

# Pompes de forage pour applications domestiques

## La meilleure option

### Pourquoi choisir une SQ ou SQE ?

#### 1. Gagnez du temps lors de l'installation

SQ/SQE est une pompe très compacte et légère comparée à d'autres pompes immergées utilisées pour des forages. Le produit est facile à manipuler et peut donc être installé par une seule personne - aucun équipement de levage ou camion-grue n'est nécessaire. De plus, aucune composante supplémentaire n'est nécessaire lors de l'installation grâce à la conception de la pompe et aux fonctionnalités de protection intégrées.

#### 2. Coût d'installation réduit

SQ/SQE est une pompe immergée de 3 pouces et peut s'adapter à tous les puits de 3 pouces et plus. Elles sont parfaites pour des puits existants de 4 pouces où, par exemple, des dépôts ont réduit son diamètre et empêchent l'installation d'une pompe standard de 4 pouces. De plus, aucun démarreur ou coffret de démarrage externe n'est nécessaire car les pompes SQ/SQE intègrent un contrôle électronique du moteur.

#### 3. Pompe fiable et robuste avec des fonctionnalités avantageuses pour l'utilisateur et l'installateur telles que :

- **Large plage de tension d'alimentation** (150 V à 280 V) - Garantit un approvisionnement en eau stable en cas de tension variable.
- **Protection manque d'eau intégrée** - Protège la pompe du fonctionnement à sec et la redémarre dès disponibilité.
- **Démarrage progressif** - Préviens les pics d'intensité sur le réseau et les coups de bélier sur les canalisations.
- **Pallier de butée** - Protège la pompe et son moteur lors du démarrage.
- **Protection contre les surcharges** - Le moteur réduit automatiquement sa vitesse en cas de surcharge.

- **Couple de démarrage élevé** - Donne les capacités à la pompe de démarrer dans toutes les conditions de charge.
- **Protection contre la surchauffe** - Arrête le moteur en cas de température élevée.
- **Niveau élevé de tolérance au sable (maxi 50 g/m<sup>3</sup>)** - Grâce à une conception spéciale du collecteur d'entrée.

Ces fonctionnalités et protections intégrées, confèrent aux pompes immergées SQ & SQE fiabilité et robustesse. Les interventions de service coûteuses et chronophages sont évitées pour l'installateur. Pour l'utilisateur, c'est le confort d'une installation qui fonctionne sans pannes et pour longtemps.

#### 4. Haute efficacité énergétique et facture d'électricité réduite

Malgré le petit diamètre des pompes SQ/SQE, leurs moteurs à aimants permanents sont performants et avec une haute efficacité énergétique par rapport aux moteurs conventionnels monophasés et triphasés.

#### 5. Confort maximum et espace d'installation réduit

Avec la solution avancée SQE, il est possible de sélectionner un niveau de pression constante sur l'unité de contrôle CU301/302. Le contrôle de pression constante augmente le niveau de confort : quelque soit le nombre de robinets ouverts, la pompe ajuste sa vitesse en conséquence et maintient la pression de l'eau constante pré-sélectionnée.

De plus, vous économisez de l'espace d'installation, car seul un réservoir de pression de 8 litres est nécessaire, au lieu d'un réservoir de 150 litres requis pour des installations conventionnelles contrôlées par un pressostat.



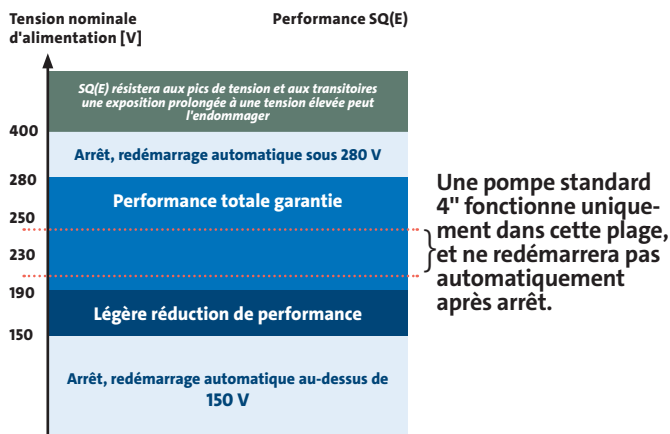
**GRUNDFOS** 

Possibility in every drop

# SQ/SQE caractéristiques de protections

## Protection surtension et sous-tension / Plage de tensions

L'augmentation de la température de bobinage causée par une sous-tension ou une surtension réduit la durée de vie des pompes. Les pompes SQ/SQE disposent d'une large plage de tension (150 V à 280 V) et ajustent automatiquement leur fonctionnement suivant la tension d'alimentation pour protéger leur moteur, dans des cas où des fluctuations du réseau se produisent. Si la tension d'alimentation varie, la pompe s'arrêtera et redémarrera automatiquement lorsque la tension d'alimentation atteindra un niveau acceptable.



