

SubDrive

CONTRÔLEURS DE PRESSION CONSTANTE

SUBDRIVE ET MONODRIVE

Les contrôleurs de pression constante SubDrive et MonoDrive de Franklin Electric fournissent une pression constante en ajustant continuellement la vitesse de la pompe pour correspondre à la demande en eau. Plutôt que de drainer et de remplir un réservoir de grande taille, un système SubDrive pompe plus ou moins d'eau selon la demande. Vous pourrez enfin faire fonctionner le lave-vaisselle, faire la lessive et arroser la pelouse, en même temps!





DESCRIPTION

AVANTAGES

- Pression d'eau constante avec une vaste plage de réglages
- Alimentation d'entrée monophasée
- Application pour téléphone intelligent FE Connect pour les réglages avancés et la surveillance*
- Plage de fréquences du moteur configurable par l'utilisateur*
- La pression d'entrée du transducteur avec le système d'affichage de la pression*
- Installation facile
- Caractéristique de démarrage en douceur qui prévient l'effet de coup de bélier et accroît la durée de vie du moteur
- Fonctionne avec de petits réservoirs pressurisés ou des réservoirs existants de grande taille
- Filtrage avancé pour supprimer les interférences des fréquences radio
- Homologué UL et cUL
- Diagnostics et protection intégrés (Protection contre la surtension • Court-circuit • Sous-charge • Contrôleur surchauffé • Sous-tension • Détection de tuyau brisé* • Pompe verrouillée • Temps de décalage de sous-charge configurable par l'utilisateur* • Circuit ouvert • Capteur d'humidité en option / protection du capteur de sol mouillé)
- Prend en charge les applications de pompage de surface

*Fonctionnalité pour modèles Connect uniquement

APPLICATIONS

- Résidences
- Restaurants
- Fermes
- Écoles
- Lave-autos
- Systèmes d'irrigation paysagère

SYSTÈMES MONOPHASÉS

Les unités MonoDrive et MonoDriveXT sont conçues pour convertir un système de pompe traditionnel de ½ hp à 2 hp en un système à pression constante et à vitesse variable, en remplaçant simplement le boîtier de commande à 3 fils et l'interrupteur de pression.

- Entrée monophasée, commande du moteur à 3 fils
- Facile à installer
- ½–2 hp (MonoDrive) and ½–3 hp (SubDrive50)
- Trousse de ventilateur facile à remplacer
- Homologué UL et cUL
- Boîtiers NEMA 3R et NEMA 4 facultatifs (intérieur/extérieur)

SYSTÈMES TRIPHASÉS

Les unités SubDrive15, SubDrive20, SubDrive50, SubDrive75, SubDrive100, SubDrive150 et SubDrive300 sont conçues pour les moteurs triphasés, afin de fournir une pression constante avec un rendement triphasé au moyen d'une alimentation d'entrée monophasée.

- Entrée monophasée, commande du moteur triphasée
- Rendement de 1 hp à 5 hp
- Fonctionnement en douceur
- Facile à installer
- Trousse de ventilateur facile à remplacer
- Couple de démarrage élevé
- Homologué UL et cUL
- Boîtiers NEMA 3R et NEMA 4 facultatifs (intérieur/extérieur)
- Pompes de surface (modèles Connect uniquement)

SUBDRIVE UTILITY

SubDrive Utility convertit les systèmes classiques de pompage submersible à 2 fils de Franklin Electric allant de 1/3 HP à 1 1/2 HP en systèmes de pression d'eau constante à vitesse variable. Ces systèmes offrent une pression d'eau constante partout dans l'emplacement choisi, peu importe le nombre d'appareils ouverts à la fois. Conçue avec une empreinte compacte commode, cette unité dispose d'un élégant boîtier NEMA 3R (type 3) approprié pour une utilisation à l'intérieur comme à l'extérieur. SubDrive Utility convertit la plupart des systèmes de pompage à 2 fils qui utilisent un moteur Franklin Electric, ce qui rend la transition transparente pour les systèmes actuels.

- Protection de sous-charge définie par l'utilisateur, et plusieurs réglages de contrôle de pression, pour s'adapter à une large gamme d'applications de pompage
- Compatible avec les moteurs submersibles à 2 fils de Franklin Electric, les moteurs submersibles à condensateurs semi-permanents (PSC), les pompes de surpression et les pompes jet *
- Capteur de pression robuste SubDrive de série pour faciliter l'installation
- Entrée additionnelle pour un transducteur de pression analogique facultatif, pour un contrôle précis de la pression
- Aucune programmation requise avec une configuration facile du commutateur DIP
- Trois indicateurs à DEL permettent une détermination facile de l'état du système et du dépannage
- Le port USB permet des mises à jour simplifiées du micrologiciel
- Homologué UL et cUL

* La version du logiciel 1.3.1 ou ultérieure est requise pour une utilisation avec des applications de moteur submersible PSC, de survoltage et de pompe à jet.

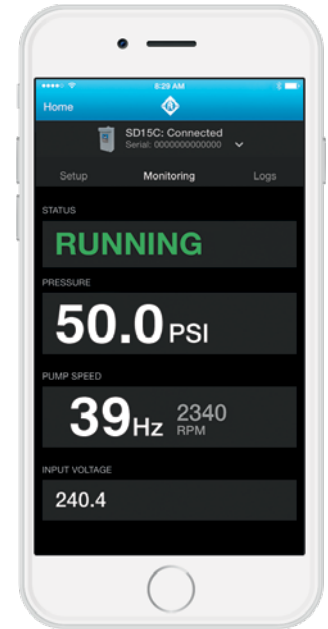
APPLICATION MOBILE FE CONNECT

SUBDRIVE/MONODRIVE CONNECT

La connectivité Wi-Fi est incluse dans l'entraînement afin de permettre l'établissement d'une connexion entre l'entraînement et un seul appareil mobile (téléphone intelligent ou tablette). Cette connexion peut être utilisée pour surveiller les caractéristiques de l'entraînement; effectuer des réglages avancés; et consulter et envoyer par courriel l'historique des défaillances et les changements de configuration.

