xylem
Let's Solve Water



Chauffage hydronique et produits de plomberie

Bell & Gossett
a xylem brand

A-50W



Solutions de systèmes complets, efficaces et intelligents de la marque la plus réputée du secteur : Bell & Gossett

Bell & Gossett est à la tête du secteur grâce à son offre complète de systèmes qui fournit une qualité et une fiabilité intransigeantes. Les produits efficaces de B&G sont au cœur des solutions de système intelligent qui fournissent aux clients des solutions d'économies d'énergie fiables soutenues par plus de 100 ans d'expérience et d'innovation.

ESP-Systemwize[MC] est le seul outil de sélection de système complet du secteur et vous donne la capacité de choisir les composants d'un système dans un seul outil intégré, vous faisant ainsi gagner du temps et vous garantissant la conception de système hydronique la plus efficace. Il vous permet d'obtenir une sélection rapide et précise de l'équipement, des courbes de performance de pompe, des soumissions spécifiques à une tâche et d'autres données techniques.

Les représentants de Bell & Gossett sont les professionnels en CVCA les plus expérimentés du secteur, qui ont beaucoup d'expertise technique et de savoir-faire pratique. En plus de l'assistance sur l'application experte des produits et des systèmes, ils gèrent également un grand stock de produits entreposés localement pour livrer vos commandes d'équipement et de pièces immédiatement, où que vous vous trouviez dans le pays.

ESP systemwize

La gamme de produits de chauffage et de plomberie hydroniques la plus complète.

Tous disponibles à la même source : Bell & Gossett.







Table des matières **Numéro de page**

Pompes

ecocirc[MD] 20 -18 | ecocirc+ Circulateurs 20 -18 4-7
Circulateurs de refroidissement/chauffage ecocirc série XL 8-10
Pompes à eau potable ecocirc série e[3] 11
Kit eau potable sans fil ecocirc 12
Pompes à eau potable série autocirc 13
ecocirc B 23-5 Pompe de recirculation d'eau chaude portative 14
Pompe solaire ecocirc SC 14-15
NRF (rotor noyé en fonte sans maintenance) 16-17
NBF (rotor noyé en bronze sans maintenance) 18-19
SSF (rotor noyé en acier inoxydable sans maintenance) 18-19
Série LR[MC] (compacte sans maintenance) 19
Série PL[MC] (moteur à sec sans maintenance) 20
Trois pièces - lubrifiées à la graisse séries 100, HV, PR, 2 po, 2-1/2 po LD-3, HD-3, PD-35, PD-37, PD-38, PD-40 21
Série 60 (montée en ligne) 22-23

Accessoires de pompe

Bride de régulation de débit à isolation Check-Trol[MC] 24
Brides d'isolation et contrebrides 25

Commandes

Minuterie série ecocirc 26
Minuterie et aquastats NBF 26

Relais

Contrôle de pompe encliquetable AZ-1A 27
Vanne de contrôle de zone Comfort-Trol[MC] 28

Vannes

Vannes thermostatiques Temp Setter[MC] 29
Circuit Setter[MD] Plus 30
Circuit Sentry[MC] Flo-Setter[MC] II 31
Vannes de contrôle de débit Flo-Control[MC] 32
Vannes de contrôle de débit Hydrotrol[MC] 33
Vannes de dérivation différentielles 33
Robinets réducteurs de pression 34
Soupapes de décharge de sécurité ASME 34
Fixations Monoflo[MD] 35

Séparateurs d'air

IAS (séparateurs d'air en ligne) 35
EAS (séparateur d'air amélioré) 36
EASB-JR (séparateur d'air amélioré) 36

Spécialités hydroniques

Évents 37
Casse-vide 37
Compresseur d'air Drain-O-Trank[MD] 37
Compensateur Thermoflo[MD] 37
Collecteur primaire/secondaire 38

Réservoirs

Réservoirs de chauffage hydroniques pré-chargés HFT 39
Réservoirs de compression en acier ordinaire 39
Embouts de réservoir ATF (Airtrol[MD]) 39
Réservoirs à membrane PTA 40
Réservoirs WTA 40
Soupapes de purge de réservoir 41

Échangeurs thermiques

Échangeurs thermiques à plaques brasées 42-43

CIRCULATEURS ecocirc[MD] 20-18 | ecocirc+ 20-18

Circulateur à rotor noyé à haute efficacité doté d'un moteur à commutation électronique (ECM)

Description

Les circulateurs 20-18 sont conçus avec un moteur à aimant permanent commuté électroniquement écoénergétique (Technologie ECM) à haute efficacité. Les modèles en fonte dotés d'une bride sont conçus pour les systèmes de chauffage et de refroidissement hydroniques en boucle fermée ainsi que pour les corps de pompe dotés d'une bride et d'un raccord union pour les systèmes de plomberie ou les systèmes de chauffage et de refroidissement en boucle ouverte.

Matériaux de construction

Corps de la pompe : fonte et acier inoxydable
Hélice : PPE modifié pour la résistance au choc
Arbre : céramique/alumine
Boîtier du rotor : acier inoxydable 316
Roulements : céramique/alumine
Joint torique : EPDM
Toutes les autres pièces exposées à l'humidité : acier inoxydable 304 ou 316
Type de moteur : commutation électronique avec rotor à aimant permanent
Classe d'isolement : F
Clapet anti-retour : clapet anti-retour Noryl de 1 po expédié en vrac pour installation sur le terrain

Données de fonctionnement

Pression de fonctionnement maximale : 145 psi (10 bar)
Température de fonctionnement maximale : 230 °F (110 °C)
Température de fonctionnement minimale : 14 °F (-10 °C)
Plage de températures ambiantes : 32 °F (0 °C - 10 °C)

Caractéristiques ecocirc 20-18

- Maximum de 20 pieds de hauteur ou 18 GPM
- Consommation d'énergie maximale 70 W
- 3 modes : pression proportionnelle, pression constante ou contrôle de vitesse réglable
- Température du liquide : 14 à 230 °F
- CircGuard™– protection complète intégrée du système
- Purge d'air automatique pour éliminer l'air emprisonné dans la pompe
- Un bouton à un tour et écran LED multicolore pour faciliter la lecture et le réglage de la pompe
- Clapet anti-retour inclus dans la boîte
- Coquille d'isolation incluse





ecocirc 20-18



ecocirc+ 20-18

Normes de sécurité et de protection

Enceinte : classe 1, IP44 (équivalente au type 2 NEMA)
Homologuée UL : UL 778; UL 1004-1, 1004-7 et UL 60730-1
Homologuée cUL : C22.2 n° 108
Électroniquement protégée contre les surcharges thermiques (Protection du moteur intégrée)
Classe d'isolement du moteur : F
Les modèles en acier inoxydable sont certifiés NSF/ANSI-61

Caractéristiques ecocirc+ 20-18

L'ecocirc+ 20-18 est livrée avec toutes les fonctionnalités standard de l'ecocirc 20-18 ainsi que les fonctionnalités haut de gamme suivantes :

- Affichage numérique+
- Communication par Bluetooth+
- Entrée 0-10 V+
- Apprentissage automatique eAdapt et mode nocturne+
- Contrôle de la température+ (capteurs de température extérieurs non inclus)



CALENDRIER D'ENTRETIEN ecocirc 20-18

Corps en fonte (à bride)		Corps en acier inoxydable (à bride et à raccord union)		Caractéristiques nominales du moteur				
Numéro de modèle	Numéro de pièce	Numéro de modèle	Numéro de pièce	Tension	Phase	Hz	Incréments de watts	Plage d'ampères
ecocirc 20-18 à bride	60B0B1000	ecocirc 20-18 à bride en acier inoxydable	60B0B1001	115 V	1	50/60	0-70	0,06 - 1,02
		ecocirc 20-18 raccord union en acier inoxydable	60B0B1002	115 V	1	50/60	0-70	0,06 - 1,02

Remarque : lorsque vous pompez de l'eau potable, utilisez un circulateur en acier inoxydable. Les circulateurs ecocirc 20-18 et ecocirc+ sont recommandés pour une utilisation en intérieur uniquement.

CALENDRIER D'ENTRETIEN ecocirc+ 20-18

Corps en fonte (à bride)		Corps en acier inoxydable (à bride et à raccord union)		Caractéristiques nominales du moteur				
Numéro de modèle	Numéro de pièce	Numéro de modèle	Numéro de pièce	Tension	Phase	Hz	Incréments de watts	Plage d'ampères
ecocirc+ 20-18 à bride	60B0B1003	ecocirc+ 20-18 acier inoxydable à bride	60B0B1004	115 V	1	50/60	0-70	0,06 - 1,02
		ecocirc+ 20-18 à raccord union en acier inoxydable	60B0B1005	115 V	1	50/60	0-70	0,06 - 1,02

Remarque : lorsque vous pompez de l'eau potable, utilisez un circulateur en acier inoxydable. Les circulateurs ecocirc 20-18 et ecocirc+ sont recommandés pour une utilisation en intérieur uniquement.

CIRCULATEURS ecocirc[MD] 20-18 | ecocirc+ 20-18

Circulateur à rotor noyé à haute efficacité doté d'un moteur à commutation électronique (ECM)

ecocirc 20-18

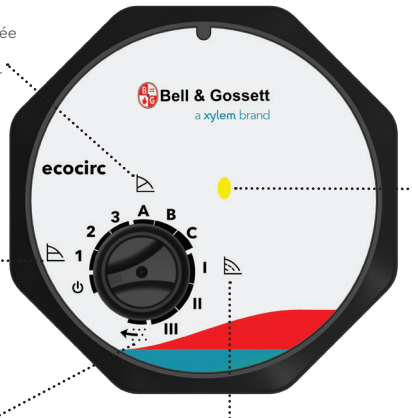
Un bouton de commande, trois modes de commande
Les modèles ecocirc 20-18 standard incluent des options pour les boîtiers de pompe en fonte ou en acier inoxydable. Comme toutes les pompes ecocirc 20-18, ces dernières sont faciles à installer et à utiliser « en un tour de main ». L'interface vous fournit toutes les informations dont vous avez besoin, avec un voyant DEL multicolore pour indiquer le statut de la pompe.

ecocirc+ 20-18

Visibilité, fonctionnalité et connectivité accrues
Notre gamme ecocirc+ 20-18 la plus avancée porte l'idée de la simplicité intelligente à un tout autre niveau. Équipés de la même fonctionnalité que la gamme standard ecocirc 20-18, ces modèles sont tous équipés d'un afficheur à trois chiffres et de la communication via la technologie sans fil Bluetooth[MD] pour fournir la Surveillance externe, le Mode nocturne et la fonctionnalité eAdapt afin d'assurer un confort optimal à un coût minimal.

Pression proportionnelle (A-B-C) Recommandée pour les applications de valve de radiateur thermostatiques.

Pression constante (1-2-3)
Recommandée pour les applicationssous le plancher.

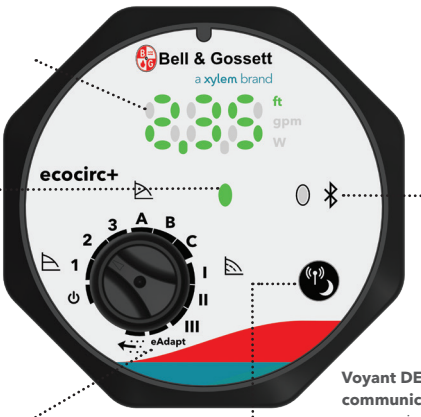


Purge d'air automatique
Facilite une aération rapide et immédiate pour un fonctionnement en toute sécurité.

Vitesse fixe (I-II-III)
Recommandé pour l'alimentation de la chaudière, des systèmes de chauffage monotube ou les systèmes avec séparateurs hydrauliques.

Voyant DEL multicolore
Vert : le circulateur fonctionne normalement
Vert (clignotant) : La purge d'air automatique est en marche
Jaune : fonction Mode nocturne (+)
Jaune (clignotant) : Mode veille
Rouge : Défaillance de la pompe ou fonctionnement à sec

Affichage numérique
L'afficheur à 3 chiffres alterne automatiquement pour afficher la consommation d'énergie, la hauteur et le débit.



Voyant DEL de communication vert :
communication via la technologie sans fil Bluetooth[MD] activée.

eAdapt
Configuration automatique du rendement du circulateur

Mode Nocturne et bouton pour la Sélection de la communication
Mode nocturne – à activer avec l'un des autres modes fonctionnels – garantit une consommation d'énergie minimale la nuit. Utilisez la communication via la technologie sans fil Bluetooth[MD] pour passer à une interface distante et configurer le circulateur.

Meilleure efficacité pour sa catégorie
Avec son moteur ECM hydraulique optimisé et à vitesse variable à haut rendement, l'ecocirc réduit les coûts d'exploitation à leur strict minimum. (EEI ≤ 0,18).

Entretien facile
Le bloc moteur peut être facilement retiré pour l'entretien via quatre vis.



Convivialité
La conception conviviale permet une configuration sans tracas de la pompe.



Connectivité Bluetooth
(ecocirc+ 20-18 uniquement)
La possibilité de se connecter directement à la pompe permet un contrôle et une surveillance complets de la pompe.

Coquille d'isolement
Ce composant intégré aide à maintenir la température de l'eau.

Protection de la pompe (CircGuard™)
CircGuard fournit une protection intégrée lors du fonctionnement à sec qui arrête la pompe pour éviter tout dommage et s'assurer que le produit dure plus longtemps.

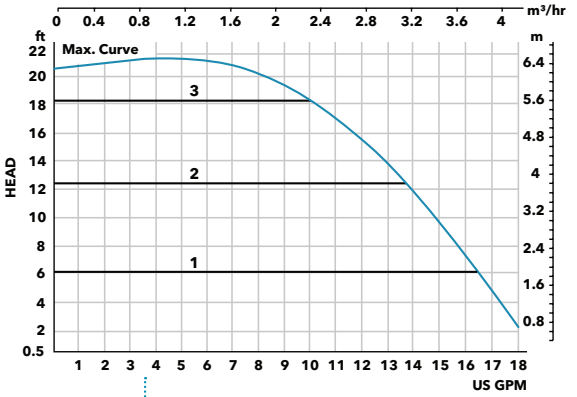
Résistance du rotor bloquée (CircGuard[MC])
Grâce à sa construction brevetée CircGuard de pointe, incluant une combinaison d'arbre en céramique et de roulements en céramique, l'ecocirc 20-18 permet de mieux éviter de se retrouver avec des rotors bloqués.

Contrôle complet (ecocirc+ 20-18 uniquement)
La connectivité sans fil permet à l'utilisateur de maximiser le système hydronique, soit grâce à des fonctions d'économie d'énergie automatisées, telles que eAdapt et le Mode nocturne, soit grâce à l'entrée 0-10 V.

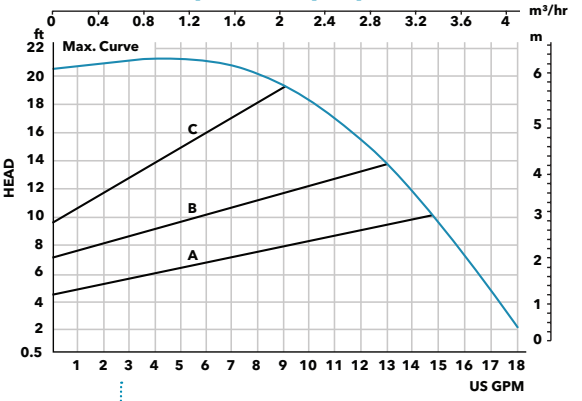
CIRCULATEURS ecocirc[MD] 20-18 | ecocirc+ 20-18

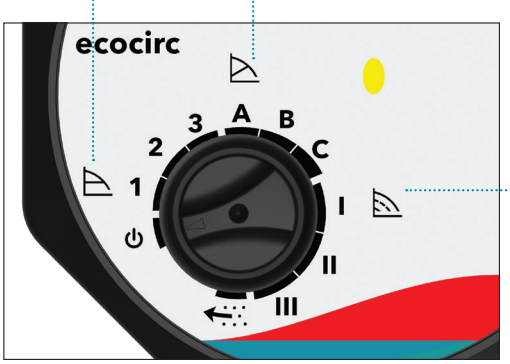
Circulateur à rotor noyé à haute efficacité doté d'un moteur à commutation électronique (ECM)

Courbe de pression constante

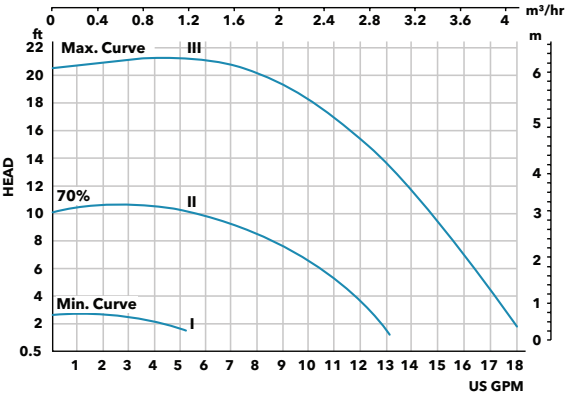


Courbe de pression proportionnelle





Courbe de vitesse fixe



Modes de fonctionnement standard

VITESSE CONSTANTE



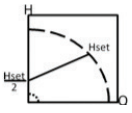
La vitesse de la pompe reste constante, quel que soit le débit. La vitesse souhaitée se règle sur le panneau d'interface de la pompe.

PRESSION CONSTANTE (Δp-c)



La pression différentielle de la pompe reste constante quel que soit la demande de débit jusqu'à ce que la vitesse maximale soit atteinte. La tête désirée de la pompe peut être réglée par l'interface de l'utilisateur. Recommandée pour une utilisation dans des systèmes avec des pertes de pression faibles ou constantes.

PRESSION PROPORTIONNELLE (Δp-v)



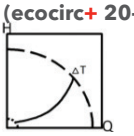
La pression différentielle augmente ou baisse continuellement en fonction de la demande de débit. Le point de consigne de tête peut être réglé sur l'interface utilisateur de la pompe. Utilisation pour les systèmes générant d'importantes pertes de pression.

MODE NOCTURNE (ecocirc+ 20-18 uniquement)

La vitesse de la pompe est automatiquement réduite lorsqu'il y a un changement brusque de température de fluide. Ce changement de température de fluide est dû au fonctionnement en mode retour au point de consigne nocturne de la chaudière. Le capteur de température externe est utilisé. (Vitesse fixe, Pression constante, Pression proportionnelle)

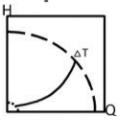
Modes de fonctionnement dépendants de la température (ecocirc+ 20-18 uniquement)

TEMPÉRATURE DE POINT DE CONSIGNE (Δp-T) (ecocirc+ 20-18 uniquement)



Le point de consigne de LA pression différentielle nominale est modifié en fonction de la température du fluide. Utilise un capteur de température externe.

TEMPÉRATURE DE POINT DE CONSIGNE (T) (ecocirc+ 20-18 uniquement)



La pompe maintient une température constante dans un système, tel qu'un système d'eau chaude sanitaire ou un système de chauffage à température unique. Utilise un capteur de température externe.

eAdapt (ecocirc+ 20-18 uniquement)

La pompe optimisera la consommation d'énergie en identifiant le point de service idéal.

Purge d'air

La purge d'air éliminera les gaz dissous de la pompe.

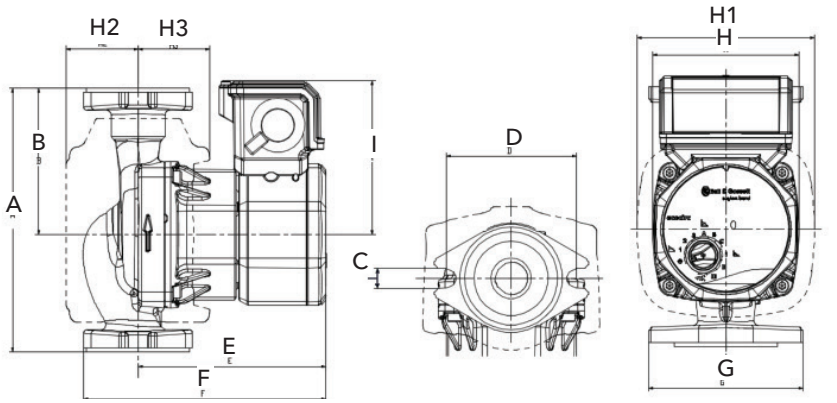
SIGNAUX D'ENTRÉE (ecocirc+ 20-18 uniquement)

Un 0-10V (analogue) : contrôle la vitesse grâce à un contrôleur externe
Une entrée de capteur de température externe pour les modes de température.
Type de capteur : KYT38, P/N: 104502

CIRCULATEURS ecocirc[MD] 20-18 | ecocirc+ 20-18

Circulateur à rotor noyé à haute efficacité doté d'un moteur à commutation électronique (ECM)

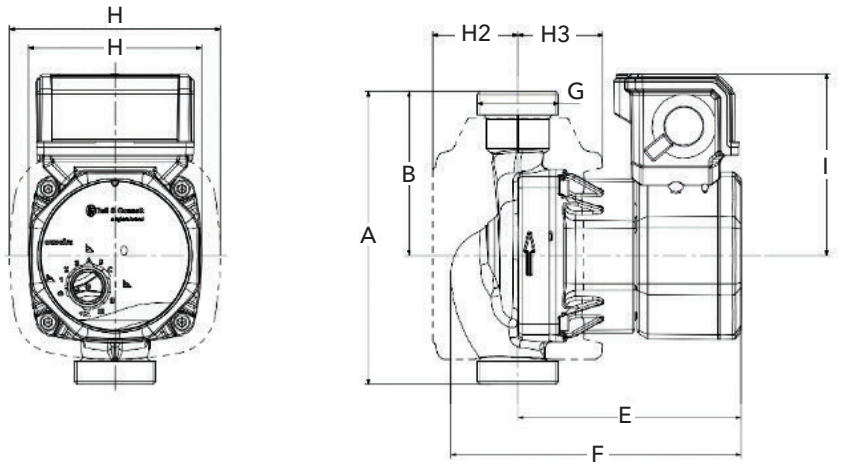
ecocirc/ecocirc+ 20-18 DIMENSIONS DE LA POMPE (À BRIDE)



Numéro de modèle	Dimensions - pouces (mm)									Approx. Poids d'expédition. (kg)	
	A	B	E	F	H	H1	H2	H3	I	Fonte	Acier inoxydable
ecocirc 20-18 à bride	6,38 po (162)	3,54 po (90)	4.57 po (116)	5,9 po (150)	3,54po (90)	4,29 po (109)	1,73po (44)	1,73po (44)	3,74 po (95)	6,2 lb. (2,81)	5,95 lb (2,66)
ecocirc+ 20-18 à bride	6,38po (162)	3,54 po (90)	4,57 po (116)	5,9 po (150)	3,54 po (90)	4,29po (109)	1,73po (44)	1,73po (44)	3,74 po (95)	6,2 lb. (2,81)	5,95 lb (2,66)

Numéro de modèle	Dimensions de bride en pouces - NPT	N° de boulons	Dimensions - pouces (mm)			Numéros de pièces de la contrebride	
			C	D	G	PN fonte	Pn acier inoxydable
ecocirc 20-18 à bride	¾po, 1po, 1-¼po, 1-½po	2	.47po (12)	3,15po (80)	3,74po (95)	101201-101204	101501LF - 101504LF
ecocirc+ 20-18 à bride	¾po, 1po, 1-¼po, 1-½po	2	.47po (12)	3,15po (80)	3,74po (95)	101201-101204	101501LF - 101504LF

ecocirc/ecocirc+ 20-18 DIMENSIONS DE LA POMPE (RACCORD UNION)



Numéro de modèle	Dimensions - pouces (mm)									Approx. poids d'expédition. (kg)	
	A	B	E	F	H	H1	H2	H3	I	Fonte	Acier inoxydable
ecocirc 20-18 raccord union	6po (152,4)	3,36po (85,4)	4,57po (116)	5,9po (150)	3,54po (90)	4,29po (109)	1,73po (44)	1,73po (44)	3,74po (95)	S/O	4,61 lb (2,09)
ecocirc+ 20-18 raccord union	6 po (152)	3,36 po (85,4)	4,57 po (116)	5,9 po (150)	3,54 po (90)	4,29po (109)	1,73po (44)	1,73po (44)	3,74 po (95)	S/O	4,61 lb (2,09)

Numéro de modèle	Raccord union pièce de raccordement taille en pouces - NPT	N° de boulons	Dimensions - pouces (mm)		Raccord union kit de connecteurs numéros de référence
			G	PN fonte	PN bronze
ecocirc 20-18 raccord union	½po Raccordement, ¾po Raccordement, ¾po NPT	0	1 ¼po NPSM	N.A.	113203LF, 113201LF, 113202LF
ecocirc+ 20-18 raccord union	½po Raccordement, ¾po Raccordement, ¾po NPT	0	1 ¼po NPSM	N.A.	113203LF, 113201LF, 113202LF

CIRCULATEURS ecocirc[MD] XL

Grande pompe à rotor noyé à haute efficacité pour les systèmes de chauffage, de refroidissement et d'eau potable. Disponible avec alimentation à une ou trois phases.



Description

L'ecocirc XL est une pompe à rotor noyé, vitesse variable, haute efficacité et entraînement intégré. Le circulateur est disponible en fonte ou en acier inoxydable et sa large plage de températures de fonctionnement va de 14 °F à 230 °F –10 °C à 110 °C). L'ecocirc XL convient pour les systèmes d'eau chaude et fraîche.

Le circulateur ecocirc XL est un circulateur conçu avec un moteur à aimant permanent commuté électroniquement écoénergétique (technologie ECM/PM). Ce circulateur peut améliorer les systèmes hydroniques en leur conférant une meilleure qualité et une meilleure fiabilité. Le système hydraulique de pointe, la conception de moteur avancée, les commandes intelligentes et les capacités de communication intelligente mettent en valeur l'expertise technique dans une large variété d'applications de CVCA et de plomberie.

Matériau de construction

Corps de la pompe : fonte ou acier inoxydable
Hélice 1/12-1/16 hp : polysulfure de phénylène 1/2 hp+ : acier inoxydable
Arbre : acier inoxydable AISI 420
Rotor : aimant permanent
Roulement : manchon en carbone
Joint d'étanchéité/torique : EPDM
Toutes les autres pièces en contact avec le liquide : acier inoxydable AISI 304
Type de moteur : commutation électronique avec rotor à aimant permanent
Classe d'isolement du moteur : F

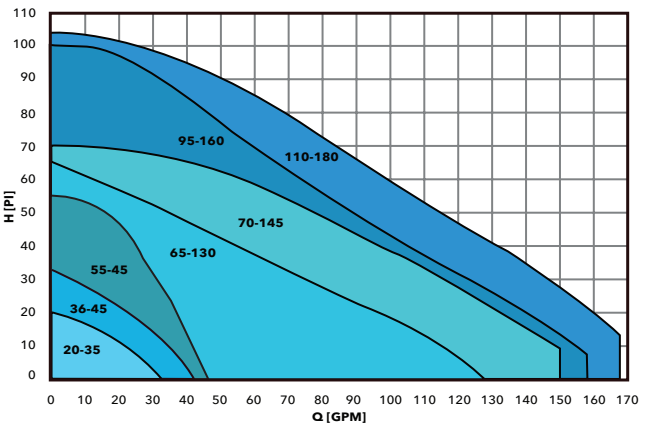
Données de fonctionnement

Pression de fonctionnement maximale : 175 PSI (12 bar)
Température de fonctionnement minimale : 14 °F (-10 °C)
Température de fonctionnement maximale : 230 °F (110 °C)
Plage de températures ambiantes : 32 °F - 104 °F (0 °C - 40 °C)

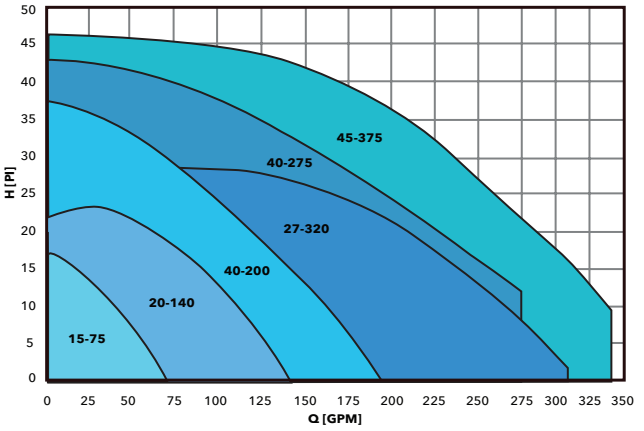
Normes et protection de sécurité

- Enceinte : classe 2, IP44 (équivalente au type 2 NEMA)
- Homologué UL : UL 778; UL 1004-1, UL 1004-7 et UL 60730-1
- Homologué cUL : C22.2 n° 108
- Protection thermique électronique (protection de moteur intégrée)
- Classe d'isolement du moteur : F
- Certifiée CSA à NSF/ANSI 61. Ce produit contient moins de 0,25 % de plomb en poids sur surface mouillée

Large gamme de performances de tête de l'ecocirc XL



Large gamme de performances de débit de l'ecocirc XL



Corps en fonte		Corps en acier inoxydable*		Caractéristiques nominales du moteur					
Modèle modèle	Numéro de numéro	Modèle modèle	Numéro de numéro	HP**	Tension	Phase	Hz	Watts	Plage a
ecocirc XL 20-35	104300	ecocirc XL N 20-35	104450LF	1/12	115	1	50/60	6-85	0,1 - 1,3
ecocirc XL 36-45	104301	ecocirc XL N 36-45	104451LF	1/6	115	1	50/60	20-200	0,1 - 3,0
ecocirc XL 36-45	104302	ecocirc XL N 36-45	104452LF	1/6	208-230	1	50/60	20-150	0,1 - 1,5
ecocirc XL 15-75	104303	ecocirc XL N 15-75	104453LF	1/6	115	1	50/60	30-150	0,1 - 2,3
ecocirc XL 15-75	104304	ecocirc XL N 15-75	104454LF	1/6	208-230	1	50/60	30-150	0,1 - 1,1
ecocirc XL 55-45	104306	ecocirc XL N 55-45	104456LF	1/2	208-230	1	50/60	30-500	0,2 - 2,0
ecocirc XL 20-140	104308	ecocirc XL N 20-140	104458LF	1/2	208-230	1	50/60	35-470	0,2 - 2,0
ecocirc XL 65-130	104309	ecocirc XL N 65-130	104459LF	1	208-230	1	50/60	45-825	0,5 - 3,5
ecocirc XL 40-200	104312	ecocirc XL N 40-200	104462LF	1	208-230	1	50/60	45-825	0,5 - 3,5
ecocirc XL 70-145	104315	ecocirc XL N 70-145	104465LF	2	208-230	1	50/60	55-1 400	0,6 - 6,0
ecocirc XL 40-275	104318	ecocirc XL N 40-275	104468LF	2	208-230	1	50/60	50-1 400	0,5 - 6,0
ecocirc XL 65-130	104310	ecocirc XL N 65-130	104460LF	1	208-230/400-460	3	50/60	50-800	0,5 - 2,8/2,0
ecocirc XL 40-200	104313	ecocirc XL N 40-200	104463LF	1	208-230/400-460	3	50/60	50-800	0,5 - 2,8/2,0
ecocirc XL 95-160	104321	ecocirc XL N 95-160	104471LF	2	208-230/400-460	3	50/60	50-1 250	0,5 - 4,4/2,0
ecocirc XL 27-320	104323	ecocirc XL N 27-320	104473LF	2	208-230/400-460	3	50/60	50-1 500	0,5 - 4,4/3,0
ecocirc XL 110-180	104326	ecocirc XL N 110-180	104476LF	3	400-460	3	50/60	50-2 000	0,5 - 3,7
ecocirc XL 45-375	104328	ecocirc XL N 45-375	104478LF	3	400-460	3	50/60	50-2 150	0,5 - 4,0

Remarque : lorsque vous pompez de l'eau potable, utilisez une pompe en acier inoxydable. Les pompes ecocirc XL sont recommandées pour une utilisation en intérieur uniquement.
*Certifiée CSA à NSF/ANSI 31. Ce produit contient moins de 0,25 % de plomb en poids sur surface mouillée
** HP nominal

CIRCULATEURS ecocirc[MD] XL

Grande pompe à rotor noyé à haute efficacité pour les systèmes de chauffage, de refroidissement et d'eau potable

Interface conviviale

Le nouveau ecocirc XL est facile à régler et utiliser grâce à son interface intuitive à seulement quatre boutons placés à des endroits logiques. La programmation personnalisée des paramètres avancés est accessible par le biais d'un PC, d'un téléphone intelligent ou d'un dispositif sans fil.

