

SELLOS QUÍMICOS SEPARADORES DE FLUIDO BRIDADOS MEMBRANA AFLORANTE

Realizados para aislar el elemento sensible de manómetros, presostatos, transmisores electrónicos de presión, etc., cuando se usan con fluidos de proceso corrosivos, viscosos, con sedimentos y/o con altas temperaturas y presiones. Una membrana elástica a prueba de fugas garantiza la separación del fluido de transmisión del de proceso. La posición aflorante de la membrana permite una esmerada y profunda limpieza. Las conexiones bridadas según norma ANSI y UNI-DIN permiten su utilización en instalaciones farmacéuticas, químicas y petroquímicas, tratamiento de aguas, papeleras e industrias alimentarias.

Características funcionales y constructivas

Rango de presiones aplicables: 0...1/0...40 bar dependiendo de la tasa de la brida.

Temperatura de trabajo: -45°C...+150°C.

Precisión (a 20°C): (sumar a la precisión del instrumento conectado)

±0,5% para montaje directo; ±1% para montaje con capilar.

Membrana: AISI 316 L.

Conexión al manómetro: AISI 316 con rosca de 1/2" Gas H.

Partes en contacto con el fluido: AISI 316.

Material de la brida: AISI 316

Conexión al proceso bridado en AISI 316:

Según norma ANSI B16.5: 1/2"- 3/4"- 1" - 1"1/2 - 2" ; 150...600lb forma RF; acabado 125...250 AARH

Según norma UNI-DIN:

DN 15 - 20 - 25 - 40 - 50; PN 10...40 forma UNI 2229 con resalte; acabado Ra 12,5µm max. DIN 2S26 forma C; acabado Rz 63µm max.

Líquido de transmisión: aceite de silicona "A".

Capilar para montaje a distancia (largo máximo 6 metros.):

En AISI 304 sin funda;

En AISI 304 con funda flexible en AISI 304.

Ejecuciones especiales

Ejecuciones para alta temperatura: máx. 340°C. (opcional E10).

Membrana:

Hastelloy B2.

Hastelloy C276.

Tántalo.

Titanio.

Níquel.

Monel 400.

AISI 316 L recubierto en PTFE (T. fluido 150°C max.).

Incoloy 825.

Inconel 600.

Partes en contacto con el fluido:

AISI 316 L.

Hastelloy B2.

Hastelloy C276.

Tántalo.

Titanio.

Níquel.

Monel 400.

AISI 316 recubierto en PTFE (T. fluido 150°C max.).

ASTM A182 gr. F51.



Conexión al proceso: para acabados y forma de la brida especial, consultar.

Líquido de transmisión: disponibilidad de líquidos de transmisión especiales en función de las condiciones del proceso (ver tabla LÍQUIDOS DE TRANSMISIÓN).

Capilar para montaje a distancia (largo máximo 6 metros) :

En AISI 316 sin funda;

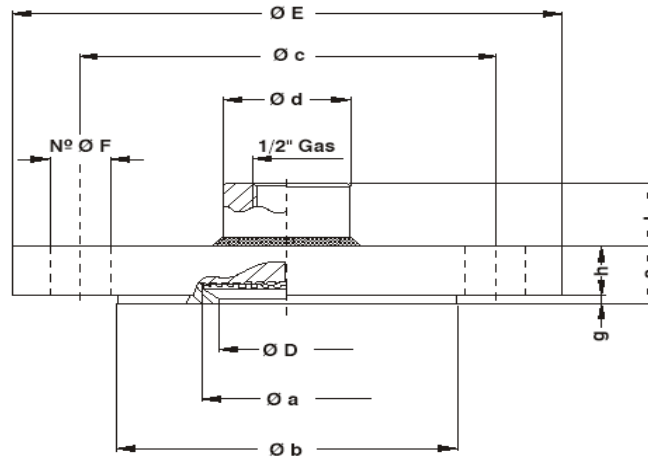
En AISI 304 con funda en AISI 304 recubierta de PVC.

LÍQUIDOS DE TRANSMISIÓN

Tipo de líquido	Temperatura del fluido de proceso
Aceite de silicona "A"	-45°C .. +150°C
Aceite de silicona "B"	-20°C .. +250°C
Aceite de silicona "C"	+20°C .. +340°C
Líquido fluorado tipo "E"	-60°C .. +150°C
Líquido fluorado tipo "F"	-20°C .. +250°C
Aceite alimentario tipo "G"	-20°C .. +120°C

Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.

DIMENSIONES EN mm



NORMA ANSI

DN	PN-psi ⁽¹⁾	D	E	c	b	a	d	g	h	s	L	N ⁽²⁾	F	Rangos ⁽³⁾
1/2"	150	15	89	60,3	34,9	30,5	26	1,5	17	18,5	16,5	4	16	6÷10 ⁽⁴⁾
1/2"	300	15	95	66,7	34,9	30,5	26	1,5	17	18,5	16,5	4	16	6÷25
1/2"	600	15	95	66,7	34,9	30,5	26	6,5	17	23,5	16,5	4	16	6÷40
3/4"	150	20	98,5	69,8	42,9	37	28	1,5	17	18,5	16,5	4	16	2,5÷10
3/4"	300	20	117,5	82,5	42,9	37	28	1,5	17	18,5	16,5	4	19	2,5÷25
3/4"	600	20	117,5	82,5	42,9	37	28	6,5	17	23,5	16,5	4	19	2,5÷40
1"	150	25	108	79,4	50,8	37	28	1,5	18	19,5	16,5	4	16	2,5÷10
1"	300	25	124	88,9	50,8	51	38	1,5	18	19,5	24,5	4	19	1÷25
1"	600	25	124	88,9	50,8	51	38	6,5	18	24,5	24,5	4	19	1÷40
1 1/2"	150	40	127	98,4	73	51	38	1,5	18	19,5	24,5	4	16	1÷10
1 1/2"	300	40	155,5	114,3	73	51	38	1,5	20,5	22	22	4	22	1÷25
1 1/2"	600	40	155,5	114,3	73	51	38	6,5	22,5	29	15	4	22	1÷40
2"	150	50	152,5	120,6	92,1	51	38	1,5	19	20,5	23,5	4	19	1÷10
2"	300	50	165	127	92,1	51	38	1,5	22,5	24	20	8	19	1÷25
2"	600	50	165	127	92,1	51	38	6,5	25,5	32	12	8	19	1÷40

Notas:

1. La presión aplicable no debe superar 1,5 veces el PN de la brida a 20..30°C y el PN de la brida a 340°C .
2. Número de agujeros pasantes.
3. Escalas en bar para instrumentos con diámetro nominal partiendo de DN10.
4. No están disponibles con revestimiento en PTFE.

NORMA UNI-DIN

DN	PN-bar ⁽¹⁾	D	E	c	b	a	d	g	h	s	L	N ⁽²⁾	F	Rangos ⁽³⁾
15	10 .. 40	15	95	65	45	37	28	2	17	19	16,5	4	14	2,5..40
20	10 .. 40	20	105	75	58	37	28	2	17	19	16,5	4	14	2,5..40
25	10 .. 40	25	115	85	68	51	38	2	17	19	24,5	4	14	1..40
40	10 .. 40	40	150	110	88	51	38	3	16	19	24,5	4	18	1..40
50	10 .. 40	50	165	125	102	51	38	3	17	20	23,5	4	18	1..40

Notas:

1. La presión aplicable no debe superar 1,5 veces el PN de la brida a 20..30°C y el PN de la brida a 340°C .
2. Número de agujeros pasantes.
3. Escalas en bar para instrumentos con diámetro nominal partiendo de DN10.