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

Z Solides Fiables Innovantes CLASS

Modèle Classic

Bloc électrique universel comprenant un contacteur mécanique, interrupteur à bascule Marche/Arrêt, commande à distance avec boutons-poussoirs électromécaniques, transformateur 24V avec minuterie et disjoncteur accessible à l'opérateur.

Modèle Pro Electric

Ecran LCD rétroéclairé et capteur de pression dotés de la technologie « Auto-Cycle ».

- Modèle de clé dynamométrique sélectionnable
- Fonction « Auto-Cycle » aisément programmable.
- Affichage numérique des fonctions et mode « AutoCycle »
- Information sur l'utilisation de la pompe, comptage des heures et des cycles
- Avertissement tension faible et enregistrement
- Autotest et diagnostic
- Affichage possible en anglais, français, allemand, italien, espagnol et portugais
- Capteur de pression ayant une plus grande précision et une durée de vie plus longue qu'un manomètre analogique
- Taux d'affichage variable, lecture facile
- Affichage de la pression en bar, MPa ou psi
- Affichage direct du couple en Nm ou Ft.lbs.

- **Dotée d'une conception de pompe Z-CLASS haute performance, d'un débit d'huile et d'une pression « by-pass » supérieurs, d'un flux refroidi et nécessitant 18% de courant en moins par rapport à des pompes du même type**
- **Moteur électrique universel puissant de 1,25 kW offrant un rapport poids/puissance élevé et d'excellentes caractéristiques de fonctionnement à basse tension**
- **Capot de protection haute résistance, moulé en matériau composite, protège le moteur et l'électronique, possédent une poignée ergonomique isolante pour faciliter le transport**
- **Commande à distance basse tension offrant une protection supplémentaire à l'opérateur.**

Uniquement pompe série Pro Electric

- **Ecran LCD affichant la pression, ainsi que plusieurs options de diagnostic et de lecture révolutionnaires sur une pompe électrique portable**
- **Option cycles automatiques « Auto-Cycle »**
- **Affichage du couple en Nm ou en Ft.lbs.**

◀ *Les pompes portables pour clés dynamométriques série ZU4T peuvent actionner les clés dynamométriques de toutes les marques.*

Une pompe polyvalente

La technologie classe Z offre de haute pressions « by-pass » améliorant considérablement la productivité, facteur essentiel aux utilisations, nécessitant de longs flexibles, telles qu' un levage lourd ou certains vérins et outils double effet.
Les pompes Enerpac ZU4T ont été conçues pour actionner des clés dynamométriques de toutes tailles. Choisir la pompe pour clé dynamométrique ZU4T adaptée à votre utilisation est simple.

Pompe ZU4T Classic

Le modèle Classic est équipé de composants électromécaniques universels (transformateurs, relais et commutateurs) au lieu de l'électronique d'état solide.
Le modèle Classic offre une puissance hydraulique durable, sûre et efficace.

Pompe ZU4T Pro Electric

Ecran LCD avec horomètre intégré, affichage de la pression ou du couple et information d'avertissement d'autodiagnostic, de comptage de cycle et de faible tension.

Ces fonctions de qualité supérieure ne sont disponibles sur aucune autre pompe commercialisée !

Option AutoCycle assurant un fonctionnement cyclique continu de la clé dynamométrique tant que le bouton avance est enclenché (la pompe peut être utilisée avec ou sans l'option « AutoCycle »).

Guide de commande pour la série ZU4T

Page: 275

Série ZU4T

Capacité du réservoir:
4,6 - 6,8 litres

Débit à la pression nominale:
1,0 l/min

Puissance moteur:
1,25 kW

Pression de travail maximale:
700 bar

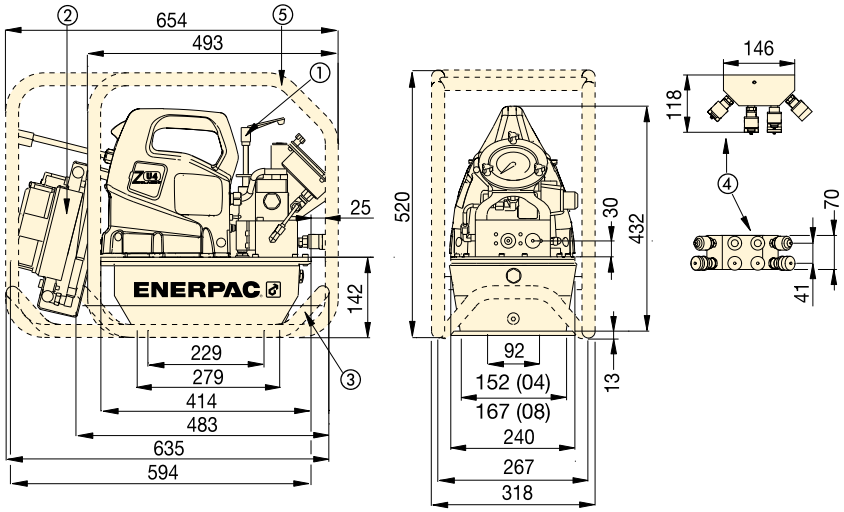
Logiciel d'intégrité de serrage

Le logiciel d'intégrité de serrage Enerpac joue un rôle essentiel dans la mise en application et la gestion des programmes d'intégrité pour les raccords boulonnés.
Consulter notre logiciel de serrage en ligne et obtenir des informations sur le choix des outils, les calculs de charge des boulons et les paramètres de pression d'outil.

