

# Separatori a membrana in-line con attacco sterile Per applicazioni igienico-sanitarie NEUMO BioConnect<sup>®</sup>, modello 981.50

Scheda tecnica WIKA DS 98.50



## Applicazioni

- Industria alimentare e delle bevande
- Industria farmaceutica e biochimica, produzione di principi attivi
- Produzione di materiali grezzi asettici per l'industria chimica

## Caratteristiche distintive

- Membrana interamente circolare (brevetto europeo n. 0609846) per evitare spazi morti
- Pulizia rapida del punto di misura, senza residui
- Adatto per SIP e CIP
- Certificazione 3-A e EHEDG
- Omologazione FDA

## Descrizione

### Attacco al processo

Attacco NEUMO BioConnect<sup>®</sup>

- Flangia forma R
- Filettatura con controdado femmina
- Filettatura con manicotto filettato per tubi conformi a DIN 11 850 e DIN EN ISO 1127

### Pressione ammissibile

Flangia: PN 70 bar

Filettature: PN 16 bar

(stadi di pressione più elevati a richiesta)

### Campi di pressione

Da 0 ... 0,6 bar a 0 ... 70 bar

### Materiale parti a contatto con il fluido

Acciaio inox 1.4435 (AISI 316L)

### Liquido di riempimento

Glicerina KN 7, per alimenti, conforme a FDA, conforme a farmacopea US XXIV e farmacopea europea (1998) standard



Separatore a membrana, NEUMO BioConnect<sup>®</sup> modello 981.50 con manicotto filettato, direttamente assemblato sul trasmettitore modello UT-10



Separatore a membrana, NEUMO BioConnect<sup>®</sup> 981.50 con attacco flangiato, forma R

## Opzioni

### Attacco al processo

- Flangia, forma V
- Manicotto filettato, maschio
- Materiale: acciaio inox 1.4435, opzione lucidatura elettrochimica

### Separatore a membrana per attacco a zona 0

- Corpo con barriera antifiamma

### Assemblaggio dello strumento di misura della pressione

- Assemblaggio tramite torretta di raffreddamento
- Assemblaggio tramite capillare, nell'ordine specificare la lunghezza del capillare

### Liquido di riempimento

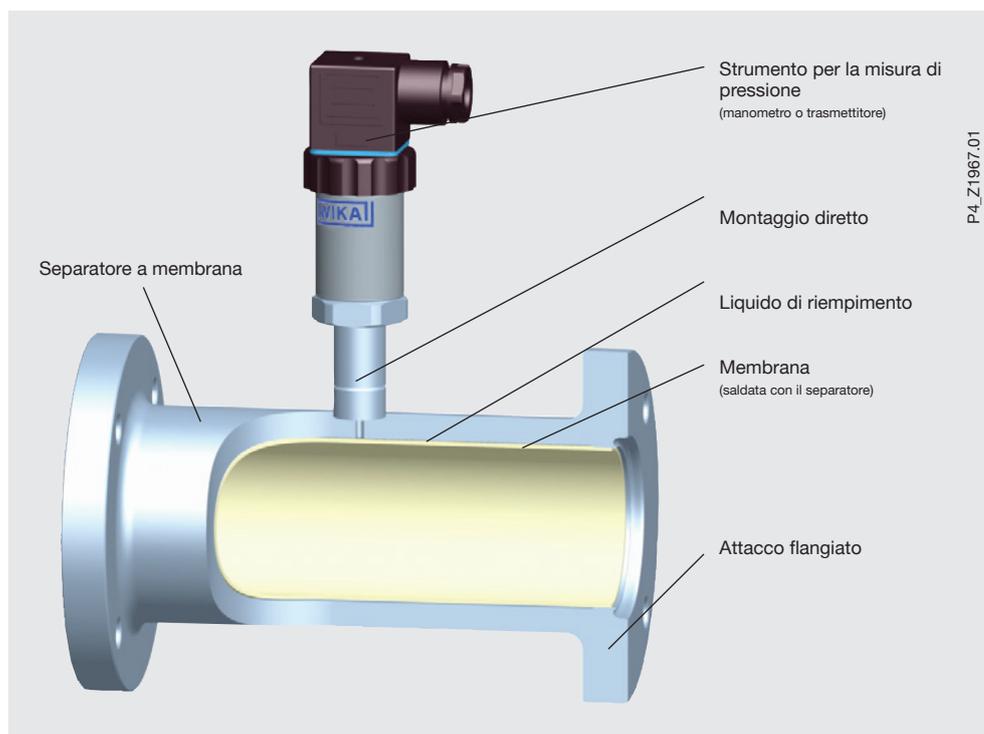
- KN 12: glicerina/acqua, omologazione FDA
- KN 59: Neobee® M-20, omologazione FDA
- KN 92: olio minerale bianco medicinale, omologazione FDA e USP omologato

