


SERIE HYDRA

VÁLVULAS DE REGULACIÓN

**HYDROPLEX**
High Pressure Pump, Valve, and System Specialists



FIABILIDAD SIN
COMPROMISOS.



ÍNDICE

▶ **Válvula De Estrangulamiento De Disco Ajustable De La Serie Hydra** 2-4

Principio de funcionamiento
Características
Aplicaciones
Opciones de recubrimiento de carburo de tungsteno
Materiales de construcción estándar Valores de par
Diseño exclusivo del cubo segmentado
Detalle de los componentes de la válvula segmentada

▶ **Modelos de válvulas de estrangulamiento HCI, HCA y HCY** 5

Dimensiones de extremo a extremo

▶ **Válvula de estrangulamiento HydraMax** 6-7

Dimensiones de extremo a extremo
Opciones de acabado de carburo de tungsteno
Par de funcionamiento
Conjunto de estrangulamiento multietapa opcional

▶ **Válvula de estrangulamiento WaferMax** 8-9

Solución de ingeniería Hydroplex
Características opcionales
Dimensiones
Aplicaciones
Materiales de construcción estándar
Opciones de recubrimiento de carburo de tungsten

▶ **Válvula de estrangulamiento CSX** 10-11

Conjunto del cartucho
Dimensiones de extremo a extremo

▶ **Válvula de descarga convertible MiniMax** 12

Características
Aplicaciones
Dimensiones de extremo a extremo
Par de funcionamiento

▶ **Válvula de descarga de larga duració** 13-14

Gráfico de aplicación típica
Opciones de recubrimiento de carburo de tungsteno
Detalles de montaje
Rango de temperatura
Presiones de trabajo
Accionamiento

▶ **También disponible en Hydroplex** 15

▶ **Aplicaciones en pozos** 16-17

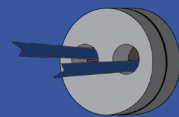


VÁLVULA DE MARIPOSA DE DISCO AJUSTABLE

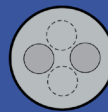
Las válvulas Hydroplex son válvulas de estrangulamiento de doble disco y cuarto de vuelta compuestas por dos discos concéntricos pulidos al diamante, cada uno con dos orificios coincidentes. Uno de los discos permanece fijo en la válvula y el otro gira para ajustar la trayectoria del flujo. Este conjunto interno único está diseñado específicamente para el control de precisión de líquidos y gases en aplicaciones de servicio extremo. La válvula cuenta con un número mínimo de componentes sujetos a desgaste y cumple con la norma ANSI clase IV de cierre hermético. Estas características dan como resultado un diseño extremadamente duradero con un fácil mantenimiento in situ, una mayor vida útil y unos costes operativos reducidos. La flexibilidad del diseño permite realizar conversiones in situ de manual a automático en condiciones de presión. La opción patentada de múltiples etapas permite que esta válvula soporte caídas de presión extremas y minimice la congelación y/o la cavitación. Los discos dobles y el manguito de desgaste opcional son resistentes a la abrasión y dirigen el flujo hacia la línea central de la tubería, lo que prolonga considerablemente la vida útil de la válvula de estrangulamiento.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

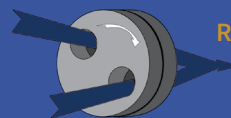
La clasificación de fugas de la junta de este producto es una junta de cierre de clase IV según ANSI FCI 70-2 (ANSI B16.104). La propiedad única del formato de doble disco separa la superficie de sellado de la superficie de control y mantiene un sellado más fiable y duradero.



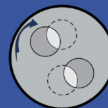
0° FULL
COMPLETAMENTE
CERRADO



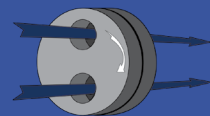
- ▶ Dos discos adyacentes, cada uno con dos orificios de precisión.



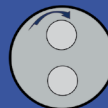
REGULACIÓN



- ▶ En la posición de REGULACIÓN, los orificios se alinean para crear un orificio de precisión que satisface los requisitos de caudal o presión.

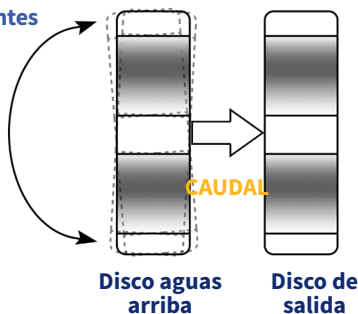


90°
TOTALMENTE
ABIERTO



- ▶ En la posición de ABIERTO TOTAL, los orificios están alineados y admiten el caudal nominal máximo a través de la válvula.

Los discos flotantes situados en la parte delantera permiten una alineación cara a cara.



- ▶ El disco delantero flota contra el disco trasero creando una interfaz acoplada y asegurando un sellado positivo.
- ▶ La presión diferencial a través del disco de entrada favorece el sellado y estabiliza las superficies de control.
- ▶ Los discos se lapean hasta alcanzar una planitud de dos bandas de luz (0,00002) para lograr un cierre hermético y mantener un control preciso.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Válvula de cuarto de vuelta (90 grados, apertura/cierre total)
- ▶ Accionamiento de montaje directo (excepto HCl)
- ▶ 5000 psi de presión máxima de trabajo (MAWP) / 3000 psi de presión máxima de trabajo (MAWP) para MiniMax
- ▶ Manguito de desgaste endurecido para grandes caídas de presión y abrasión.* (excluido MiniMax)
- ▶ Sistema DP multietapa que utiliza orificios fijos para la caída de presión multietapa.* (excluido MiniMax)

*Características opcionales

APLICACIONES

Control de presión o caudal de líquidos y gases
 Inyección de agua y gas
 Elevación por gas/elevación por émbolo
 Control de presión de colector
 Inyector de polímeros
 Producción de gas y condensado

Bajada de presión del separador / Bypass de arranque de la bomba de descarga
 Bomba ESP/H
 Control de contrapresión
 Pozos de eliminación
 Ósmosis inversa
 Plataformas de medición de gas y líquido

OPCIONES DE ACCESORIOS DE CARBURO DE

ORIFICIOS	CV	DIÁM. EQUIV. A 64 PULG.	LETRA ESTAMPADA
2 uds: 1/8"	0,74	11.3	A
2 uds: 3/16"	1,66	16.97	I
2 uds: 1/4"	2,95	22.6	B
2 uds: 3/8"	6,63	33.9	C
2 uds: 1/2"	11,78	45.3	D
2 uds: 5/8"	18,60	56,85	A
2 uds: 3/4"	22,31	62,3	E

Nota: Por lo general, en caso de caídas de presión elevadas, las válvulas se ajustarían a: *Datos de HydraMax en la página 5

No menos del 40 % de apertura para líquidos. No menos del 30 % de apertura para gas.

ESTÁNDAR MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- ▶ **Componentes en contacto con el fluido**
 - **HCI/HCA/HCY** Acero inoxidable 316 (UNS S31600/ ASTM A182)
 - **CSX / MiniMax** WCB Acero al carbono
 - **HydraMax** acero inoxidable 316 o acero al carbono
- ▶ **Juntas** de Buna N 90D vulcanizadas con peróxido
- ▶ **Disco** de carburo de tungsteno con aglutinante de níquel
- ▶ **Vástagos y rotadores** ANSI Tipo S174-PH



PARES NOMINALES

PRESIÓN DIFERENCIAL	PAR DE FUNCIONAMIENTO
1.000 lbs.	160 pulgadas-libra
2.000 lbs.	210 pulgadas-libra
3.000 lbs.	270 pulgadas-libra
4.000 lbs.	360 pulgadas-libra
5.000 lbs.	480 pulgadas-libra

