

xylem



Systèmes de surpression AQUABOOST® Advanced

Conçu avec la qualité que vous attendez
de la technologie Goulds Water



 **GOULDS**
WATER TECHNOLOGY
 **xylem**

Conçu pour la pression. Conçu pour la fiabilité.

Le système de surpression emballé avancé AQUABOOST est une solution compacte, facile à installer et nécessitant peu d'entretien conçue pour les applications où la pression principale de l'eau est insuffisante ou l'élévation présente un défi. Idéal pour les installations résidentielles, multifamiliales et commerciales légères, y compris les maisons, les immeubles d'appartements et les appartements, le système est disponible en configurations de pompe simple (simplex) et double (duplex).

Simplex à vitesse variable



Les systèmes **simplex à vitesse variable** fournissent des débits de 20 à 110 GPM avec des augmentations de pression jusqu'à 55 psig

Duplex à vitesse variable



Les systèmes **duplex à vitesse variable** offrent des capacités allant jusqu'à 220 GPM

L'AQUABOOST Advanced est doté de pompes à couplage étroit avec des boîtiers et des intérieurs en acier inoxydable durables, garantissant des performances durables et une compatibilité avec l'eau potable. Toutes les tuyauteries du système sont non ferreuses, ce qui permet une distribution d'eau sûre et efficace.

Chaque unité est assemblée en usine, câblée et testée pour un fonctionnement fiable dès sa sortie de l'emballage. Les moteurs de la pompe sont entièrement fermés et refroidis par ventilateur (TEFC), disponibles de 1 HP à 5 HP, offrant des performances silencieuses et efficaces. Le système s'arrête automatiquement en cas de faible demande et redémarre en cas de chute de pression, ce qui garantit une utilisation efficace de l'énergie et une pression d'eau constante.

Panneau électrique :

- Panneau électrique homologué UL
- Boîtier NEMA 1
- Tensions disponibles : 208/1/60, 230/1/60, 208/3/60, 230/3/60, 380/3/50 et 575/3/60

Options (expédiées en vrac) :

- Coupure basse pression d'aspiration
- Réservoir de stockage (expédié en vrac de l'usine)

Avantages du système duplex :

- Alternance automatique de la pompe pour une usure équilibrée
- Configurable pour un fonctionnement 100 % en veille ou par étapes
- La pompe secondaire s'active automatiquement en cas de défaillance de la pompe principale
- Les indicateurs du panneau avertissent les utilisateurs en cas de panne de la pompe

Simple à spécifier. Simple à installer. Simple à utiliser.

Les systèmes emballés AQUABOOST Advanced sont conçus dans un souci de simplicité, de la spécification à l'installation en passant par l'utilisation. Ces systèmes de surpression préfabriqués et assemblés en usine offrent des performances fiables avec des débits allant de 20 à 220 GPM et des surpressions allant jusqu'à 55 psig.

Soutenu par la responsabilité et l'expertise technique de Xylem, travailler avec nous est tout aussi simple. L'AQUABOOST Advanced fournit une solution de pompage intelligente qui offre une valeur maximale, une fiabilité éprouvée, une efficacité énergétique supérieure et une protection améliorée du système. De plus, il fournit des performances constantes même avec les demandes changeantes de votre système.

Que vous augmentiez la pression pour les systèmes d'irrigation, les bâtiments commerciaux, les infrastructures municipales ou les districts d'eau ruraux, AQUABOOST Advanced vous offre les performances fiables dont vous avez besoin, à chaque fois !

