

APD-25-009-3

DIMENSIONES

PARTIDA	CANT.	No MATERIAL	TAMAÑO	CLASE	FIGURA	UNIDS	B		ØC	
							A	CERRADO		ABIERTO
1	7	202002050007304	2"	300	2"-GH03R-P-RJ	pulg.	8.50	15.58	18.75	8.25
						mm	215.90	395.73	476.25	209.55

BILL OF MATERIALS

No.	DESCRIPCION	MATERIAL
1	CUERPO	ASTM A216 Gr.WCB + S16*
2	BONETE	ASTM A216 Gr.WCB + S16*
3	CUÑA/DISCO SOLIDA(O)	ASTM B164 UNS N04400/A494 Gr.M35-1
4	ANILLO ASIENTO	ASTM B164 UNS N04400
5	VASTAGO	ASTM B865 UNS N05500
6	JUNTA ANILLO RTJ	MONEL
7	ESPARRAGO DE BONETE	ASTM A193 Gr.B7M
8	TUERCA DE BONETE	ASTM A194 Gr.2HM
9	CAMISA	MONEL 400
10	EMPAQUES	GRAFITO FLEXIBLE
11	BUJE PRENSAEMPAQUES	ASTM B164 UNS N04400
12	BRIDA PRENSAEMPAQUES	ASTM A516 Gr.70
13	TORNILLO DE OJO	ASTM A193 Gr.B7M
14	TUERCA DE TORNILLO DE OJO	ASTM A194 Gr.2HM
15	BALERO	COMERCIAL
16	INYECTOR DE GRASA	COMERCIAL
17	TUERCA RETEN	ACERO EL CARBON
18	TUERCA DE VASTAGO	ALEACION DE BRONCE ALUMINIO
19	VOLANTE	ASTM A536 Gr.65-45-12
20	TUERCA DE VOLANTE	ACERO EL CARBON
21	PINTURA DETECTORA DE FUGAS	PINTURA DETECTORA DE ACIDO HF

(1) ON-GUARD (AWC II) COLOR AMARILLO EN LAS BRIDAS

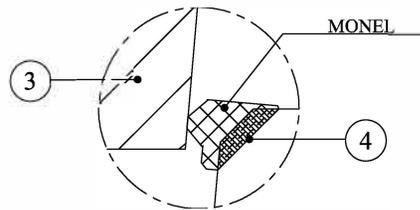
SNR INFRAESTRUCTURA, MANTENIMIENTO Y SERVICIOS, S. DE R.L. DE C.V.

CONCURSO ABIERTO ELECTRÓNICO NÚM. SNR-SCZ-172-CA-B-2024 ADQUISICION DE VALVULAS PARA LA PLANTA DE ALQUILACION DE LA REFINERIA SALINA CRUZ

*CONTENIDO DE CARBONO EQUIVALENTE CEQ.MAX.: 0.4%

APROBACION LICENCIADOR: CONOCO/PHILIPS

7 PRUEBAS PARA VALVULAS SERVICIO HF (HELIO, ACEITE, PARAFINICO Y AIRE)



DETALLE "A"
ASIENTOS RENOVABLES

VER DETALLE "A"

ESTANDARES

DISEÑO	ANSI B16.34 / API 600
EXTREMO A EXTREMO	ASME B16.10
DIMENSION EXTREMOS	ASME B16.5
PRUEBAS	API-598

0	07/01/2025	DIBUJO ORIGINAL	M.L.P.
REV.	FECHA	DESCRIPCION	ELABORADO POR
MARCA:			
EQUIPO: VALVULA DE COMPUERTA, BONETE BRIDADO, SERVICIO HF TAMAÑO 2", CLASE 300, EXTREMOS RF.			
FOR "xanor de méxico, s.a. de c.v." USE		DRAWING NUMBER:	
INICIALES		APD-25-009-3	
DWN.:	M.L.P.	FECHA ENERO 07, 2025	
CHK.:	R.F.R.B.	ESCALA: ninguna HOJA 3 DE 6	
APPD.:	L.A.C.V.	Todas las dimensiones en (pulg & mm)	
ENGR.:	F.R.Ch	REV: 0	

DIMENSIONES

PARTIDA	CANT.	No MATERIAL	TAMAÑO	CLASE	FIGURA	UNIDS	A		B		ØC
									CERRADO	ABIERTO	
2	1	202002050001406	6"	300	6"-GH03R-P-RJ	pulg.	15.88	27.97	34.70	14.00	
						mm	403.22	710.43	881.38	355.60	

BILL OF MATERIALS

No.	DESCRIPCION	MATERIAL
1	CUERPO	ASTM A216 Gr.WCB + S16*
2	BONETE	ASTM A216 Gr.WCB + S16*
3	CUÑA/DISCO SOLIDA(O)	ASTM B164 UNS N04400/A494 Gr.M35-1
4	ANILLO ASIENTO	ASTM A164 UNS N04400
5	VASTAGO	ASTM B865 UNS N05500
6	JUNTA ANILLO RTJ	MONEL
7	ESPARRAGO DE BONETE	ASTM A193 Gr.B7M
8	TUERCA DE BONETE	ASTM A194 Gr.2HM
9	CAMISA	MONEL 400
10	EMPAQUES	GRAFITO FLEXIBLE
11	BUJE PRENSAEMPAQUES	ASTM B164 UNS N04400
12	BRIDA PRENSAEMPAQUES	ASTM A516 Gr.70
13	TORNILLO DE OJO	ASTM A193 Gr.B7M
14	TUERCA DE TORNILLO DE OJO	ASTM A194 Gr.2HM
15	YUGO	ASTM A216 Gr.WCB
16	ESPARRAGO DE YUGO	ASTM A193 Gr.B7
17	TUERCA DE YUGO	ASTM A194 Gr.2H
18	BALERO	COMERCIAL
19	INYECTOR DE GRASA	COMERCIAL
20	TUERCA RETEN	ACERO EL CARBON
21	TUERCA DE VASTAGO	ALEACION DE BRONCE ALUMINIO
22	VOLANTE	ASTM A536 Gr.65-45-12
23	TUERCA DE VOLANTE	ACERO EL CARBON
24	PINTURA DETECTORA DE FUGAS	PINTURA DETECTORA DE ACIDO HF

(1) ON-GUARD (AWC II) COLOR AMARILLO EN LAS BRIDAS

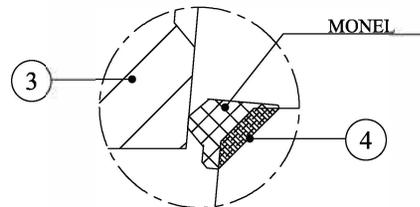
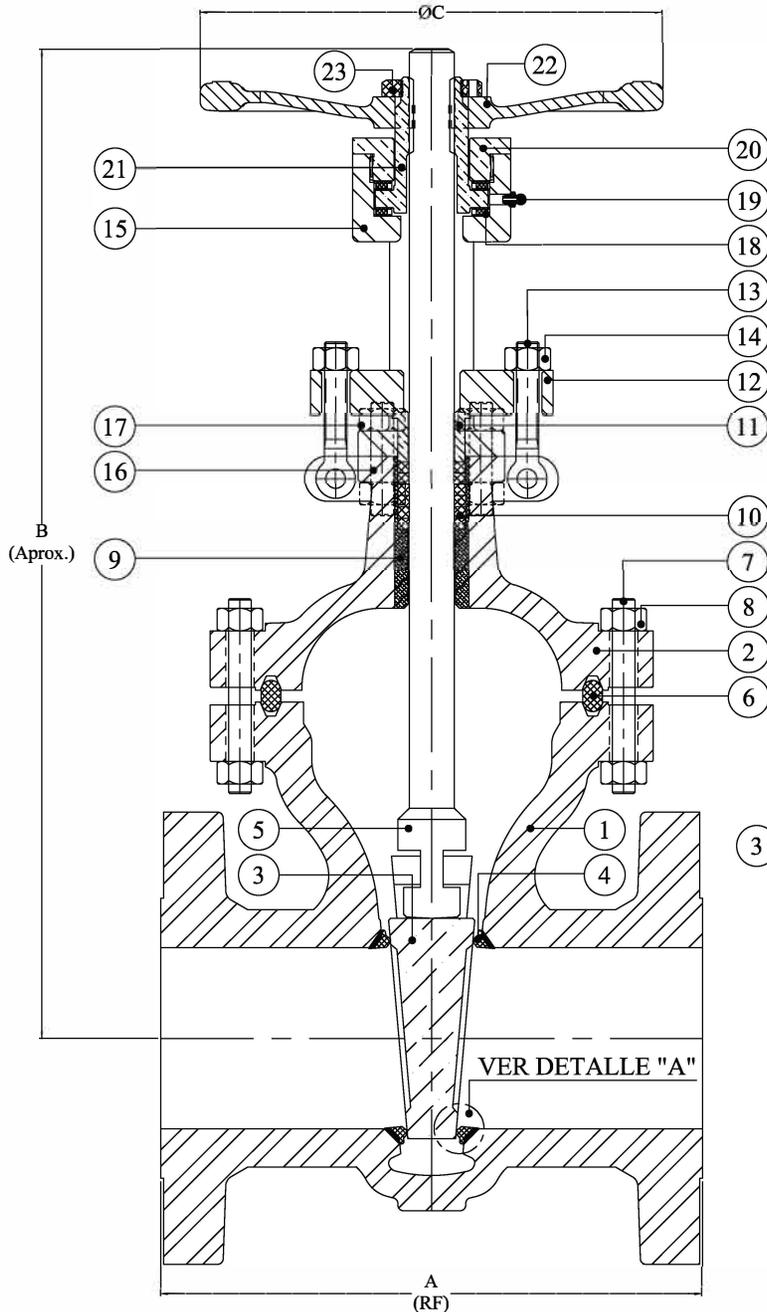
SNR INFRAESTRUCTURA, MANTENIMIENTO Y SERVICIOS, S. DE R.L. DE C.V.

CONCURSO ABIERTO ELECTRÓNICO NÚM. SNR-SCZ-172-CA-B-2024 ADQUISICION DE VALVULAS PARA LA PLANTA DE ALQUILACION DE LA REFINERIA SALINA CRUZ

*CONTENIDO DE CARBONO EQUIVALENTE CEQ.MAX.:0.4%

APROBACION LICENCIADOR: CONOCO/PHILIPS

7 PRUEBAS PARA VALVULAS SERVICIO HF (HELIO, ACEITE, PARAFINICO Y AIRE)



DETALLE "A"
ASIENTOS RENOVABLES

ESTANDARES

DISEÑO	ANSI B16.34 / API 600
EXTREMO A EXTREMO	ASME B16.10
DIMENSION EXTREMOS	ASME B16.5
PRUEBAS	API-598

0	07/01/2025	DIBUJO ORIGINAL	M.L.P.
REV.	FECHA	DESCRIPCION	ELABORADO POR
MARCA:			
EQUIPO: VALVULA DE COMPUERTA, BONETE BRIDADO, SERVICIO HF TAMAÑO 6", CLASE 300, EXTREMOS RF.			
FOR "xanor de México, s.a. de c.v." USE		DRAWING NUMBER:	
INICIALES		APD-25-009-1	
DWN.:	M.L.P.	FECHA ENERO 07, 2025	
CHK.:	R.F.R.B.	ESCALA: ninguna HOJA 1 DE 6	
APPD.:	L.A.C.V.	Todas las dimensiones en (pulg & mm)	
ENGR.:	F.R.Ch	REV: 0	

APD-25-009-4

DIMENSIONES

PARTIDA	CANT.	No MATERIAL	TAMAÑO	CLASE	FIGURA	UNIDS	A			ØC
							B CERRADO	B ABIERTO	B	
3	2	202002022409900	2"	300	2"-BH03R-P	pulg.	10.50	15.23	15.73	8.25
						mm	208.42	386.84	15.738	266.64

BILL OF MATERIALS

No.	DESCRIPCION	MATERIAL
1	CUERPO	ASTM A216 Gr.WCB + S16*
2	BONETE	ASTM A216 Gr.WCB + S16*
3	DISCO SOLIDO TIPO CONO	ASTM B164 UNS N04400/A494 Gr.M35-1
4	ANILLO RENOVABLE	ASTM A164 UNS N04400
5	ANILLO RETEN	ASTM B164 UNS N04400
6	TUERCA DE DISCO	ASTM B164 UNS N04400
7	VASTAGO	ASTM B865 UNS N05500
8	JUNTA EN ESPIRAL	MONEL + GRAFITO
9	ESPARRAGO DE BONETE	ASTM A193 Gr.B7M
10	TUERCA DE BONETE	ASTM A194 Gr.2HM
11	CAMISA	MONEL 400
12	EMPAQUES	GRAFITO FLEXIBLE
13	BUJE PRENSAEMPAQUES	ASTM B164 UNS N04400
14	BRIDA PRENSAEMPAQUES	ASTM A516 Gr.70
15	TORNILLO DE OJO	ASTM A193 Gr.B7M
16	TUERCA DE TORNILLO DE OJO	ASTM A194 Gr.2HM
17	GUIA DE TORSION	ACERO AL CARBON
18	INYECTOR DE GRASA	COMERCIAL
19	BALEROS	COMERCIAL
20	TUERCA RETEN	ACERO AL CARBON
21	TUERCA DE VASTAGO	ALEACION BRONCE ALUMINIO
22	VOLANTE	ASTM A536 Gr.65-45-12
23	TUERCA DE VOLANTE	ACERO AL CARBON
24	PINTURA DETECTORA DE FUGAS	PINTURA DETECTORA DE ACIDO HF

