

SQE SYSTEM : ENSEMBLE POUR PRESSION CONSTANTE (POMPE 3" INCLUSE)

Les pompes SQE sont conçues pour le pompage de liquides fluides propres, non agressifs et non explosifs sans particules solides ou fibreuses. Domaines d'application typiques : adduction d'eau souterraine pour immeubles, petites stations de traitement des eaux, installations d'irrigation, transfert vers des réservoirs, surpression.

Certificat ACS pour applications en eau potable.

Les packs SQE SYSTEM contiennent les éléments suivants :

- Pompe SQE (voir type)
- Coffret de commande CU 301
- Réservoir 8 litres
- Kit capteur PT 0-6 bar
- Manomètre 10 bar, Ø 63
- Vanne 3/4"
- Attaches-câble (20 pcs)

Pompes complètes avec moteur à haut rendement en standard et protections intégrées contre :

- Marche à sec
- Sous- et surtensions (coupure si < 150 V ou si > 315 V)
- Surchauffe
- Surcharge



Température du liquide :	+2 °C à +35°C (+40 °C si écoulement > 0,15 m/s)
pH :	5 à 9
Démarrage :	Progressif
Alimentation électrique :	1 x 200-240 V - 10 %/+ 6 %, 50/60 Hz, PE
Matériau :	Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
Câble version standard :	1,5 m
Diamètre de forage :	min. 76 mm
Profondeur d'installation :	max. 150 m

MPG 16

			AISI 304		
Raccord	P2 [kW]	Câble [m]	Type	Code Art.	
x V	Rp 1 1/4	0.70	40	SQE 2-55	96524505
		1.15	60	SQE 2-70	96160961
	Rp 1 1/4	1.15	60	SQE 2-85	96524506
		1.15	90	SQE 2-85	96160962
	Rp 1 1/4	1.85	80	SQE 2-115	96524507
		1.15	20	SQE 3-65	96524502
	Rp 1 1/4	1.15	40	SQE 3-65	96524501
		1.85	80	SQE 3-105	96524508
	Rp 1 1/4	1.68	40	SQE 5-50	96524509
		1.85	40	SQE 5-70	96524503

- Moteur avec protections intégrées (contre marche à sec, surcharge, surchauffe, sous-tension et sur-tension, poussée axiale)
- Résistance à l'usure
- Démarrage progressif
- Rendement élevé
- Fonctionnement à pression constante
- Communication et surveillance via unités de commande externes CU300 et CU301, sans besoin de câbles supplémentaires

CU 301 : UNITÉ DE CONTRÔLE

MPG 16



Le CU 301 unité de contrôle a été développé pour les pompes submersibles SQE pour des applications en pression constante.

Le CU 301 permet de :

- > contrôler la pression constante sur la base d'un signal du capteur,
- > de régler la pression du système,
- > de faire le suivi de l'exploitation et avoir le report d'alarme.

Le CU 301 communique avec la pompe via le câble de la pompe ce qui signifie qu'il n'y a pas besoin de câblage supplémentaire entre le CU 301 et la pompe.

