

SEPARATORI A DIAFRAMMA CON CONNESSIONE FILETTATA THREADED PROCESS CONNECTION DIAPHRAGM SEAL



DESCRIZIONE

I separatori della serie SEA01 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 filettatura per il montaggio diretto. Progettato con membrana interna, superiore e inferiore corpo filettato. Grande varietà di connessioni di processo e di materiali.

PRESSIONE

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

CAMPI DI PRESSIONI IDONEI

0 ... 0,6 bar a 0 ... 400 bar

CONNESSIONE AL PROCESSO

Alloggiamento inferiore forgiato in un unico pezzo.
Materiale AISI 316 L
1/2" BSP-M o NPT-M

MEMBRANA

AISI 316 L in acciaio inox saldato con diametro cassa superiore effettivo del diaframma 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

SEA01 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

Process connection with thread for direct mounting. Design with internal diaphragm, upper and lower housing threaded. Variable, wide variety of process connections and materials.

PRESSURE RATING

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

SUITABLE PRESSURE RANGES

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

PROCESS CONNECTION

Lower housing forged in one piece only.
Material AISI 316 L
1/2" BSP-M or NPT-M

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, Titanio
- 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 Fushing (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 Fushing connection (not lining or coating)
- Special materials from barstock

Fastening part

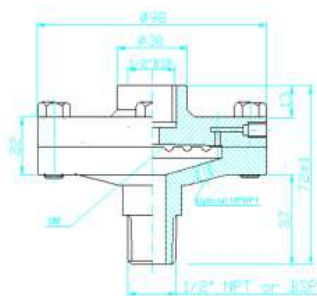
- Hexagonal bolts high tensile alloy steel, max 400°C
- Intermediate ring with or without fushing connection (not lining or coating)

Filling fluid

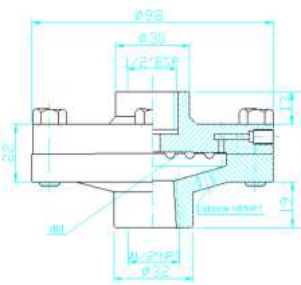
- Silicon oil for high temperature + 400°C
- Fluoro-lube oil, Oil for food industry

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

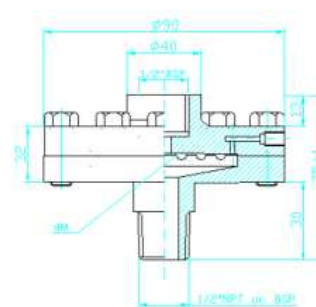
(**) Special material diaphragm welded or not with upper housing depending on material



Up to PN 60 : n° 6 bolts M8 / dM59mm
PN 100 / 160 : n° 8 bolts M8 / dM59mm
PN 250 : n° 8 bolts M8 / dM50mm



Up to PN 60 : n° 6 bolts M8 / dM59mm
PN 100 / 160 : n° 8 bolts M8 / dM59mm
PN 250 : n° 8 bolts M8 / dM50mm



PN400 : n° 10 bolts M10 / dM50mm PVC process connection PN 16 max.