SE CONNECTER AU WI-FI

- Redémarrez; on ne peut établir une connexion à la radio Wi-Fi que durant les 15 premières minutes suivant le démarrage.
- Le voyant FE Connect s'allume sans clignoter, pour indiquer qu'une connexion est disponible.
- Ouvrez les réglages de connexion Wi-Fi sur l'appareil mobile que vous désirez utiliser pour vous connecter à l'entraînement.
- Sélectionnez le point d'accès « FECNCT_XXXXX », où « XXXXX » est le suffixe du numéro de série de l'entraînement auquel vous désirez vous connecter.
- Le voyant FE Connect sur l'entraînement clignote pour indiquer qu'une connexion est établie. Un seul (1) appareil mobile à la fois peut se connecter à un entraînement.
- Après avoir établi une connexion, lancez l'application FE Connect sur votre appareil mobile. L'application peut être téléchargée à partir du Apple App Store ou de Google Play, selon l'appareil utilisé.
- Cette connexion demeure active jusqu'à ce qu'elle soit rompue ou que l'appareil se trouve hors de portée.
- La connexion peut être rétablie dans l'heure qui suit une déconnexion.



SURVEILLANCE

Cette page permet la surveillance en temps réel du système, y compris :

- État du système
- Intensité de sortie
- Régime du moteur
- La pression du système (capteur de pression nécessaire)
- Tension d'entrée
- Informations sur le système (modèle d'entraînement, version matérielle, version logicielle)

CONFIGURATION

La page de configuration permet la configuration de caractéristiques additionnelles de l'entraînement, notamment :

- Souscharge temps d'arrêt
- Fréquence minimale/maximale
- Sensibilité de sous-charge*
- Point de consigne de pression*
- Choc agressif
- Mode de capacité du réservoir
- Fonctionnalité d'alternateur duplex
- Taille du moteur*
- Unités (hp ou kW)
- Entrée auxiliaire
- Détection de tuyau brisé
- Intensité de surcharge du moteur***
- Trousse de capteur d'humidité
- Taille de la pompe*
- Délai d'amorçage***
- Pression de mise en marche / rabatement
- Mode de choc
- Sortie d'entraînement*
- Débit constant*

* Afin de modifier et d'utiliser les réglages de l'application pour la sortie de l'entraînement, la taille du moteur, la taille de la pompe, la sensibilité de sous-charge et le débit constant, le commutateur DIP de FE Connect (SW1, position 1) sur l'entraînement doit être activé à « ON » (en position haute). Sinon, l'entraînement utilisera les réglages par défaut définis au moyen des commutateurs DIP et du bouton rotatif de sensibilité de sous-charge sur l'entraînement lui-même.

** Nécessite transducteur de pression

*** Applications de pompage de surface

JOURNAUX

Cette page permet de visualiser et de courrier électronique des défauts et modifications de configuration Historique réel avec date et heure timbres

- Afficher le temps de fonctionnement de l'entraînement
- Afficher et envoyer par courriel jusqu'à 500 événements d'historique de défaillances
- Afficher le temps de fonctionnement du moteur
- Afficher et envoyer par courriel les changements de configuration



OPTIONS DE BOÎTIER

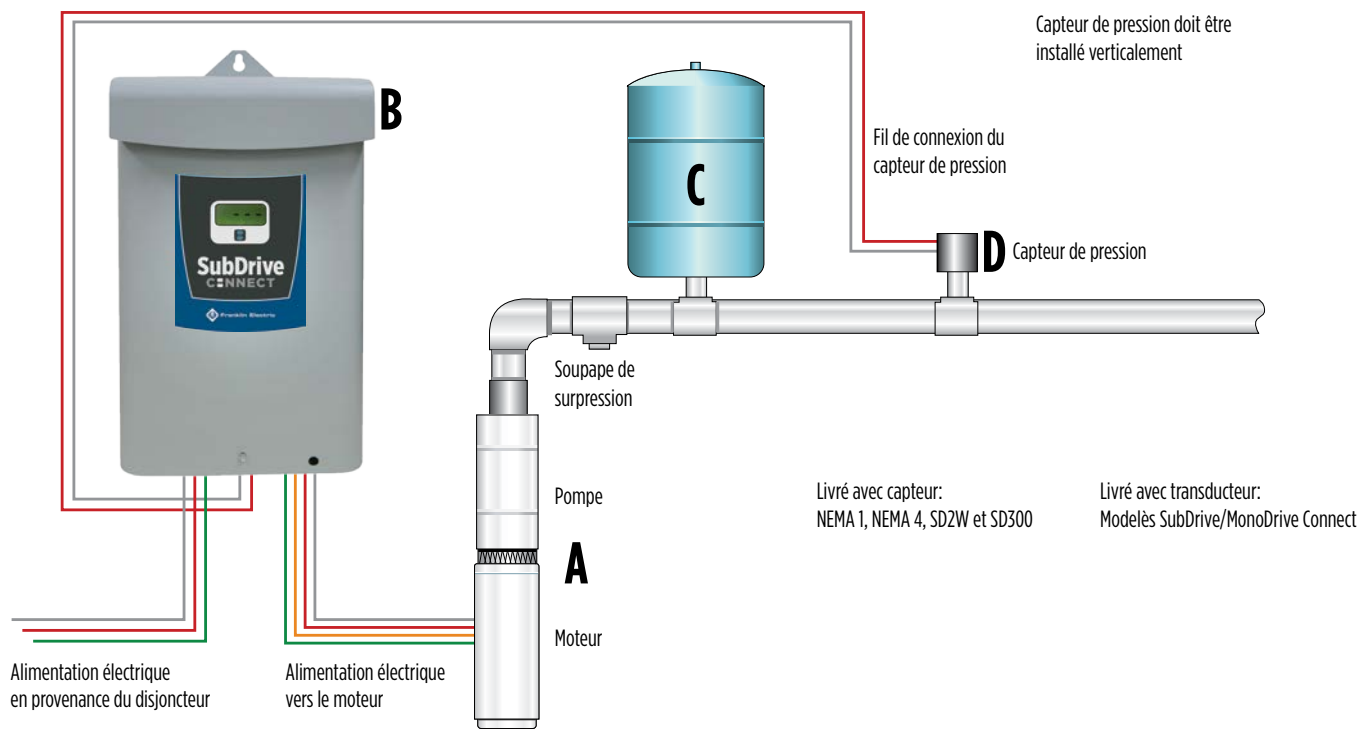
- **NEMA 3R:** Le boîtier NEMA 3R est conçu pour une utilisation à l'intérieur comme à l'extérieur. Il offre une certaine protection contre la pluie et le grésil.
- **NEMA 4:** Le boîtier NEMA 4 étanche aux intempéries est conçu pour une utilisation à l'intérieur comme à l'extérieur et offre une protection robuste contre les conditions environnementales difficiles.



