

xylem



Sistemas avanzados de refuerzo empaquetado AQUABOOST®

Construido con la calidad que espera
de Goulds Water Technology



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

Diseñado para presión. Diseñado para brindar confiabilidad.

El sistema de refuerzo avanzado empaquetado AQUABOOST es una solución compacta, fácil de instalar y de bajo mantenimiento diseñada para aplicaciones donde la presión principal del agua es insuficiente o la elevación presenta un desafío. Ideal para instalaciones residenciales, multifamiliares y comerciales ligeras, incluidas viviendas, edificios de apartamentos y condominios, el sistema está disponible en configuraciones de bomba simple (símil) y doble (dúplex).

Velocidad variable simple



Los sistemas **simples de velocidad variable** ofrecen caudales de 20 a 110 GPM con aumentos de presión de hasta 55 psig

Dúplex de velocidad variable



Los sistemas **dúplex de velocidad variable** ofrecen capacidades de hasta 220 GPM

El AQUABOOST Advanced cuenta con bombas de acoplamiento cerrado con carcasas e internos de acero inoxidable duraderos, lo que garantiza un rendimiento duradero y compatibilidad con agua potable. Todas las tuberías del sistema no son ferrosas, lo que permite una entrega de agua segura y eficiente.

Cada unidad está ensamblada en fábrica, cableada y probada para un funcionamiento confiable desde el principio. Los motores de la bomba están totalmente cerrados enfriados por ventilador (TEFC), disponibles de 1 HP a 5 HP, lo que ofrece un rendimiento silencioso y eficiente. El sistema se detiene automáticamente durante la baja demanda y se reinicia cuando la presión disminuye, lo que garantiza un uso eficiente de la energía y una presión de agua constante.

Panel eléctrico:

- Panel eléctrico con certificación UL
- Carcasa NEMA 1
- Voltajes disponibles: 208/1/60, 230/1/60, 208/3/60, 230/3/60, 380/3/50 y 575/3/60

Opciones (enviadas sueltas):

- Corte por baja presión de succión
- Tanque de almacenamiento (enviado suelto de fábrica)

Ventajas del sistema dúplex:

- Alternación automática de la bomba para un desgaste equilibrado
- Configurable para funcionamiento en espera o por etapas al 100 %
- La bomba secundaria se activa automáticamente si falla la bomba principal
- Los indicadores del panel alertan a los usuarios sobre la falla de la bomba

Fácil de especificar. Fácil de instalar. Fácil de operar.

Los sistemas avanzados empaquetados AQUABOOST están diseñados teniendo en cuenta la simplicidad, desde la especificación hasta la instalación y el funcionamiento. Estos sistemas de refuerzo prediseñados y ensamblados en fábrica ofrecen un rendimiento confiable con caudales que varían de 20 a 220 GPM y aumentos de presión de hasta 55 psig.

Respaldo por la responsabilidad de una sola fuente y la experiencia técnica de Xylem, trabajar con nosotros es igual de simple. AQUABOOST Advanced proporciona una solución de bombeo inteligente que ofrece el máximo valor, confiabilidad comprobada, eficiencia energética superior y protección mejorada del sistema. Además, proporciona un rendimiento consistente incluso con las cambiantes demandas del sistema.

Ya sea que esté aumentando la presión para sistemas de irrigación, edificios comerciales, infraestructura municipal o distritos de agua rurales, AQUABOOST Advanced ofrece el rendimiento confiable que necesita, ¡en todo momento!

Controlador de velocidad variable AQUAVAR® IPC



- Puesta en marcha y programación más fáciles con Start-Up Genie
- MODBUS® RTU, Metasys N2, FLN y BACnet estándar
- Los botones de activación, desactivación y activación automática están disponibles para facilitar el funcionamiento de la bomba en el teclado (sin alternar entre funcionamiento local y remoto)
- Redundancia del sistema con control multimaestro en caso de falla de la unidad
- Protección del sistema contra sobrevoltaje, subvoltaje, succión bloqueada, cavitación, NPSHa, pérdida de fase, cortocircuito, falla del transductor y sobrecarga de corriente del motor
- Protección contra agotamiento y funcionamiento en seco de la bomba



Para obtener las capacidades completas del sistema y especificaciones detalladas acceda a www.xylem.com/goulds

