



Sistema impulsor de velocidad variable
inteligente DualPak 6900

ARCHIVO N.º:	62.11SP
FECHA:	20 de julio de 2011
REEMPLAZA A:	62.11SP
FECHA:	16 de agosto de 2010

Sistema impulsor de velocidad variable inteligente DualPak Serie 6900



Descripción

- Sistema impulsor de velocidad variable inteligente (IVS) totalmente incorporado (controles, unidades, bombas y motores)
- Configuraciones de bombas verticales en línea con juntas cerradas y separadas
- Sistema impulsor medido completamente ensamblado, programado, integrado y probado en fábrica
- Diseño compacto sin cabezal

Aplicaciones típicas

- Ideal para aplicaciones de reajustes y construcciones nuevas, y proyectos de altura media con espacio mínimo en el piso
- Hoteles, moteles, centros vacacionales, condominios, escuelas, edificios de oficinas, residencias para

Características del sistema

- Unidades integradas al motor y sistema de control basado en la demanda totalmente incorporado
- Exclusivo diseño sin cabezal que reduce el peso
- Motores de alta eficiencia NEMA
- Plataforma de control PLC flexible con comunicación BAS en los protocolos Modbus, Lonworks, BACnet (MS/TP) o BACnet (IP/NET)
- Las características de control eliminan la necesidad de utilizar derivaciones del sistema y válvulas reductoras de presión
- Unidades que incluyen reactores dobles con enganche en D para reducir los armónicos de entrada y eliminar la necesidad de utilizar reactores en línea de CA
- Conexión USB en la unidad que permite que el sistema se ponga en marcha y se controle remotamente

Opciones disponibles

- Controlador con pantalla táctil a color HMI de 7" (178 mm)
- Transmisor de presión para localización remota de 4-20 mA
- Tanques de extracción nominales ASME y no ASME

Certificación y aprobaciones

- Establecimiento con certificación ISO 9001
- Paneles UL508 etiquetados, aprobados por CSA
- Sistemas UL/ULC certificados/etiquetados
- Sistemas que cumplen con AB1953, NSF-61 disponibles

- Menor superficie de base del equipo de la industria (menos del 50% del tamaño de muchos sistemas impulsores convencionales)
- Incluye la bomba impulsora DualArm de Armstrong con dos bombas en línea verticales en un solo cuerpo
- Selecciones que cumplen con los requisitos de flujo de 100-350 USgpm (6-22 L/s) y de presión de 20-100 psi (1-7 bar)

- ancianos y hospitales
- Proyectos que requieren que el sistema se monte en el cielo raso
- Proyectos que requieran que el sistema atraviese puertas pequeñas (menos de 30 pulg. [76,2 cm])

- Características de control líderes en la industria, que incluyen:
 - Relleno parcial
 - Apagado por falta de flujo
 - Caída de presión
 - Modo de falla de suministro eléctrico de emergencia
 - Protección contra sobrecarga
 - Secuencia de mejor punto de funcionamiento
 - Ciclo de 24 horas de la bomba principal
 - Protección contra final de curva
 - Temporizadores de demora/funcionamiento integrados y medidores de funcionamiento
 - Apagado por presión alta
- Gabinetes para panel Tipo 12 NEMA/UL