(1) ON-GUARD (AWC II) COLOR AMARILLO EN LAS BRIDAS

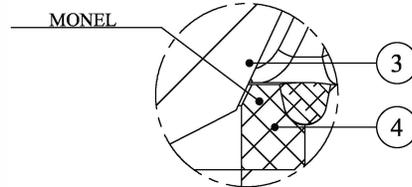
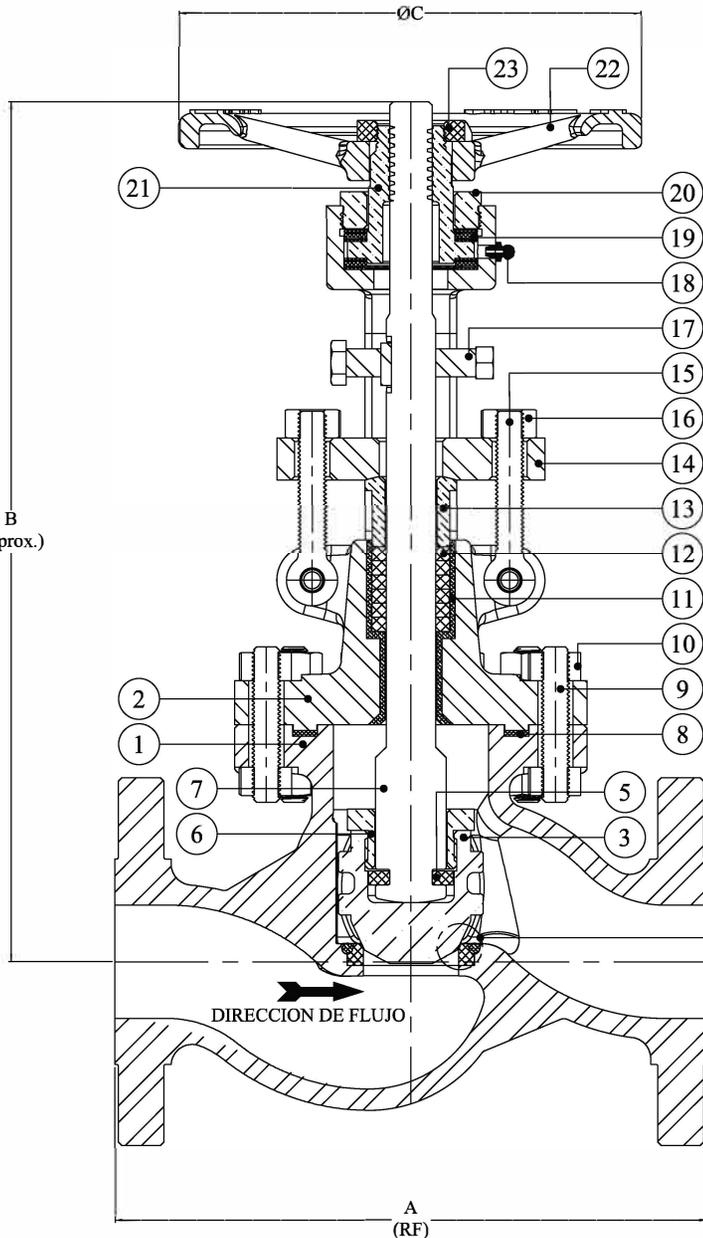
SNR INFRAESTRUCTURA, MANTENIMIENTO Y SERVICIOS, S. DE R.L. DE C.V.

CONCURSO ABIERTO ELECTRÓNICO NÚM. SNR-SCZ-172-CA-B-2024 ADQUISICION DE VALVULAS PARA LA PLANTA DE ALQUILACION DE LA REFINERIA SALINA CRUZ

*CONTENIDO DE CARBONO EQUIVALENTE CEQ.MAX.:0.4%

APROBACION LICENCIADOR: CONOCO/PHILIPS

7 PRUEBAS PARA VALVULAS SERVICIO HF (HELIO, ACEITE, PARAFINICO Y AIRE)



DETALLE "A"
ASIENTOS RENOVABLES

VER DETALLE "A"

ESTANDARES

DISEÑO	ANSI B16.34
EXTREMO A EXTREMO	ASME B16.10
DIMENSION EXTREMOS	ASME B16.5
PRUEBAS	API-598

0	07/01/2025	DIBUJO ORIGINAL	M.L.P.
REV.	FECHA	DESCRIPCION	ELABORADO POR
MARCA:			
EQUIPO:			
VALVULA GLOBO, BONETE BRIDADO, SERVICIO HF, TAMAÑO 2", CLAS 300, EXTREMOS RF.			
FOR "xanor de méxico, s.a. de c.v." USE		DRAWING NUMBER:	
INICIALES		APD-25-009-4	
DWN.:	M.L.P.	FECHA ENERO 07, 2025	
CHK.:	R.F.R.B.	ESCALA: ninguna HOJA 4 DE 6	
APPD.:	L.A.C.V.	Todas las dimensiones en (pulg & mm)	
ENGR.:	F.R.Ch	REV: 0	

DIMENSIONES

PARTIDA	CANT.	No MATERIAL	TAMAÑO	CLASE	FIGURA	UNIDS	B		ØC	
							CERRADO	ABIERTO		
4	2	202002050001405	4"	300	4"-GH03R-P-RJ	pulg.	12.00	21.16	25.55	10.00
						mm	304.80	537.52	649.11	254.00

BILL OF MATERIALS

No.	DESCRIPCION	MATERIAL
1	CUERPO	ASTM A216 Gr.WCB + S16*
2	BONETE	ASTM A216 Gr.WCB + S16*
3	CUÑA/DISCO SOLIDA(O)	ASTM B164 UNS N04400/A494 Gr.M35-1
4	ANILLO ASIENTO	ASTM A164 UNS N04400
5	VASTAGO	ASTM B865 UNS N05500
6	JUNTA ANILLO RTJ	MONEL
7	ESPARRAGO DE BONETE	ASTM A193 Gr.B7M
8	TUERCA DE BONETE	ASTM A194 Gr.2HM
9	CAMISA	MONEL 400
10	EMPAQUES	GRAFITO FLEXIBLE
11	BUJE PRENSAEMPAQUES	ASTM B164 UNS N04400
12	BRIDA PRENSAEMPAQUES	ASTM A516 Gr.70
13	TORNILLO DE OJO	ASTM A193 Gr.B7M
14	TUERCA DE TORNILLO DE OJO	ASTM A194 Gr.2HM
15	YUGO	ASTM A216 Gr.WCB
16	ESPARRAGO DE YUGO	ASTM A193 Gr.B7
17	TUERCA DE YUGO	ASTM A194 Gr.2H
18	BALERO	COMERCIAL
19	INYECTOR DE GRASA	COMERCIAL
20	TUERCA RETEN	ACERO EL CARBON
21	TUERCA DE VASTAGO	ALEACION DE BRONCE ALUMINIO
22	VOLANTE	ASTM A536 Gr.65-45-12
23	TUERCA DE VOLANTE	ACERO EL CARBON
24	PINTURA DETECTORA DE FUGAS	PINTURA DETECTORA DE ACIDO HF

(1) ON-GUARD (AWC II) COLOR AMARILLO EN LAS BRIDAS

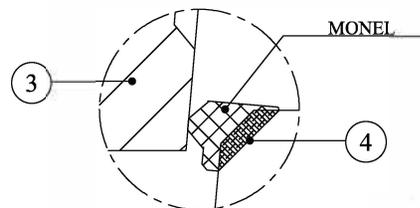
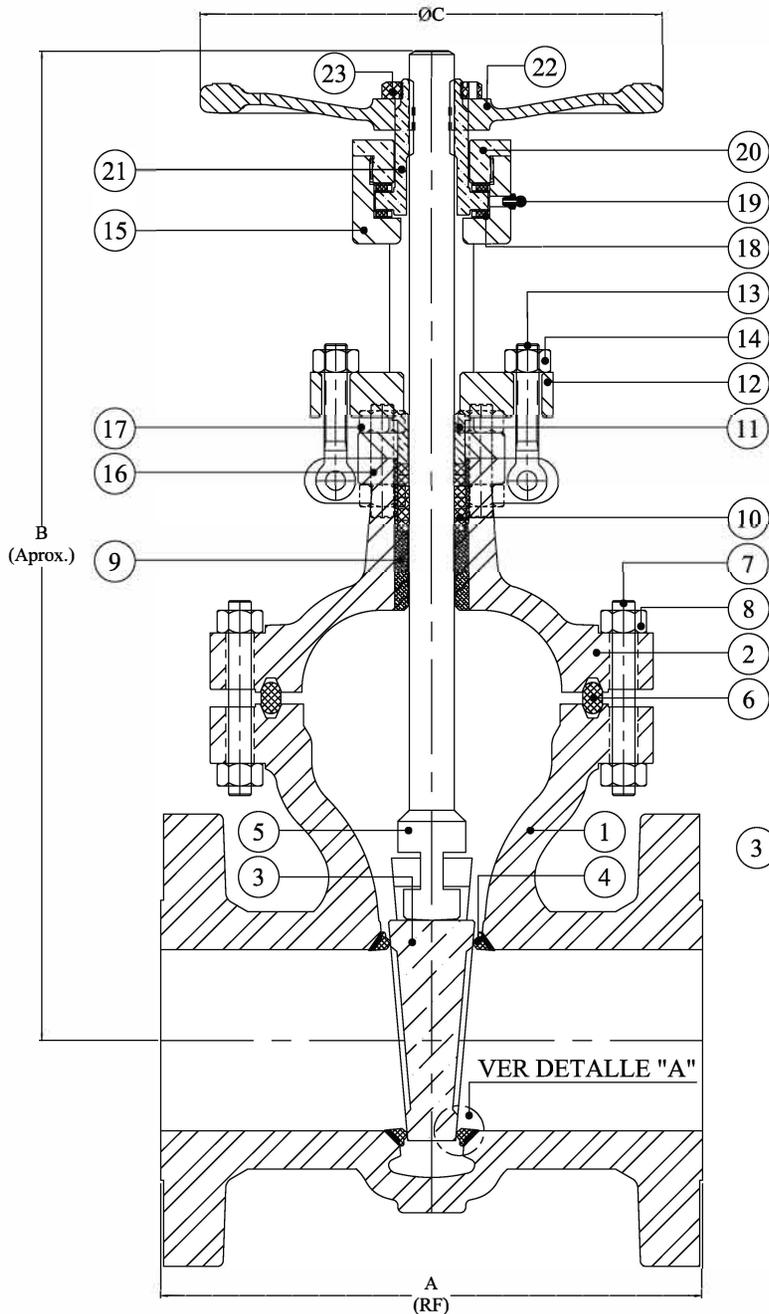
SNR INFRAESTRUCTURA, MANTENIMIENTO Y SERVICIOS, S. DE R.L. DE C.V.

