

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Dirección de Operaciones	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4014 - Distribucion de fluidos y gas

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
VALVULA DE AIRE DE Ø1/2" A Ø4"		

Descripción del Bien o Servicio

Esta equilibra la presión y evitar el desifonamiento de los aparatos sanitarios, es decir, la pérdida del volumen de agua del sifón. Cuando la descarga finaliza, la válvula se cierra, impidiendo la salida al exterior de malos olores procedentes de la instalación.

Especificaciones Técnicas

Diametros: sencillas de Ø1/2" a Ø4"	Presion de operacion: Minima de 0.3 bar (4 PSI) y Maxima de 16 bar (232 PSI)
Deben incluir sus 2 Niples roscados de 1' y llave de paso	Valvula de aire para agua potable

Componentes

Cuerpo y Tapa	Acero ASTM A-536
---------------	------------------

Componente Cinetico

Material del flotador	Acero inoxidable AISI/SAE 316
Material de asiento	Acero inoxidable AISI/SAE 316
Sello del oficio	EPDM/BUNA-N
Diametro del orificio	Igual al diametro nominal

Componente automatico

Material flotador	Acero revestido con elastomero
Sello del oficio	EDPM/BUNA-N
Diametro del orificio	Minimo: 2.0 mm

Otros

Flotador antibloqueo	Acero revestido con elastomero
Juntas	EDPM/BUNA-N
Sello (disco)	NBR (Buna-N)
No. de Camaras	Doble camara (2 esferas) Camaras principal y auxiliar
Brida	ISO PN 16
Pernos y arandelas	Acero inoxidable AISI/SAE 303
Pintura, aprobado por la NSF-61 (uso en agua potable)	Epoxica interior y exterior, espesor minimo de 150 micras

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar M. Donastorg
Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3



ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA VALVULA BOLA SCH-80, Ø1/2"

- Válvula de bola
- PVC gris
- SCH-80
- Extremos roscados,
- Diámetro: Ø1/2"
- Cumple con la norma ASTM D 1785;
- Los accesorios se ajustan a ASTM D 2467;
- Los accesorios roscados se ajustan a ASTM D 2464





ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA VALVULA BOLA SCH-80, Ø3/4"

- Válvula de bola
- PVC gris
- SCH-80
- Extremos roscados,
- Diámetro: Ø3/4"
- Cumple con la norma ASTM D 1785;
- Los accesorios se ajustan a ASTM D 2467;
- Los accesorios roscados se ajustan a ASTM D 2464





ESPECIFICACIONES TECNICAS

VALVULA NEUMATICA V5231

- Válvulas Neumática
- Modelo: V5231-08M-T
- Entradas: 5/5
- Dos Posiciones
- Rosca: 1/4"
- 2.000.000 ciclos de vida estable garantizados
- Voltaje: 12-24 V





VALVULA NEUMATICA V5221

- Válvulas Neumática
- Modelo: V5221-08-T
- Entradas: 5/5
- Dos Posiciones
- Rosca: 1/4"
- Presion De trabajo: 0.15-0.8 Mpa
- Temperatura de trabajo: -5-60°C
- Voltaje: 12-24 V
- IP65





INAPA Instituto Nacional
de Aguas Potables
Y Alcantarillados

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA VALVULA SOLENOIDE 4M210-08

Válvulas Neumática

Modelo: 4M210-08

Entradas: 5 VIAS

Rosca: 1/4"

Voltaje: 220V





INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

ESPECIFICACIONES TECNICAS

VALVULA PARA CILINDRO DE 150 LIBRAS

- Incluye Fusible
- CGA-VA Presión Máxima de Trabajo 500 PSI a 70°F / 34 bar @ 21°C
- CGA-S.1.1 Presión de Rotura 7,200 PSI / 496 bar
- Temperatura de operación Min= -50°F, -45°C // Max= 130°F, 54°C
- Temperatura de almacenamiento Min= -65°F, -54°C // Max= 155°F, 68°C
- Tasa de fuga interna/externa 1×10^{-6} atm cc/s
- Ciclo de vida mínimo según ISO 10297: 2000 Ciclos
- TPED-Factor de Flujo: 1210A 0.733 // 1214A 1.88.
- Tolerancia: 2 decimales ± 0.010

3 decimales ± 0.005

- Punto de Fusión del fusible de metal 158 a 165°F
- Cabeza de prensa estopa moderna (redonda)
- Rosca $\frac{3}{4}$ " en NGT, CL-1
- Con fusible
 - Con tapon en la salida.





INAPA Instituto Nacional
de Aguas Potables
Y Alcantarillados

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA VALVULA SOLENOIDE 4M310-08

Válvulas Neumática

Modelo: 4M310-08 Namur,

Entradas: 5/5

Rosca: 1/4"

Voltaje: 12-24 V





ESPECIFICACIONES TECNICAS

VALVULA PARA CILINDRO DE 150 LIBRAS

- Incluye Fusible
- CGA-VA Presión Máxima de Trabajo 500 PSI a 70°F / 34 bar @ 21°C
- CGA-S.1.1 Presión de Rotura 7,200 PSI / 496 bar
- Temperatura de operación Min= -50°F, -45°C // Max= 130°F, 54°C
- Temperatura de almacenamiento Min= -65°F, -54°C // Max= 155°F, 68°C
- Tasa de fuga interna/externa 1×10^{-6} atm cc/s
- Ciclo de vida mínimo según ISO 10297: 2000 Ciclos
- TPED-Factor de Flujo: 1210A 0.733 // 1214A 1.88.
- Tolerancia: 2 decimales ± 0.010