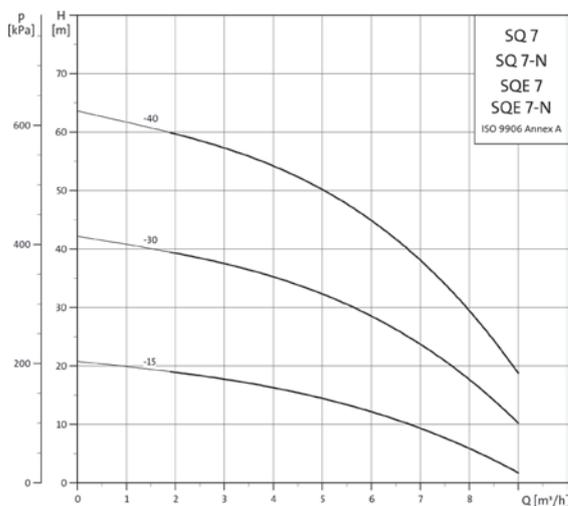
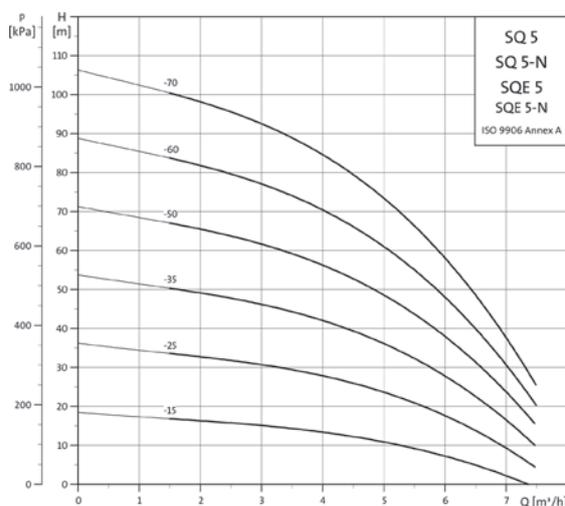
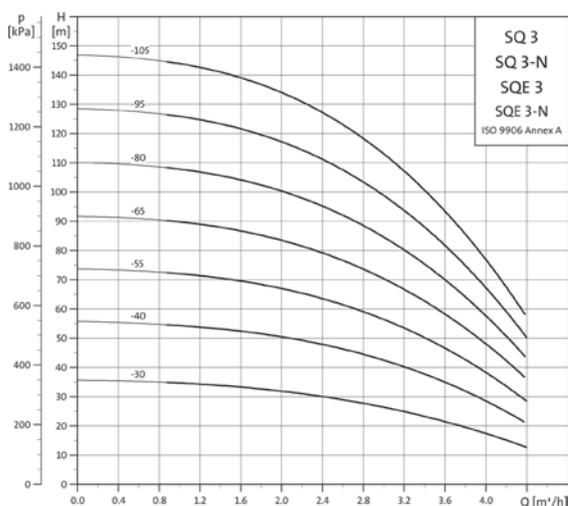
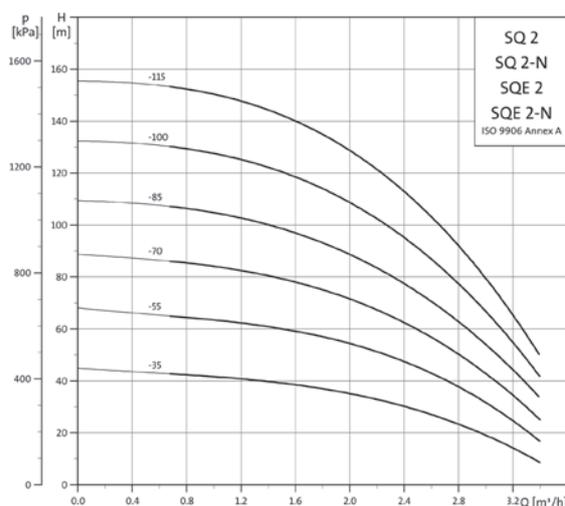
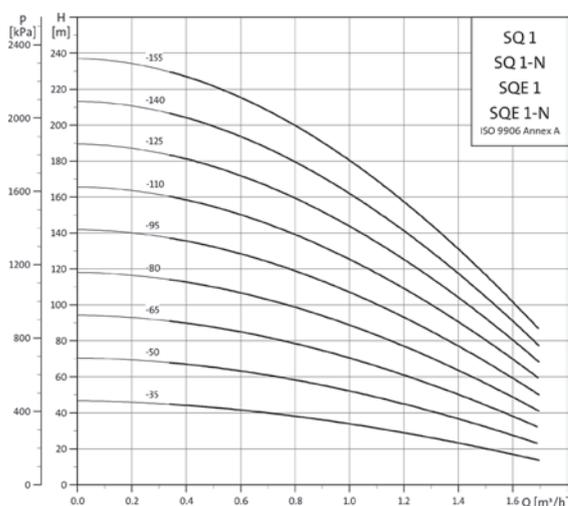
Plus d'information : voir la documentation technique.