CONCURSO ABIERTO ELECTRÓNICO NÚM. SNR-SCZ-172-CA-B-2024 ADQUISICION DE VALVULAS PARA LA PLANTA DE ALQUILACION DE LA REFINERIA SALINA CRUZ

*CONTENIDO DE CARBONO EQUIVALENTE CEQ.MAX.:0.4%

APROBACION LICENCIADOR: CONOCO/PHILIPS

7 PRUEBAS PARA VALVULAS SERVICIO HF (HELIO, ACEITE, PARAFINICO Y AIRE)



DETALLE "A"
ASIENTOS RENOVABLES

ESTANDARES

DISEÑO	ANSI B16.34 / API 600
EXTREMO A EXTREMO	ASME B16.10
DIMENSION EXTREMOS	ASME B16.5
PRUEBAS	API-598

0	07/01/2025	DIBUJO ORIGINAL	M.L.P.
REV.	FECHA	DESCRIPCION	ELABORADO POR
MARCA:			
EQUIPO:			
VALVULA DE COMPUERTA, BONETE BRIDADO, SERVICIO HF TAMAÑO 4", CLASE 300, EXTREMOS RF.			
FOR "xanor de méxico, s.a. de c.v." USE		DRAWING NUMBER:	
INICIALES		APD-25-009-2	
DWN.:	M.L.P.	FECHA ENERO 07, 2025	
CHK.:	R.F.R.B.	ESCALA: ninguna HOJA 2 DE 6	
APPD.:	L.A.C.V.	Todas las dimensiones en (pulg & mm)	
ENGR.:	F.R.Ch	REV: 0	

APD-25-009-5

DIMENSIONES

PARTIDA	CANT.	No MATERIAL	TAMAÑO	CLASE	FIGURA	UNIDS	A			ØC
							33.00	79.86	95.83	
5	2	202002021111700	16"	300	16"-GH03R-P-E	pulg.	838.20	2026.60	2434.23	450.00

BILL OF MATERIALS

No.	DESCRIPCION	MATERIAL
1	CUERPO	ASTM A216 Gr.WCB + S16*
2	BONETE	ASTM A216 Gr.WCB + S16*
3	CUÑA/DISCO SOLIDA(O)	ASTM B164 UNS N04400/A494 Gr.M35-1
4	ANILLO ASIENTO	ASTM A164 UNS N04400
5	VASTAGO	ASTM B865 UNS N05500
6	JUNTA EN ESPIRAL	MONEL + GRAFITO
7	ESPARRAGO DE BONETE	ASTM A193 Gr.B7M
8	TUERCA DE BONETE	ASTM A194 Gr.2HM
9	CAMISA	MONEL 400
10	EMPAQUES	GRAFITO FLEXIBLE
11	BUJE PRENSAEMPAQUES	ASTM B164 UNS N04400
12	BRIDA PRENSAEMPAQUES	ASTM A516 Gr.70
13	TORNILLO DE OJO	ASTM A193 Gr.B7M
14	TUERCA DE TORNILLO DE OJO	ASTM A194 Gr.2HM
15	YUGO	ASTM A216 Gr.WCB
16	ESPARRAGO DE YUGO	ASTM A193 Gr.B7
17	TUERCA DE YUGO	ASTM A194 Gr.2H
18	BALEROS	COMERCIAL
19	OPERADOR DE ENGRANES	COMERCIAL
20	PROTECTOR DE VASTAGO	ASTM A106 Gr.B
21	INDICADOR	ASTM A182 Gr.304

(1) ON-GUARD (AWC II) COLOR AMARILLO EN LAS BRIDAS

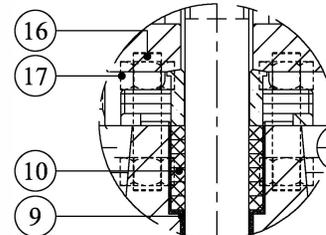
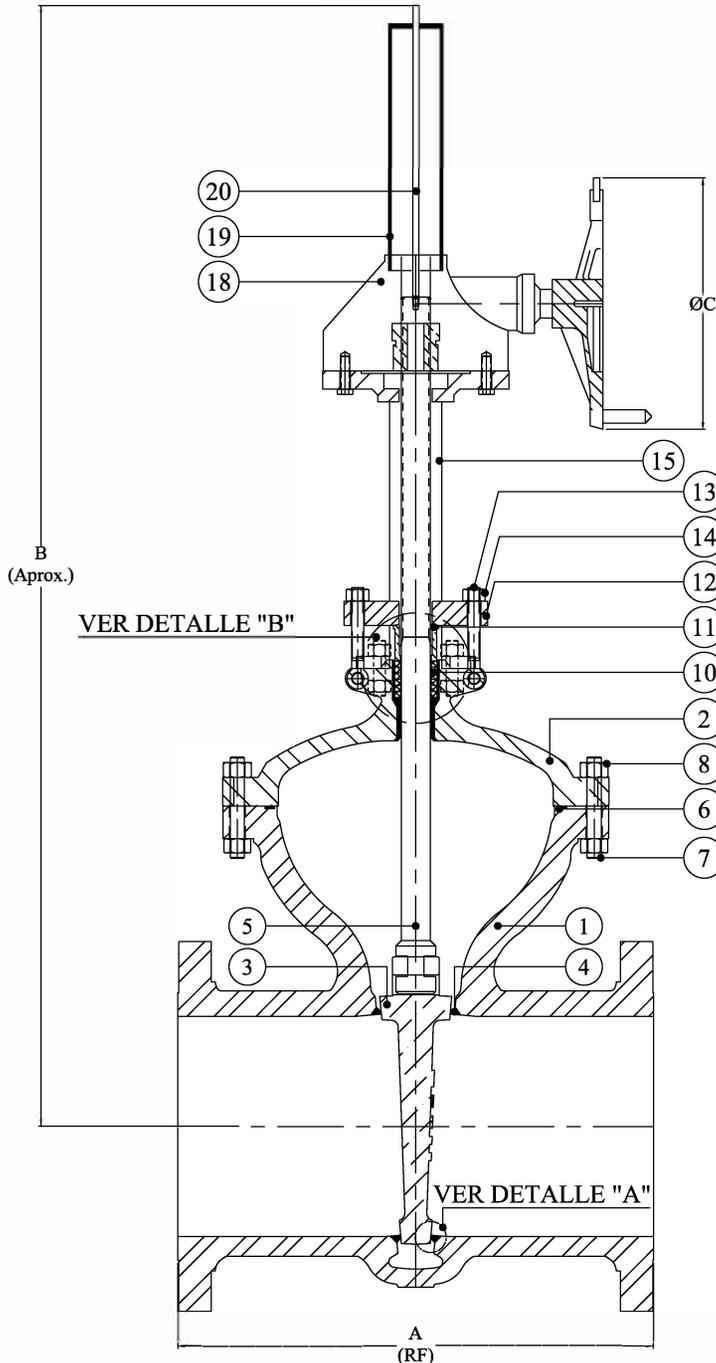
SNR INFRAESTRUCTURA, MANTENIMIENTO Y SERVICIOS, S. DE R.L. DE C.V.

CONCURSO ABIERTO ELECTRÓNICO NÚM. SNR-SCZ-172-CA-B-2024 ADQUISICION DE VALVULAS PARA LA PLANTA DE ALQUILACION DE LA REFINERIA SALINA CRUZ

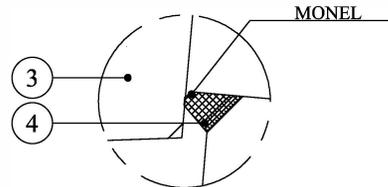
*CONTENIDO DE CARBONO EQUIVALENTE CEQ.MAX.:0.4%

APROBACION LICENCIADOR: CONOCO/PHILIPS

7 PRUEBAS PARA VALVULAS SERVICIO HF (HELIO, ACEITE, PARAFINICO Y AIRE)



DETALLE "B"



DETALLE "A"
ASIENTOS RENOVABLES

ESTANDARES

DISEÑO	ANSI B16.34 / API 600
EXTREMO A EXTREMO	ASME B16.10
DIMENSION EXTREMOS	ASME B16.5
PRUEBAS	API-598

0	08/01/2025	DIBUJO ORIGINAL	M.L.P.
REV.	FECHA	DESCRIPCION	ELABORADO POR
MARCA:			
EQUIPO: VALVULA DE COMPUERTA, BONETE BRIDADO, SERVICIO HF, TAMAÑO 16", CLASE 300, EXTREMOS RF.			
FOR "xanor de méxico, s.a. de c.v." USE		DRAWING NUMBER:	
INICIALES		APD-25-009-5	
DWN.:	M.L.P.	FECHA ENERO 08, 2025	
CHK.:	R.F.R.B.	ESCALA ni iguna HOJA 5 DE 6	
APPD.:	L.A.C.V.	Todas las dimensiones en (pulg & mm)	
ENGR.:	F.R.Ch	REV: 0	

DIMENSIONES

PARTIDA	CANT.	No MATERIAL	TAMAÑO	CLASE	FIGURA	UNIDS	A			ØC
							A	B CERRADO	B ABIERTO	
6	2	202002021111900	20"	300	20"-GH03R-P-E	pulg.	39.00	93.08	113.48	20.07
						mm	990.60	2364.23	2882.39	510.00

BILL OF MATERIALS

No.	DESCRIPCION	MATERIAL
1	CUERPO	ASTM A216 Gr.WCB + S16*
2	BONETE	ASTM A216 Gr.WCB + S16*
3	CUÑA/DISCO SOLIDA(O)	ASTM B164 UNS N04400/A494 Gr.M35-1
4	ANILLO ASIENTO	ASTM A164 UNS N04400
5	VASTAGO	ASTM B865 UNS N05500
6	JUNTA EN ESPIRAL	MONEL + GRAFITO
7	ESPARRAGO DE BONETE	ASTM A193 Gr.B7M
8	TUERCA DE BONETE	ASTM A194 Gr.2HM
9	CAMISA	MONEL 400
10	EMPAQUES	GRAFITO FLEXIBLE
11	BUJE PRENSAEMPAQUES	ASTM B164 UNS N04400
12	BRIDA PRENSAEMPAQUES	ASTM A516 Gr.70
13	TORNILLO DE OJO	ASTM A193 Gr.B7M
14	TUERCA DE TORNILLO DE OJO	ASTM A194 Gr.2HM
15	YUGO	ASTM A216 Gr.WCB
16	ESPARRAGO DE YUGO	ASTM A193 Gr.B7
17	TUERCA DE YUGO	ASTM A194 Gr.2H
18	OPERADOR DE ENGRANES	COMERCIAL
19	PROTECTOR DE VASTAGO	ASTM A106 Gr.B
20	INDICADOR	ASTM A182 Gr.304
21	PINTURA DETECTORA DE FUGAS	PINTURA DETECTORA DE ACIDO HF

(1) ON-GUARD (AWC II) COLOR AMARILLO EN LAS BRIDAS

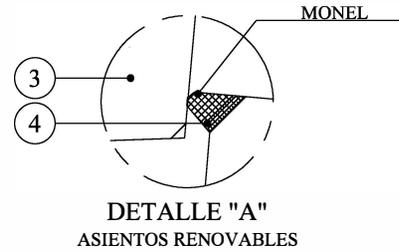
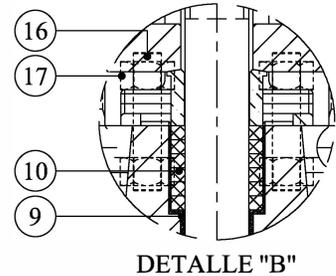
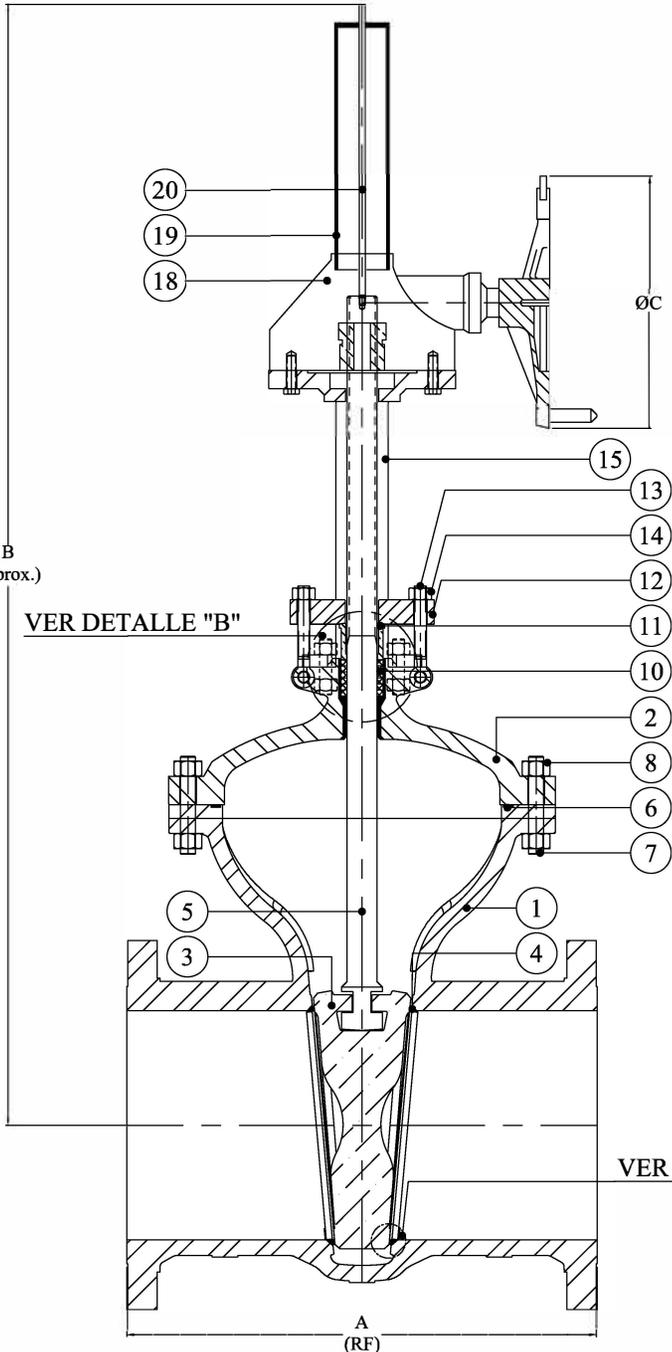
SNR INFRAESTRUCTURA, MANTENIMIENTO Y SERVICIOS, S. DE R.L. DE C.V.