NEMA 3R

NEMA 4

SYSTÈME À PRESSION CONSTANTE



SPÉCIFICATIONS

Numéro de modèle	Intérieur/extérieur	MonoDrive (NEMA 3R)	MonoDrive (NEMA 4)
		Modèle 5870205003C	Modèle 5870203114
Entrée de l'alimentation électrique	Tension (V)	208/230 V CA	190-260 V CA
	Entrée de phase	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	60/50 Hz	60/50 Hz
	Intensité (max.)	Système 5,7 A (RMS), 1/2 hp, 0,37 kW Système 8,7 A (RMS), 3/4 hp, 0,55 kW Système 11 A (RMS), 1 hp, 0,75 kW	Système 5,7 A (RMS), 1/2 hp, 0,37 kW Système 8,7 A (RMS), 3/4 hp, 0,55 kW Système 11 A (RMS), 1 hp, 0,75 kW
	Facteur de puissance	- 0,95	1,0 (constant)
	Puissance (en veille)	4 W	35 W
	Puissance (max.)	2,5 kW	Système 1150 W (1/2 hp, 0,37 kW) Système 1750 W (3/4 hp, 0,55 kW) Système 2150 W (1 hp, 0,75 kW)
	Taille(s) de calibre de fil	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.
Sortie vers le moteur	Tension (V)	Se règle avec la fréquence	Se règle avec la fréquence
	Sortie de phase	Monophasé (3 fils)	Monophasé (3 fils)
	Plage de fréquences	30-63 Hz	30-60 Hz
	Intensité (max.)	Phase principale : Système 6 A (RMS) 1/2 hp, 0,37 kW Phase principale : Système 8 A (RMS) 3/4 hp, 0,55 kW Phase principale : Système 10,4 A (RMS) 1 hp, 0,75 kW	Phase principale : Système 6 A (RMS) 1/2 hp, 0,37 kW Phase principale : Système 8 A (RMS) 3/4 hp, 0,55 kW Phase principale : Système 10,4 A (RMS) 1 hp, 0,75 kW
	Taille(s) de calibre de fil	Cal. #6 à #14*	Cal. #6 à #18*
Réglage de pression	Préréglé à l'usine	50 psi (3,4 bar)	50 psi (3,4 bar)
	Plage de réglage	25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)	25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)
Conditions de fonctionnement(A)	Température (à l'entrée de 230 V CA)	-25 °C à 50 °C (-13 °F à 122 °F)	-25 °C à 50 °C (-13 °F à 122 °F)
	Humidité relative	20-95 %, sans condensation	0-100 %, avec condensation
Dimensions du contrôleur(B) (approximatives)	Dimensions extérieures, poids	25 x 42,5 x 13 cm (9 3/4 po x 16 3/4 po x 5 1/4 po)	44,45 x 41,59 x 28,89 cm (17 1/2 po x 16 3/8 po x 11 3/8 po)
	Poids	9 kg (20 lb)	10,95 kg (24,14 lb)
Pour l'utilisation avec(C)	Pompe (60 Hz)	Pompe de 0,5 hp (0,37 kW) avec un moteur de la série 214505 Pompe de 0,75 hp (0,55 kW) avec un moteur de la série 214507 Pompe de 1,0 hp (0,75 kW) avec un moteur de la série 214508	Pompe de 0,5 hp (0,37 kW) avec un moteur de la série 214505 Pompe de 0,75 hp (0,55 kW) avec un moteur de la série 214507 Pompe de 1,0 hp (0,75 kW) avec un moteur de la série 214508
	Moteur FE	Monophasé (0,5 hp, 0,37 kW) de la série 214505, 3 fils Monophasé (0,75 hp, 0,55 kW) de la série 214507, 3 fils Monophasé (1,0 hp, 0,75 kW) de la série 214508, 3 fils	Monophasé (0,5 hp, 0,37 kW) de la série 214505, 3 fils Monophasé (0,75 hp, 0,55 kW) de la série 214507, 3 fils (par défaut) Monophasé (1,0 hp, 0,75 kW) de la série 214508, 3 fils

Remarques : Consultez le manuel d'installation SubDrive/MonoDrive de Franklin Electric.

(A) La température de fonctionnement est spécifiée pour une puissance de sortie maximale, lorsqu'installé tel que décrit dans la section Sélection de l'emplacement du contrôleur.

(B) Consultez les dimensions de fixation détaillées.

(C) Si une pompe autre que celle avec la valeur nominale par défaut est utilisée, consultez la section Configuration de l'entraînement.

* Consultez les tableaux détaillés de Tailles de disjoncteurs et de fils.



SPÉCIFICATIONS

Numéro de modèle	Intérieur/extérieur	MonoDriveXT (NEMA 3R)	MonoDriveXT (NEMA 4)
		Modèle 5870205203C	Modèle 5870204114
Entrée de l'alimentation électrique	Tension (V)	208/230 V CA	190-260 V CA
	Entrée de phase	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	60/50 Hz	60/50 Hz
	Intensité (max.)	Système 13 A (RMS) 1,5 hp, 1,1 kW Système 16 A (RMS) 2 hp, 1,5 kW	Système 13 A (RMS) 1,5 hp, 1,1 kW Système 16 A (RMS) 2 hp, 1,5 kW
	Facteur de puissance	- 0,95	1,0 (constant)
	Puissance (en veille)	4 W	65 W
	Puissance (max.)	2,5 kW	Système 2,5 W (1,5 hp, 1,1 kW) Système 3,1 W (2 hp, 1,5 kW)
Taille(s) de calibre de fil	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.		Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.
Sortie vers le moteur	Tension (V)	Se règle avec la fréquence	
	Sortie de phase	Monophasé (3 fils)	
	Plage de fréquences	30-63 Hz	30-60 Hz
	Intensité (max.)	Phase principale : Système 11,5 A (RMS) 1,5 hp, 1,1 kW Phase principale : Système 13,2 A (RMS) 2 hp, 1,5 kW	Phase principale : Système 11,5 A (RMS) 1,5 hp, 1,1 kW Phase principale : Système 13,2 A (RMS) 2 hp, 1,5 kW
Taille(s) de calibre de fil	Cal. #6 à #14*		Cal. #6 à #18*
Réglage de pression	Préréglé à l'usine	50 psi (3,4 bar)	
	Plage de réglage	25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)	
Conditions de fonctionnement(A)	Température (à l'entrée de 230 V CA)	-25 °C à 50 °C (-13 °F à 122 °F)	
	Humidité relative	20-95 %, sans condensation	
Dimensions du contrôleur(B) (approximatives)	Dimensions extérieures, poids	25 x 42,5 x 13 cm (9 3/4 po x 16 3/4 po x 5 1/4 po)	44,45 x 41,59 x 28,89 cm (17 1/2 po x 16 3/8 po x 11 3/8 po)
	Poids	11.8 kg (26 lb)	
Pour l'utilisation avec(C)	Pompe (60 Hz)	Pompe de 1,0 hp (0,75 kW) avec un moteur de la série 214508 Pompe de 1,5 hp (1,1 kW) avec un moteur de la série 224300 Pompe de 2,0 hp (1,5 kW) avec un moteur de la série 224301	Pompe de 1,0 hp (0,75 kW) avec un moteur de la série 214508 Pompe de 1,5 hp (1,1 kW) avec un moteur de la série 224300 Pompe de 2,0 hp (1,5 kW) avec un moteur de la série 224301
	Moteur FE	Monophasé (1,0 hp, 0,75 kW) de la série 214508, 3 fils Monophasé (1,5 hp, 1,1 kW) de la série 224300, 3 fils Monophasé (2,0 hp, 1,5 kW) de la série 224301, 3 fils	Monophasé (1,0 hp, 0,75 kW) de la série 214508, 3 fils Monophasé (1,5 hp, 1,1 kW) de la série 224300, 3 fils Monophasé (2,0 hp, 1,5 kW) de la série 224301, 3 fils