### Documentazione

- Certificato dei materiali 2.2 o 3.1, DIN 10 204
  - Certificati di prova e taratura
  - Prove di pressione e stabilità
  - Conferma dell'omologazione FDA
  - Marcatura e/o certificato 3-A e EHEDG
- Ulteriori certificati e documenti a richiesta

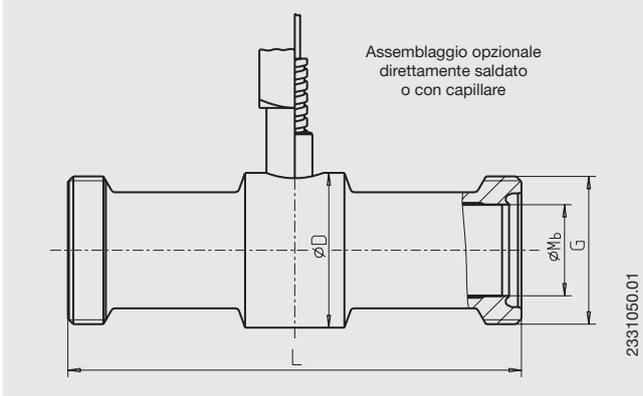
## Esempio di installazione

### Separatore a membrana con attacco flangiato, forma F



## Dimensioni in mm

### Attacco filettato BioConnect® con manicotto filettato, maschio



#### Per tubi conformi a DIN 11850

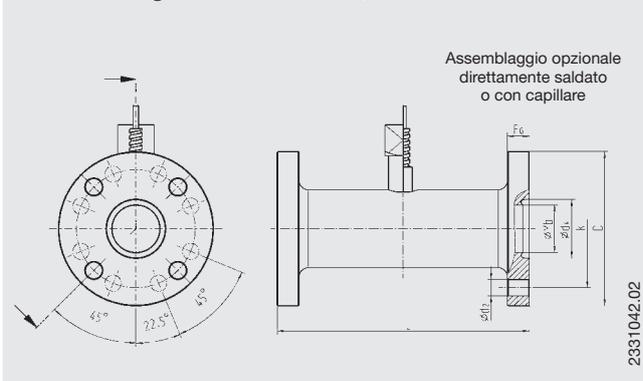
DN in mm	Dimensioni in mm			Mb	Peso in kg
	G	L	D		
15	M30 x 1,5	138	34	16	0,4
20	M36 x 2	138	38	20	0,5
25	M42 x 2	138	44	26	0,6
32	M52 x 2	138	52	32	1,1
40	M56 x 2	166	56	38	1,3
50	M68 x 2	166	68	50	1,6
65	M90 x 3	166	90	68	2,5
80	M100 x 3	166	100	81	2,7
100	M130 x 4	166	130	100	6,0

Mb = diametro effettivo della membrana

#### Per tubi conformi a DIN EN ISO 1127

DN in mm	Dimensioni in mm			Mb	Peso in kg
	G	L	D		
15	M30 x 1,5	138	38	18,1	0,3
20	M36 x 2	138	42	23,7	0,4
25	M42 x 2	138	44	29,7	0,5
32	M52 x 2	138	58	38,4	0,7
40	M56 x 2	166	62	44,3	0,8
50	M68 x 2	166	74	56,3	0,9
65	M90 x 3	166	90	71,5	2,0
80	M100 x 3	166	100	84,3	2,2
100	M130 x 4	166	130	109,1	4,0