CONCURSO ABIERTO ELECTRÓNICO NÚM. SNR-SCZ-172-CA-B-2024 ADQUISICION DE VALVULAS PARA LA PLANTA DE ALQUILACION DE LA REFINERIA SALINA CRUZ

*CONTENIDO DE CARBONO EQUIVALENTE CEQ.MAX.:0.4%

APROBACION LICENCIADOR: CONOCO/PHILIPS

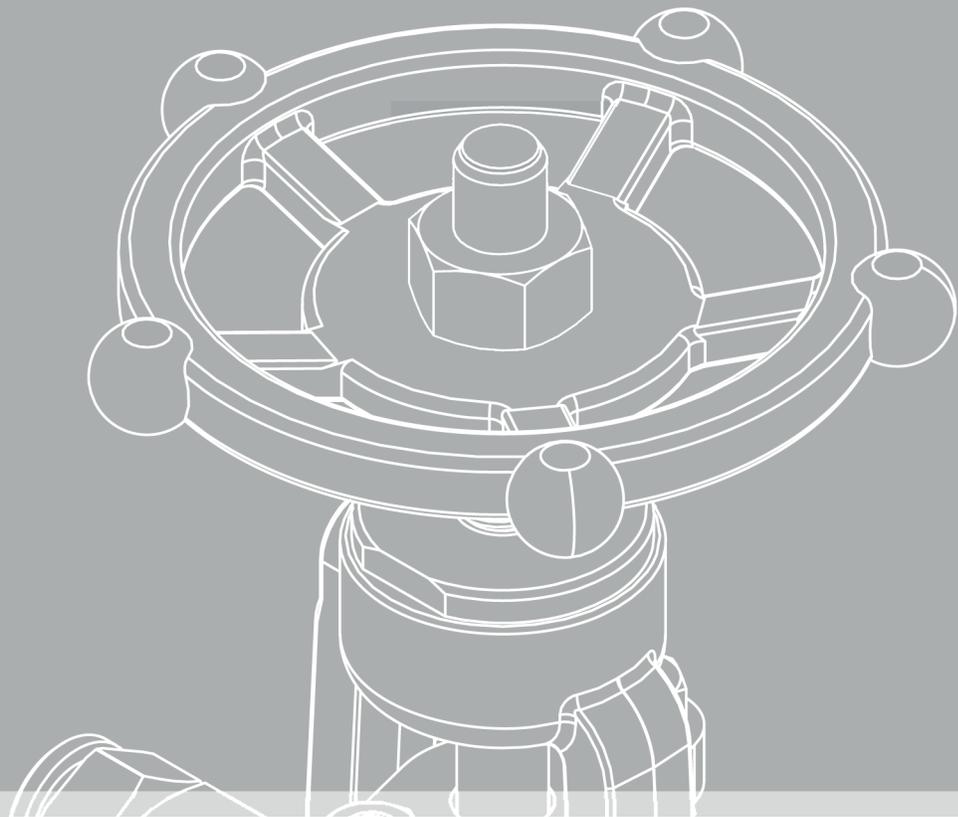
7 PRUEBAS PARA VALVULAS SERVICIO HF (HELIO, ACEITE, PARAFINICO Y AIRE)



[Handwritten signature]

ESTANDARES	
DISEÑO	ANSI B16.34 / API 600
EXTREMO A EXTREMO	ASME B16.10
DIMENSION EXTREMOS	ASME B16.5
PRUEBAS	API-598

0	08/01/2025	DIBUJO ORIGINAL	M.L.P.
REV.	FECHA	DESCRIPCION	ELABORADO POR
MARCA:			
EQUIPO: VALVULA DE COMPUERTA, BONETE BRIDADO, SERVICIO HF, TAMAÑO 20", CLASE 300, EXTREMOS RF.			
FOR "xanor de méxico, s.a. de c.v." USE		DRAWING NUMBER:	
INICIALES		APD-25-009-6	
DWN.:	M.L.P.	FECHA ENERO 08, 2025	
CHK.:	R.F.R.B.	ESC ALA n ingun 'a HOJA 6 DE 6	
APPD.:	L.A.C.V.	Todas las dimensiones en (pulg & mm)	
ENGR.:	F.R.Ch	REV: 0	

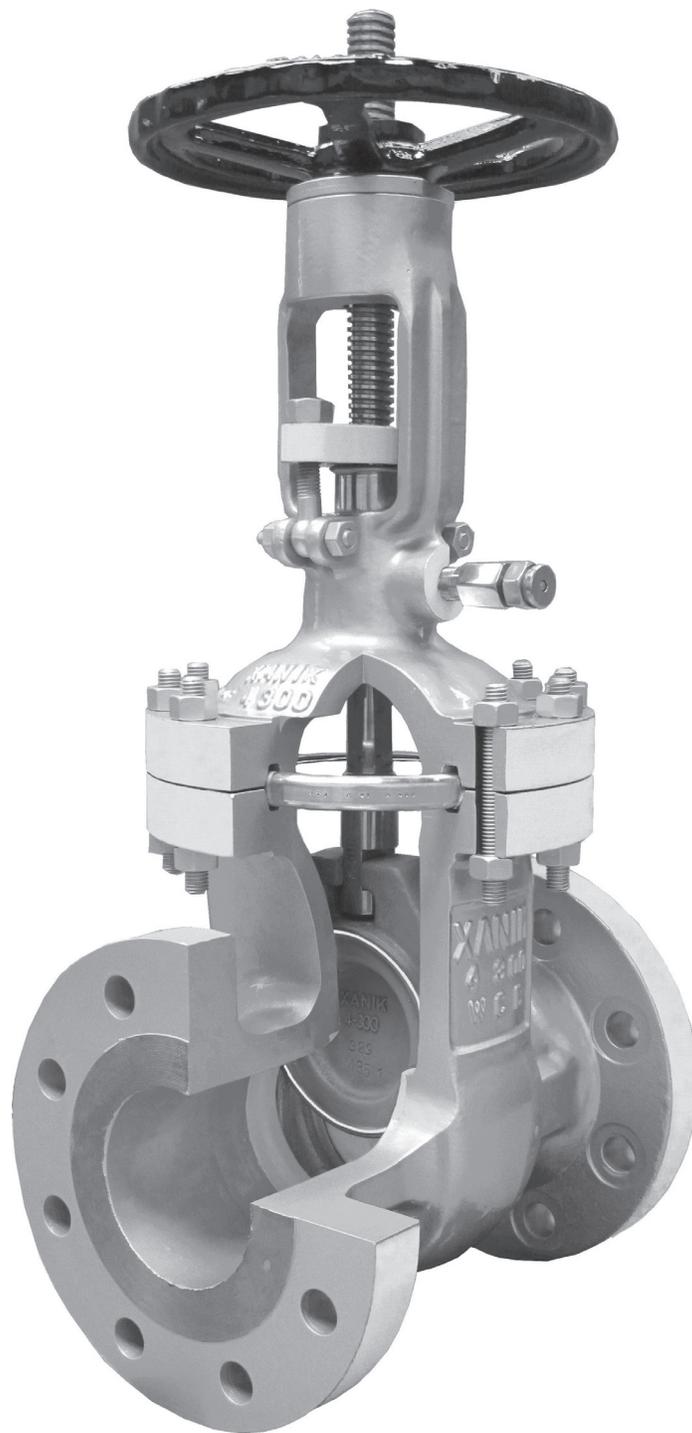


xanik 

PART OF OPW a **DOVER** company

**válvulas para servicio
HF (Alquilación)**





HF

El adquirir una válvula confiable no debe costarle mas. Las válvulas xanik® estan construidas para proporcionarle alta seguridad y larga vida. Todas las válvulas xanik® para servicio HF son radiografiadas contra ASME B16.34, probadas de acuerdo con API 598 y el protocolo de 7 pruebas, a Cero fugas

Por que debe considerar comprar una válvula xanik® para servicio HF ?

- Experiencia xanik® ha fabricado válvulas para servicio HF, UOP y ConocoPhillips, por más de 18 años
- Tiempo de Entrega Corto (8-12 semanas en promedio)
- La caja de empaques cuenta con una Camisa de Monel, sin costo adicional
- Como estandar se ofrece una Junta Spiral Wound o la opción de un mejor sello con una Junta RTJ
- Cumple y sobrepasa el estándar para Emisiones Fugitivas (ISO 15848, API 622, y API 624)
- Fabricada al 100% con Materiales hechos en México, EUA y Canada

Aprobadas por UOP
y ConocoPhillips

Con Certificación API 600 y 602



Confiabilidad



Seguridad

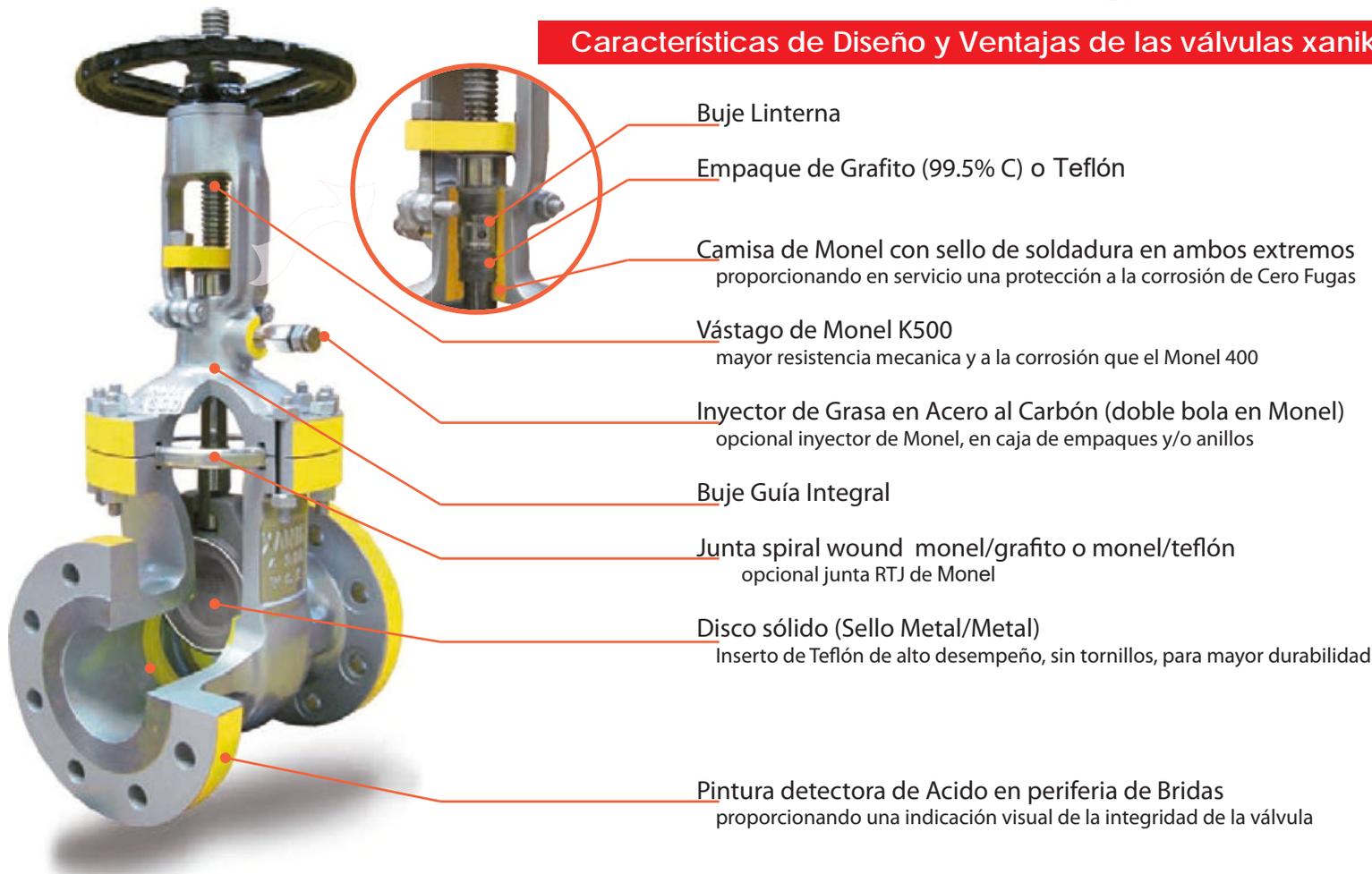


Servicio



Valor

Características de Diseño y Ventajas de las válvulas xanik®



Buje Linterna

Empaque de Grafito (99.5% C) o Teflón

Camisa de Monel con sello de soldadura en ambos extremos proporcionando en servicio una protección a la corrosión de Cero Fugas