Visibilité importante

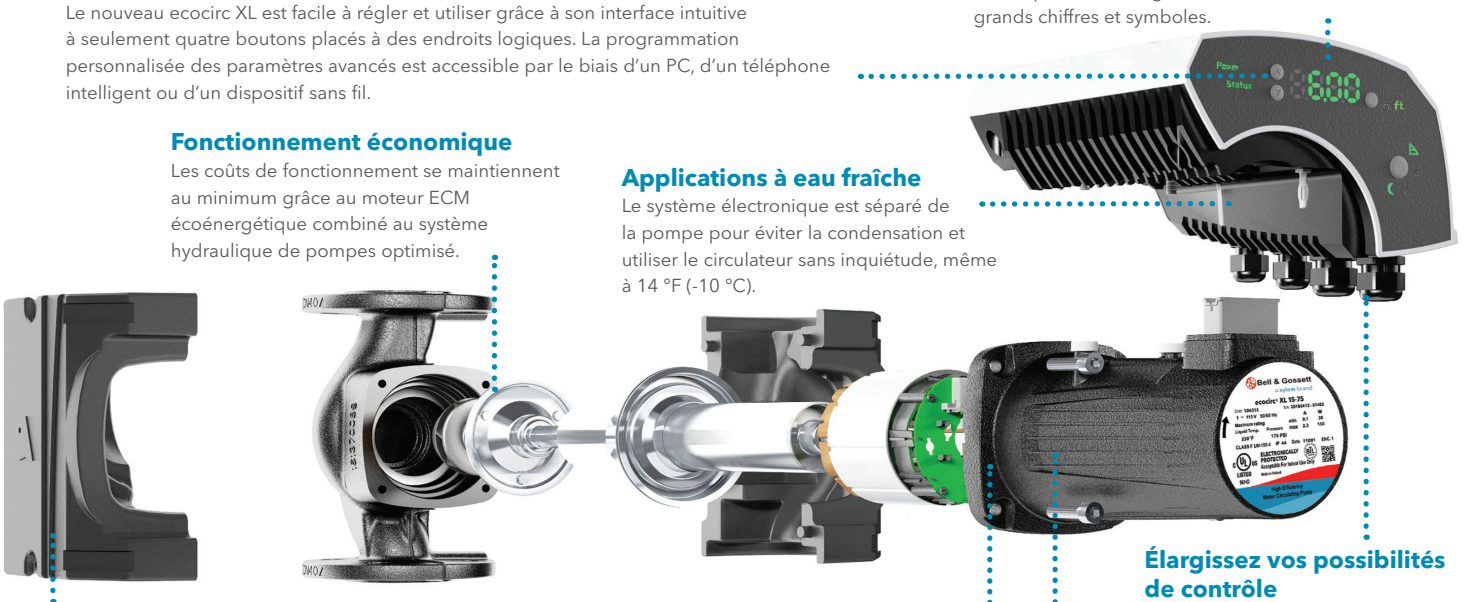
L'état de la pompe est visible même dans les locaux techniques sombres grâce à l'écran lumineux et les grands chiffres et symboles.

Fonctionnement économique

Les coûts de fonctionnement se maintiennent au minimum grâce au moteur ECM écoénergétique combiné au système hydraulique de pompes optimisé.

Applications à eau fraîche

Le système électronique est séparé de la pompe pour éviter la condensation et utiliser le circulateur sans inquiétude, même à 14 °F (-10 °C).



Isolation continue

La coquille d'isolation parfaitement moulée aide à préserver la température constante du fluide chauffant pompé.

Protection de la pompe

La protection contre le fonctionnement à sec intégrée interrompt le fonctionnement de la pompe en l'absence d'eau, évitant ainsi des dommages et des réparations coûteuses.

Applications à eau fraîche

Le système électronique est séparé de la pompe pour éviter la condensation et utiliser le circulateur sans inquiétude, même à 14 °F (-10 °C).

Élargissez vos possibilités de contrôle

La gestion dynamique du système est rendue possible grâce à plusieurs entrées y compris le marche-arrêt, le contrôle de la température, la régulation de la pression et les commandes avancées Modbus ou BACnet.

Tableau de la gamme de produits

Numéro de modèle	Version		Alimentation Électrique				Bride de raccordement				Corps de la pompe			Temp. du fluide plage	Temp. ambiante Plage	Plage de pression maximale	Catégorie de protection
	Hauteur élevée	Débit élevé	Monophasé 115 V	Monophasé 208-230 V	Triphasé 208-230/400-460 V	Triphasé 400-460 V	Petite pompe d'amorçage (2 boulons)	Grande pompe d'amorçage (2 boulons)	Pompe d'amorçage 2 po (4 boulons)	Pompe d'amorçage 3 po (4 boulons)	Fonte	Acier inoxydable	Type d'hélice	14 °F - 230 °F	32 °F - 104 °F	175 PSI	IP44
ecocirc XL 20-35	•		•				•				•	•	P	•	•	•	•
ecocirc XL 36-45	•		•	•			•				•	•	P	•	•	•	•
ecocirc XL 15-75		•	•	•					•		•	•	P	•	•	•	•
ecocirc XL 55-45	•			•			•				•	•	S	•	•	•	•
ecocirc XL 20-140		•		•					•		•	•	S	•	•	•	•
ecocirc XL 65-130	•			•	•			•			•	•	S	•	•	•	•
ecocirc XL 40-200		•		•	•				•		•	•	S	•	•	•	•
ecocirc XL 70-145	•			•				•			•	•	S	•	•	•	•
ecocirc XL 40-275		•		•						•	•	•	S	•	•	•	•
ecocirc XL 95-160	•				•			•			•	•	S	•	•	•	•
ecocirc XL 27-320		•			•					•	•	•	S	•	•	•	•
ecocirc XL 110-180	•					•		•			•	•	S	•	•	•	•
ecocirc XL 45-375		•				•				•	•	•	S	•	•	•	•

*Certifiée CSA à NSF/ANSI 61. Ce produit contient moins de 0,25 % de plomb en poids sur surface mouillée.
** Sulfure de P-polyphénylène; Acier inoxydable S

- L'espacement entre les trous de boulon de la petite pompe d'amorçage (2 boulons) est de 3-3/16 po.
- L'espacement entre les trous de boulon de la grande pompe d'amorçage (2 boulons) est de 3-7/16 po.

NSF/ANSI 61

Signaux d'entrée

- Un 0-10 V (analogue) : contrôle de la vitesse grâce au contrôleur externe
- Un 4-20 mA (analogue) : connexion avec capteur externe de pression différentielle pour le mode de contrôle de la pression (deux plages de capteur de pression différentielle : 0-15 PSI PN: 104503 et 0-30 PSI PN: 104504
- Une entrée de capteur de température intégré pour le mode de température constante ou le mode de température influencée. Capteur PN: 104502
- Une entrée de capteur de température intégré pour le mode de température constante ou le mode de température influencée.

Capacités du système de gestion à distance des immeubles

- Il est possible de contrôler ou de surveiller la pompe au moyen d'un signal de BMS (système de gestion des immeubles). Les protocoles intégrés sont BACnet BLT et Modbus. Une connexion directe à un PC est disponible.
- Il est possible d'ajouter un module sans fil en option pour créer un champ sans fil à pour se connecter à distance à la pompe. Pour programmer les paramètres avancés, il est possible d'utiliser un navigateur Internet ou une application.
- Module PN: 104500

CIRCULATEURS ecocirc[MD] XL

Grande pompe à rotor noyé à haute efficacité pour les systèmes de chauffage, de refroidissement et d'eau potable

MODES DE FONCTIONNEMENT STANDARD

Vitesse constante

La vitesse de la pompe reste constante quel que soit le débit. La vitesse souhaitée se règle sur le panneau d'interface de la pompe.

Pression constante (Δp-c)

La pression différentielle de la pompe reste constante, quelle que soit la demande de débit jusqu'à ce que la vitesse maximale soit atteinte. La tête désirée de la pompe peut être réglée par l'interface de l'utilisateur.

Pression proportionnelle (Δp-v)

La pression différentielle augmente ou baisse continuellement en fonction de la demande de débit. Le point de consigne de tête peut être réglé sur l'interface utilisateur de la pompe.

Mode nocturne

La vitesse de la pompe est automatiquement réduite lorsqu'il y a un changement brusque de température de fluide. Ce changement de température de fluide est dû au fonctionnement en mode retour au point de consigne nocturne de la chaudière. Le capteur de température intégré est utilisé.

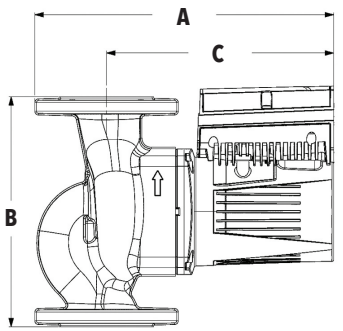
CONTRÔLE DE LA VITESSE POUR TEMPÉRATURE CONSTANTE

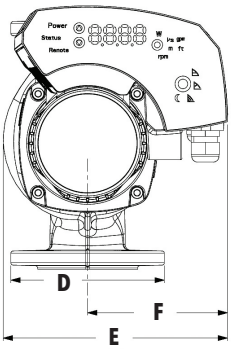
T - Contrôle constant

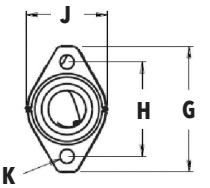
Ce mode de contrôle utilise un algorithme PI pour faire varier la vitesse de la pompe afin de maintenir le milieu fluide à une température constante.

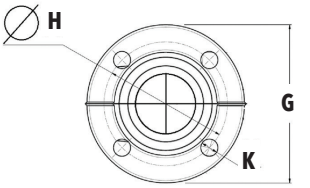
ΔT - Contrôle constant

Ce mode de contrôle utilise un algorithme PI pour faire varier la vitesse de la pompe afin de maintenir une température différentielle constante entre le capteur de température intégré et le capteur de température externe.









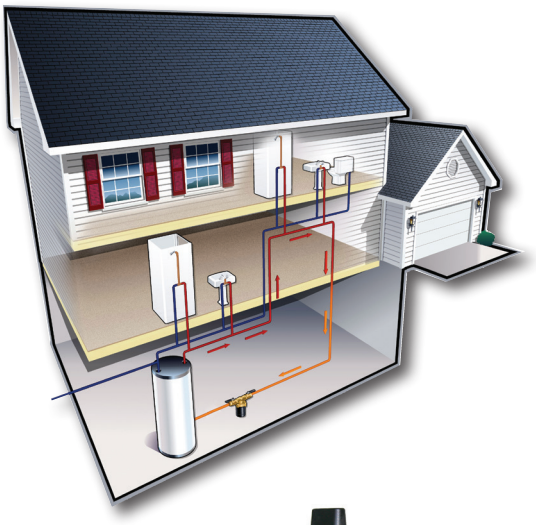
Numéro de modèle	HP nominal du moteur	Dimensions - pouces (mm)						Poids d'expédition approx. en lb (kg)	
		A	B	C	D	E	F	Fonte	Bronze
ecocirc XL 20-35	1/12	9,94 (252)	6,38 (162)	8,20 (208)	4,19 (106)	7,20 (183)	4,72 (120)	19,8 (9)	22 (10)
ecocirc XL 36-45	1/6	9,94 (252)	6,38 (162)	8,20 (208)	4,19 (106)	7,20 (183)	4,72 (120)	19,8 (9)	22 (10)
ecocirc XL 15-75	1/6	11,04 (280)	8,5 (216)	8,39 (213)	5,19 (132)	7,57 (192)	4,72 (120)	26,4 (12)	28,6 (13)
ecocirc XL 55-45	1/2	11,89 (302)	6,38 (162)	10,18 (258)	4,19 (106)	8,12 (206)	5,02 (127)	26,4 (12)	28,6 (13)
ecocirc XL 20-140	1/2	13,39 (340)	11,5 (292)	10,41 (264)	5,19 (132)	8,20 (208)	5,02 (127)	35,2 (16)	39,6 (18)
ecocirc XL 65-130	1	14,84 (377)	11,5 (292)	11,80 (299)	4,62 (117)	9,53 (242)	5,77 (146)	39,6 (18)	44 (20)
ecocirc XL 40-200	1	15,17 (385)	11,5 (292)	11,80 (299)	5,19 (132)	9,53 (242)	5,77 (146)	41,8 (19)	46,2 (21)
ecocirc XL 70-145	2	14,84 (377)	11,5 (292)	11,80 (299)	4,62 (117)	9,53 (242)	5,77 (146)	38,4 (17)	44 (20)
ecocirc XL 40-275	2	16,04 (407)	12,0 (305)	12,57 (319)	6,00 (152)	10,07 (256)	5,77 (146)	49,6 (23)	55 (25)
ecocirc XL 65-130	1	14,96 (380)	11,5 (292)	11,85 (301)	2,87 (73)	10,43 (265)	5,31 (135)	39,6 1(8)	44 (20)
ecocirc XL 40-200	1	15,23 (387)	11,5 (292)	11,85 (301)	5,19 (132)	10,43 (265)	5,31 (135)	35,2 (16)	39,6 (18)
ecocirc XL 95-160	2	14,44 (367)	11,5 (292)	11,37 (289)	2,87 (73)	10,43 (265)	5,31 (135)	39,6 (18)	44 (20)
ecocirc XL 27-320	2	15,27 (388)	14,17 (360)	11,81 (300)	6,00 (152)	10,43 (265)	5,31 (135)	49. 6 (23)	55 (25)
ecocirc XL 110-180	3	14,44 (367)	11,5 (292)	11,37 (289)	2,87 (73)	10,43 (265)	5,31 (135)	38,4 (17)	44 (20)
ecocirc XL 45-375	3	16,14 (410)	14,17 (360)	12,67 (321)	6,00 (152)	10,43 (265)	5,31 (135)	49,6 (23)	55 (25)

Numéro de modèle	Dimensions de bride Pouces - NPT	N° de boulons	Dimensions - pouces (mm)				Bride d'assemblage B&G (ensemble de 2)	
			G	H	J	K	PN fonte	PN bronze
ecocirc XL 20-35	3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2	2	4,19 (106)	3,16 (80)	2,62 (66)	0,47 (12)	101201 - 101204*	101208LF - 101211LF*
ecocirc XL 36-45	3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2	2	4,19 (106)	3,16 (80)	2,62 (66)	0,47 (12)	101201 - 101204*	101208LF - 101211LF*
ecocirc XL 15-75	2	4	5,18 (132)	4,06 (103)	-	0,56 (14)	101215	10216LF
ecocirc XL 55-45	3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2	2	4,19 (106)	3,16 (80)	2,62 (66)	0,47 (12)	101201 - 101204*	101208LF - 101211LF*
ecocirc XL 20-140	2	4	5,19 (132)	4,06 (103)	-	0,56 (14)	101215	10216LF
ecocirc XL 65-130	1, 1-1/4, 1-1/2	2	4,62 (117)	3,44 (87)	2,86 (73)	0,47 (12)	101205 - 101207*	101212LF - 101214LF*
ecocirc XL 40-200	2	4	5,19 (132)	4,06 (103)	4,06 (103)	0,56 (14)	101215	10216LF
ecocirc XL 70-145	1, 1-1/4, 1-1/2	2	4,62 (117)	3,44 (87)	2,86 (73)	0,47 (12)	101205 - 101207*	101212LF - 101214LF*
ecocirc XL 40-275	3	4	6,00 (152)	5,06 (129)	-	0,53 (13)	101217	10218LF
ecocirc XL 65-130	1, 1-1/4, 1-1/2	2	4,62 (117)	3,44 (87)	2,86 (73)	0,47 (12)	101205 - 101207	101212LF - 101214LF
ecocirc XL 40-200	2	4	5,19 (132)	4,06 (103)	-	0,56 (14)	101215	101216LF
ecocirc XL 95-160	1, 1-1/4, 1-1/2	2	4,62 (117)	3,44 (87)	2,86 (73)	0,47 (12)	101205 - 101207	101212LF - 101214LF
ecocirc XL 27-320	3	4	6,00 (152)	5,06 (129)	-	0,53 (13)	101217	101218LF
ecocirc XL 110-180	1, 1-1/4, 1-1/2	2	4,62 (117)	3,44 (87)	2,86 (73)	0,47 (12)	101205 - 101207	101212LF - 101214LF
ecocirc XL 45-375	3	4	6,00 (152)	5,06 (129)	-	0,53 (13)	101217	101218LF

* Les numéros de pièce représentent une grande boîte de 12 brides avec un pack d'attaches.
Le diamètre d'aspiration et de décharge des modèles à 2 boulons est de 1-1/2 po.

CIRCULATEURS de série ecocirc[MD]

Pompes de recirculation d'eau potable chaude pour toute la maison



Description

Les circulateurs e^3 sont écoénergétiques grâce à la technologie ECM à aimant permanent (moteur commuté électroniquement). Les circulateurs e^3 sont spécifiquement conçus pour les applications d'eau potable. Ces circulateurs sont exempt de plomb* et sont équipés de plusieurs options, y compris un capteur de température, plusieurs styles de corps et assemblés avec un cordon d'alimentation et une prise. La minuterie est vendu séparément (voir page 26 pour en savoir plus).

Matériaux de construction

Corps de la pompe : laiton exempt de plomb*
Joint torique : EPDFM ou viton
Roulement : céramique carbone/d'alumine
Hélice : nylon/PPO
Moteur : ECM haute efficacité
Toutes les autres pièces en contact avec le liquide : acier inoxydable type 316,
Fabrication sans arbre et sans joint

Données de fonctionnement Pompe

Pression de fonctionnement maximale : 150 PSI (10,3 bar)
Température de fonctionnement maximale : 203 °F (95 °C)
Température de fonctionnement minimale : 50 °F (10 °C)

Moteur

Moteur sphérique ECM
Consommation d'énergie 10-28 watts
Protection automatique contre la surcharge
Faible courant d'appel

Commutateur de régulation de vitesse (modèle sans capteur de temp.)

Commutateur de régulation infinie de la vitesse permettant d'ajuster la vitesse du moteur manuellement.

Capteur de température réglable (vitesse fixe uniquement)

Point de consigne réglable entre 68 °F et 158 °F (20 °C et 70 °C)
Met le circulateur HORS TENSION lorsque la température de l'eau atteint le point de consigne
Met le circulateur SOUS TENSION lorsque la température de l'eau se situe 10 °F (6 °C) en dessous du point de consigne

Connexions

UltraCirc 1/2 po avec clapet à bille et clapet anti-retour
Raccordement 1/2 po
Raccord FNPT fileté 1/2 po

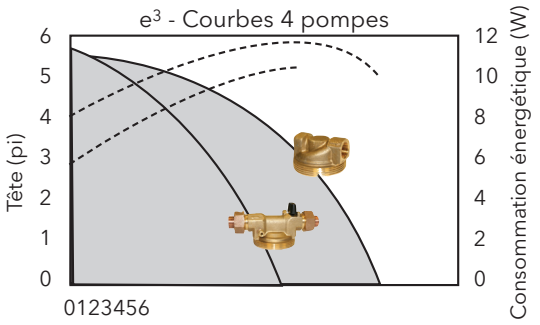


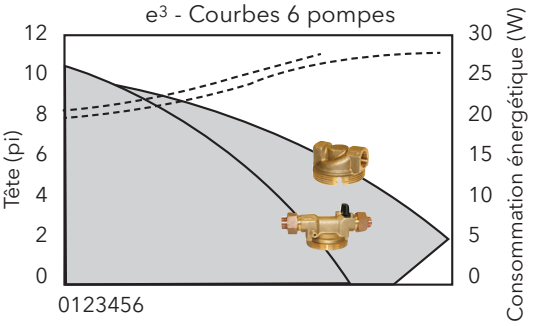
Minuterie e^3 (voir page 26)



e^3 - 4, e^3 - 6

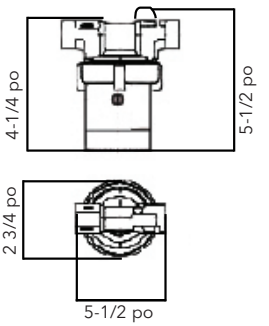
Courbes de pompe





Débit du boîtier UltraCirc
Débit du boîtier NPT/raccordement
Consommation d'énergie du boîtier UltraCirc
Consommation d'énergie du boîtier NPT/raccordement

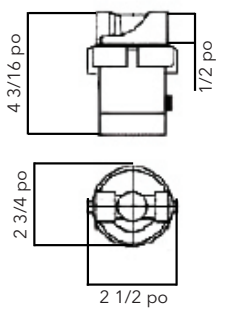
Boîtier de pompe Ultracirc (Raccord avec clapet à bille et clapet anti-retour)



Numéro de modèle	Numéro de pièce	Matériaux	Connexion		Vitesse réglable	Thermostat réglable	Bouchon
			Taille	Type			
e³-4V/BSPYZ	60A0B1001	Laiton exempt de plomb	1/2 po	Raccordement	•		•
e³-4F/BSXRZ	60A0B3001	Laiton exempt de plomb	1/2 po	Raccordement		•	
e³-4V/BTXYZ	60A0B1002	Laiton exempt de plomb	1/2 po	FNPT	•		
e³-4F/BTPRZ	60A0B3002	Laiton exempt de plomb	1/2 po	FNPT		•	•
e³-6V/BSPYZ	60A0B1004	Laiton exempt de plomb	1/2 po	Raccordement	•		•
e³-6V/BTXYZ	60A0B1006	Laiton exempt de plomb	1/2 po	FNPT	•		
e³-6V/BTPYZ	60A0B1005	Laiton exempt de plomb	1/2 po	FNPT	•		•
e³-4V/BUPYZ	60A0B1003	Laiton exempt de plomb	1/2 po	Accouplement	•		•
e³-4F/BUPRZ	60A0B3003	Laiton exempt de plomb	1/2 po	Accouplement		•	•
e³-6V/BUPYZ	60A0B1007	Laiton exempt de plomb	1/2 po	Accouplement	•		•
e³-6F/BSPRZ	60A0B3004	Laiton exempt de plomb	1/2 po	Raccordement		•	•
Minuterie e³	60AABT001	-	-	-			

*Certifié CSA : NSF/ANSI 372. Ce produit contient moins de 0,25 % de plomb en poids sur surface mouillée.

Boîtier de pompe standard (à raccordement et fileté)



CIRCULATEURS ecocirc[MD] sans fil

Kit de recirculation de l'eau potable chaude

Description

L'ecocirc sans fil est un kit de recirculation de l'eau potable chaude (une combinaison de pompe et de mitigeur) pour une alimentation en eau chaude instantanée dans toute la maison.
La pompe ecocirc est installée du côté alimentation de la source d'eau chaude et le mitigeur est installé sous le puits et le plus loin possible de la source d'eau chaude. La pompe et le mitigeur communiquent continuellement sans fil.

Mode de fonctionnement

La température de l'eau voulue au mitigeur est programmée directement sur la pompe avec le cadran du thermostat. Le mitigeur vérifie constamment la température de l'eau et les valeurs de température sont envoyées à la pompe. La pompe commence à faire circuler de l'eau chaude à environ 5 °F en dessous de la température d'eau souhaitée. Cette circulation faire s'ouvrir le mitigeur pour que l'eau chaude passe dans la conduite d'eau froide, ce qui crée une boucle de retour vers la source d'eau chaude. La pompe arrête la circulation une fois la température désirée atteinte. Cela permet d'éviter une circulation continue.

Un bouton-poussoir facultatif/répéteur de signal

Un dispositif sans fil qui fournit de l'eau chaude instantanément en une pression de bouton. Le dispositif à bouton poussoir surpassera le fonctionnement de la minuterie et activera la pompe pour faire circuler l'eau chaude jusqu'à ce que la température voulue atteigne le mitigeur.
Ce dispositif fonctionne également comme répéteur de signal lorsque la pompe et le mitigeur ont un signal faible à cause de la distance ou des interférences.



Données de fonctionnement

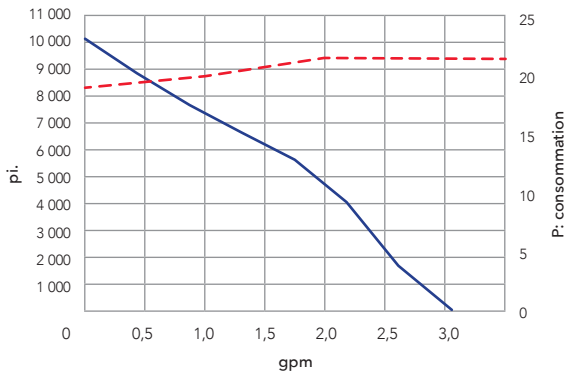
Température de fonctionnement maximale : 203 °F (95 °C)
Pression de fonctionnement maximale : 145 PSI (10 bar)
Alimentation électrique : 115 V, 60 Hz, monophasée
Consommation d'énergie : 20 watts
Niveau de bruit en marche : 30 dB
Piles : 2 alcalines AA
Durée de vie estimée des piles : 2 ans
Portée maximale de l'émetteur : 150 pi

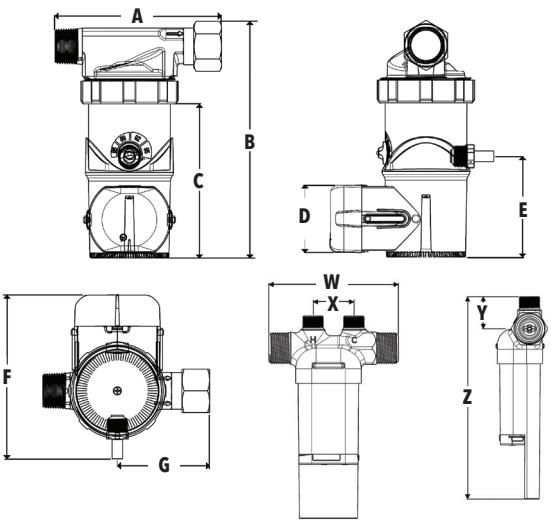
Matériaux de construction

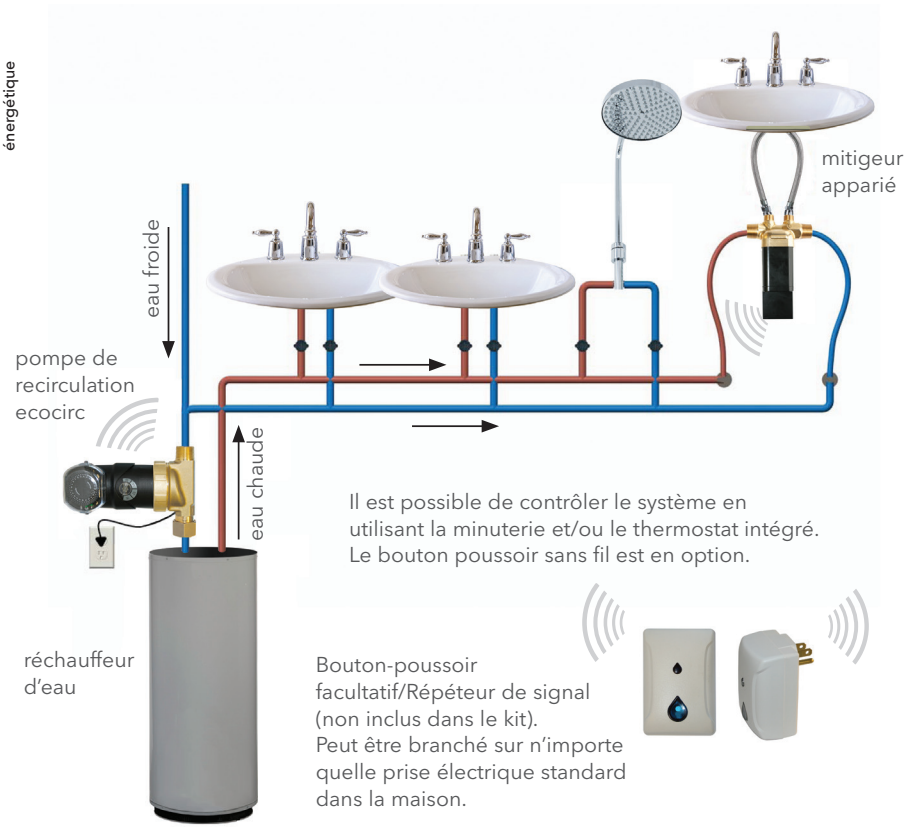
Pompe de circulateur
Corps : laiton exempt de plomb*
Joints : EPDM
Hélice : nylon/PPO
Pièces internes : acier inoxydable 316

Mitigeur apparié
Corps : laiton exempt de plomb*
Ressorts : acier inoxydable
Insert du mitigeur : plastique acétal
Joints : EPDM
Boîtier de l'émetteur : plastique ABS

*Certifié CSA : NSF/ANSI 372. Ce produit contient moins de 0,25 % de plomb en poids sur surface mouillée.







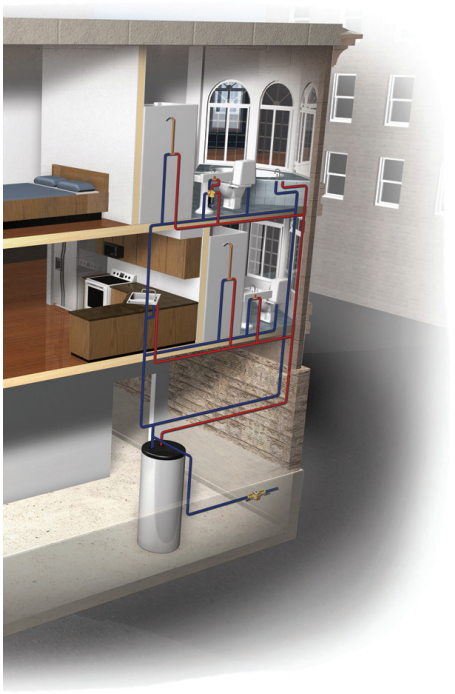
Il est possible de contrôler le système en utilisant la minuterie et/ou le thermostat intégré. Le bouton poussoir sans fil est en option.

Bouton-poussoir facultatif/Répéteur de signal (non inclus dans le kit). Peut être branché sur n'importe quelle prise électrique standard dans la maison.