*Datos de HydraMax en la página 5

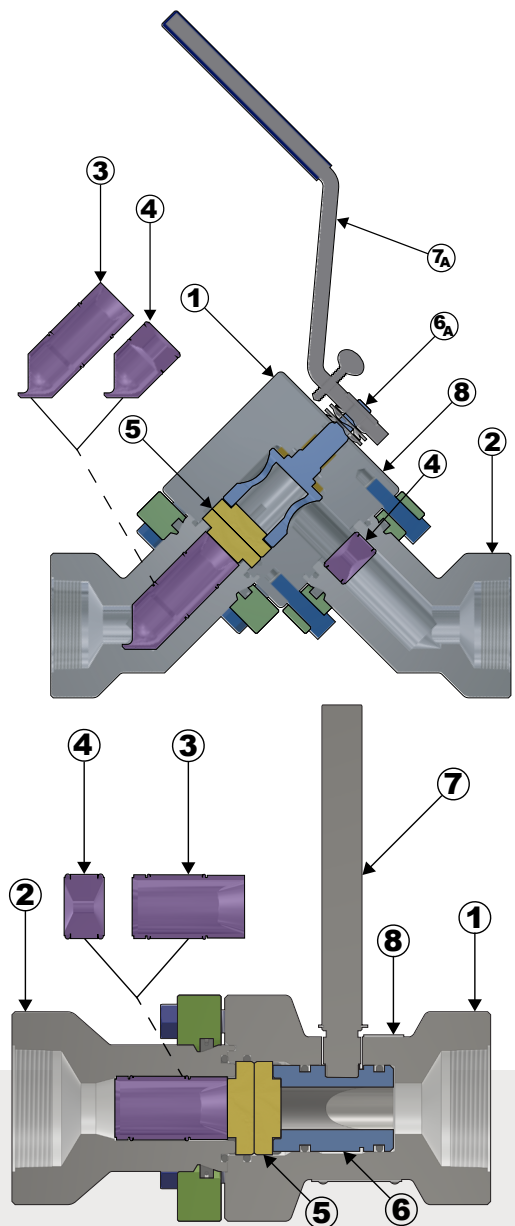
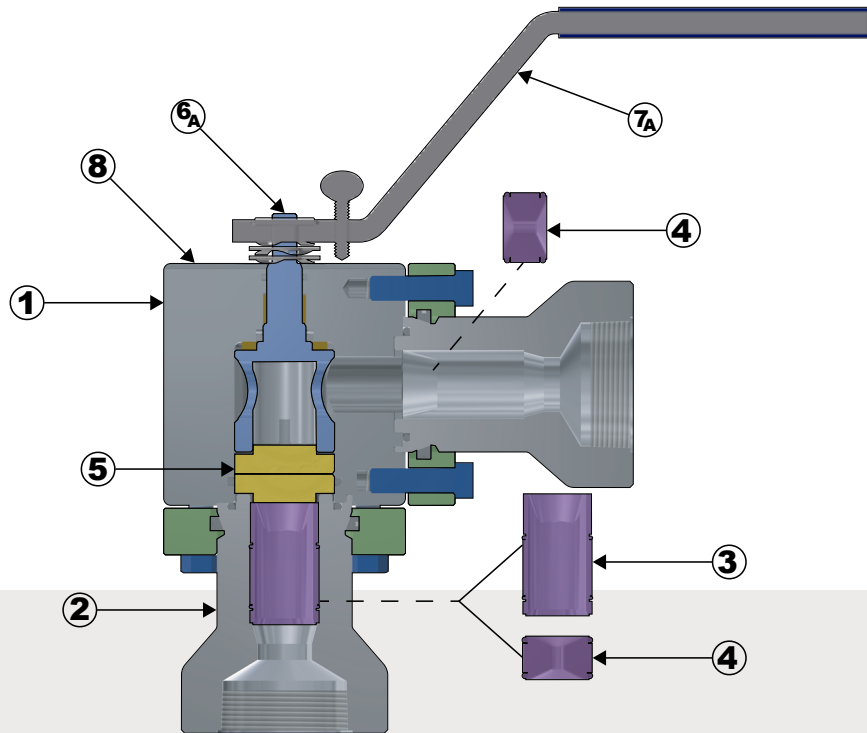
DISEÑO ÚNICO DE EJE SEGMENTADO

Los modelos HCA, HCI, HCY e HydraMax cuentan con nuestro diseño de cubo patentado.

Esta característica de los modelos HCA, HCI y HCY consiste en un anillo de cuña de bloqueo exclusivo que proporciona una mayor fuerza de sellado y minimiza la tensión. Normalmente, las válvulas de estrangulamiento se desgastan en el lado de salida, lo que obliga a sustituir la válvula por completo. Gracias a nuestro diseño patentado del cubo, solo es necesario cambiar el cubo de salida, conservando el resto de la válvula. Los modelos HCA, HCY y HydraMax Los cuerpos son de clase ANSI 2500, independientemente de la conexión final. Para aumentar o reducir la clase de presión de la válvula, basta con cambiar los cubos. Por ejemplo, si se sustituyen ambos conjuntos de cubos de clase ANSI 150 por conjuntos de clase 2500, se podrá aumentar la presión de trabajo del producto de 275 psi a 5000 psi.



VÁLVULA SEGMENTADA COMPONENTE DETALLE

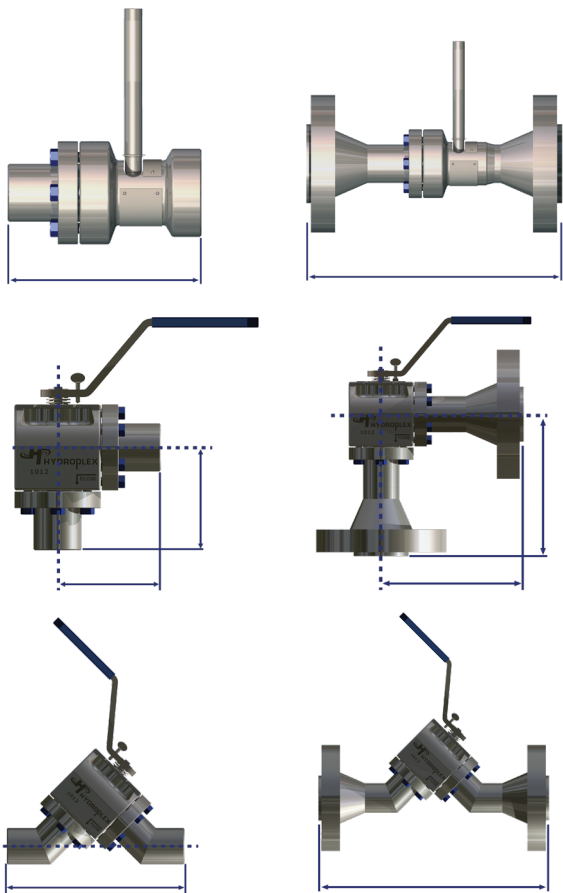


- 1. Cuerpo de la válvula:** Material de acero inoxidable 316 duradero y resistente a la corrosión.
- 2. Conjunto del cubo:** Permite un fácil acceso a los componentes internos sin necesidad de romper las conexiones de las tuberías, desconectar o recalibrar el actuador. El diseño permite sustituir el cubo aguas abajo de forma más económica, en lugar de sustituir todo el cuerpo de la válvula.
- 3. Manguito de desgaste (opcional):** Todos los cubos de válvula admiten manguitos de desgaste. El manguito de desgaste está fabricado en un material Stellite duradero para entornos abrasivos o turbulentos, lo que prolonga la vida útil de la válvula.
- 4. Orificio fijo (opcional):** El diseño de Hydra permite la colocación de un orificio fijo para lograr una caída de presión de hasta 2 etapas (HCl) o 3 etapas (HCA/HCY). También prolonga la vida útil de la válvula.
- 5. Discos de control de tungsteno:** Todas las válvulas incluyen de serie un conjunto de control de carburo de tungsteno, disponible en tamaños de hasta 3/4".
- 6. Rotador:** El menor diámetro exterior del rotador reduce el par de funcionamiento, lo que permite utilizar actuadores más pequeños y económicos.
- 6A.*Conjunto de vástago:** El menor diámetro del vástago reduce el par de funcionamiento, lo que permite utilizar actuadores más pequeños y económicos.
- 7. Mango manual:** El mango y el rotador están diseñados específicamente para resistir el desprendimiento de la rosca.
- 7A. *Mango manual (opcional):** El tornillo de mariposa del mango resistirá el movimiento del vástago hasta que se suelte.
- 8. Placa de calibración:** La maneta está equipada con un indicador que apunta a una placa de calibración que muestra el porcentaje y el número de 64avos de apertura.
- 9. Montaje directo del actuador (no se muestra):** El diseño permite el montaje de actuadores de válvula comunes con un sistema simplificado para reducir la histéresis.

MODELOS DE VÁLVULAS REGULADORAS HCI, HCA Y HCY

El diseño simplificado de la HCI se adapta fácilmente para el accionamiento manual, aunque puede automatizarse si es necesario. Al utilizar nuestro cubo aguas abajo patentado, puede equiparse con un manguito de desgaste o un orificio fijo dimensionado por los ingenieros de Hydroplex. La HCI utiliza un rotador más pequeño, lo que permite pares de funcionamiento más bajos.