Page: 412

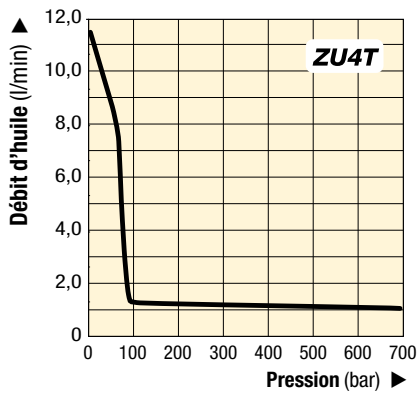
Jeu de manomètre avec disques en Nm et Ft.lbs

Disques interchangeables pour l'utilisation avec les pompes **ZU4T Classique**: Réf. **GT4015Q** comprend les disques pour toutes les clés.



① Valve de pression réglable par l'opérateur
② Refroidisseur (optionnel)
③ Traîneau (optionnel)
④ Bloc foré pour 4 clés (optionnel)
⑤ Cadre de protection (optionnel)

COURBE DE DÉBIT



Série ZU4T, Pompes pour clés dynamométriques

Tableau des caractères techniques série ZU4T							
Puissance moteur (kW)	**Débit de sortie** (l/min) 7 bar	50 bar	350 bar	700 bar	**Caractéristiques moteur électrique** (Volt - Phase - Hz)	**Niveau sonore** (dBA)	**Plage réglage valve de pression** (bar)
1,25	11,5	8,8	1,2	1,0	115 - 1 - 50/60 208-240 - 1 - 50/60	85-90	124-700

Accessoires pour les pompes de la série ZU4T

Bloc foré 4 clés

- **Pour le fonctionnement simultané de plusieurs clés dynamométriques**

Référence du kit d'accessoires *	Peut être utilisé sur les pompes pour clés de la série ZU4T
ZTM-Q *	Pour clés de 700 bars

* Le bloc foré 4 clés ajoute 2,7 kg au poids de la pompe.

Châssis traîneau

- **Augmente la stabilité de la pompe sur une surface meuble ou un sol accidenté**
- **Permet de soulever facilement à deux mains.**

Référence du kit d'accessoires	Peut être utilisé sur les pompes pour clés de la série ZU4T
SBZ-4	Réservoirs de 4,6 et 6,8 litres [1]
SBZ-4L	Réservoirs de 4,6 et 6,8 litres [2]

[1] Sans régulateur thermique : 2,2 kg.
[2] Avec régulateur thermique : 3,2 kg.

Refroidisseur

- **Refroidit l'huile de dérivation et diminue l'échauffement pendant le travail**
- **Stabilise la viscosité de l'huile, augmente sa durée de vie et réduit l'usure de la pompe et des autres composants hydrauliques.**

Référence du kit d'accessoires *	Peut être utilisé sur les pompes pour clés de la série ZU4T
ZHE-U115	Pompes de 115 V
ZHE-U230	Pompes de 230 V

* Le refroidisseur ajoute 4,1 kg au poids de la pompe.

Cadre de protection

- **Protège la pompe**
- **Améliore la stabilité de la pompe.**

Référence du kit d'accessoires	Peut être utilisé sur les pompes pour clés de la série ZU4T
ZRC-04	Réservoirs de 4,6 et 6,8 litres [1]
ZRC-04H	Réservoirs de 4,6 et 6,8 litres [2]

[1] Sans refroidisseur : 4,3 kg.
[2] Avec refroidisseur : 4,3 kg.

Transfert thermique* (BTU/h)	Pression maximale (bar)	Débit d'huile maximal (l/min)	Tension (VDC)
900	20,7	26,5	12

* À un débit de 1,9 l/min et une température ambiante de 21 °C.

Ne dépassez pas le débit d'huile maximal et la pression nominale maximale.

Le refroidisseur n'est pas conçu pour les liquides à base d'eau ou d'eau et de glycol.

▼ *Ces clés en acier rigides avec cassettes hexagonales plates garantissent une grande durabilité et une polyvalence maximale dans le cadre des applications de serrage.*

Flexibles pour clés dynamométriques

Utilisez les flexibles jumelés de sécurité Enerpac pour connecter votre clé dynamométrique à la pompe.

Pour 700 bars	Référence
2 flexibles de 2 mètres de long	**THQ702T**
2 flexibles de 6 mètres de long	**THQ706T**
2 flexibles de 12 mètres de long	**THQ712T**

Guide de commande pour la série ZU4T

▼ Sélectionnez une pompe dans la matrice au bas de la page.

