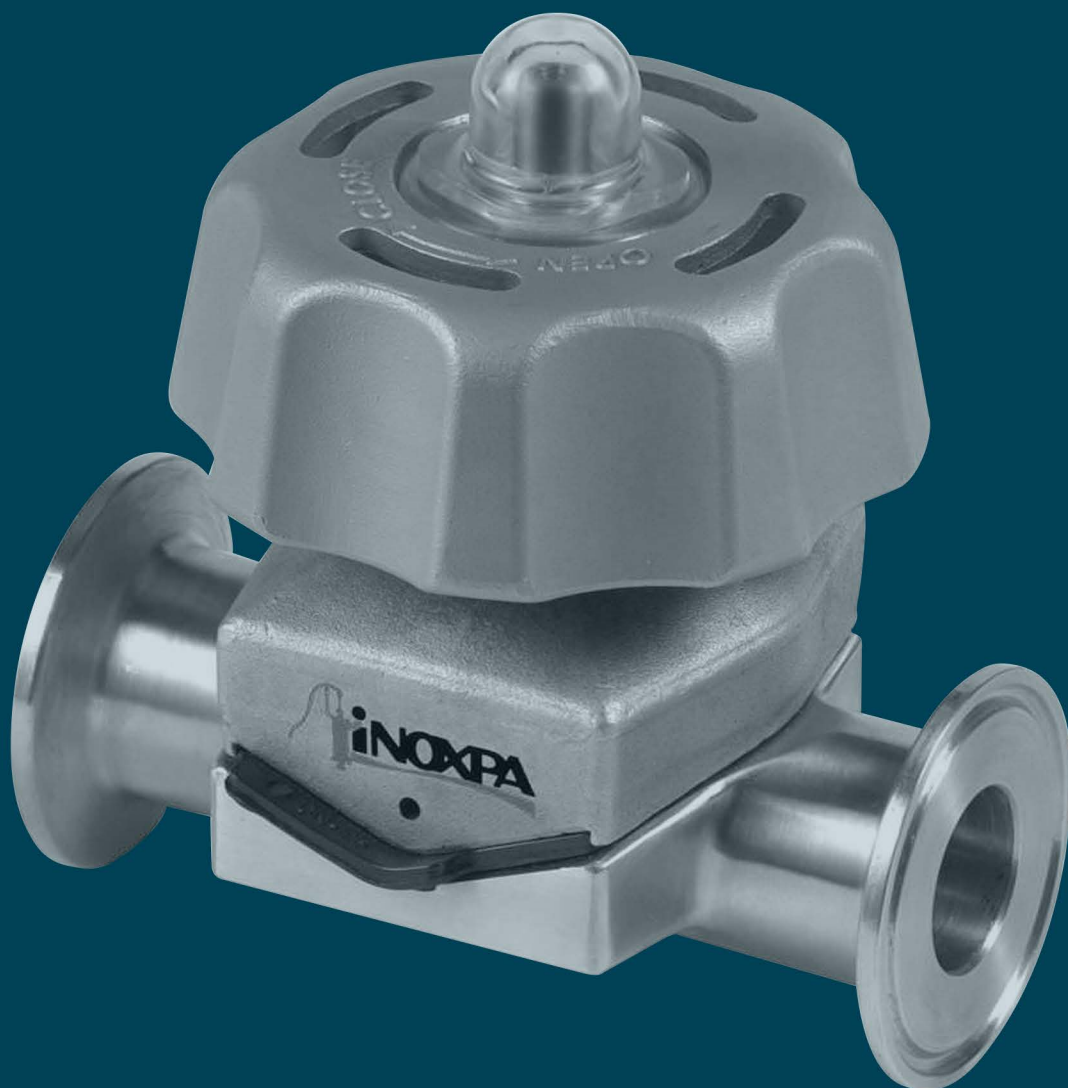
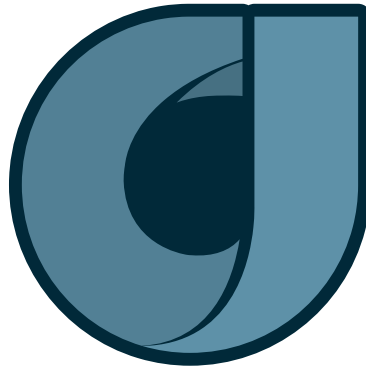


