

▼ ZU4204TE-Q (Seria Pro), ZU4204BE-Q (Classic)



- Wysokowydajne cechy konstrukcji pompy *Klasy -Z*; wyższy przepływ oleju i ciśnienie przełączające, praca w niższej temperaturze, wymaga o 18% mniejszego poboru mocy niż porównywalne pompy
- Mocny uniwersalny silnik elektryczny 1,25 kW zapewniający wysoki stosunek mocy do ciężaru i doskonałe charakterystyki pracy przy niskim napięciu
- Wytrzymała odlewana kompozytowa osłona z uchwytem zabezpiecza silnik i podzespoły elektryczne, zapewniając jednocześnie łatwy transport
- Niskonapięciowy kabel zdalnego sterowania zwiększa bezpieczeństwo operatora

Tylko pompy Serii-Pro

- Podświetlany wskaźnik ciekłokrystaliczny LCD zapewnia wyświetlanie ciśnienia oraz wielu danych diagnostycznych i możliwości odczytu, niedostępne wcześniej w pompach przenośnych
- Funkcja Auto-cycle zapewnia pracę klucza dynamometrycznego w cyklu ciągłym tak długo, jak wciśnięty jest przycisk postępu (pompę można stosować z lub bez funkcji pracy AUTO).



◀ Przenośne pompy do kluczy dynamometrycznych Serii -ZU4T mogą zasilać hydrauliczne klucze dynamometryczne dowolnej marki.

Z Wytrzymałe Niezawodne Innowacyjne CLASSIC



Elektryczne Classic

Podstawowy pakiet elektryczny obejmuje stycznik mechaniczny, przełącznik WŁ./WYŁ., kabel zdalnego sterowania z przyciskami elektromechanicznymi, układ czasowy transformatora 24V i dostępny dla operatora wyłącznik obwodu.



Pompy Seria-Pro

Podświetlany wskaźnik ciekłokrystaliczny LCD i czujnik ciśnienia z technologią Auto-Cycle.

- Można wybrać model klucza dynamometrycznego
- Łatwe programowanie ustawienia „pracy automatycznej”.
- Cyfrowy odczyt i ustawienie „praca automatyczna” AUTO
- Informacje o użyciu pompy, liczniki godzin i cykli
- Ostrzeżenie o niskim napięciu i rejestracja
- Autotest i możliwości diagnostyczne
- Informacje mogą być wyświetlane w językach angielskim, francuskim, niemieckim, włoskim, hiszpańskim i portugalskim
- Czujnik ciśnienia jest dokładniejszy i trwalszy niż manometry analogowe
- Zmieniające się wskazania są łatwiejsze do odczytania
- Wskazania ciśnienia w jednostkach bar, MPa lub psi.

Pompy do kluczy dynamometrycznych



Klasa -Z pompa do wszystkich zastosowań

Opatentowana technologia pompy Klasy -Z zapewnia wysokie ciśnienia obejściowe (by-pass), umożliwiające uzyskanie zwiększonej wydajności – ważne w zastosowaniach, w których używane są długie węże i obwody z dużym spadkiem ciśnienia, jak podnoszenie ciężkich ładunków bądź niektóre narzędzia dwustronnego działania.

Pompy Enerpac Serii -ZU4T zostały skonstruowane w celu zasilania kluczy dynamometrycznych o rozmiarze od małego do dużego. Wybór odpowiedniej do zastosowania pompy Serii -ZU4T do kluczy dynamometrycznych jest łatwy.

Pompy elektryczne do kluczy dynamometrycznych Classic

- Pompa Classic jest wyposażona w klasyczne podzespoły elektromechaniczne (transformatory, przekaźniki i przełączniki) zamiast

elektroniki półprzewodnikowej. Pompa Classic zapewnia trwałe, bezpieczne i wydajne zasilanie hydrauliczne.

Seria Pro, pompy elektryczne do kluczy dynamometrycznych

- Wyświetlacz cyfrowy (LCD) ma wbudowany licznik godzin oraz wyświetlacz ciśnienia i przedstawia informacje autodiagnostyczne, licznik cykli i ostrzeżenia o niskim napięciu. Te ekskluzywne funkcje nie są dostępne w żadnych innych pompach!
- Funkcja Auto-Cycle zapewnia pracę klucza dynamometrycznego w cyklu ciągłym tak długo, jak wciśnięty jest przycisk postępu (pompę można stosować z lub bez funkcji Auto-Cycle).