Las válvulas de estrangulamiento HCA y HCY ofrecen una solución integral para el control del caudal. Su diseño de montaje directo reduce el riesgo de histéresis y ayuda a proteger el eje del actuador de las inclemencias del tiempo. El diseño modular del cubo permite que la válvula soporte grandes caídas de presión gracias a nuestro sistema multietapa, que incluye orificios fijos tanto aguas arriba como aguas abajo.



DIMENSIONES DE EXTREMO A EXTREMO

Los modelos HCI, HCA y HCY también están disponibles con bridas de 3" o 4". Consulte con la fábrica para obtener más información.

Size	Connection	HCI	HCA	HCY
1 pulg.	1FNPT	7,950	5,075	11,537
	150RF	11,623	7,225	14,421
	300RF	12,143	7,515	14,941
	400/600RF	12,643	7,765	15,441
	900/1500RF	13,523	8,205	16,321
	150RTJ	12,003	7,445	14,801
	300RTJ	12,523	7,705	15,321
	400/600RTJ	12,643	7,765	15,441
	900/1500RTJ	13,523	8,205	16,321
	Chaflán para soldadura	7,013	4,950	18,685
2 pulg.	2MNPT	7,950	5,075	11,537
	2FNPT	9,002	6,127	11,537
	150RF	12,263	7,575	15,061
	300RF	12,763	7,825	15,561
	400/600RF	11,253	7,070	14,049
	900/1500RF	15,765	9,326	18,563
	2500RF	17,763	10,325	20,561
	150RTJ	12,643	7,765	15,441
	300RTJ	13,267	8,077	16,065
	400/600RTJ	13,647	8,267	16,445
	900/1500RTJ	15,887	9,387	18,685
	2500RTJ	17,887	10,387	20,685
		Chaflán para soldadura	7,013	4,950

*Dimensions listed in inches.

HYDRAMAX VÁLVULA DE MARIPOSA

DIMENSIONES DE EXTREMO A EXTREMO

*Dimensiones expresadas en pulgadas.

TAMAÑO	CONEXIÓN	MÁX.
3 pulgadas	3FNPT	17,145
	Bisel para soldadura	17,145
	150RF	22,895
	300RF	23,635
	600RF	24,395
	900RF	25,895
	1500RF	27,135
	2500RF	31,135
	150RTJ	23,275
	300RTJ	24,139
	600RTJ	24,519
	900RTJ	26,019
1500RTJ	27,259	
2500RTJ	31,385	
4 pulgadas	Bisel para soldadura	17,145
	150RF	23,395
	300RF	24,155
	400RF	24,515
	600RF	25,895
	900RF	26,895
	1500RF	27,655
	2500RF	32,895
	150RTJ	23,775
	300RTJ	24,659
	400RTJ	25,019
	600RTJ	26,019
900RTJ	27,019	
1500RTJ	27,779	
2500RTJ	33,271	

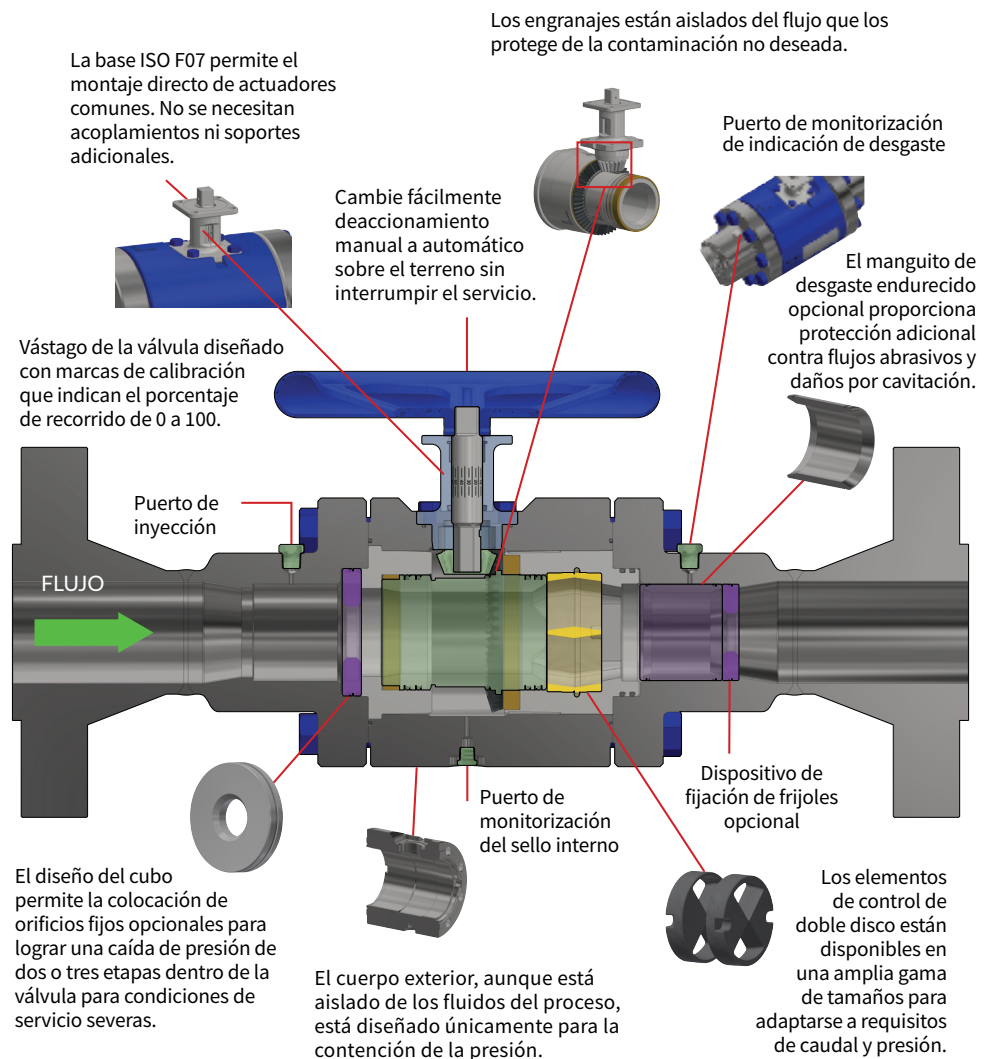
TOPCIONES DE REVESTIMIENTO DE CARBUO TUNGSTENO

ORIFICES	CV	64TH IN. EQUIV. DIA.	HOLE GEO.
2 uds.: 1 pulg.	48,79	92	F
2 uds.: 1¼"	73,78	113	G
2 uds.: 1-⅝"	89,20	125	H

