



Chemical Feed & Fluid Control

## Válvulas de Control Hidráulicas

CSA con Certificación ISO 9001

INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN  
PARA UNA MEJORA CONTINUA

Reducción y Sostemiento de Presión  
-Control de Cavitación Arranque y  
Paro de Bombas - Nivel - Caudal -  
Alivio de Presión - Anticipadoras de  
Onda - Válvulas Ventosas.

Una sola Fuente para todas sus aplicaciones de Control de Fluidos

Válvulas de Control CSA  
**Serie XLC 300 Paso Reducido**  
**Serie XLC 400 Paso Completo**

Serie XLC 300 con paso reducido



Válvula de globo, tipo diafragma, PN-10-16-25 bar, con paso reducido, fabricada en hierro fundido dúctil con componentes internos en acero inoxidable, disponible desde DN 80 hasta DN 800, bridas según EN 1092/2 y otras bajo demanda.

Serie XLC 400 con paso total



Válvula de globo, tipo diafragma, PN-10-16-25, con paso completo, fabricada en hierro dúctil con componentes internos en acero inoxidable, disponible desde DN 50 hasta DN 600, bridas según EN 1092/2 y otras bajo demanda.

Válvulas de Control  
**Serie XLC 600 Paso Completo**  
**Serie XLC 500 Paso Reducido y**  
**XLC Doble Cámara**

Series XLC 500 Y 600 con pistón PN 40



Válvula con operación de pistón, clase PN 40, disponible en la serie 500 con paso reducido y 600 con paso total de DN 50 a DN 200, bridas según EN 1092/2 y otras bajo demanda.

Serie XLC DC de doble cámara



La tecnología de doble cámara se puede utilizar en las series XLC 300 Y 400.

Válvulas de Control  
Características Técnicas  
**Serie XLC 600 Paso Completo**  
**Serie XLC 500 Paso Reducido y**  
**XLC Doble Cámara**

El bloque móvil de la válvula XLC incluye obturador, diafragma, plato superior, eje y retén de junta, diseñado en diferentes versiones para ofrecer la máxima precisión y prestaciones de acuerdo a las necesidades de cada aplicación.



Indicador de posición de acero inoxidable

Muelle de acero inoxidable

Plato superior de acero barnizado o inoxidable

Diafragma reforzado con nylon

Eje de acero inoxidable

Retén de junta de acero inoxidable

Asiento de acero inoxidable

Cuerpo en fundición dúctil

## Válvulas de Control Dispositivo de Control del Circuito Piloto "G.R.I.F.O"

### Dispositivo "G.R.I.F.O"

Fabricado en acero inoxidable, con un diseño compacto y permite trabajar con gran precisión en un amplio rango de regulación, reducida al mismo tiempo la complejidad del circuito en comparación con otras soluciones en el mercado.

Incluye un filtro con una malla fina en acero inoxidable AISI 316, para proteger el circuito piloto de suciedad y obturaciones. Tres válvulas de aguja en acero inoxidable con válvulas de retención.

Estas válvulas regulan tiempo de reacción de la válvula así como la regulación separada de la velocidad de apertura y cierre de la misma. Tomas de presión filtradas y no filtradas.



1. Velocidad de cierre
2. Velocidad de apertura
3. Regulación orificio (sensibilidad)
4. Toma no filtrada 1/8 G
5. Toma 3/8 G
6. Toma 3/8 G
7. Toma 3/8 G
8. Toma filtrada 1/8 G
9. Filtro

## Válvulas de control **Obturadores**



Versión Estándar



LF para condiciones  
de bajo caudal



AC para condiciones  
de bajo caudal y  
anti-cavitación



CP para la máxima  
resistencia  
anti-cavitación

Válvulas Reductora de Presión  
**Serie XLC 400 Paso Completo**  
**Serie XLC 300 Paso Reducido**

Series XLC 310/410



Válvula reductora de presión

Reduce y estabiliza la presión aguas-abajo a un valor de consigna independientemente de las variaciones de la demanda de caudal o de las variaciones de presión aguas-arriba.

Series XLC 310/410-G



Válvula reductora de presión con control de sobrepresión aguas-abajo.

Reduce y estabiliza la presión aguas-abajo a un valor de consigna. Un segundo piloto proporciona seguridad añadida para evitar que la presión suba por encima del valor de consigna y prevenir daños en el sistema.

Válvulas Reductora de  
Presión con dos Consignas  
**Serie XLC 400 Paso Completo**  
**Serie XLC 300 Paso Reducido**

Series XLC 310/410-ND



Reductora de presión con dos niveles de presión y programador

Con doble piloto que reduce y estabiliza la presión aguas-abajo independiente de las variaciones de la demanda de caudal o de las variaciones de presión aguas-arriba a dos valores de consigna seleccionable.

Series XLC 310/410-ND-P



Reductor de presión con dos niveles de presión y programador con bluetooth, con doble piloto reductor que reduce y estabiliza la presión aguas-abajo a dos valores de consigna seleccionables. El programador por batería con comunicación Bluetooth es manejable de forma remota desde una intuitiva app, sin necesidad de acceder a la localización de la válvula.

