

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



- 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, possédant 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

- Écran LCD affichant la pression, ainsi que plusieurs options de diagnostic et de lecture révolutionnaires sur une pompe électrique portable
- Option « Auto-Cycle » assurant un fonctionnement cyclique continu de la clé dynamométrique tant que le bouton avance est enclenché (la pompe peut être utilisée avec ou sans le mode « Auto-Cycle »).



◀ Toute marque de clé dynamométrique peut fonctionner avec la pompe portable pour clé dynamométrique série ZU4T.

Z

**Solides
Fiables
Innovantes**

CLASSIC



Progiciels pour les "Pro-series"

- Affichage du couple en Nm ou en Ft.lb
- Affichage de la pression en bar, MPa ou psi
- Sélection du modèle de la clé dynamométrique
- "Auto-Cycle" facilement programmable.



Pompe ZU4T Classic

Ensemble électrique de base comprenant un contacteur mécanique, interrupteur à bascule ON/OFF, commande à distance

avec boutons-poussoirs électromécaniques, minuterie de transformateur 24V et coupe circuit accessible à l'opérateur.



Pompes série Pro

Écran LCD rétroéclairé et capteur de pression dotés de la technologie Auto-Cycle.

- Affichage numérique des fonctions et mode « AutoCycle »
- Affichage de pression (bar, MPa, psi) ou couple (Nm, Ft.lbs)
- Sélection du modèle de la clé dynamométrique
- 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

Pompes pour clés dynamométriques série ZU4T



Z-CLASS – Une pompe polyvalente

La technologie brevetée des pompes «Z-CLASS» et son «by pass» haute pression qui améliorent considérablement la productivité, ce qui est essentiel pour les utilisations nécessitant de longs flexibles, comme les outils de levage lourds ou certains outils double effet.

Les pompes hydrauliques Enerpac série ZU4 sont conçues pour alimenter aussi bien les petites que les grandes clés dynamométriques hydrauliques. Choisir la pompe pour clé dynamométrique série ZU4T adaptée pour votre utilisation est chose simple.

Pompe ZU4T Classic

- Le modèle Classic est équipé de composants électromécaniques traditionnels (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

- Affichage sur écran LCD de la pression, d'information d'avertissement, d'autodiagnostic et de calcul de cycle et de basse tension.

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

- Option « Auto-Cycle » assurant un fonctionnement cyclique continu de la clé dynamométrique tant que le bouton avance est enclenché (la pompe peut être utilisée avec ou sans le mode « Auto-Cycle »).

Série ZU4T



Capacité du réservoir :

4,0 - 8,0 litres

Débit à la pression nominale :

1,0 l/min

Puissance du moteur :

1,25 kW

Pression de travail maximale :

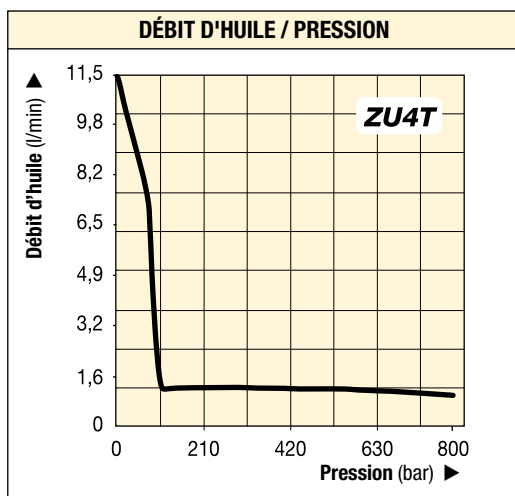
700 - 800 bar



Sélection des pompes pour clé dynamométrique

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

Page : 38



MODÈLES COURANTS DE POMPES

| À utiliser avec les clés dynamométriques | | Référence ¹⁾ | Caractéristiques du moteur électrique | Cap. d'huile utilisable (litres) | (kg) |
|--|------------------|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------|
| Pompe Pro Electric | Tout type de clé | ZU4204TB-Q | 115 V CA, 1 ph | 4,0 | 32 |
| | | ZU4208TB-Q | 115 V CA, 1 ph | 8,0 | 34 |
| | | ZU4204TE-Q ²⁾ | 208-240 V CA, 1 ph | 4,0 | 32 |
| | | ZU4208TE-Q ²⁾ | 208-240 V CA, 1 ph | 8,0 | 34 |
| | | ZU4204TI-Q ³⁾ | 208-240 V CA, 1 ph | 4,0 | 32 |
| | | ZU4208TI-Q ³⁾ | 208-240 V CA, 1 ph | 8,0 | 34 |
| Pompe Classic | Tout type de clé | ZU4204BB-QH | 115 V CA, 1 ph | 4,0 | 37 |
| | | ZU4204BB-Q | 115 V CA, 1 ph | 4,0 | 33 |
| | | ZU4208BE-QH ²⁾ | 208-240 V CA, 1 ph | 8,0 | 38 |
| | | ZU4204BE-Q ²⁾ | 208-240 V CA, 1 ph | 4,0 | 34 |
| | | ZU4208BI-QH ³⁾ | 208-240 V CA, 1 ph | 8,0 | 40 |
| | | ZU4208BI-Q ³⁾ | 208-240 V CA, 1 ph | 8,0 | 36 |