*Tamaños más pequeños disponibles con adaptador

PAR PAR

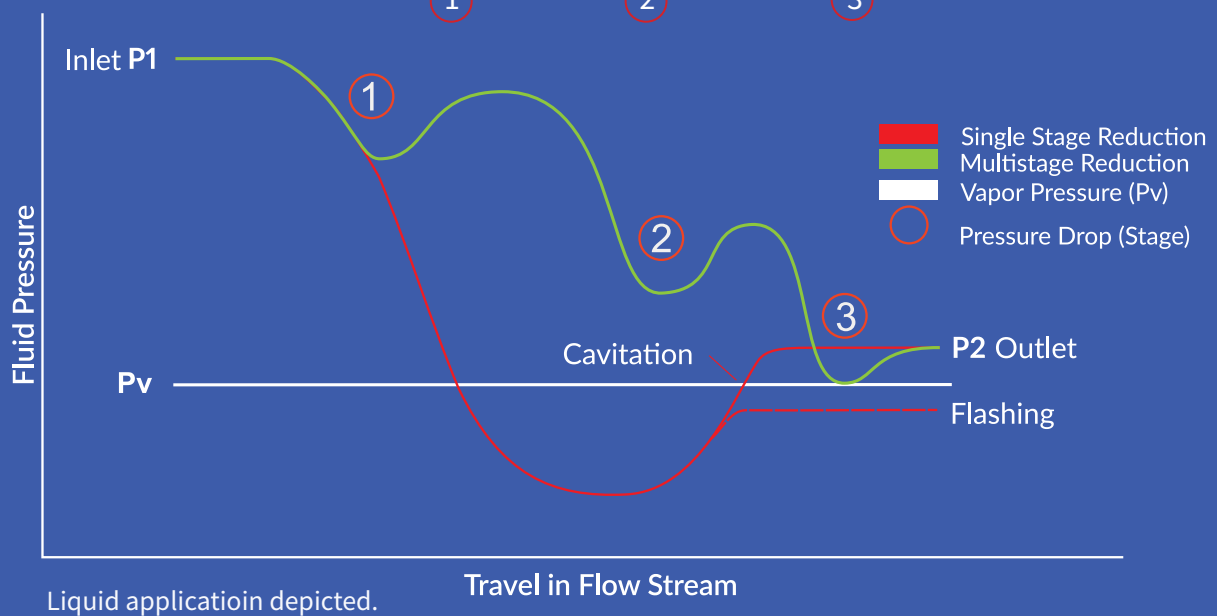
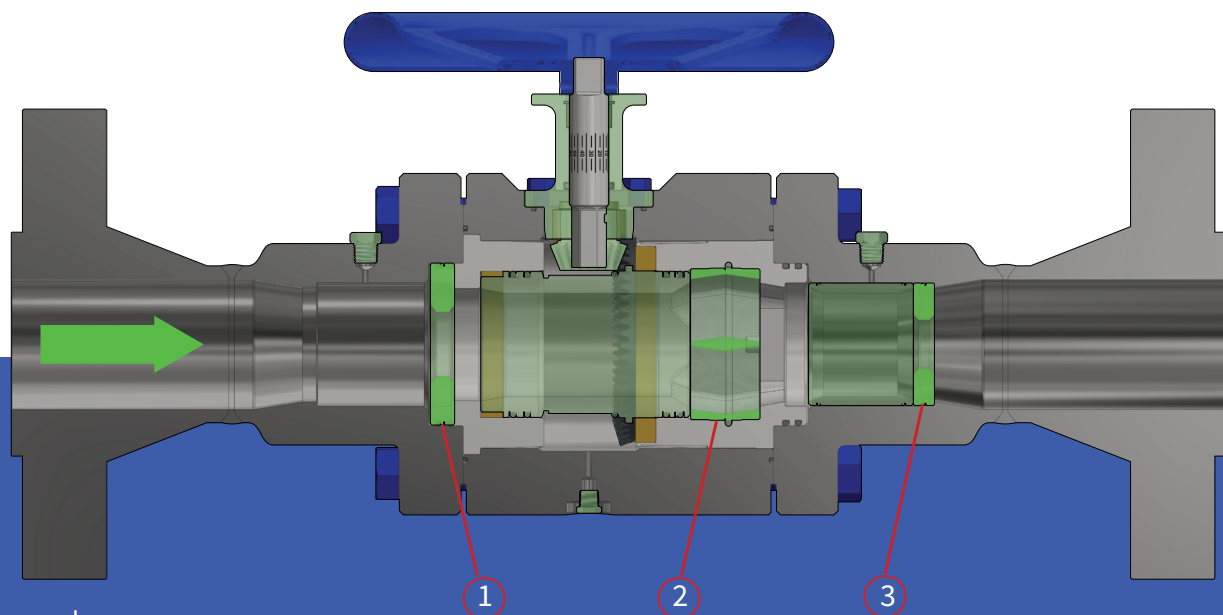
DIFFERENTIAL PRESSURE	HYDRAMAX
1,000 lbs.	600 pulg.-libra
2,000 lbs.	900 pulg.-libra
3,000 lbs.	1200 pulg.-libra
4,000 lbs.	1500 pulg.-libra
5,000 lbs.	1800 pulg.-libra



CONJUNTO DE ESTRANGULAMIENTO MULTIETAPA OPCIONAL Y

Se recomienda el uso de conjuntos internos patentados de caída de presión multi-etapa para reducir los posibles daños debidos a condiciones de flujo extremas. Hydroplex puede diseñar una solución multi-etapa cuando se facilitan datos precisos sobre las condiciones de flujo. Esta solución se utiliza principalmente en situaciones de alta caída de presión para reducir la velocidad del fluido, que es un factor determinante en la erosión, la vibración y el ruido excesivo. Nuestra válvula multi-etapa diseñada puede reducir la cavitación y el flashing en aplicaciones con líquidos, así como la congelación debida al efecto Joule-Thomson en aplicaciones con gas húmedo.

Hydroplex está aquí para ayudar a dimensionar el conjunto de válvula para todas las condiciones, especialmente en aplicaciones extremas donde la caída de presión superaría el 50 % de la presión absoluta aguas arriba. Las imágenes siguientes muestran cómo el diseño multi-etapa reduce el riesgo de daños. Esto se consigue absorbiendo la caída de presión a lo largo de múltiples etapas en lugar de solo en el conjunto de válvula.



VÁLVULA DE REGULACIÓN WAFERMAX DE CAUDAL

La Hydroplex WaferMax es una válvula de control versátil que se puede adaptar para satisfacer requisitos de presión y caudal tanto sofisticados como sencillos. Su construcción tipo wafer requiere un espacio mínimo para su instalación. La trayectoria de flujo en línea minimiza la turbulencia, lo que reduce la erosión y aumenta la eficiencia de la válvula. La relación de transmisión de 3:1 proporciona un control de precisión, al tiempo que reduce el par y los requisitos de potencia para la automatización. **El conjunto de engranajes está aislado del flujo de fluido, lo que evita el contacto con contaminantes y residuos que podrían comprometer el funcionamiento de la válvula.**

Todos los componentes de la válvula y el conjunto interno están diseñados para encajar a la perfección, lo que permite una configuración rápida para satisfacer las necesidades específicas del proceso del usuario. El conjunto interno de la válvula está totalmente guiado y es estable, lo que minimiza la vibración y el ruido mecánico. El diseño de flotación libre del disco proporciona al usuario un rendimiento de cierre de la válvula mejorado y prolongado. El sistema de doble disco y multietapa puede ayudar a gestionar mejor las caídas de presión totales. La simplicidad de la construcción también significa que el mantenimiento es rápido y sencillo, sin necesidad de herramientas especiales para realizar el mantenimiento de la válvula.

HYDROPLEX ENGINEERED SOLUCIÓN

JUEGO DE ENGRANAJES

El piñón y los engranajes de transmisión están aislados del líquido del sistema



DISCOS DOBLES

Los elementos de control están disponibles en una variedad de tamaños para adaptarse a los requisitos de caudal y presión.

El material estándar es el carburo de tungsteno



ACTUACIÓN

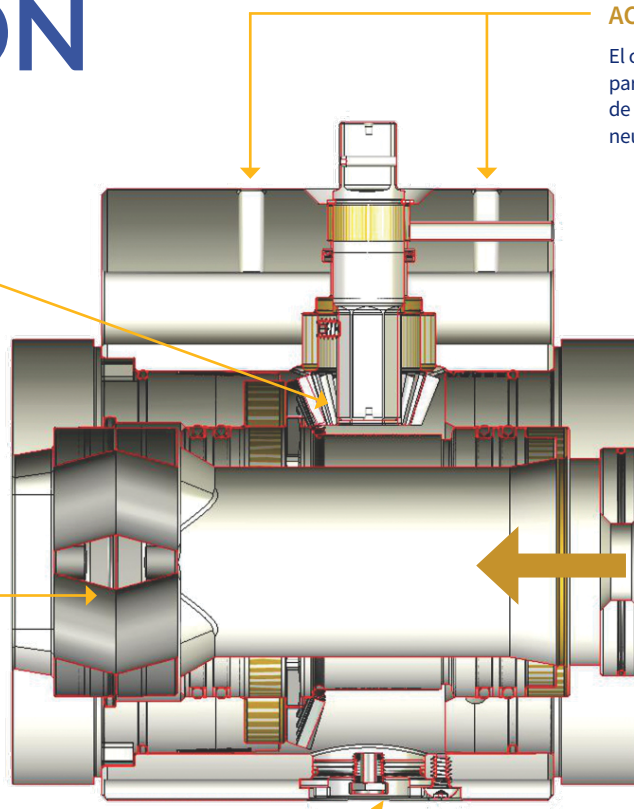
El cuerpo está pretaladrado para un soporte de montaje de actuadores eléctricos, neumáticos o hidráulicos

VÁSTAGO FIJO

El diseño de diseño multietapa de Hydroplex permite colocar un disco de orificio fijo aguas arriba de los discos de control para lograr una caída de dos etapas dentro del cuerpo de la válvula

MONITOR DE SELLADO

Puerto para sensor de presión para supervisar la integridad de la junta



LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

Presión máxima de trabajo: 5000 psi

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

Accionamiento:

Para la integración en sistemas de control.