Vástago de Monel K500

mayor resistencia mecanica y a la corrosión que el Monel 400

Inyector de Grasa en Acero al Carbón (doble bola en Monel)

opcional inyector de Monel, en caja de empaques y/o anillos

Buje Guía Integral

Junta spiral wound monel/grafito o monel/teflón

opcional junta RTJ de Monel

Disco sólido (Sello Metal/Metal)

Inserto de Teflón de alto desempeño, sin tornillos, para mayor durabilidad

Pintura detectora de Acido en periferia de Bridas

proporcionando una indicación visual de la integridad de la válvula

ventajas de las válvulas xanik® para HF

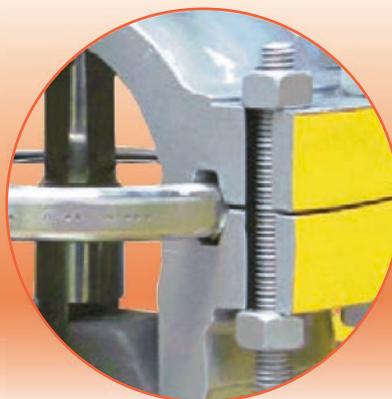
Válvulas Tipo Columpio con flecha interna de balancín

innovación xanik®

Flecha de Monel interna y sujeción sin tapón exterior



Junta API Tipo Anillo RTJ entre el cuerpo y bonete

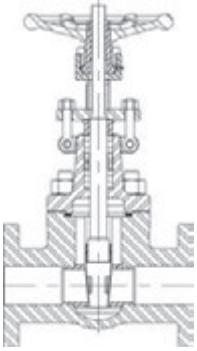


La Junta RTJ entre el cuerpo y bonete le proporcionan un sello superior que el de una Junta convencional Spiral Wound

Apretando los esparragos se puede re-sellar y evitar la corrosión por fugas

Las superficies de sello en las cajas de la Junta RTJ tienen un acabado de 63 micro pulgadas. Sellan por el contacto inicial o por la acción de acuñaado a través de las fuerzas de compresión aplicadas

Compuertas



Las válvulas de compuerta están diseñadas para abrir o cerrar el paso de un fluido en una tubería. Las válvulas de compuerta no son recomendadas para estrangular el flujo de un fluido.

Las válvulas de compuerta se instalan comunmente en tuberías horizontales, con el vástago en posición vertical. Pueden instalarse también en cualquier otra posición, en donde el vástago no esté en posición vertical. De cualquier forma, el tamaño de la válvula, clase, fluido, flujo y condiciones de servicio deben considerarse antes de diseñar una tubería y tratar de utilizar una válvula de compuerta con el vástago en otra posición, diferente a la vertical.

Para servicios de aislamiento de bombas, que requieren un cierre hermético, el diseño con asientos de alto desempeño (High Performance Seats HPS) es la mejor opción. Este diseño a prueba de fuego con sello de PTFE proporciona cero fugas en los asientos aguas arriba o abajo.

Características: OS&Y | Bonete Bridado | API 600 y 602 | Asientos de Alto Desempeño | Junta Spiral wound en bonete o RTJ | Inyector de Grasa en Caja de Empaques | Inyector de Grasa en Asientos del Cuerpo | Inserto de PTFE

Especificaciones: UOP / CONOCOPHILLIPS

Opciones: Materiales: Monel A494 M35-1 | A216 WCB o A105 con trim de Monel

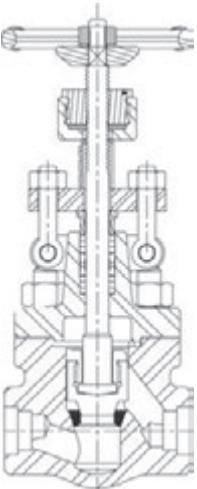
Tamaños: 1/2" a 36"

Clases: 150 a 800

Extremos: Cara Realzada | Bridada RTJ | Bridada Cara Plana | Extremos Soldables | Caja para soldar(Socket Weld) |

Globos

Roscada | Caja para soldar (Socket Weld) / Roscada | Roscada / Caja para soldar (Socket Weld)



Las válvulas de globo están diseñadas para cerrar o abrir o regular el flujo del fluido en una tubería. El disco puede detener completamente el paso del fluido aún bajo presión en el mismo.

El estrangular el flujo continuamente a menos del 10% de apertura puede causar cavitación, ruido, desgaste y destrucción en el asiento y anillo. Como no está diseñada como una válvula para control de flujo, no se recomienda para modulación continua, las válvulas de globo se usan frecuentemente con éxito para el control manual o automático, durante períodos de tiempo de operación del sistema limitados (arranque, paro, etc.). Aplicaciones con estrangulación continua del flujo, pueden requerir una válvula de control.

Las válvulas de globo también se pueden utilizar con el flujo y la presión sobre el asiento ("flujo al cerrar"), pero este tipo de aplicaciones requieren una cuidadosa consideración. En los sistemas que manejan fluidos sucios en la línea, este diseño podría conducir a atrapar material extraño en lugares donde pudiera interferir con la apertura. Con el exceso de presión sobre el asiento, el esfuerzo para cerrar la válvula es bajo, por que el cierre y el sellado es asistido por la presión.

Características: OS&Y | Bonete Bridado | API 600 y 602 | API 623 | Asientos de Alto Desempeño | Junta Spiral Wound en bonete o RTJ | Inyector de Grasa en Caja de Empaques | Inyector de Grasa en Asientos del Cuerpo | Inserto de PTFE

Especificaciones: UOP / CONOCOPHILLIPS

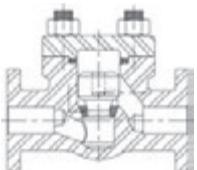
Opciones: Materiales: Monel A494 M35-1 | A216 WCB o A105 con trim de Monel

Tamaños: 1/2" a 36"

Clases: 150 a 800

Extremos: Cara Realzada | Bridada RTJ | Bridada Cara Plana | Extremos Soldables | Caja para soldar (Socket Weld) |

Retenciones



Las válvulas de retención están diseñadas para abrir por la presión del sistema en una línea, y cualquier intento por parte del flujo del fluido de regresarse cerrarán la válvula completamente. Las válvulas de retención permiten el flujo solo en una sola dirección.

Se requiere un correcto dimensionamiento de las válvulas de retención tipo columpio, porque velocidades demasiado bajas o demasiado altas puede causar vibraciones del disco y daños a los componentes internos de la válvula. Aplicaciones que implican flujo inestable severo, como el cambio rápido y frecuente en el sentido del flujo, deben evitarse. La reubicación de las válvulas de retención en el sistema de tubería a menudo pueden minimizar o eliminar estos problemas. En caso de requerir asistencia, consulte a nuestro departamento técnico en xanik@.

Las válvulas de retención se abren por la presión en el flujo del sistema en una dirección y se cierran automáticamente cuando el flujo en el sistema fluye en la dirección opuesta.

Las válvulas de retención tienen bajo coeficiente de flujo y producen caídas de presión comparables a las válvulas de globo. A veces se prefieren en sistemas en los que la caída de presión no es crítica. Las válvulas de retención son generalmente el tipo más prácticos para tamaños pequeños, y por que en general ofrecen la mejor hermeticidad con el asiento. Las válvulas de retención se deben utilizar en tuberías horizontales.

Características: Bonete Bridado | API 600 y 602 | Asiento de Alto Desempeño | Junta Spiral Wound en tapa o RTJ | Inyector de Grasa en Caja de Empaques | Inserto de PTFE

Especificaciones: UOP / CONOCOPHILLIPS

Opciones: Diseño: Swing Check | Stop Check | Lift Check

Materiales: Monel ASTM A494 M35-1 | A216 WCB o A105 con trim de Monel

Tamaños: 1/2" a 36"

Clases: 150 a 800

Extremos: Cara Realzada | Bridada RTJ | Bridada Cara Plana | Extremos Soldables | Caja para soldar (Socket Weld) |

Roscada | Caja para soldar (Socket Weld) / Roscada | Roscada / Caja para soldar (Socket Weld)

Datos técnicos

Material de la carcasa de la válvula Especificaciones ASTM



Cuando el material permita el uso por encima de 1000 ° F. Las válvulas con bridas están limitadas a 1000 ° F.

COMO YO B16.34 Grupo. No.	Material			Forma de producto									
				Forjas		Castings		Platos		Barras		Tubular	
	Nombre comercial	Designación nominal	Servicio de temperatura	Spec. No.	Calificación	Spec. No.	Calificación	Especificación No.	Calificación	Especificación No.	Calificación	Especificación No.	Calificación
1.1	Acero carbono	C	- 20 ° F a 800 ° F	A105	(2)	A216	WCB (2)	A515	70 (2)	A675	70 (1)	A672	B70 (2)
	Acero carbono	C-Si	- 20 ° F a 800 ° F										
	Acero carbono		- 20 ° F a 800 ° F										
	Temperatura fría. Servicio	C-Mn-Si	- 50 ° F a 800 ° F										
	Acero soldado por fusión		- 20 ° F a 700 ° F	A350	LF2 (2)			A516	70 (2)	A350	LF2 (2)	A672	C70 (2)
1.2	Acero carbono	C-Si	- 20 ° F a 800 ° F	A 350	LF3	A216	CMI (2)	A203	B	A675	65 (1)	A672	C 65
	Acero carbono	C-Mn-Si	- 20 ° F a 800 ° F										
	Temperatura fría. Servicio		- 50 ° F a 650 ° F										
	Baja temperatura. Servicio	21 / 2Ni	- 100 ° F a 650 ° F										
	Baja temperatura. Servicio	31 / 2Ni	- 150 ° F a 650 ° F	A352	LC2	A203	mi	A350	LF3			A106	C
	Baja temperatura. Servicio			A352	LC3	A203							
1.3	Acero carbono	C	- 20 ° F a 800 ° F	A352	LCB	A516	sesenta y cinco	A515	sesenta y cinco	A675	65 (1)	A672	C 65
	Acero bajo en carbono	C-Mn-Si	- 20 ° F a 800 ° F										
	Temperatura fría. Servicio	C-Si	- 50 ° F a 650 ° F										
	Baja temperatura. Servicio	21 / 2Ni	- 100 ° F a 800 ° F										
	Baja temperatura. Servicio	31 / 2Ni	- 150 ° F a 800 ° F	A203	D							A672	B 65
1.4	Acero carbono	C	- 20 ° F a 800 ° F	A350	LF1 (2)	A515	60 (2) (4)	A516	60 (2) (4)	A675	60 (1) (2) (4)	A106	B (2)
	Acero bajo en carbono	C-Si	- 20 ° F a 800 ° F										
			- 20 ° F a 800 ° F										
		C-Mn-Si	- 20 ° F a 800 ° F										
			- 20 ° F a 1000 ° F					A350	LF1 (2)	A696	B	A672	C 60 (2)
1.5	Alta temperatura. -1/2 Moly St.	C-1 / 2Mo	- 20 ° F a 875 ° F	A182	F1 (3)	A217	WC1 (3)	A204	A (3)	A182	F1 (3)	A691	CM-70 (3)
			- 20 ° F a 875 ° F										
	Temperatura fría. -1/2 Moly		- 75 ° F a 650 ° F										
1.6	St. Carbón - 1/2 Moly St.	C-1 / 2Mo	- 20 ° F a 875 ° F					A387	2 Cl.1 (3b)			A335	P1 (3)
			- 20 ° F a 875 ° F										
	1/2 Cromo-1/2 Moly St.	1 / 2Cr-1 / 2Mo	- 20 ° F a 875 ° F										
			- 20 ° F a 1000 ° F										
	1 Cromo-1/2 Moly St.	1Cr-1 / 2Mo	- 20 ° F a 1100 ° F					A387	2 Cl. 2			A369	FP1 (3)
								A387	12 Cl. 1 (5)			A691	1/2 Cr (3b)
1.7	Carbón - 1/2 Moly St 1/2	C-1 / 2Mo	- 20 ° F a 875 ° F	A182	F2	A217	WC4	A204	C (3)	A182	F2	A691	CM-75
	Cromo - 1/2 Moly St. 1 /	1 / 2Cr-1 / 2Mo	- 20 ° F a 1000 ° F										
	2Cr- 1/2 Mo-1Ni St. 3 / 4Cr -	Ni-1 / 2Cr-1 / 2Mo	- 20 ° F a 1000 ° F										
	1Mo-3 / 4Ni St.	3 / 4Ni-Mo-3 / 4Cr	- 20 ° F a 1050 ° F										
						A217	WC5						

(1) No se utilizarán grados con plomo. Para servicios por encima de 850 ° F, solo se utilizarán aceros muertos con no menos de 0.10% de silicio residual.

(2) Permitido, pero no recomendado para uso prolongado por encima de 800 ° F. Max. Temperatura. Servicio de 1000 ° F por períodos cortos de tiempo.