Seria ZU4T



Objętość zbiornika:

4,0 - 8,0 litra

Przepływ przy ciśnieniu znamionowym:

1,0 l/min

Moc silnika:

1,25 kW

Maksymalne ciśnienie robocze:

700 - 800 bar

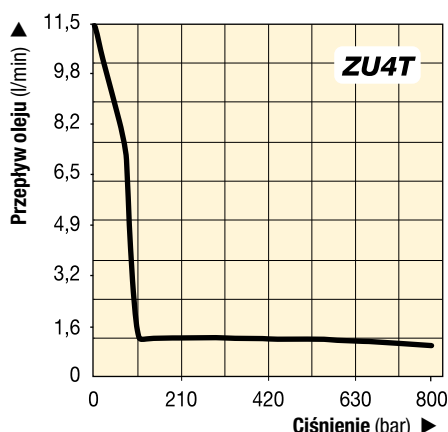


Macierz wyboru pomp do kluczy dynamometrycznych

W celu uzyskania optymalnej szybkości i wydajności należy zapoznać się z tabelą wyboru pomp do kluczy dynamometrycznych i węży.

Strona: 212

PRZEPŁYW OLEJU WZGLĘDEM CIŚNIENIA



POPULARNE MODELE POMP

	Do stosowania z kluczami dynamometrycznymi	Numer modelu ¹⁾⁴⁾	Specyfikacje elektryczne silnika	Użytkowa objętość oleju (litry)	Waga (kg)
Seria Pro	Wszystkie klucze	ZU4204TB-Q	115 VAC, 1 faza	4,0	32
		ZU4208TB-Q	115 VAC, 1 faza	8,0	34
		ZU4204TE-Q ²⁾	208-240 VAC, 1 faza	4,0	32
		ZU4208TE-Q ²⁾	208-240 VAC, 1 faza	8,0	34
		ZU4204TI-Q ³⁾	208-240 VAC, 1 faza	4,0	32
		ZU4208TI-Q ³⁾	208-240 VAC, 1 faza	8,0	34
Classic	Wszystkie klucze	ZU4204BB-QH	115 VAC, 1 faza	4,0	37
		ZU4204BB-Q	115 VAC, 1 faza	4,0	33
		ZU4208BE-QH ²⁾	208-240 VAC, 1 faza	8,0	38
		ZU4204BE-Q ²⁾	208-240 VAC, 1 faza	4,0	34
		ZU4208BI-QH ³⁾	208-240 VAC, 1 faza	8,0	40
		ZU4208BI-Q ³⁾	208-240 VAC, 1 faza	8,0	36



Dane znamionowe pomp

Pompy z oznaczeniem **Q** są przeznaczone do kluczy hydraulicznych na 700 bar, i posiadają w zestawie szybkozłączki. Pompy z przyrostkiem **E** są przeznaczone do użytku z kluczami Enerpac SQD i HXD o ciśnieniu 800 bar i posiadają w zestawie spolaryzowane złączki z pierścieniem zabezpieczającym.

Strona: 219



Zestaw nakładki z manometrem

Dostępny oddzielnie do stosowania z pompami Serii ZU4T: **GT-4015-Q** zawiera nakładki dla wszystkich kluczy dynamometrycznych Serii S i W. **GT-4015** zawiera nakładki dla kluczy dynamometrycznych SQD i HXD.

¹⁾ Wszystkie modele odpowiadają wymaganiom bezpieczeństwa CE jak również wszystkim wymaganiom CSA.

²⁾ Wtyczka europejska i zgodność z dyrektywą CE EMC

³⁾ Z wtyczką NEMA 6-15

⁴⁾ Wybór pomp z przyrostkiem E dla kluczy dynamometrycznych Enerpac SQD i HXD o ciśnieniu 800 bar, patrz strona 219.



Rozgałęźnik 4-kluczowy

- Do jednoczesnej pracy wielu kluczy dynamometrycznych
- Może być zainstalowany fabrycznie lub zamówiony odrębnie.