Sistema de caída de presión multietapa:

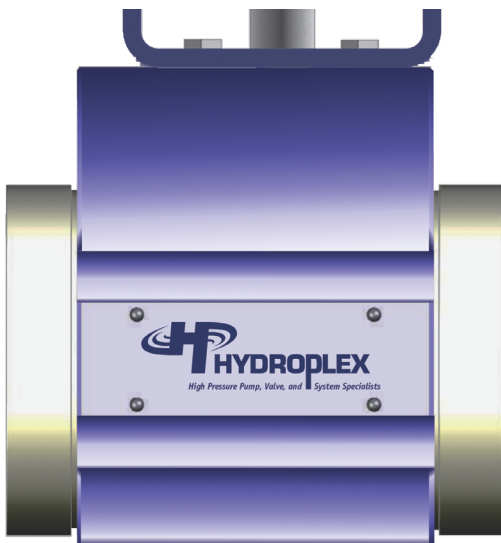
Utiliza orificios fijos internos para el control de alta presión.

DIMENSIONES

WaferMax es compatible con todas las bridas ANSI o API de 3" y 4". Para todos los tipos de bridas de cara elevada y RTJ, la distancia entre caras es de 7,626 pulgadas.

APLICACIONES

- ▶ Control automatizado de pozos
- ▶ Sistemas de flujo dividido y colectores
- ▶ Eliminación de agua salada
- ▶ Control de punto de consigna aguas arriba o aguas abajo
- ▶ Derivación de arranque de la bomba
- ▶ Bomba sumergible eléctrica
- ▶ Control de contrapresión de la bomba H
- ▶ Inyección de CO₂
- ▶ Válvula de control de procesos



MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN ESTÁNDAR

DESCRIPCIÓN	MATERIAL
Componentes en contacto con el fluido	Acero inoxidable 316/316L
Rotador	17- 4 PH H1150 Acero inoxidable
Discos de control	Carburo de tungsteno
Vástago	Acero inoxidable 17-4 PH H900
Juego de engranajes	Acero de alta aleación
Juntas tóricas	HNBR
Anillos de apoyo	PTFE
Junta fija*	Acero inoxidable 17-4 PH H900

* Opcional

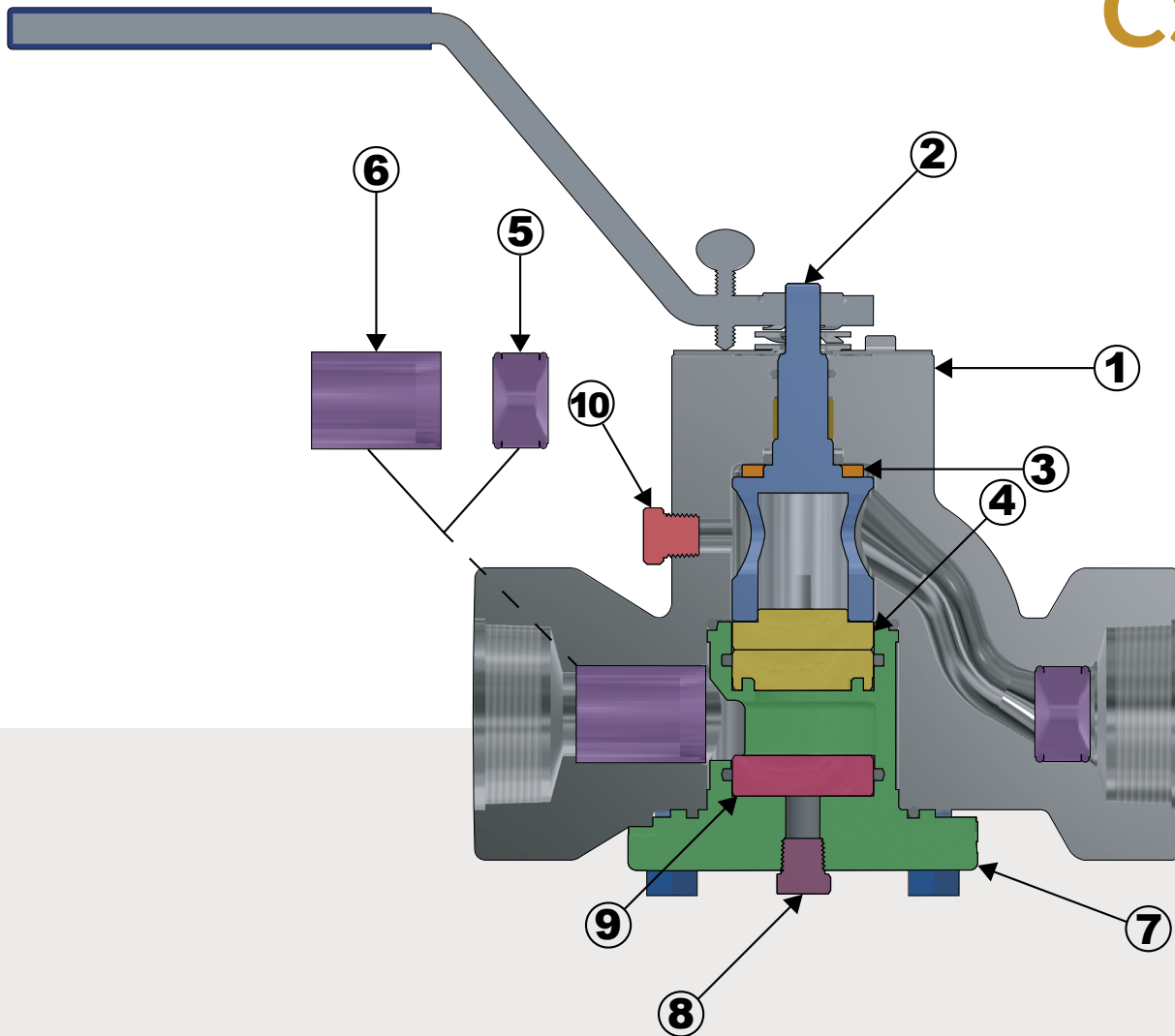
** Para materiales distintos al estándar, consulte con la fábrica

OPCIONES DE REVESTIMIENTO DE CARBURO DE TUNGSTENO

ORIFICIOS	CV	DIÁM. EQUIV. A 64 PULG.	GEOMETRÍA DEL ORIFICIO
Disco de 3,25 pulgadas de diámetro			
2 uds.: 1 3/8"	89.20	125	PIE
2 uds.: 1 1/4"	73.78	113	PIE
2 uds.: 1	48.79	92	REDONDO
Disco de 1,75 pulgadas de diámetro			
2 uds.: 3/4"	27.14	62.3	TARTA
2 uds.: 1/2"	11.78	45.3	REDONDO
2 uds.: 3/8"	6.63	33.9	REDONDO
2 uds.: 1/4"	2.95	22.6	REDONDO
2 uds.: 3/16"	1.66	16.97	REDONDO
2 ea: 1/8"	0.74	11.3	REDONDO

