

SELLOS QUÍMICOS SEPARADORES DE FLUIDO BRIDADOS MEMBRANA AFLORANTE

Página 1

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 (Opcional PTFE)

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 2526 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.

MEI Manometría e Instrumentación, s.l.

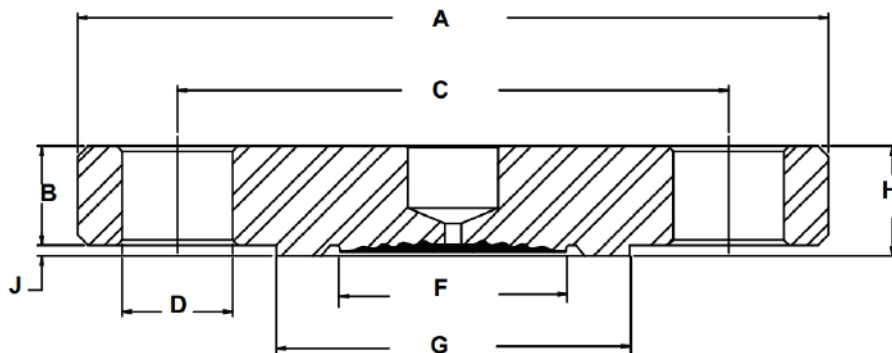
Pol. Ind. "Gelidense" 3, nave 19 E-08790 Gelida Barcelona

Tf. +34 937 083 110 Fax. +34 937 083 109 www.mei.es e-mail: comercial@mei.es

**SELLOS QUÍMICOS
SEPARADORES DE FLUIDO BRIDADOS
MEMBRANA AFLORANTE**

Página 2

DIMENSIONES EN mm



NORMA ASME

DN	PN-psi ⁽¹⁾	F	A	H	D	C	J	G	B	N ⁽²⁾	Rangos ⁽³⁾
1"	150	32	110	14,7	16	79,4	2	51	18	4	2,5÷10
1"	300	32	125	17,9	19	88,9	2	51	18	4	1÷25
1 1/2"	150	45	125	17,9	16	98,4	2	73	18	4	1÷10
1 1/2"	300	45	155	21,1	22	114,3	2	73	20,5	4	1÷25
1 1/2"	600	45	155	29,3	22	114,3	7	73	22,5	4	1÷40
2"	150	59	150	19,5	19	120,7	2	92	19	4	1÷10
2"	300	59	165	22,7	19	127	2	92	22,5	8	1÷25
2"	600	59	165	32,4	19	127	7	92	25,5	8	1÷40
3"	300	89	210	29	22	168,3	2	127	22,5	8	1÷25
3"	600	89	210	38,8	22	168,3	7	127	25,5	8	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⁾	F	A	H	D	C	J	G	B	N ⁽²⁾	Rangos ⁽³⁾
25	10 .. 40	32	115	18	14	85	2	68	16	4	1..40
40	10 .. 40	45	150	18	18	110	2	88	16	4	1..40
40	63 .. 100	45	170	26	22	125	2	88	24	4	63..100
50	10 .. 40	59	165	20	18	125	2	102	18	4	1..40
50	63 .. 100	59	180	26	22	135	2	102	24	4	63..100
80	10 .. 16	89	200	20	18	160	2	138	18	8	1..16
80	25 .. 40	89	200	24	18	160	2	138	22	8	25..40
80	63 .. 100	89	215	28	22	170	2	138	26	8	63..100

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.

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.

MEI Manometría e Instrumentación, s.l.

Pol. Ind. "Gelidense" 3, nave 19 E-08790 Gelida Barcelona

Tf. +34 937 083 110 Fax. +34 937 083 109 www.mei.es e-mail: comercial@mei.es