Pression de la pompe

Les pompes ayant le suffixe **Q** sont destinées aux clés série S et W de 700 bar et dotées de raccords rapides.

Les pompes ayant le suffixe **E** sont destinées aux clés Enerpac SQD et HXD de 800 bar et dotées de raccords rapides de sécurité à verrouillage.

Page : 42



Jeux de disques avec manomètre

Disponibles séparément pour une utilisation avec les pompes de la série ZU4T Classic : Le modèle **GT-4015Q** comprend les disques et manomètre pour toutes les clés dynamométriques des séries S et W. Le modèle **GT-4015** comprend les disques et manomètre pour toutes les clés dynamométriques des séries SQD et HXD.

¹⁾ Tous les modèles sont conformes aux critères de sécurité CE et à tous les critères CSA.

²⁾ Prise européenne et conforme à la directive CEM CE

³⁾ Avec prise NEMA 6-15

⁴⁾ Sélectionnez les pompes ayant le suffixe E pour les clés dynamométriques Enerpac série SQD et HXD à 800 bar, voir page 43.

▼ Voici la composition d'un numéro de modèle de pompe série ZU4T :

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------|----------|-----------------------|--------------|--------------|
| Z | U | 4 | 2 | 08 | T | E | - | Q | H | M |
| 1 Type de produit | 2 Type de moteur | 3 Groupe de débit | 4 Type de distributeur | 5 Taille du réservoir | 6 Fonction du distributeur | 7 Tension | | 8 Doit être E ou Q | 8 Options | 8 Options |

1 Type de produit

Z = Série de pompe

2 Type de moteur

U = Moteur électrique universel

3 Groupe de débit

4 = 1,0 l/min @ 700 bar

4 Type de distributeur

2 = Distributeur pour clé dynamométrique

5 Taille du réservoir

04 = 4,0 litres d'huile utilisable

08 = 8,0 litres d'huile utilisable

6 Fonction du distributeur

T = Pompe Pro Electric avec distributeur électrique et commande à distance, écran LCD et capteur de pression

B = Pompe Classic Electric avec distr. électr. et commande à distance.

7 Tension

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

E = 208-240V, 1 ph, 50/60 Hz (avec prise européenne conforme RF CE)

I = 208-240 V, 1 ph, 50/60 Hz (avec prise NEMA 6-15)

8 Options

E = Raccord 800 bar à utiliser avec les séries HXD et SQD ou d'autres clés

Q = Raccord 700 bar à utiliser avec les séries S et W ou d'autres clés

H = Refroidisseur

K = Châssis traineau

M = Bloc foré 4 clés

R = Cadre de protection.



Comment commander votre pompe série ZU4T

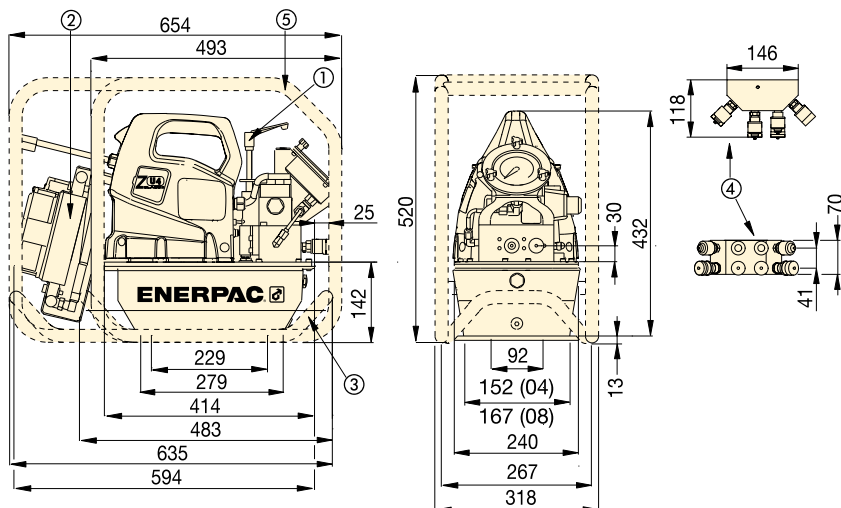
Exemple de commande

Référence **ZU4208TE-QMHK**

Pompe 700 bar série Pro Electric à utiliser avec les clés dynamométriques Enerpac séries S et W et autres clés de 700 bar, moteur 230 V, réservoir 8 litres, bloc foré 4 clés, refroidisseur et châssis traineau.