VÁLVULA REGULADORA

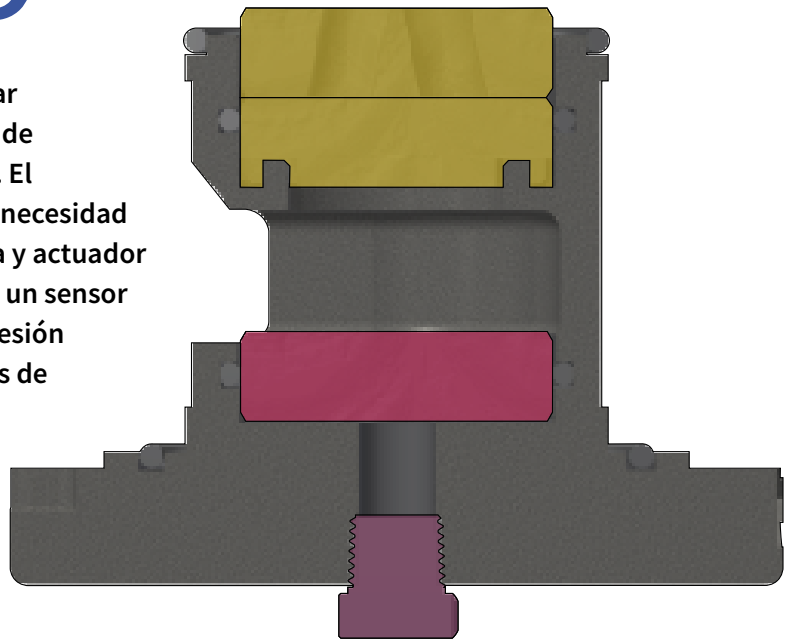
CSX



- 1. Cuerpo de la válvula:** Cuerpo de acero al carbono resistente.
- 2. Conjunto del vástago:** El menor diámetro del vástago reduce el par de funcionamiento, lo que permite utilizar actuadores más pequeños y económicos.
- 3. Cojinete de empuje:** reduce la fricción provocada por la presión sobre el vástago de la válvula.
- 4. Discos de control de tungsteno:** Todas las válvulas vienen de serie con recubrimiento de carburo de tungsteno, disponible en tamaños de hasta 3/4".
- 5. Orificio fijo (opcional):** El diseño del cubo permite la colocación de un orificio fijo para lograr una caída de presión de hasta 3 etapas dentro de la válvula. El orificio fijo también prolonga la vida útil de la válvula.
- 6. Manguito de desgaste (opcional):** El manguito de desgaste aguas abajo, fabricado en material Stellite de gran durabilidad, añade protección frente a entornos abrasivos o turbulentos, lo que prolonga la vida útil de la válvula.
- 7. Conjunto del cartucho:** Sujeta los componentes de desgaste de la válvula y facilita el mantenimiento.
- 8. Puerto de sensor accesible para SCADA:** Puerto roscado de 1/4" que permite la instalación de un sensor de presión o un manómetro, o bien se puede dejar abierto para la detección de fugas.
- 9. Disco de desgaste:** Este disco está diseñado para absorber la energía del cambio de dirección del fluido desde los discos de orificio hasta la salida de la válvula.
- 10. Puerto de inyección/químicos de 1/4":** Puerto NPT para la inyección de metanol o productos químicos, líquidos o gases, con el fin de mejorar el proceso.
- 11. Montaje directo del actuador (no se muestra):** El diseño permite el montaje directo de varios actuadores de válvula comunes sin necesidad de acoplamientos ni soportes.

CONJUNTO DE CARTUCHO

El conjunto de cartucho CSX permite realizar el mantenimiento de la válvula y el cambio de los componentes internos sin desmontarla. El mantenimiento puede realizarse in situ sin necesidad de retirar la válvula o el conjunto de válvula y actuador de la línea de producción. La instalación de un sensor o manómetro de presión en el puerto de presión de 1/4" avisará al operador de los requisitos de mantenimiento pendientes.



DIMENSIONES DE EXTREMO A EXTREMO

Consulte a la fábrica para obtener más información.

TAMAÑO	CONEXIÓN	CSX
1 pulg.	1 FNPT	10,375
2 pulgadas	2 FNPT	8,625
	150 RF	13,625
	300 RF	14,125
	400/600 RF	9,75
	900/1500 RF	17,125
	150 RTJ	14
	300 RTJ	14,625
	400/600 RTJ	15
	900/1500 RTJ	17,25

*Dimensiones expresadas en pulgadas.

- La ventaja más significativa de este diseño es que el cuerpo de la válvula no se desgasta en condiciones normales de funcionamiento. Todos los componentes susceptibles de desgaste están contenidos en el cartucho, lo que protege el cuerpo frente a fluidos y sólidos a alta velocidad. La válvula puede reacondicionarse in situ hasta quedar como nueva.



VÁLVULA DE DESCARGA CONVERTIBLE MINIMAX

Mínimo espacio ocupado.
Máximo rendimiento.

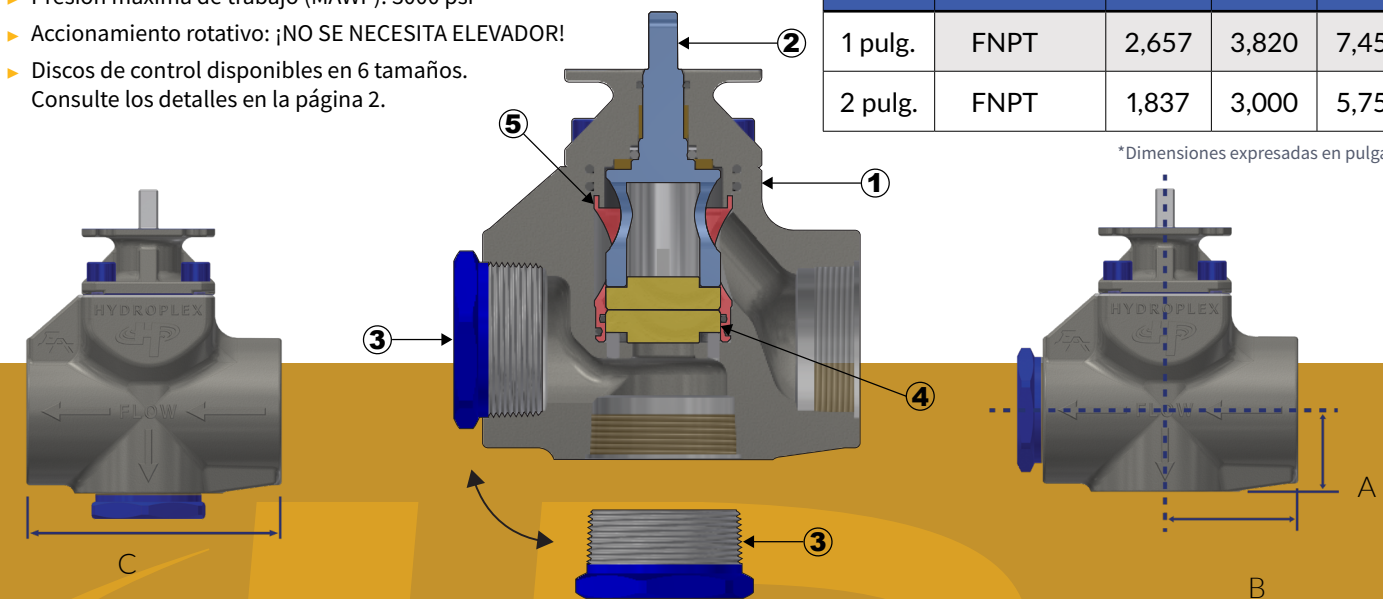
La válvula de descarga convertible Hydroplex MiniMax es una válvula excelente para su uso en todos los puertos de descarga de separadores de 2 y 3 fases como válvula de descarga rápida o de estrangulamiento para aceite, gas o agua. Disponible opcionalmente con un conjunto de descarga de 3/8" de ancho para fluidos extremadamente abrasivos.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Válvula de cuarto de vuelta (90° de apertura/cierre total)
- ▶ Accionamiento de montaje directo.
- ▶ Configuración convertible: elija entre una conexión en línea o en ángulo recto de 90° para adaptarse a su configuración.
- ▶ Presión máxima de trabajo (MAWP): 3000 psi
- ▶ Accionamiento rotativo: ¡NO SE NECESITA ELEVADOR!
- ▶ Discos de control disponibles en 6 tamaños. Consulte los detalles en la página 2.

PAR PAR

TAMAÑO	CONEXIÓN
1,000 lbs.	160 pulgadas-libra
2,000 lbs.	210 pulgadas-libra
3,000 lbs.	270 pulgadas-libra



1. Cuerpo de la válvula: Cuerpo de acero al carbono resistente.

2. Conjunto del vástago: El menor diámetro del vástago reduce el par de funcionamiento, lo que permite utilizar actuadores más pequeños y económicos.

3. Configuración convertible: gracias a la colocación del tapón hexagonal, puede elegir entre una conexión en línea o en ángulo recto de 90° para adaptarse a su configuración.

4. Discos de control de tungsteno: Todas las válvulas vienen de serie

con recubrimiento de carburo de tungsteno, disponible en tamaños de hasta 3/4".

5. Jaula de montaje: Permite un fácil montaje y desmontaje de todos los componentes internos de la válvula.

6. Montaje directo del actuador (no se muestra): El diseño permite el montaje directo de varios actuadores de válvula comunes sin necesidad de acoplamiento ni soportes.