Type	Code Art.
ENSEMBLE POUR PRESSION CONSTANTE (SANS POMPE)	96524504

SQE : POMPE IMMERGEE 3", VITESSE VARIABLE

Les pompes SQE sont conçues pour le pompage de liquides fluides propres, non agressifs et non explosifs sans particules solides ou fibreuses. Equipées d'un moteur haut rendement à aimants permanents, elles intègrent aussi un variateur de fréquence permettant d'assurer un fonctionnement à pression constante. De plus, elles peuvent communiquer avec un module de contrôle externe CU300 ou CU301. Domaines d'application typiques : adduction d'eau souterraine pour immeubles, petites stations de traitement des eaux, installations d'irrigation, transfert vers des réservoirs, surpression.

Certificat ACS pour applications en eau potable.



- Moteur avec protections intégrées (contre marche à sec, surcharge, surchauffe, sous-tension et sur-tension, poussée axiale)
- Résistance à l'usure
- Démarrage progressif
- Rendement élevé
- Fonctionnement à pression constante
- Communication et surveillance via unités de commande externes CU300 et CU301, sans besoin de câbles supplémentaires

SQE System, la pression constante

Le SQE System est le dernier né de la famille SQ. Equipé du coffret de contrôle CU 301, il garantit une pression constante en toute circonstance. Tous les éléments nécessaires sont fournis afin d'offrir une solution rapide et une installation aisée. Les connexions électriques et hydrauliques sont simples et ne nécessitent aucun outil spécial.

La faible capacité requise pour le réservoir permet une installation économique et l'emplacement dans un espace réduit à l'intérieur de l'habitat.

Des avantages

- Facilité d'installation
- Facile à manier et à transporter, faible encombrement
- Démarrage, arrêt et changement des paramètres grâce au bouton situé sur le CU 301
- Maintien d'une pression constante
- Contrôle du fonctionnement
- Aucune maintenance.

Commande complète

Le CU 301 permet une commande complète de votre alimentation en eau. Grâce au nouveau SQE system, vous pouvez régler votre pompe afin qu'elle garde une pression constante en fonction de vos besoins réels.

Il est facile de changer les paramètres de pompage ou les paramètres du moteur. En cas de problèmes de ce dernier, le CU 301 vous préviendra.

Vitesse variable

Le moteur MSE 3 permet une régulation continue de la vitesse variable dans une plage de performances de 65 à 100%. La pompe peut donc fonctionner à n'importe quel point de 65 à 100% des courbes de performances de la pompe. Par conséquent, les performances de la pompe s'adaptent à la demande.

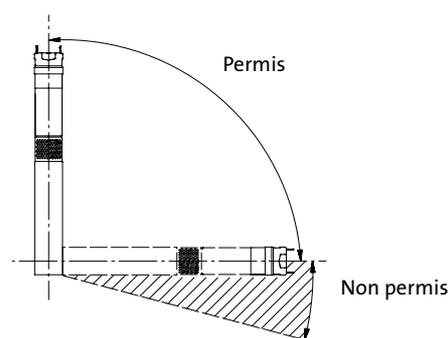
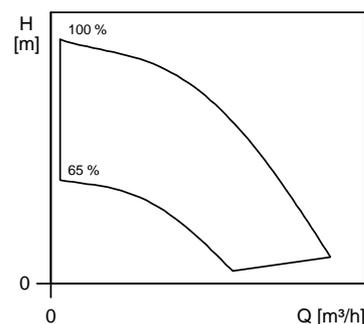
La régulation de la vitesse variable est réalisée par le coffret de contrôle CU 301 et le contrôleur R100.