## Válvulas Reductoras de Presión con Actuador Eléctrico & Válvulas Reductoras de Presión y Sostén de Presión Aguas Arriba

### Series XLC 310/410-M



Válvula reductora de presión con actuador eléctrico.

Reduce y estabiliza la presión aguas-bajo a un valor de consigna. El piloto es equipado con actuador eléctrico CSA AMS que permite cambiar el punto de consigna a través de una señal de entrada.

### Series XLC 312/412



Válvula de reducción de la presión aguas abajo y sostén presión aguas arriba.

Reduce y estabiliza la presión aguas-abajo a un valor de consigna, asegurando al mismo tiempo una presión aguas-arriba no inferior a un valor de consigna.

Válvulas Limitadoras de Caudal  
**Serie XLC 400 Paso Completo**  
**Serie XLC 300 Paso Reducido**

Series XLC 330/430 PN 25



Válvula automática limitadoras de caudal.

Limita el caudal a un valor de consigna, independientemente de las variaciones de presión.

Series XLC 331/431



Válvula limitadora de caudal y reductora de presión.

Reduce la presión aguas-abajo independientemente de las variaciones de presión aguas-arriba y al mismo tiempo limita el caudal máximo a un valor de consigna.

Válvulas para Control de Nivel  
**Serie XLC 400 Paso Completo**  
**Serie XLC 300 Paso Reducido**

Series XLC 340/440



Válvula automática de regulación del nivel mínimo y máximo.

Regula el nivel de un depósito en un rango máximo y mínimo ajustable.

Series XLC 324/424



Válvula sostenedora de la presión aguas arriba y control del nivel mínimo y máximo

Controlada por un piloto de tres vías conectado con un flotador en acero inoxidable, regula el nivel mínimo y máximo de un depósito, manteniendo la presión de aguas arriba en el valor mínimo de tarado.

Válvulas para Control de Nivel  
**Serie XLC 400 Paso Completo**  
**Serie XLC 300 Paso Reducido**

Series XLC 360/460-MCP



Válvula de control de nivel proporcional (nivel fijo).

Con piloto de acero inoxidable, mantiene automáticamente el nivel del depósito independientemente de las variaciones de caudal y de presión aguas-arriba gracias al piloto de dos vías con flotador.

Series XLC 360/460-Rotoway



Válvula de control de nivel modulante.

Mantienen automáticamente el nivel del depósito en un rango de aproximadamente 15 cm independientemente de las variaciones de caudal y de presión aguas-arriba gracias al piloto de 3 vías en acero inoxidable.

Válvulas para Control de Nivel  
**Serie XLC 400 Paso Completo**  
**Serie XLC 300 Paso Reducido**

Series XLC 370/470-D



Válvula XLC 370/470-D, colocada a la base del depósito de agua del cual toma presión, regula entre un nivel máximo y mínimo, independientemente de las variaciones de presión aguas arriba.

Series XLC 370/470



La válvula XLC 370/470, colocada a la base del depósito de agua del cual toma presión para la detección del nivel piezométrico, cuando alcanzará el nivel máximo preestablecido cerrará gradualmente la alimentación, para volver a abrirla cuando este comience a descender otra vez.

Válvulas Anti-golpe de Ariete  
**Serie XLC 400 Paso Completo**  
**Serie XLC 300 Paso Reducido**

Series XLC 320/420-R



Válvula de alivio de la presión aguas arriba.

La válvula de control CSA XLC 320/420-R instalada en derivación de la línea principal, alivia el exceso de presión aguas-arriba cuando ésta excede un valor de tarado ajustable.

Series XLC 321/421



Válvula de alivio de presión anticipadora de onda.

Instalada en una derivación en la línea de bombeo, actuará como válvula de alivio de la presión aguas-arriba y mediante un piloto de baja presión, en caso de fallo de la bomba, detectará la caída de presión y el piloto abrirá la válvula antes de que llegue la onda de presión positiva.

Válvulas para Control de Arranque  
y Parada de Bombas  
**Serie XLC 400 Paso Completo**  
**Serie XLC 300 Paso Reducido**

Series XLC 390/490



Válvula de control CSA XLC 390/490 actúa como válvula antirretorno y regula la maniobra de arranque y parada bomba previendo el golpe de ariete.

Series XLC 392/492



La válvula de control CSA XLC 392/492 actúa como válvula antirretorno y regula la maniobra de arranque y parada de bomba previendo el golpe de ariete. Dispone de un piloto sostenedor para mantener la presión aguas arriba.

Válvulas de Doble Cámara para  
Control de Bomba de Pozo Profundo  
y Reductora de Presión  
**Serie XLC 400 Paso Completo**  
**Serie XLC 300 Paso Reducido**

Series XLC 390/490-DC-DW



Es una válvula de doble cámara, accionada hidráulica y eléctricamente, previene situaciones de golpe de ariete.