DIMENSIONES DE EXTREMO A EXTREMO

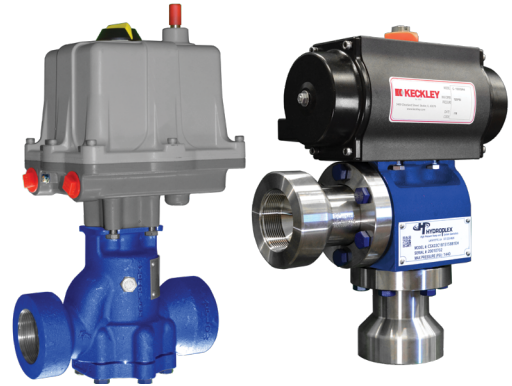
Consulte con la fábrica para obtener más información.

TAMAÑO	CONEXIÓN	A	B	C
1 pulg.	FNPT	2,657	3,820	7,450
2 pulg.	FNPT	1,837	3,000	5,750

*Dimensiones expresadas en pulgadas.

VÁLVULAS DE DESCARGA DE LARGA DURACIÓN

Una solución respetuosa con el medio ambiente en comparación con las válvulas e descarga accionadas por gas natural.

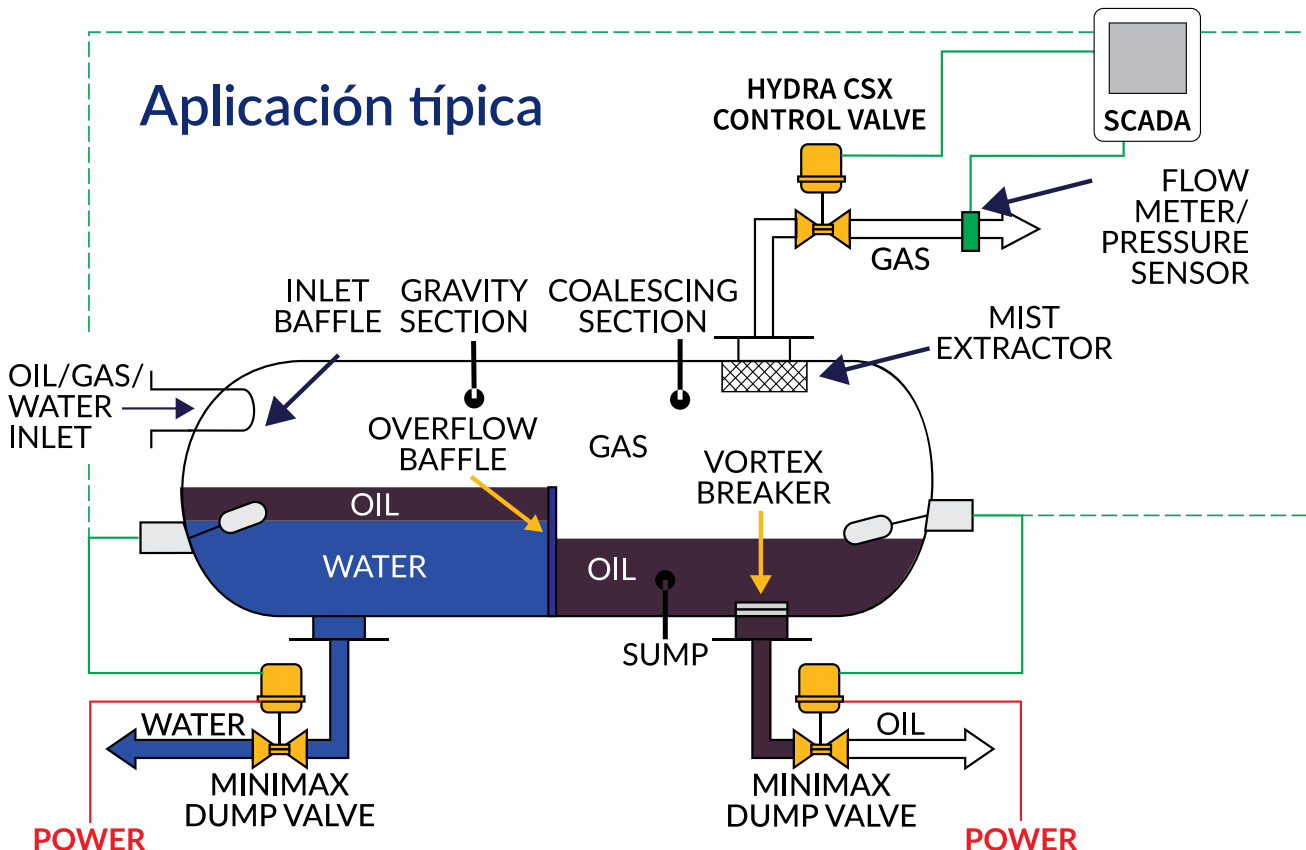


ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O NEUMÁTICO

Diseñada para un número muy elevado de ciclos de apertura y cierre en aplicaciones con líquidos agresivos, esta válvula puede configurarse internamente para soportar caídas de presión extremas en presencia de sólidos, lo que requiere un mantenimiento mínimo. Su diseño de bajo par reduce la demanda de los sistemas alimentados con energía solar. **Cuando se acciona eléctricamente, la válvula no emite NINGUNA emisión a la atmósfera, ni en reposo ni durante el funcionamiento.**

APLICACIONES

Descarga de líquido desde: depósitos | separadores | tratadores | separadores de fase | otros acumuladores de líquido similares



VÁLVULAS DE DESCARGA DE LARGA DURACIÓN

¡Reduzca el tiempo de inactividad y el mantenimiento en aplicaciones de descarga con la tecnología exclusiva de las válvulas Hydroplex!

OPCIONES DE COMPONENTES DE CARBURO DE TUNGSTENO

Tecnología de doble disco disponible en Cvs de hasta 89.

Las caídas de presión multietapa integradas en la válvula, patentadas por Hydroplex, pueden incorporarse en casos de caídas de presión extremas. Esta solución de ingeniería reducirá la erosión mecánica y aumentará la vida útil de la válvula.



DETALLES DE MONTAJE

- ▶ Fabricadas en acero inoxidable 316 o acero al carbono.
- ▶ Conexiones de 1" a 4".
- ▶ Conexiones con bridas disponibles bajo pedido.



PRESIONES DE TRABAJO

Todas las válvulas: 5000 psi
(o presión nominal máxima de la brida)

MiniMax 3000 psig



RANGO DE TEMPERATURA

[-20° F a 325° F]