Pour le calcul de la vitesse de la pompe, le "PC tool" est disponible en accessoire sur disquette. La vitesse est calculée en fonction de la hauteur manométrique et du débit requis. La courbe de performance de la pompe peut être visualisée.

Le SQE System est composé de tous les éléments nécessaires à votre installation:

- Pompe SQE 5-70★ ou SQE 3-65★ avec 40 m de câble et clapet à boule incorporé
 - Coffret de contrôle CU 301
 - Réservoir 8 litres
 - Kit capteur
 - Manomètre
- ★ Se reporter aux pompes SQ 3 et SQ 5 (pages 16 et 17) pour les courbes et données techniques.

Exemple: SQE



TM01.2999.2898

TM01.1375.1498

Régulation en pression constante avec le CU 301 - Adduction d'eau domestique

Caractéristiques et avantages

Le système maintient une pression constante dans la plage de performance de la pompe sans tenir compte de la variation de la consommation en eau.

La pression enregistrée par la capteur de pression est transmise au CU 301. Ce dernier ajuste ensuite la performance de la pompe en fonction des données reçues.

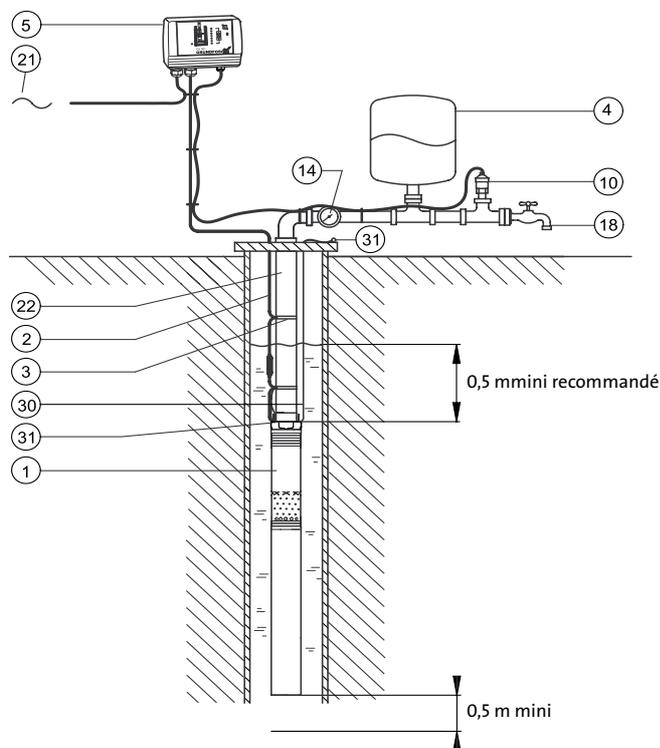
Fonction

Lorsqu'un robinet est ouvert, la pression commence à chuter dans le réservoir 8 litres.

A débit faible, inférieur à 0,18 m³/h environ, la pression chute doucement. Lorsque la pression dans le réservoir se situe à 0,5 bar en dessous du point de fonctionnement, la pompe démarre. La pompe fonctionnera jusqu'à atteindre 0,5 bar en dessus du point de fonctionnement. Ce type de fonctionnement est appelé fonctionnement on/off (marche/arrêt).

Pour un débit supérieur à 0,18 m³/h environ, la pression chute rapidement et la pompe démarre immédiatement.

Pendant le fonctionnement, le CU 301 régule la pompe pour maintenir une pression constante. S'il n'y a pas de consommation, la pompe remplira le réservoir et s'arrêtera après quelques secondes.



