



Tanques para sistemas de agua

pre-presurizados

WELL-X-TROL PROFESSIONAL



Los Tanques WELL-X-TROL® Professional revolucionan la industria

Los tanques WELL-X-TROL® Professional redefinieron la industria con su ingeniería avanzada e innovador diseño de producto, incluyendo los tanques de pozo pre-presurizados, con su carga de aire hermética y su exclusivo diseño de cámara de agua. Con un desempeño acreditado desde 1963, los tanques WELL-X-TROL Professional siguen proporcionando resultados inigualables, lo que los convierte en **la opción más confiable para los profesionales** en el mercado hoy en día. Los tanques WELL-X-TROL Professional ofrece muchas características exclusivas que dan como resultado un desempeño constante y confiable, incluyendo elementos de diseño que previenen la corrosión de los tanques y que reducen el desgaste de la bomba del pozo.

Características y beneficios

El exclusivo diafragma de butilo, junto con el revestimiento de polipropileno virgen, 100% resistente a la corrosión, está fijado con un sello de anillo de aro positivo para proveer mayor resistencia y más confiabilidad. Este sistema totalmente integrado supera el rendimiento de otros tipos de diseños de cámara de agua.

La válvula de aire y las conexiones del sistema de agua, hechas de acero inoxidable, están soldadas con soldadura de cobre, en vez de estar enroscadas, para prevenir pérdidas de presión de aire.

Para proveer más resistencia y al mismo tiempo mantener el peso del tanque lo más bajo posible, el domo embutido está hecho de acero de máquina de fabricación especial y de la mejor calidad.

Más opciones significan mayor flexibilidad

Los tanques WELL-X-TROL Professional ofrecen más opciones y tamaños que cualquier otro fabricante de tanques de pozos, incluyendo diseños verticales y horizontales, y capacidades entre 7,6 litros (2 galones) y 450 litros (119 galones), lo que permite la configuración de sistemas que se pueden utilizar para cualquier aplicación.

Primero en normas de seguridad de la industria

Los tanques WELL-X-TROL Professional fueron los primeros en satisfacer todas las normas de calidad y seguridad de la industria. El diafragma de butilo que hay en todos los modelos cumple con los requisitos de la Agencia de Protección de medio ambiente (Environmental Protection Agency – EPA) para agua potable, según se definen en la Ley de Agua Potable Segura (Safe Drinking Water Act) de 1986. Todas las partes del tanque, que incluyen el revestimiento de polipropileno virgen, el diafragma de butilo y las conexiones de recepción para depósitos de agua 100% resistentes a la corrosión, están enunciadas en la Norma 61 de NSF International.



La características de diseño avanzadas siguen imponiendo las normas de la industria

- La válvula de aire de acero inoxidable está soldada con cobre, en vez de enroscada mecánicamente, para prevenir la pérdida de presión de aire y para minimizar el esfuerzo sobre el sistema de la bomba del pozo. Lleva además una placa de advertencia a prueba de alteraciones.
- Los domos de acero embutido tienen el doble de resistencia de la que tiene el acero laminado, y al mismo tiempo minimizan el peso.
- El sello de anillo de aro positivo fija el diafragma y el revestimiento, lo que redonda en mayor resistencia y más confiabilidad.
- El diafragma de butilo para uso pesado tiene una construcción sin costuras, lo que provee resistencia y flexibilidad uniformes. Se conforma exactamente a la configuración del cuerpo, sin que haya estiramiento, deformación permanente o formación de burbujas o esquinas en las cuáles se podría acumular agua o sedimento. De los elastómeros más conocidos para prevenir la pérdida de aire, el mejor es el butilo.
- El diafragma de butilo para uso pesado es sumamente resistente al desarrollo de bacterias y satisface los requisitos de la Administración de Alimentos y Fármacos (Food and Drug Administration – FDA) para suministro de agua potable.
- El revestimiento de polipropileno virgen provee un depósito de agua rígido, no metálico y 100% resistente a la corrosión que figura en la Norma 61 de NSF International.
- La conexión de recepción, revestida con cobre, está soldada con soldadura de plata, lo que resulta en un sellado hermético al agua y al aire.
- El proceso de soldadura exclusivo elimina los puntos ásperos interiores y los bordes filosos, lo que previene daños al diafragma y al revestimiento.
- Cada tanque acabado es probado a presión para fines de la seguridad.
- Cada tanque acabado es pre-presurizado a la presión de corte más común para bombas.
- El acabado exterior de los tanques, similar al de un electrodoméstico, es atractivo y al mismo tiempo los protege de los elementos.





