

**SEPARATORI A DIAFRAMMA CON CONNESSIONE FLANGIATA**  
**FLANGED PROCESS CONNECTION DIAPHRAGM SEAL**



**DESCRIZIONE**

I separatori della serie SEA02 sono progettati per essere combinati con manometri o con trasmettitori. Adatti per essere usati con fluidi corrosivi, contaminanti o viscosi nell'industria chimica, di processo e petrolchimica.

**CARATTERISTICHE SPECIALI**

Attacco di processo con flangiato per EN/ASME DN 15, 20, 25, 40, 50, NPS 1/2", 3/4", 1", 1"1/2, 2".  
Progettato con membrana interna, superiore e inferiore a corpo filettato. Grande varietà dei materiali.

**PRESSIONE**

PN 40 ... 250 (classe 150 ... 2500)

**CAMPI DI PRESSIONI IDONEI**

0 ... 0,6 bar a 0 ... 250 bar

**CONNESSIONE AL PROCESSO**

Alloggiamento inferiore AISI 316 L.  
Flange DN 12, 20, 25, 40, 50, seguendo EN 1092-1, tenuta forma B1 o NPS 1/2", 3/4", 1", 1"1/2, 2".

**MEMBRANA**

AISI 316 L in acciaio inox saldato con diametro cassa superiore effettivo della membrana dM 59 mm (\*)

**ANELLO DI TENUTA**

PTFE max 260°C

**BULLONI**

Viti a testa esagonale in acciaio inossidabile max 260°C

**LIQUIDO DI RIEMPIMENTO**

Olio di silicone (-60 / +200°C)

**DESCRIPTION**

SEA02 diaphragm seal designed to combine with pressure bourdon tube pressure gauges or transmitters. Suitable for corrosive, contaminated, hot or viscous pressure media in chemical process industry and petrochemical industry.

**SPECIAL FEATURES**

Flanged connection per EN/ASME DN 15, 20, 25, 40, 50, NPS 1/2", 3/4", 1", 1"1/2, 2".  
Design with internal diaphragm, upper and lower housing threaded. Variable, wide variety of materials.

**PRESSURE RATING**

PN 40...400 (class 150...2500)

**SUITABLE PRESSURE RANGES**

0...0,6 bar to 0...400 bar

**PROCESS CONNECTION**

Lower housing AISI 316 L.  
Flanges DN 15, 20, 25, 40, 50 following EN 1092-1, sealing face form B1 or NPS 1/2", 3/4", 1", 1"1/2, 2".

**DIAPHRAGM**

AISI 316 L stainless steel Welded with upper housing  
Effective diameter of diaphragm dM 59 mm (\*)

**SEALING RING**

PTFE max 260°C

**BOLTING**

Hexagonal bolts stainless steel max 260°C

**FILLING FLUID**

Silicon oil (-60 / +200°C)

## OPZIONI

### Custodia superiore:

- Estensione capillare
- Torre di raffreddamento per il montaggio diretto quando la temperatura del fluido > 100°C

### Membrana (\*\*)

- Hastelloy C276, Monel 400, Nichel, Inconel 600, Tantalio, Titanium
- PTFE foglio max 260°C <100 bar
- PFA rivestimento max 260°C
- ECTFE (Halar ®) rivestimento max 150°C

### Anello di tenuta

- Metallo su metallo forma C, Inconel argento placcato per max 400°C

### Custodia inferiore:

- Fodera o rivestimento in speciale materiale
- Conessioni 1/2" NPT-F o 1/2" BSP-F
- Altre connessioni su richiesta
- Alloggiamento inferiore con collegamento affacciato (non fodera o rivestimento)
- Materiali speciali da barra

### Materiali di fissaggio

- Bulloni esagonali in acciaio legato ad alta resistenza, max 400°C
- Anello intermedio con o senza connessione affacciata (non fodera o rivestimento)

### Fluido di riempimento

- Olio di silicone per alte temperature + 400°C
- olio Fluoro-lube, olio per l'industria alimentare

(\*) Diametro Effettivo dM (50 o 59 mm)

