350	52,6	7,15	45	27,1	6,6
	*	MP700	35	700	52,6	2,63	45	27,1	6,6
	*	MP1000	35	1000	52,6	1,60	45	27,1	6,6

* Uwaga: Razem z pompą typu MP istnieje możliwość dostawy uszczelki do montażu zbiornika o grubości 1,5 mm. Pożądane jest korzystanie z zewnętrznego zbiornika oleju.

** Do użytku z cylindrami jednostronnego działania lub narzędziami.

Wymiary (mm)																				
	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
MP	190	118	174	95	95	119	69	84	36	28	9,5	ø 25	24	675	71	20	30	15	14	ø 50
MP10T	650	320	308	116	180	283	175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Lekka hydrauliczna pompa nożna

▼ Na zdjęciu: P392FP



- Mocna, wytrzymała i zwarta
 - rama stalowa zapewnia maksymalną stateczność
 - pedał ze stali
 - zbiornik aluminiowy
- Dla celów transportu pedał zablokowany
- Praca pompami dwustopniowymi jest wydajniejsza w porównaniu do pomp jednostopniowych
- Precyzyjne sterowanie przy pomocy dużego zaworu spustowego uruchamianego nożnie
- Wewnętrzny zawór ograniczający ciśnienie chroni przed przeciążeniem.

Seria
P



Pojemność zbiornika:

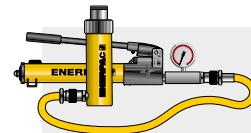
492 cm³

Wydajność przy nominalnym ciśnieniu:

2,47 cm³/suw

Maksymalne ciśnienie robocze:

700 bar



Zestawy- pomp i siłowników

Pompa nożna P392FP może być dostarczona w zestawie (cylinder, manometr, złączka, wąż i pompa).

Strona: 6

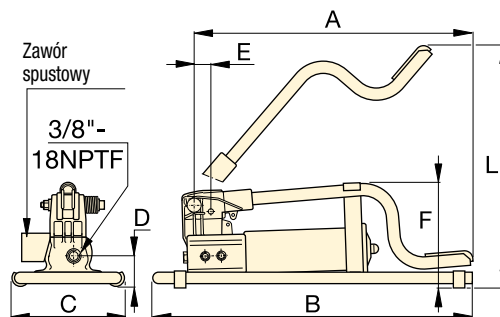


Węże

Enerpac oferuje kompletny typoszereg węży hydraulicznych wysokiej jakości. Dla zapewnienia integralności Waszego systemu należy dobierać wyłącznie węże hydrauliczne firmy Enerpac.

Strona: 136

▼ Urządzenie P392FP pozwala na obsługę i sterowania narzędziem lub cylindrem bez użycia rąk.



Użyteczna objętość oleju (cm ³)	Numer modelu	Ciśnienie znamionowe (bar)		Pojemność skokowa (cm ³)		Maksymalny opór rękojeści (kg)	Skok tłoka (mm)	 (kg)	Wymiary (mm)						
		1. stopień	2. stopień	1. stopień	2. stopień				A	B	C	D	E	F	L
492	P392FP *	15	700	11,26	2,47	42	25,4	7,0	504	600	193	52	30	187	433

* Dostępne w zestawach, patrz uwaga na niniejszej stronie.

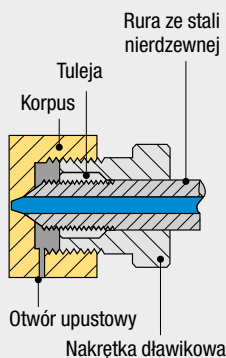
▼ Na ilustracji od lewej do prawej: 11-100, P2282



- Działanie dwustronne P2282 pozwala na szybsze napełnianie, dzięki czemu zmniejsza się ilość cykli pompowania w wielu rodzajach zastosowań
- Konstrukcja ze stali nierdzewnej 303 w modelach 11-100 i 11-400 pozwala na pompowanie wielu różnych cieczy, jak woda destylowana, dwuestry, silikony, oleje rozpuszczalne i ropa naftowa
- Duże pokrętko zaworu spustowego zapewnia lepsze sterowanie zmniejszaniem ciśnienia
- Do prac pod superwysokim ciśnieniem (2800 bar) stosuje się stożkowe przyłącza wylotowe 3/4"-16.
- Osprzęt wysokociśnieniowy jest wykonany w całości ze stali nierdzewnej za wyjątkiem przyłącza 41-366, które zostało wykonane z niklowanej stali węglowej.

Uszczelnienie stożkowe

Wykonane ze stali nierdzewnej wysokociśnieniowe uszczelnienie z powierzchniami stożkowymi nie wymaga żadnego dodatkowego uszczelnienia rur. Nakrętka dławikowa łączy szczelnie tuleję i rurę i dociska rurę do powierzchni stożkowej, zapewniając szczelność przy ciśnieniach do 2800 bar.



Superwysokie ciśnienie - do 2800 bar



Dwudrogowy zawór odcinający 72-750

Układy wysokociśnieniowe 2800 bar wymagają zaworów tłumiących lub odcinających.

Zawory 72-750 wykonane ze stali nierdzewnej gat. 318, ze stożkowym łącznikiem 0,38" stanowią znakomite rozwiązanie do superwysokociśnieniowych pomp ręcznych.