Remarques : Consultez le manuel d'installation SubDrive/MonoDrive de Franklin Electric.

(A) La température de fonctionnement est spécifiée pour une puissance de sortie maximale, lorsqu'installé tel que décrit dans la section Sélection de l'emplacement du contrôleur.

(B) Consultez les dimensions de fixation détaillées.

(C) Si une pompe autre que celle avec la valeur nominale par défaut est utilisée, consultez la section Configuration de l'entraînement.

*Consultez les tableaux détaillés de Tailles de disjoncteurs et de fils.

SPÉCIFICATIONS

Numéro de modèle	Intérieur/extérieur	SubDrive15 (NEMA 3R) (D)	SubDrive20 (NEMA 3R) (D)
		Modèle 5870205103C	Modèle 5870205303C
Entrée de l'alimentation électrique	Tension (V)	208/230 V CA	208/230 V CA
	Entrée de phase	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	60/50 Hz	60/50 Hz
	Intensité (max.)	12 A	19 A
	Facteur de puissance	- 0,95	- 0,95
	Puissance (en veille)	4 W	5 W
	Puissance (max.)	2,5 kW	4,2 kW
	Taille(s) de calibre de fil	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.
Sortie vers le moteur	Tension (V)	Se règle avec la fréquence	Se règle avec la fréquence
	Sortie de phase	Monophasé (3 fils) OU Triphasé	Monophasé (3 fils) OU Triphasé
	Plage de fréquences	Pompe 30-77 Hz (3/4 hp, 0,55 kW)	Pompe 30-78 Hz (1 hp, 0,75 kW)
		Pompe 30-72 Hz (1 hp, 0,75 kW)	Pompe 30-72 Hz (1,5 hp, 1,1 kW)
		Pompe 30-60 Hz (1,5 hp, 1,1 kW)	Pompe 30-60 Hz (2 hp, 1,5 kW)
	30-63 Hz (moteurs monophasés)	30-63 Hz (moteurs monophasés)	
	Intensité (max.)	5,9 A / phase	8,1 A / phase
	Taille(s) de calibre de fil	Cal. #6 à #14*	Cal. #6 à #14*
Réglage de pression	Préréglé à l'usine	50 psi (3,4 bar)	50 psi (3,4 bar)
	Plage de réglage	25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)	25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)
Conditions de fonctionnement(A)	Température (à l'entrée de 230 V CA)	-25 °C à 50 °C (-13 °F à 122 °F)	-25 °C à 50 °C (-13 °F à 122 °F)
	Humidité relative	20-95 %, sans condensation	20-95 %, sans condensation
Dimensions du contrôleur(B) (approximatives)	Dimensions extérieures, poids	25 x 50 x 13 cm (9 3/4 po x 19 3/4 po x 5 1/4 po)	25 x 50 x 13 cm (9 3/4 po x 19 3/4 po x 5 1/4 po)
	Poids	11,8 kg (26 lb)	11,8 kg (26 lb)
Pour l'utilisation avec(C)	Pompe (60 Hz)	Pompe de 0,5 hp (0,37 kW) avec un moteur de la série 214505	Pompe de 1,0 hp (0,75 kW) avec un moteur de la série 214508
		Pompe de 0,75 hp (0,55 kW) avec un moteur de la série 214507	Pompe de 1,5 hp (1,1 kW) avec un moteur de la série 224300
	Moteur FE	Pompe de 1,0 hp (0,75 kW) avec un moteur de la série 214508	Pompe de 2,0 hp (1,5 kW) avec un moteur de la série 224301
		Pompe de 0,75 hp (0,55 kW), de 1,0 hp (0,75 kW) ou de 1,5 hp (1,1 kW) avec un moteur de la série 234514	Pompe de 0,75 hp (0,55 kW), de 1,0 hp (0,75 kW) ou de 1,5 hp (1,1 kW) avec un moteur de la série 234514
		Pompe de 0,75 hp (0,55 kW), de 1,0 hp (0,75 kW) ou de 1,5 hp (1,1 kW) avec un moteur de la série 234514	Pompe de 1,0 hp (0,75 kW), de 1,5 hp (1,1 kW) ou de 2,0 hp (1,5 kW) avec un moteur de la série 234315
		Monophasé (0,5 hp, 0,37 kW) de la série 214505, 3 fils	Monophasé (1,0 hp, 0,75 kW) de la série 214508, 3 fils
		Monophasé (0,75 hp, 0,55 kW) de la série 214507, 3 fils	Monophasé (1,5 hp, 1,1 kW) de la série 224300, 3 fils
		Monophasé (1,0 hp, 0,75 kW) de la série 214508, 3 fils	Monophasé (2,0 hp, 1,5 kW) de la série 224301, 3 fils
		Série 234514 (1,5 hp, 1,1 kW) triphasé	Série 234514 (1,5 hp, 1,1 kW) triphasé
	Pompes de surface	2,0 - 5,9 A, triphasé, 230 V CA triphasé	2,0 - 8,1 A, triphasé, 230 V CA triphasé

Remarques : Consultez le manuel d'installation SubDrive/MonoDrive de Franklin Electric.