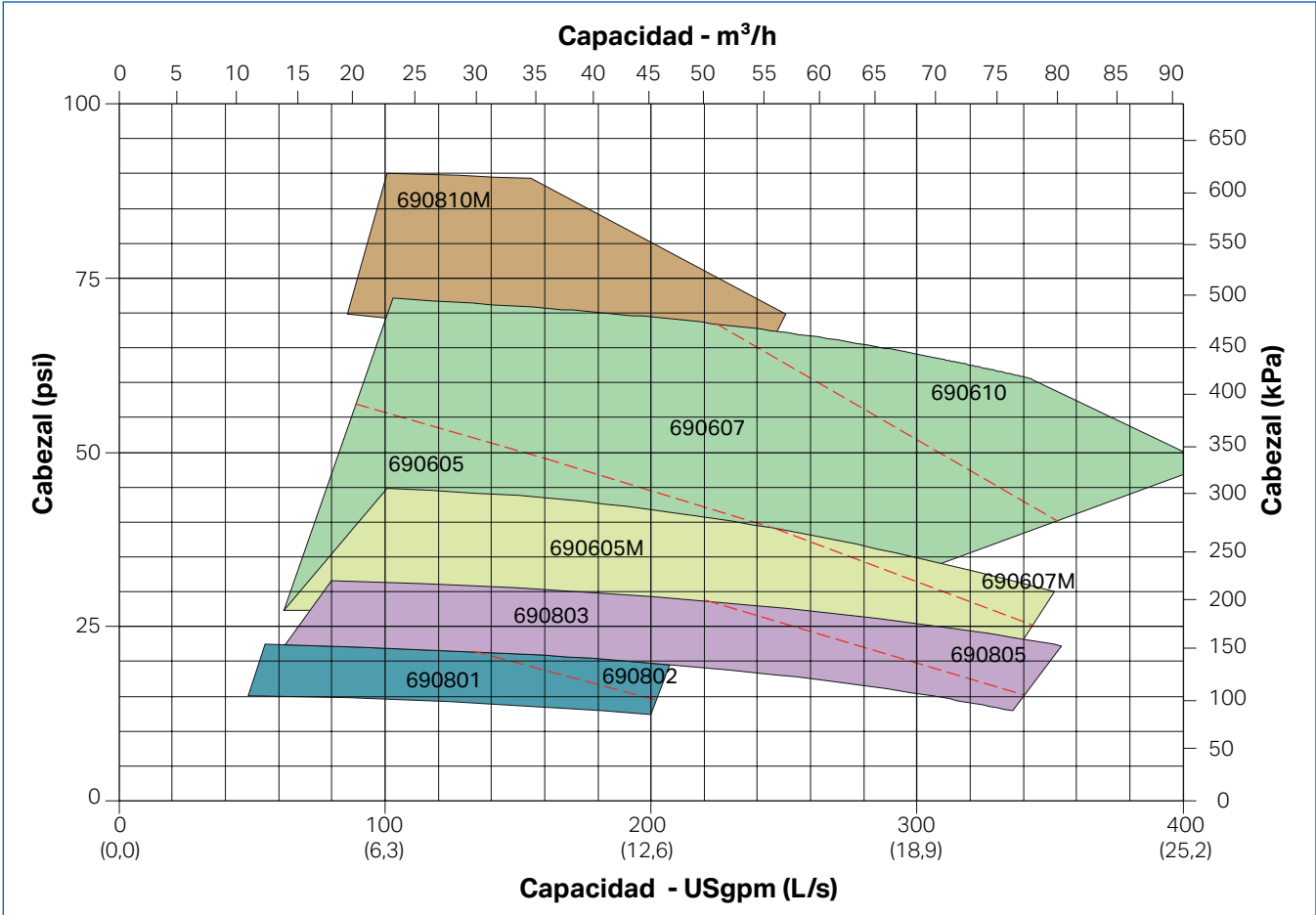
- Conexiones de tubos NPT, ranurados o bridados de 2"-10" (51-254 mm) (ANSI-150, ANSI-250 y ANSI-300)
- Gabinetes Tipo NEMA/UL

- Certificación CSA, UL/ULC en todos los dispositivos electrónicos
- Pruebas realizadas en fábrica con certificado para cada sistema

Diseño compacto

Las unidades de diseño compacto de Armstrong son una serie previamente configurada de las selecciones de bombas más eficientes para un rango de capacidad dado. El enfoque de diseño compacto le permite reducir sus riesgos de diseño y evitar los costos de los pedidos de cambio de equipos. Al calcular sus condiciones

de diseño preliminar, y luego seleccionar un diseño compacto con una zona de comodidad suficiente alrededor del punto de diseño preliminar, puede seleccionar una unidad que permita posibles omisiones de diseño o cambios en el sistema previstos durante la construcción y la vida útil del edificio.



Sistema impulsor DualPak Serie 6900 IVS con diseño compacto

Procedimiento de selección de diseño compacto

- Marque sus requisitos de diseño de cabezal y flujo preliminares en la tabla Diseño compacto (DC)
- Elija el DC que mejor represente sus parámetros de diseño, más un margen de seguridad en el flujo y cabezal para cubrir los aumentos o reducciones previstos en la demanda de diseño a causa de los errores de diseño o las modificaciones edilicias durante la construcción
- Asegúrese de que cada selección de DC conserve la mayor eficiencia posible en todo el rango de DC
- Indique el número de modelo DC de la tabla, teniendo en cuenta los valores de flujo, cabezal y eficiencia del mejor punto de funcionamiento (BEP) para su especificación

Diseño compacto Numero	Valor máximo del Impulsor psi (kPa)	Máximo índice del Flujo USgpm
690605M	43 (296)	340 (21.5)
690605	54 (372)	240 (15.1)
690607	67 (462)	350 (22.1)
690607M	36 (248)	350 (22.1)
690610	64 (441)	400 (25.2)
690801	21 (145)	200 (12.6)
690802	20 (138)	205 (12.9)
690803	30 (207)	340 (21.5)
690805	27 (186)	350 (22.1)
690810M	88 (607)	250 (15.8)

ACE Online de Armstrong lo ayudará a elegir la unidad con DC más adecuada mediante un proceso similar.