La válvula abre y cierra en respuesta a la señales eléctricas generadas durante las operaciones de arranque y paro de bomba.

Series XLC 310/410-DC



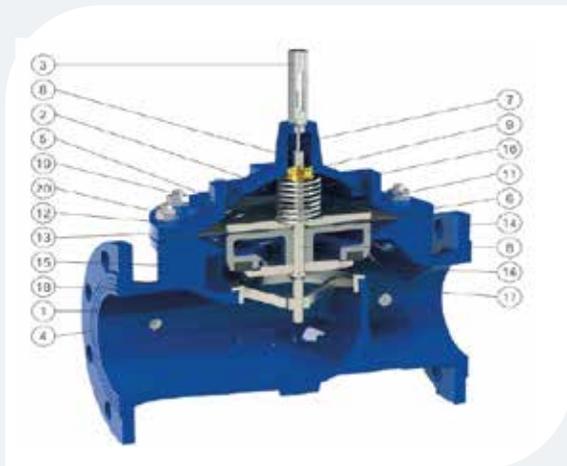
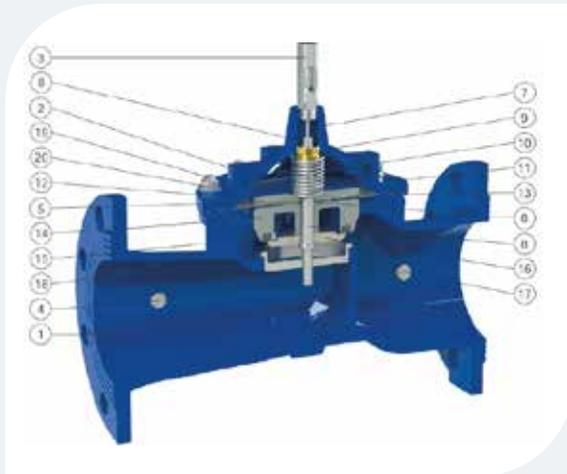
Válvula de doble cámara reductora de presión.

Reduce y estabiliza la presión aguas-abajo a un valor de consigna independientemente de las variaciones de la demanda de caudal o de las variaciones de presión aguas arriba.

# Válvulas de Control Materiales de Construcción

## Serie XLC 400 Paso Completo

## Serie XLC 300 Paso Reducido



N.	Componente	Material estándar	Materiales opcionales
1	Cuerpo	fundición dúctil GJS 500-7 o GJS 450-10	
2	Tapa	fundición dúctil GJS 500-7 o GJS 450-10	
3	Indicador de posición	AISI 303 (latón níquelado desde DN 300)	acero inoxidable AISI 303
4	Tapones de las tomas de presión	acero inoxidable AISI 316	
5	Junta tórica del plato superior	NBR	EPDM/Viton
6	Junta tórica del obturador	NBR	EPDM/Viton
7	Vástago indicador	acero inoxidable AISI 303	acero inoxidable AISI 316
8	Eje	acero inoxidable AISI 303	acero inoxidable AISI 316
9	Guía superior	bronce CuSn5Zn5Pb5	acero inox. AISI 304/316
10	Muelle	acero inoxidable AISI 302	
11	Tuerca de bloqueo	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
12	Plato superior	acero barnizado	acero inox. AISI 304/316
13	Diafragma	Polyamide-Nylon	EPDM-Nylon
14	Obturador	AISI 303 (DN 50/65), acero, fund. dúct. (desde DN 150)	acero inox. AISI 304/316
15	Junta plana	NBR	
16	Reten de junta	acero inoxidable AISI 303 (304 desde DN 150)	acero inoxidable AISI 316
17	Asiento	acero inoxidable AISI 303 (316 desde DN 150)	acero inoxidable AISI 316
18	Junta tórica del asiento	NBR	EPDM/Viton
19	Espárragos	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
20	Tuercas y arandelas	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316

La lista de materiales y componentes está sujeta a modificaciones sin previo aviso.

# Soluciones Integrales para Control de Fluidos y Cavitación

**Control de Presión y Cavitación**

**Control de Caudal**

**Control de Nivel**

**Control de Bombas**

Con una experiencia de más de 30 años, podemos asesorarle en la selección de las válvulas adecuadas para sus aplicaciones de control de fluido.

No vacile en contactarnos en caso de requerir más información o cotizaciones.

Nuestros profesionales bilingües tienen los conocimientos técnicos y más de 30 años de experiencia para asistirle en la selección de soluciones integrales y económicas para sus necesidades de control de fluidos.

Preparación o interpretación de sus especificaciones y diseños, coordinación de fabricación, pruebas e inspección en fábrica en base a sus requerimientos.

Asistencia técnica para la instalación y puesta en marcha, y entrenamiento.

**¡SERÁ UN PLACER ATENDERLE POR E-MAIL, TELÉFONO O PERSONALMENTE!**



3501 Bessie Coleman Blvd, #22752  
Tampa, FL 33622-2752 USA  
Skype Name: emi-tpa  
WhatsApp: +1 (813) 505-5768  
E-mail: info@emitpa.biz