Numéro de modèle	Numéro de pièce	Connexion	Dimensions en pouces (mm)											Pds. expédition LB (kg)
			A	B	C	D	E	F	G	W	X	Y	Z	
Kit de recirculation sans fil ecocirc	6050B4000	Pompe : NPT M/F 3/4 po Vanne: MNPT 1/2 po x compression 3/8 po	4,84 (123)	6,87 (174,6)	4,47 (113,5)	1,97 (50,1)	2,93 (74,4)	4,74 (120,5)	2,68 (68)	3,5 (89)	1,1 (28)	0,87 (22)	5,45 (138,5)	3,9 (1,8)
Bouton poussoir/répéteur de signal	6099B1500													

CIRCULATEURS de série autocirc[MD]

Pompes de recirculation d'eau potable chaude - sous l'évier



Description

Les circulateurs autocirc[MD] sont écoénergétiques grâce à la technologie ECM à aimant permanent (moteur commuté électroniquement). Les circulateurs autocirc sont conçus spécifiquement pour les réchauffeurs d'eau standard. Ces circulateurs sont exempts de plomb* et sont équipés d'une minuterie, d'un cordon et d'une prise.

Matériaux de construction

Corps de la pompe : laiton exempt de plomb*
Joint torique : EPDM
Roulement : carbone/céramique
Hélice : nylon/PPO
Moteur : ECM haute efficacité
Toutes les autres pièces en contact avec le liquide : acier inoxydable de type 316, fabrication sans arbre et sans joint.

e^3-4_-/BDPRC



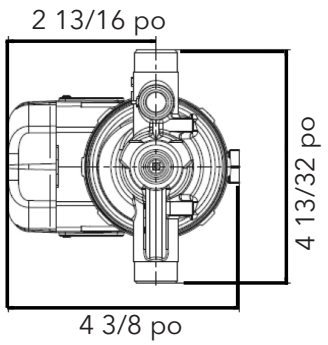
e^3-4_-/BDPQC

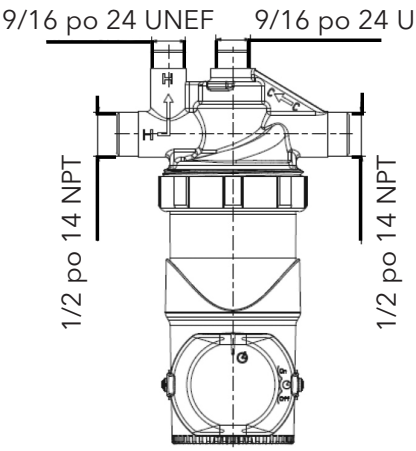
Données de fonctionnement de la pompe

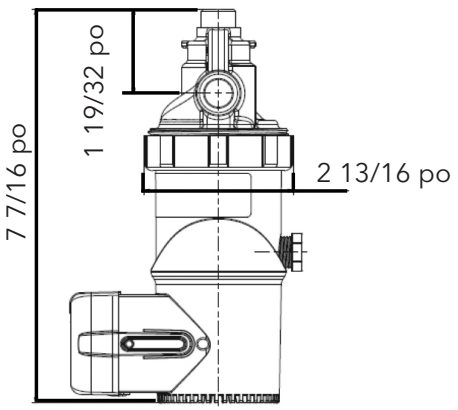
Pression de fonctionnement maximale : 145 PSI (10 bar)
Température de fonctionnement maximale : 203 °F (95 °C)
Température de fonctionnement minimale : 50 °F (10 °C)

Moteur

Moteur sphérique ECM
Alimentation électrique : 115 volt, 60 Hz, monophasée
Consommation d'énergie : 15 watts
Protection automatique contre la surcharge
Faible courant d'appel







Numéro de modèle	Numéro de pièce	Description	Poids
e^3-4F/BAPQC	60A0B6001	Thermostat fixe avec minuterie pour autocirc en laiton exempt de plomb de 1/2 po	4 lb
e^3-4F/BAPRC	60A0B6002	Thermostat « ON » réglable avec minuterie pour autocirc en laiton exempt de plomb de 1/2 po	4 lb

*Certifié CSA : NSF/ANSI 372. Ce produit contient moins de 0,25 % de plomb en poids sur surface mouillée.

CIRCULATEURS ecocirc[MD] B 23-5 ACT

Pompes de recirculation d'eau potable chaude - sous l'évier

Description

La pompe ecocirc B 23-5 ACT exempt de plomb* est conçue avec un moteur à aimant permanent commuté électroniquement écoénergétique (technologie ECM/PM), spécifiquement pour les systèmes d'eau potable. Cette conception unique convient parfaitement aux réhabilitations et aux systèmes à réchauffeurs sans réservoir. Aucune conduite de recirculation n'est requise.



ecocirc B 23-5 ACT

Matériaux de construction

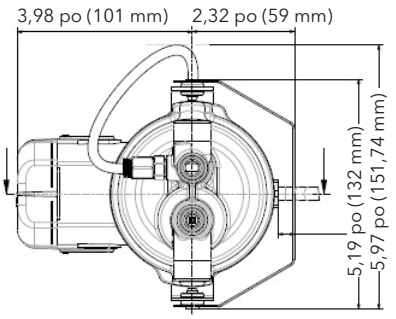
Corps de la pompe : laiton exempt de plomb*
Joint torique : EPDM
Roulement : carbone/céramique
Hélice : nylon/PPO
Moteur : ECM haute efficacité
Toutes les autres pièces en contact avec le liquide : acier inoxydable de type 316, fabrication sans arbre et sans joint

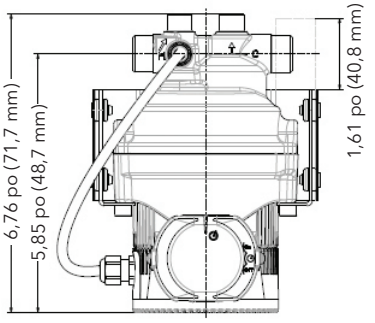
Moteur

Moteur sphérique ECM
Alimentation électrique : 115 volt, 60 Hz, monophasée
Consommation d'énergie : 60 watts
Protection automatique contre la surcharge
Faible courant d'appel

Données de fonctionnement de la pompe

Pression de fonctionnement maximale : 145 PSI (10 bar)
Température de fonctionnement maximale : 203 °F (95 °C)
Température de fonctionnement minimale : 50 °F (10 °C)





Numéro de modèle	Numéro de pièce	Description	Poids
ecocirc B 23-5 ACT	6050B7016	Thermostat fixe avec minuterie pour autocirc en laiton exempt de plomb de 1/2 po	6,50 lb

*Certifié CSA à NSF/ANSI 372. Ce produit contient moins de 0,25 % de plomb en poids sur surface mouillée.

CIRCULATEURS Pompe solaire SC ecocirc[MD]

Pompe à moteur sphérique

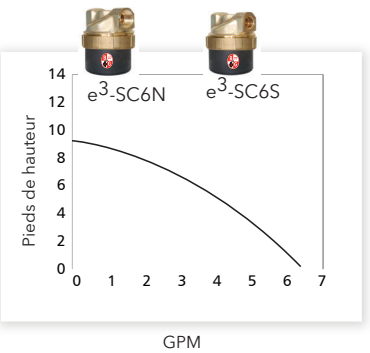
Application

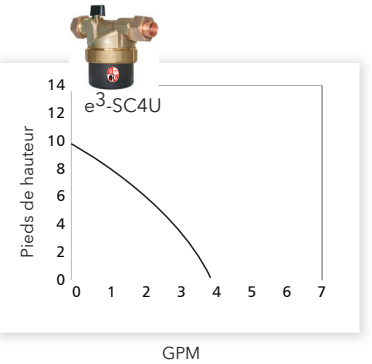
- La pompe solaire ecocirc peut être utilisée dans la plupart des applications de pompe de circulation sans raccordement au réseau électrique et avec raccordement direct à un panneau photovoltaïque.
- La pompe convient parfaitement pour les systèmes solaires thermiques des foyers à une famille ou pour les applications de pompe de circulation où une alimentation conventionnelle n'est pas disponible, sur des systèmes à boucle fermée.

Conception

- La seule pièce mobile est une unité hélice/rotor hémisphérique posée sur une bille en céramique résistante à l'usure et très solide.
- Aucun roulement d'arbre ou joint conventionnel n'élimine le bruit du roulement et les fuites de joint.
- Cette pompe est robuste et sa durée de vie est estimée à plus de 50 000 heures.
- Les pièces exposées au fluide résistent totalement à la corrosion.

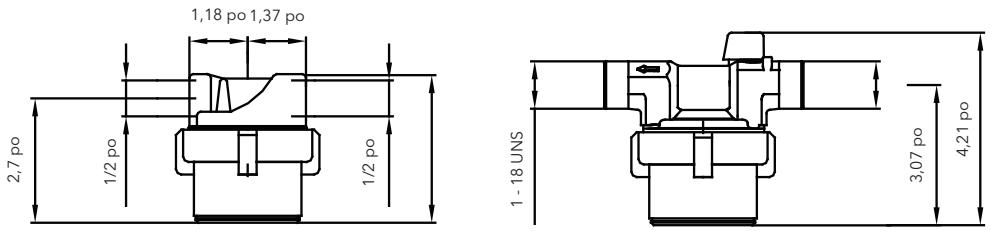


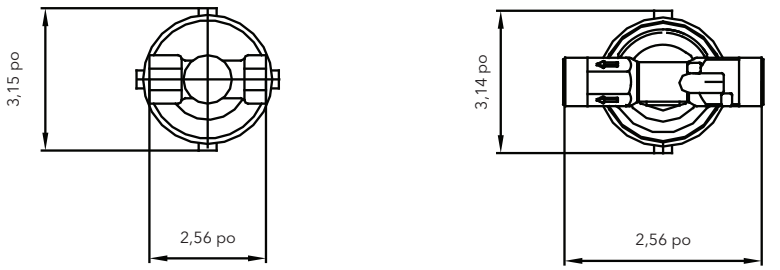




CIRCULATEURS Pompe solaire SC ecocirc[MD]

Pompe à moteur sphérique





e^3-SC6N et e^3-SC6S

e^3-SC4U

Démarrage doux

- Lorsque le panneau photovoltaïque fournit une alimentation suffisante, la pompe passe en phase d'alignement en pivotant le rotor en position de démarrage.
- Le processeur attend ensuite que le condensateur soit suffisamment chargé.
- Cela permet de démarrer à une puissance minimale (moins d'un watt).

Matériau de construction

Corps de la pompe : laiton exempt de plomb*
Joint torique : EPDM
Roulement : céramique carbone/d'alumine
Hélice : PPO
Moteur : ECM haute efficacité
Toutes les autres pièces en contact avec le liquide : acier inoxydable de type 316 fabrication sans arbre et sans joint

Dispositif de sécurité température dépassée

- La pompe solaire ecocirc est livrée avec un dispositif de sécurité température dépassée intégré qui arrête le système électronique de la pompe lorsqu'elle atteint des températures dépassant les 230 °F.
- Lorsqu'elle atteint la température critique de 203 °F, la pompe réduit automatiquement sa vitesse pour éviter un arrêt complet.

Données techniques

Design du moteur :	moteur sphérique à commutation électronique avec rotor à aimant permanent/hélice
Tension :	12 à 24 volts
Température maximale du système :	203 °F (95 °C)
Pression maximale :	150 PSI
Consommation énergétique* :	consommation d'énergie minimale au démarrage de moins de 1 watt, consommation d'énergie maximale de 22 watts
Appel de courant :	0,25 à 1,46 A
Milieu accepté :	recirculation d'eau potable chaude, chauffage d'eau, mélanges d'eau/glycol, autres milieux sur demande**
Environnement :	IP 42
Classe d'isolement :	Classe F

* Les valeurs de consommation d'énergie au démarrage et maximale peuvent varier selon les installations.
** Vérifiez la performance de la pompe avec plus de 20 % de glycol.

Modèles disponibles

Modèle	Numéro de pièce	Description	Poids
e^3-SC6S	6055B2000	Circulateur solaire en laiton exempt de plomb* avec raccordement de 1/2 po	2 lb
e^3-SC6N	6055B2001	Circulateur solaire en laiton exempt de plomb* avec NPT de 1/2 po	2 lb
e^3-SC4U	6055B2002	Circulateur solaire en laiton exempt de plomb* avec accouplement de raccord de 1/2 po	2 lb

* Certifié CSA : NSF/ANSI 372. Ce produit contient moins de 0,25 % de plomb en poids sur surface mouillée.
* Clapet anti-retour à bille et vanne de purge intégrés.

CIRCULATEURS Circulateurs à rotor noyé en fonte Bell & Gossett / NRF

Description

Pompe de circulation à rotor noyé résidentielle ou utilitaire légère, sans maintenance, à bride axiale, en ligne et en fonte pour les systèmes de chauffage hydroniques. Homologuée UL et cUL.

Données de fonctionnement

Pression de fonctionnement maximale : 150 PSI (10 bar)
Température de fonctionnement maximale :
NRF-22 et NRF-9F/LW : 240 °F (115 °C)
NRF-25, NRF-33, NRF-36 et NRF-45 : 225 °F (107 °C)

Matériaux de construction

Corps de pompe : fonte
Hélice : noryl
Arbre : céramique
Roulements : carbone à double frittage

Garantie

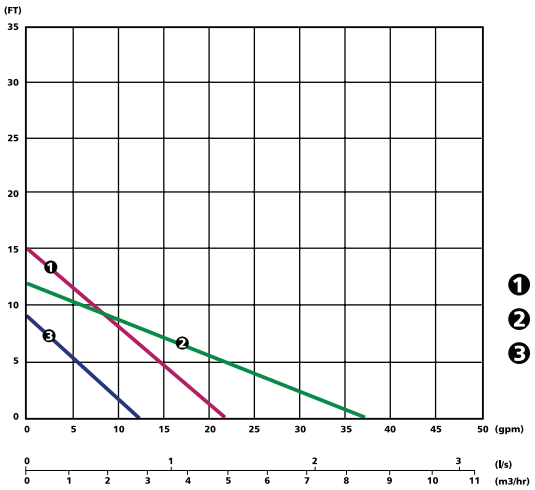
Bell & Gossett propose une garantie de 3 ans à partir de la date de fabrication ou 18 mois à partir de la date d'installation (celle qui arrive en premier) contre les pannes dues à des défauts de matériel et de fabrication.

Spécifications

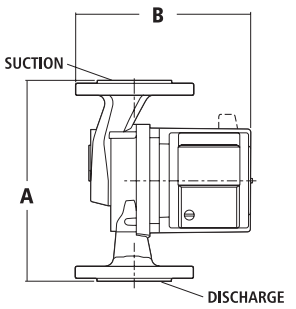
Numéro de modèle	Vitesse unique	Trois vitesses	Numéro de pièce	Dimensions de bride pouces - NPT	Dimensions pouces (mm)			Caractéristiques de moteur à 60 cycles standard*					Poids d'expédition lb (kg)
					A	B	C	Watts	Ø	Volts	A P.C. (pleine charge)	tr/min	
NRF-9F/LW	•		103267	3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2	6 3/8 (162)	6 3/16 (157)	5 1/8 (130)	41	1	115	0,40	2 800	9,3 (4,2)
NRF-22	•		103251		6 3/8 (162)	6 3/16 (157)	5 1/8 (130)	92			0,80	2 940	9,3 (4,2)
NRF-25		•	103417		6 3/8 (162)	6 3/16 (157)	5 1/8 (130)	125			1,20	2 950	10,4 (4,7)
NRF-33	•		103350		6 3/8 (162)	5 9/16 (141)	4 7/8 (124)	125			1,10	2 950	10,4 (4,7)
NRF-36		•	103400		6 3/8 (162)	6 7/8 (175)	5 3/4 (146)	270			2,30	3 300	13,1 (6,0)
NRF-45		•	103404	1, 1 1/4, 1 1/2	8 1/2 (216)	7 3/8 (187)	5 3/4 (146)	270			2,30	3 300	14,5 (6,6)

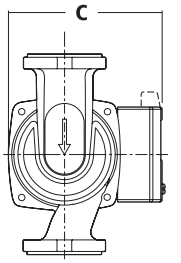
Les modèles NRF-9F/LW, NRF-22, NRF-25 et NRF-33 sont protégés par impédance.
Les modèles NRF-36 et NRF-45 sont protégés thermiquement.
Les dimensions sont approximatives et peuvent faire l'objet de modifications. Contactez l'usine pour connaître les dimensions certifiées.

Courbes de performance du circulateur NRF à vitesse unique



❶ **NRF-22**
❷ **NRF-33**
❸ **NRF-9F/LW**





Circulateurs NRF à vitesse unique



NRF-9F/LW



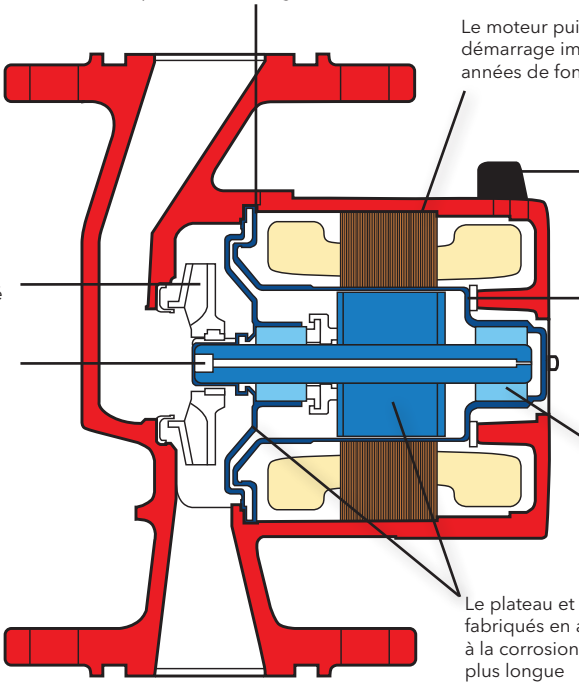
NRF-22



NRF-33

CIRCULATEURS Circulateurs à rotor noyé en fonte Bell & Gossett / NRF

Nos circulateurs à rotor noyé très silencieux, sans maintenance et fiables sont conçus pour les systèmes de chauffage résidentiels et utilitaires légers.



Le système de roulement DuraGlide^{MC} (zones en bleu dans l'illustration en coupe) se compose de plusieurs composants qui fonctionnent de concert pour éliminer le gel saisonnier

Le moteur puissant et son couple de démarrage important apportent des années de fonctionnement sans panne

Les moteurs à trois vitesse de certains modèles apportent une large gamme de capacités hydrauliques

Hélice non métallique résistante à la chaleur et stabilisée. Sa conception fermée améliore l'efficacité de fonctionnement

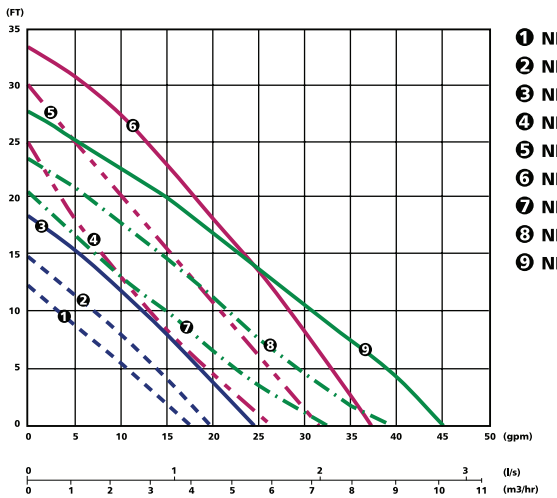
La protection autonettoyante protège l'arbre et les roulements contre les débris projetés au démarrage

Le stator une pièce en acier inoxydable à haute teneur en nickel est isolé du fluide du système et maintient un alignement précis du roulement pour une plus longue durée de vie de ce dernier

Les roulements en carbone, l'arbre en céramique de type diamant et les jeux généreux résistent mieux à l'accumulation de chaux, de chlorures et d'oxyde

Le plateau et le manchon du rotor sont fabriqués en acier inoxydable résistant à la corrosion pour une durée de vie plus longue

Courbes de performance du circulateur NRF à trois vitesses



❶ NRF-25 Speed 1
❷ NRF-25 Speed 2
❸ NRF-25 Speed 3
❹ NRF-36 Speed 1
❺ NRF-36 Speed 2
❻ NRF-36 Speed 3
❼ NRF-45 Speed 1
❽ NRF-45 Speed 2
❾ NRF-45 Speed 3

Relais de contrôle de pompe de zone en option



Le ZoneTrol II AZ-1A est un relais unique de pompe de zone qui allume la pompe et la chaudière lorsque le thermostat demande de la chaleur. L'AZ-1A convient parfaitement lorsque l'on ajoute une zone à un système existant et peut être connecté en série pour contrôler plusieurs zones (voir page 25).

Circulateurs NRF à trois vitesses



NRF-25



NRF-36



NRF-45

CIRCULATEURS Circulateurs à rotor noyé exempt de plomb / NBF et SSF

Description

Un circulateur à rotor noyé en acier inoxydable ou en bronze, exempt de plomb* en ligne, sans maintenance, résidentiel ou utilitaire léger pour les systèmes d'eau potable et autres applications. Des modèles à bride, à raccord-union ou à raccordement son disponibles.
Homologué UL et cUL.

Données de fonctionnement

Pression de fonctionnement maximale : 150 PSI (10 bar)
Température de fonctionnement maximale :
NBF-25, NBF-33, NBF-36, NBF-45 : 225 °F (107 °C)
Autres modèles : 230 °F (110 °C)

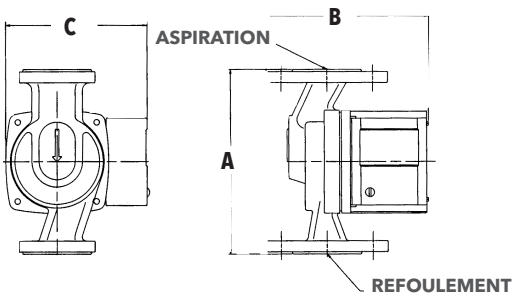
Matériaux de construction

Corps de la pompe NBF : bronze 100 % exempt de plomb*
SSF : Acier inoxydable
Hélice : noryl
Arbre : céramique
Roulements : carbone à double frittage

Garantie

Bell & Gossett propose une garantie de trois ans à partir de la date de fabrication ou 18 mois à partir de la date d'installation (celle qui arrive en premier) contre les pannes dues à des défauts de matériel et de fabrication.

* Certifiée CSA à NSF/ANSI 372. Ce produit contient moins de 0,25 % de plomb en poids sur surface mouillée





SSF-9



NBF-9

Renvoi vers

Bell & Gossett	Grundfos†	Taco††
NBF-8S/LW	UM 15-10B5	003B
NBF-10S/LW	UP 15-18B5	006B
NBF-18S	UP 15-42B5	–
SSF-22	UP25-64SF	007B
NBF-25	UPS15-58	00R-MS
NBF-33	–	0010B
NBF-36	UP26-96BF	0011B
	UP26-99BF	0013B
	UP26-64SF	0014B
NBF-45	UP43-75BF	–

†Grundfos est une marque déposée de Grundfos Pumps Corp.

††Taco est une marqué déposée de Taco, Inc.

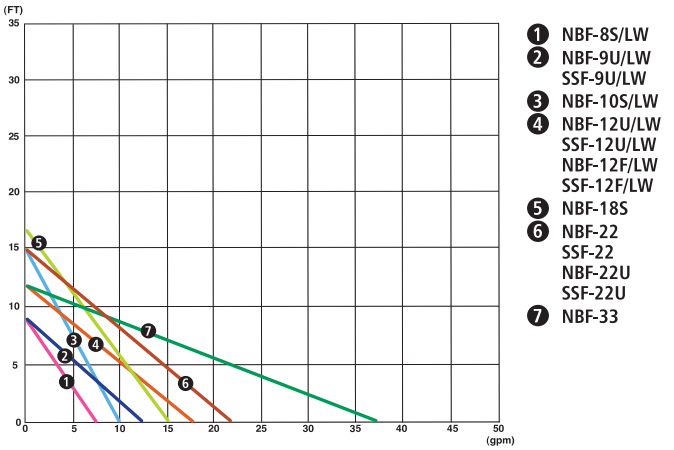
Spécifications

Numéro de modèle	Numéro de pièce	Raccords	Dimensions pouces (mm)			Caractéristiques de moteur à 60 cycles standard*					Poids d'expédition lb (kg)
			A	B	C	Watts	Ø	Volts	A P.C. (pleine charge)	tr/min	
NBF-8S/LW	103257LF	Raccordement 1/2 po	5 (127)	5 7/32 (132)	4 7/8 (124)	39			0,39	2 800	9,0 (4,1)
NBF-9U/LW	103258LF	Accouplement**	61/8 (156)	5 1/16 (129)	4 7/8 (124)	41			0,40	2 800	9,3 (4,2)
NBF-10S/LW	103259LF	Raccordement 1/2 po	5 (127)	5 7/32 (132)	4 7/8 (124)	55			0,46	2 800	9,0 (4,1)
NBF-12F/LW	103260LF	Bride 3/4, 1 1 1/4, 1 1/2	6 3/8 (162)	5 9/16 (141)	4 7/8 (124)	55			0,48	2 800	9,5 (4,3)
NBF-12U/LW	103261LF	Accouplement**	6 1/8 (156)	5 1/16 (129)	4 7/8 (124)	55			0,48	2 800	9,3 (4,2)
NBF-18S	103316LF	Raccordement 1/2 po	5 (127)	5 7/32 (132)	4 7/8 (124)	90			0,74	3000	9,0 (4,1)
NBF-22	103252LF	Bride 3/4, 1 1 1/4, 1 1/2	6 3/8 (162)	5 9/16 (141)	4 7/8 (124)	92			0,80	2 940	9,5 (4,3)
NBF-22U	103255LF	Accouplement**	6 1/8 (156)	5 1/16 (129)	4 7/8 (124)	92			0,80	2 940	9,3 (4,2)
NBF-25	103418LF	Bride 3/4, 1 1 1/4, 1 1/2	6 3/8 (162)	6 3/16 (157)	5 1/8 (130)	125	1	115	1,10	2 950	10,4 (4,7)
NBF-33	103351LF	Bride 3/4, 1 1 1/4, 1 1/2	6 3/8 (162)	6 3/16 (157)	5 1/8 (130)	125			1,10	2 950	10,4 (4,7)
NBF-36	103401LF	Bride 3/4, 1 1 1/4, 1 1/2	6 3/8 (162)	6 7/8 (175)	5 3/4 (147)	270			2,30	3 300	13,1 (6,0)
NBF-45	103405LF	Bride 1 1 1/4, 1 1/2	8 1/2 (216)	7 3/8 (187)	5 3/4 (147)	270			2,30	3 300	14,5 (6,6)
SSF-9U/LW	103360LF	Accouplement**	61/8 (156)	5 1/16 (129)	4 7/8 (124)	41			0,40	2 800	9,3 (4,2)
SSF-12F/LW	103358LF	Bride 3/4, 1 1 1/4, 1 1/2	6 3/8 (162)	5 9/16 (141)	4 7/8 (124)	55			0,48	2 800	9,5 (4,3)
SSF-12U/LW	103361LF	Accouplement**	61/8 (156)	5 1/16 (129)	4 7/8 (124)	55			0,48	2 800	9,3 (4,2)
SSF-22	103357LF	Bride 3/4, 1 1 1/4, 1 1/2	6 3/8 (162)	5 9/16 (141)	4 7/8 (124)	92			0,80	2 940	9,5 (4,3)
SSF-22U	103362LF	Accouplement**	61/8 (156)	5 1/16 (129)	4 7/8 (124)	92			0,80	2 940	9,3 (4,2)

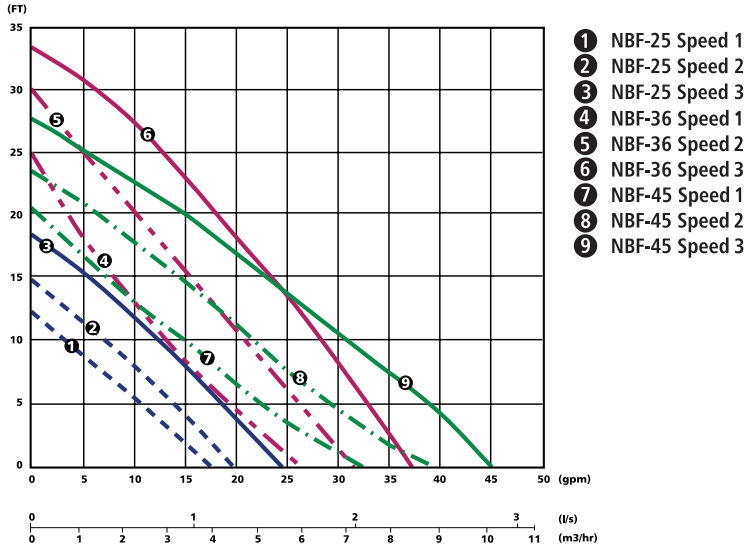
* Protégée par impédance
** Les connexions à raccord union sont disponibles en NPT de 3/4 po, en raccordement de 1/2 po et en raccordement de 3/4 po.

CIRCULATEURS Circulateurs à rotor noyé exempt de plomb pour eau potable / NBF et SSF – suite

Courbe de performance NBF 60 Hz vitesse unique



Courbe de performance NBF 60 Hz trois vitesses



CIRCULATEURS Circulateurs sans maintenance de série LR[MC]

Description

La série LR est une pompe de circulation lubrifiée à système à bride en ligne spécialement conçue pour un fonctionnement silencieux dans des systèmes à boucle fermée. La série LR est disponible en corps en fonte pour les systèmes de chauffage hydroniques ou en corps en bronze exempt de plomb pour les applications d'eau potable.

Matériaux de construction

Corps de la pompe : LR-20WR : fonte
LR-15BWR : exempt de plomb
Hélice : Noryl[MD]
Arbre : céramique
Roulements : carbone

*Certifié CSA : NSF/ANSI 372. Ce produit contient moins de 0,25 % de plomb en poids sur surface mouillée.