Número de pieza = Numero del Diseño compacto+
Los días de instalación de las Juntas.
Tiempo de instalación de las Juntas : Juntas Cerradas
Juntas Divididas

¿Qué es la velocidad variable?

La tecnología de velocidad variable inteligente (IVS) Armstrong responde rápidamente a los cambios en la demanda del sistema, y ajusta la velocidad de la bomba para que el sistema impulsor ofrezca solo el impulso de presión que un edificio realmente necesita en un momento dado. El ahorro de energía obtenido gracias a la velocidad de funcionamiento reducida puede pagar el costo inicial de la bomba en menos de un año.

¿Por qué elegir el sistema impulsor de velocidad variable Armstrong?



Mantenimiento del sistema y la energía

- Reduce el consumo energético típico en hasta un 95% según las condiciones de presión de succión
- Capacidad para brindar informes detallados que muestran el ahorro de energía, la recuperación de la inversión, el retorno de la inversión (ROI) y la comparación con sistemas de la competencia



Mayor comodidad, protección y seguridad del sistema

- Seguridad de diseño compacto (sistema de ingeniería, dimensionamiento adecuado de los equipos, máxima eficiencia y compatibilidad de los componentes)
- Tecnología con diseño compacto IVS que responde rápidamente a los cambios en la demanda del sistema
- Características de control avanzadas
- Control basado en la demanda, lo cual evita la sobrepresurización
- Productos que cumplen/cuentan con certificación UL, ULC, AB 1953, NSF-61 disponibles



Mayor vida útil del sistema

- El ciclo de la bomba principal asegura un desgaste parejo
- La característica de relleno parcial reduce la presión y la tensión por golpes en el impulsor, al igual que en los componentes de los tubos
- Las bombas funcionan solamente cuando es necesario



Rendimiento superior

- Diseño totalmente integrado que proporciona máximo rendimiento, eficiencia energética y confiabilidad
- Respuesta rápida a los cambios en la presión del suministro de entrada
- Sistema impulsor de mayor eficiencia actual del mercado



Menores costos de equipos, instalación y puesta en marcha

- Dimensionamiento adecuado del equipo inicial que ofrece una posible reducción de los costos
- Más liviano y compacto (menor superficie de base) que la mayoría de los sistemas de la competencia
- Sistema medido que se instala rápidamente
- Características de diseño de las bombas de múltiples etapas verticales que permiten el mantenimiento y la reparación de los sellos en forma rápida
- Plataforma de control PLC flexible para una fácil integración con los sistemas de gestión de edificios



Medio ambiente

- Menor consumo de agua
- Menor consumo energético, lo que genera una menor huella de carbono

Calculadora de ROI del impulsor

La calculadora del impulsor de diseño compacto Armstrong muestra los beneficios económicos de instalar un sistema impulsor de diseño compacto Armstrong en comparación con un sistema alternativo de velocidad variable básico o de velocidad constante. Esta conveniente calculadora lo guiará en su selección de equipos y lo ayudará a tomar la mejor decisión según los requisitos de su proyecto. El informe detalla el ahorro de energía, la recuperación de la inversión y la ROI.

¿Por qué elegir Armstrong?

- Armstrong puede respaldar su instalación con una red de servicios/ventas
- Capacidades de soporte técnico e ingeniería
- Capacidades de prueba y control de calidad in situ (ISO)
- Capacidades de diseño total del sistema
- Gama completa de productos (paquete completo)
- Recursos y herramientas en línea
- Financiación de proyectos

S. A. Armstrong Limited
23 Bertrand Avenue
Toronto, Ontario
Canadá, M1L 2P3
T: 416-755-2291
F: 416-759-9101

Armstrong Pumps Inc.
93 East Avenue
North Tonawanda, Nueva York
EE. UU., 14120-6594
T: 716-693-8813
F: 716-693-8970

Armstrong Integrated Limited
Wenlock Way
Manchester
Reino Unido, M12 5JL
T: +44 (0) 8444 145 145
F: +44 (0) 8444 145 146



© S. A. Armstrong Limited 2011