(Effective System Protection, **Protección eficaz del sistema**):

rendimiento máximo del sistema con pocos arranques de la bomba

El procedimiento de dimensionamiento ESP toma en cuenta los hábitos residenciales modernos de consumo de agua, una mayor demanda normal y el aumento general en el consumo de agua que ocurrió durante los últimos veinticinco años.

El dimensionamiento ESP está diseñado para reducir el desgaste de la bomba y para reducir el consumo de energía, mediante la reducción de sus arranques.

Seleccione el nivel de protección que necesita.

ESP I: La selección del tanque se basa en un tiempo de operación mínimo de la bomba de aproximadamente un minuto. Se recomienda para bombas de hasta ? HP.

ESP II: La selección del tanque se basa en un tiempo de operación mínimo de la bomba de aproximadamente dos minutos. Se recomienda para bombas de ? HP para arriba.

Tabla de dimensionamiento ESP

| VELOCIDAD DE DESCARGA DE LA BOMBA, GPM (aproximada) LPM | 20/40 | PRESIÓN DE OPERACIÓN - PSIG (Presión manométrica efectiva en libras/pulgada ²) | | | | |
|---|----------|---|------------|------------|------------|------------|
| | | ESP I | | | ESP II | |
| | | 30/50 | 40/60 | 20/40 | 30/50 | 40/60 |
| 19 | WX-202 | WX-202 | WX-202 | WX-202XL | WX-205 | WX-205 |
| 26 | WX-202 | WX-202 | WX-202XL | WX-205 | WX-250 | WX-251 |
| 40 | WX-202XL | WX-205 | WX-205 | WX-251 | WX-251 | WX-255 |
| 45 | WX-205 | WX-250 | WX-250 | WX-251 | WX-255 | WX-255 |
| 57 | WX-250 | WX-250 | WX-251 | WX-255 | WX-302 | WX-350 |
| 76 | WX-251 | WX-251 | WX-255 | WX-350 | WX-350 | (2) WX-255 |
| 95 | WX-251 | WX-255 | WX-302 | (2) WX-251 | (2) WX-255 | (2) WX-302 |
| 114 | WX-255 | WX-302 | WX-350 | (2) WX-255 | (2) WX-302 | (2) WX-350 |
| 132 | WX-302 | WX-350 | WX-350 | (2) WX-302 | (2) WX-350 | (2) WX-350 |
| 151 | WX-350 | WX-350 | (2) WX-255 | (2) WX-350 | (2) WX-350 | (3) WX-302 |

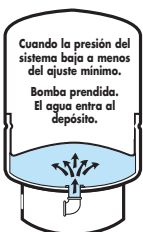
WELL-X-TROL Professional

operación del tanque

diseño probado en función de tiempo



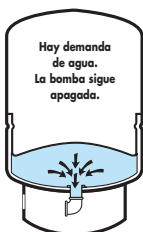
1 Los tanques WELL-X-TROL Professional vienen de fábrica con una cámara de aire sellada pre-presurizada. El aire y el agua no se mezclan.



2 Cuando arranca la bomba, el agua entra al tanque WELL-X-TROL Professional. Se almacena únicamente agua consumible.



3 Cuando la presión en la cámara llega a la presión de corte, la bomba se detiene. El tanque WELL-X-TROL Professional está lleno.



4 Cuando hay demanda de agua, la presión de la cámara de aire fuerza agua dentro del sistema. La cantidad mínima de arranques de la bomba se consigue porque el tanque WELL-X-TROL Professional entrega la cantidad máxima de agua consumible de manera uniforme.



WELL-X-TROL Professional

modelos residenciales

Modelos en línea



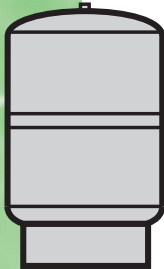
| N° de modelo | Dimensiones | | Volumen total litros (litros) | Factor de aceptación máximo | Volumen extraído del sistema | | | Peso de flete (vol.) libras (pies cúbicos) |
|--------------|---------------|-------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|----------------|--|
| | Diámetro (cm) | Altura (cm) | | | 20/40 (litros) | 30/50 (litros) | 40/60 (litros) | |
| WX-101 | 20,3 | 32,1 | 7,6 | 0.45 | 3,0 | 2,6 | 2,3 | 2,3 (0,017) |
| WX-102 | 27,9 | 38,1 | 16,7 | 0.55 | 6,8 | 5,6 | 4,9 | 4,1 (0,034) |
| WX-103 | 27,9 | 56,5 | 28,8 | 0.42 | 11,7 | 9,8 | 8,3 | 6,8 (0,051) |
| WX-104 | 39,1 | 45,1 | 39,0 | 1.00 | 15,5 | 13,2 | 11,4 | 9,1 (0,074) |
| WX-200 | 39,1 | 55,9 | 53,0 | 0.81 | 21,2 | 18,1 | 15,5 | 10 (0,093) |

La presión de precarga para los modelos WX-101 y WX-102 es de 20 PSIG y la conexión del sistema es de 3/4" NPTM. 1 kg/cm² = 14,2233 PSI
La presión de precarga para el modelo WX-103 es de 30 PSIG y la conexión del sistema es de 3/4" NPTM.