Numer modelu *	Może być używany w pompach do kluczy dynamometrycznych ZU4-Serii
ZTM-E	kluczy dynamometr. 800 bar
ZTM-Q	kluczy dynamometr. 700 bar

* Dla montażu fabrycznego należy dodać przyrostek M.

Przykład zamówienia: ZU4208TE-QM



Odbierak pałkowym

- Zapewnia większą stabilność pompy na podłożach miękkich i nierównych
- Umożliwia łatwe podnoszenie obydwojma rękami.

Numer modelu *	Może być używany w pompach do kluczy dynamometrycznych ZU4-Serii
SBZ-4	Zbiornik 4 i 8 litra ¹⁾
SBZ-4L	Zbiornik 4 i 8 litra ²⁾

* Dla montażu fabrycznego dodać do numeru modelu pompy przyrostek K.

¹⁾ Bez wymiennika ciepła 2,2 kg.

²⁾ Z wymiennikiem ciepła 3,2 kg.

Przykład zamówienia: ZU4208TE-QK



Wymiennik ciepła

- Ochładza olej płynący z powrotem do niskich roboczych temperatur
- Stabilizuje lepkość oleju, wydłuża żywotność oleju i zmniejsza zużycie pompy oraz innych części składowych układu hydraulicznego.

Numer modelu *	Może być używany w pompach do kluczy dynamometrycznych ZU4-Serii
ZHE-U115	115 V
ZHE-U230	230 V

* Dla montażu fabrycznego dodać do numeru modelu pompy przyrostek H.

Ciężar wymiennika ciepła: 4,1 kg.

Przykład zamówienia: ZU4208TE-QH

▼ Pompa do kluczy dynamometrycznych Enerpac ZU4T-Serii może zasilać większość hydraulicznych kluczy dynamometrycznych.



Klatka zabezpieczająca

- Chroni pompę
- Zwiększa stabilność pompy.

Numer modelu *	Może być używany w pompach do kluczy dynamometrycznych ZU4-Serii
ZRC-04	Zbiornik 4 i 8 litra ¹⁾
ZRC-04H	Zbiornik 4 i 8 litra ²⁾

* Dla montażu fabrycznego należy dodać przyrostek R.

¹⁾ Bez wymiennika ciepła.

²⁾ Z wymiennikiem ciepła.

Przykład zamówienia: ZU4208TE-QR

Wydajność chłodzenia *	Maksymalne ciśnienie	Maksymalny strumień objętościowy	Napięcie
(Btu/h)	(bar)	(l/min)	(VDC)
900	20,7	26,5	12

* Przy 1,9 l/min w temperaturze otoczenia 21 °C. Należy zapobiegać przekroczeniu maksymalnej wydajności pompy oraz maksymalnego ciśnienia. Wymiennik ciepła nie jest przystosowany do środka chłodzącego w postaci glikolu z wodą lub innego środka chłodzącego z dużą zawartością wody.

Seria ZU4T, Tabela zamówień idane techniczne

▼ Oto sposób tworzenia numeru modelu pompy Serii-ZU4T



1	2	3	4	5	6	7	8	8	8
Typ produktu	Typ silnika	Grupa wydajności	Typ zaworu	Wielkość zbiornika	Działanie zaworu	Napięcie	Musi być E lub Q	Opcje	Opcje

1 Typ produktu

Z = seria pomp

2 Typ silnika

U = uniwersalny silnik elektryczny

3 Grupa wydajności

4 = 1,0 l/min @ 700 bar

4 Typ zaworu

2 = zawór klucza dynamometrycznego

5 Wielkość zbiornika

04 = 4 litry (pojemność użytkowa oleju)

08 = 8 litra (pojemność użytkowa oleju)

6 Działanie zaworu

T = Pompy serii Pro z zaworem elektromagnetycznym i kablem zdalnego sterowania, wskaźnikiem ciekłokrystalicznym LCD z podświetlanym tłem i czujnikiem ciśnienia

B = Pompa Classic z zaworem elektromagnetycznym i kablem zdalnego sterowania.