(3) Permitido, pero no recomendado para uso prolongado por encima de 875 ° F. Max. Temperatura. Servicio de 1000 ° F por períodos cortos de tiempo. (3b)

Permitido, pero no recomendado para uso prolongado por encima de 875 ° F. Max. Temperatura. Servicio de 1200 ° F por períodos cortos de tiempo.

(4) No debe usarse a más de 850 ° F

(5) Permitido, pero no recomendado para uso prolongado por encima de 1100 ° F. Max. Temperatura. Servicio de 1200 ° F por períodos cortos de tiempo.



Datos técnicos

Clasificaciones de temperatura de presión ASME (unidades inglesas)

ACERO CARBONO

A216 Gr. WCB (FUNDICIÓN) A105 (FORJA) A515 Gr. 70 (PLACA) A350 Gr. LF2 (FORJA)

Temperatura, ° F	CLASE ESTÁNDAR - ASME B16.34							CLASE ESPECIAL - ASME B16.34						
	PRESIONES DE TRABAJO POR CLASES, PSIG													
	150	300	600	900	1500	2500	4500	150	300	600	900	1500	2500	4500
ELLA HIDROSTÁTICA- PRUEBA LL	450	1125	2225	3350	5575	9275	16665	450	1125	2250	3375	5625	9375	16875
ASIENTO HIDROSTÁTICO PRUEBA	325	825	1650	2450	4100	6800	12225	325	825	1650	2475	4125	6875	12375
- 20 A 100	285	740	1480	2220	3705	6170	11110	290750	1500	2250	3750	6250	11250	
200	260	675	1350	2025	3375	5625	10120	290750	1500	2250	3750	6250	11250	
300	230	655	1315	1970	3280	5470	9845	290750	1500	2250	3750	6250	11250	
400	200	635	1270	1900	3170	5280	9505	290750	1500	2250	3750	6250	11250	
500	170	600	1200	1795	2995	4990	8980	290750	1500	2250	3750	6250	11250	
600	140	550	1095	1640	2735	4560	8210	275715	1425	2140	3565	5940	10690	
650	125	535	1075	1610	2685	4475	8055	270700	1400	2100	3495	5825	10485	
700	110	535	1065	1600	2665	4440	7990	265695	1390	2080	3470	5780	10405	
750	95	505	1010	1510	2520	4200	7560	240630	1260	1890	3150	5250	9450	
800	80	410	825	1235	2060	3430	6170	200515	1030	1545	2570	4285	7715	
850	sesenta y cinco	270	535	805	1340	2230	4010	130, 335, 670, 1005, 1670, 2785, 5015						
900	50	170	345	515	860	1430	2570	85215430645	1070	1785	3215			
950	35	105	205	310	515	860	1545	50130260385645	1070	1930				
1000	20	50	105	155	260	430	770	25	65130	195320535965				

NOTA: Tras una exposición prolongada a temperaturas superiores a 800 F, la fase de carburo del acero al carbono puede convertirse en grafito. Permitido, pero no recomendado para uso prolongado por encima de 800 F.

ACERO BAJO EN CARBONO

ASTM A352 GR. LCB (CASTINGS)

ASTM A515 Gr. 65 (PLACA)

Temperatura, ° F	CLASE ESTÁNDAR - ASME B16.34							CLASE ESPECIAL - ASME B16.34 PRESIONES						
	PRESIONES DE TRABAJO POR CLASES, PSIG													
	150	300	600	900	1500	2500	4500	150	300	600	900	1500	2500	4500
ELLA HIDROSTÁTICA- PRUEBA LL	400	1050	2100	3150	5225	8700	15625	400	1050	2100	3150	5225	8700	15625
ASIENTO HIDROSTÁTICO PRUEBA	300	775	1550	2300	3825	6375	11475	300	775	1550	2100	3825	6375	11475
- 20 A 100	265	695	1390	2085	3470	5785	10415	265	695	1390	2085	3470	5785	10415
200	250	655	1315	1970	3280	5470	9845	265	695	1390	2085	3470	5785	10415
300	230	640	1275	1915	3190	5315	9565	265	695	1390	2085	3470	5785	10415
400	200	620	1235	1850	3085	5145	9260	265	695	1390	2085	3470	5785	10415
500	170	585	1165	1745	2910	4850	8735	265	695	1390	2085	3470	5785	10415
600	140	535	1065	1600	2665	4440	7990	265	695	1390	2085	3470	5780	10405
650	125	525	1045	1570	2615	4355	7840	260	680	1360	2040	3400	5670	10205

Nota: No se debe utilizar a más de 650 F.



Certificate of Registration

APIQR® REGISTRATION NUMBER

0179

This certifies that the quality management system of

**XANOR DE MEXICO, S.A. DE C.V.
Av. San Luis Tlatilco No. 24
Parque Industrial Naucalpan
Naucalpan, Estado De Mexico
Mexico**

has been assessed by the American Petroleum Institute Quality Registrar (APIQR®) and found it to be in conformance with the following standard:

ISO 9001:2015

The scope of this registration and the approved quality management system applies to the
Design, Manufacture and Service of Valves

APIQR® approves the organization's justification for excluding:

No Exclusions Identified as Applicable

Effective Date: FEBRUARY 19, 2023
Expiration Date: FEBRUARY 19, 2026
Registered Since: MAY 7, 2001

*Senior Vice President of
Global Industry Services*

Accredited by Member of
the International
Accreditation Forum
Multilateral Recognition
Arrangement for Quality
Management Systems



This certificate is valid for the period specified herein. The registered organization must continually meet all requirements of APIQR's Registration Program and the requirements of the Registration Agreement. Registration is maintained and regularly monitored through annual full system audits. Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 9001 standard requirements may be obtained by consulting the registered organization. This certificate has been issued from APIQR offices located at 200 Massachusetts Avenue, NW Suite 1100, Washington, DC 20001-5571, U.S.A., it is the property of APIQR, and must be returned upon request. To verify the authenticity of this certificate, go to www.api.org/compositelist.



2021-129 | 08.21 | 2M

QMS
REGISTRADA

CERTIFICADO DE REGISTRO
NUMERO DE REGISTRO APIQR
0179

Esta certifica que el sistema de gestión de la calidad de:
XANOR DE MEXICO, S.A. DE C.V.
Av. San Luis Tlatilco No. 24
Parque Industrial Naucalpan
Naucalpan, Estado de México
México

Ha sido evaluada por El Instituto Americano del Petróleo Registrador de Calidad (APIQR®) y encontrada como conforme a los requerimientos de estándar siguiente:

ISO 9001:2015

El alcance de este registro y del sistema de gestión de calidad aprobado aplica a:

Diseño, Manufactura y Servicio de Válvulas

APIQR aprueba la justificación de la organización para excluir:

Ninguna exclusión identificada como aplicable

Fecha de Efectividad: Febrero 19, 2023
Fecha de Expiración: Febrero 19, 2026
Registrada desde: Mayo 7, 2001

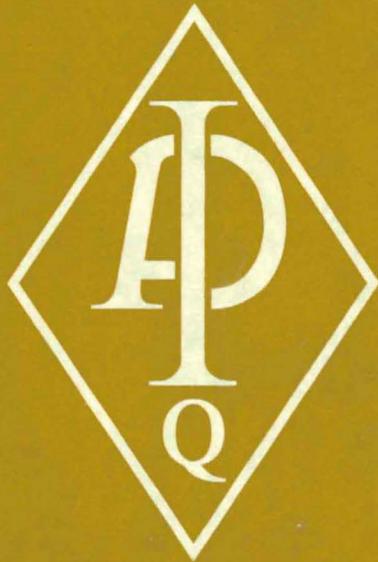
Vicepresidente de Servicios Globales Industriales API

Acreditado por Miembro del foro Internacional de Acreditación Foro de Reconocimiento Multilateral de Arreglo para Sistemas de Dirección

Este certificado es válido por el periodo especificado. La organización registrada debe de cumplir con todos los requerimientos del Programa de Registro APIQR y los requerimientos del acuerdo de registro. El Registro es mantenido y monitoreado regularmente a través de auditorias de vigilancia. Este Certificado ha sido suministrado en las oficinas de APIR en Washington, D.C., USA.

Para verificar la autenticidad de este certificado, consulte www.api.org/compositelist





®

**American
Petroleum
Institute**



2018-151

Certificate of Authority to use the Official API Monogram

License Number: **600-0091**

ORIGINAL

The American Petroleum Institute hereby grants to

XANOR DE MEXICO, S.A. DE C.V.
Av. San Luis Tlatilco No. 24
Parque Industrial Naucalpan
Naucalpan, Estado De Mexico
Mexico

the right to use the Official API Monogram® on manufactured products under the conditions in the official publications of the American Petroleum Institute entitled API Spec Q1® and **API-600** and in accordance with the provisions of the License Agreement.

In all cases where the Official API Monogram is applied, the API Monogram shall be used in conjunction with this certificate number: **600-0091**

The American Petroleum Institute reserves the right to revoke this authorization to use the Official API Monogram for any reason satisfactory to the Board of Directors of the American Petroleum Institute.

The scope of this license includes the following: Bolted Bonnet Steel Gate Valves

QMS Exclusions: No Exclusions Identified as Applicable

Effective Date: FEBRUARY 19, 2023

Expiration Date: FEBRUARY 19, 2026

Anchal Liddar

To verify the authenticity of this license, go to www.api.org/compositelist.

Senior Vice President of Global Industry Services



Instituto Americano del Petróleo

Certificado de Autorización para usar el Monograma Oficial de API

Licencia Numero: 600-0091

Original

El Instituto Americano del Petróleo por medio del presente otorga a

XANOR DE MEXICO, S.A. DE C.V.

Av. San Luis Tlatilco No. 24

Parque Industrial Naucalpan

Naucalpan, Estado de México

México

El derecho de utilizar el Monograma Oficial API® en los productos manufacturados bajo las condiciones de las publicaciones oficiales del Instituto Americano del Petróleo denominadas como API Especificación Q1® y API 600 Estándar y de acuerdo con las disposiciones de este Acuerdo de Licencia

En todos los casos en donde el Monograma API sea aplicado, el Monograma API debe ser utilizado junto con este número de certificado: 600-0091

El Instituto Americano del Petróleo se reserva el derecho de revocar esta autorización para utilizar el Monograma Oficial de API por cualquier razón satisfactoria para el Cuerpo Directivo del Instituto Americano del Petróleo

El alcance de esta licencia incluye los siguientes productos: Válvulas de Compuerta de acero de Bonete Bridado.

Exclusiones QMS: Ninguna exclusión identificada como aplicable

Fecha de Efectividad: Febrero 19, 2023

Fecha de Expiración: Febrero 19, 2026

Instituto Americano del Petróleo

Vicepresidente de Servicios Globales Industriales API

Para verificar la autenticidad de esta licencia, consulte www.api.org/compositelist

RE REGISTRO EXTENDIDO

COMPROBANTE DEL REGISTRO VIGENTE (HIIP)



Certificado de registro

en la Herramienta Integral de Información de
Proveedores de Petróleos Mexicanos

Por la presente se certifica que

XANOR DE MEXICO S.A. DE C.V.

ya está totalmente registrado como proveedor en
Pemex.

ID de Achilles: 00105399

Fecha de vencimiento: 26 julio 2025



Dr. Paul Stanley
Chief Executive Officer
Achilles




PEMEX



Producto y servicio

Resumen de código

Nombre de proveedor: XANOR DE MEXICO S.A. DE C.V.

ID de Achilles: 00105399

2.1.1 ACERO AL CARBON

2.1.2 ACERO ALEACION

2.2.3 ANGULO

2.2.5 COMPUERTA

2.2.7 GLOBO

2.2.8 MARIPOSA

2.2.00A RETENCION

2.2.00D TAPON

2.3.00F NIPLE

2.53.02E VALVULA

2.77.53 VALVULA CONTRA INCENDIO

3.2.5 COMPUERTA

3.2.7 GLOBO

3.2.8 MARIPOSA

3.2.00A RETENCION

3.21.57 VALVULA

3.51.109 VALVULA DE CONTROL

3.53.3DE VALVULA

3.53.3E2 VALVULA DE GLOBO

3.53.3E6 VALVULA REGULADORA

3.53.3E7 VALVULA RETENCION

3.54.07E VALVULA

3.76.106 VALVULA

3.77.28 VALVULA

8.23.00F SERVICIOS DE PRUEBA Y REPARACION DE VALVULAS



P.O. Box 1287
Ponca City, OK 74602-1287

02 February 2006

Re: HF Service Valves
Subject: Valve Listing
DDD -11-04

Specialty Valves, S.A. de C.V.
Av. Industria Textil No. 7
Fraccionamiento Industrial Naucipan
Naucalpan Edo. De Mexico
53489, Mexico



Attention: Mr. Samuel Nicolayevsky (General Director)

Dear Mr. Nicolayevsky:

This is to verify that Xanik valves continue listed by ConocoPhillips as satisfactory for use in our licensed HF alkylation units.