La presión de precarga para los modelos WX-104 y WX-299 es de 30 PSIG y la conexión del sistema es de 1" NPTM.

La presión de operación máxima es de 125 PSIG y la temperatura de operación máxima es de 93,33° C (200° F). (°F - 32) x 100 = °C x 180
Se dispone de una capa exterior Ultra TUF-KOTETM opcional para los modelos WX-101 y WX-102.

Modelos de pedestal



| N° de modelo | Dimensiones | | Volumen total litros (litros) | Factor de aceptación máximo | Volumen extraído del sistema | | | Peso de flete (vol.) libras (pies cúbicos) |
|--------------|---------------|-------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|----------------|--|
| | Diámetro (cm) | Altura (cm) | | | 20/40 (litros) | 30/50 (litros) | 40/60 (litros) | |
| WX-104S | 39,1 | 48,9 | 39,0 | 1.00 | 15,5 | 13,2 | 11,4 | 10,5 |
| WX-201 | 39,1 | 60,6 | 53,0 | 0.81 | 21,2 | 18,2 | 15,5 | 11,4 |
| WX-202 | 39,1 | 80,3 | 75,7 | 0.57 | 30,3 | 25,7 | 22,3 | 15 |
| WX-202XL | 39,1 | 97,2 | 98,4 | 0.44 | 39,7 | 33,3 | 28,8 | 16,4 |
| WX-203 | 39,1 | 118,1 | 121,1 | 0.35 | — | 41,3 | 35,6 | 19,5 |
| WX-205 | 55,9 | 75,2 | 128,7 | 1.00 | 51,9 | 43,9 | 37,9 | 27,7 |
| WX-250 | 55,9 | 91,4 | 166,5 | 0.77 | 67,0 | 56,8 | 48,8 | 31,3 |
| WX-251 | 55,9 | 118,7 | 234,7 | 0.55 | 94,2 | 79,9 | 68,9 | 41,8 |
| WX-255 | 55,9 | 143,2 | 306,6 | 0.41 | 123,4 | 104,1 | 90,1 | 46,8 |
| WX-252 | 55,9 | 158,1 | 325,5 | 0.39 | 131,0 | 110,5 | 95,8 | 51,8 |
| WX-302 | 66,0 | 120,0 | 325,5 | 0.54 | 131,0 | 110,5 | 95,8 | 55,8 |
| WX-350 | 66,0 | 157,2 | 450,4 | 0.39 | 180,9 | 153,3 | 132,5 | 75,3 |

La presión de precarga para los modelos WX-104S al WX-102, inclusive, es de 30 PSIG y la conexión del sistema es de 1" NPTF.

La presión de precarga para los modelos WX-205 al WX-350, inclusive, es de 38 PSIG y la conexión del sistema es de 1-1/4" NPTF.

La temperatura de operación máxima es de 200° F. La presión de operación máxima para todos los modelos, con excepción del modelo WX-252, es de 125 PSIG. La presión de operación máxima para el modelo WX-252 es de 100 PSIG.

Se dispone de una capa exterior Ultra TUF-KOTETM opcional para todos los modelos, excepto el WX-104S, el WX-201 y el WX-252.

Pro-Access está disponible para todos los modelos, excepto el WX-104S, el WX-201 y el WX-252.

Modelos subterráneos



| N° de modelo | Dimensiones | | Volumen total litros (litros) | Factor de aceptación máximo | Volumen extraído del sistema | | | Peso de flete (vol.) libras (pies cúbicos) |
|--------------|---------------|-------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|----------------|--|
| | Diámetro (cm) | Altura (cm) | | | 20/40 (litros) | 30/50 (litros) | 40/60 (litros) | |
| WX-200-UG | 39,1 | 55,9 | 53,0 | 0.81 | 21,2 | 18,2 | 15,5 | 10 |
| WX-202-UG | 39,1 | 76,2 | 75,7 | 0.57 | 30,3 | 25,7 | 22,3 | 13,6 (0,139) |
| WX-250-UG | 55,9 | 84,8 | 166,5 | 0.77 | 67,0 | 56,8 | 48,8 | 27,3 (0,278) |
| WX-251-UG | 55,9 | 112,1 | 234,7 | 0.55 | 94,2 | 79,9 | 68,9 | 37,7 (0,394) |

La presión de precarga para el modelo WX-202-UG es de 30 PSIG y la conexión del sistema es un conector de 1" NPTF.