Contrôleur à vitesse variable AQUAVAR® IPC



- Démarrage et programmation plus faciles avec Start-Up Genie
- MODBUS® RTU, Metasys N2, FLN, et BACnet standard
- Les boutons Marche, Arrêt et Marche automatique sont disponibles pour faciliter le fonctionnement de la pompe au clavier (pas de basculement entre le fonctionnement local et à distance)
- Redondance du système avec contrôle multi-maître en cas de panne du variateur
- Protection du système contre la surtension, la sous-tension, l'aspiration bloquée, la cavitation, le NPSHa, la perte de phase, le court-circuit, la défaillance du transducteur et la surcharge de courant du moteur
- Protection contre le fonctionnement hors plage et à sec de la pompe



Pour découvrir les capacités complètes du système et ses spécifications détaillées, rendez-vous sur www.xylem.com/goulds

Spécifications AQUABOOST Advanced

- Modèles 208-230V, 380V, 460V et 575V disponibles
- Simplex et duplex
- Moteurs TEFC 1PH à rendement standard / Premium rendement moteurs TEFC 3PH
- Températures liquide jusqu'à 105 °F
- Températures ambiante jusqu'à 104 °F
- Débit : jusqu'à 220 GPM. Boost maximum de 55 psig
- Alternance de dérivation/retard programmable (duplex)
- Démarrage de la pression du système programmable
- Détection de panne et notification d'alarme
- Relais de fonctionnement du moteur
- Vannes d'isolement (systèmes duplex)
- Collecteur en acier inoxydable
- Vannes d'isolement (systèmes duplex)
- Tous les systèmes préassemblés avancés AQUABOOST sont ANSI/NSF-61/NSF-61 Annexe G et 372

Applications

Le système préassemblé avancé AQUABOOST fournit une surpression pour une variété d'industries et d'applications, notamment :

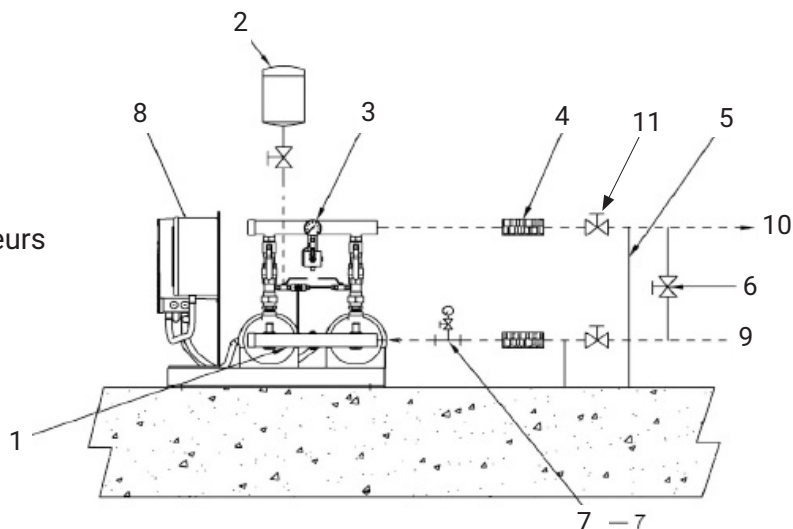
- Irrigation
- Bâtiments
- Factures
- Usines
- Municipalité
- Aqueducs ruraux



Tuyauterie de terrain typique

(vitesse variable duplex illustrée)

1. Taraudage de 1/4 po sur le collecteur d'aspiration pour PS à faible aspiration
2. Réservoir facultatif
3. Jauge de décharge
4. Éliminateur de vibration
5. Ancrer solidement la tuyauterie si des éliminateurs sont utilisés
6. Si une conduite de dérivation est installée, garder cette vanne fermée pendant le fonctionnement normal. (Ne pas installer un clapet de non-retour.)
7. Jauge d'aspiration, recommandée
8. Contrôleur à vitesse variable AQUAVAR IPC
9. Eau municipale
10. Vers le système
11. Les vannes d'isolement sont fournies localement pour une installation complète recommandée