(A) La température de fonctionnement est spécifiée pour une puissance de sortie maximale, lorsqu'installé tel que décrit dans la section Sélection de l'emplacement du contrôleur.

(B) Consultez les dimensions de fixation détaillées.

(C) Si une pompe autre que celle avec la valeur nominale par défaut est utilisée, consultez la section Configuration de l'entraînement.

(D) Lorsque vous utilisez un SubDrive en tant que MonoDrive, les spécifications de pompe et de moteur du MonoDrive NEMA 3R à la page 5 s'appliquent.

* Consultez les tableaux détaillés de Tailles de disjoncteurs et de fils.



SPÉCIFICATIONS

Numéro de modèle	Intérieur/extérieur	SubDrive30 (NEMA 3R) (D)	SubDrive75 (NEMA 4)
		Modèle 5870205403C	Modèle 5870203384
Entrée de l'alimentation électrique	Tension (V)	208/230 V CA	190-260 V CA
	Entrée de phase	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	60/50 Hz	60/50 Hz
	Intensité (max.)	23 A	11 A (RMS)
	Facteur de puissance	- 0,95	1,0 (constant)
	Puissance (en veille)	5 W	35 W
	Puissance (max.)	4,2 kW	2,4 kW
	Taille(s) de calibre de fil	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.
Sortie vers le moteur	Tension (V)	Se règle avec la fréquence	Se règle avec la fréquence
	Sortie de phase	Monophasé (3 fils) OU Triphasé	Triphasé (3 fils)
	Plage de fréquences	Pompe 30-78 Hz (1,5 hp, 1,1 kW) Pompe 30-70 Hz (2 hp, 1,5 kW) Pompe 30-60 Hz (3 hp, 2,2 kW) 30-63 Hz (moteurs monophasés)	Pompe 30-80 Hz (3/4 hp, 0,55 kW) Pompe 30-70 Hz (1 hp, 0,75 kW) Pompe 30-60 Hz (1,5 hp, 1,1 kW)
	Intensité (max.)	10,9 A / phase	5,9 A (RMS, chaque phase)
	Taille(s) de calibre de fil	Cal. #6 à #14*	Cal. #6 à #18*
Réglage de pression	Préréglé à l'usine	50 psi (3,4 bar)	50 psi (3,4 bar)
	Plage de réglage	25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)	25-80 psi (1,7 et 5,5 bar)
Conditions de fonctionnement(A)	Température (à l'entrée de 230 V CA)	-25 °C à 50 °C (-13 °F à 122 °F)	-25 °C à 50 °C (-13 °F à 122 °F)
	Humidité relative	20-95 %, sans condensation	0-100 %, avec condensation
Dimensions du contrôleur(B) (approximatives)	Dimensions extérieures, poids	25 x 50 x 13 cm (9 3/4 po x 19 3/4 po x 5 1/4 po)	44,45 x 41,59 x 28,89 cm (17 1/2 po x 16 3/8 po x 11 3/8 po)
	Poids	11,8 kg (26 lb)	10,95 kg (24,14 lb)
Pour l'utilisation avec(C)	Pompe (60 Hz)	Pompe de 1,0 hp (0,75 kW) avec un moteur de la série 214508 Pompe de 1,5 hp (1,1 kW) avec un moteur de la série 224300 Pompe de 2,0 hp (1,5 kW) avec un moteur de la série 224301 Pompe de 0,75 hp (0,55 kW), de 1,0 hp (0,75 kW) ou de 1,5 hp (1,1 kW) avec un moteur de la série 234514 Pompe de 1,0 hp (0,75 kW), de 1,5 hp (1,1 kW) ou de 2,0 hp (1,5 kW) avec un moteur de la série 234315 Pompe de 1,5 hp (1,1 kW), de 2,0 hp (1,5 kW) ou de 3,0 hp (2,2 kW) avec un moteur de la série 234316	3/4 hp (0,55 kW) [par défaut] 1 hp (0,75 kW) 1,5 hp (1,1 kW)
	Moteur FE	Monophasé (1,0 hp, 0,75 kW) de la série 214508, 3 fils Monophasé (1,5 hp, 1,1 kW) de la série 224300, 3 fils Monophasé (2,0 hp, 1,5 kW) de la série 224301, 3 fils Série 234514 (1,5 hp, 1,1 kW) triphasé Série 234315 (2,0 hp, 1,5 kW) triphasé Série 234316 (3,0 hp, 2,2 kW) triphasé	Série 234514 (1,5 hp, 1,1 kW)
	Pompes de surface	2,0 - 10,9 A, triphasé, 230 V CA triphasé	-

Remarques : Consultez le manuel d'installation SubDrive/MonoDrive de Franklin Electric.

(A) La température de fonctionnement est spécifiée pour une puissance de sortie maximale, lorsqu'installé tel que décrit dans la section Sélection de l'emplacement du contrôleur.

(B) Consultez les dimensions de fixation détaillées.

(C) Si une pompe autre que celle avec la valeur nominale par défaut est utilisée, consultez la section Configuration de l'entraînement.

(D) Lorsque vous utilisez un SubDrive en tant que MonoDrive, les spécifications de pompe et de moteur du MonoDrive NEMA 3R à la page 5 s'appliquent.

* Consultez les tableaux détaillés de Tailles de disjoncteurs et de fils.