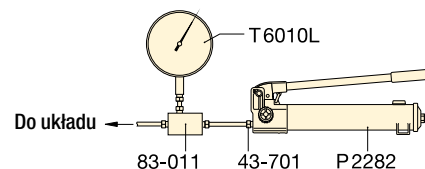


Manometry do prób na rozerwanie

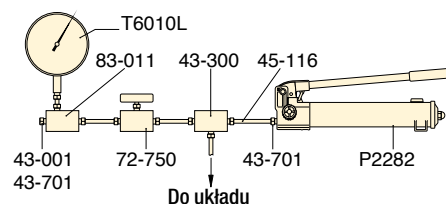
Dośkonale do monitorowania ciśnienia w obwodzie hydraulicznym, manometry

do prób na rozerwanie, takie jak T6010L, są dostępne z gwintem stożkowym lub z gwintem NPT na różne zakresy ciśnień.

Strona: 148



▲ Typowy układ do prób.



▲ Układ do prób z dwudrogowy zawór odcinający 72-750.

Typ pompy	Użyteczna objętość oleju (cm ³)	Numer modelu	Ciśnienie znamionowe * (bar)		Wydajność tłoczenia oleju/skok tłoka (cm ³)		Maksymalny opór rękojeści (kg)
			1. stopień	2. stopień	1. stopień	2. stopień	
Dwustopniowa	983	P2282	13	2800	16,22	0,61	48,1
Jednostopniowa	737	11-100	-	700	-	2,49	54,4
	737	11-400	-	2800	-	0,62	54,4

* Jeśli stosowane ciśnienie jest mniejsze niż 10% ciśnienia znamionowego, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem Enerpac.

Superwysokociśnieniowe pompy ręczne

▼ Opcjonalny osprzęt superwysokociśnieniowy i przewody

Opis		Połączenie 2800 bar	Numer modelu
Czop nakrętki dławikowej		Stożek 0,38"	43-001
Kolanko		Stożek 0,38"	43-200
Trójnik		Stożek 0,38"	43-300
Trójnik manometru		Stożek 0,38" po stronie układu i 0,25" na przyłączy manometru	43-301
Przyłącze manometryczne		Stożek 0,38" po stronie układu i 0,25" na przyłączy manometru	83-011
Łącznik		Stożek 0,38"	43-400
Czwórnik		Stożek 0,38"	43-600
Nakrętka dławikowa z tuleją		Stożek 0,38"	43-701
Złącze manometryczne		Stożek 0,25"	43-704
Przewód rurowy		rurka dług. 100 mm, średn. zewn. 0,38" * rurka dług. 200 mm, średn. zewn. 0,38" * rurka dług. 300 mm, średn. zewn. 0,38" *	45-116 45-126 45-136
Tylko 700 bar			
Łącznik pośredniczący		Stożek 0,38" F na gwint zewnętrzny 1/4" M NPTF Stożek 0,38" F na gwint zewnętrzny 3/8" M NPTF	41-146 41-166
Łącznik pośredniczący		Stożek 0,38" F na gwint zewnętrzny 1/4" F NPTF Stożek 0,38" F na gwint zewnętrzny 3/8" F NPTF	41-246 41-266
Łącznik pośredniczący		Stożek 0,38" M na gwint zewnętrzny 3/8" F NPTF	41-366

Uwaga: W osprzęcie stożkowym 0,25" stosowane są gwinty 9/16"-18, a w osprzęcie stożkowym 3/8"- gwinty 3/4"-16
 * Rzeczywiste długości przewodów rurowych są o 19 mm mniejsze od podanych wymiarów nominalnych. Wymiary nominalne dotyczą odległości pomiędzy środkami zaworów i osprzętu, stanowiących wielokrotność 100 mm.

**Seria
P
11**



Pojemność zbiornika:
737 - 983 cm³

Wydajność przy nominalnym ciśnieniu:
0,61 - 2,49 cm³/suw

Maksymalne ciśnienie robocze:
700 - 2800 bar



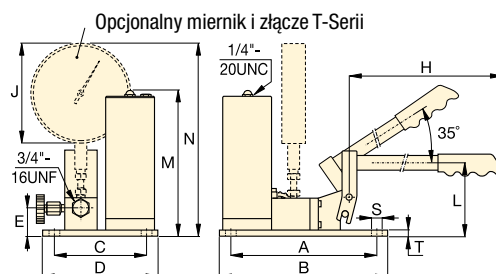
Pompy bardzo wysokiego ciśnienia NIE SĄ WYPOSAŻONE w wewnętrzny zawór bezpieczeństwa.



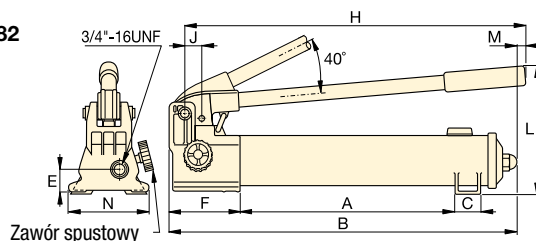
Konstrukcja ze stali nierdzewnej

Osprzęt wysokociśnieniowy jest wykonany w całości ze stali nierdzewnej z wyjątkiem przyłączy 41-366, które zostało wykonane z niklowanej stali węglowej.

11-100
11-400



P2282



Zawór spustowy

	Skok tłoka	Wymiary (mm)															Numer modelu
		(mm)	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	P2282	
	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	