I have attached to this letter a list of Xanik valves that is to be included in the latest revision of our HF Alkylation Process Design Specifications.

Our HF alkylation licensees and their engineering contractors use these valve lists in selecting valves for use in their alkylation units. The figure number of the valve, the complete drawing number for the valve, and the latest revision number are used in ordering the valves.

For this reason, we request that your company continue to inform ConocoPhillips Company in writing of any changes in the design or construction of each listed valve and send us a revised drawing bearing an updated revision number and a description of the changes made to each revised valve. ConocoPhillips will then use this information to update the valve listing.

Until a general distribution of the specification manual is made, feel free to use this letter as proof that your valve list has been made a part of our HF Alkylation Process Design Specifications.

Sincerely yours,

Daryl Dunham
Process Technology
850-18 South Tower
1000 South Pine
Ponca city, Oklahoma, USA, 74604
Telephone: 580 767 3183
Fax: 580 767 2119

COTEJADO

LICENCIADA ROSA MARIA REED PADILLA, TITULAR DE LA NOTARIA PUBLICA NUMERO CIENTO SIETE DEL ESTADO DE MEXICO, CON RESIDENCIA EN ESTA LOCALIDAD.=====

===== C E R T I F I C O =====

QUE LA PRESENTE FOTOCOPIA SELLADA Y RUBRICADA POR LA SUSCRITA, CONCUERDA FIELMENTE CON EL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA CON EL CUAL LA COTEJE, SEGUN CONSTA EN EL LIBRO DE COTEJOS NUMERO SIETE DE LA NOTARIA A MI CARGO, BAJO EL REGISTRO NUMERO **SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO** DE ESTA FECHA. LA CERTIFICACIÓN ACREDITA UNICAMENTE LA IDENTIDAD DEL DOCUMENTO COTEJADO EXHIBIDO Y NO CALIFICA SOBRE SU AUTENTICIDAD, VALIDEZ O LICITUD.- NAUCALPAN, MEXICO, A VEINTISIETE DE JUNIO DE DOS MIL OCHO.- DOY FE.-

RMRP/abg*



ESTE DOCUMENTO LLEVA HOLOGRAMA(S) NUM(S). 767655

XANIK VALVES

The following valves have given satisfactory service in HF alkylation service. These valves have been specifically designed for ConocoPhillips HF alkylation service and should be ordered by drawing number.

<u>SIZE</u>	<u>RATING</u>	<u>ENDS</u>	<u>FIG. NO.</u>	<u>DRAWING</u>	
<u>Carbon Steel Gate Valves</u>					
1/2", 3/4", 1"	800#	Screwed	GH08T-P	PA-4513	Rev. 0
1/2", 3/4", 1"	800#	Screwed	GH08T-P-TD	PA-4514	Rev. 0
2"-36"	300#	Flanged	GH03R-P	PA-4539	Rev. 0
2"-36"	300#	Flanged	GH03R-P-TD	PA-4540	Rev. 0
2"	600#	Flanged	GH06R-P	PA-4511	Rev. 0
2"	600#	Flanged	GH06R-P-TR	PA-4519	Rev. 0
<u>Monel Gate Valves</u>					
1/2", 3/4", 1"	800#	Screwed	GH08T-M35-P	PA-4515	Rev. 0
1/2", 3/4", 1"	800#	Screwed	GH08T-M35-P-TR	PA-4516	Rev. 0
2" to 12"	300#	Flanged	GH03R-M35-P	PA-4541	Rev. 0
2" to 12"	300#	Flanged	GH03R-M35-P-TD	PA-4542	Rev. 0
2"	600#	Flanged	GH06R-M35-P	PA-4512	Rev. 0
2"	600#	Flanged	GH06R-M35-P-TR	PA-4520	Rev. 0
<u>Carbon Steel Globe Valves</u>					
1/2", 3/4", 1"	800#	Screwed	BH08T-P	PA-4529	Rev. 0
1/2", 3/4", 1"	800#	Screwed	BH08T-P-TD	PA-4530	Rev. 0
2"-12"	300#	Flanged	BH03R-P	PA-4543	Rev. 0
2"-12"	300#	Flanged	BH03R-P-TD	PA-4544	Rev. 0
2"	600#	Flanged	BH06R-P	PA-4525	Rev. 0
2"	600#	Flanged	BH06R-P-TD	PA-4526	Rev. 0
<u>Monel Globe Valves</u>					
1/2", 3/4", 1"	800#	Screwed	BH08T-M35-P	PA-4531	Rev. 0
1/2", 3/4", 1"	800#	Screwed	BH08T-M35-P-TD	PA-4532	Rev. 0
2"-12"	300#	Flanged	BH03R-M35-P	PA-4545	Rev. 0
2"-12"	300#	Flanged	BH03R-M35-P-TD	PA-4546	Rev. 0
2"	600#	Flanged	BH06R-M35-P	PA-4527	Rev. 0
2"	600#	Flanged	BH06R-M35-P-TD	PA-4528	Rev. 0
<u>Carbon Steel Check Valves</u>					
1/2", 3/4", 1"	800#	Screwed	LH08T-P	PA-4537	Rev. 0
2"-30"	300#	Flanged	WH03R-P	PA-4547	Rev. 0
<u>Monel Check Valves</u>					
1/2", 3/4", 1"	800#	Screwed	LH08T-M35-P	PA-4538	Rev. 0
2"-12"	300#	Flanged	WH03R-M35-P	PA-4548	Rev. 0



xanik



Certificate of Registration No:0179



API MONOGRAM
License Number: 6D-0087



Naucalpan de Juárez, Estado de México a 17 de Abril de 2009

Xanor de México, S.A. de C.V.
San Luis Tltilco No. 24
Parque Industrial Naucalpan
Naucalpan de Juárez
Estado de México



Por este medio confirmamos sobre la utilización de la aprobación de ConocoPhillips de fecha 02 de febrero de 2006 otorgada a Speciality Valves, S.A. de C.V., respecto de los procesos para la fabricación y suministro de válvulas para servicio HF, también es aplicable a la empresa Xanor de México, S.A. de C.V., en función de que realizamos procesos conjuntos e información técnica referente a dibujos, tecnología, etc., por tanto, Speciality Valves, S.A. de C.V. cede los derechos de la aprobación de referencia a Xanor de México, S.A. de C.V.

COTEJADO

Cabe mencionar que la fabricación de válvulas por parte de Xanor de México, S.A. de C.V. ostentara la marca "Xanik®"

Reciban un cordial saludo, recordándoles que estamos a sus órdenes para cualquier aclaración al respecto.

Atentamente,

Samuel Nicolayevsky Shwartzner
Representante legal de
Speciality Valves, SA de CV

Carlos Kahan Grabinski
Representante legal de
Xanor de México, SA de CV

speciality valves, s.a. de c.v.
committed to quality, committed with performance

av. industria textil no. 7 parque industrial naucalpan
edo. mex. c.p. 53489, méxico. conm. (5255) 5148-1020
sales (5255) 5148-1021 ventas (52 55) 5148-1022
sales@xanik.com.mx ventas@xanik.com.mx
fax (5255) 5301-1800 www.xanik.com.mx

LICENCIADA ROSA MARÍA REED PADILLA, TITULAR DE LA NOTARÍA PÚBLICA NÚMERO CIENTO SIETE DEL ESTADO DE MÉXICO, CON RESIDENCIA EN ESTA LOCALIDAD: -----

-----C E R T I F I C O-----

---QUE LAS FIRMAS QUE APARECEN AL CALCE DEL PRESENTE DOCUMENTO, FORMADO DE UNA FOJA ÚTIL IMPRESA SOLO POR EL FRENTE, SELLADA Y RUBRICADA POR LA SUSCRITA, FUERON RECONOCIDAS ANTE MI POR LOS SEÑORES SAMUEL **NICOLAYEVSKY SHWARTZER**, EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR ÚNICO DE "**SPECIALITY VALVES**", **SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE** Y **CARLOS KAHAN GRABINSKI**, EN SU CARÁCTER DE SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DE "**XANOR DE MEXICO**", **SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE**, QUIENES A MI JUICIO TIENEN CAPACIDAD LEGAL PARA ESTE ACTO POR NO APRECIAR SIGNO ALGUNO EN CONTRARIO, MANIFESTANDO HABERLAS PUESTO DE SU PUÑO Y LETRA Y SER LAS QUE UTILIZAN EN TODOS SUS ACTOS OFICIALES Y PARTICULARES, HABIENDO RATIFICADO IGUALMENTE EL CONTENIDO DE DICHO DOCUMENTO QUE DECLARARON CONOCER EN TODOS SUS TÉRMINOS.-----



-----P E R S O N A L I D A D-----

---A).- El señor **SAMUEL NICOLAYEVSKY SHWARTZER**, acredita la legal existencia y capacidad de su representada, así como sus facultades con que comparece como sigue: -----

---I.- **CONSTITUCIÓN.**- Por escritura número tres mil cuatrocientos setenta, de dieciocho de noviembre de mil novecientos noventa y siete, ante la licenciada Rosa María Reed Padilla, entonces notaria interina de la notaría pública número cuarenta y tres del Distrito Judicial de Tlalnepantla, actualmente ciento siete del Estado de México, de la que es titular la suscrita, cuyo testimonio quedó inscrito el ocho de diciembre de mil novecientos noventa y siete, bajo la partida número cincuenta y dos del volumen cuarenta y dos, libro primero de comercio de Naucalpan del Registro Público la Propiedad y de Comercio de Tlalnepantla, México, se constituyó la SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, denominada "**SPECIALITY VALVES**", con domicilio en Naucalpan, México, duración noventa y nueve años, capital social mínimo fijo de cincuenta mil pesos y máximo ilimitado, con cláusula de admisión de extranjeros, teniendo por objeto entre otros la compraventa, distribución, importación, exportación, representación, consignación, comisión, maquila, fabricación, mediación y comercialización de válvulas de todo tipo, servicios, materias primas, partes, refacciones y líneas de productos terminados, maquinaria y equipos nacionales y extranjeros para la industria y el comercio de los sectores: público,



COLEGIADO



paraestatal, descentralizado y ~~sector privado de empresas~~ nacionales y extranjeras observando lo dispuesto por la Ley de Inversión Extranjera.- Compra, venta, distribución, importación, exportación, representación, consignación, comisión, maquila, fabricación, mediación y comercialización de materias primas para la fabricación de válvulas tales como, productos premaquinados, fundiciones y aleaciones de todo tipo de aceros, barras, placas, soldaduras, empaques, sellos, tornillería e implementos, accesorios o componentes adicionales de índole mecánico, eléctrico y electrónico, así como aquellos componentes que por su innovación tecnológica se requieran a futuro y que ahora no se contemplan.- Asesoría a las empresas en ingeniería, control de calidad, administración, mercadotecnia, contabilidad, finanzas y fiscal.- Adquirir, poseer, arrendar, comprar y vender los activos necesarios para la consecución de sus fines.- La adquisición, posesión, enajenación, importación, exportación y comercio en general de toda clase de patentes, marcas y otros productos de propiedad industrial, así como de objetos, aparatos, mercancías y maquinarias relacionados con el objeto social.- Celebrar contratos de cualquier naturaleza o denominación con cualquier persona física o moral con el objeto de fomentar los fines sociales.- De dicha escritura en lo conducente copio: "...ADMINISTRACIÓN.- ARTICULO NOVENO.- La sociedad será administrada por...un administrador único, según lo resuelva la asamblea general ordinaria de accionistas. ...Tanto los miembros del consejo de administración como el administrador único, según el caso, podrán ser o no accionistas, debiendo ser designados a mayoría de votos por la asamblea general ordinaria, durando en funciones hasta en tanto no les sean revocados sus nombramientos y quienes deban sustituirlos tomen posesión de sus cargos. ...DÉCIMO PRIMERO.- El consejo de administración o el administrador único, según el caso, gozará de todas las facultades necesarias para realizar el objeto social, por lo que tendrá las que corresponden a los apoderados generales para pleitos y cobranzas, con todas las facultades generales y aún las especiales que conforme a la ley requieran poder o cláusula especial, para actos de administración, y de dominio en los términos del artículo dos mil cuatrocientos ocho del Código Civil del Estado de México y sus correlativos y concordantes de los de las demás entidades federativas,...Por tanto, dicho consejo de administración o el administrador único, gozará de las facultades necesarias para ejercitar las que precisa el

artículo dos mil cuatrocientos cuarenta y uno del Código Civil citado y sus correlativos de los segundos y por lo mismo, para articular y absolver posiciones, interponer toda clase de recursos y desistir de ellos, inclusive del juicio de amparo, formular y ratificar denuncias o querrelas criminales, constituyendo a la sociedad en coadyuvante del Ministerio Público y otorgar en los casos que proceda el perdón correspondiente, representar a la sociedad ante cualesquiera autoridades judiciales, sean civiles o penales, administrativas o del trabajo, bien sea que pertenezcan a la Federación, los Estados o el Municipio. ...Así mismo para sustituir total o parcialmente el mandato, otorgar y revocar poderes generales y especiales, cartas poder y ratificar las sustituciones que otorguen. ...".-----