Données de fonctionnement

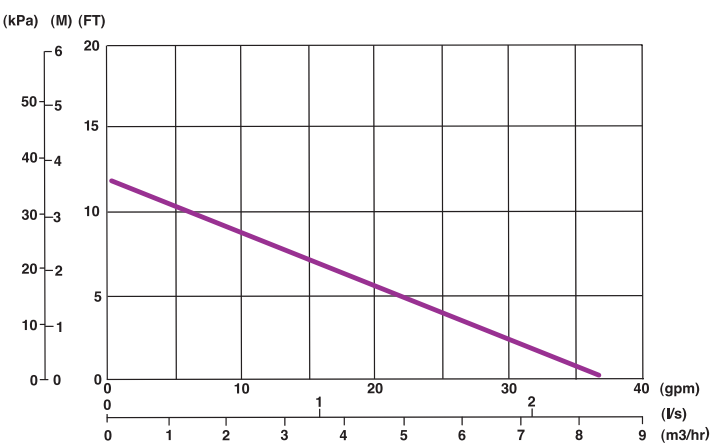
Pression de fonctionnement maximale : 150 PSI (10 bar)
Température de fonctionnement maximale : 225 °F (107 °C)

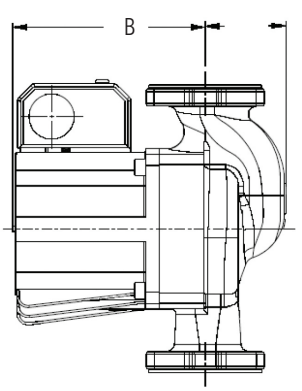


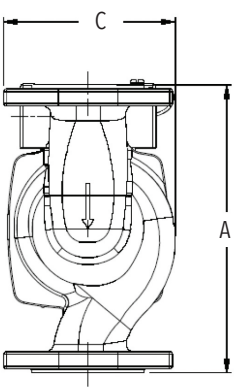
LR-15B



LR-20







Spécifications

Numéro de modèle	Numéro de pièce	Corps de la pompe Matériau	Collerette Dimensions Pouces - NPT	Dimensions en pouces (mm)			Standard 60 Hz Caractéristiques du moteur*					Poids d'exp. approx. lb (kg)
				A	B	C	Watts	Ø	Volts	A FL	tr/min	
LR-20WR	106507	Fonte	3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2	6-3/8 (162)	6 (152)	3-7/8 (98)	125	1	115	1,10	2 950	10,4 (4,7)
LR-15BWR	106514LF	Bronze	3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2									

CIRCULATEURS Circulateurs sans maintenance

SERIES PL™ Une meilleure alternative aux pompes à rotor noyé



PL-30, 36, 45, 50, 55



PL-75, 130

Données de fonctionnement

Pression de fonctionnement maximale : 150 PSI (10,3 bar)
Température de fonctionnement maximale : 225 °F (107 °C)

Matériaux de construction

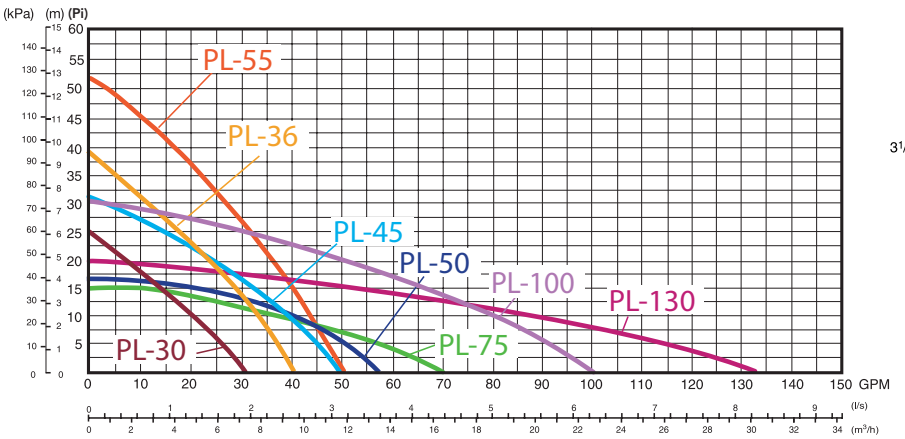
Corps de la pompe d'amorçage : fonte ou bronze exempt de plomb*
Plateau : acier inoxydable
Hélice : Noryl[MD] 30 % fibre de verre (PL-55 et PL-130) : PPS renforcé par fibre de verre
Arbre : acier au carbone (PL-55 et PL-130) : acier inoxydable
Manchon de l'arbre : acier inoxydable (PL-55 et PL-130) : aucun
Joint : mécanique, carbone ou carbure de silice
Roulements du moteur : roulement à bille en acier de précision, étanche et lubrifié de manière permanente
Type de moteur : ODP
Élastomères : EPDM

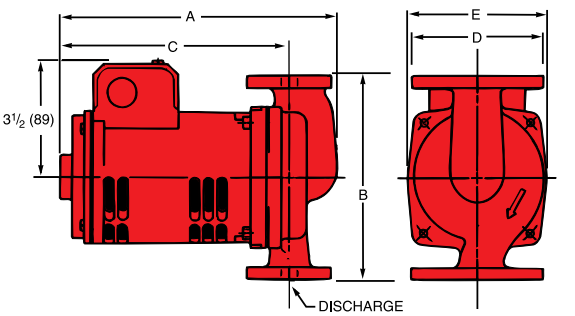
* Certifié CSA : NSF/ANSI 372. Ce produit contient moins de 0,25 % de plomb en poids sur surface mouillée.

Spécifications

Fonte		Sans plomb		Dimensions de bride Pouces - NPT	Caractéristiques de moteur à 60 cycles standard*				Dimensions en pouces (mm) à 60 Hz					Poids d'exp. approx. lb (kg)
Numéro de modèle	Numéro de Numéro	Numéro de modèle	Numéro de pièce		HP	Ø	Tension	tr/min	A	B	C	D	E	
PL-30	1BL012	PL-30B	1BL013LF	3/4 po, 1 po, 1 1/4 po, 1 1/2 po	1/12e	1	115	2 650	8-5/8 po (219)	6-3/8 po (162)	7-1/8 po (181)	4-3/16 po (106)	4-3/8 po (111)	11,6 (5,3)
PL-36	1BL001	PL-36B	1BL003LF	3/4 po, 1 po, 1 1/4 po, 1 1/2 po	1/6e			3 300	8-5/8 po (219)	6-3/8 po (162)	7-1/8 po (181)	4-3/16 po (106)	4-3/8 po (111)	13,1 (6,0)
PL-45	1BL002	PL-45B	1BL004LF	1 po, 1-1/4 po, 1-1/2 po	1/6e			3 300	9-1/8 po (232)	8-1/2 po (216)	7-1/4 po (184)	4-5/8 po (117)	4-1/2 po (114)	14,5 (6,6)
PL-50	1BL016	PL-50B	1BL017LF	1 po, 1-1/4 po, 1-1/2 po	1/6e			3 300	9-1/8 po (232)	8-1/2 po (216)	7-1/4 po (184)	4-5/8 po (117)	4-1/2 po (114)	14,5 (6,6)
PL-55	1BL032	PL-55B	1BL068LF	3/4 po, 1 po, 1 1/4 po, 1 1/2 po	2/5e			3 250	9-9/16 (243)	6-3/8 po (162)	7-15/16 po (202)	4-3/16 po (106)	4-3/4 po (121)	13,1 (6,0)
PL-75	1BL034	PL-75B	1BL035LF	2 po	1/6e			3 400	9-15/16 (252)	8-1/2 po (216)	7-3/8 po (187)	5-3/16 po (132	4-5/8 po (117)	18,5 (8,4)
PL-100	1BL134	PL-100B	1BL136LF	1 po, 1-1/4 po, 1-1/2 po	2/5e			3 250	9-1/8 po (232)	8-1/2 po (216)	7-1/4 po (184)	4-5/8 po (117)	4-1/2 po (114)	14,5 (6,6)
PL-130/ 2 po	1BL063	PL-130B/ 2 po	1BL065LF	2 po	2/5e			3 200	10-3/4 po (273)	8-1/2 po (216)	8-1/4 po (210)	5-3/16 po (132	5-1/8 po (130)	22 (10)
PL-130/ 3 po	1BL070	PL-130B/ 3 po	1BL072LF	3 po	2/5e			3 200	10-3/4 po (273)	8-1/2 po (216)	8-1/4 po (210)	6 po (130)	5-1/8 po (130)	27 (12,2)

* Moteurs 230 VAC/60 Hz/1 Ph disponibles sur demande. Les modèles PL-75 et PL-130 sont équipés de connexions de bride à quatre trous de boulon, les autres sont équipés de connexions de bride à deux trous de boulon.
Les dimensions sont approximatives et peuvent faire l'objet de modifications. Contactez l'usine pour connaître les dimensions certifiées.





1 La conception de moteur à sec puissant de B&G offre une excellente performance . . . 25 % plus efficace que les modèles concurrents.

2 Rotor en alliage d'acier usiné avec précision et équilibré pour une performance supérieure.

3 Raccorder rapidement les serre-fils et les éjections doubles pour des raccordements rapides et sûrs.

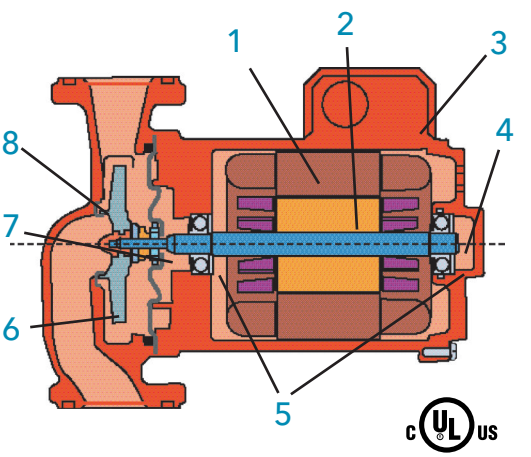
4 La conception robuste « arbre rigide » est fabriquée en alliage d'acier haute résistance, qui ne se fissure pas en cas de contraintes thermiques.

5 Le système de roulement XL-11[MC] réalisé avec précision…est lubrifié en permanence… sans aucun entretien...positionné avec précision pour une longue durée de vie et isolé pour un fonctionnement silencieux.

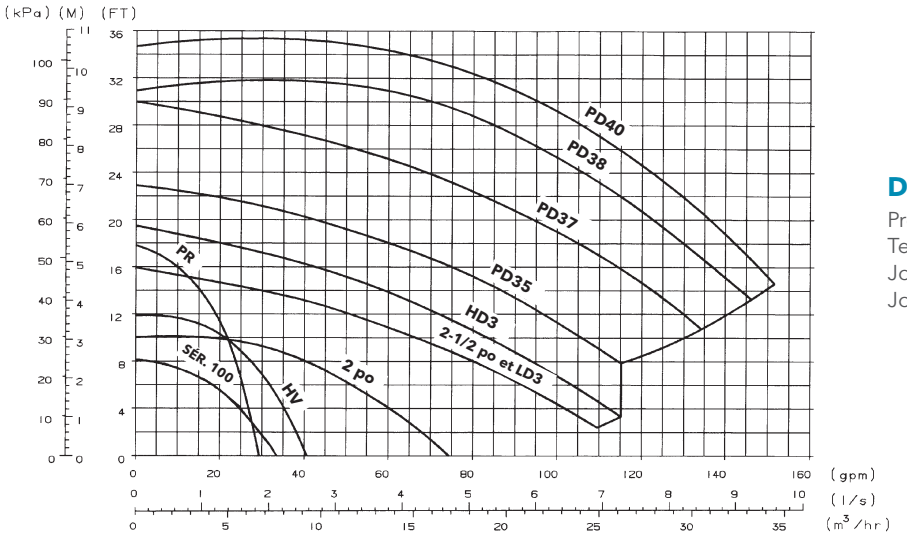
6 La conception avancée à couple fermé augmente la durée de vie et l'efficacité de la pompe, garantit des démarrages saisonniers fiables et est capable de gérer aisément les conditions hydrauliques difficiles.

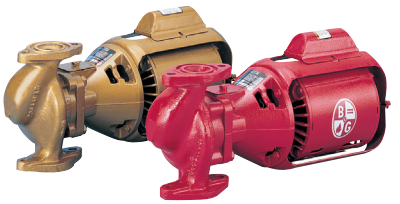
7 Le système de joint durable et robuste est doté d'un joint en carbure de silicone/ carbone sur un manchon d'arbre en acier inoxydable pour une longue durée de vie et un fonctionnement de qualité.

8 Conception I-Seal[MC] double face pour une efficacité optimale.



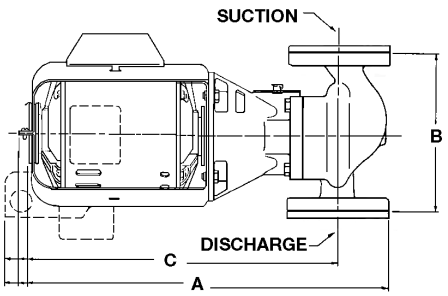
CIRCULATEURS Circulateurs lubrifiés à la graisse Trois pièces





Données de fonctionnement

Pression de fonctionnement maximale : 125 PSI (8,6 bar)
Température de fonctionnement maximale :
Joint standard : 225 °F (107 °C) en continu
Joints spéciaux : 250 °F (121 °C) en continu



Spécifications

Numéro de modèle	Fonte		Bronze		Dimensions de bride Pouces - NPT	Caractéristiques de moteur à 60 cycles standard*			Dimensions en pouces (mm) à 60 Hz			Exp. approx. Pds lb (kg)	
	Numéro de modèle	Numéro de Numéro	Numéro de modèle	Numéro de pièce		HP	Ø	Tension	A	B	C	Fonte	Bronze
Série 100	100 NFI	106189	100 AB	106192LF	3/4, 1, 1-1/4, 1 1/2	1/12	1	115 avec protection intégrée contre les surcharges	14 7/8 (378)	6 3/8 (162)	12 3/4 (324)	20 (9)	21 (10)
	100 BI	106190	100 BNFI	106197LF									
Série PR	PR	102206	PR AB	102208LF	3/4, 1, 1-1/4, 1 1/2	1/6			15 1/4 (387)	8 1/2 (216)	12 3/4 (324)	30 (14)	32 (15)
	PR BI	102207		102231LF									
Série HV	HV NFI	102210	HV AB	102213LF	1, 1-1/4, 1 1/2	1/6			15 3/8 (391)	8 1/2 (216)	13 (330)	28 (13)	30 (14)
	HV BI	102230	HV BNFI	102213LF									
2 po	2 NFI	102214	2AB	102233LF	2	1/6			16 5/8 (422)	8-1/2 (216)	14 (356)	36 (16)	39 (18)
	2 BI	102232	2 BNFI	102217LF									
2 1/2 po	2 1/2	102218	2 1/2 AB	102220LF	2 1/2	1/4			17 1/4 (438)	10 (254)	14 (356)	54 (24)	58 (26)
	2 1/2 BI	102219											
LD3	LD3	102222	LD3 AB	102224LF	3	1/4			17 1/4 (438)	10 (254)	14 (356)	53 (24)	57 (26)
	LD3 BI	102223											
HD3	HD3	102226	HD3 AB	102228LF	3	1/3		115/230	17 1/2 (445)	10 (254)	14 1/4 (362)	55 (25)	59 (27)
	HD3 BI	102227											
PD-35S	PD35S	105089	PDB35S	105092LF	3	1/2	1	115/230	20 1/4 (514)	12 (305)	16 7/8 (429)	75 (34)	80 (36)
	PD35S BI	105090											
PD-35T	PD35T	105093	PDB35T	105096LF	3	1/2	3	208-230/460	20 1/4 (514)	12 (305)	16 7/8 (429)	75 (34)	80 (36)
	PD35T BI	105094											
PD-37S	PD37S	105097	PDB37S	105100LF	3	3/4	1	115/230	20 1/4 (514)	12 (305)	16 7/8 (429)	75 (34)	80 (36)
	PD37S BI	105098											
PD-37T	PD37T	105101	PDB37T	105104LF	3	3/4	3	208-230/460	20 1/4 (514)	12 (305)	16 7/8 (429)	75 (34)	80 (36)
	PD37T BI	105102											
PD-38S	PD38S	105121	PDB38S	105123LF	3	1	1	115/230	22 3/4 (578)	14-1/2 (368)	19 (483)	128 (58)	138 (63)
	PD38S BI	105122											
PD-38T	PD38T	105133	PDB38T	105135LF	3	1	3	208-230/460	24 (610)	14-1/2 (368)	20 1/4 (514)	125 (57)	135 (61)
	PD38T BI	105134											
PD-40S	PD40S	105151	PDB40S	105153LF	3	1 1/2	1	115/230	24 3/4 (629)	14-1/2 (368)	21 (533)	130 (59)	140 (64)
	PD40S BI	105152											
PD-40T	PD40T	105137	PDB40T	105139LF	3	1 1/2	3	208-230/460	21 7/8 (556)	14-1/2 (368)	18 1/8 (460)	127 (58)	137 (62)
	PD40T BI	105138											

Les unités PD-38 et PD-40 sont dotées d'un roulement à bille et ne nécessitent pas de maintenance.
* Certifiée CSA à NSF/ANSI 372. Ce produit contient moins de 0,25 % de plomb en poids sur surface mouillée
** Moteurs à vitesses disponibles sur demande. Les dimensions sont approximatives et peuvent faire l'objet de modifications.
Contactez l'usine pour connaître les dimensions certifiées

1 Moteur B&G : le cœur de la pompe d'amorçage. Le meilleur moteur de circulateur sur le marché. Équipé d'un roulement silencieux, de supports de moteur remplaçables résistants et lubrifié à la graisse. Les moteurs B&G sont conçus et fabriqués spécifiquement pour les pompes d'amorçage B&G.

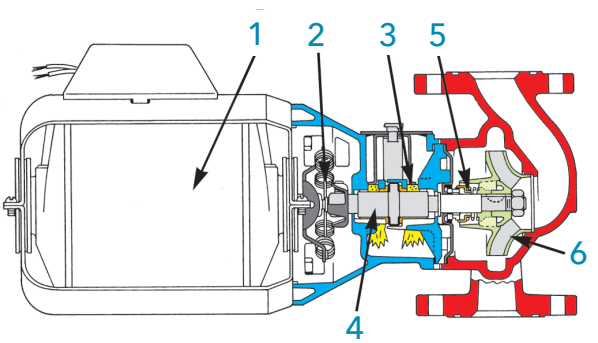
2 Accouplement amortisseur de bruit. La conception de ressort flexible unique de B&G rend le fonctionnement plus silencieux. Exigez l'excellence.

3 Les longs roulements à manchon en bronze permettent de conserver un alignement précis de l'arbre. Cela permet de faire circuler la graisse de manière constante sur la surface des roulements.

4 L'arbre de pompe de précision est surdimensionné pour de grandes surfaces de roulement. Le collet de butée intégral trempé minimise la poussée axiale pour garantir une longue durée de vie au joint et au roulement.

5 Le joint mécanique de B&G est conçu pour supporter la grande plage de températures d'eau, pressures, de pressions, d'additifs et de solides dissous communs dans les systèmes hydroniques.

6 L'hélice centrifuge empêche l'accumulation d'air au niveau des faces du joint pour garantir une longue durée de vie. Les tolérances de l'hélice fermée/du corps minimisent les fuites d'eau et maximisent l'efficacité.



CIRCULATEURS Pompe centrifuge montée en ligne de série e-60 Maintenant disponible avec moteur ECM

Description

Une pompe centrifuge en fonte ou en bronze coulé, sans maintenance, en ligne, avec simple capacité de vitesse variable intégrée en option sur certaines tailles.

Conçue pour une variété d'applications

- Systèmes de chauffage et de refroidissement hydroniques
- Eau domestique
- Transfert de fluide
- Recirculation collecteur/chaudière

Caractéristiques du produit

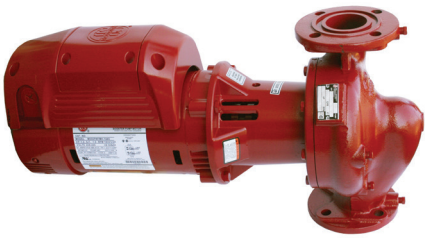
- Conception de pompe et de moteur sans maintenance
- Joint mécanique autonettoyant interne unifié
- Système de lubrification permanente XL11^{MD}
- Qualité testée en usine
- Certifiée ISO 9001
- Accouplement durable en néoprène
- Modèle compact
- Installation facile
- Large gamme de tailles standard
- Garantie B&G de 3 ans

Matériaux de construction

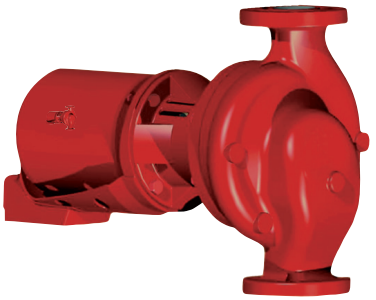
Corps : fonte (ajusté bronze) ou bronze coulé (100 % bronze)
Hélice : bronze coulé
Arbre du moteur : alliage d'acier
Arbre de la pompe : acier
Joint d'étanchéité de volute : fibre de cellulose
Manchon d'arbre : alliage de cuivre
Support : fonte avec plateau en acier inoxydable 304
Joint mécanique : EPR/carbone/SIC standard : -10 °F à 225 °F

Données de fonctionnement

Pression de fonctionnement maximale : 175 PSI
Température de fluide de fonctionnement : -10 °F à 225 °F
Températures jusqu'à 250 °F (121 °C) avec garniture en option

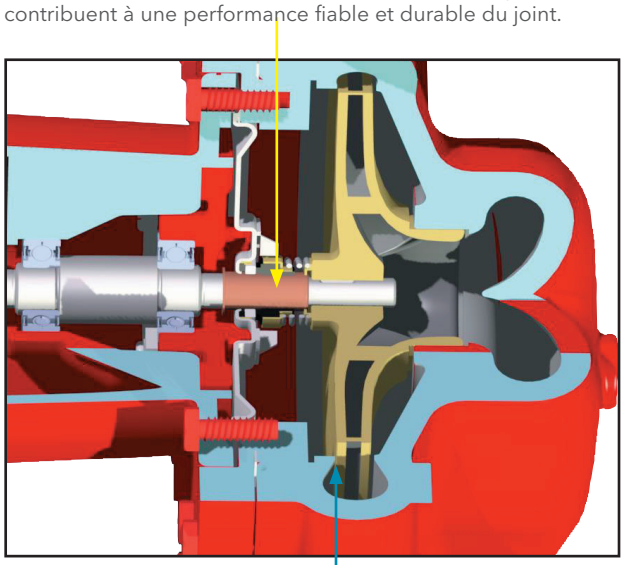


Illustré avec moteur ECM en option



Joint mécanique autonettoyant interne unifié

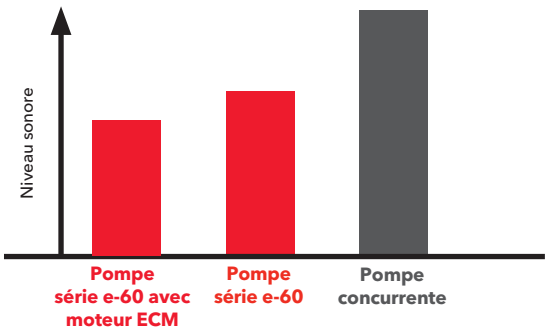
La conception de chambre d'étanchéité ouverte de Bell & Gossett apporte une circulation de débit supérieure autour des faces du joint, ce qui amène une accumulation de chaleur réduite, une élimination accrue de particules et un meilleur nettoyage des faces du joint.
La conception de joint en une pièce minimise les contraintes de cisaillement internes et améliore l'alignement du joint, ce qui allonge sa durée de vie et réduit la friction. Ces caractéristiques de conception contribuent à une performance fiable et durable du joint.



Hélice

Les hélices à équilibrage hydraulique de pointe et les moteurs montés sur support élastique permettent un fonctionnement fluide et silencieux.

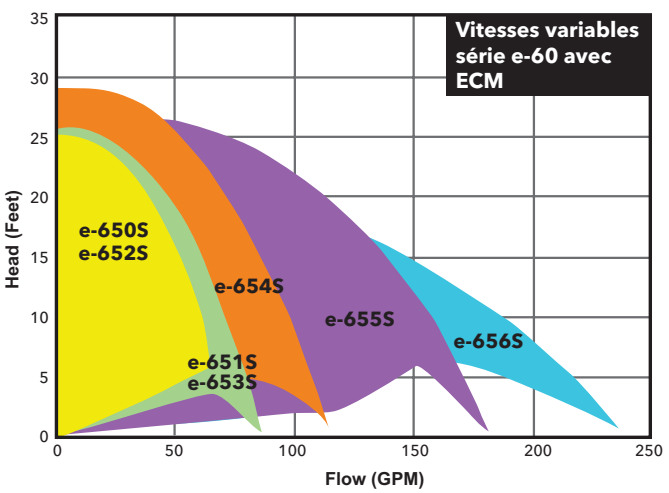
Les pompes de série e-60 avec moteur ECM sont 5 % plus silencieuses que les pompes standard de série e-60



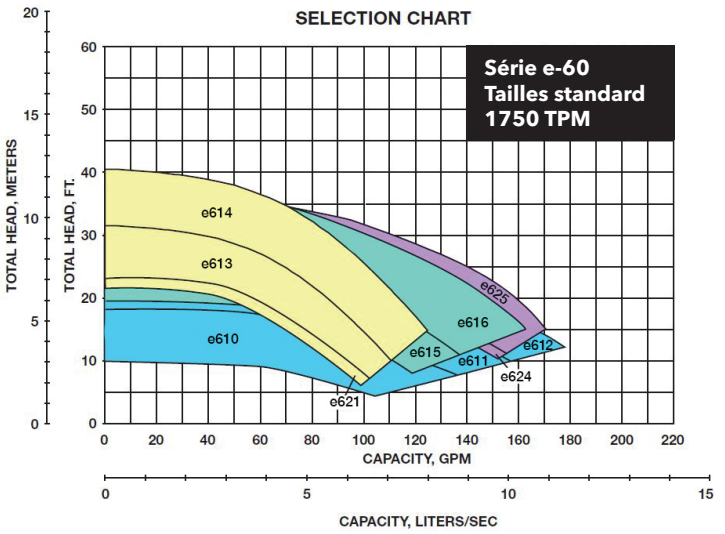
Fonctionnement silencieux

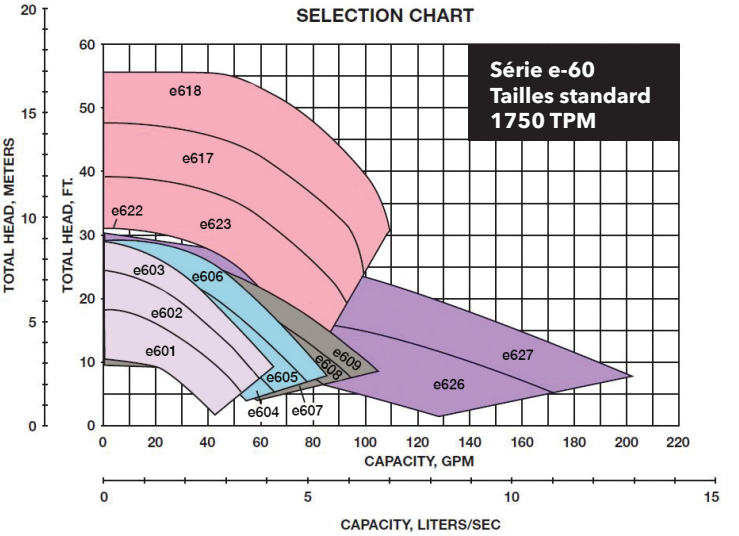
Le système de roulement XL-11^{MD} réalisé avec précision, la conception de passage de fluide avancée et le moteur lubrifié en permanence de B&G sont réunis pour fournir une performance fluide, silencieuse et sans maintenance.

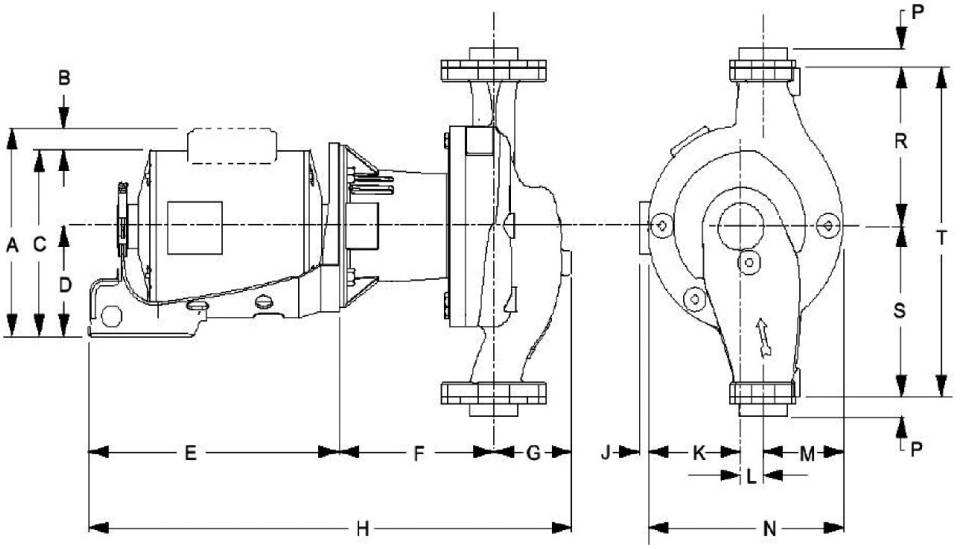
Courbes de performance hydraulique de la série e-60 avec ECM



CIRCULATEURS Pompe centrifuge montée en ligne de série e-60







Spécifications

Modèle	Dimensions pouces NPT de l'aspiration et du refoulement	Dimensions de la pompe en pouces (mm)									
		F	G	K	L	M	N	P	R	S	T
e601, e602 et e603	1	6-7/16 (164)	3-7/16 (87)	3-5/8 (92)	1-3/8 (35)	2-1/2 (64)	7-1/2 (190)	3/4 (19)	5 (127)	6 (152)	11 (279)
e604, e605 et e606	1-1/4	6-7/16 (164)	3-7/16 (87)	3-5/8 (92)	1-3/8 (35)	2-1/2 (64)	7-1/2 (190)	3/4 (19)	5 (127)	6 (152)	11 (279)
e607,e608 & e609	1-1/2	6-9/16 (167)	3-5/8 (92)	3-3/4 (95)	1-3/8 (35)	2-3/4 (70)	7-7/8 (200)	3/4 (19)	5 (127)	6-1/2 (165)	11-1/2 (292)
e613, e614 & e621	1-1/2	6-11/16 (170)	3-3/8 (86)	4-1/16 (103)	1 (25)	3-9/16 (90)	8-9/16 (217)	3/4 (19)	6-1/2 (165)	7 (176)	13-1/2 (343)
e617, e618, e622 & 6e23	1-1/2	9-3/8 (238)	3-1/4 (83)	4-5/8 (117)	1 (25)	3-7/8 (98)	9-1/2 (241)	3/4 (19)	6-1/2 (165)	7 (176)	13-1/2 (343)
e610, e611 & e612	2	6-11/16 (164)	3-3/4 (95)	3-3/4 (95)	1-3/8 (35)	2-7/8 (73)	8 (203)	13/16 (21)	5 (127)	6-1/2 (165)	11-1/2 (292)
e615, e616	2	6-15/16 (170)	3-1/2 (89)	4-3/8 (111)	1 (25)	4 (102)	9-3/8 (238)	13/16 (21)	6-1/2 (165)	7 (176)	13-1/2 (343)

Pression de fonctionnement maximale 175 PSI (12 bar)

BRIDES Bride de régulation de débit à isolation Check-Trol[MD]

Description

La bride Check-Trol est une combinaison de robinet d'isolement, de soupape de régulation de débit et de contrebride pour circulateurs. Le clapet à bille permet au circulateur d'être extrait du système sans le drainer. L'anti-retour à ressort interne empêche la circulation naturelle. La contrebride flottante libre rend l'installation de la pompe rapide comme l'éclair.