Especificaciones avanzadas de AQUABOOST

- Modelos disponibles 208-230V, 380V, 460V, 575V
- Simple y doblex
- Motores TEFC 1PH de eficiencia estándar/
Prima motores TEFC 3PH de eficiencia
- Temperaturas de líquido de hasta 105° F
- Temperaturas de líquido de hasta 104° F
- Caudal de hasta 220 GPM. Impulso máximo de 55 psig
- Alternación programable de avance/
retraso (dúplex)
- Arranque de presión del sistema programable
- Detección de fallas y notificación de alarma
- Relé de funcionamiento del motor
- Válvulas de aislamiento (sistemas dúplex)
- Colector de acero inoxidable
- Válvulas de aislamiento (sistemas dúplex)
- Todos los sistemas de empaque avanzados AQUABOOST son ANSI/NSF-61/NSF-61 Anexo G y 372

Aplicaciones

El sistema empaquetado AQUABOOST Advanced proporciona un refuerzo de presión para una variedad de aplicaciones, entre ellas:

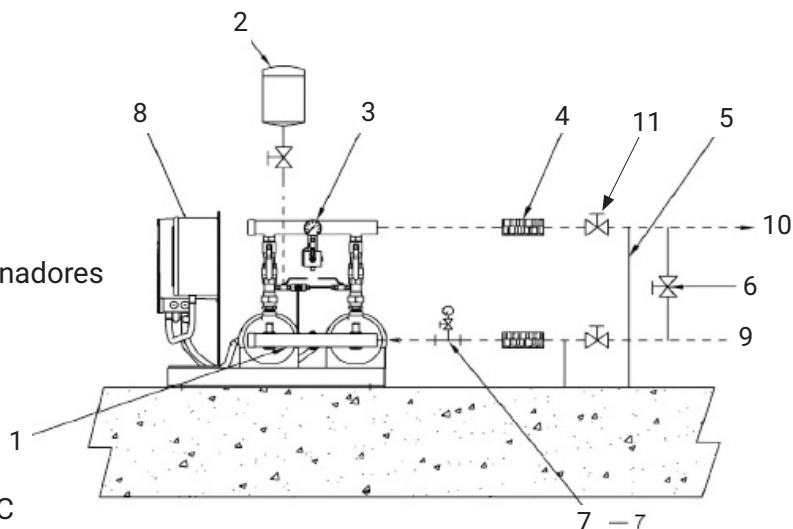
- Irrigación
- Edificios
- Facturas
- Plantas
- Municipal
- Distritos hídricos rurales



Tubería de campo típica

(se muestra el dúplex de velocidad variable)

1. Golpe de 1/4 pulg. en el colector de succión para PS de baja succión
2. Tanque opcional
3. Medidor de descarga
4. Eliminador de vibración
5. Sujete los caños firmemente si se utilizan eliminadores
6. Si se instala una línea de desvío, mantener la válvula cerrada durante la operación normal. (No instale una válvula de retención).
7. Medidor de succión recomendado
8. Controlador de velocidad variable AQUAVAR IPC
9. Agua de la ciudad
10. Al sistema
11. Las válvulas de aislamiento se suministran localmente para una instalación completa recomendada



Guía de tamaños

Gráfico de selección de Simplex AQUABOOST Advanced

PSI	Cabezal de pies	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			Consulte a la fábrica o visite www.xylem.com/goulds para otros modelos de refuerzo	
55	127	1A30	1A30								

Las selecciones anteriores proporcionan motores sin sobrecarga en toda la curva de la bomba.

Tabla de selección Duplex AQUABOOST Advanced

PSI	Cabezal de pies	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			Consulte a la fábrica o visite www.xylem.com/goulds para otros modelos de refuerzo	
55	127	2A30	2A30								

Las selecciones anteriores proporcionan motores sin sobrecarga en toda la curva de la bomba.

Las selecciones se basan en dos bombas en paralelo. Consulte las curvas de la bomba NPE o consulte a la fábrica para el funcionamiento en servicio/espera.

Dimensiones y pesos

Todas las dimensiones están en pulgadas (milímetros). Los pesos se expresan en libras (kilogramos).