### Attacco flangiato BioConnect®, forma R



#### Per tubi conformi a DIN 11850

DN in mm	Dimensioni in mm						Mb	Peso in kg
	D	FG	k	d <sub>2</sub>	d <sub>4</sub>	L		
15	75	10	55	4 x 9	21,3	138	16	1,3
20	80	12	60	4 x 9	25,3	138	20	1,7
25	85	12	65	4 x 9	32,3	138	26	1,7
32	95	12	75	4 x 9	38,3	138	32	2,1
40	100	12	80	4 x 9	44,3	166	38	2,6
50	110	14	90	4 x 9	56,3	166	50	3,3
65	140	16	115	4 x 11	72,3	166	66	5,0
80	150	16	125	8 x 11	87,3	166	81	5,9
100	175	18	150	8 x 11	106,3	166	100	8,0

Mb = diametro effettivo della membrana

#### Per tubi conformi a DIN EN ISO 1127

DN in mm	Dimensioni in mm						Mb	Peso in kg
	D	FG	k	d <sub>2</sub>	d <sub>4</sub>	L		
15	75	10	55	4 x 9	23,4	138	18	1,3
20	80	12	60	4 x 9	29	138	23,7	1,5
25	85	12	65	4 x 9	36	138	29,7	1,6
32	95	12	75	4 x 9	44,7	138	38,4	1,7
40	100	12	80	4 x 9	50,6	166	44,3	2,1
50	110	14	90	4 x 9	62,6	166	56,3	2,6
65	140	16	115	4 x 11	77,8	166	71,5	4,2
80	150	16	125	8 x 11	90,6	166	84,3	5,3
100	175	18	150	8 x 11	115,4	166	109,1	7,0

## Assemblaggio su manometri a molla tubolare

- Esecuzione in acciaio inox modello 232.50/233.50, senza/con riempimento di liquido (vedere la scheda tecnica PM 02.02)



- Acciaio inox, esecuzione di sicurezza modello 232.30/233.30, senza/con riempimento di liquido (vedere la scheda tecnica PM 02.04)



Valgono le seguenti condizioni di applicazione:

- Manometro direttamente assemblato sul separatore a membrana  
Campo di temperatura  
Processo: +10 ... +150 °C  
Ambiente: +10 ... +40 °C

		Attacco NEUMO BioControl® con DN				
		15	20 ... 25	32 ... 50	65	80 ... 100
Manometro	Modello	23x.50.63	23x.50.63 23x.50.100	23x.50.63 23x.50.100	23x.50.100 23x.30.100	23x.50.100 23x.30.100
Campo di misura minimo		0 ... 6 bar -1 ... +5 bar	0 ... 4 bar -1 ... +3 bar	0 ... 1 bar -1 ... +3 bar	0 ... 1 bar -1 ... +1,5 bar	0 ... 0,6 bar -1 ... +1,5 bar
Sicurezza alla sovrappressione (opzionale)		-	-	2 x valore di fondo scala	2 x valore di fondo scala	2 x valore di fondo scala
Contatto elettrico induttivo (opzionale), adatto per zona 1 e zona 2 (modello 831)		-	-	possibile	possibile	possibile

## Assemblaggio su trasmettitori

- Trasmittitore di pressione modello S-10 o modello F-20, (vedere la scheda tecnica PE 81.01 o PE 81.19)



- Pressione di processo trasmettitore UniTrans, modello UT-10 / IUT-10, (vedere la scheda tecnica PE 86.01 / PE 86.02)



- o con trasmettitore di pressione di processo, modello IPT-10, (vedere la scheda tecnica PE 86.11)



Valgono le condizioni di applicazione menzionate sopra.

		Attacco NEUMO BioConnect® con DN				
		15	20 ... 25	32 ... 50	65	80 ... 100
Campo di misura minimo		0 ... 6 bar	0 ... 2,5 bar	0 ... 1 bar	0 ... 600 mbar	0 ... 400 mbar

Ulteriori esecuzioni di strumenti e campi di misura possono essere forniti dopo verifica tecnica e chiarimento di WIKA.

## Informazioni per l'ordine

Modello / Dimensioni dell'attacco NEUMO BioConnect® / Materiali delle parti a contatto con il fluido / Tipo di assemblaggio, se necessario lunghezza del capillare / Liquido di riempimento del sistema / Assemblaggio su strumento di misura della pressione modello... / Condizioni di processo conformi al questionario / Opzioni o esecuzioni speciali

Sono possibili modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali senza obbligo di preavviso.  
Le specifiche tecniche e le dimensioni riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della stampa.

