
Válvula de Mariposa Wafer Asiento PTFE Disco PTFE

Ficha técnica

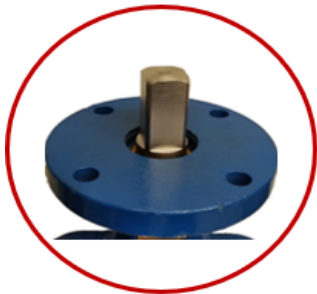


Cematic
Automatización y Control de Fluidos

Válvula de Mariposa Wafer Asiento PTFE Disco PTFE

Vástago cuadrado
Montaje ISO 5211
para actuador

Palanca de
acero inoxidable



Disco de SS 304
recubierto de
PTFE



Cuerpo de
hierro fundido
GG25

Asiento de
EPDM recubierto
de PTFE

- Las válvulas de mariposa tipo wafer se caracterizan por su diseño compacto que permite ahorrar espacio en la tubería.
- Se instalan entre dos bridas existentes, eliminando la necesidad de secciones de tubería adicionales y reduciendo los costos de instalación.
- La operación de la válvula se realiza mediante un giro de 90 grados del disco, lo que la hace simple y rápida.
- Se pueden accionar manualmente con palanca, mediante actuador neumático o eléctrico.
- El PTFE (politetrafluoroetileno), también conocido como teflón, es un material que ofrece una excelente resistencia a una amplia gama de productos químicos corrosivos, incluyendo ácidos, bases, solventes y agentes oxidantes.

Opciones de automatización

Actuador eléctrico

- Opción On-Off o Modulante
- Entradas Conduit de 1/2" NPT
- Voltajes a 24 VDC, 110 VAC o 220 VAC



Actuador neumático

- Más rapidez
- Reducción de costos
- Mayor precisión
- Seguridad
- Mayor supervisión y control
- Ahorro de energía



Especificaciones

Diseño	API 609
Tipo	Wafer
Montaje de actuador	ISO 5211
Brida	ANSI 150
Diseño cara a cara	ISO 5752
Compatibilidad de asiento	Aire, Agua, Aceite, Gas, Vapor, líquidos corrosivos
Presión de Trabajo	PN16 (230 psi)
Temperatura de trabajo	Mín. -20 °C Máx. +80 °C

Lista de partes y dimensiones

No.	Descripción	Material	Cantidad	Plano de referencia							
1	Cuerpo	Hierro GG25	1								
2	Buje	PTFE	5								
3	Asiento	PTFE	1								
4	Vástago	AISI 304	1								
5	Disco	AISI 304+PTFE	1								
6	Perno	AISI 304	2								
Tamaño		L	A	B	C	Montaje ISO 5211				B	Torque (Nm)
DN (mm)	(pulg)					TOP	ØD	ØD1	N- Ød		
50	2"	43	57	143	14.5	F05	65	50	4 - 8	9	12.5
80	3"	46	82	160	14.5	F05	65	50	4 - 8	9	24
100	4"	52	100	181	14.5	F07	90	70	4 - 10	11	41
125	5"	56	112	194	20	F07	90	70	4 - 10	14	56
150	6"	56	126	202	20	F07	90	70	4 - 10	14	95
200	8"	60	162	240	24	F10	125	102	4 - 12	17	185
250	10"	68	193	272	28	F10	125	102	4 - 12	22	290
300	12"	78	236.5	318	28	F10	125	102	4 - 12	22	340

Aplicaciones

Las válvulas de mariposa con asiento de PTFE (politetrafluoroetileno) son ampliamente utilizadas en diversas industrias debido a su resistencia a la corrosión, capacidad de sellado hermético y bajo coeficiente de fricción. A continuación, se detallan algunas de sus aplicaciones más comunes:

Industria química: Manipulación de sustancias corrosivas como ácidos, bases, solventes y productos químicos agresivos. Ideal para procesos donde se requiere alta pureza, ya que el PTFE no reacciona con la mayoría de los químicos.

Industria de semiconductores: Fabricación de circuitos integrados y otros componentes electrónicos. Se utilizan debido a su capacidad para mantener altos niveles de pureza en los procesos y evitar la contaminación.

Sistemas de agua y aguas residuales: Transporte de agua potable, aguas residuales y aguas tratadas. Resisten la corrosión y la bioincrustación, lo que las hace ideales para entornos húmedos. Funcionamiento confiable en sistemas de control de flujo.

Industria textil: Transporte de aire comprimido, vapor y líquidos en maquinaria textil.

Industria minera: Manejo de pulpas, slurries y minerales abrasivos.

Industria del papel y la celulosa: Transporte de pulpa de papel, aditivos y aguas residuales.

Sistemas de HVAC: Control de flujo de aire caliente o frío en sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado.

Certificaciones

Fabricado bajo la norma:
GBT/T19001-2016/ISO9001:2015 EN 13445-4:2014

www.cematic.com.mx

Formato	IC-GS-003	Revisión	0
Fecha	14/06/2024		