7 Napięcie

B = 115 V, 1 faza, 50/60 Hz

E = 208-240V, 1 faza, 50/60 Hz (z europejską wtyczką zgodną z normami CE RF)

I = 208-240V, 1 faza, 50/60 Hz (z wtyczką NEMA 6-15)

8 Opcje

E = Złączka hydrauliczna dla ciśnienia **800 bar** do stosowania z kluczami HXD i SQD-Serii lub innymi kluczami

Q = Złączka hydrauliczna dla ciśnienia **700 bar** do stosowania z kluczami S i W-Serii lub innymi kluczami

H = Wymiennik ciepła

K = Odbierak pałkowy

M = Blok 4 kluczy dynamometrycznych

R = Klatka zabezpieczająca

Seria ZU4T



Objętość zbiornika:

4 - 8 litra

Ciśnienie znamionowe przepływu:

1,0 l/min

Moc silnika:

1,25 kW

Maksymalne ciśnienie robocze:

700 - 800 bar



Jak zamówić pompę do kluczy dynamometrycznych Serii-ZU4T

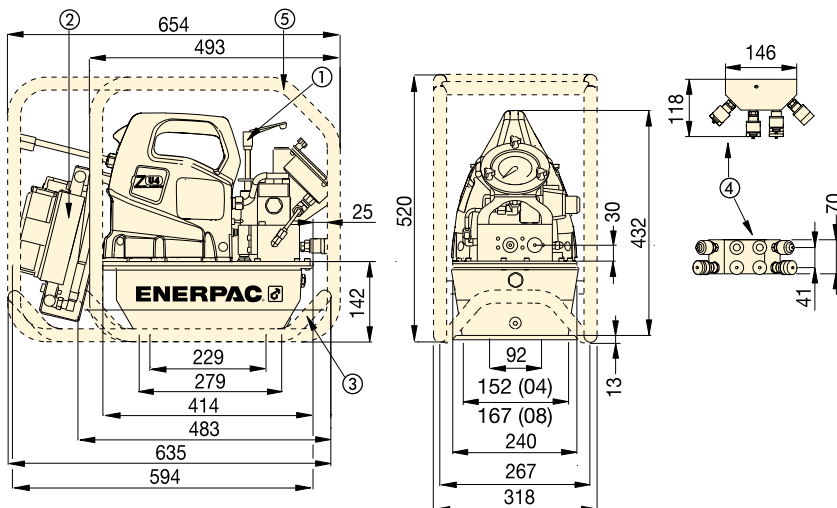
Przykład "Zamówienia"

Numer modelu ZU4208TE-QMHK

Pompy serii Pro 700 barów do użycia z kluczami dynamometrycznymi Enerpac Serii-S i W i innymi o ciśnieniu 700 bar, silnik 230 V, zbiornik 8 litra, blok 4 kluczy dynamometrycznych, wymiennik ciepła i odbierak pałkowy.

Należy korzystać z macierzy wyboru dla pomp do kluczy dynamometrycznych, aby znaleźć optymalną kombinację kluczy dynamometrycznych, pomp i węży.

Strona: 212



Wymiary pomp serii ZU4T

- ① Nastawny zawór upustowy
- ② Wymiennik ciepła (opcjonalny)
- ③ Odbierak pałkowy (opcjonalny)
- ④ Blok 4 kluczy dynamometrycznych (opcjonalny)
- ⑤ Klatka zabezpieczająca (opcjonalna)

Tabela osiągnięć ZU4T							
Moc silnika (kW)	Wydajność (l/min)				Specyfikacje elektryczne silnika (Napięcie (V) - faza - częstotliwość (Hz))	Poziom hałasu (dBA)	Zawór upustowy zakres regulacji (bar)
	7 bar	50 bar	350 bar	700 bar			
1,25	11,5	8,8	1,2	1,0	115 - 1 - 50/60 208-240 - 1 - 50/60	85-90	124-700 *

* Przedstawiono typ pompy (-Q), zakres (-E) wynosi 124-800 barów.

Węże do kluczy dynamometrycznych

W celu połączenia klucza dynamometrycznego z pompą należy użyć podwójnych bezpiecznych węży firmy Enerpac.

Dla ciśnienia 700 bar	Nr modelu
Długość 6 m, 2 węże	THQ-706T
Długość 12 m, 2 węże	THQ-712T
Dla ciśnienia 800 bar	Nr modelu
Długość 6 m, 2 węże	THC-7062
Długość 12 m, 2 węże	THC-7122