Consultez la matrice de sélection de pompe pour clé dynamométrique pour les meilleures combinaisons de clé, de pompe et de flexibles.

Page : 38



Pompes pour clés dynamométriques série ZU4T

- ① Valve de pression réglable par l'utilisateur
- ② Refroidisseur (optionnel)
- ③ Châssis traineau (optionnel)
- ④ Bloc foré (optionnel)
- ⑤ Cadre protection (optionnel)



Flexibles pour clés dynamométriques

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

| Pour 700 bar | Référence |
|----------------------------|-----------------|
| Longueur 6 m, 2 flexibles | THQ-706T |
| Longueur 12 m, 2 flexibles | THQ-712T |
| Pour 800 bar | |
| Longueur 6 m, 2 flexibles | THC-7062 |
| Longueur 12 m, 2 flexibles | THC-7122 |

| Performances ZU4T | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|--------|---------|---------|---|---------------------|--|
| Puissance du moteur (kW) | Débit de sortie (l/min) | | | | Caractéristiques du moteur électrique (Volt - Phase - Hz) | Niveau sonore (dBA) | Plage de réglage valve de pression (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 * |

* Type de pompe (-Q) affiché 124-800 bar (-E = 124-800 bar).

Options pour pompes série ZU4T



Refroidisseur

- Refroidit l'huile du circuit «by-pass», 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 Jeu d'accessoires * | Peut être utilisé sur pompes série ZU4T |
|-------------------------------|---|
| ZHE-U115 | Pompes 115 V |
| ZHE-U230 | Pompes 230 V |

* Ajoutez le suffixe **H** à la référence de la pompe pour un montage à l'usine.
Le refroidisseur augmente de 4,1 kg le poids de la pompe.

Exemple de commande : **ZU4208TE-QH**



Traîneau

- Augmente la stabilité de la pompe sur une surface meuble ou sol accidenté.
- Permet de soulever facilement.

| Référence jeu d'accessoires * | Peut être utilisé sur pompes série ZU4T |
|-------------------------------|---|
| SBZ-4 | Réservoir type 04 et 08 ¹⁾ |
| SBZ-4L | Réservoir type 04 et 08 ²⁾ |

* Ajoutez le suffixe **K** à la référence de la pompe pour l'installation à l'usine.

¹⁾ Poids sans refroidisseur 2,2 kg.

²⁾ Poids avec refroidisseur 3,2 kg.

Exemple de commande : **ZU4208TE-QK**



Cadre de protection

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

| Référence Jeu d'accessoires * | Peut être utilisé sur pompes série ZU4T |
|-------------------------------|---|
| ZRC-04 | Réservoir type 04 et 08 ¹⁾ |
| ZRC-04H | Réservoir type 04 et 08 ²⁾ |

* Ajoutez le suffixe **R** à la référence de la pompe pour un montage à l'usine

¹⁾ Poids sans refroidisseur 5 kg.

²⁾ Poids avec refroidisseur 7 kg.

Exemple de commande : **ZU4208TE-QR**



Bloc foré 4 clés

- Pour le fonctionnement simultané de plusieurs clés dynamométriques
- Peut être monté en usine ou commandé séparément.

| Référence Jeu d'accessoires * | Peut être utilisé sur pompes série ZU4T |
|-------------------------------|---|
| ZTM-E | pour clés 800 bar |
| ZTM-Q | pour clés 700 bar |

* Ajouter suffixe **M** à la référence de la pompe pour montage en usine.

Poids 4,0 kg.

Exemple de commande : **ZU4208TE-QM**

Série ZU4T



Capacité du réservoir :

4,0 - 8,0 litres

Débit à la pression nominale :

1,0 l/min

Puissance moteur :

1,25 kW

Pression de travail maximale :

700 - 800 bar

▼ La plupart des clés dynamométriques hydrauliques peuvent être actionnées par les pompes Enerpac série ZU4T.