SPÉCIFICATIONS

Numéro de modèle	Intérieur/extérieur	SubDrive100 (NEMA 4)	SubDrive150 (NEMA 4)
		Modèle 5870204104	Modèle 5870204154
Entrée de l'alimentation électrique	Tension (V)	190-260 V CA	190-260 V CA
	Entrée de phase	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	60/50 Hz	60/50 Hz
	Intensité (max.)	19 A (RMS)	23 A (RMS)
	Facteur de puissance	1,0 (constant)	1,0 (constant)
	Puissance (en veille)	65 W	65 W
	Puissance (max.)	3,8 kW	4,6 kW
	Taille(s) de calibre de fil	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.
Sortie vers le moteur	Tension (V)	Se règle avec la fréquence	Se règle avec la fréquence
	Sortie de phase	Monophasé (3 fils) OU Triphasé	Triphasé (3 fils)
	Plage de fréquences	Pompe 30-80 Hz (1 hp, 0,75 kW) Pompe 30-70 Hz (1,5 hp, 1,1 kW) Pompe 30-60 Hz (2 hp, 1,5 kW)	Pompe 30-80 Hz (1,5 hp, 1,1 kW) Pompe 30-70 Hz (2 hp, 1,5 kW) Pompe 30-60 Hz (3 hp, 2,2 kW)
	Intensité (max.)	8,1 A (RMS, chaque phase)	10,9 A (RMS, chaque phase)
	Taille(s) de calibre de fil	Cal. #6 à #18*	Cal. #6 à #18*
Réglage de pression	Préréglé à l'usine	50 psi (3,4 bar)	50 psi (3,4 bar)
	Plage de réglage	25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)	25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)
Conditions de fonctionnement(A)	Température (à l'entrée de 230 V CA)	-25 °C à 50 °C (-13 °F à 125 °F)	-25 °C à 50 °C (-13 °F à 125 °F)
	Humidité relative	0-100 %, avec condensation	0-100 %, avec condensation
Dimensions du contrôleur(B) (approximatives)	Dimensions extérieures, poids	44,45 x 41,59 x 28,89 cm (17 1/2 po x 16 3/8 po x 11 3/8 po)	44,45 x 41,59 x 28,89 cm (17 1/2 po x 16 3/8 po x 11 3/8 po)
	Poids	12,84 kg (28,32 lb)	12,84 kg (28,32 lb)
Pour l'utilisation avec(C)	Pompe (60 Hz)	1 hp (0,75 kW) [par défaut] 1,5 hp (1,1 kW) 2 hp (1,5 kW)	1,5 hp (1,1 kW) [par défaut] 2 hp (1,5 kW) 3 hp (2,2 kW)
	Moteur FE	Série 234315 (2 hp, 1,5 kW)	Série 234316 (3 hp, 2,2 kW)

Remarques : Consultez le manuel d'installation SubDrive/MonoDrive de Franklin Electric.

(A) La température de fonctionnement est spécifiée pour une puissance de sortie maximale, lorsqu'installé tel que décrit dans la section Sélection de l'emplacement du contrôleur.

(B) Consultez les dimensions de fixation détaillées.

(C) Si une pompe autre que celle avec la valeur nominale par défaut est utilisée, consultez la section Configuration de l'entraînement.

* Consultez les tableaux détaillés de Tailles de disjoncteurs et de fils.



SPÉCIFICATIONS

Numéro de modèle	Intérieur/extérieur	SubDrive300 (NEMA 4)	SubDrive50 (NEMA 3R)
		Modèle 5870206300	Modèle 5870205503C
Entrée de l'alimentation électrique	Tension (V)	220-260 V CA	208/230 +/- 10% V CA
	Entrée de phase	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	60/50 Hz	60/50Hz
	Intensité (max.)	36 A (RMS)	36 A
	Facteur de puissance	1,0 (constant)	- 0,95
	Puissance (en veille)	65 W	7 W
	Puissance (max.)	7,2 kW	7,2 kW
	Taille(s) de calibre de fil	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.
Sortie vers le moteur	Tension (V)	Se règle avec la fréquence	Se règle avec la fréquence
	Sortie de phase	Triphasé (3 fils)	Monophasé (3 fils) OU Triphasé
	Plage de fréquences	Pompe 30-80 Hz (3 hp, 2,2 kW) Pompe 30-70 Hz (5 hp, 3,7 kW)	30-78 Hz: pompe mal jumelée d'une puissance nominale de 1/2 HP avec moteur triphasé 30-70 Hz: pompe mal jumelée d'une puissance nominale de 2/3 ou 3/4 HP avec moteur triphasé 30-60 Hz: pompe jumelée avec moteur triphasé 30-63 Hz: pompe jumelée avec moteur monophasé
	Intensité (max.)	17,8 A (RMS, chaque phase)	17,8 (Triphasé), 17,0 A (monophasé)
	Taille(s) de calibre de fil	Cal. #2 à #18*	Cal. #6 à #12 *
Réglage de pression	Préréglé à l'usine	50 psi (3,4 bar)	50 psi (3,4 bar)
	Plage de réglage	25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)	Transducteur analogique: 5-95 PSI (0,3 - 6,6 bar) Sensor de presión: 25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)
Conditions de fonctionnement(A)	Température (à l'entrée de 230 V CA)	-25 °C à 50 °C (-13 °F à 125 °F)	-25 °C à 50 °C (-13 °F à 122 °F)
	Humidité relative	0-100 %, avec condensation	20-95 %, sans condensation
Dimensions du contrôleur(B) (approximatives)	Dimensions extérieures, poids	50,48 x 44,45 x 36,20 cm (9 7/8 po x 17 1/2 po x 14 1/4 po)	66 x 39 x 29 cm (26 1/8 po x 15 3/8 po x 11 1/2 po)
	Poids	15,94 kg (35,15 lb)	14,1 kg (31 lb)
Pour l'utilisation avec(C)	Pompe (60 Hz)	3 hp (2,2 kW) [par défaut] 5 hp (3,7 kW)	Pompe de 0.5 hp (0.37 kW) avec un moteur de la série 214505 Pompe de 0.75 hp (0.55 kW) avec un moteur de la série 14507 Pompe de 1.0 hp (0.75 kW) avec un moteur de la série 214508 Pompe de 1.5 hp (1.1 kW) avec un moteur de la série 224300 Pompe de 2.0 hp (1.5 kW) avec un moteur de la série 224301 Pompe de 3.0 hp (2.2 kW) avec un moteur de la série 224302 Pompe de 0.5 hp (0.37 kW), 0.75 hp (0.55 kW), ou de 1.0 hp (0.75 kW) avec un moteur de la série 234513 Pompe de 0.75 hp (0.55 kW), de 1.0 hp (0.75 kW), ou de 1.5 hp (1.1 kW) avec un moteur de la série 234514 Pompe de 1.0 hp (0.75 kW), de 1.5 hp (1.1 kW), ou de 2.0 hp (1.5 kW) avec un moteur de la série 234315 Pompe de 1.5 hp (1.1 kW), de 2.0 hp (1.5 kW), ou de 3.0 hp (2.2 kW) avec un moteur de la série 234316 Pompe de 3.0 hp (2.2 kW), ou de 5.0 hp (3.7 kW) avec un moteur de la série 234317
	Moteur FE	Série 234317 (5 hp, 3,7 kW)	Monophasé (0.5 hp, 0.37 kW) de la série 214505 3 fils Monophasé (0.75 hp, 0.55 kW) de la série 214507 3 fils Monophasé (1.0 hp, 0.75 kW) de la série 214508 3 fils Monophasé (1.5 hp, 1.1 kW) de la série 224300 3 fils Monophasé (2.0 hp, 1.5 kW) de la série 224301 3 fils Monophasé (3.0 hp, 2.2 kW) de la série 224302 3 fils Série 234513 (1.0 hp, 0.75 kW) triphasé Série 234514 (1.5 hp, 1.1 kW) triphasé Série 234315 (2.0 hp, 1.5 kW) triphasé Série 234316 (3.0 hp, 2.2 kW) triphasé Série 234317 (5.0 hp, 3.7 kW) triphasé
	Pompes de surface	-	2,0 - 17,8 A, triphasé, 230 V CA triphasé