ACCIONAMIENTO

Eléctrica

- ▶ Alimentación universal (CA/CC)
- ▶ Batería de reserva opcional

Neumático

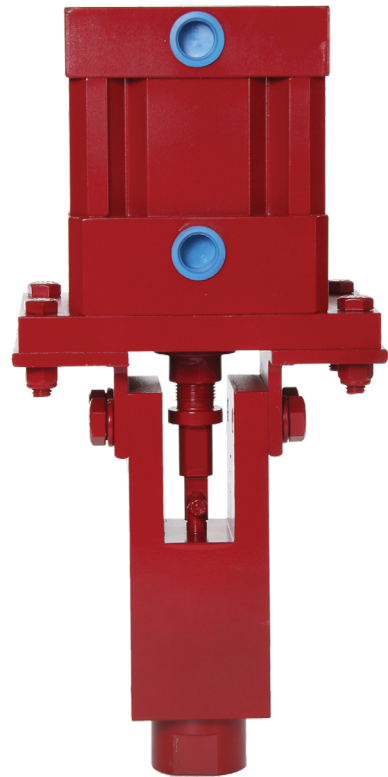
- ▶ Apertura/cierre rápido

TAMBIÉN DISPONIBLE FEN HYDROPLE

Bomba de alta presión Bombas triples



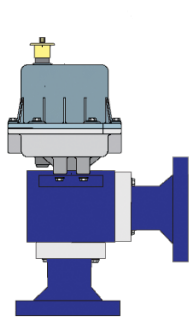
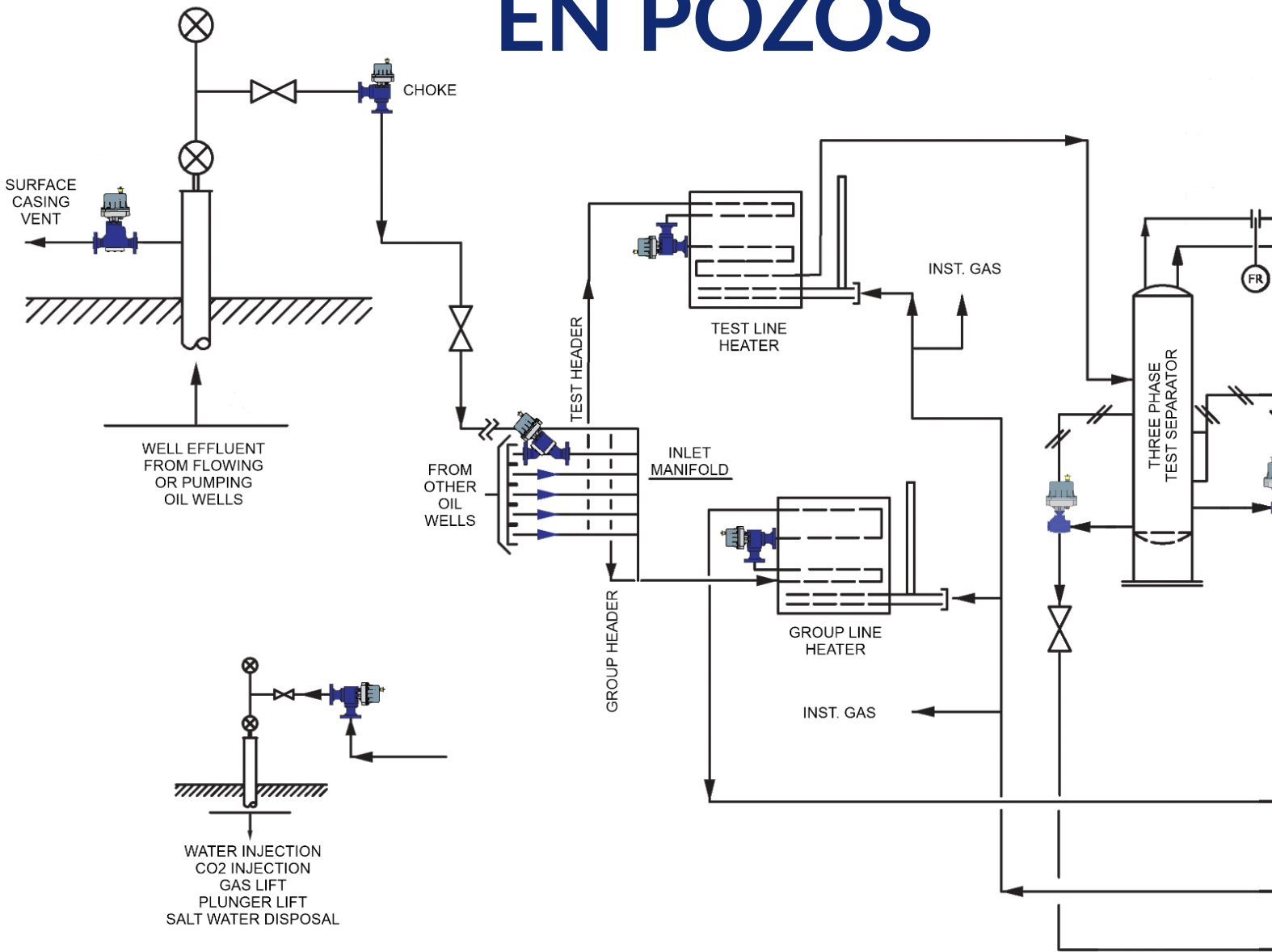
Unidades de prueba
Unidades de prueba



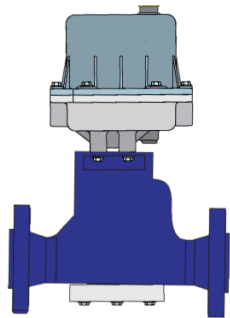
Alta presión
Reguladores



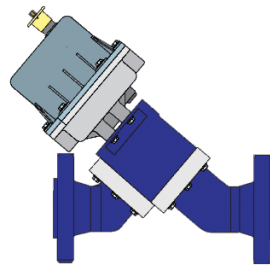
APLICACIONES EN POZOS



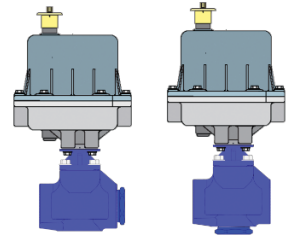
HCA



CSX

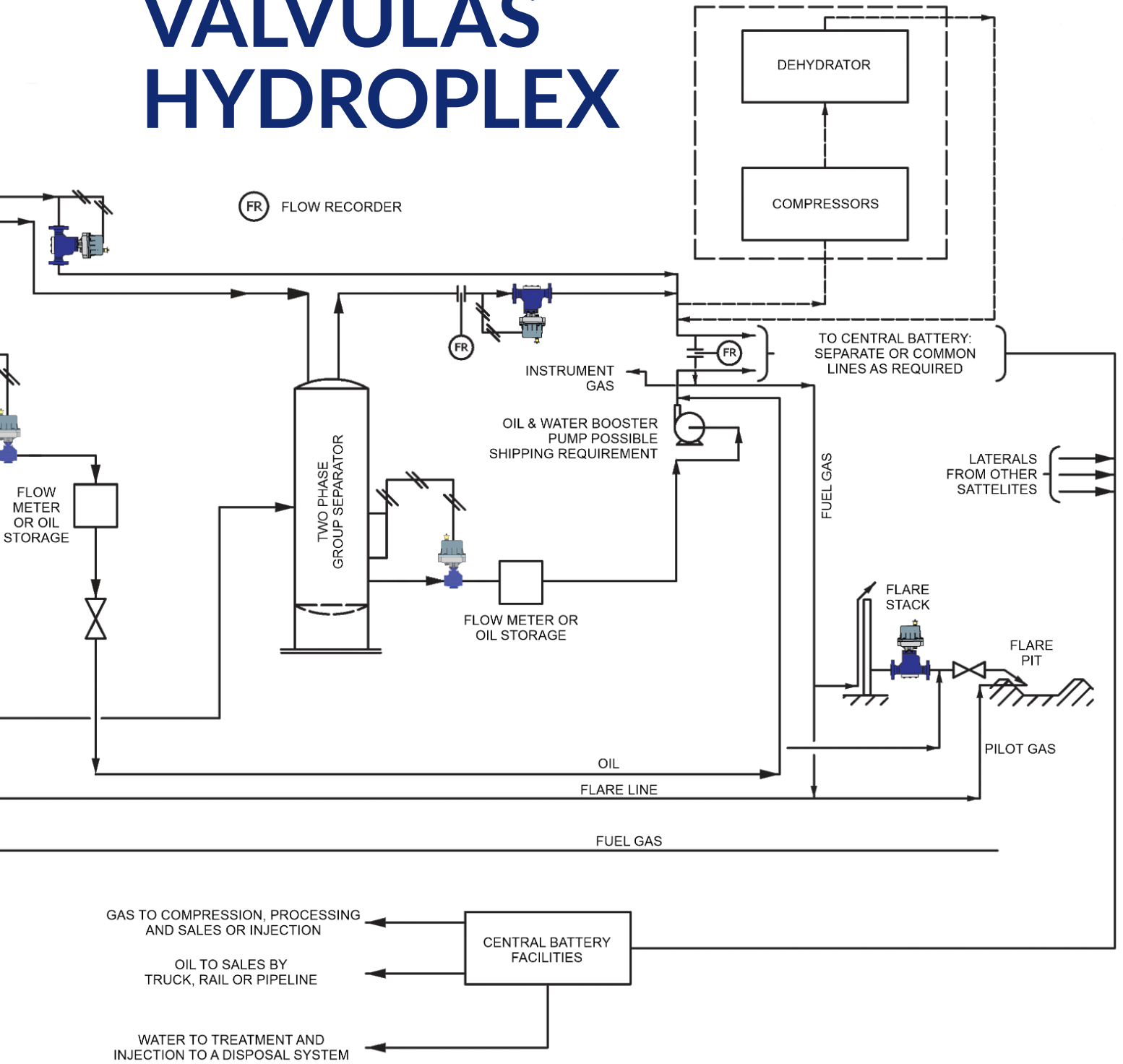


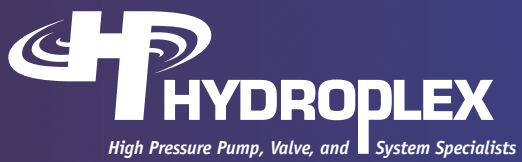
HCY



MMX

PARA VÁLVULAS HYDROPLEX





Hydroplex Corporation

230 W. Gloria Switch Rd.
Lafayette, LA 70507

337-223-0626

www.hydroplex.com