- 1 Pompe, SQE
- 2 Câble
- 3 Attache-câble
- 4 Réservoir à diaphragme, 8 litres
- 5 Coffret de contrôle, CU 301
- 10 Capteur de pression, 0-6 bar
- 14 Manomètre
- 18 Robinet
- 21 Alimentation électrique, 1 x 200-240 V, 50/60 Hz
- 22 Tuyauterie de refoulement
- 30 Câble élingue
- 31 Attache élingue

TM01 7906 5099

Régulation en pression constante avec le CU 301 - Adduction d'eau domestique

Pos.	Composant	Typ	Nbre d'unités	Code article	Prix unitaire	Prix total
1	Pompe, SQE					
2	Câble					
3	Attache-câble					
4	Réservoir à diaphragme	8 litres				
5	Coffret de contrôle	CU 301				
10	Capteur de pression					
14	Manomètre					
30	Câble élingue					
31	Attache élingue					

Régulation en pression constante avec le CU 301 - Arrosage

Caractéristiques et avantages

Le système maintient une pression constante dans la plage de performance de la pompe sans tenir compte de la variation de la consommation en eau.

La pression enregistrée par la capteur de pression est transmise au CU 301. Ce dernier ajuste ensuite la performance de la pompe en fonction des données reçues.

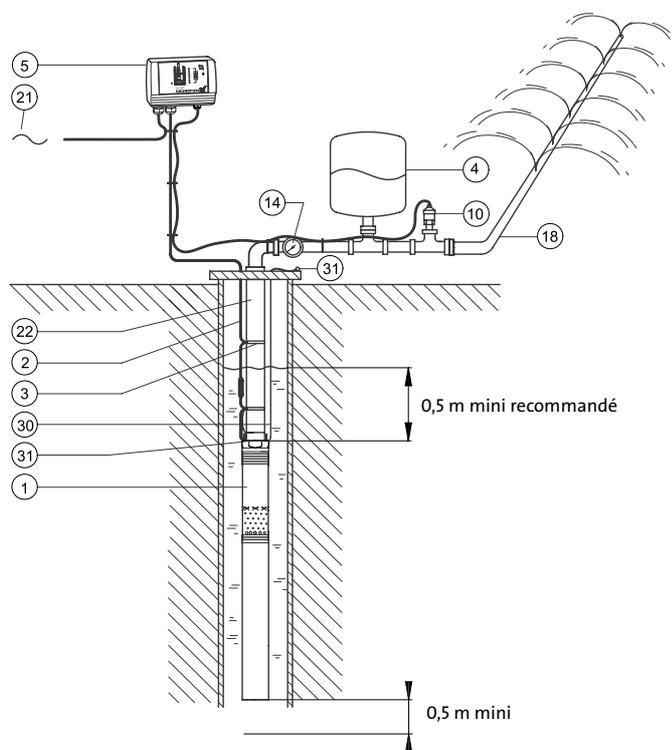
Fonction

Lorsqu'un robinet est ouvert, la pression commence à chuter dans le réservoir 8 litres.

A débit faible, inférieur à 0,18 m³/h environ, la pression chute doucement. Lorsque la pression dans le réservoir se situe à 0,5 bar en dessous du point de fonctionnement, la pompe démarre. La pompe fonctionnera jusqu'à atteindre 0,5 bar en dessus du point de fonctionnement. Ce type de fonctionnement est appelé fonctionnement on/off (marche/arrêt).

Pour un débit supérieur à 0,18 m³/h environ, la pression chute rapidement et la pompe démarre immédiatement.

Pendant le fonctionnement, le CU 301 régule la pompe pour maintenir une pression constante. S'il n'y a pas de consommation, la pompe remplira le réservoir et s'arrêtera après quelques secondes.