Remarques : Consultez le manuel d'installation SubDrive/MonoDrive de Franklin Electric.

(A) La température de fonctionnement est spécifiée pour une puissance de sortie maximale, lorsqu'installé tel que décrit dans la section Sélection de l'emplacement du contrôleur.

(B) Consultez les dimensions de fixation détaillées.

(C) Si une pompe autre que celle avec la valeur nominale par défaut est utilisée, consultez la section Configuration de l'entraînement.

* Consultez les tableaux détaillés de Tailles de disjoncteurs et de fils.

SPÉCIFICATIONS

Numéro de modèle	Intérieur/extérieur	SubDrive2W (NEMA 3R)
		Modèle 5870202003 & 5870202003XD
Entrée de l'alimentation électrique	Tension (V)	115/208/230 +/- 10% VAC
	Entrée de phase	Monophasé
	Fréquence	60/50 Hz
	Intensité (max.)	20 A
	Facteur de puissance	-0,52
	Puissance (en veille)	3 W
	Puissance (max.)	2,5 kW
	Taille(s) de calibre de fil	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.
Sortie vers le moteur	Tension (V)	Se règle avec la fréquence
	Sortie de phase	Monophasé (2 fils)
	Plage de fréquences	35-63 Hz
	Intensité (max.)	13,1 A (based on motor SFA)
	Taille(s) de calibre de fil	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.
Réglage de pression	Préréglé à l'usine	50 psi (3,4 bar)
	Plage de réglage	0-80 psi (0,3 - 6,6 bar)
Conditions de fonctionnement(A)	Température (à l'entrée de 230 V CA)	-25 °C à 50 °C (-13 °F à 122 °F)
	Humidité relative	20-95 %, sans condensation
Dimensions du contrôleur(B) (approximatives)	Dimensions extérieures, poids	30 x 23 x 13 cm (11 7/8 po x 8 7/8 po x 5 1/8 po)
	Poids	3,5 kg (7,7 lb)
Pour l'utilisation avec(C)	Pompe (60 Hz)	Pompe de 1/3 hp, 0,25 kW avec un moteur de la série 244502 Pompe de 1/2 hp, 0,37 kW avec un moteur de la série 244504 ou 244505 Pompe de 3/4 hp, 0,55 kW avec un moteur de la série 244507 Pompe de 1,0 hp, 0,75 kW avec un moteur de la série 244508 Pompe de 1,5 hp, 1,1 kW avec un moteur de la série 244509
	Moteur FE 115 V (Requies 115 VAC Input)	Monophasé (1/3 hp, 0,25 kW), 115 VAC, de la série 244502 2 fils Monophasé (1/2 hp, 0,37 kW), 115 VAC, de la série 244504 2 fils
	Moteur FE 230 V (Requies 230 VAC Input)	Monophasé (1/2 hp, 0,37 kW), 230 VAC, de la série 244505 2 fils Monophasé (3/4 hp, 0,55 kW), 230 VAC, de la série 244507 2 fils Monophasé (1,0 hp, 0,75 kW), 230 VAC, de la série 244508 2 fils Monophasé (1,5 hp, 1,1 kW), 230 VAC, de la série 244309 2 fils
	Moteur submersible PSC et pompes de surface	4,6-13,1 Ampères, monophasés, 2 fils, 115 VAC et 230 VAC

Remarques : Consultez le manuel d'installation SubDrive/MonoDrive de Franklin Electric.

(A) La température de fonctionnement est spécifiée pour une puissance de sortie maximale, lorsqu'installé tel que décrit dans la section Sélection de l'emplacement du contrôleur.

(B) Consultez les dimensions de fixation détaillées.

(C) Si une pompe autre que celle avec la valeur nominale par défaut est utilisée, consultez la section Configuration de l'entraînement.