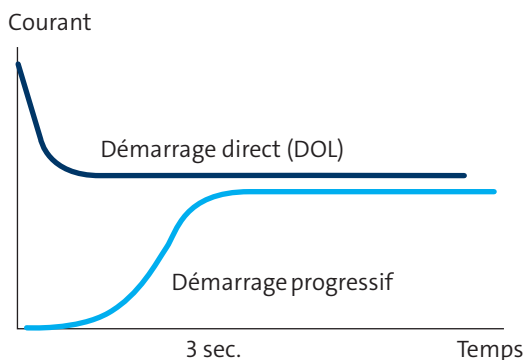
## Protection marche à sec

Lorsque le niveau d'eau dans le puits descend en dessous de l'entrée de la pompe, la pompe SQ/SQE se protège. Le fonctionnement à sec est détecté automatiquement par l'électronique du moteur. Il s'arrête puis redémarre automatiquement après 5 minutes. Il continuera à fonctionner ou s'arrêtera à nouveau en fonction du niveau d'eau. Si de l'eau est à nouveau disponible, l'utilisateur final en disposera.

## Démarrage progressif

Le démarrage progressif des pompes SQ/SQE permet l'utilisation d'un faible courant au démarrage et une accélération douce et régulière, pour prévenir la surcharge du réseau électrique. Cela minimise les perturbations sur les autres appareils électriques et réduit le coup de bélier dans les canalisations. Le sable et les dépôts ne sont pas remis en suspension lors du démarrage, ce qui est globalement bénéfique pour l'installation.

Les pompes conventionnelles de 4 pouces démarrent en "Direct on-line" (DOL), ce qui peut perturber le système d'alimentation électrique et augmenter l'usure des composants dans le système.

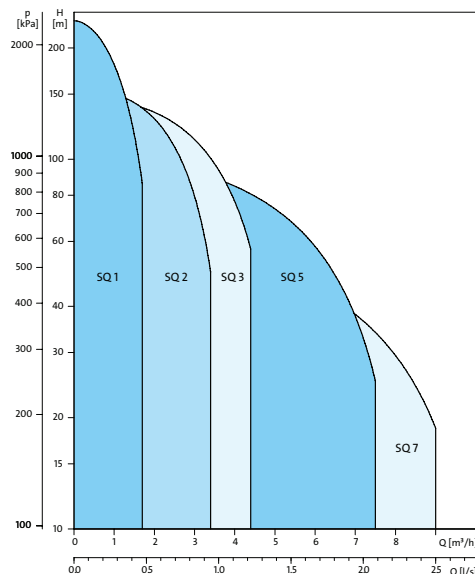


## POMPES GRUNDFOS DISTRIBUTION S.A.S

Parc d'Activités de Chesnes  
57, rue de Malacombe  
38070 ST-QUENTIN-FALLAVIER  
Tel: +33 4 74 82 15 15  
www.grundfos.com/fr

# SQ/SQE données techniques, application & performance

## Performance



## Applications

	SQ	SQE	SQ-N	SQE-N	SQE-NE
Eaux de forage et surpression	●	●	●	●	
Irrigation	●	●	●	●	
Stockage d'énergie thermique en aquifère	●	●	●	●	
Abaissement de la nappe phréatique	●		●	●	
Eau souterraine avec chlorure			●	●	
Eau contaminée					●

## Données techniques

- Température du fluide : 0 à +40 °C
- Tension d'alimentation : 1 x 200-240 V, 50/60 Hz ; 1 x 100-115 V, 50/60 Hz (uniquement pour moteur de 0.7 kW).
- Intensité nominale : 2.5 à 10.7 A
- Poids (mini/maxi) : 4.7 – 6.7 kg
- Connexion tuyauterie : Rp 1½" et 1½"
- Diamètre de la pompe : 74 mm .
- Diamètre minimum du forage : 76 mm.
- Les pompes SQ/SQE peuvent être installées verticalement ou horizontalement.
- Profondeur d'installation : 150 m maxi sous le niveau d'eau statique et minimum 0,5 m sous le niveau d'eau dynamique.
- Longueur câble standard : 1.5 m.
- Matériaux (acier inoxydable) : version standard DIN W.-Nr. 1.4301, version N DIN W.-Nr. 1.4401, version NE pièces en caoutchouc FKM et roues PVDF CN-F.

Voir les modèles SQ



Voir les modèles SQE