(\*\*) diaframma Materiale speciale saldati o meno con alloggiamento superiore a seconda del materiale

## OPTIONAL EXTRAS

### Upper housing:

- Capillary extension
- Cooling tower for directly mounted gauge when temperature of media > 100°C

### Diaphragm (\*\*)

- Hastelloy C276, Monel 400, Nickel, Inconel 600, Tantalum, Titanium
- PTFE foil max 260°C < 100 bar
- PFA coating max 260°C
- ECTFE (Halar ®) coating max 150°C

### Sealing ring

- Metal seal form C, Inconel silver plated for max 400°C

### Lower housing

- Lining or coating of special material
- 1/2" NPT-F or 1/2" BSP-F connections
- Other connections on inquiry
- Lower housing with Flushing connection (not lining or coating)
- Special materials from barstock

### Fastening part

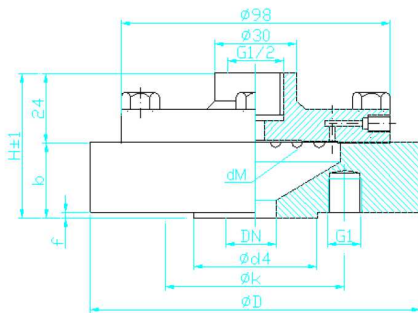
- Hexagonal bolts high tensile alloy steel, max 400°C
- Intermediate ring with or without flushing connection (not lining or coating)

### Filling fluid

- Silicon oil for high temperature + 400°C
- Fluoro-lube oil, Oil for food industry

(\*) Effective Diameter dM (50 or 59 mm)

(\*\*) Special material diaphragm welded or not with upper housing depending on material



PN 10/40 : n° 6 bolts M8 / dM59mm  
 PN 63/100 : n° 8 bolts M8 / dM59mm  
 PN 160/250 : n° 8 bolts M8 / dM50mm

Connection per EN 1092-1 form B1									Connection per ASME B16.5 RF								
DN	PN	D	k	d <sub>4</sub>	b	f	H	GI	DN	PN	D	k	d <sub>4</sub>	b	f	H	GI
15	10/40	95	65	45	30	2	51	4 x M12	1/2"	150	95	60.5	35	30	2	51	4 x 1/2"UNC
15	63/100	105	75	45	30	2	51	4 x M12	1/2"	300	95	66.5	35	30	2	51	4 x 1/2"UNC
15	160	105	75	45	30	2	51	4 x M12	1/2"	600	95	66.5	35	35	7	56	4 x 1/2"UNC
15	250	130	90	45	27	2	51	4 x M16	1/2"	1500	120	82.5	35	40	7	66	4 x 3/4"UNC
20	10/40	105	75	58	30	2	51	4 x M12	3/4"	150	100	70	43	30	2	51	4 x 1/2"UNC
25	10/40	115	85	68	27	2	51	4 x M12	3/4"	300	120	82.5	43	30	2	51	4 x 5/8"UNC
25	63/100	140	100	65	27	2	51	4 x M16	3/4"	600	120	82.5	43	35	7	51	4 x 5/8"UNC
25	160	140	100	65	27	2	51	4 x M16	3/4"	1500	130	89	43	40	7	51	4 x 3/4"UNC
25	250	150	105	65	27	2	51	4 x M20	1"	150	110	79.5	51	30	2	51	4 x 1/2"UNC
40	10/40	150	110	88	27	3	52	4 x M16	1"	300	125	89	51	30	2	51	4 x 5/8"UNC
50	10/40	165	125	102	27	3	52	4 x M16	1"	600	125	89	51	35	7	51	4 x 5/8"UNC
									1"	1500	150	101.5	51	40	7	60	4 x 7/8"UNC
									1.5"	150	127	98.5	73	27	2	51	4 x 1/2"UNC
									1.5"	300	155	114.3	73	27	2	51	4 x 3/4"UNC
									2"	150	152	120.7	92	27	2	51	4 x 5/8"UNC
									2"	300	165	127	92	27	2	51	8 x 5/8"UNC

Table dimensions : mm.