ACCESSOIRES

Accessoires	Détails	Utilisé avec	Numéro de pièce
Trousse de filtre à air	Empêche les insectes de pénétrer et d'endommager les composants internes de l'entraînement	SD Utility	226115920
		Toutes les unités SubDrive et MonoDrive (sauf SD Utility et SD300)	226550901
Transducteur analogique de pression	Transducteur analogique de pression de 4-20 mA utilisé avec les modèles « C » (inclut un câble de 10 pi [3,1 m])	Tous les modèles « C » - 100 PSI	226905902 226905903 226905904
		Tous les modèles « C » - 10 ft	226910901
		Tous les modèles « C » - 25 ft	226910902
Trousse de câble de transducteur analogique de pression	Câble conçu pour l'extérieur, afin de connecter un transducteur analogique de pression à un entraînement de modèle « C »	Tous les modèles « C » - 50 ft	226910903
		Tous les modèles « C » - 100 ft	226910904
		Tous les modèles « C » - 150 ft	226910905
		Tous les modèles « C » - 200 ft	226910906
		Tous les modèles « C » - 10 ft	226910901
Trousse de mise à la terre de conduit	Fournit le moyen de mettre un conduit métallique à la terre lorsqu'utilisé avec un boîtier d'entraînement non métallique - 1/2 po	SD Utility	224471901
	Fournit le moyen de mettre un conduit métallique à la terre lorsqu'utilisé avec un boîtier d'entraînement non métallique - 3/4 po		224471902
Alternateur duplex	Permet à un système d'eau d'alterner entre deux pompes en parallèle commandées par des unités SubDrive séparées	Tous les modèles	5850012000
Trousse de câble d'alternateur duplex	Trousse de câble de communication requis pour utiliser la fonction d'alternateur duplex intégrée avec les entraînements de modèle « C »	Tous les modèles « C » - 10 ft	226895901
		Tous les modèles « C » - 50 ft	226895902
		Tous les modèles « C » - 100 ft	226895903
Trousse de remplacement du panneau d'affichage amélioré	Panneau de remplacement pour les entraînements dont l'affichage est endommagé	Tous les modèles « C »	226540912
Trousse de remplacement du panneau amélioré d'entrée de pression	Panneau de remplacement pour les entraînements « C » qui ont subi une surtension dans le panneau amélioré d'entrée de pression.	Tous les modèles « C »	226540902
Filtre (entrée)	Filtre utilisé sur l'entrée de l'entraînement, afin de contribuer à éliminer les interférences	Tous les modèles	225198901
Filtre (sortie)	Filtre utilisé sur la sortie de l'entraînement, afin de contribuer à éliminer les interférences	Tous les modèles (sauf SD300)	225300901
Filtre (entrée/sortie)	Filtre spécialisé pour systèmes SubDrive Utility afin d'aider à éliminer l'interférence électrique	SD Utility	226115910
Filtre (système)	Filtre utilisé comme filtre du système sur l'entrée et la sortie de l'entraînement, afin de contribuer à éliminer les interférences	SD300	225650901
Filtre (condensateurs de surtension)	Condensateur utilisé sur le panneau de service, afin de contribuer à éliminer les interférences d'alimentation	Toutes les unités SubDrive et MonoDrive (sauf SD Utility et SD300)	225199901
Trousse de couvercle de dissipateur thermique	Contribue à empêcher les animaux d'entrer et de bloquer la zone du ventilateur	Tous les modèles NEMA 4 (sauf SD300)	225805901
Parafoudre	Monophasé (alimentation d'entrée)	Monophasé (alimentation d'entrée)	150814902
Trousse de faible tension	Utilisée pour régler la tension du SubDrive	SD300	225950901
Trousse de capteur d'humidité	Dispositif de capteur externe qui arrête l'entraînement lorsque de l'eau est détectée	Tous les modèles « C »	226770901
Trousse de remplacement de ventilateur NEMA 1	Ventilateur de remplacement (avec un code de date antérieur à 08L)	SD75 et MD	225635905
	Ventilateur de remplacement (avec un code de date 08L ou postérieur)	SD75 et MD	225635908
	Ventilateur de remplacement (avec un code de date antérieur à 08K)	SD100, SD150, et MDXT	225635907
	Ventilateur de remplacement (avec un code de date 08K ou postérieur)	SD100, SD150, et MDXT	225635909
Trousse de remplacement de ventilateur NEMA 3R	Ventilateur de remplacement (avec un code de date antérieur à 08K)	SD75 et MD	225635907
	Ventilateur de remplacement	SD Utility	226115915
	Ventilateur de remplacement	SD50	226545903
	Ventilateur de remplacement (avec un code de date 14L ou postérieur)	SD15 et MD	226545901
	Ventilateur de remplacement (avec un code de date 14L ou postérieur)	SD20, SD30, et MDXT	226545902
Trousse de remplacement de ventilateur de refroidissement externe NEMA 4	Ventilateur externe de remplacement (avec un code de date antérieur à 14L)	SD75 et MD	225635901
	Ventilateur externe de remplacement (avec un code de date antérieur à 14L)	SD100, SD150, et MDXT	225635902
	Ventilateur externe de remplacement (comprend 2 ventilateurs)	SD300	225635903
Trousse de remplacement de ventilateur de brassage interne NEMA 4	Ventilateur de brassage interne de remplacement (avec un code de date antérieur à 14L)	SD75, SD100, SD150, SD300, MD, MDXT	225635904
Panneau de relais auxiliaire NEMA 4	Offre un relais indicateur de fonctionnement (pour les codes de date allant de 09J à 14K)	Tous les modèles NEMA 4 (sauf SD300)	225755901
Carte facultative NEMA 4	Offre un relais indicateur de fonctionnement et un temps de décalage de sous-charge étendu (pour les codes de date allant de 09J à 14K)	Tous les modèles NEMA 4 (sauf SD300)	225880901
Capteur de pression (haute : 75-150 psi, homologué NSF 61)	Règle la pression dans le système d'eau de 75 à 150 psi (câble à 2 fils de connexion)	Tous les modèles	225970901
Capteur de pression (remplacement standard : 25-80 psi, homologué NSF 61)	Règle la pression dans le système d'eau de 25 à 80 psi (câble à 2 fils de connexion)	Tous les modèles (sauf SD Utility)	223995901
		SD Utility	226941901
Trousse d'interrupteur de coupure de pression/capteur de pression	La trousse comprend un capteur de pression (25-80 psi, homologué NSF 61), un interrupteur de coupure de pression (100 psi) et un câble de 3 m (10 pi) (câble à 4 fils de connexion)	SD300	225495901
Panneau de remplacement d'entrée de capteur de pression	Panneau de remplacement pour les entraînements qui ont subi une surtension de l'entrée du capteur de pression (avec un code de date 14L ou postérieur)	Tous les modèles	226540901
Trousse de câble de capteur (intérieur)	30 m (100 pi) de câble 22 AWG (câble à 2 fils de connexion)	Tous les modèles (sauf SD Utility et SD300)	223995902
	30 m (100 pi) de câble 22 AWG (câble à 4 fils de connexion)	SD300	225495902
Trousse de câble de capteur (extérieur)	100 pi (30,5 m) de câble 22 AWG (câble à 2 fils de connexion)	Tous les modèles (sauf SD Utility)	226941901
		SD Utility	223995902
Câble d'enfouissement direct du capteur	Conçu pour être installé dans une tranchée souterraine sans utiliser de conduit pour le protéger (câble à 4 fils de connexion)	Tous les modèles - 3 m (10 pi)	225800901
		Tous les modèles - 9 m (30 pi)	225800902
		Tous les modèles - 30,5 m (100 pi)	225800903
Trousse de rabattement de réservoir	Permet d'utiliser l'eau stockée dans le réservoir pendant les périodes de demande à faible débit	MDN3R, MDXTN3R, SD15, SD20, SD30, SD Utility, et SD300	225770901
	Permet l'utilisation de l'eau stockée dans le réservoir pendant les périodes de demande à faible débit (avec un code de date antérieur à 14L)	SD75N4, SD100N4, SD150N4, MDN4, and MDXTN4 (requires Auxiliary Relay Board or NEMA 4 Option Card)	225770901

