

SEPARATORI A DIAFRAMMA CON CONNESSIONE FILETTATA O FLANGIATA
FLANGED OR SCREWED PROCESS CONNECTION DIAPHRAGM SEAL



DESCRIZIONE

Separatore flangiato o filettato con membrana di separazione da combinare con manometri, manometri differenziali o trasmettitori che debbano operare con bassi campi di pressione. E' consigliato qualora si abbiano condizioni di processo corrosive, contaminanti o alte temperature.

CONNESSIONI AL PROCESSO

E' possibile avere:

- Connessione filettata
- Connessione flangiata con bulloni di fissaggio a carico
- Connessione con flangia aperta

Flange DN15, 25, 50 (EN-1092-1) oppure 1/2", 1" e 2" (ASME B 16.5 RF).

PRESSIONI DI LAVORO

PN16 con membrana di Ø 124 mm per Dp di 0-250 mbar
PN40 con membrana di Ø 72 mm per Dp ≥ 400 mbar

PRESSIONI DI LAVORO CONSIGLIATE

Da 100 mbar in su. Il tutto dipende dal Ø della membrana e dal tipo di connessione al processo.

DESCRIPTION

Diaphragm seal to combine with pressure gauges and differential pressure gauges with diaphragm or transmitters for low pressure ranges. Suitable for corrosive, contaminated or hot pressure media.

PROCESS CONNECTIONS

It is possible to have:

- Screwed connection
- Flanged connection with stud bolts by user
- Open flanged connection

Flanges DN15, 25, 50 (EN-1092-1) or 1/2", 1" and 2" (ASME B 16.5 RF).

PRESSURE RATING

PN16 with Ø 124 mm diaphragm for Dp 0-250 mbar.
PN40 with Ø 72 mm diaphragm for Dp ≥ 400 mbar.

SUITABLE PRESSURE RANGES

100 mbar and up depending on diaphragm size and process conditions.

CARATTERISTICHE STANDARD

CORPO SUPERIORE

Corpo superiore in AISI 316L.
Membrana in AISI 316L saldata al corpo superiore.
Anello di tenuta in PTFE (Tmax di 260°C).

CORPO INFERIORE (CONNESSIONE AL PROCESSO)

Corpo inferiore in AISI 316L.
Connessioni filettate 1/2" GAS o 1/2" NPT.
Connessioni flangiate DN15, 25, 50 (EN-1092-1) oppure 1/2", 1" e 2" (ASME B 16.5 RF).

BULLONI

Acciaio inossidabile AISI 304

ESTENSIONE CON CAPILLARE

Capillare in AISI 316L saldato con il corpo superiore
Materiale armatura in AISI 316L.
Estensioni standard di 1, 1.6, 2.5, 4, 6, 8, 10, e 15 metri.
Minimo raggio di curvatura di 50 mm.

OPZIONI EXTRA

MEMBRANA

- Hastelloy C276, Monel 400, Nickel, Inconel 600 e Tantalio.
- Guarnizione piana in PTFE max. 260°C per una P≤100 bar.
- Rivestimento in PFA, Tmax 260°C.
- Rivestimento in ECTFE (Halar®) Tmax 150°C.

CORPO INFERIORE

- Rivestimento di un materiale speciale solo su connessione flangiata
- 1/2" NPT-F
- Connessione affacciata (no rivestimento)
- Facce di tenuta forma B2 per la norma EN 1092-1 oppure, per la norma ASME B 16.5, RF 125 AA, 500AA, RFSF. Norma EN 1092-1 rondella con linguetta e per norma ASME anello seeger.

MATERIALE DI ARMATURA

In polietilene

CONNESSIONE DELLO STRUMENTO

- Vari adattatori per il montaggio diretto dello strumento.
- Estensione alettata per il montaggio diretto dello strumento quando la temperatura è > 100°C.

STANDARD FEATURES

UPPER BODY

Upper body SS 316L.
Diaphragm SS 316L welded with the upper body.
PTFE sealing ring (Tmax 260°C).

LOWER BODY (PROCESS CONNECTION)

Stainless Steel 316L
Screwed connections 1/2" GAS or 1/2" NPT
Flanged connections DN15, 25, 50 (EN-1092-1) or 1/2", 1" e 2" (ASME B 16.5 RF).

STUD BOLTS

Stainless steel 304

CAPILLARY EXTENSION

Armoured capillary stainless steel 316L, seamless welded with upper body. Armour material SS 316L.
Standard extensions 1, 1.6, 2.5, 4, 6, 8, 10, e 15 mt.
Minimum curve radius 50 mm.

