



INGENIERÍA DE DETALLES CAMBIO DE MATERIAL LÍNEAS ELECTROLITO INTERPLANTA A HDPE MEL

BPI17009

REVISADO



☒ SIN COMENTARIOS

☐ CON COMENTARIOS

FECHA: 22.10.17 POR: G. Rojas

LISTADO DE

VÁLVULAS DE CORTE

BPI17009-M-6000-LS003

B	11/09/17	Aprobación del Cliente					
A	05/09/17	Coordinación Interna	F. Zambrano	H. Martinez	G. Acevedo		
REV.	FECHA	EMITIDO PARA	POR	L.D	J.P.	REV.	APR.
			BRASS			CLIENTE	



BRASS Chile S.A.
Tecnología de punta
en transporte de fluidos



BRASS Chile S.A.
Tecnología de punta
en transporte de fluidos

CONTROL DE PRODUCTOS

Revisado por:

Fecha: 12/8/17

LISTADO DE VALVULAS DE CORTE - LINEAS DE ELECTROLITO INTERPLANTA

Documento N° : BPI17009-M-6000-LS003
 Cliente : Minera Escondida Limitada
 Proyecto : Ingeniería de Detalles Cambio de Material Líneas Electrolito Interplanta a HDPE

Revisión : B
 Fecha Revisión : 11/09/2017
 Preparado por : F. Zambrano
 Revisado por : H. Martinez
 Aprobado por : G. Acevedo

N° Proyecto : BPI17009

ITEM	N° TAG	TIPO	DIÁMETRO NOMINAL (in)	DESCRIPCIÓN	RATING (psi)	CONEXIÓN	BORE	DIRECCIONALIDAD	ACTUADOR (Nota 1)	TIEMPO DE ACTUACION	SERVICIO	P&ID	COMENTARIOS
1	V335008A	BA-300	2"	Válvula de bola; cuerpo y bola de 316 SS; sellos de RPTFE	740	Flanges RF Clase ASME 300	Estándar	Unidireccional	Manual con Palanca	N/A	Electrolito Rico	BPI17009-H-6000-P1001	
2	V335009A	BA-300	2"	Válvula de bola; cuerpo y bola de 316 SS; sellos de RPTFE	740	Flanges RF Clase ASME 300	Estándar	Unidireccional	Manual con Palanca	N/A	Electrolito Pobre	BPI17009-H-6000-P1001	
3	V335020A	GA-300	4"	Válvula de compuerta; cuerpo, asiento (integral), cuña y vástago de 316 SS; sellos de RPTFE	740	Flanges RF Clase ASME 300	Estándar	Unidireccional	Manual con Volante	N/A	Electrolito Rico	BPI17009-H-6000-P1001	
4	V335021A	GA-300	4"	Válvula de compuerta; cuerpo, asiento (integral), cuña y vástago de 316 SS; sellos de RPTFE	740	Flanges RF Clase ASME 300	Estándar	Unidireccional	Manual con Volante	N/A	Electrolito Rico	BPI17009-H-6000-P1001	
5	V335022A	GA-300	4"	Válvula de compuerta; cuerpo, asiento (integral), cuña y vástago de 316 SS; sellos de RPTFE	740	Flanges RF Clase ASME 300	Estándar	Unidireccional	Manual con Volante	N/A	Electrolito Rico	BPI17009-H-6000-P1001	
6	V335023A	GA-300	4"	Válvula de compuerta; cuerpo, asiento (integral), cuña y vástago de 316 SS; sellos de RPTFE	740	Flanges RF Clase ASME 300	Estándar	Unidireccional	Manual con Volante	N/A	Electrolito Rico	BPI17009-H-6000-P1001	
7	V335024A	GA-300	4"	Válvula de compuerta; cuerpo, asiento (integral), cuña y vástago de 316 SS; sellos de RPTFE	740	Flanges RF Clase ASME 300	Estándar	Unidireccional	Manual con Volante	N/A	Electrolito Rico	BPI17009-H-6000-P1001	
8	V335025A	GA-300	4"	Válvula de compuerta; cuerpo, asiento (integral), cuña y vástago de 316 SS; sellos de RPTFE	740	Flanges RF Clase ASME 300	Estándar	Unidireccional	Manual con Volante	N/A	Electrolito Rico	BPI17009-H-6000-P1001	
9	V335026A	GA-300	4"	Válvula de compuerta; cuerpo, asiento (integral), cuña y vástago de 316 SS; sellos de RPTFE	740	Flanges RF Clase ASME 300	Estándar	Unidireccional	Manual con Volante	N/A	Electrolito Pobre	BPI17009-H-6000-P1001	
10	V335027A	GA-300	4"	Válvula de compuerta; cuerpo, asiento (integral), cuña y vástago de 316 SS; sellos de RPTFE	740	Flanges RF Clase ASME 300	Estándar	Unidireccional	Manual con Volante	N/A	Electrolito Pobre	BPI17009-H-6000-P1001	
11	V335028A	GA-300	4"	Válvula de compuerta; cuerpo, asiento (integral), cuña y vástago de 316 SS; sellos de RPTFE	740	Flanges RF Clase ASME 300	Estándar	Unidireccional	Manual con Volante	N/A	Electrolito Pobre	BPI17009-H-6000-P1001	
12	V335029A	GA-300	4"	Válvula de compuerta; cuerpo, asiento (integral), cuña y vástago de 316 SS; sellos de RPTFE	740	Flanges RF Clase ASME 300	Estándar	Unidireccional	Manual con Volante	N/A	Electrolito Pobre	BPI17009-H-6000-P1001	
13	V335030A	GA-300	4"	Válvula de compuerta; cuerpo, asiento (integral), cuña y vástago de 316 SS; sellos de RPTFE	740	Flanges RF Clase ASME 300	Estándar	Unidireccional	Manual con Volante	N/A	Electrolito Pobre	BPI17009-H-6000-P1001	
14	V335031A	GA-300	4"	Válvula de compuerta; cuerpo, asiento (integral), cuña y vástago de 316 SS; sellos de RPTFE	740	Flanges RF Clase ASME 300	Estándar	Unidireccional	Manual con Volante	N/A	Electrolito Pobre	BPI17009-H-6000-P1001	