Il est possible de déterminer la fonctionnalité de la pompe à l'aide du numéro de modèle. Les indications ci-dessous vous permettent de sélectionner la pompe la plus adaptée à l'application.

Z	U	4	2	08	T	E	-	Q	H	M
1	2	3	4	5	6	7		8	8	

1 Type de produit
2 Type de moteur
3 Groupe de débit
4 Type de distributeur
5 Taille du réservoir
6 Fonctionnement de la distributeur
7 Tension
8 Doit être Q
8 Accessoires installés en usine

1 Type de produit
Z = série de la pompe

2 Type de moteur
U = moteur électrique universel

3 Groupe de débit
4 = 1,0 l/min à 700 bars

4 Type de distributeur
2 = distributeur pour clé dynamométrique

5 Taille du réservoir
04 = 4,6 litres
08 = 6,8 litres

6 Fonctionnement de la distributeur
T = **pompe de la série Pro** avec distributeur électrique et télécommande, écran LCD Electric et capteur de pression
B = **pompe Classic** avec distributeur électrique et télécommande

7 Tension
B = 115 V, monophasé, 50/60 Hz
E = 208 à 240 V, monophasé, 50/60 Hz (avec prise européenne conforme à la norme RF européenne)
I = 208 à 240 V, monophasé, 50/60 Hz (avec prise NEMA 6-15)

8 Accessoires installés en usine
H = refroidisseur
K = châssis traîneau
M = bloc foré pour 4 clés
R = cadre de protection

Série ZU4T

Capacité du réservoir:
4,6 - 6,8 litres

Débit à la pression nominale:
1,0 l/min

Puissance moteur:
1,25 kW

Pression de travail maximale:
700 bar

Tableau de sélection pompes et flexibles

Pour une vitesse et des performances optimales, voir le tableau de sélection pour clés dynamométriques, pompes et flexibles.

Page: 265

▼ MODÈLES DE POMPES DE LA SÉRIE ZU4T CLASSIC

Références ZU4T Classic [1] 230 V c.a., monophasé [2]	Capacité du réservoir (litres)	Accessoires installés en usine: Refroidisseur	Cadre de protection	Châssis traîneau	Bloc foré 4 clés	(kg)
ZU4204BE-Q (B, I)	4,6					33
ZU4208BE-Q (B, I)	6,8					35
ZU4204BE-QH (B, I)	4,6	●				40
ZU4208BE-QH (B, I)	6,8	●				39
ZU4204BE-QR (B)	4,6		●			37
ZU4208BE-QR (B)	6,8		●			39
ZU4204BE-QHR (B)	4,6	●	●			41
ZU4208BE-QHR (B, I)	6,8	●	●			44
ZU4208BE-QHK (B, I)	6,8	●		●		42
ZU4208BE-QHM (B, I)	6,8	●			●	42
ZU4208BE-QMR (B)	6,8		●		●	42
ZU4208BE-QHMR (B, I)	6,8	●	●		●	46

▼ MODÈLES DE POMPES DE LA SÉRIE ZU4T PRO

Références ZU4T Pro 230 V c.a., monophasé [3]	Capacité du réservoir (litres)	Accessoires installés en usine: Refroidisseur	Cadre de protection	Châssis traîneau	Bloc foré 4 clés	(kg)
ZU4204TE-Q (B, I)	4,6					31
ZU4208TE-Q (B, I)	6,8					34
ZU4204TE-QH (B, I)	4,6	●				35
ZU4208TE-QH (B, I)	6,8	●				38
ZU4204TE-QR (B)	4,6		●			35
ZU4208TE-QR (B)	6,8		●			38
ZU4204TE-QHR (B)	4,6	●	●			40
ZU4208TE-QHR (B, I)	6,8	●	●			42
ZU4208TE-QHK (B, I)	6,8	●		●		41
ZU4208TE-QHM (B, I)	6,8	●			●	41
ZU4208TE-QMR (B)	6,8		●		●	41
ZU4208TE-QHMR (B, I)	6,8	●	●		●	45

[1] La pompe Classic Electric est équipée de composants électromécaniques traditionnels (transformateurs, relais et commutateurs) au lieu de l'électronique d'état solide.
[2] La lettre **B** indique que la pompe est disponible en 115 V, monophasé, 50/60 Hz. Exemple de référence : **ZU4204BB-QHR**.
La lettre **I** indique que la pompe est disponible en 208 à 240 V, monophasé, 50/60 Hz avec prise NEMA 6-15. Exemple de référence : **ZU4208BI-QHR**.
[3] La lettre **B** indique que la pompe est disponible en 115 V, monophasé, 50/60 Hz. Exemple de référence : **ZU4204TB-QHR**.
La lettre **I** indique que la pompe est disponible en 208 à 240 V, monophasé, 50/60 Hz avec prise NEMA 6-15. Exemple de référence : **ZU4204TI-QHR**.