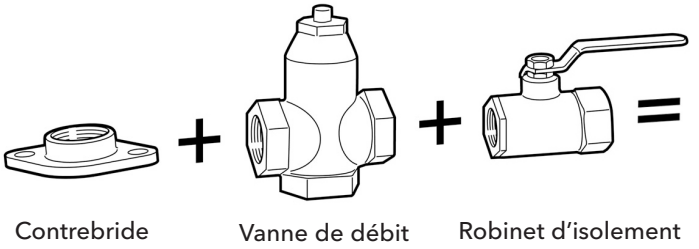
Données de fonctionnement

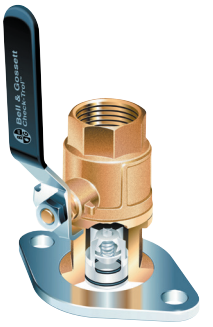
Pression de fonctionnement maximale : 150 PSI (10 bar)
Température de fonctionnement maximale : 200 °F (93 °C)

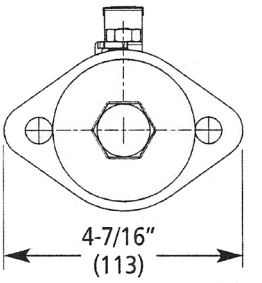
Matériaux de construction

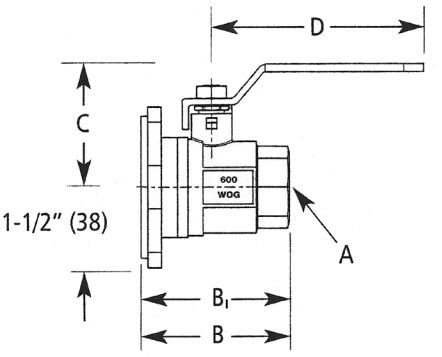
Corps de soupape : laiton exempt de plomb*
Bride : acier plaqué chrome
Bille : laiton exempt de plomb* plaqué chrome
Emballage : PTFE
Bague de siège : PTFE
Tige : laiton exempt de plomb*
Anti-retour à ressort : nitrile, acétal, acier inoxydable

* Certifiée CSA à NSF/ANSI 372. Ce produit contient moins de 0,25 % de plomb en poids sur surface mouillée









Spécifications

Numéro de modèle	Dimensions pouces	Utilisation avec les circulateurs suivants*	Dimensions - pouces (mm) Circulateurs suivants					Exp. approx. approx. lb (kg)
			A	B	B_1**	C	D	
101231LF	3/4 po NPT x bride	ecocirc 20-18 et ecocirc+ 20-18 ecocirc XL 20-35, 36-45, 55-45 Rotors noyés NRF/NBF/SSF* Séries PL-30, PL-36, PL-55, PL-100 Séries 100, PR et LR	3/4 po NPT	3-7/64 po (79)	2-27/64 po (61,5)	2 po (50,5)	4-23/32 po (120)	3,4 (1,5)
101232LF	1 po NPT x bride		1 po NPT	3-15/16 po (100)	2-57/64 po (73,3)	2-5/32 po (54,7)	4-23/32 po (120)	4,4 (2,0)
101233LF	1-1/4 po NPT x bride		1-1/4 po NPT	4-25/32 po (121,4)	3-19/64 po (84)	3 po (76,2)	6-7/32 po (158)	6,3 (2,8)
101245LF	1-1/2 po NPT x bride		1 1/2 po NPT	4-27/32 po (122,9)	3-23/64 po (85,5)	3 po (76,2)	6-7/32 po (158)	6,6 (3,0)
101236LF	3/4 po SWT x bride		3/4 po SWT	3-21/64 po (84,5)	2-41/64 po (67)	2 po (50,5)	4-23/32 po (120)	3,4 (1,5)
101237LF	1 po SWT x bride		1 po SWT	4-1/64 po (102)	3 po (75,3)	2-5/32 po (54,7)	4-23/32 po (120)	4,2 (1,9)
101238LF	1-1/4 po SWT x bride		1-1/4 po SWT	4-55/64 po (123,4)	3-25/64 po (86)	3 po (76,2)	6-7/32 po (158)	5,9 (2,7)
101247LF	1-1/2 po SWT x bride		1-1/2 po SWT	5-1/64 po (127,4)	3-35/64 po (90)	3 po (76,2)	6-7/32 po (158)	6,5 (3,0)

* Non utilisable avec les modèles NFR/NBF-45.
Les dimensions et les poids sont approximatifs et peuvent faire l'objet de modifications. Contactez l'usine pour connaître les dimensions certifiées. La bride Check-Trol est vendue en paire avec une bride d'isolation.
** La dimension B1 représente la longueur totale de la bride d'isolation. Les numéros de pièce et les poids d'expédition correspondent à une bride Check-Trol et une bride d'isolation, des vis d'assemblage et des écrous.

BRIDES D'ISOLATION

Description

La bride d'isolation est une combinaison de clapet d'isolation à bille et de contrebride pour circulateurs. La bride d'isolation permet d'entretenir ou de remplacer facilement le circulateur sans avoir besoin de drainer le système. La bride d'isolation convient aux rotors noyés NRF/NBF/SSF de Bell & Gossett et aux circulateurs des séries PL, 100, HV, PR et LR.

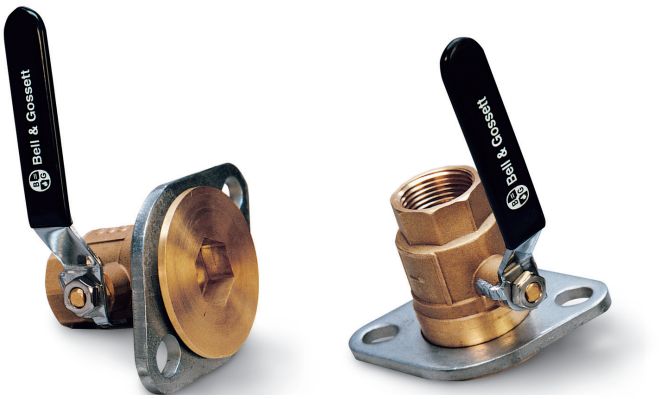
Données de fonctionnement

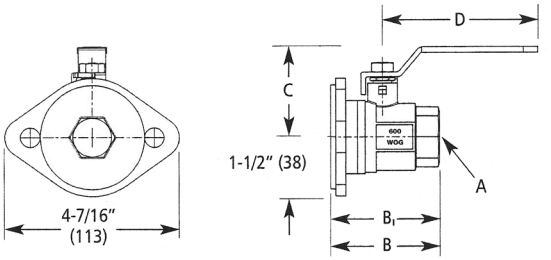
Pression de fonctionnement maximale : 150 PSI (10 bar)
Température de fonctionnement maximale : 250 °F (121 °C)

Matériaux de construction

Corps de soupape : laiton exempt de plomb*
Bride : acier plaqué chrome
Bille : laiton exempt de plomb* plaqué chrome
Emballage : PTFE
Bague de siège : PTFE
Tige : laiton exempt de plomb*

* Certifiée CSA à NSF/ANSI 372. Ce produit contient moins de 0,25 % de plomb en poids sur surface mouillée





Spécifications

Numéro de modèle	Taille Pouces	À utiliser avec ces circulateurs*	Dimensions - pouces (mm) Circulateurs suivants				Poids d'exp. approx. lb (kg)
			A	B	C	D	
101221LF	BI 3/4 po NPTF	ecocirc 20-18 et ecocirc+ 20-18 ecocirc XL 20-35, 36-45, 55-45 Rotors noyés NRF/NBF/SSF Séries PL-30, PL-36, PL-55, PL-100 Séries 100, PR et LR	3/4 po NPT	2-27/64 po (61,5)	2 po (50,5)	4-47/64 po (120)	3,2 (1,5)
101222LF	BI NPTF 1 po		1 po NPT	2-57/64 po (73,3)	2-5/32 po (54,7)	4-47/64 po (120)	4,1 (1,9)
101223LF	BI NPTF 1-1/4 po		1-1/4 po NPT	3-19/64 po (84)	3 po (76,2)	6-7/32 po (158)	5,8 (26)
101241LF	BI NPTF 1-1/2 po		1 1/2 po NPT	3-23/64 po (85,5)	3 po (76,2)	6-7/32 po (158)	6,1 (28)
101226LF	BI SWT 3/4 po		3/4 po SWT	2-41/64 po (67)	2 po (50,5)	4-23/32 po (120)	3,2 (1,5)
101227LF	BI SWT 1 po		1 po SWT	3 po (75,3)	2-5/32 po (54,7)	4-23/32 po (120)	3,9 (1,8)
101228LF	BI SWT 1-1/4 po		1-1/4 po SWT	3-25/64 po (86)	3 po (76,2)	6-7/32 po (158)	5,4 (25)
101243LF	BI SWT 1-1/2 po		1-1/2 po SWT	3-35/64 po (90)	3 po (76,2)	6-7/32 po (158)	6 (27)

« BI » = « bride d'isolation »
Remarque : les dimensions et les poids sont approximatifs et peuvent faire l'objet de modifications. Contactez l'usine pour connaître les dimensions certifiées. Les numéros de pièce et les poids d'expédition correspondent à deux brides d'isolation, des vis d'assemblage et des écrous.
* Non utilisable avec les modèles NFR/NBF-45.

CONTREBRIDES

Brides pour circulateurs en fonte

	Taille (NPT)	Grande boîte de 12 N° de pièce	Ensemble de 2 N° de pièce
Séries 100, PR NRF-22, NRF-9F/LW, NRF-33, NRF-36 PL-30, PL-36, PL-55, ecocirc XL	3/4 po	101001	101201
	1 po	101002	101202
	1 1/4 po	101003	101203
	1 1/2 po	101004	101204
Séries HV, PL-45 PL-50, PL-100, NRF-45 ecocirc XL	1 po	101005	101205
	1 1/4 po	101006	101206
	1 1/2 po	101007	101207

	Taille (NPT)	Ensemble de 2 N° de pièce*
PL-75, PL-130/2 po ecocirc XL 15-75	2 po	101215
PL-130/3 po ecocirc XL 40-275	2-1/2 po	101219
	3 po	101217

* Fixations comprises

Brides pour circulateurs en bronze

	Taille (NPT)	Grande boîte de 12 N° de pièce	Ensemble de 2 N° de pièce
Séries 100B, PRAB, NBF-22, NBF-12F/LW, NBF-33, NBF-36 PL-30B, PL-36B, ecocirc XLB	3/4 po	101511LF	101501LF
	1 po	101512LF	101502LF
	1-1/4 po	101513LF	101503LF
	1-1/2 po	1101514LF	101504LF
Séries HV, PL-45B PL-50B, PL-100B, NBF-45 ecocirc XLB	1 po	101515LF	101505LF
	1-1/4 po	101516LF	101506LF
	1-1/2 po	101517LF	101507LF

	Taille (NPT)	Ensemble de 2 N° de pièce*
PL-75B, PL-130B/2 po ecocirc XLB 15-75	2 po	101508LF
PL-130B/3 po ecocirc XLB 40-275	2-1/2 po	101510LF
	3 po	101509LF

* Fixations comprises

Accouplement de raccord pour circulateurs NBF

	Accouplement de raccord	Ensemble de 2	
		N° du modèle	N° de pièce
NBF-22U, NBF-12U/LW NBF-9U/LW	Raccordement 1/2 po	UC-1/2S	113203LF
	Raccordement 3/4 po	UC-3/4S	113201LF
	3/4 po NPT	UC-3/4NPT	113202LF



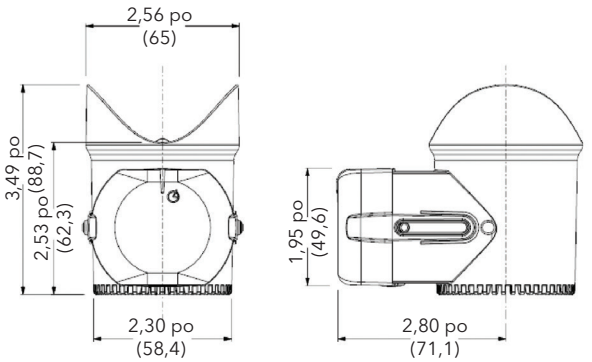
COMMANDES MINUTERIE DE SÉRIE ecocirc^{MD} e^3

Description

Afin d'augmenter l'efficacité générale d'un système de recirculation d'eau chaude domestique et de réduire le gaspillage d'eau lorsque l'on attend que l'eau chauffe, la minuterie e^3 peut être installée sur toutes les pompes e^3. La minuterie s'installe facilement en déposant le bouchon d'extrémité du moteur, en raccordant la minuterie et en programmant la minuterie sans fil. La minuterie a trois positions : ON, OFF et TIMER. La position ON (MARCHE) permet de faire fonctionner la pompe en continu, la position OFF (ARRÊT) éteint la pompe et la position TIMER (MINUTERIE, symbolisée par une horloge sur la minuterie) allume la minuterie pendant la période programmée.

Limites opérationnelles

Alimentation électrique : alimentée en interne par la pompe de circulation e^3
Intervalle de commutation minimal : 30 minutes
Modes de fonctionnement : ON (continu), OFF (toujours éteinte) et TIMER (MINUTERIE, fonctionnement à des intervalles programmés)





Minuterie e^3
(N° de pièce 60AABT001)



Destiné aux modèles 32 bits fabriqués en 2021 et après
Pompe NON incluse

COMMANDES pour circulateurs NRF, NBF ou SFF





Kit de minuterie automatique TC-1 (n° de pièce 113210)

Afin d'augmenter l'efficacité générale d'un système de recirculation d'eau chaude, le kit de commande de minuterie TC-1 peut être installé et utilisé avec tous les circulateurs NRF, NBF ou SSF à vitesse unique de B&G. La commande de minuterie TC-1 peut être programmée pour ALLUMER et ÉTEINDRE automatiquement le circulateur à des heures préréglées. Cela permet à l'utilisateur de demander à la pompe de ne faire circuler de l'eau chaude que pendant ces périodes tout au long de la journée, lors desquelles on peut s'attendre à une utilisation importante. L'intervalle de commutation minimal de l'alimentation électrique est de 15 minutes. Le courant de commutation maximal des modes de fonctionnement est de 16 A.

AQS-1/2 (pièce n° 113223) et AQS-3/4 (pièce n° 113224) Aquastat

Conçues pour ALLUMER ou ÉTEINDRE de manière thermostatique tous les circulateurs NBF, NRF ou SSF de B&G. Le modèle AQ-1/2 ou AQ-3/4 ÉTEINT la pompe à 120 °F (48,9 °C) et l'ALLUME à 100 °F (37,8 °C).
Les aquastats sont disponibles avec plusieurs modèles qui captent la température de tuyaux en cuivre de 1/2 po ou 3/4 po.
L'AQS-1/2 po s'attache aux tuyaux en cuivre de 1/2 po ou aux tuyaux en acier de 3/8 po
L'AQS-3/4 po s'attache aux tuyaux en cuivre de 3/4 po ou aux tuyaux en acier de 1/2 po

RELAIS ZONETROL II AZ-1A[MD] Relais de pompe encliquetable

Description

La boîte-relais encliquetable ZONETROL II AZ-1A est un contrôleur de pompe de zone facile d'installation que l'on peut monter directement sur tous les circulateurs à rotor noyé NRF/NBF ou toutes les pompes d'amorçage de série PL Bell & Gossett. Le AZ-1A ALLUME la pompe et la chaudière lorsque le thermostat demande un apport en chaleur. Le AZ-1A s'installe rapidement sur tous les circulateurs NRF/NBF ou les pompes d'amorçage de série PL de 1/12 à 1/6 HP, à l'aide des serre-fils fournis dans l'emballage. Les bornes TT du thermostat et les bornes XX de commutateur d'arrêt isolé, toutes clairement signalées, font du reste de l'assemblage un jeu d'enfant. Le AZ-1A peut être connecté en série pour former trois zones au maximum.

Le AZ-1A de Bell & Gossett convient parfaitement pour les applications de pompe de une à trois zones. Il peut également être utilisé lors de l'ajout d'une zone à un système existant. Il n'est plus nécessaire d'accrocher un contrôleur de pompe sur le mur, il suffit d'installer le AZ-1A sur l'un de nos circulateurs NRF/NBF ou de série PL et le tour est joué.





Caractéristiques

- La conception encliquetable permet de fixer rapidement le AZ-1A sur un circulateur à rotor noyé de B&G et réduit ainsi votre investissement en stocks (les circulateurs « spéciaux » avec contrôleurs montés en usine sont inutiles).
- Les bornes clairement signalées permettent de raccorder le système rapidement et sûrement.
- La conception compacte tient dans les espaces restreints et a un aspect propre et professionnel.
- Le test complet en usine garantit un fonctionnement fiable.
- 5 ans de garantie : la meilleure du secteur.
- Connectez les relais AZ-1A en série pour former jusqu'à trois zones.
- Utilisable sur tous les circulateurs NRF/NBF et toutes les pompes de série PL de 1/12 à 1/6 HP de B&G

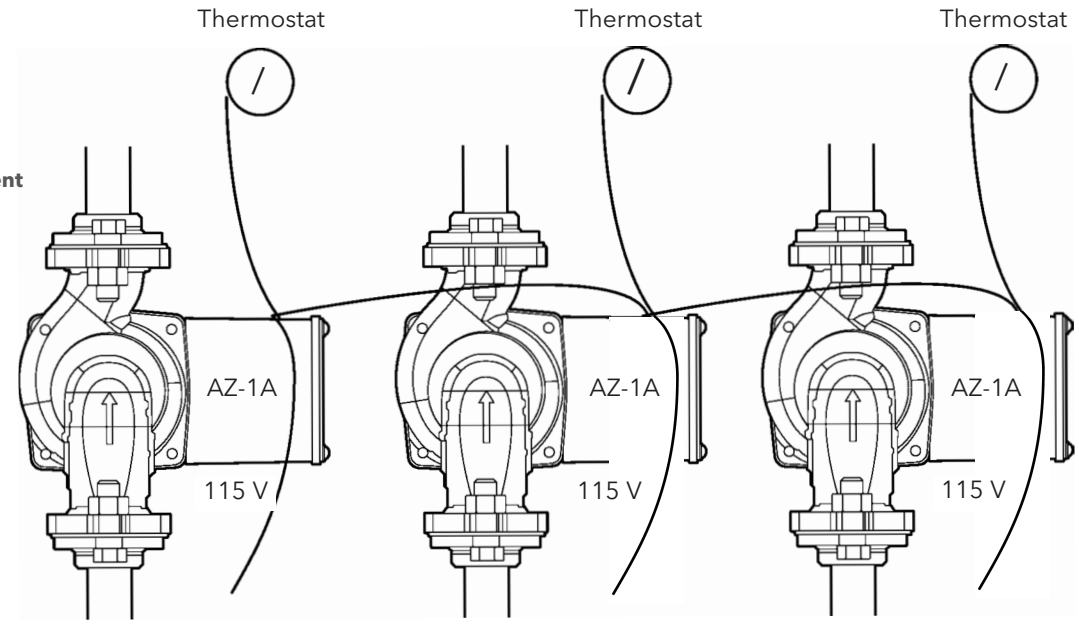
Spécifications

Numéro de modèle	Numéro de pièce	Transformateur	Relais	Puissance d'entrée
AZ-1A	109423	2,5 VA	24 VCA/5 A	115 V, 60 Hz, 1ø

Dimensions (L x l x H) : 2-7/8 po X 3-1/4 po X 2-5/8 po
Poids d'expédition approximatif : 0,75 lb

Le AZ-1A peut être connecté en série pour former trois zones au maximum avec un raccordement simplifié.

Le câblage basse tension rend les connexions de plusieurs relais comme l'éclair.



RELAIS Vanne de contrôle Comfort-Trol[MD]

Description

Spécialement conçus pour satisfaire les exigences des systèmes de chauffage et de refroidissement hydroniques résidentiels, institutionnels et utilitaires les plus strictes.



Caractéristiques

- Le moteur de chaleur à fonctionnement silencieux économise de l'énergie au moyen d'une alimentation intermittente.
- L'unique ressort à double torsion s'ouvre et se ferme de manière fluide, empêche les coups de bélier et assure une fermeture positive.
- Le commutateur empilable avec bornes en languette de type lame permet une installation rapide sans soudure.
- La conception compacte et le fonctionnement extrêmement silencieux conviennent parfaitement à une installation sous les plinthes ou là où l'espace est restreint.
- Disponible avec des raccordements de corps de 3/4 po.
- Pression de fonctionnement minimale de 125 psig (862 kPA).
- Plage de températures de fluide de 40 °F (4 °C) à 240 °F (115 °C).

Spécifications

Numéro de modèle	Numéro de pièce	Taille de raccordement	Valeur nominale tension 50/60 Hz, 1	Régime nominal (VA)	Poids d'exp. approx. lb (kg)
CTS	109017	3/4 po	24 volts	15	1,0 (0,5)

ROBINETS ÉQUILIBRÉS Robinets thermostatiques Temp Setter[MD]

Description

Les robinets équilibrés thermostatiques Temp Setter de Bell & Gossett contrôlent de manière automatique la température minimale de l'eau chaude qui circule dans votre système d'eau chaude domestique, garantissant ainsi un équilibre thermique dans tout le système. Avec un cadran de réglage de température sans étapes, disponible en °F ou en °C, régler la température souhaitée pour votre système est rapide et facile.

Pour les systèmes utilisant une désinfection bactérienne thermique, le robinet Temp Setter est disponible avec une dérivation en option indépendante de l'élément thermostatique du robinet. Le débit constant de fluide à haute température élimine les problèmes de bactéries comme la Legionella.

Les robinets équilibrés thermostatiques Temp Setter représentent le choix idéal pour l'équilibrage sécurisé et efficace de vos systèmes de recirculation d'eau chaude domestique.



Matériaux de construction

Corps : acier inoxydable 316
Joints toriques : EPDM
Ressorts : acier inoxydable 304
Élément thermostatique : cire
Pièces en plastique : POM, ABS, PC
Bloc isolant : EPS

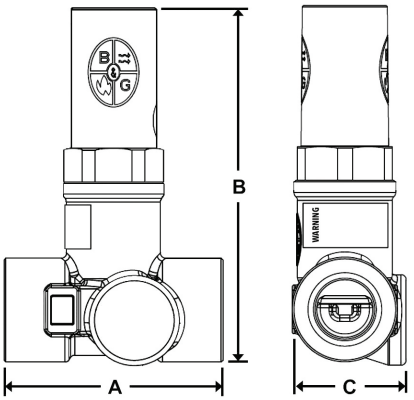
Données de fonctionnement

Pression de fonctionnement maximale : 145 PSI (1 000 kPA)
Température de fonctionnement maximale : 212 °F (100 °C)
Certifié CSA pour NSF/ANSI 61
Plage de réglage de température : 98 °F – 150 °F (35 °C – 65 °C)
Précision de température : +3,6 °F (+2 °C)
Bloc isolant : EPS

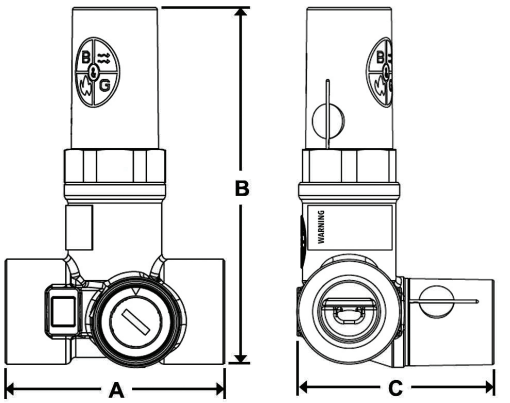
Cv – Max : 1,27
Cv – Conception : 1,44
Cv – Désinfection : 0,34
Cv – Min : 0,34

ROBINETS ÉQUILIBRÉS Robinets thermostatiques Temp Setter[MD]

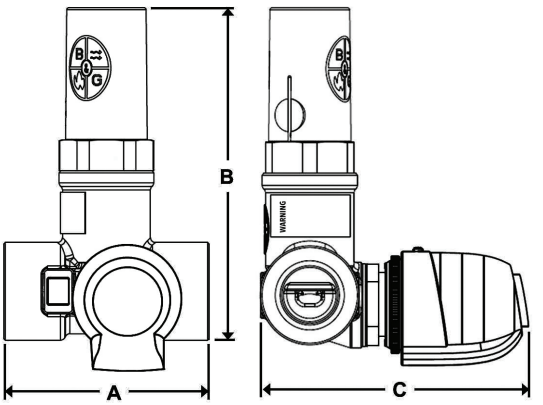
Dimensions et poids



Modèles sans dérivation



Modèles avec dérivation manuelle



Modèles avec dérivation à commande

Modèles sans dérivation

Numéro de modèle	Numéro de pièce	Échelle de température	Dimensions en POUCES* (mm)				Poids approx. lb (kg)
			Taille	A	B	C	
TS-1/2	117678LF	°F	0,5 (63)	2,5 (63)	4,1 (103)	1,3 (33)	1,0 (0,45)
TS-3/4	117680LF	°F	0,75 (19)	2,5 (63)	4,1 (103)	1,3 (33)	1,0 (0,45)
TS-1/2C	117682LF	°C	0,5 (63)	2,5 (63)	4,1 (103)	1,3 (33)	1,0 (0,45)
TS-3/4C	117684LF	°C	0,75 (19)	2,5 (63)	4,1 (103)	1,3 (33)	1,0 (0,45)

Modèles avec dérivation manuelle

Numéro de modèle	Numéro de pièce	Échelle de température	Dimensions en POUCES* (mm)				Poids approx. lb (kg)
			Taille	A	B	C	
TSB-1/2	117679LF	°F	0,5 (63)	2,5 (63)	4,1 (103)	2,2 (57)	1,0 (0,45)
TSB-3/4	117681LF	°F	0,75 (19)	2,5 (63)	4,1 (103)	2,2 (57)	1,0 (0,45)
TSB-1/2C	117683LF	°C	0,5 (63)	2,5 (63)	4,1 (103)	2,2 (57)	1,0 (0,45)
TSB-3/4C	117685LF	°C	0,75 (19)	2,5 (63)	4,1 (103)	2,2 (57)	1,0 (0,45)

Modèles avec dérivation à commande

Numéro de modèle	Numéro de pièce	Échelle de température	Dimensions en POUCES* (mm)				Poids approx. lb (kg)
			Taille	A	B	C	
TSB-1/2	S/O**	°F	0,5 (63)	2,5 (63)	4,1 (103)	3,8 (97)	1,5 (0,68)
TSB-3/4	S/O**	°F	0,75 (19)	2,5 (63)	4,1 (103)	3,8 (97)	1,5 (0,68)
TSB-1/2C	S/O**	°C	0,5 (63)	2,5 (63)	4,1 (103)	3,8 (97)	1,5 (0,68)
TSB-3/4C	S/O**	°C	0,75 (19)	2,5 (63)	4,1 (103)	3,8 (97)	1,5 (0,68)

* Les dimensions ont une tolérance de +/- 0,125 po. N'utilisez pas ces dimensions à des fins de construction sauf si elles ont été certifiées
** La dérivation à commande nécessite une soupape de dérivation manuelle plus actionneur (NP 109518) et un kit d'adaptateur d'actionneur (NP 117686)

ROBINETS ÉQUILIBRÉS Circuit Setter[MD] Plus exempt de plomb

Description

Le Circuit Setter Plus et le Circuit Setter Plus RF apporte l'équilibre réglage/efficacité parfait pour les systèmes d'eau potable et CVCA. Ils sont étalonnés avec précision pour être utilisés en tant que robinet équilibré pré-réglable, débitmètre à orifices variables et soupape d'entretien à fermeture positive. Ils sont également conçus pour une efficacité du système et une conservation d'eau optimales. Le Circuit Setter Plus et le Circuit Setter Plus RF peuvent apporter des solutions d'équilibrage parfaites pour votre système d'eau potable et CVCA.

Gagnez du temps, de l'énergie et de l'eau avec les robinets équilibrés exempts de plomb Circuit Setter Plus et Circuit Setter Plus RF.

- Conçu pour convenir à tous les systèmes de plomberie et CVCA.
- Débit uniforme dans toutes les canalisations pour conserver de l'eau et optimiser l'efficacité du système.
- Mesure et contrôle calibrés et précis du débit.
- Conception bi-directionnelle rendant possibles toutes les configurations d'installation.
- Robinet équilibré réglable manuellement de l'extérieur pour plus de facilité.
- Réduit les exigences énergétiques de la pompe.
- Satisfait ou dépasse les codes stricts pour l'eau potable.
- Comprend un indicateur d'arrêt à mémoire.
- Option de drainage.
- Fermeture positive et isolation.
- Comprend des ports de pression et de température.

Matériaux de construction

Corp : laiton ASTM B283-C69300*
Bille : acier inoxydable 304
Bagues de siège : TFE rempli de carbone et de verre
Vannes de lecture : laiton avec clapets anti-retour en EPT
Joint torique de tige : EPDM

Pression de fonctionnement maximale

Modèles NPT : 400 PSIG (2 758 kPA)
Modèles à raccordement : voir le tableau ci-après

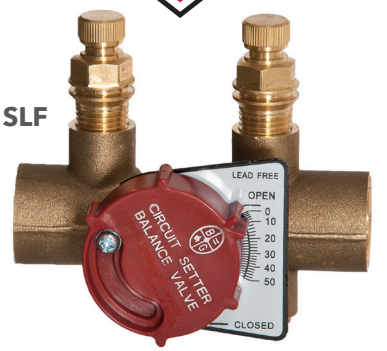
Température de fonctionnement maximale

-4 °F (-20 °C) à 250 °F (121 °C)

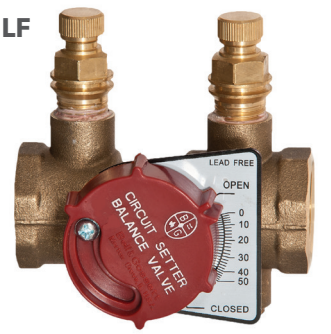
* Certifiée CSA à NSF/ANSI 372. Ce produit contient moins de 0,25 % de plomb en poids sur surface mouillée

BUILT IN THE USA
ENGINEERED, ASSEMBLED & TESTED

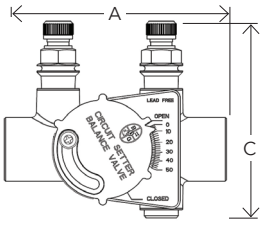
CB-1SLF



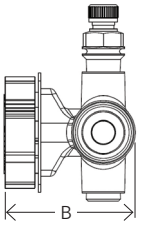
CB-1LF



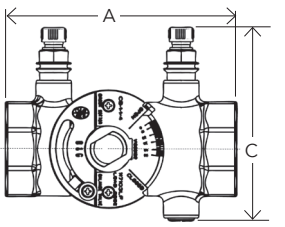
Type de soudure	Limites de pression maximales pour 1/2 po - 1 po avec connexions de soudure	
	Pression PSI kPa	Temp °F (°C)
Étain-antimoine 95-5	300 (2 068)	200 (93)
	250 (1 724)	225 (107)
	200 (1 379)	250 (121)



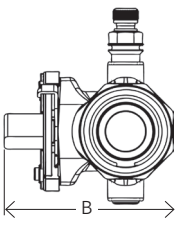
VUE DU HAUT 1/2 PO-1 PO



VUE LATÉRALE 1/2 PO-1 PO



VUE DU HAUT 1 1/4 PO-3 PO



VUE LATÉRALE 1 1/4 PO-3 PO

Spécifications

Numéro de modèle	Numéro de pièce	Taille	Type de connexion	Dimensions** en pouces (mm)			Poids en lb (kg)
				A	B	C	
RF-1/2S LF	117410LF	1/2 po	Raccordement	2,91 (73,9)	1,82 (46,2)	2,85 (72,4)	0,6 (0,27)
RF-3/4S LF	117411LF	3/4 po	Raccordement	3,51 (89,2)	2,05 (52,1)	3,10 (78,7)	0,75 (0,34)
CB-1/2S LF	117412LF	1/2 po	Raccordement	2,91 (73,9)	1,82 (46,2)	2,85 (72,4)	1 (0,45)
CB-3/4S LF	117413LF	3/4 po	Raccordement	3,51 (89,1)	2,05 (52,1)	3,10 (78,7)	1,25 (0,6)
CB-1S LF	117401LF	1 po	Raccordement	4,29 (109)	2,33 (59,2)	3,33 (84,6)	2 (0,91)
CB-11/4S LF	117402LF	1 1/4 po	Raccordement	4,91 (124,7)	3,08 (78,2)	3,69 (93,7)	3,5 (1,6)
CB-1 1/2S LF	117403LF	1 1/2 po	Raccordement	5,21 (132,3)	3,27 (83)	3,95 (100,3)	3,8 (1,7)
CB-2S LF	117404LF	2 po	Raccordement	6,31 (160,3)	3,83 (97,3)	4,44 (112,8)	6,2 (2,8)
CB-1/2 LF	117414LF	1/2 po	NPT	2,94 (74,7)	1,98 (50,3)	3,02 (76,7)	1,25 (0,6)
CB-3/4 LF	117415LF	3/4 po	NPT	3,06 (77,7)	2,17 (55,1)	3,12 (79,2)	1,5 (0,7)
CB-1 LF	117416LF	1 po	NPT	3,81 (96,8)	2,47 (62,7)	3,42 (86,9)	2 (0,9)
CB-1 1/2S LF	117103LF	1 1/4 po	NPT	4,41 (112)	3,19 (81)	3,69 (93,7)	3,5 (1,6)
CB-1/2S LF	117104LF	1 1/2 po	NPT	4,42 (112,3)	3,37 (85,6)	3,95 (100,3)	3,8 (1,7)
CB-2 LF	117105LF	2 po	NPT	5,13 (130,3)	3,98 (101,1)	4,44 (112,8)	6,2 (2,8)
CB-1 1/2S LF	117106LF	2 1/2 po	NPT	6,00 (152,4)	4,51 (114,6)	4,83 (122,7)	9 (4,1)
CB-3 LF	117107LF	3 po	NPT	6,50 (165,1)	5,12 (130,0)	5,44 (138,2)	12 (5,4)

** Toutes les dimensions ont une tolérance de +/- 0,125 po (3,2 mm). Les dimensions peuvent faire l'objet de modifications. Ne les utilisez pas à des fins de construction sauf si elles ont été certifiées.