Notas:

- (1) Para dimensionamiento de los actuadores considerar el diferencial de presión igual a la máxima presión de la clase ASME correspondiente
- (2) El proveedor deberá confirmar los materiales de construcción de las válvulas de acuerdo a las características de los fluidos transportados:
Caudal: 1875 m³/h

Rich Electrolyte				
	Nominal	Design	Source	Comments
Analysis:				
Cu ⁺⁺ (g/l)	50	55	C	
H ₂ SO ₄ (g/l)	157		C	
Fe(total) (g/l)	1.5		C	
Co ⁺⁺ (mg/l)	100		C	
Cl ⁻ (mg/l)	18	30 max.	C	
Sp. Gr. @ 24°C	1.20		C	
Temperature (°C, min./max.)	25/35		C	
Specific heat (kJ/kg °C)	3.23		F	
Viscosity @ 24 °C (mPa-sec)	2		F	

Lean Electrolyte				
	Nominal	Design	Source	Comments
Sp. Gr. @ 24 °C	1.20		C	
Analysis				
Cu ⁺⁺ (g/l)	40	55	C	
H ₂ SO ₄ (g/l)	180		C	
Fe(total) (g/l)	1.5		C	
Co ⁺⁺ (mg/l)	100		C	
Cl ⁻ (mg/l)	18	30 max	C	
Temperature (°C, min./max.)	30/55	55 max	A	
Specific heat (kJ/kg °C)	3.25		F	
Viscosity @ 24 °C, (mPa-sec)	2		F	

Referencias:

- (1) Documento N° BPI17009-M-6000-DS001 "Hoja de Datos Válvulas de Corte".
- (2) Documento N° BPI17009-M-6000-TS001 "Especificación Técnica - Válvulas".
- (3) Documento N° BPI17009-H-6000-P1001 "Plano Tuberías Interplanta P&ID Líneas Electrolito (Pobre y Rico)".