

# CS101 / CS102 / CS103



## ACCESSOIRES EAU FROIDE

LES ACCESSOIRES



### GRUNDFOS CS101 / CS102 / CS 103

Les coffrets CS101 et CS102 fonctionnent de 8 manières différentes :

1. Installation avec 2 flotteurs (Flotteur marche arrêt + flotteur alarme haute).
2. Installation avec 3 flotteurs (Flotteur marche, flotteur arrêt + alarme haute).
3. Installation avec 4 flotteurs (Flotteur marche à sec + flotteur marche, flotteur arrêt + alarme haute).
4. Installation avec 2 électrodes (électrode de référence, électrode marche/arrêt) + éventuellement un contacteur manométrique au refoulement.
5. Installation avec 3 électrodes (électrode de référence, électrode haute de marche, électrode d'arrêt au-dessus de l'aspiration) + éventuellement un contacteur manométrique au refoulement.
6. Installation de remplissage de bassin (ex. : électrode de référence basse, électrode intermédiaire de marche, électrode haute d'arrêt, flotteur d'alarme haut et éventuellement commande marche / arrêt à distance).
7. Installation de vidange avec flussostat et commande de marche à distance.
8. Installation avec 1 ou 2 contacteurs manométriques (ex. : contacteur manométrique inversé pour manque d'eau + contacteur manométrique de marche / arrêt au refoulement) pour faire fonctionner automatiquement un groupe de surpression comprenant une pompe et un réservoir.

### GRUNDFOS CS103

Le CS 103 dispose des fonctions suivantes :

Commande d'une pompe par pressostat, par un ou deux interrupteur(s) à flotteur.

- Fonctionnement automatique de la pompe au moyen d'un pressostat ou d'interrupteur(s) à flotteur.
- Sectionneur général.
- Bouton poussoir de démarrage.
- Bouton poussoir d'arrêt.
- Fonctions de surveillance de la pompe et du système :
  - Protection contre la marche à sec au moyen d'un pressostat supplémentaire ou d'un interrupteur à flotteur (accessoire).
  - Disjoncteur magnéto-thermique pour protéger le moteur contre les courts-circuits et les surchauffes.

### COFFRET DE CONTRÔLE ET DE COMMANDE

Les coffrets CS101 et CS102 permettent de faire fonctionner automatiquement une pompe immergée, ou une pompe de relevage ou une pompe de surface en fonctions d'informations de niveaux, de débit ou de pressions provenant de l'installation.

- Le CS101 est utilisable en monophasé 1 x 230 V, il est raccordé directement au réseau par un cordon électrique de 3 m et une prise mâle avec fiche de terre.
- Le CS102 fonctionne en courant triphasé 3 x 400 V.
- Les coffrets CS 103 sont conçus pour la commande d'une pompe triphasée individuelle ou montée dans un groupe de surpression.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	CS101 : 1 x 230 V CS102 / CS103 : 3 x 400 V
Tolérance de tension	+ 6 % / - 10 %
Fréquence	50 Hz, 60 Hz
Température ambiante	0° C à + 40° C (ne pas exposer directement aux rayons du soleil)
Consommation	3 W
Tensions auxiliaires	Flotteurs : 5 VDC Electrodes et contacteurs manométriques : 9 VAC
Sortie alarme commune	400 VAC / max 2A / mini 10 mA / AC1
Indice de protection	IP 54 - IP 65 (CS 103)
Coffret double isolation	<input checked="" type="checkbox"/>

### FONCTIONS ADDITIONNELLES CS101 / CS102

- Sectionneur général.
- Raccordement Klixon pour protection de la pompe contre l'élévation de la température des enroulements. Le redémarrage peut être manuel ou automatique suivant la programmation.
- Test automatique durant les longues périodes d'inactivité.
- Défaut de fonctionnement du capteur (électrode, flotteur, contacteur manométrique).
- Indication de défaut de marche à sec suivant installations.
- Délais d'arrêt réglables de 0 à 2 mn permettant d'attendre le remplissage de la canalisation d'amenée d'eau en cas d'utilisation d'un flussostat.
- Visualisation des niveaux ou pressions par LED.
- Réglage par micro contacts en fonction du type d'installation.

### ENCOMBREMENTS ET POIDS

	Longueur (mm)	hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
CS101	250	240	125	1,8
CS102	250	400	125	3,7
CS103	175	190	60	2,0

### COMMENT SÉLECTIONNER RAPIDEMENT UN COFFRET...

Coffret type	Nb de pompes	Code article	Intensité (A)	Tension	Nb de flotteurs ou de pressostats	Nb d'électrodes	Fonction Flussostat	Protection thermique	Raccordement isotherme	Sectionneur	Marche forcée	Voyants lumineux M/A - Défaut
CS 101-8	1	96457893	0 à 8,5	1X230	4	3	oui	non	oui	oui	oui	oui
CS 102-1,6	1	96457895	0 à 1,6	3X400	4	3	oui	0 à 23 A	oui	oui	oui	oui
CS 102-2,5	1	96457896	1,6 à 2,5	3X400	4	3	oui	0 à 23 A	oui	oui	oui	oui
CS 102-4	1	96457897	2,5 à 4	3X400	4	3	oui	0 à 23 A	oui	oui	oui	oui
CS 103-1,6	1	96049126	0 à 1,6	3X400	1 ou 2	0	non	0 à 10 A	oui	oui	non	non
CS 103-2,5	1	96049127	1,6 à 2,5	3X400	1 ou 2	0	non	0 à 10 A	oui	oui	non	non
CS 103-4	1	96049128	2,4 à 4	3X400	1 ou 2	0	non	0 à 10 A	oui	oui	non	non

Les produits sélectionnés dans ce catalogue sont disponibles sur stock, sauf les références grisées, délai sur demande.