INOXPA



Válvula de Diafragma
VeeValv



COEBSA

INOXPA

Válvula de Diafragma
VeeValv

Aplicación

Las válvulas de diafragma de accionamiento manual o neumático, están especialmente diseñadas para usos en procesos higiénicos y aséptico en las industrias alimentaria y farmacéutica.

Además este tipo de válvula es válida para control o regulación de caudal y funciones de cierre/apertura.



Principio de funcionamiento

El diafragma proporciona el cierre entre el cuerpo y bonete. No hay ningún contacto con el ambiente exterior y por eso la válvula es adecuada para procesos asépticos. Mediante el cierre de la válvula, el compresor presiona el diafragma sobre el asiento del cuerpo. Con el movimiento del compresor el diafragma se deforma y es forzado sobre el área del asiento, en el centro del cuerpo, cerrando el paso de flujo del producto. La interrelación entre el compresor y el cuerpo previene la compresión excesiva del diafragma.

La válvula puede ser accionada manual o neumáticamente y controlada mediante cabezales de control y electroválvulas.

Diseño y características

El diseño exclusivo del cuerpo en forma de “V” se diferencia del perfil en “w” de las válvulas tradicionales de diafragma. Esta configuración le confiere unas excelentes características de caudal en comparación con los otros diseños, así como una buena limpieza, excelente funcionamiento en aplicaciones con partículas y también una menor cavitación en procesos de control de caudal.

La forma en “V” del cuerpo previene la sobrecompresión del diafragma que suelen tener las válvulas de diafragma de diseño tradicional.

El diseño modular con componentes comunes entre diferentes tamaños, permite una amplia gama y flexibilidad de configuración.

Bonetes y manetas fabricadas en materiales autoclavables.

El diseño de la válvula permite el paso total del producto en posición abierta.

Manetas con diseño higiénico.

Conexiones estándar en CLAMP y soldar (mm o pulgadas).



Materiales

Piezas en contacto con el producto:	AISI 316L
Otras piezas de inoxidable:	AISI 304
Acabado superficial interior:	$Ra \leq 0,8\mu m$
Acabado superficial exterior:	Satinado
Diafragma estándar:	EPDM(componentes según FDA1777.2600)

Opciones

Maneta en acero inoxidable o en plástico
Bonete en acero inoxidable y plástico
Actuador neumático de plástico o en acero inoxidable
Diafragma en Silicona, Viton, PTFE/EPDM juntos y PTFE/EPDM separados
Distintos acabados: pulido brillante, electropulido, chorreado...
Otras conexiones: DIN, SMS, RJT (en macho o tuerca)
Válvula de fondo de tanque
Válvula de control con el electroposicionador digital
Válvula NDL (Non Dead Leg T Valve) Válvula en T sin zonas muertas
Limitadores de carrera
Cabezal de control con detectores y electroválvulas
Certificados de material.



válvula de diafragma con bonete y maneta inoxidable



válvula de diafragma fondo de tanque



válvula de diafragma con actuador neumático

I Especificaciones técnicas

Temperatura máxima de trabajo

130°C (EPDM)

Conexiones estándar

soldar (pulgadas y en mm) y Clamp

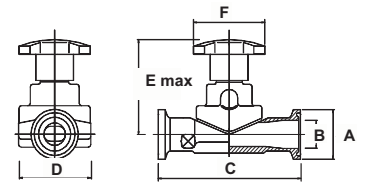
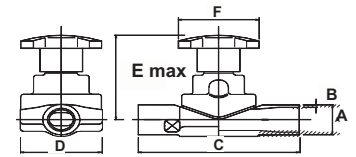
Presiones máximas según configuración de la válvula. Ver la tabla que se adjunta:

Presiones admisibles en bar para las distintas combinaciones de bonete, maneta y actuador

DN		Maneta				Actuador	
		Plástico		Inoxidable		Plástico	Inoxidable
Pulgadas	mm	Bonete plástico	Bonete inoxidable	Bonete plástico	Bonete inoxidable		
1/4" 3/8" 1/2" 5/8"	6 8 10	6	10	-	10	6	8
3/4" 1"	15 20 25 32	6	10	-	10	6	8
1 1/2"	40	6	10	-	10	-	8
2" 2 1/2"	50 60	6	10	-	-	-	8
3"	80	-	6	-	-	-	6

 Modelos estándar

DN	D	E	F	DIN 11850 Butt Weld			ISO 1127			DIN32676 Clamp Ends			DIN11851 Threaded	
				A	B	C	A	B	C	A	B	C	C	Rd
6,0				8,0	1,0	86,0	-	-	-	-	-	-	-	-
8,0	38,0	62,0	36,0	10,0	1,0	86,0	-	-	-	-	-	-	-	-
10,0				13,0	1,5	86,0	-	-	-	34,0	10,0	86,0	100,0	Rd28x1/8"
10,0				-	-	-	17,2	1,6	122,0	-	-	-	-	-
15,0				19,0	1,5	122,0	21,3	1,6	122,0	34,0	16,0	114,0	136,0	Rd34x1/8"
20,0	68,0	95,0	62,0	23,0	1,5	122,0	26,9	1,6	122,0	34,0	20,0	114,0	140,0	Rd44x1/6"
25,0				29,0	1,5	122,0	33,7	2,0	122,0	50,8	26,0	114,0	146,0	Rd52x1/6"
32,0				35,0	1,5	122,0	-	-	-	50,8	32,0	114,0	146,0	Rd58x1/6"
32,0	95,0	124,0	95,0	-	-	-	42,4	2,0	160,0	-	-	-	-	-
40,0				41,0	1,5	160,0	48,3	2,0	160,0	50,8	38,0	140,0	184,0	Rd65x1/6"
50,0	130,0	186,0	140,0	53,0	1,5	191,0	60,3	2,0	191,0	64,0	50,0	159,0	217,0	Rd78x1/6"
65,0				70,0	2,0	222,0	-	-	-	91,0	66,0	222,0	252,0	Rd95x1/6"
65,0	165,0	225,0	160,0	-	-	-	76,1	2,0	222,0	-	-	-	-	-
80,0				85,0	2,0	222,0	88,9	2,0	222,0	106,0	81,0	222,0	252,0	Rd100x1/4"



Size	D	E	F	OD			Clamp Ends			RJT Male & IDF Male Threaded Ends		SMS Male Threaded Ends	
				A	B	C	A	B	C	C	W	C	Rd
1/4"				6,4	1,65	86,0	-	-	-	-	-	-	-
3/8"	38,0	62,0	36,0	9,5	1,65	86,0	-	-	-	-	-	-	-
1/2"				12,7	1,65	86,0	25,0	9,4	86,0	-	-	-	-
5/8"				15,9	1,65	86,0	-	-	-	-	-	-	-
3/4"	68,0	95,0	62,0	19,1	1,65	122,0	25,0	15,8	114,0	-	-	-	-
1"				25,4	1,65	122,0	50,5	22,1	114,0	148,0	φ46x1/8W"	132,0	Rd40x1/6"
1 1/2"	95,0	124,0	95,0	38,1	1,65	160,0	50,5	34,8	140,0	183,0	φ58x1/8W"	180,0	Rd60x1/6"
2"	130,0	186,0	140,0	50,8	1,65	191,0	64,0	47,5	159,0	214,0	φ73x1/6W"	211,0	Rd70x1/6"
2 1/2"				63,5	1,65	191,0	77,5	60,2	172,0	214,0	φ85x1/6W"	219,0	Rd85x1/6"
3"	165,0	225,0	160,0	76,1	1,65	222,0	91,0	72,9	222,0	245,0	φ98x1/6W"	250,0	Rd98x1/6"