Guide de dimensionnement

Tableau de sélection du Simplex AQUABOOST avancé

PSI	Tête en pi	20 GPM	30 GPM	40 GPM	50 GPM	60 GPM	70 GPM	80 GPM	90 GPM	100 GPM	110 GPM
20	46					1B20	1B20	1B20	1B20	1B30	
25	58		1A15	1A15	1B20	1B20	1B20	1B20	1B30	1B30	
30	69	1A15	1A15	1A15	1B20	1B20	1B20	1B30	1B50	1B50	1B50
35	81	1A15	1A15	1A20	1B30	1B30	1B50	1B50	1B50	1B50	1B50
40	92	1A15	1A20	1A20	1B50	1B50	1B50	1B50	1B50	1B50	1B50
45	104	1A20	1A20	1A30	1B50	1B50	1B50	1B50	1B50		
50	116	1A20	1A30	1A30	1B50	1B50	1B50			Consulter l'usine ou visiter www.xylem.com/goulds pour d'autres modèles de surpresseurs	
55	127	1A30	1A30								

Les sélections ci-dessus fournissent des moteurs sans surcharge sur toute la courbe de la pompe.

Tableau de sélection du Duplex AQUABOOST avancé

PSI	Tête en pi	40 GPM	60 GPM	80 GPM	100 GPM	120 GPM	140 GPM	160 GPM	180 GPM	200 GPM	220 GPM
20	46					2B20	2B20	2B20	2B20	2B30	
25	58		2A15	2A15	2B20	2B20	2B20	2B20	2B30	2B30	
30	69	2A15	2A15	2A15	2B20	2B20	2B20	2B30	2B50	2B50	2B50
35	81	2A15	2A15	2A20	2B30	2B30	2B50	2B50	2B50	2B50	2B50
40	92	2A15	2A20	2A20	2B50	2B50	2B50	2B50	2B50	2B50	2B50
45	104	2A20	2A20	2A30	2B50	2B50	2B50	2B50	2B50		
50	116	2A20	2A30	2A30	2B50	2B50	2B50			Consulter l'usine ou visiter www.xylem.com/goulds pour d'autres modèles de surpresseurs	
55	127	2A30	2A30								

Les sélections ci-dessus fournissent des moteurs sans surcharge sur toute la courbe de la pompe.

Les sélections sont basées sur deux pompes en parallèle. Se reporter aux courbes de la pompe NPE ou consulter l'usine pour le fonctionnement en service/en veille.

Poids et dimensions

Toutes les dimensions sont en pouces (millimètres). Les poids sont en livres (kilogrammes).