ROBINETS ÉQUILIBRÉS Circuit Sentry[MD] Flo-Setter[MC] II

Description

Le robinet Circuit Sentry Flo-Setter II est un limiteur de pression indépendant de la pression ajustable sur le terrain qui maintient les débits réglés quelles que soient les variations de pression dans le système. Il supprime le risque de débordement.

- Le cadranGPM unique est facile à régler. Il ne nécessite pas d'outils, de tableaux ou de roues.
- Permet d'économiser de l'énergie de pompage et améliore l'efficacité de la bobine.
- Aucune longueur de tuyau droit minimum requise.
- Ports de pression/température intégrés inclus.
- Grands trajets d'écoulement ouverts pour un fonctionnement sans obstruction.
- Fonction d'isolation/fermeture intégrée.

Matériaux de construction

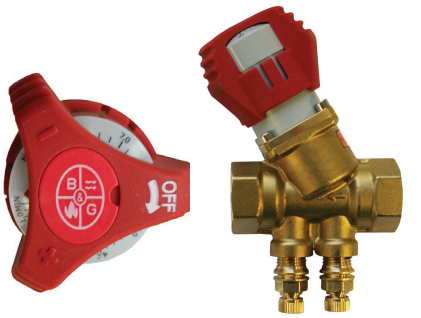
Corps : laiton (1/2 po – 1-1/4 po)
Fonte ductile (1-1/2 po – 2 po)
Réglable de débit : verre PA6 20 %
Ressort : acier inoxydable
Membrane : HNBR
Joints toriques : EPDM

Pression de fonctionnement maximale

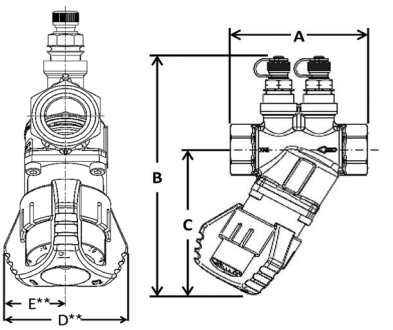
375 PSIG (2 585 kPa)

Température de fonctionnement maximale

14 °F (-10 °C) à 248 °F (110 °C)
Plage de réglage
Pression différentielle maximale de 58 PSI (399 kPa)
Précision +/- 5 %



Nouveau cadran GPM



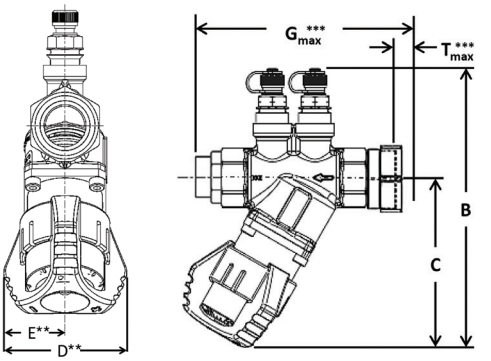
Circuit Sentry Flo-Setter II

Spécifications du Circuit Sentry Flo-Setter II

Numéro de modèle	Numéro de pièce	Taille	Type de connexion	DIMENSIONS* EN POUCES (mm)					Capacité de débit en GPM (L/h)		Poids approx. en lb (kg)
				A	B	C	D**	E**	Min.	Max.	
FS-1/2	117630	1/2 po	NPT femelle	2,9 (75)	5,6 (144)	3,4 (87)	2,24 (57)	1,12 (28)	0,26 (60)	4,75 (1 080)	1,1 (0,5)
FS-3/4	117632	3/4 po	NPT femelle	3,1 (79)	5,6 (144)	3,4 (87)	2,24 (57)	1,12 (28)	0,45 (102)	8,50 (1 930)	1,3 (0,6)
FS-1	117643	1 po	NPT femelle	3,9 (100)	6,8 (173)	4,3 (110)	2,54 (65)	1,27 (33)	060 (136)	10,56 (2 400)	2,8 (1,3)
FS-1-1/4	117636	1 1/4 po	NPT femelle	4,0 (104)	7,0 (178)	4,3 (110)	2,54 (65)	1,27 (33)	0,88 (200)	22,01 (5 000)	3,1 (1,4)
FS-1-1/2	117637	1 1/2 po	NPT femelle	5,4 (138)	7,9 (201)	5,1 (131)	3,60 (92)	1,80 (46)	3,17 (719)	32,58 (7 400)	6,6 (3,0)
FS-2	117638	2 po	NPT femelle	5,4 (138)	8,1 (207)	5,1 (131)	3,60 (92)	1,8 (46)	3,96 (900)	45,57 (10 350)	7,5 (3,4)

Modèle AF





Spécifications du modèle AF (comprend la pièce de raccordement)

Numéro de modèle	Extrémité fixe taille vanne	Extrémité fixe raccord	DIMENSIONS* EN POUCES (mm)						Capacité de débit en GPM (L/h)		Poids approx. en lb (kg)
			B	C	D**	E**	G Max***	T Max***	Min.	Max.	
AF-1/2	1/2 po	Raccordement femelle	5,6 (144)	3,4 (87)	2,24 (57)	1,12 (28)	5,6 (142)	1,55 (39)	0,26 (60)	4,75 (1 080)	1,2 (0,5)
		NPT femelle	5,6 (144)	3,4 (87)	2,24 (57)	1,12 (28)	5,0 (127)	1.55 (39)	0,26 (60)	4,75 (1 080)	1,2 (0,5)
AF-3/4	3/4 po	Raccordement femelle	5,6 (144)	3,4 (87)	2,24 (57)	1,12 (28)	6,3 (160)	1.55 (39)	0,45 (102)	8,50 (1 930)	1,5 (0,7)
		NPT femelle	5,6 (144)	3,4 (87)	2,24 (57)	1,12 (28)	5,3 (135)	1.55 (39)	0,45 (102)	8,50 (1 930)	1,5 (0,7)
AF-1	1 po	Raccordement femelle	6,8 (173)	4,3 (110)	2,54 (65)	1,27 (33)	7,6 (3)	2,00 (51)	0,60 (136)	10,56 (2 400)	3,1 (1,4)
		NPT femelle	6,8 (173)	4,3 (110)	2,54 (65)	1,27 (33)	6,4 (163)	2,00 (51)	0,60 (136)	10,56 (2 400)	3,1 (1,4)
AF-1-1/4	1 1/4 po	Raccordement femelle	7,0 (178)	4,3 (110)	2,54 (65)	1,27 (33)	7,9 (201)	2,00 (51)	0,88 (200)	22,01 (5 000)	3,6 (1,6)
		NPT femelle	7,0 (178)	4,3 (110)	2,54 (65)	1,27 (33)	6,7 (170)	2,00 (51)	0,88 (200)	22,01 (5 000)	3,6 (1,6)
AF-1-1/2	1 1/2 po	Raccordement femelle	7,9 (201)	5,1 (131)	3,60 (92)	1,8 (46)	10,6 (269)	2,52 (64)	3,17 (719)	32,58 (7 400)	7,6 (3,4)
		NPT femelle	7,9 (201)	5,1 (131)	3,60 (92)	1,8 (46)	9,2 (234)	2,52 (64)	3,17 (719)	32,58 (7 400)	7,6 (3,4)
AF-2	2 po	Raccordement femelle	8,1 (207)	5,1 (131)	3,6 (92)	1,80 (46)	11,7 (297)	3,14 (80)	3,96 (900)	45,57 (10 350)	8,7 (3,9)
		NPT femelle	8,1 (207)	5,1 (131)	3,6 (92)	1,80 (46)	9,7 (246)	3,14 (80)	3,96 (900)	45,57 (10 350)	8,7 (3,9)

* Toutes les dimensions ont une tolérance de +/- 0,125 po (3,2 mm). Les dimensions peuvent faire l'objet de modifications. Ne les utilisez pas à des fins de construction sauf si elles ont été certifiées.
** Cette dimension représente la largeur maximale de la poignée ou du corps, la plus élevée de ces valeurs étant retenue.
*** Comprend la pièce de raccordement. La mesure de la longueur maximale de la pièce de raccordement est disponible.
Pour connaître les exigences différentielles minimales, reportez-vous à la soumission A-611 sur notre site Internet. La pression différentielle maximale est de 58 PSID.
La température minimale va de 14 °F (-10 °C) à 248 °F (120 °C). La pression de fonctionnement maximale est de 375 PSI.

REMARQUE : les robinets modèle AF sont des robinets configurés, il n'ont donc pas de numéro de pièce. Les pièces de raccordements sont incluses et il est possible de sélectionner un robinet d'isolement à bille/d'arrêt en option.

VANNES Vannes Flo-Control[MD]

Description

Les vannes Flo-Control empêchent l'écoulement par gravité dans les systèmes d'eau chaude à circulation forcée, et permettent aux réchauffeurs d'eau indirects de fonctionner été comme hiver.

Caractéristiques

- Facile à installer grâce aux combinaisons de configurations droites/angulaires pour les tailles de 3/4 po et 2 po.
- Le couvercle amovible permet de facilement nettoyer et entretenir sans déposer les raccords de tuyauterie.
- La position de fonctionnement manuel du disque souleveur vertical permet la circulation naturelle.

Données de fonctionnement

Pression de fonctionnement maximale : 125 PSI (862 kPA)
Température de fonctionnement maximale : 250 °F (121 °C)



Configuration d'angle 2-1/2 po, 3 po



Configuration droite/d'angle 3/4 po, 1 po, 1-1/4 po, 1-1/2 po, 2 po



Configuration en bronze droite 3/4 po

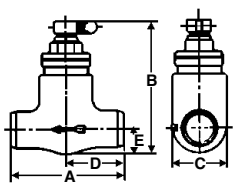


Configuration droite 2-1/2 po, 3 po, 4 po

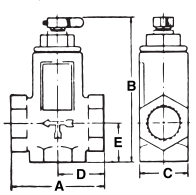
Spécifications

Numéro de modèle	Numéro de pièce	Dimensions en pouces (mm)					Exp. approx. Poids en lb (kg)
		A	B	C	D	E	
SA 3/4	107034	3 1/8 (79)	4 15/16 (125)	1 5/8 (41)	1 9/16 (40)	1 7/16 (37)	2 (0,9)
SA 1	107018	3 1/2 (89)	5 1/2 (140)	1 7/8 (48)	1 3/4 (44)	1 1/2 (38)	3 (1,4)
SA 1 1/4	107019	4 (102)	6 1/2 (165)	2 1/4 (57)	1 31/32 (50)	1 7/8 (48)	4 (1,8)
SA 1 1/2	107020	5 (127)	7 1/4 (184)	3 (76)	2 1/2 (64)	2 1/4 (57)	8 (3,6)
SA 2	107021	6 7/8 (175)	7 1/2 (191)	4 5/8 (117)	4 (102)	2 5/8 (67)	12 (5,5)
A 2 1/2	107006	7 1/4 (184)	7 5/8 (194)	5 3/8 (137)	4 1/2 (114)	4 1/8 (105)	20 (9,1)
A 3	107007	7 1/2 (191)	7 3/4 (197)	6 (152)	4 1/2 (114)	4 1/4 (108)	23 (10,5)
S 2 1/2	107014	9 5/16 (237)	8 11/16 (221)	5 3/8 (137)	4 3/4 (121)	2 11/16 (68)	22 (10,0)
S 3	107015	9 15/16 (252)	9 (229)	6 (152)	5 1/4 (133)	3 (76)	24 (10,9)
S 4	107004	13 (330)	12 1/2 (318)	7 3/4 (197)	7 (178)	3 7/8 (98)	58 (26,4)
SB 3/4	107024	3 1/4 (83)	3 7/8 (98)	1 7/16 (37)	1 5/8 (41)	23/32 (18)	1,2 (0,6)

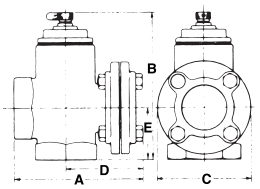
Les dimensions sont approximatives et peuvent faire l'objet de modifications. Contactez l'usine pour connaître les dimensions certifiées.



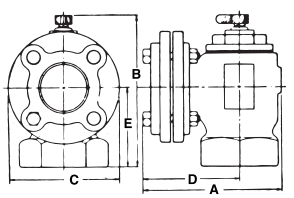
Tailles 3/4 po Vannes droites en bronze



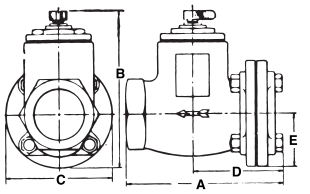
Tailles 3/4 po, 1 po, 1 1/4 po, 1 1/2 po Vannes droites d'angle



Tailles 2 po Vannes droites d'angle



Tailles 2-1/2 po, 3 po Vannes d'angle



Tailles 2-1/2 po, 3 po, 4 po Vannes droites

VANNES Vannes de débit Hydrotrol[MD]



Description

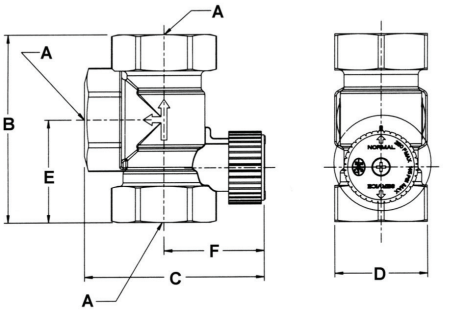
La vanne de débit Hydrotrol (HT) sert à éviter la surchauffe des zones causée par le débit par gravité dans les systèmes de chauffage hydroniques et permet au réchauffeur d'eau indirect de fonctionner été comme hiver. La vanne HT permet au fluide de passer lorsque le système ou les pompes de zone démarrent. Lorsque le système ou les pompes de zone ne fonctionnent pas, la vanne HT reste fermée et empêche la circulation naturelle. Les vannes HT sont conçues avec un bouton rotatif de 1/2 po que l'on peut ouvrir manuellement lors du drainage du système ou à des fins de dérivation. La vanne HT peut être installée horizontalement ou verticalement.

Données de fonctionnement

Pression de fonctionnement maximale : 150 PSI (10 bar)
Température de fonctionnement maximale : 250 °F (121 °C)

Matériaux de construction

Corps : laiton
Composants internes : métal non ferreux



Spécifications

Numéro de modèle	Numéro de pièce	Dimensions en pouces (mm)						Exp. approx. Poids en lb (kg)
		A	B	C	D	E	F	
HT-3/4	107035	3/4 po NPTF	3 3/16 (82)	3 (76)	1 9/16 (40)	1 3/4 (44)	1 1/16 (43)	1,3 (0,6)
HT-1	107037	NPTF 1 po	3 5/8 (93)	3 3/16 (82)	1 9/16 (40)	1 15/16 (50)	1 1/16 (43)	1,2 (0,5)
HT - 1 1/4	107038	NPT 1 1/4 po	4 (101)	3 11/16 (93)	1 11/16 (43)	2 1/4 (57)	1 7/8 (48)	1,8 (0,8)

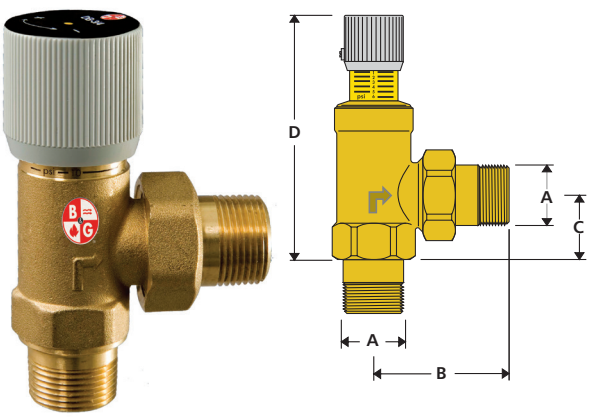
À ne pas utiliser à des fins de construction. Les dimensions sont approximatives et peuvent faire l'objet de modifications. Contactez l'usine pour connaître les dimensions certifiées.

VANNES Vanne de dérivation différentielle (DD)

Description

On utilise la vanne de dérivation différentielle dans les systèmes où les charges calorifiques peuvent être exclues du circuit lorsque les vannes de zone se ferment. Elle contrôle le débit en excès dans le système en faisant office de dérivation tout en assurant un débit convenable dans le reste des circuits ouverts. La vanne de dérivation différentielle aide à réduire le bruit de vitesse causé par le débit en excès dans les circuits tout en maintenant la tête de la pompe à une valeur constante.

Pour les systèmes hydroniques avec vanne de zone
- Contrôle le débit en excès dans le système lorsque la demande est réduite.
- Disponible avec des raccords de 3/4 po.
- Corps 100 % laiton avec composants internes non ferreux.



Données de fonctionnement

Pression de fonctionnement maximale : 150 PSIG (1 034 kPa)
Température de fonctionnement maximale : 230 °F (110 °C)
Plage de réglage : 2 à 10 PSI

Matériaux de construction

Corps de la vanne : laiton
Joints : EPDM
Ressort : acier inoxydable
Bouton : ABS

Spécifications

Numéro de modèle	Numéro de pièce	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Type de connexion	Poids en lb (kg)
DB-3/4	113247	3/4 po (19)	2 5/16 (59)	1 (26)	4 (104)	M NPT	1 (0,45)

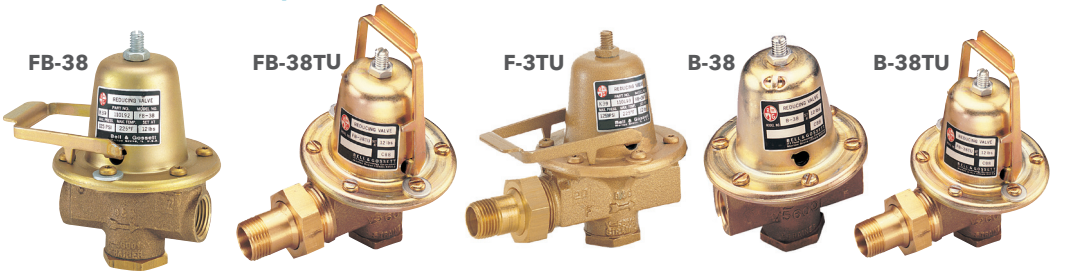
VANNES Robinets réducteur de pression

Description

Les robinets réducteurs remplissent le système à une pression pré-réglée pour une performance optimale.

Caractéristiques

- La fonction de remplissage rapide réduit le temps de démarrage et les interventions.
- Le clapet anti-retour à faible pression d'entrée aide à éviter de perdre la pression du système si l'eau d'alimentation descend en dessous de la pression du système.
- La crépine nettoyable pratique est conçue pour empêcher les saletés et les sédiments d'entrer dans le système.
- L'accouplement de raccord est disponible avec un NPT fileté mâle de 1/2 po et une pièce de raccordement femelle de 1/2 po pour un raccordement du système rapide et flexible.
- Le corps fabriqué en laiton exempt de plomb convient parfaitement aux systèmes d'eau potable.

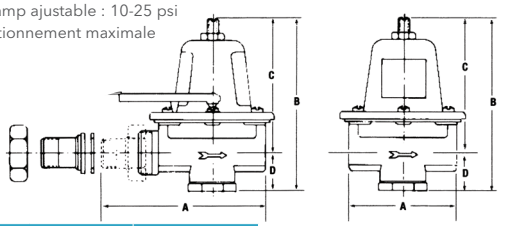


Spécifications des « unités doubles » de combinaison

Numéro de modèle	Numéro de pièce	Vannes de composants	Corps Matériau	Connexion en pouces (mm)		Dimensions en pouces (mm)		Exp. approx. Poids lb (kg)
				Chaudière	Remplir	Entre les connexions	Hauteur totale	
8	110199LF	Décharge B-38	Laiton exempt de plomb	1/2 NPT	1/2 NPT	6 7/16 (164)	5 3/8 (137)	4 (1,8)
F-3	110197LF	Décharge FB-38			1/2 NPT	6 7/16 (164)	6 (152)	3 3/4 (1,7)
F-3TU	110198LF	Décharge FB-38TU			Accouplement de raccord 1/2	8 5/8 (219)		4 (1,8)

Réglages de pression : décharge de 30 psi réduction de 12 psi; plage du champ ajustable : 10-25 psi
Température de fonctionnement maximale 225 °F (107 °C) - Pression de fonctionnement maximale 125 PSIG (862 kPa)
* Certifié CSA : NSF/ANSI 372. Ce produit contient moins de 0,25 % de plomb en poids sur surface mouillée.
Les modèles dont le numéro se termine par TU sont dotés d'un accouplement de raccord NPT/raccordement de 1/2 po.

NSF/ANSI 372



Spécifications du robinet réducteur de pression

Numéro de modèle	Numéro de pièce	Matériau du corps	Taille de connexion, po (mm)		Réglage d'usine (psig)	Champ ajustable (psig)	Dimensions en pouces (mm)				Exp. approx. Wt. lb (kg)
							A	B	C	D	
B-38	110190LF	Sans plomb Laiton	1/2	NPT	12	10-25	3 1/16 (78)	4 13/16 (122)	3 11/16 (94)	1 1/8 (29)	1 3/4 (0,8)
B7-12	110196LF		3/4				3 (76)	4 31/32 po (126)	3 21/32 (93)	1 5/16 (33)	2 1/4 (1,0)
B-38TU	110191LF		1/2	Accouplement*			4 31/32 po (126)	4 13/16 (122)	3 11/16 (94)	1 1/8 (29)	2 (0,9)
FB-38	110192LF		1/2	NPT			3 1/16 (78)				1 3/4 (0,8)
FB-38TU	110193LF		1/2	Accouplement*			4 31/32 po (126)				2 (0,9)
6	110194LF		1/2	NPT	45	25-60	3 1/16 (78)				1 3/4 (0,8)
7	110195LF		3/4				3 (76)	4 31/32 po (126)	3 21/32 (93)	1 5/16 (33)	2 1/4 (1,0)

* Les modèles dont le numéro se termine par TU sont dotés d'un accouplement de raccord NPT/raccordement de 1/2 po.

Soupapes de décharge de sécurité ASME

Description

Les soupapes de décharge de sécurité ASME protègent les cuves d'eau chaude cuites et non cuites contre les pressions de fonctionnement dangereuses.

Caractéristiques

- Fabriqué selon la section IV du code des chaudières et de la pression ASME pour les chaudières de chauffage dont les capacités sont certifiées par le National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors (comité national des inspecteurs de chaudières et de réservoirs sous pression).
- Proposent la notation BTUH la plus haute sur le marché actuel pour les soupapes de leur classe (790 000 à 5 999 000 BTUH).
- Les soupapes à membrane EPDM (modèles en fonte) et les soupapes assistées par membrane (modèles en bronze) ont une surface utile environ 5 fois plus importante que les soupapes de décharge « de type pop » conventionnelles, afin de surmonter les effets d'encrassement.
- La faible différence entre les pressions d'ouverture et de fermeture permet d'éviter des conditions dans lesquelles l'eau du système pourrait jaillir sous forme de vapeur et provoquer des coups de bélier.

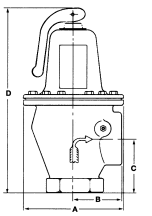


N° 3301 et 4100

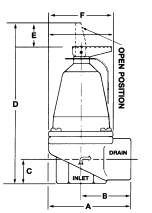


N° 790 et 1170

Modèles 3301 et 4100
Robinets à corps en fer



Modèles 790 et 1170
Robinets à corps en bronze



Réglage de la taille, de la capacité et de la pression de décharge pour les soupapes de décharge de sécurité B&G ASEME*				
Réglage de la pression de décharge en psig	Capacité du numéro de modèle en BTU par heure			
	Corps en fonte		Corps en bronze	
30	3301-30 3 300 000	4100-30 4 100 000	790-30 790 000	1170-30 1 170 000
36	3301-36 3 800 000	4100-36 4 600 000	790-36 900 000	1170-36 1 330 000
45	3301-45 4 500 000	4100-45 5 515 000	790-45 1 065 000	1170-45 1 575 000
50	3301-50 4 900 000	4100-50 5 990 000	790-50 1 160 000	1170-50 1 710 000
75	Non disponible		790-75 1 615 000	1170-75 2 385 000
100			790-100 2 075 000	1170-100 3 060 000
125			790-125 2 535 000	1170-125 3 735 000

* Contactez votre grossiste local ou votre représentant Bell & Gossett pour connaître la disponibilité des soupapes de décharge de sécurité ASME avec des réglages de pression spéciaux ainsi que leurs numéros de pièce.

Spécifications

Numéro de modèle	Corps	Raccords NPT en pouces		Dimensions en pouces (mm)						Exp. approx. Wt. lb (kg)
		Entrée	Sortie	A	B	C	D	E	F	
790	Bronze	3/4	3/4	2 9/16 (65)	1 1/2 (38)	3/4 (19)	4 9/16 (116)	1 1/32 (26)	2 3/32 (53)	1,2 (0,5)
1 170		1	1	2 7/8 (73)	1 3/4 (44)	7/8 (22)	4 15/16 (125)		2 1/4 (57)	1,5 (0,7)
3301	Fer	1 1/2	2	6 (152)	2 7/8 (73)	3 1/4 (83)	11 (279)	S/O		17 (7,7)
4100		2								

Les numéros de modèle réels de l'unité incluent les réglages de pression individuels de la vanne en tant que suffixe du numéro de modèle de vanne de base qui a été noté.
Les dimensions sont approximatives et peuvent faire l'objet de modifications. Contactez l'usine pour connaître les dimensions certifiées.
Température de fonctionnement maximale : 250 °F (121 °C) - Pression de fonctionnement maximale : Modèle 790 et 1170 : 125 PSIG (862 KPa) : Modèle 3301 et 4100 : 50 PSIG (345 kPa).

ACCESSOIRES Fixations Monoflo[MD] en cuivre à anneau rouge

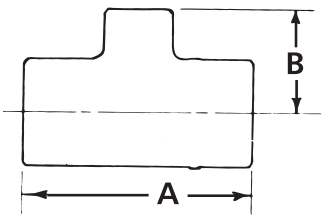
Description

Les fixations Monoflo en cuivre à anneau rouge vous permettent d'utiliser un seul tuyau comme conduite principale d'alimentation et de retour.



Caractéristiques

- Connectent les colonnes montantes à la conduite principale, garantissant une bonne déviation de l'eau vers chaque unité de chauffage quelle que soit leur position dans le système.
- Recommandées pour la plupart des installations, y compris les plinthes en fonte non ferreuses, les rayonnements sans support ou les convecteurs.
- Pour une bonne diversion du rayonnement en amont de l'alimentation, seule une fixation est nécessaire pour la plupart des installations. Dans la plupart des applications, il est possible d'utiliser une seconde fixation si une résistance plus importante est nécessaire.



Données de fonctionnement

Pression de fonctionnement maximale : 150 PSIG (1 034 kPa)
Température de fonctionnement maximale : 300 °F (149 °C)

Spécifications

Numéro de pièce	Taille Pouces	Dimensions en pouces (mm)		Valeurs nominales Cv**		Exp. approx. Pds. lb (kg)
		A	B	1 FTG	2 FTG	
108119	3/4 x 1/2***	2 7/32 (56)	1 (25)	4,2	--	1/4 (0,1)
108120	1 x 1/2	2 9/16 (65)	1 5/32 (30)	14,5	8,7	1/2 (0,2)
108121	1 x 3/4	2 3/4 (70)	1 3/8 (35)			
108122	1 1/4 x 1/2	2 3/4 (70)	1 7/32 (31)	24,0	15,5	
108123	1 1/4 x 3/4	2 27/32 (72)	1 3/8 (35)			
108124	1 1/2 x 3/4	3 3/32 (78)	1 11/16 (42)	39,0	25,0	1-1/4 (0,6)
108125	1 1/2 x 1	3 3/8 (86)	1 11/16 (42)			
108126	2 x 3/4	3 1/2 (89)	1 27/32 (47)	80,0	55,0	1-3/4 (0,8)
108127	2 x 1	3 13/16 (97)	2 1/32 (52)			

* À ne pas utiliser à des fins de construction. Les dimensions sont approximatives et peuvent faire l'objet de modifications. Contactez l'usine pour connaître les dimensions certifiées.
** Avec raccordement latéral connecté.
*** Retour uniquement.

SÉPARATEURS D'AIR Séparateurs d'air en ligne

Description

Le séparateur d'air en ligne de B&G est spécialement conçu pour séparer efficacement l'air de l'eau circulant dans les systèmes de chauffage et de climatisation hydroniques et assurer un fonctionnement silencieux.

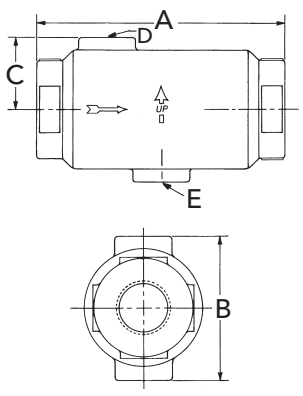
Données de fonctionnement

Pression de fonctionnement maximale : 175 PSIG (1,207 kPa)
Température de fonctionnement maximale : 300 °F (149 °C)

Matériaux de construction

Fonte une pièce





Spécifications

Numéro de modèle	Numéro de pièce	NPT dimension	Débit max (GPM)	Dimensions en pouces (mm)					Exp. approx. Pds. lb
				A	B	C	D	E	
IAS - 1	112118	1 po	15	6 1/8 (156)	3 1/2 (89)	1 3/4 (45)	1/8 po NPT	1/2 NPT	3 3/4
IAS - 1 1/4	112119	1 1/4 po	25						3 1/2
IAS - 1 1/2	112097	1 1/2 po	35	8 1/8 (207)	4 1/2 (114)	2 1/4 (57)	3/4 NPT		8 1/2
IAS - 2	112098	2 po	50						7 1/2
IAS - 2 1/2	112099	2 1/2 po	75	10 1/8 (257)	6-3/8 (257)	3 3/16 (81)			23
IAS - 3	112100	3 po	125						21 1/2

Les dimensions sont approximatives et peuvent faire l'objet de modifications. Contactez l'usine pour connaître les dimensions certifiées.