La presión de precarga para el modelo WX-205-UG y el WX-251-UG es de 38 PSIG y la conexión del sistema es un conector de 1-1/4" NPTF.

La presión de operación máxima es de 125 PSIG y la temperatura de operación máxima es de 93° C.

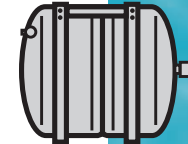
WELL-X-TROL Professional modelos residenciales especiales

Modelos con bomba de pedestal

| N° de modelo | Altura (cm) | Dimensiones | | | Volumen total litros (litros) | Factor de aceptación máximo | Volumen extraído del sistema | | | Peso de flete (vol.) libras |
|--------------|-------------|--------------|---------------|------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|
| | | Anchura (cm) | Longitud (cm) | | | | 20/40 (litros) | 30/50 (litros) | 40/60 (litros) | |
| WX-105-PS | 27,9 | 26,8 | 46,4 | 20,1 | 0.80 | 7,9 | 6,8 | 6,1 | 5,9 | |
| WX-200-PS | 40,6 | 39,1 | 53 | 53,0 | 0.81 | 21,2 | 18,2 | 15,5 | 13,2 | |

La presión de precarga es de 30 PSIG y la conexión del sistema es un conector de 3/4" NPTM para el 103-PS y el 105-PS; y un conector de 1" NPTF para el modelo 200-PS.

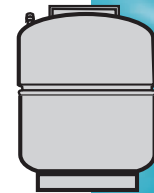
La presión de operación máxima es de 125 PSIG y la temperatura de operación máxima es de 93° C.



Modelos con conector "offset"

| N° de modelo | Dimensiones | | Volumen total litros (litros) | Factor de aceptación máximo | Volumen extraído del sistema | | | Peso de flete (vol.) libras (pies cúbicos) |
|--------------|---------------|-------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|----------------|--|
| | Diámetro (cm) | Altura (cm) | | | 20/40 (litros) | 30/50 (litros) | 40/60 (litros) | |
| WX-202-OC | 39,1 | 73,7 | 75,7 | .57 | 30,3 | 25,7 | 22,3 | 14,5 (0,142) |

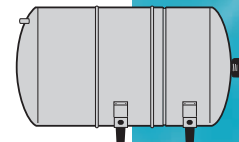
Conexión con rebaba para manguera flexible de 1". Presión de precarga de 30 PSIG. Presión de operación máxima de 100 PSIG. Temperatura de operación máxima es de 93° C.



Modelo "Space Saver" [economizador de espacio]

| N° de modelo | Altura (cm) | Dimensiones | | | Volumen total litros (litros) | Factor de aceptación máximo | Volumen extraído del sistema | | | Peso de flete (vol.) libras (pies cúbicos) |
|--------------|-------------|--------------|---------------|------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|----------------|--|
| | | Anchura (cm) | Longitud (cm) | | | | 20/40 (litros) | 30/50 (litros) | 40/60 (litros) | |
| WX-202-H | 72,7 | 39,1 | 38,7 | 75,7 | 0.57 | 30,3 | 25,7 | 22,3 | 15 (0,139) | |

Presión de precarga de 30 PSIG. Conexión del sistema de 1" NPTF (conexión de conector recto). La presión de operación máxima es de 125 PSIG. La temperatura de operación máxima es de 93° C.



Especialidades opcionales

Ultra TUF-KOTE™

Este nuevo y mejorado acabado de pintura está disponible sólo en los tanques WELL-X-TROL.

Esta nueva pintura fue reformulada para aplicaciones en exteriores, donde los ácidos, las sales y la humedad pueden dañar una pintura normal. Es a prueba de rajaduras e impermeable a la humedad.

PRO Access®

La conexión de sistema PRO Access, de acero inoxidable está entubada a lo largo de todo el pedestal, y está disponible en la mayoría de los modelos WELL-X-TROL. Cuando haga su pedido, indique PRO Access.



Pida calidad. Pida AMTROL.®



Sede central

1400 Division Road
West Warwick, RI 02893
(401) 884-6300
Fax :(401) 884-4773

www.amtrol.com



N° de parte 9096-031 (05/07)

MC# 8270 (05/07)

© 2007 AMTROL Inc.

WELL-X-TROL es marca comercial registrada de AMTROL Inc.