Modèle		Phase	Tension	Longueur en pouce (mm)	Largeur po (mm)	Hauteur po (mm)	Poids en lb (kg)	Raccords de système
Simplex	1A15	Toutes	Toutes	23,13 po (587,5)	22,75 po (577,9)	29 po (736,6)	175 (79)	FNPT de 1,5 po
	1A20	Toutes	Toutes	23,13 po (587,5)	22,75 (577,9)	29 po (736,6)	175 (79)	FNPT de 1,5 po
	1A30	1	230	24,50 po (622,3)	24,78 po (629,4)	29 po (736,6)	218 (99)	FNPT de 1,5 po
	1A30	3	230, 460	24,50 po (622,3)	22,75 po (577,9)	29 po (736,6)	170 (77)	FNPT de 1,5 po
	1A30	3	575	23,50 po (596,9)	22,75 po (577,9)	29 po (736,6)	172 (78)	FNPT de 1,5 po
	1B20	Toutes	Toutes	23,25 po (590,6)	22,75 po (577,9)	29 po (736,6)	175 (79)	FNPT de 1,5 po
	1B30	1	230	24,50 po (622,3)	24,88 po (632,0)	29 po (736,6)	220 (100)	FNPT de 1,5 po
	1B30	3	230, 460	24,50 po (622,3)	22,75 po (577,9)	29 po (736,6)	170 (77)	FNPT de 1,5 po
	1B30	3	575	23,25 po (590,6)	22,75 po (577,9)	29 po (736,6)	173 (78)	FNPT de 1,5 po
	1B50	1	230	27,50 po (698,5)	24,88 po (632,0)	29 po (736,6)	302 (137)	FNPT de 1,5 po
	1B50	3	230, 460	27,25 po (692,2)	22,75 po (577,9)	29 po (736,6)	176 (80)	FNPT de 1,5 po
	1B50	3	575	25,75 po (654,1)	22,75 po (577,9)	29 po (736,6)	176 (80)	FNPT de 1,5 po
Duplex	2A15	Toutes	Toutes	36,50 po (927,1)	35,25 po (895,4)	31 po (787,4)	348 (158)	Pince 2 po
	2A20	Toutes	Toutes	36,50 po (927,1)	35,25 po (895,4)	31 po (787,4)	348 (158)	Pince de 2 po
	2A30	1	230	36,50 po (927,1)	37,25 po (946,2)	31 po (787,4)	391 (177)	Pince de 2 po
	2A30	3	230, 460, 575	36,50 po (927,1)	35,25 po (895,4)	31 po (787,4)	324 (147)	Pince de 2 po
	2B20	Toutes	Toutes	37,75 po (958,9)	35,25 po (895,4)	34,50 po (876,3)	363 (165)	Pince 3 po
	2B30	1	230	37,75 po (958,9)	37,25 po (946,2)	34,50 po (876,3)	413 (187)	Pince 3 po
	2B30	3	230, 460, 575	37,75 po (958,9)	35,25 po (895,4)	34,50 po (876,3)	350 (159)	Pince 3 po
	2B50	1	230	41,75 po (1 060,5)	37,25 po (946,2)	34,75 po (882,7 po)	560 (254)	Pince 3 po
	2B50	3	230, 460	41,75 po (1 060,5)	35,25 po (895,4)	34,50 po (876,3)	367 (166)	Pince 3 po
	2B50	3	575	40,50 po (1028,7)	35,25 po (895,4)	33,50 po (850,9)	356 (161)	Pince 3 po

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

Numéro de modèle du stock

Nomenclature d'AQUABOOST

Numéros de modèle	No de pompes	Hydraulique	HP	Tension/Phase
AQA	1 = simplex	A = 1ST	15 = 1½	A = 208/230/1
	2 = duplex	B = 2ST	20 = 2	B = 208/230/3
			30 = 3	C = 380/3
			40 = 4	D = 460/3
			50 = 5	E = 575/3

Notes



Cybersécurité des produits Xylem

Xylem accorde une grande importance à la sécurité de votre système et à la disponibilité de vos services critiques. Pour plus d'informations sur les pratiques de cybersécurité Xylem ou pour contacter l'équipe de cybersécurité, veuillez consulter la page xylem.com/security.

En savoir plus sur les
systèmes de suralimentation
à conditionnement avancé
AQUABOOST



Xylem Inc.
2881 East Bayard Street Ext.,
Suite A
Seneca Falls, NY 13148, États-Unis

Téléphone : (866) 325-4210
Télécopieur : (888) 322-5877
xylem.com/goulds

Ces informations sont sujettes à modification sans préavis. Toutes les informations présentées ici sont considérées comme fiables et conformes aux pratiques d'ingénierie acceptées. Xylem n'offre aucune garantie quant à l'exhaustivité de ces informations. Les utilisateurs sont chargés d'évaluer l'adéquation d'un produit individuel à des applications spécifiques. Xylem n'assume aucune responsabilité pour tout dommage spécial, indirect ou consécutif découlant de la vente, de la revente ou de l'utilisation incorrecte de ses produits.

© 2025 Xylem, AQUABOOST et AQUAVAR sont des marques de commerce de Xylem Inc. ou de l'une de ses filiales. Goulds Water Technology est une marque déposée d'ITT Manufacturing Enterprises LLC et est utilisée sous licence. MODBUS est une marque déposée de Schneider Electric USA, Inc. Toutes les autres marques de commerce ou marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.