

▼ 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, possèdent 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.



◀ 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 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.



### Pompe ZU4T Pro Electric

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

- 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.

# Pompes pour clés dynamométriques



## Z-CLASS – Une pompe polyvalente

La technologie brevetée des pompes «Z-CLASS»

et son «by pass» haute pression qui améliore 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.

### Pompe ZU4T Classic

- Le modèle Classic est équipé de composants électromécaniques traditionnels (transformateurs, relais et commutateurs) au lieu d'une carte 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 «AutoCycle» assurant un fonctionnement cyclique continu de la clé dynamométrique tant que le bouton Advance est abaissé. (La pompe peut être utilisée avec ou sans l'option AutoCycle).

## Série ZU4T



Capacité du réservoir:

**4,0 - 8,0 litres**

Débit à pression nominale:

**1,0 l/min**

Puissance du moteur:

**1,25 kW**

Pression de travail maximale:

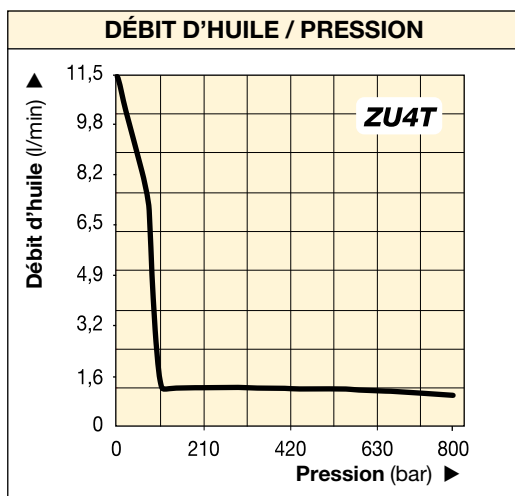
**700 - 800 bar**



### Tableau de sélection de pompe pour clé dynamométrique

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

Page: 32



## MODÈLES COURANTS DE POMPES

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



### Jeux de disques avec manomètre

Le référence **GT-4015-Q** comprend les disques avec manomètre pour toutes les clés de séries S et W. Le référence **GT-4015** comprend les disques pour toutes les clés de séries SQD et HXD.

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

<sup>2)</sup> Prise européenne et conforme à la directive CEM CE.

<sup>3)</sup> Avec prise NEMA 6-15

<sup>4)</sup> Sélectionnez les pompes ayant le suffixe E pour les clés dynamométriques Enerpac série SQD et HXD à 800 bar.



## Bloc foré pour 4 clés

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

Référence *	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.

**Exemple de commande: ZU4208TE-QM**



## Traîneau

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

Référence *	Peut être utilisé sur pompes série ZU4T
SBZ-4	Réservoir type 04 et 08 <sup>1)</sup>
SBZ-4L	Réservoir type 04 et 08 <sup>2)</sup>

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

<sup>1)</sup> Poids sans refroidisseur 2,2 kg

<sup>2)</sup> Poids avec refroidisseur 3,2 kg.

**Exemple de commande: ZU4208TE-QK**



## 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 *	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-H.**

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



## Cadre de protection

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

Référence *	Peut être utilisé sur pompes série ZU4T
ZRC-04	Réservoir type 04 et 08 <sup>1)</sup>
ZRC-04H	Réservoir type 04 et 08 <sup>2)</sup>

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

<sup>1)</sup> Sans refroidisseur, poids 5 kg

<sup>2)</sup> Avec refroidisseur, poids 7 kg

**Exemple de commande: ZU4208TE-QR**

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

\* 1,9 l/min à une température ambiante de 21 °C.

Ne pas dépasser les valeurs maximales de débit d'huile et de pression.

Le refroidisseur ne convient pas pour les fluides tel que l'eau-glycol ou présentant une teneur en eau élevée.



# Tableau de sélection et caractéristiques

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

**Z U 4 2 08 T E - Q H M**

1 2 3 4 5 6 7 8 8 8  
 Type de produit Type de moteur Groupe de débit Type de distributeur Taille du réservoir Fonction du distributeur Tension Doit être Options Options E ou Q

## 1 Type de produit

**Z** = Série de pompe

## 2 Type de moteur

**U** = Moteur électrique universel

## 3 Groupe de débit

**4** = 1 l/min @ 700 bar

## 4 Type de distributeur

**2** = Distributeur pour clé dynamométrique

## 5 Taille du réservoir

**04** = 4,0 litres (capacité utile)  
**08** = 8,0 litres (capacité utile)

## 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 distributeur électrique et commande à distance.

## 7 Tension

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

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

**I** = 208-240V, 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** = Chassis traineau

**M** = Bloc foré 4 clés

**R** = Cadre de protection.

## Série ZU4T



Capacité du réservoir:

**4,0 - 8,0 litres**

Débit à pression nominale:

**1,0 l/min**

Puissance du moteur:

**1,25 kW**

Pression de travail maximale:

**700 - 800 bar**

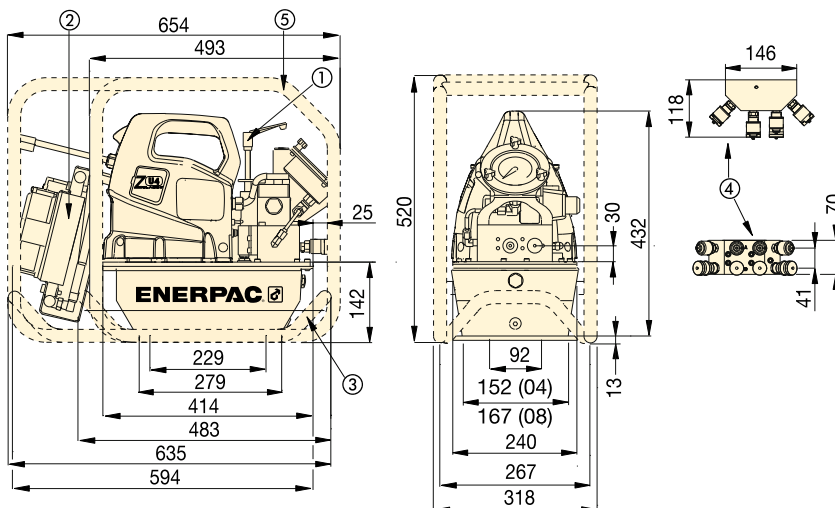


**Comment commander votre pompe série ZU4T**

**Exemple: 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 chassis traineau.

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

Page: 32



## Pompes pour clés dynamométriques série ZU4T

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

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).



## Flexibles jumelés pour clés

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

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