- 1 Pompe, SQE
- 2 Câble
- 3 Attache-câble
- 4 Réservoir à diaphragme, 8 litres
- 5 Coffret de contrôle CU 301
- 10 Capteur de pression, 0-6 bar
- 14 Manomètre
- 18 Arroseurs
- 21 Alimentation électrique, 1 x 200-240 V, 50/60 Hz
- 22 Tuyauterie de refoulement
- 30 Câble élingue
- 31 Attache élingue

TM01 79 07 5099

Régulation en pression constante avec le CU 301 - Arrosage

Pos.	Composant	Typ	Nbre d'unités	Code article	Prix unitaire	Prix total
1	Pompe, SQE					
2	Câble					
3	Attache-câble					
4	Réservoir à diaphragme	8 litres				
5	Coffret de contrôle	CU 301				
10	Capteur de pression					
14	Manomètre					
30	Câble élingue					
31	Attache élingue					

Coffret de contrôle CU 301

Le CU 301 est une unité de contrôle et de communication spécialement destinée pour les pompes immergées SQE pour des applications en pression constante.

Le Coffret CU 301 permet :

- une régulation complète des pompes SQE
- une communication interactive avec les pompes SQE
- la possibilité de réglage de la pression
- une indication d'alarme (LED)
- la possibilité de démarrer, d'arrêter et de réenclencher la pompe en appuyant simplement sur un bouton poussoir
- la communication avec le contrôleur R100.

Le CU 301 communique avec la pompe sur le principe de communication sur le réseau, ce qui permet de ne pas utiliser de câbles supplémentaires entre le CU 301 et la pompe. Le CU 301 donne les indications suivantes (voir schémas de droite) :

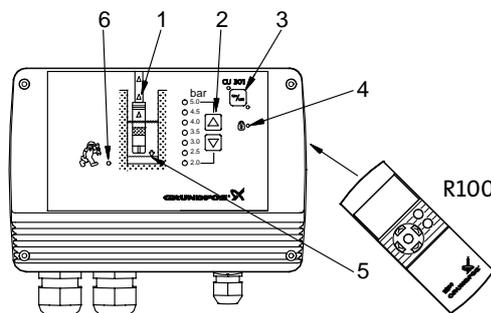
1. Indication du débit
2. Réglage de la pression
3. Fonctionnement ON/OFF
4. Bouton de verrouillage
5. Indicateur de marche à sec
6. Indication d'alarme en cas de :
 - pas de contact avec la pompe
 - surtension
 - sous-tension
 - réduction de la vitesse
 - température trop élevée
 - surcharge
 - capteur défectueux

Le CU 301 incorpore une entrée de signal externe pour un capteur de pression. Il permet également une commande à distance.

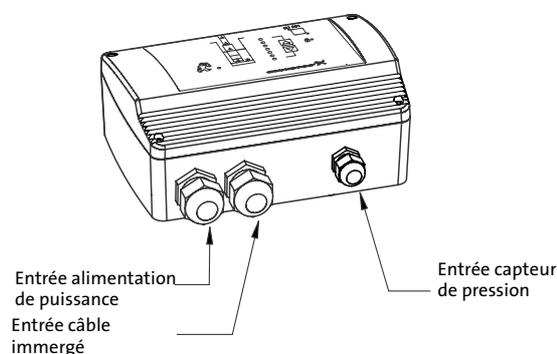
Contrôleur R100

Le CU 301 avec le R100 permet une commande à distance à infra-rouge. A l'aide du R100, il est possible de ...

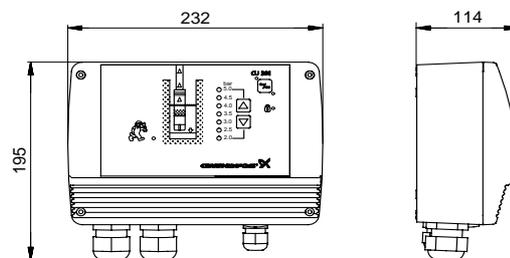
- 1) surveiller l'installation en visualisant les paramètres de fonctionnement comme :
 - la consommation de puissance
 - la vitesse, et
 - le nombre d'heures de fonctionnement
- 2) changer les réglages par défaut comme :
 - la vitesse maxi
 - la pression maxi, et
 - le point de fonctionnement.



TM01 7840 4801



TM01 7841 4801



TM01 7842 4801

Dimensions indiquées en mm.