

Sistema di monitoraggio a membrana con protocollo HART®

Per applicazioni igienico-sanitarie

Modello DMSU21SA

Scheda tecnica WIKA DS 95.11



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 9



Applicazioni

- Misura di pressione per l'industria farmaceutica e per la trasformazione alimentare asettica
- Monitoraggio di pressione/vuoto su tubazioni, fermentatori, bioreattori e serbatoi per la trasformazione e trasporto di fluidi di alta qualità e critici
- Adatto per la produzione di principi attivi farmaceutici (API)
- Per il monitoraggio dei processi con vapore sterile
- Per gas, vapore e fluidi liquidi, pastosi, polverosi e cristallizzanti

Caratteristiche distintive

- Il sistema a doppia membrana previene la contaminazione del processo e dell'ambiente
- Attacchi al processo igienico-sanitari in diverse esecuzioni
- Trasmissione e configurazione del segnale con un solo cavo per ogni punto di misura
- Costi di installazione minimi, anche in caso di retrofit



**Sistema di monitoraggio della membrana,
modello DMSU21SA**

Descrizione

Il sistema di monitoraggio della membrana DMSU21SA soddisfa le crescenti esigenze di monitoraggio del processo negli impianti per applicazioni igienico-sanitarie. Grazie all'utilizzo del protocollo HART®, non solo il segnale di misura, ma anche lo stato di monitoraggio della membrana integrato può essere trasmesso, come richiesto, al controllo di processo. L'architettura del sistema con il monitoraggio integrato della membrana colma il divario tra la digitalizzazione e la sicurezza del processo.

Grazie al monitoraggio brevettato della membrana, un elemento per il monitoraggio viene utilizzato principalmente per la trasmissione del segnale elettrico/digitale della condizione della membrana. Inoltre, lo stato della membrana viene anche visualizzato su un quadrante con settori rossi/verdi.

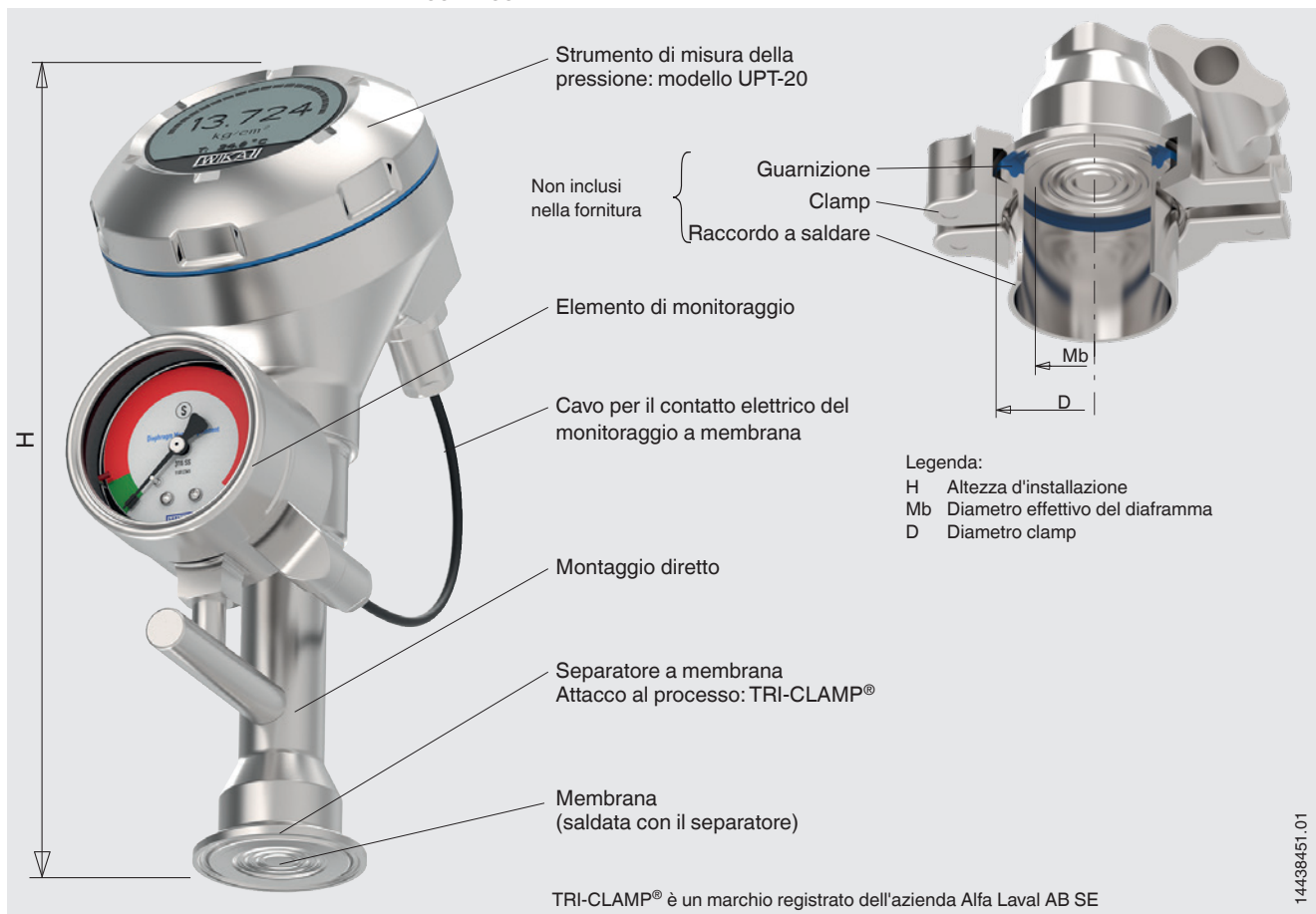
In caso di rottura della membrana, una seconda membrana interna assicura la separazione affidabile dell'ambiente e del processo. Un fluido all'interno del sistema, che viene scelto esplicitamente per soddisfare il particolare requisito di misura, trasmette idraulicamente la pressione allo strumento di misura della pressione. A seconda dell'applicazione, il fluido di riempimento del sistema è conforme alla FDA e anche alla USP.