SÉPARATEURS D'AIR Séparateur d'air amélioré EASB-Jr

Description

Le modèle de séparateur d'air amélioré EASB-Jr de Bell & Gossett extrait automatiquement les bulles d'air introduites des systèmes hydroniques. Lorsque le fluide pénètre dans le EASB-JR, la vitesse est réduite et crée une zone de basse pression. Les petites bulles sont créées par le fluide et collectées sur le milieu de coalescence. À mesure que les bulles se rassemblent, elles montent vers le haut du séparateur d'air, où elles sont relâchées dans l'atmosphère à travers l'évent automatique intégré. Le séparateur d'air est équipé d'un raccord NPT inférieur de 1/2 po pour s'adapter à un réservoir d'expansion à membrane B&G. La conception compacte et le corps en laiton font du EASB-JR un séparateur idéal pour les systèmes de chauffage hydroniques résidentiels et utilitaires.

Données de fonctionnement

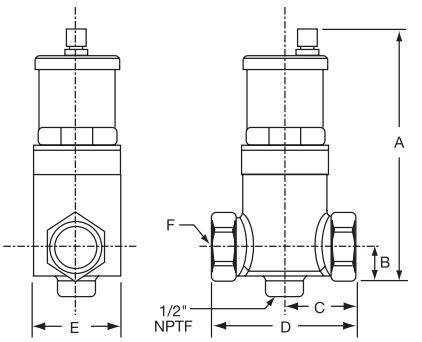
Pression de fonctionnement maximale : 150 PSI (10 bar)
Température de fonctionnement maximale : 250 °F (121 °C)

Matériaux de construction

Corps et couvercle : laiton
Milieu de coalescence : acier inoxydable
Mécanisme de ventilation : métal non ferreux



Poids et dimensions



Spécifications

Numéro de modèle	Numéro de pièce	Taille	Dimensions en pouces (mm)						Exp. approx. Pds. lb
			A	B	C	D	E	F	
EASB-3/4 JR	112111	3/4 po NPT	6 7/8 (175)	1 5/8 (41)	1 13/16 (46)	3 5/8 (92)	2 1/4 (57)	3/4 po NPTF	2,5 (1)
EASB-3/4S JR	112114	Raccordement 3/4 po	6 7/8 (175)	1 5/8 (41)	1 13/16 (46)	3 5/8 (92)	2 1/4 (57)	Raccordement 3/4 po	2,5 (1)
EASB-1 JR	112112	1 po NPT	6 7/8 (175)	1 5/8 (41)	1 13/16 (46)	3 5/8 (92)	2 1/4 (57)	NPTF 1 po	2,5 (1)
EASB-1S JR	112115	Raccord. 1 po	6 7/8 (175)	1 5/8 (41)	1 13/16 (46)	3 5/8 (92)	2 1/4 (57)	Raccord. 1 po	2,5 (1)
EASB-1 1/4 JR	112113	1 1/4 po NPT	7 1/2 (191)	1 7/8 (48)	2 5/16 (59)	4 5/8 (117)	3 1/8 (79)	NPT 1 1/4 po	4 (1,8)
EASB-1 1/4S JR	112116	Raccord. 1 1/4po	7 1/2 (191)	1 7/8 (48)	2 5/16 (59)	4 5/8 (117)	3 1/8 (79)	Raccord. 1 1/4po	4 (1,8)
EASB-1 1/2 JR	112117	1 1/2 po NPT	7 1/2 (191)	1 7/8 (48)	2 5/16 (59)	4 5/8 (117)	3 1/8 (79)	1 1/2 po NTPF	4 (1,8)
EASB-2 JR	112464	2 po NPT	7 1/2 (191)	2 (51)	2 1/2 (64)	5 (127)	3 1/8 (79)	2 po NTPF	5 (2,3)

Les dimensions sont approximatives et peuvent faire l'objet de modifications. Contactez l'usine pour connaître les dimensions certifiées.

Séparateur d'air amélioré

Description

Le modèle de séparateur d'air amélioré EAS de Bell & Gossett est une conception innovante et brevetée. Il a été conçu pour éliminer l'air introduit dans les systèmes de chauffage et de climatisation hydroniques et élimine bien plus d'air que les autres dispositifs disponibles actuellement sur le marché. Le séparateur EAS convient parfaitement aux applications résidentielles, institutionnelles et utilitaires légères.

Spécifications

Numéro de modèle	Numéro de pièce	Max. Débit (GPM)	Dimensions pouces NPT	Dimensions en pouces (mm)					Exp. approx. Pds. lb
				A	B	C	D	E	
EAS-1	112105	35	1	12 3/16 (310)	6 7/8 (175)	6 7/16 (164)	3 15/16 (100)	3 (76)	8,8 (4)
EAS-1	112106	35	1 1/4	12 3/16 (310)	6 7/8 (175)	6 7/16 (164)	3 15/16 (100)	3 (76)	8,4 (3,8)
EAS-1	112107	45	1 1/2	15 3/4 (400)	11 3/8 (289)	8 5/8 (219)	4 7/8 (124)	4 1/4 (108)	15,5 (7)
EAS-2	112108	70	2	17 1/2 (445)	11 3/8 (289)	8 5/8 (219)	4 7/8 (124)	4 1/4 (108)	15,25 (6,9)

EAS-1 ou EAS-1 1/4 Max. Largeur 4 1/16 po (103 mm)
EAS-1 1/2 ou EAS-2 Max. Largeur 5 3/4 po (146 mm)

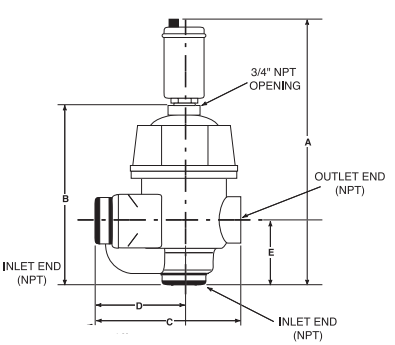
Données de fonctionnement

Pression de fonctionnement maximale : 150 PSI (10,3 bar)
Température de fonctionnement maximale : 250 °F (121 °C)

Matériaux de construction

Corps et couvercle : fonte
Pièces internes : acier inoxydable
Évent grande capacité de 3/4 po : corps en laiton et pièces internes en métal non ferreux





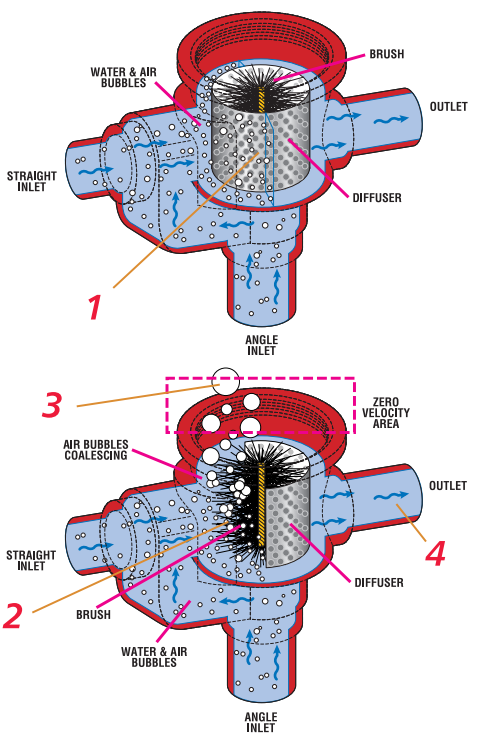
Mode de fonctionnement

1 Lorsque le fluide du système pénètre par l'entrée, (droite ou d'angle) le diffuseur répartir le débit de manière égale dans le milieu de type brosse en acier inoxydable.

2 Les bulles d'air, même les plus microscopiques, s'attachent aux poils de la brosse.

3 L'air piégé monte au-dessus du diffuseur à travers un déflecteur (non illustré), où il est relâché à travers une ouverture.

4 L'eau désaérée est ensuite réinjectée dans le système.



SPÉCIALITÉS HYDRONIQUES

Vanne de lecture RV-125A et sonde de lecture RP-250B



RV-125 RP-250

La vanne de lecture RV-125A est conçue pour une utilisation lorsque des prises de pression sont requises pour surveiller le débit ou les pressions. La vanne de lecture est dotée d'un insert EPT qui se compose d'un clapet anti-retour unique dont le but est de vérifier le débit lorsque la vanne de lecture n'est pas utilisée pour surveiller le débit. Utilisez les sondes de lecture RP-250B correspondantes à la vanne de lecture RV-125A. **Pression de fonctionnement de 300 PSIG – Température de fonctionnement maximale de 250 °F**

Compensateur Thermoflo[MD] (CT)



Un dispositif permettant de compenser visuellement et instantanément les débits d'eau chaude ou froide. En installant un compensateur Thermoflo de B&G dans chaque circuit ou zone, le système complet peut être compensé rapidement pour respecter le calcul de conception original. N° TB-3/4 po - capacité de 1 à 5 GPM. N° TB-1 po - capacité de 2 à 10 GPM.
Pression de fonctionnement de 125 PSIG – Température de fonctionnement maximale de 250 °F

Compresseur d'air DT-2 Drain-O-Trank[MD]



Le compresseur d'air Drain-O-Tank apporte une méthode sûre et rapide de recharge de réservoir de compression rempli d'eau.
Pression de fonctionnement de 125 PSIG – Température de fonctionnement maximale de 240 °F

ÉVENTS

Évent haute capacité modèle n° 107A



Un évent haute capacité de qualité conçu pour purger l'air des systèmes liquides à des **pressions de fonctionnement allant jusqu'à 150 PSIG.** Le modèle d'évent 107A est doté d'un corps et un bonnet en fonte, avec composants internes en acier inoxydable, laiton et EPDM. Il convient à une **température de fonctionnement maximale de 250 °F.** L'évent est doté d'une entrée NPT de 3/4 po et d'une sortie NPT de 3/8 po.

N° 98



Un évent haute capacité automatique conçu pour éliminer l'air des systèmes à boucle fermée. Matériaux de construction : corps en laiton avec pièces internes en métal non ferreux.
Pression de fonctionnement maximale : 150 PSI.
Température de fonctionnement maximale : 250 °F

Bouche d'air automatique n° 97



Une bouche d'air de type flotteur conçue pour ventiler l'air problématique des systèmes de chauffage hydroniques. Le corps fabriqué en laiton et les pièces internes en métal non ferreux apportent des années de fonctionnement fiable. La conception compacte (3-1/8 po x 1-7/8 po) et les limitations de pression/température de fonctionnement **(240 °F à 150 PSIG)** rendent la n° 97 indispensable à tous les systèmes de chauffage hydronique.

Évents automatiques n° 87, 67 et 7



Conçues pour ventiler l'accumulation d'air problématique là où il est piégé. Ces évents automatiques en métal non ferreux mesurent respectivement 4-3/4 po x 2-1/4 po, 3-3/16 po x 1-1/2 po et 4-1/16 po x 2-3/16 po (hauteur et largeur) et sont prévus pour une **température de fonctionnement maximale de 240 °F à des pressions de 150, 35 et 75 PSI respectivement.** La n° 87 est dotée d'une combinaison de raccords FPT 1/2 po/ MPT 3/4 po. Les n° 67 et 7, quant à eux, sont dotés de raccords MPT 1/8 po et FPT.

Casse-vide n° 26



Conçu pour protéger les réservoirs fermés et les systèmes de tuyauterie contre les effondrements lorsque le vide créé dépasse les conditions de conception. Avec les systèmes de chauffage à vapeur, le casse-vide n° 26 contrôle le vide créé et permet un retour normal du condensat vers la chaudière. Vide à plage réglable de 1/4 po à 20 po (mercure). Réglé en usine à 4 po – Pression de fonctionnement de 240 PSIG – **Température de fonctionnement maximale de 300 °F**

Bouche d'air « à pièce » n° 4V



Spécialement conçue pour les nouveaux types de radiateurs. L'une de ses caractéristiques les plus importantes est qu'elle ne dépasse que très peu et est presque de niveau avec le radiateur.
Pression de fonctionnement de 150 PSIG – Température de fonctionnement maximale de 250 °F

Spécifications

Numéro de modèle	Numéro de Numéro	Description	Système Raccord	Dimension (W x H)	Maximale		Exp. approx. Pds. lb Boîte de	
					Pression	Température		
98	113246	Évent d'air automatique	1/2 po NPTF	4 1/2 po x 9 5/8 po	150 PSIG	250 °F	1	,8
97	113222		NPTM 1/8 po	1 7/8 po x 3 1/8 po			1	,8
87	113021		Combinaison 3/4 po NPTM 1/2 po NPTF	2 1/4 po x 4 3/4 po		240 °F	1	0,61
67	113020		1/8 po NPTM	1 1/2 po x 3 3/16 po	35 PSIG			0,25
7	113001		1/2 po NPTF	2 3/16 po x 4 1/16 po	75 PSIG			,5
107A	113076	Évent d'air haute capacité	3/4 po NPTF	4 1/2 po x 9 5/8 po	150 PSIG	250 °F	1	10
4V	113055	Évent d'air manuel	1/8 po NPTM	5/8 po x 5/8 po	150 PSIG	250 °F	48	2
26	113075	Casse-vide	3/4 po NPTM	1 1/4 po x 3 po	240 PSIG	300 °F	6	3
RV-125A	113100	Vanne de lecture	1/8 po NPTM	1 1/8 po x 9/16 po	300 PSIG	250 °F	50 paires	4
P/T 1/4 po	V58050PK	Vanne de lecture	1/4 po NPTM	1 1/4 po x 1 1/4 po	300 PSIG	250 °F	1	,1
P/T 1/8 po	G97030	Vanne de lecture	1/8 po NPTM	1 1/8 po x 1 1/4 po	300 PSIG	240 °F	1	,5
RP-250B	113102	Sonde de lecture	S/O	2 po x 5/8 po	300 PSIG	250 °F	6 paires	1
DT-2	113041	Compresseur d'air Drain-O-Trank	1/2 po NPTM	2 1/4 po x 6 5/16 po	125 PSIG	240 °F	1	0,67
TB-3/4	127001	Robinet équilibré	3/4 po NPTF	2 po x 9 1 po	125 PSIG	250 °F	6	26
TB-1	127002	Robinet équilibré	NPTF 1 po	2 po x 9 1 po	125 PSIG	250 °F	6	26

ACCESSOIRES Tête primaire/secondaire (TPS)

Description

Le modèle PSH de tête à faibles pertes de B&G se compose d'un séparateur d'air et d'un collecteur qui créent des circuits primaire et secondaire indépendants. Le modèle PSH de B&G est équipé d'une vanne de purge qui permet à l'utilisateur de retirer les dépôts de débris au fond du réservoir et d'un évent qui relâche l'air piégé dans le système. L'isolation, fournie en série, empêche les vapeurs d'eau de pénétrer de l'extérieur et élimine la formation de condensat sur le corps PSH.

Données de fonctionnement

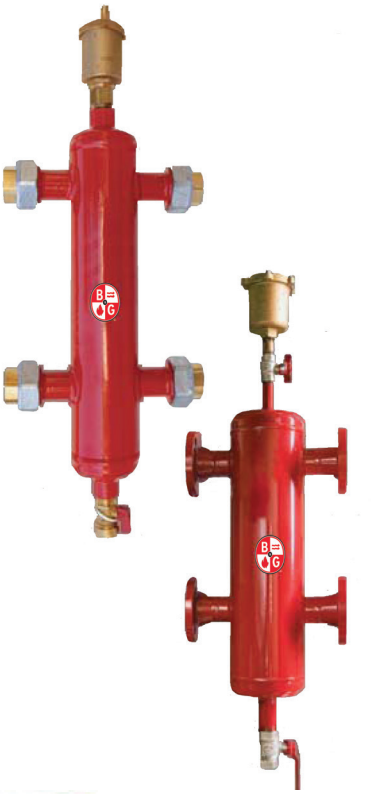
Avec isolation :
Pression de fonctionnement : 150 PSI
Température de fonctionnement fileté : 32 °F - 210 °F
Température de fonctionnement à bride : 32 °F - 220 °F
Sans isolation :
Pression de fonctionnement : 150 PSI
Température de fonctionnement fileté et à bride :
32 °F - 230 °F

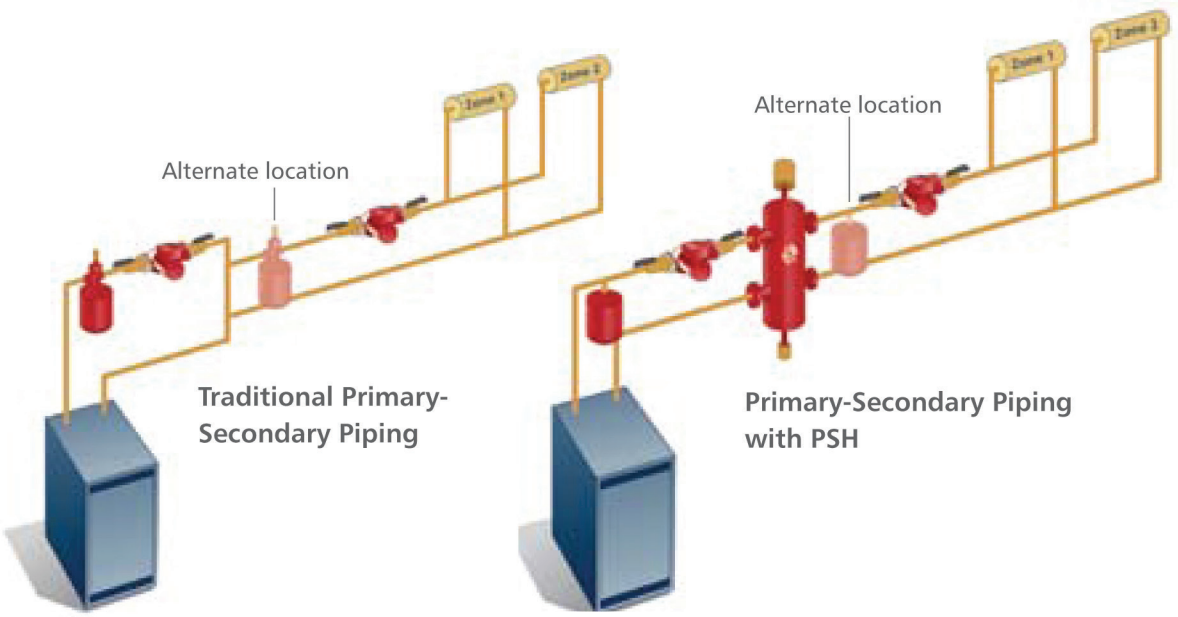
Matériaux de construction

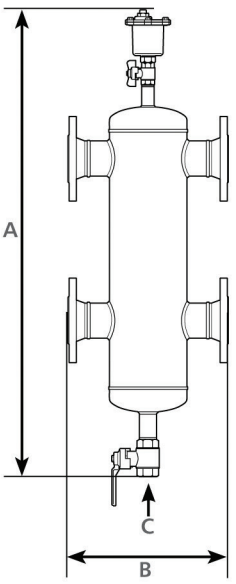
Corps : acier
Évent : laiton
Vanne de drainage : laiton
Isolation filetée : PEX
Isolation à bride : mousse de polyuréthane

Raccord

NPT femelle de 1 po, 1-1/4 po et 1-1/2 po
Bride CLASSE ANSI 150 de 2 po, 2-1/2 po, 3 po et 4 po







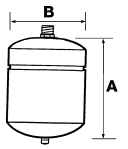
Spécifications

Numéro de modèle	Numéro de pièce	Dimensions de raccordement Pouces (mm)	Débit max GPM (m3/h)	A Pouces (mm)	B Pouces (mm)	C Taille du raccord de vidange NPT pouces (mm)	Poids lb (kg)
PSH-1	112465	1 (25,4)	11 (2,5)	24-3/8 (619)	8-7/8 (225)	1/2 (12,7)	6,0 (2,7)
PSH-1,25	112466	1-1/4 (31,75)	18 (4)	26-3/4 (679)	9-3/4 (248)	1/2 (12,7)	8,3 (3,8)
PSH-1,5	112467	1-1/2 (38,1)	26 (6)	28-1/3 (719)	11-1/8 (282)	1/2 (12,7)	12,6 (5,7)
PSH-2	112468	2 (50,8)	40 (9)	42 (1 069)	13-13/16 (350)	1-1/4 (31,7)	78,7 (35,7)
PSH-2,5	112469	2-1/2 (63,5)	80 (18)	42 (1 069)	13-13/16 (350)	1-1/4 (31,7)	87,7 (39,8)
PSH-3	112470	3 (76,2)	124 (28)	50-3/8 (1 279)	18-3/8 (466)	1-1/4 (31,7)	108,0 (49)
PSH-4	112471	4 (101,6)	247 (56)	50-3/8 (1 279)	18-1/2 (470)	1-1/4 (31,7)	116,8 (53)

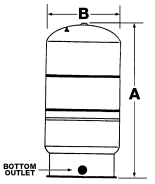
RÉSERVOIRS Réservoirs à membrane HFT • Réservoirs d'expansion HFT pour chauffage hydronique

Description

Les réservoirs d'expansion HFT de Bell & Gossett sont conçus pour absorber la force de l'expansion thermique dans les systèmes de chauffage hydroniques. Les réservoirs de série HFT pour systèmes de chauffage hydroniques sont disponibles dans des tailles de 2 à 86 gallons. Le réservoir de série HFT est conçu pour absorber la force de l'expansion thermique de l'eau de chauffage et maintenir une bonne pressurisation des systèmes hydroniques fermés. La membrane en butyle haute résistance sépare l'eau du système de l'air dans le réservoir pour éviter les problèmes d'engorgement hydrique.



Modèles HFT-15 à HFT-90



Modèles HFT-30V à HFT-160V

Données de fonctionnement

Pression de fonctionnement maximale : 100 PSI (689 kPa)
Température de fonctionnement maximale : 240 °F (115 °C)
Préchargement d'usine standard : 12 PSI (83 kPa)

Matériaux de construction

Paroi extérieure : acier au carbone
Membrane : caoutchouc butyle haute résistance
Raccordement : acier



Spécifications

Numéro de modèle	Numéro de pièce	Gallons (litres) du volume		Hauteur (A) Pouces (mm)	Diamètre (B) Pouces (mm)	Raccord Système	Exp. approx. Pds. lb (kg)
		Acceptation	Réservoir				
HFT-15	1BN326	2 (7,5)	1,0 (3,7)	12 5/8 (321)	8 (203)	1/2 po NPTM	5 (2,3)
HFT-30	1BN327	4,4 (16,6)	2,5 (9,4)	14 (355)	11 (279)		9 (4,1)
HFT-60	1BN328	7,6 (28,7)	2,5 (9,4)	17 1/4 (438)	11 (279)		14 (6,4)
HFT-90	1BN329	14 (53)	11,3 (42,8)	21 (533)	15 5/8 (390)	NPTF 1 po	23 (10,4)
HFT-30V	1BN330	14 (53)	11,3 (42,8)	24 3/4 (639)	15 5/8 (390)		24 (11)
HFT-40V	1BN331	20 (75,7)	11,3 (42,8)	32 1/2 (826)	15 5/8 (390)		34 (15,5)
HFT-60V	1BN332	32 (121,1)	11,3 (42,8)	47 1/2 (1 207)	15 5/8 (390)		52 (23,6)
HFT-90V	1BN333	44 (166,5)	34 (128,7)	36 1/2 (927)	22 (559)	NPT 1 1/4 po	64 (29)
HFT-110V	1BN334	62 (234,6)	34 (128,7)	48 1/2 (1 232)	22 (559)		89 (40,5)
HFT-160V	1BN335	86 (325,5)	46 (174,1)	46 (1168)	22 (559)		116 (53)

Consigne de dimensionnement

Taille de chaudière	Type de radiation			
Sortie nette	Plinthe ou panneau radiant doté d'un tube à ailettes	Convecteurs ou chauffages de l'unité	Fonte pour radiateurs	Fonte pour Vplinthe
BTU/HR	Utiliser le modèle de réservoir			
25 000	HFT-15	HFT-15	HFT-15	HFT-15
50 000	HFT-15	HFT-15	HFT-30	HFT-30
75 000	HFT-30	HFT-30	HFT-30	HFT-60
100 000	HFT-30	HFT-60	HFT-60	HFT-60
125 000	HFT-30	HFT-60	HFT-60	HFT-90
150 000	HFT-30	HFT-60	HFT-90	HFT-90
200 000	HFT-60	HFT-60	HFT-30V	HFT-30V
250 000	HFT-60	HFT-90	HFT-30V	HFT-40V
300 000	HFT-90	HFT-30V	HFT-30V	HFT-40V
350 000	HFT-30V	HFT-30V	HFT-40V	HFT-60V
400 000	HFT-30V	HFT-40V	HFT-40V	HFT-60V

Hypothèses : pression de remplissage 12 psi, pression de décharge 30 psi, température moyenne du système 200 °F, le liquide circulant dans le système est de l'eau, demandez conseil auprès de l'usine en ce qui concerne les exigences qui ne sont pas indiquées.

Réservoirs de compression

Hermétiques, fabriquées selon la norme ASME. Disponibles en acier peint. Tailles de 15 à 505 gallons. Les taraudages en verre de la jauge sont standard. Utilisez-les systématiquement avec des fixations de réservoir Airtrol de B&G.



Spécifications

Numéro de modèle	Numéro de pièce	Capacité Gallons	Réservoir Airtrol requis	Diamètre du réservoir Pouces	Longueur du réservoir pouces	Exp. approx. Pds. lb
15	116661	15	ATF-12	12	33	44
24	116662	24		12	51	62
30	116663	30		14	48	72
40	116664	40		14	63	92
60	116665	60	ATF-16	16	72	120
80	116666	80	ATF-20	20	62	136
100	116667	100		20	78	168
120	116668	120	ATF-24	24	65	218
135	116669	135		240	72	238
175	116670	175	ATFL	30	62	338
220	116671	220		30	77	368
240	116672	240		30	84	394
305	116673	305		30	105-3/4	486
400	116674	400		36	92-1/2	645
505	116675	505		36	120	810

Fixations de réservoir Airtrol[MD]

Dirigent l'air libre vers le réservoir de compression. Limitent la circulation thermique à la chaudière. Définissent le niveau d'air initial des réservoirs. Permettent de réduire la taille du réservoir de compression.

ATFL



ATF



Spécifications

Numéro de modèle	Numéro de pièce	Diamètre du réservoir Pouces (mm)	Raccord (NPT)		Exp. approx. Pds. lb (kg)
			Acceptation	Chaudière	
ATF-9	112008	9 (228,6)	1/2 po M	3/4 po M	2,25 (1,0)
ATF-12	112010	12-14 (304-355)			2,5 (1,4)
ATF-16	112011	16-18 (152-357)			2,75 (1,3)
ATF-20	112026	20-22 (508-558)			
ATF-24	112013	24 (609)			
ATFL*	112014	>100 gal	1 po F	1 po F	14 (6,4)

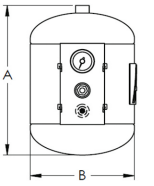
* Le compresseur d'air Drain-O-Tank DT-2 est livré avec le modèle ATFL

RÉSERVOIRS Réservoirs à membrane PTA Réservoirs d'expansion pour systèmes d'eau potable

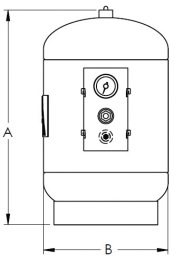
Description

Les réservoirs d'expansion PTA de Bell & Gossett sont conçus pour absorber la force de l'expansion thermique dans les systèmes d'eau potable domestiques. Les réservoirs pour systèmes d'eau potable, Série PTA (Construction ASME) sont disponibles dans des tailles allant de 2 à 528 gallons.





PT-5 à PT-12



PT-25V à PT-210V

Réservoirs à membrane non ASME
Réservoirs à membrane ASME

Données de fonctionnement

Pression de fonctionnement maximale :
PTA-5 à PTA-210V : 150 PSI (1 035 kPa)
Température de fonctionnement maximale : 240 °F (115 °C)

Matériau de construction

Paroi extérieure : acier au carbone
Doublure : polypropylène
Membrane : caoutchouc butyle haute résistance
Raccord système : PT-25V à PT-210V en acier inoxydable. Pour les autres modèles, il est en laiton
Préchargement d'usine : 40 PSI (276 kPa)

Réservoirs souples utilitaires ASME

Pression de fonctionnement maximale : 150 PSI (1 035 kPa)
Température de fonctionnement maximale : 240 °F (116 °C)

Matériaux de construction

Paroi extérieure : acier au carbone
Doublure : polypropylène
Membrane : caoutchouc butyle haute résistance
Raccord système : bronze
Préchargement d'usine : 55 PSI (379 kPa)

Spécifications

Numéro de modèle	Numéro de pièce	Gallons (litres) du volume		Hauteur (A) Pouces (mm)	Diamètre (B) Pouces (mm)	Raccord Système	Exp. approx. Pds. lb (kg)
		Acceptation	Réservoir				
PTA-5	1BN346LF	3,5 (13)	2,3 (9)	14 (356)	10 (254)	3/4 po NPTM	22 (10)
PTA-12	1BN347LF	5 (19)	3,3 (12)	14 (356)	12 (305)		28 (13)
PTA-20V	1BN348LF	8 (30)	5,3 (20)	21 (508)			34 (15)
PTA-30V	1BN349LF	15 (57)	10 (38)	25 (610)	16 (406)	NPTF 1 po	50 (23)
PTA-42V	1BN350LF	22 (83)	14 (53)	31 (787)			57 (26)
PTA-60V	1BN351LF	26 (98)	18 (68)	34 (864)			62 (28)
PTA-80V	1BN352LF	35 (132)	24 (91)	45 (1 143)			80 (36)
PTA-100V	1BN353LF	45 (170)	30 (113)	39 (991)	20 (508)		110 (50)
PTA-125V	1BN354LF	60 (227)	40 (151)	50 (1 270)			134 (61)
PTA-160V	1BN355LF	70 (265)	47 (178)	47 (1 194)	24 (610)	1-1/2 po NPTF	177 (80)
PTA-180V	1BN356LF	80 (302)	53 (200)	50 (1 270)			184 (83)
PTA-210V	1BN357LF	90 (340)	60 (227)	53 (1 346)			193 (88)

Larger sizes are available.
Code approvals : PT-5, PT-12

ANSI/NSF 61

City of Los Angeles

PT-25V thru PT-210

ANSI/NSF 61

RÉSERVOIRS Hydro-pneumatique de série WT pour les systèmes d'eau de puits potable

Description

Le réservoir de série WT aide à la protection de la pompe et des pressostats contre les cycles courts. Le réservoir de puits domestique fournit une quantité adéquate d'eau pressurisée entre les cycles de pompe pour satisfaire la demande requise.