Modelo		Fase	Voltaje	Longitud, pulg. (mm)	Ancho pulg. (mm)	Altura pulg. (mm)	Peso en libras (kg)	Conexiones del sistema
Símplex	1A15	Todos	Todos	23,13" (587,5)	22,75" (577,9)	29,00" (736,6)	175 (79)	1,5" FNPT
	1A20	Todos	Todos	23,13" (587,5)	22,75 (577,9)	29,00" (736,6)	175 (79)	1,5" FNPT
	1A30	1	230	24,50" (622,3)	24,78" (629,4)	29,00" (736,6)	218 (99)	1,5" FNPT
	1A30	3	230, 460	24,50" (622,3)	22,75" (577,9)	29,00" (736,6)	170 (77)	1,5" FNPT
	1A30	3	575	23,50" (596,9)	22,75" (577,9)	29,00" (736,6)	172 (78)	1,5" FNPT
	1B20	Todos	Todos	23,25" (590,6)	22,75" (577,9)	29,00" (736,6)	175 (79)	1,5" FNPT
	1B30	1	230	24,50" (622,3)	24,88" (632,0)	29,00" (736,6)	220 (100)	1,5" FNPT
	1B30	3	230, 460	24,50" (622,3)	22,75" (577,9)	29,00" (736,6)	170 (77)	1,5" FNPT
	1B30	3	575	23,25" (590,6)	22,75" (577,9)	29,00" (736,6)	173 (78)	1,5" FNPT
	1B50	1	230	27,50" (698,5)	24,88" (632,0)	29,00" (736,6)	302 (137)	1,5" FNPT
	1B50	3	230, 460	27,25" (692,2)	22,75" (577,9)	29,00" (736,6)	176 (80)	1,5" FNPT
	1B50	3	575	25,75" (654,1)	22,75" (577,9)	29,00" (736,6)	176 (80)	1,5" FNPT
Dúplex	2A15	Todos	Todos	36,50" (927,1)	35,25" (895,4)	31,00" (787,4)	348 (158)	Abrazadera de 2"
	2A20	Todos	Todos	36,50" (927,1)	35,25" (895,4)	31,00" (787,4)	348 (158)	Abrazadera de 2"
	2A30	1	230	36,50" (927,1)	37,25" (946,2)	31,00" (787,4)	391 (177)	Abrazadera de 2"
	2A30	3	230, 460, 575	36,50" (927,1)	35,25" (895,4)	31,00" (787,4)	324 (147)	Abrazadera de 2"
	2B20	Todos	Todos	37,75" (958,9)	35,25" (895,4)	34,50" (876,3)	363 (165)	Abrazadera de 3"
	2B30	1	230	37,75" (958,9)	37,25" (946,2)	34,50" (876,3)	413 (187)	Abrazadera de 3"
	2B30	3	230, 460, 575	37,75" (958,9)	35,25" (895,4)	34,50" (876,3)	350 (159)	Abrazadera de 3"
	2B50	1	230	41,75" (1060,5)	37,25" (946,2)	34,75" (882,7)	560 (254)	Abrazadera de 3"
	2B50	3	230, 460	41,75" (1060,5)	35,25" (895,4)	34,50" (876,3)	367 (166)	Abrazadera de 3"
	2B50	3	575	40,50" (1028,7)	35,25" (895,4)	33,50" (850,9)	356 (161)	Abrazadera de 3"

Las dimensiones están sujetas a cambios. No deben utilizarse para fines de construcción.

Número de modelo de stock

Nomenclatura de AQUABOOST

Números de modelos	N.º de bombas	Hidráulica	HP	Voltaje/Fase
AQA	1 = simple	A = 1ST	15 = 1½	A = 208/230/1
	2 = dúplex	B = 2ST	20 = 2	B = 208/230/3
			30 = 3	C = 380/3
			40 = 4	D = 460/3
			50 = 5	E = 575/3

Notas



Seguridad cibernética de los productos de Xylem

Xylem valora la seguridad de su sistema y la disponibilidad de sus servicios críticos. Para obtener más información sobre las prácticas de seguridad cibernética de Xylem o para comunicarse con el equipo de seguridad cibernética, acceda a xylem.com/security.

Obtenga más información
sobre los sistemas de
refuerzo avanzados
empaquetados AQUABOOST



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

Teléfono: (866) 325-4210
Fax: (888) 322-5877
xylem.com/goulds

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso. Toda la información presentada aquí se considera confiable y en concordancia con las prácticas de ingeniería aceptadas. Xylem no garantiza la integridad de esta información. Los usuarios son responsables de evaluar la idoneidad individual del producto para aplicaciones específicas. Xylem no asume ninguna responsabilidad por daños especiales, indirectos o emergentes que surjan de la venta, reventa o uso indebido de sus productos.

© 2025 Xylem y AQUABOOST y AQUAVAR son marcas registradas de Xylem Inc. o una de sus subsidiarias. Goulds Water Technology es una marca comercial registrada de ITT Manufacturing Enterprises LLC y se utiliza bajo licencia. MODBUS es una marca comercial registrada de Schneider Electric USA, Inc. Todas las demás marcas comerciales o marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos dueños.