3 decimales ± 0.005

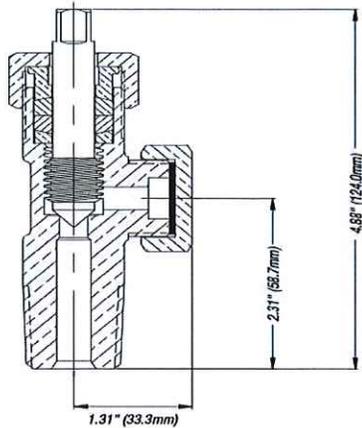
- Punto de Fusión del fusible de metal 158 a 165°F
- Cabeza de prensa estopa moderna (redonda)
- Rosca $\frac{3}{4}$ " en NGT, CL-1
- Con fusible
 - Con tapon en la salida.





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Válvulas para cilindros de cloro de 2000 LBS



Válvula de contenedor de una tonelada fabricada según los estándares del Instituto del Cloro. Incluye (1) válvula de tonelada de cloro 3/4 " -14NGT CGA820, sin tapón de fusible, embalaje Garlock

Características y beneficios clave:

- Fabricado de conformidad con el Folleto del Instituto del Cloro 17.
- El vástago Monel® de una pieza ofrece una durabilidad excepcional y un cierre positivo en el servicio de cloro y otros gases corrosivos.
- Empaquetadura Garlock® 6130 para una operación fácil y sello de vástago duradero y resistente a fugas.
- Llave plana grande en el cuerpo de la válvula para una fácil instalación.
- El robusto cuerpo de la válvula de aluminio, silicio y bronce (C64210) ofrece resistencia a la corrosión.





INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección De Operaciones

VALVULAS PARA CILINDROS DE CLORO DE 2,000 LBS

Válvula de contenedor de una tonelada fabricada según los estándares del Instituto del Cloro. Incluye (1) válvula de tonelada de cloro ¾” -14NGT CGA820, sin tapón de fusible, embalaje garlock

Características y beneficios clave:

- Fabricado de conformidad con el folleto del Instituto del Cloro 17
- El vástago Monel® de una pieza ofrece una durabilidad excepcional y un cierre positivo en el servicio de cloro y otros gases corrosivos
- Empaquetadura Garlock® 6130 para una operación fácil y sello de vástago duradero y resistente a fugas
- Llave plana grande en el cuerpo de la válvula para una fácil instalación
- El robusto cuerpo de la válvula de aluminio, silicio y bronce (C64210) ofrece resistencia a la corrosión





INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección De Operaciones

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA VALVULAS DE BOLA

Características

- Material del cuerpo: construcción en acero inoxidable o latón cromado
- Conexiones terminales: Roscadas – NPT
- Eje con doble O-ring EPDM
- Accionamiento mediante palanca de acero
- Temperatura de trabajo desde 20°C a 150°C
- Presión máxima de trabajo 350 Psi
- Asientos PTFE
- Tamaño: $\varnothing 1/2''$, $3/4''$, $1''$, $1 1/2''$, $2''$, $3''$ y $4''$





INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección De Operaciones

ESPECIFICACIONES TECNICAS VALVULAS TIPO MARIPOSA WAFER

Nombre	Válvulas tipo mariposa Wafer
Tamaño	3'', 4'' y 5''
Cuerpo	Cuerpo de válvula en hierro fundido
Presión	150PSI
Válvula	Con sus tuercas, tornillos, niples compañeros, juntas de gomas (completa)
Palanca	Palanca de operación incluida
Aspecto	Válvulas con goma de para ajuste y encaje
Vástago	SS420





INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección De Operaciones

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE VALVULAS DE COMPUERTA DE H.F, PLATILLADAS

Tipos:

- De compuerta, platillada y cuadrante ($\varnothing 2'' - \varnothing 16''$) (vástago fijo)
- De compuerta, platillada y volante ($\varnothing 2'' - \varnothing 16''$)
- De compuerta, vástago deslizante y volante ($\varnothing 6'' - \varnothing 24''$)

Presión:

- 125 PSI a 300 PSI
- Cuerpo de válvula en hierro fundido con inscripción de rango de presión de trabajo y el diámetro de la misma
- Con accesorio de cuadrante en H.F y vástago de bronce
- Sistema de prensa estopa con tornillos de acero
- Tuerca de vástago en bronce
- Sistema de apertura de vástago fijo, que solo suba el sistema de galleta
- Con sus tuercas, tornillos, Niples compañeros (soldado en acero forjado ASTA105 ANSI B16.5), juntas de gomas (Completa)
- Sistema de galleta en bronce. No plástico ni goma
- Norma AWWA-C515





INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección De Operaciones

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE VALVULAS TIPO MARIPOSA

- Presión de trabajo: 150 PSI a 300 PSI
- Temperatura de trabajo: -10 °C a 120 °C para EPDM -10 °C a 85 °C para NBR
- Recubrimiento: Resina Epoxi 250 micras
- Cuerpo: Hierro fundido ASTM A536 65-45 12
- Asiento: EPDM (caucho aprobado por NSF, se utiliza como material de asiento para aplicaciones que requieren contacto con agua potable (potable))
- Disco: acero inoxidable ASTM A351 CF8M
- Eje: acero inoxidable: AISI 420
- Junta EPDM/NBR

Nota: garantía (Sujeto a pliego de condiciones)