EXTRA OPTIONS

DIAPHRAGM

- Hastelloy C276, Monel 400, Nickel, Inconel 600 e Tantalum.
- PTFE foil max. 260°C with P≤100 bar
- PFA coating, Tmax 260°C.
- ECTFE (Halar®) coating Tmax 150°C.

LOWER BODY

- Lining or coating of special material only flanged process.
- 1/2" NPT-F
- Flushing connection (not with coating)
- Sealing faces B2 form EN 1092-1 or ASME B 16.5, RF 125 AA, 500AA, RFSF. For EN 1092-1 groove and tongue and for ASME snap ring groove.

ARMOUR

Soft polyethylene

INSTRUMENT CONNECTION

- Various adaptors for directly mounted transmitters
- Cooling tower for directly mounted gauge when fluid temperature > 100°C.

Figura 1: PN 40 / 100 con membrana dM 72
Figure 1: PN 40 / 100 with dM 72 diaphragm

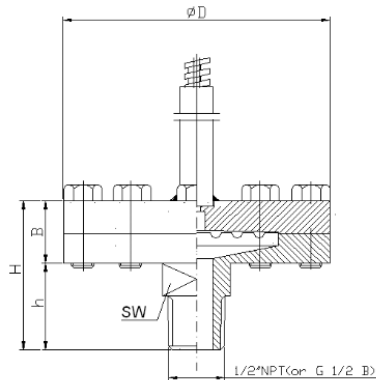
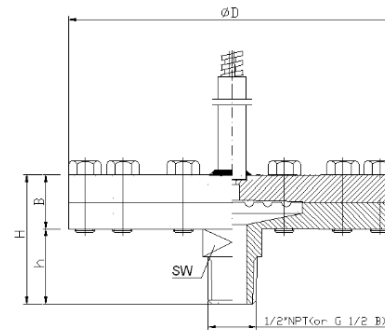


Figura 2: PN 16 con membrana dM 124
Figure 2: PN 16 with dM 124 diaphragm



PN bar	DIMENSIONS mm					
	D	dM	H	h	B	SW
40	110	72	51	30	21	22
16	160	124	60	36	24	22

Figura 3: PN 40 / 100 con membrana dM 72
Figure 3: PN 40 / 100 with dM 72 diaphragm

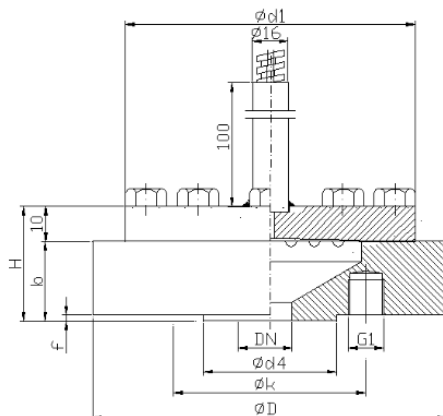
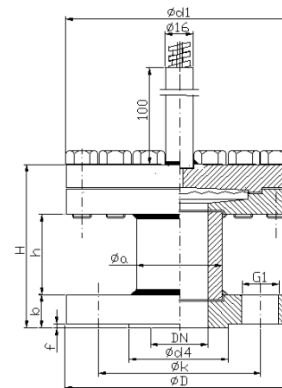


Figura 4: PN 16 con membrana dM 124
Figure 4: PN 16 with dM 124 diaphragm



Connessioni flangiate secondo EN 1092-1 forma B1 /
Flanged connections following EN 1092-1 form B1

DN mm ¹	PN bar	DIMENSIONS mm									
		dM	D	d1	d4	h	H	k	b	f	G1
15	40	72	110	110	45	-	48	65	32	2	M 12
15	40	124	95	160	45	63	79	65	16	2	Ø 14
25	40	72	115	110	68	-	42	85	26	2	M 12
50	40	72	165	110	102	-	44	125	28	3	M 16
50	40	124	165	160	102	54	70	125	20	3	Ø 18

Connessioni flangiate secondo ASME B 16.5 RF /
Flanged connections following ASME B 16.5 RF

NPS In. ¹	PN class	DIMENSIONS mm									
		dM	D	d1	d4	h	H	k	b	f	G1
½	300	72	110	110	35	-	48	66.5	32	1.6	½"
½	150	72	110	110	35	-	50	60.5	34	1.6	½"
1	300	72	125	110	51	-	42	89	26	1.6	5/8"
2	300	72	165	110	92	-	42	127	26	1.6	5/8"
2	150	124	150	160	92	54	70	120.5	18	1.6	Ø 20