---II.- AUMENTO DE CAPITAL EN SU PARTE VARIABLE.- Por escritura número tres mil seiscientos setenta y dos, de dieciocho de junio de mil novecientos noventa y ocho, ante la misma notaria que la anterior, se hizo constar el aumento de capital social de "SPECIALITY VALVES", SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, en su parte variable en la suma de CINCUENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS, íntegramente suscrito y pagado representado por CINCUENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL ACCIONES, SERIE "B", con valor nominal de UN PESO cada una.-----

---III.- NOMBRAMIENTO DE ADMINISTRADOR ÚNICO.- Por escritura número tres mil seiscientos setenta y tres, de dieciocho de junio de mil novecientos noventa y ocho, ante la misma notaria que las anteriores, cuyo testimonio quedó inscrito el veintiocho de septiembre de mil novecientos noventa y ocho, bajo la partida número quinientos setenta y seis, volumen cuarenta y tres, Libro Primero de Comercio de Naucalpan del Registro Público de la Propiedad y del Comercio de Tlalnepantla, México, se hizo constar el nombramiento que resultó de la protocolización del acta de asamblea general ordinaria celebrada el treinta de noviembre de mil novecientos noventa y siete, en favor del señor SAMUEL NICOLAYEVSKY SHWARTZER, como ADMINISTRADOR ÚNICO de "SPECIALITY VALVES", SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, a quien en el desempeño de su cargo se le confirieron todas las facultades señaladas en el artículo décimo primero de los estatutos sociales, transcrito en el inciso uno romano.-----

---IV.- CONVERSIÓN DEL CAPITAL VARIABLE AL CAPITAL FIJO.- Por escritura número tres mil seiscientos setenta y cuatro, de dieciocho de junio de mil novecientos noventa y ocho,



M.



ante la citada notaria, cuyo testimonio quedo inscrito el veintiocho de septiembre de mil novecientos noventa y siete, bajo la partida número quinientos setenta y siete, volumen cuarenta y tres, libro primero de Comercio de Naucalpan del Registro Público de la Propiedad y del Comercio de Tlalnepantla, México, se aprobó que la parte variable del capital social de "SPECIALITY VALVES", SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, cuyo monto era de CINCUENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS, Moneda Nacional, se convirtiera a capital fijo, por lo que dicho capital mínimo fijo sin derecho a retiro quedó en la suma de CINCUENTA Y DOS MILLONES DE PESOS, Moneda Nacional, reformándose al efecto el artículo quinto de los estatutos sociales.-----

El señor **SAMUEL NICOLAYEVSKY SHWARTZER**, manifiesta que tiene capacidad legal para el otorgamiento de este instrumento, que sus facultades de representación son suficientes, no le han sido revocadas, modificadas ni limitadas en forma alguna hasta la fecha y son tal y como las asentó la suscrita notaria.-----

---B).- El señor **CARLOS KAHAN GRABINSKI**, acredita la legal existencia y capacidad de su representada, así como sus facultades con que comparece con la escritura número siete mil novecientos setenta y cuatro, de dieciséis de noviembre de dos mil siete, otorgada ante la suscrita, cuyo primer testimonio quedó inscrito el dos de julio de dos mil ocho, en el folio mercantil electrónico número dieciocho mil cuatrocientos noventa y tres asterisco siete, en el Registro de Comercio, adscrito a los municipios Naucalpan y Huixquilucan, del Instituto de la Función Registral del Estado de México, se hizo constar la constitución de "XANOR DE MEXICO", SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, con domicilio en Naucalpan, Estado de México, duración de noventa y nueve años, capital social de cincuenta mil pesos, moneda nacional, y con cláusula de admisión de extranjeros, teniendo por objeto entre otros la compraventa, distribución, importación, exportación, representación, consignación, comisión, maquila, fabricación, mediación y comercialización de válvulas de todo tipo, servicios, materias primas, partes, refacciones y líneas de productos terminados, maquinaria y equipos nacionales y extranjeros para la industria y el comercio de los sectores: público, paraestatal, descentralizado y sector privado de empresas nacionales y extranjeras observando lo dispuesto por la Ley de Inversión Extranjera, productos premaquinados, fundiciones y aleaciones de todo

COTEADO

tipo de aceros, barras, placas, soldaduras, empaques, sellos, tornillería e implementos, accesorios o componentes adicionales de índole mecánico, eléctrico y electrónico, así como aquellos componentes que por su innovación tecnológica se requieran a futuro y que por ahora no se contemplan.- Adquirir, poseer, arrendar, comprar y vender los activos necesarios para la consecución de sus fines.- Adquisición, posesión y comercio en general de toda clase de patentes, marcas y otros productos de propiedad industrial, así como de objetos, aparatos, mercancías y maquinarias relacionados con el objeto social.- Celebrar contratos de cualquier naturaleza o denominación con cualquier persona física o moral con el objeto de fomentar los fines sociales. De la misma en lo conducente copia

"...ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO.- La sociedad será administrada por un consejo de administración o por un administrador único según lo resuelva la asamblea general ordinaria de accionistas. ...ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO.- El consejo de administración o el administrador único, según el caso, gozará de todas las facultades necesarias para realizar el objeto social, por lo que tendrá las que corresponden a los apoderados generales para pleitos y cobranzas, con todas las facultades generales y aún las especiales que conforme a la ley requieran poder o cláusula especial, para actos de administración y de dominio, en los términos del artículo siete punto setecientos setenta y uno del Código Civil del Estado de México, el dos mil quinientos cincuenta y cuatro del Código Civil Federal y sus correlativos y concordantes de los de las demás entidades federativas y para el Distrito Federal, así como para suscribir títulos de crédito, atento lo dispuesto por el artículo noveno de la Ley General de Títulos y Operaciones de Crédito.- Por tanto, dicho Consejo de Administración o el Administrador Único, gozará de las facultades necesarias para ejercitar las que precisa el artículo siete punto ochocientos seis del Código Civil del Estado de México, de idéntico contenido al del dos mil quinientos ochenta y siete de los Códigos Civiles Federal y para el Distrito Federal y sus correlativos y concordantes de los de las demás entidades federativas, y por lo mismo para articular y absolver posiciones, interponer toda clase de recursos y desistir de ellos, inclusive del juicio de amparo, formular y ratificar denuncias o querrelas criminales, constituyendo a la sociedad en coadyuvante del Ministerio Público y otorgar en los casos que proceda el perdón correspondiente, representar a la sociedad ante cualesquiera autoridades



M.



judiciales, sean civiles o penales, administrativas, fiscales o del trabajo, bien sea que pertenezcan a la Federación, los Estados o el Municipio. ...ARTICULOS TRANSITORIOS...SEGUNDO.- Los comparecientes, considerando la reunión que tienen para firmar esta escritura como su primera Asamblea General Ordinaria de Accionistas, por unanimidad de votos, toman los siguientes: A C U E R D O S.- I.- La sociedad será administrada y dirigida por un CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN.- II.- Se designan como consejeros para integrar el Consejo de Administración de la sociedad a los señores:...SECRETARIO: CARLOS KAHAN GRABINSKI.- III.- El consejo de administración gozará de todas las atribuciones y facultades que establece el artículo décimo tercero de los estatutos sociales, mismas que podrán ejercer individualmente cada uno de sus miembros; a EXCEPCIÓN de actos de DOMINIO, facultad que únicamente tendrá el presidente. ...".-----
 ---El señor **CARLOS KAHAN GRABINSKI**, manifiesta que tiene capacidad legal para el otorgamiento de este instrumento, que sus facultades de representación son suficientes, no le han sido revocadas, modificadas ni limitadas en forma alguna hasta la fecha y son tal y como las asentó la suscrita notaria.-----
 ---TODO LO ANTERIOR CONSTA EN EL ACTA NÚMERO OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE, DEL VOLUMEN DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE DEL PROTOCOLO ORDINARIO A MI CARGO Y PARA CONSTANCIA PONGO LA PRESENTE RAZÓN EN NAUCALPAN, MEXICO, A VEINTICINCO DE JUNIO MIL NUEVE.- DOY FE.-----

COTEJADO

RMRP/pm*



ESTE DOCUMENTO LLEVA
 N90225798
 HOLOGRAMA(S) NUM(S) N90225801

Re. Válvulas para Servicio HF
Referencia: Lista de Válvulas
DDD-11-04

Atención: Mr. Samuel Nicolayevsky (Director General)

Querido Sr. Nicolayevsky:

Esta carta es para confirmarle que las válvulas Xanik están ya listadas por ConocoPhillips, como satisfactorias para utilizarse en las unidades de Alquiler HF de nuestros licenciatarios.

Adjunto a esta carta se encuentra una lista de las válvulas Xanik que serán incluidas en la última revisión de nuestras especificaciones de Diseño para Procesos de Alquiler HF.

Nuestros licenciatarios para Procesos de Alquiler HF y sus firmas de contratistas de Ingeniería, utilizan estas listas, para la selección de válvulas para su uso en sus unidades de Alquiler. El número de figura de la válvula, el número completo del dibujo y el último número de revisión, se utilizará para ordenar las válvulas

Por esta razón, nosotros le solicitamos a su empresa continúe informando a ConocoPhillips por escrito, cualquier cambio en el diseño o construcción de cada una de las válvulas listadas y nos envíe los dibujos actualizados indicando el número de último nivel de revisión y la descripción de los cambios realizados a cada válvula revisada. ConocoPhillips, utilizará entonces esta información para actualizar la lista de válvulas

Hasta que no se haga una distribución general de este manual de especificaciones, por favor utilicen esta carta como prueba de que sus válvulas están listadas y forman parte de las Especificaciones de Diseño para Procesos de Alquiler HF



VÁLVULAS XANIK

Las siguientes válvulas han dado un servicio satisfactorio en el servicio de alquilación de HF. Estas válvulas han sido diseñadas específicamente para el servicio de alquilación de HF de ConocoPhillips y deben pedirse por número de plano.

TAMAÑO	CLASE	EXTREMOS	NO. FIG.	DIBUJO	
Válvulas de compuerta acero al carbon					
½", ¾", 1"	800#	Roscados	GH08T-P	PA-4513	Rev. 0
½", ¾", 1"	800#	Roscados	GH08T-P-TD	PA-4514	Rev. 0
2"-36"	300#	Bridados	GH03R-P	PA-4539	Rev. 0
2"-36"	300#	Bridados	GH03R-P-TD	PA-4540	Rev. 0
2"	600#	Bridados	GH06R-P	PA-4511	Rev. 0
2"	600#	Bridados	GH06R-P-TR	PA-4519	Rev. 0
Válvulas de compuerta Monel					
½", ¾", 1"	800#	Roscados	GH08T-M35-P	PA-4515	Rev. 0
½", ¾", 1"	800#	Roscados	GH08T-M35-P-TR	PA-4516	Rev. 0
2" to 12"	300#	Bridados	GH03R-M35-P	PA-4541	Rev. 0
2" to 12"	300#	Bridados	GH03R-M35-P-TD	PA-4542	Rev. 0
2"	600#	Bridados	GH06R-M35-P	PA-4512	Rev. 0
2"	600#	Bridados	GH06R-M35-P-TR	PA-4520	Rev. 0
Válvulas de globo acero al carbon					
½", ¾", 1"	800#	Roscados	BH08T-P	PA-4529	Rev. 0
½", ¾", 1"	800#	Roscados	BH08T-P-TD	PA-4530	Rev. 0
2"-12"	300#	Bridados	BH03R-P	PA-4543	Rev. 0
2"-12"	300#	Bridados	BH03R-P-TD	PA-4544	Rev. 0
2"	600#	Bridados	BH06R-P	PA-4525	Rev. 0
2"	600#	Bridados	BH06R-P-TD	PA-4526	Rev. 0
Válvulas de globo Monel					
½", ¾", 1"	800#	Roscados	BH08T-M35-P	PA-4531	Rev. 0
½", ¾", 1"	800#	Roscados	BH08T-M35-P-TD	PA-4532	Rev. 0
2"-12"	300#	Bridados	BH03R-M35-P	PA-4545	Rev. 0
2"-12"	300#	Bridados	BH03R-M35-P-TD	PA-4546	Rev. 0
2"	600#	Bridados	BH06R-M35-P	PA-4527	Rev. 0
2"	600#	Bridados	BH06R-M35-P-TD	PA-4528	Rev. 0
Válvulas de retención acero al carbon					
½", ¾", 1"	800#	Roscados	LH08T-P	PA-4537	Rev. 0
2"-30"	300#	Bridados	WH03R-P	PA-4547	Rev. 0
Válvulas de retención Monel					
½", ¾", 1"	800#	Roscados	LH08T-M35-P	PA-4538	Rev. 0
2"-12"	300#	Bridados	WH03R-M35-P	PA-4548	Rev. 0