Spécifications

Numéro de	Réservoir et acceptation		A Hauteur	B Diamètre	C (NPT)	D (NPT)	E	K	Pds expédition	Pds inondation
	Gallons (Litres)		Pouces (mm)						LBS (KG)	
WTA-401	17 (64)	12 (45)	25 (635)	16 (406)	1	S/O	14 (356)	S/O	64 (29)	206 (93)
WTA-402	25 (95)	17,5 (66)	34 (864)	16 (406)	1	S/O	14 (356)	S/O	84 (38)	292 (132)
WTA-403	34 (129)	23,5 (89)	45 (1 143)	16 (406)	1	S/O	14 (356)	S/O	97 (44)	380 (172)
WTA-404	78 (295)	53 (200)	47 (1 194)	24 (610)	1-1/2	S/O	20 (508)	S/O	259 (118)	909 (412)
WTA-405	90 (340)	60 (227)	53 (1 346)	24 (610)	1-1/2	S/O	20 (508)	S/O	283 (129)	1 033 (469)
WTA-447	53 (200)	53 (200)	43 (1 092)	24 (610)	1-1/2	3/4	20 (508)	5,25 (133)	210 (95)	480 (651)
WTA-448	80 (300)	79 (300)	55 (1 397)	24 (610)	1-1/2	3/4	20 (508)	5,25 (133)	225 (102)	891 (404)
WTA-449	106 (400)	106 (400)	49 (1 245)	30 (762)	1-1/2	3/4	24 (610)	5,25 (133)	300 (136)	1 183 (537)
WTA-450	132 (500)	132 (500)	57 (1 448)	30 (762)	2	3/4	24 (610)	5,25 (133)	335 (152)	1 435 (651)
WTA-451	158 (600)	158 (600)	65 (1 651)	30 (762)	2	3/4	24 (610)	5,25 (133)	360 (164)	1 676 (760)
WTA-452	211 (800)	211 (800)	76 (1 930)	32 (813)	2	3/4	28 (711)	5,25 (133)	475 (216)	2 233 (1 013)
WTA-453	264 (1 000)	264 (1 000)	87 (2 210)	36 (914)	3	S/O	30 (762)	9,13 (232)	735 (334)	2 934 (1 331)
WTA-454	317 (1 200)	317 (1 200)	98,5 (2 510)	36 (914)	3	S/O	30 (762)	9,13 (232)	745 (339)	3 386 (1 536)
WTA-455	370 (1 400)	370 (1 400)	110,5 (2 807)	36 (914)	3	S/O	30 (762)	8,88 (225)	900 (409)	3 982 (1 806)
WTA-456	422 (1 600)	422 (1 600)	84 (2 134)	48 (1 219)	3	S/O	42 (1 067)	9,13 (232)	1 210 (550)	4 725 (2 143)
WTA-457	528 (2 000)	528 (2 000)	96 (2 438)	48 (1 219)	3	S/O	42 (1 067)	9,13 (232)	1 305 (593)	5 703 (2 587)

Les dimensions peuvent faire l'objet de modifications. Ne les utilisez pas à des fins de construction.

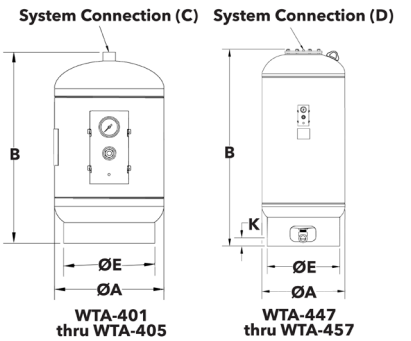
Réservoirs d'eau de puits WTA (Construction ASME)

Réservoirs à membrane WTA-401 à WTA-405

Pression de fonctionnement maximale : 200 PSI (1 379 kPa)
Température de fonctionnement maximale : 240 °F (116 °C)
Matériaux : doublure butyle, membrane en butyle, enveloppe robuste, raccord système en acier au carbone
Préchargement d'usine : 30 PSI (207 kPa)

Réservoirs souples WTA-447 à WHTA-457

Pression de fonctionnement maximale : 125 PSI (862 kPa)
Température de fonctionnement maximale : 240 °F (115 °C)
Matériaux : souple en butyle remplaçable, enveloppe robuste, raccord système en fer malléable
Préchargement d'usine : 25 PSI (172 kPa)
Tous les réservoirs sont conçus et construits par ASM Section VIII Division 1.



WTA-401 thru WTA-405

WTA-447 thru WTA-457

VANNES Vannes de drainage de réservoir (VDR)

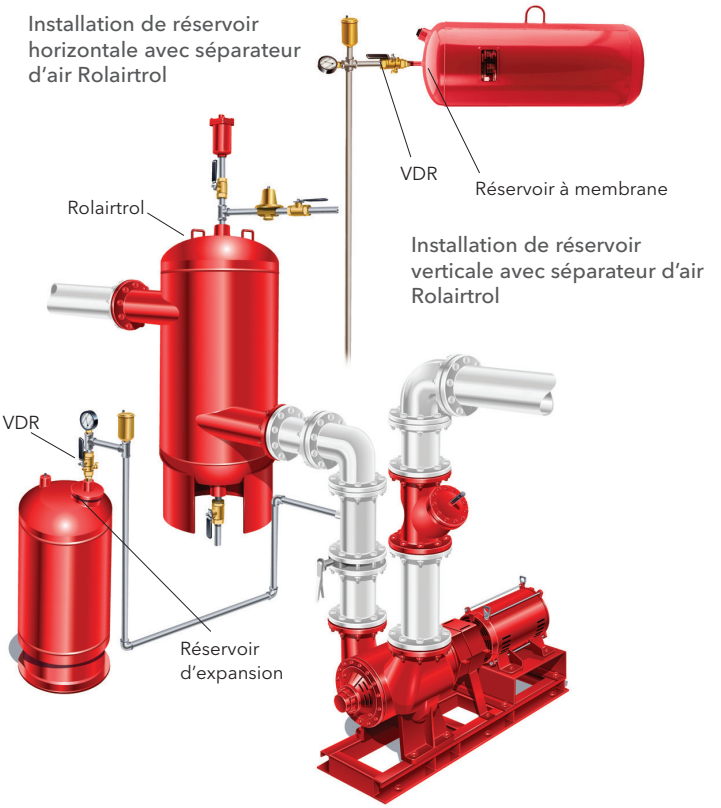
Description

Combinaison de vanne d'arrêt à orifice complet et de vanne de drainage utilisée pour raccorder un réservoir d'expansion au système. Il est important de toujours maintenir le préchargement d'un réservoir d'expansion à la bonne pression. Cette pression est la pression de fonctionnement la plus basse du système. Lors du réglage de la pression du réservoir, celui-ci ne doit pas contenir de liquide du système. Ce préchargement doit être contrôlé et réglé lorsque:

- le réservoir est installé pour la première fois;
- si le système démarre ou fonctionne avec le mauvais préchargement de réservoir;
- annuellement pour garantir une pression de préchargement correcte continue.

La VDR (vanne de drainage de réservoir) convient parfaitement pour cette application, car le réservoir peut être isolé du système et drainé, et le préchargement peut être contrôlé et réglé sans drainer ou sans arrêter le système.

La VDR sert également de vanne d'entretien lorsque le réservoir doit être déposé ou lorsque la partie souple doit être remplacée. Ces vannes sont livrées de manière standard avec une vanne de drainage équipée d'un raccord de tuyau standard de 5/8 po.



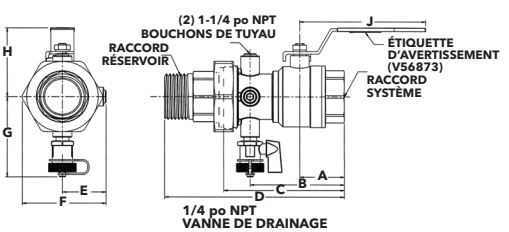
Données de fonctionnement

Pression de fonctionnement maximale :
400 PSIG (2 758 kPa)
Température de fonctionnement maximale :
-4 °F (-20 °C) à 250 °F (121 °C)

Matériaux de construcvtion

Corps de la vanne : laiton
Bille : plaquée chrome
Joint de bille : PTFE
Tige : anti déflagration
Joint torique : EPDM





L'utilisation de ces vannes avec des réservoirs d'eau potable n'est pas recommandée.

Spécifications

Model Number	Part Number	System Connection	Tank Connection	Dimensions in mm									Approx Weight Lbs.
				A	B	C	D	E	F	G	H	J	
TPV-1/2SF	113226	1/2" Female SWT	1/2" Female NPT	1.67 (42.4)	2.25 (57.2)	3.15 (80.0)	3.82 (97.0)	0.84 (21.3)	1.60 (40.6)	2.36 (59.9)	1.75 (44.5)	3.34 (84.8)	1.0 (0.5)
TPV-1/2FF	113227	1/2" Female NPT	1/2" Female NPT	1.19 (30.2)	2.00 (50.8)	2.90 (73.7)	3.55 (90.4)	0.84 (21.3)	1.60 (40.6)	2.36 (59.9)	1.75 (44.5)	3.34 (84.8)	1.0 (0.5)
TPV-1/2SM	113228	1/2" Female SWT	1/2" Male NPT	1.29 (32.2)	2.25 (57.2)	3.15 (80.0)	4.73 (120.1)	0.84 (21.3)	1.60 (40.6)	2.36 (59.9)	1.75 (44.5)	3.34 (84.8)	1.0 (0.5)
TPV-1/2FM	113229	1/2" Female NPT	1/2" Male NPT	1.06 (26.9)	2.00 (50.6)	2.90 (73.7)	4.47 (113.6)	0.84 (21.3)	1.60 (40.6)	2.36 (59.9)	1.75 (44.5)	3.34 (84.8)	1.0 (0.5)
TPV-3/4SF	113230	3/4" Female SWT	3/4" Female NPT	1.67 (42.2)	2.85 (72.4)	3.72 (94.5)	4.53 (115.1)	1.06 (26.9)	1.95 (49.5)	2.66 (67.6)	1.89 (48.0)	3.50 (88.9)	1.24 (0.6
TPV-3/4FF	113231	3/4" Female SWT	3/4" Female NPT	1.19 (30.2)	2.50 (63.5)	3.26 (82.8)	4.06 (103.1)	1.06 (26.9)	1.95 (49.5)	2.66 (67.6)	1.69 (48.0)	3.50 (88.9)	1.24 (0.6)
TPV-3/4SM	113232	3/4" Female SWT	3/4" Male NPT	1.67 (42.2)	2.85 (72.4)	3.72 (94.5)	5.50 (14.0)	1.06 (26.9)	1.95 (49.5)	2.66 (67.6)	1.69 (48.0)	3.50 (68.9)	1.25 (0.6)
TPV-3/4FM	113233	3/4" Female NPT	3/4" Male NPT	1.19 (30.2)	2.50 (63.5)	3.26 (82.8)	5.03 (127.6)	1.06 (26.9)	1.95 (49.5)	2.66 (67.6)	1.69 (48.0)	3.50 (68.9)	1.25 (0.6)
TPV-1SF	113234	1" Female SWT	1" Female NPT	1.95 (49.5)	3.18 (80.6)	4.14 (105.2	5.05 (126.3)	1.23 (31.2)	2.06 (52.3)	2.71 (68.6)	2.00 (50.8)	4.00 (101.6)	1.71 (0.8)
TPV-1FF	113235	1" Female NPT	1" Female NPT	1.46 (36.8)	2.63 (66.5)	3.60 (91.4)	4.50 (1140.3)	1.23 (31.2)	2.06 (52.3)	2.71 (68.6)	2.00 (50.8)	4.00 (101.6)	1.71 (0.8)
TPV-1SM	113236	1" Female SWT	1" Male NPT	1.95 (49.5)	3.18 (80.6)	4.14 (105.2)	6.16 (156.5)	1.23 (31.2)	2.06 (52.3)	2.71 (68.6)	2.00 (50.8)	4.00 (101.6)	1.75 (0.8)
TPV-1FM	113237	1" Female NPT	1" Male NPT	1.45 (36.8)	2.53 (60.8)	3.60 (91.4)	5.60 (142.2)	1.23 (31.2)	2.06 (52.3)	2.71 (68.6)	2.00 (50.8)	4.00 (101.6)	1.75 (0.8)
TPV-1-1/4SF	113238	1-1/4" Female SWT	1-1/4" Female NPT	2.13 (54.1)	3.94 (100.1)	5.14 (130.6)	6.10 (154.9)	1.34 (34.0)	2.71 (68.8)	2.96 (75.2)	2.45 (62.2)	4.50 (114.3)	3.15 (1.5)
TPV-1-1/4FF	113239	1-1/4" Female NPT	1-1/4" Female NPT	1.55 (39.4)	3.37 (85.6)	4.56 (115.6)	5.50 (139.7)	1.34 (34.0)	2.71 (68.8)	2.96 (75.2)	2.45 (62.2)	4.50 (114.3)	3.15 (1.5)
TPV-1-1/4SM	113240	1-1/4" Female SWT	1-1/4" Male NPT	2.13 (54.1)	3.94 (100.1)	5.14 (130.6)	7.11 (180.6)	1.34 (34.0)	2.71 (68.8)	2.96 (75.2)	2.45 (62.2)	4.50 (114.3)	3.19 (1.5)
TPV-1-1/4FM	113241	1-1/4" Female NPT	1-1/4" Male NPT	1.55 (39.4)	3.37 (85.6)	4.55 (115.6)	6.52 (165.6)	1.34 (34.0)	2.71 (68.8)	2.96 (75.2)	2.45 (62.2)	4.50 (114.3)	3.19 (1.5)
TPV-1-1/2SM	113242	1-1/2" Female SWT	1-1/2" Male NPT	2.54 (84.5)	4.66 (118.4)	5.90 (149.9)	8.32 (211.3)	1.85 (47.0)	3.25 (82.6)	3.38 (85.9)	3.00 (76.2)	5.30 (134.5)	5.50 (2.5)
TPV-1-1/2FM	113243	1-1/2" Female NPT	1-1/2" Male NPT	1.91 (48.5)	3.97 (100.8)	5.12 (130.1)	7.64 (194.1)	1.85 (47.0)	3.25 (82.6)	3.38 (85.9)	3.00 (76.2)	5.30 (134.5)	5.50 (2.5)
TPV-2SM	113244	2" Female SWT	2" Male NPT	2.89 (72.4)	4.57 (116.1)	6.80 (172.7)	9.80 (248.9)	2.00 (50.8)	4.00 (101.6)	3.52 (89.4)	3.33 (84.6)	6.12 (155.5)	8.00 (3.63)
TPV-2FM	113245	2" Female NPT	2" Male NPT	2.06 (62.3)	4.65 (118.1)	5.85 (148.6)	8.87 (225.3)	2.00 (50.8)	4.00 (101.6)	3.52 (89.4)	3.33 (84.6)	6.12 (155.5)	8.00 (3.63)

* All dimensions +/- 0.125 (3.2 mm) tolerance. Dimensions are subject to change. Not to be used for construction purposes unless certified.

ÉCHANGEURS THERMIQUES Échangeurs thermiques à plaques brasées

Description

Les modèles d'échangeurs thermiques à plaques brasées BPX offrent le plus haut niveau d'efficacité thermique et de durabilité dans une unité compacte et à faible coût. La conception de plaque ondulée apporte des coefficients de transfert de chaleur très hauts, ce qui donne une conception plus compacte. Les plaques en acier inoxydable de l'unité sont brasées sous vide pour former une pièce durable pouvant supporter des pressions et des températures hautes.

Les échangeurs thermiques BPX ont une conception compacte par rapport aux échangeurs à calandre ou à tubes.
- 1/6e de la taille de la calandre et des tubes
- 1/5e du poids de la calandre et des tubes
- 1/8e du liquide requis pour la calandre et les tubes
- 1/3e à 1/5e de la surface requise

Les unités BPX conviennent parfaitement pour une large variété d'applications hydroniques comme :
- le chauffage par plancher radiant;
- le chauffage d'eau domestique;
- systèmes de FONTE de neige;
- chauffage de piscine.

Données de fonctionnement

Pression nominale : 435 PSI (30 bar)
Température nominale : 450 °G (232 °C)
Plaques : acier inoxydable
Matériau brasé : option de cuivre et nickel
Raccords : de 1/2 pouce à 4 pouces
Capacité : jusqu'à 800 GPM
Codes de construction : UL, CRN, option de tampon de code ASME



Également disponible en version double paroi.

Conçu pour être fiable – Petite taille. Gros impact.

Conception mécanique :
Pressions nominales allant jusqu'à 435 PSIG. Température nominale maximale allant jusqu'à 450 °F. Température nominale minimal allant jusqu'à -310 °F.

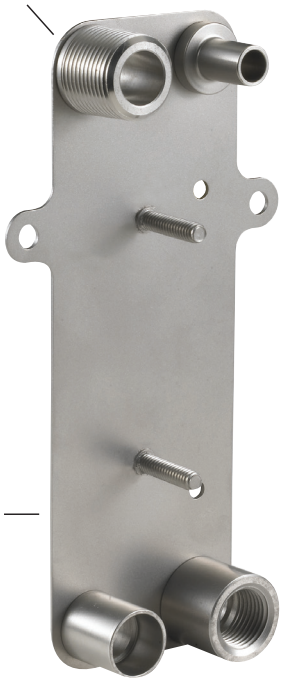
Codes de construction :
les codes disponibles comprennent UL, CRN et le tampon de code ASME.

Matériaux :
Plaque en acier inoxydable 316L. Matériau brasé en cuivre et nickel.



Capacité :
jusqu'à 800 GPM et une superficie de 350 pi².

Raccords :
De 1/2 pouce à 4 pouces. Les options de raccord standard comprennent NPT, à bride SAE et raccordement. Des raccords sur mesure sont disponibles.



Montage :
Réduisez les coûts de montage en utilisant des goujons filetés ou un support de montage intégral.

ÉCHANGEURS THERMIQUES Échangeurs thermiques à plaques brasées

Tableaux de sélection rapide

Domestic Water Heating Boiler Side: Water 180°F supply, 130° F return Domestic Water Side: Water 50°F supply, 140°F return							
Model	Heat Exchanged BTU/Hr	Boiler Side		Domestic Water Side		B&G Pump Selection†	Pipe Size††
		Flow GPM	Pressure Drop PSI	Flow GPM	Pressure Drop PSI		
BP400-10 (3/4" MPT)	60,000	2.5	1.6	1.3	0.3	NBF-9U	5/8"
BP400-20 (3/4" MPT)	150,000	6.2	2.1	3.3	0.6	NBF-9U	3/4"
BP400-30 (3/4" MPT)	225,000	9.3	2.2	5.0	0.7	NBF-9U	1"
BP400-40 (3/4" MPT)	350,000	14.4	3.4	7.8	1.0	NBF-12	1-1/4"
BP410-30 (1" MPT)	450,000	18.6	6.2	10.0	1.8	NBF-25	1-1/4"
BP410-40 (1" MPT)	600,000	24.8	6.2	13.3	2.0	NBF-25	1-1/2"
BP410-50 (1" MPT)	800,000	33.0	6.9	17.8	2.4	NBF-25	1-1/2"
BP410-60 (1" MPT)	900,000	37.1	6.9	20.0	2.2	NBF-25	2"
BP410-80 (1" MPT)	1,100,000	45.4	6.8	24.4	2.2	NBF-36	2"
BP423-30 (2"MPT)	1,500,000	61.9	4.6	33.3	1.4	NBF-45	2"
BP423-40 (2"MPT)	2,000,000	82.5	4.6	44.4	1.4	PL-45B	2-1/2"
BP423-50 (2"MPT)	2,500,000	103.1	4.8	55.5	1.5	PL-75B	2-1/2"

Larger models are available upon request.
† Assumptions: 200 ft TEL of copper pipe with (6) 90 degree elbows.
†† Pipe size shown is not the connection size of the heat exchanger.

Domestic Water Heating - Double Wall Boiler Side: Water 180° F supply, 130° F return Domestic Water Side: Water 50°F supply, 140°F return							
Model	Heat Exchanged BTU/Hr	Boiler Side		Domestic Water Side		B&G Pump Selection†	Pipe Size††
		Flow GPM	Pressure Drop PSI	Flow GMP	Pressure Drop PSI		
BPDW410-20 (1"MPT)	60,000	2.5	0.2	1.3	0.1	NBF-9U	5/8"
BPDW410-34 (1"MPT)	150,000	6.2	0.4	3.3	0.1	NBF-9U	3/4"
BPDW415-24 (1"MPT)	225,000	9.3	3.8	5.0	0.9	NBF-9U	1"
BPDW415-34 (1"MPT)	350,000	14.4	4.5	7.8	1.1	NBF-12	1-1/4"
BPDW415-40 (1"MPT)	450,000	18.6	5.4	10.0	1.4	NBF-25	1-1/4"
BPDW422-20 (2"MPT)	600,000	24.8	5.5	13.3	1.3`	NBF-25	1-1/2"
BPDW422-30 (2"MPT)	800,000	33.0	4.1	17.8	1.1	NBF-25	1-1/2"
BPDW422-34 (2"MPT)	900,000	37.1	4.0	20.0	1.1	NBF-25	2"
BPDW422-40 (2"MPT)	1,100,000	45.4	4.2	24.4	1.2	NBF-36	2"
BPDW422-50 (2"MPT)	1,500,000	61.9	5.0	33.3	1.4	NBF-45	2"
BPDW422-70 (2"MPT)	2,000,000	82.5	4.7	44.4	1.4	PL-45B	2-1/2"

†Assumptions: 20 ft.of copper pipe with (6) 90 degree elbows
††Pipe size shown isnt' the connection size of the heat exchanger.

Snow Melt Applications Boiler Side: Water 180°F supply, 160° F return Snow Side: Water 40% P.G. 100°F supply, 130°F return							
Model	Heat Exchanged BTU/Hr	Boiler Side		Snow Melt Side		B&G Pump Selection†	Pipe Size††
		Flow GPM	Pressure Drop PSI	Flow GPM	Pressure Drop PSI		
BP400-10 (3/4" MPT)	30,000	3.1	2.4	2.1	0.9	NRF-25	3/4"
BP400-10 (3/4" MPT)	45,000	4.6	5.1	3.2	2.1	NRF-35	3/4"
BP400-14 (3/4" MPT)	60,000	4.2	4.2	4.3	1.9	NRF-25	1"
BP400-20 (3/4" MPT)	100,000	10.3	5.4	7.1	2.7	NRF-36	1"
BP400-40 (3/4" MPT)	175,000	18.0	5.2	12.5	2.8	NRF-36	1-1/2"
BP412-30 (1" MPT)	250,000	25.8	4.1	17.9	2.1	PL-36	1-1/2"
BP412-30 (1" MPT)	300,000	30.9	5.8	21.4	2.9	PL-55	2"
BP412-50 (1"MPT)	450,000	46.4	6.2	32.1	3.3	613	2"
BP424-20 (2"MPT)	600,000	61.8	4.8	42.9	2.8	609	2"
BP424-30 (2"MPT)	900,000	92.7	4.8	64.3	3.0	614	2-1/2"
BP424-40 (2"MPT)	1,200,000	123.6	5.1	85.7	3.2	625	3"
BP424-50 (2"MPT)	1,350,000	139.1	4.7	96.4	2.9	625	3"

Larger models are available upon request.
† Assumptions: Longest radiant loop is 250 ft. PEX.
†† Pipe size shown is not the connection size of the heat exchanger.

Outdoor Wood Boiler Boiler Side: Water 180°F supply, 155° F return House Side: Water 140°F supply, 165°F return					
Model	Heat Exchanged BTU/Hr	Boiler Side		House Side	
		Flow GPM	Pressure Drop PSI	Flow GPM	Pressure Drop PSI
BP400-20LP (3/4" MPT)	30,500	2.52	0.4	2.5	0.3
BP400-30LP (3/4" MPT)	50,000	4.12	0.5	4.1	0.4
BP400-40LP (3/4" MPT)	70,000	5.77	0.6	5.7	0.6
BP410-20LP (1" MPT)	80,000	6.60	1.9	6.5	1.6
BP410-30LP (1" MPT)	130,000	10.72	2.2	10.6	1.92
BP410-40LP (1" MPT)	179,500	14.80	2.3	14.6	2.2
BP410-50LP (1" MPT)	229,500	18.92	2.5	18.7	2.4
BP410-60LP (1" MPT)	279,000	23.00	2.8	22.8	2.6
BP410-70LP (1" MPT)	329,000	27.13	3.0	26.8	2.9
BP410-80LP (1" MPT)	378,500	31.21	3.3	30.9	3.2
BP410-90LP (1" MPT)	428,500	35.33	3.7	34.9	3.6
BP410-100LP (1" MPT)	478,000	39.41	4.0	39.0	4.0

Larger models are available upon request.

Swimming Pool Heating Boiler Side: Water 180°F supply, 130° F return Snow Side: Water 70°F supply, 107°F return						
Model[3]	Pool Size Gallons[1]	Heat Exchanged BTU/Hr	Boiler Side		Pool Side	
			Flow GPM	Pressure Drop PSI	Flow GPM	Pressure Drop PSI
BP400-10 (3/4" MPT)	2,000	33,300	1.37	0.5	1.8	0.6
BP400-10 (3/4" MPT)	6,000	99,900	4.10	4.1	5.4	5.0
BP400-20 (3/4" MPT)	8,000	133,200	5.50	1.7	7.3	2.5
BP400-30 (3/4" MPT)	15,000	250,234	10.00	2.7	14.0	4.5
BP412-20 (1" MPT)	20,000	333,645	13.00	2.5	18.0	3.4
BP412-20 (1" MPT)	30,000	500,467	20.70	5.6	27.2	7.7
BP412-30 (1" MPT)	40,000	667,290	27.00	3.9	36.0	6.9
BP424-20 (1" MPT)	60,000	1,000,936	40.00	2.3	54.0	3.6
BP424-30 (2"MPT)	80,000	1,334,581	53.00	1.9	72.0	3.1
BP424-30 (2"MPT)	100,000	1,668,226	67.00	2.8	90.0	4.7
BP424-40 (2"MPT)	120,000	2,001,871	82.50	2.5	108.0	4.2
BP424-50 (2"MPT)	150,000	2,502,000	103.20	2.7	135.6	4.7

Larger models are available upon request. 1) Provides approx. 2 °F per hour heating with 180 °F boiler to achieve 80 °F pool temperature.
2. Pool water flow rate usually requires flow by pass from main pool circulation.
3. Chlorinated pool water can be corrosive to SS316L and Copper. Proper control of chlorine levels is required or alternate materials of construction should be considered.

Radiant Floor Heating Boiler Side: Water 180°F supply, 160° F return Snow Side: Water 100°F supply, 120°F return							
Model	Heat Exchanged BTU/Hr	Boiler Side		Radiant Floor Side		B&G Pump Selection†	Pipe Size††
		Flow GPM	Pressure Drop PSI	Flow GPM	Pressure Drop PSI		
BP400-10 (3/4" MPT)	30,000	3.1	2.4	3.0	1.6	NRF-25	3/4"
BP400-10 (3/4" MPT)	50,000	5.2	6.1	5.0	4.2	NRF-36	1"
BP400-20 (3/4" MPT)	100,000	10.3	5.2	10.1	4.4	NRF-36	1-1/4"
BP400-30 (3/4" MPT)	150,000	15.5	5.3	15.2	4.9	NRF-36	1-1/2"
BP400-40 (3/4" MPT)	200,000	20.6	5.8	20.2	5.5	NRF-36	1-1/2"
BP411-20 (1" MPT)	250,000	25.8	3.3	25.2	3.0	PL-36	2"
BP411-20 (1" MPT)	350,000	36.1	6.3	35.3	5.6	PL-55	2"
BP411-30 (1" MPT)	450,000	46.4	6.1	45.4	5.8	607	2"
BP424-20 (2" MPT)	600,000	61.8	4.8	60.6	4.2	609	2-1/2"
BP424-30 (2" MPT)	900,000	92.7	4.8	90.9	4.5	611	3"
BP424-40 (2" MPT)	1,200,000	123.6	5.1	121.2	5.0	625	3"
BP424-50 (2" MPT)	1,350,000	139.1	4.7	136.3	4.6	619	3"

Larger models are available upon request.
† Assumptions: Longest radiant loop is 200 ft. PEX.
†† Pipe size shown is not the connection size of the heat exchanger.

Service et assistance proposés par la marque la plus réputée du secteur : Bell & Gossett.

La marque Bell & Gossett représente depuis toujours une qualité et une fiabilité intransigeantes. Cela se vérifie en constatant la fabrication de nos pompes centrifuges et le soutien de nos excellents service client et équipe d'assistance.

Le représentant local de Bell & Gossett est disponible à tout moment, c'est un professionnel expérimenté dont l'expertise technique est importante. En plus d'une assistance en matière d'application de produit et de système experte et d'un inventaire de produits important entreposé localement, nous proposons un programme de sélection appelé ESP-Systemwize.

ESP-Systemwize est un logiciel en ligne de Bell & Gossett qui vous assiste dans la conception précise, efficace et très rapide de systèmes CVCA. Vous pouvez y sélectionner votre équipement de manière rapide et précise, obtenir des courbes de performance de pompe et des tableaux de matériels, des soumissions, des pièces de rechange spécifiques et bien plus.

ESP-Systemwize comprend :

- Les pompes centrifuges
- Les séparateurs air/saleté
- Les entraînements et les commandes
- Les réservoirs d'expansion
- Les échangeurs thermiques
- Les valves PIC
- Les pièces de rechange
- Diffuseur d'aspiration et robinet à trois voies
- Eaux usées/eaux pluviales

La Little Red Schoolhouse[MD] - Formation des professionnels du secteur



Les séminaires actuellement proposés sont les suivants :

- Conception de systèmes hydroniques modernes – Initiation*
- Conception de systèmes hydroniques modernes – Avancé*
- Conception et application des systèmes CVCA à base d'eau
- Conception de grands systèmes d'eau fraîche*
- École de service et de maintenance de pompe
- Conception et applications de systèmes à vapeur
- Utilisation et maintenance des systèmes à vapeur
- Conception de systèmes de plomberie

Bell & Gossett est connue depuis longtemps pour son dévouement envers la formation. Plus de 60 000 étudiants ont été diplômés de la « Little Red Schoolhouse[MD] » depuis sa fondation en 1954.

On trouve des diplômés de la « Little Red Schoolhouse » partout en Amérique du Nord, en Europe, en Afrique, en Asie et en Australie.

Pour vous inscrire à ces séminaires, contactez un représentant Bell & Gossett local. Il pourra vous informer des dates programmées pour ces séminaires et faire les démarches pour vous. En qualité de service et de source de formation continue pour le secteur du CVCA, ces séminaires sont gratuits. Vous recevrez des crédits CEU certifiés par l'IACET pour chaque séminaire.
*L'USGBC approuve la qualité technique et didactique du séminaire d'initiation aux systèmes de chauffage hydronique modernes (15 heures de formation continue GBCI) et du séminaire de conception de grands systèmes d'eau fraîche (11 heures de formation continue GBCI). Ces cours sont approuvés pour les heures de formation continue GBCI des programmes de maintenance de crédits de LEED.

Member of: HI

Nous apprécions vos retours. Remplissez notre sondage de trois questions à l'adresse **bellgossett.com/survey** pour nous donner votre avis.

xylem
Let's Solve Water

Xylem Inc.
8200 N. Austin Avenue
Morton Grove, Illinois 60053
Téléphone : +1 (847) 966-3700
Télécopie : +1 (847) 965-8379
www.xylem.com/bellgossett

Bell & Gossett est une marque de commerce de Xylem Inc. ou une de ses filiales.
© 2024 Xylem Inc. A-50W February 2024