Il sistema di monitoraggio a membrana può essere fornito con tutti i più comuni attacchi al processo per applicazioni igienico-sanitarie e soddisfa gli standard per esse applicabili, ad esempio EHEDG, 3-A e ASME BPE.

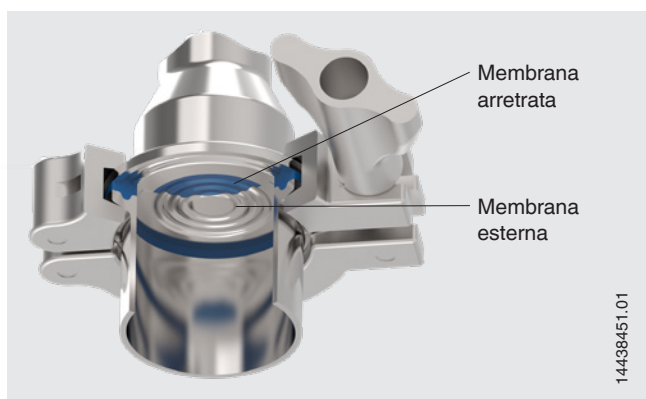
Questo prodotto, il modello WIKA DMSU21SA, è uno sviluppo WIKA brevettato (US 10794787, NL 2019251).

Esempio illustrativo di un sistema di monitoraggio della membrana

Il sistema di monitoraggio della membrana rappresenta la combinazione di strumento di misura della pressione e separatore a membrana con un elemento di monitoraggio aggiuntivo per lo stato della membrana.



Principio di funzionamento del monitoraggio della membrana



L'esecuzione a doppia membrana di WIKA rappresenta la soluzione per processi critici per i quali è importante che il fluido non finisca nell'ambiente o entri a contatto con il prodotto.

Funzionamento normale

Nel funzionamento normale, la misura della pressione e il monitoraggio a membrana avvengono senza limitazioni entro i limiti prestazionali dell'intero sistema.

Lo spazio tra le due membrane è sottovuoto. Con l'elemento di monitoraggio, questo vuoto viene misurato e lo stato segnalato nel settore verde; il segnale di allarme elettrico/digitale non viene emesso.

Sicurezza

La tecnologia di misura dell'elemento di monitoraggio è in grado di resistere alla pressione di processo nonostante la rottura della membrana. La funzione di misura dell'intero sistema viene preservata senza limiti. Dato che le due membrane sono realizzate negli stessi materiali delle parti a contatto con il fluido del separatore a membrana, è possibile garantire la sicurezza del processo. Tuttavia, l'intero sistema risulta danneggiato e deve essere sostituito immediatamente.

Rottura della membrana

In caso di rottura della membrana, la pressione monitorata nello spazio intermedio aumenta. Non appena il display dell'elemento di misura supera il set point predefinito, viene inviato un segnale di allarme che identifica la rottura della membrana. Il segnale di allarme viene emesso tramite il protocollo HART oppure come segnale di errore sul loop di corrente. Il semplice cablaggio consente una rapida sostituzione dello strumento nel punto di misura.

Specifiche tecniche

Sistema con separatore a membrana:	
Esecuzione	Trasmettitore di pressione UPT-20 montato su un separatore a membrana con attacco a morsetto, saldato
Materiale ¹⁾	
Parti bagnate	Membrana e separatore a membrana: acciaio inox 1.4435 (316L); UNS S31603
Rugosità superficiale	
Parti bagnate	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ra ≤ 0,38 µm [15 µin] conforme a ASME BPE SF4, lucidata elettrochimicamente (eccetto il cordone di saldatura) ■ Ra ≤ 0,76 µm [30 µin] (eccetto il cordone di saldatura)
Parti non bagnate	Ra ≤ 0,76 µm [30 µin] (eccetto il cordone di saldatura)
Testa della custodia	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plastica (PBT) con superficie conduttiva conforme a EN 60079-0:2012, colore: blu notte RAL5022 ■ Custodia in acciaio inox 1.4308 (CF-8), fusione di precisione (adatta per l'industria chimica e petrolchimica) ■ Custodia in acciaio inox 1.4308 (CF-8) con superficie lucidata elettrochimicamente (adatta per l'industria farmaceutica, alimentare e igienico-sanitaria)
Liquido di riempimento	<ul style="list-style-type: none"> ■ Olio minerale bianco medicinale, FDA 21 CFR 172.878 ■ Olio minerale bianco medicinale, FDA 21 CFR 178.362 (a)
	Certificazione USP, EP e JP
	USP = United States Pharmacopeia EP = European Pharmacopoeia JP = Japanese Pharmacopoeia
Tipo di montaggio	Montaggio diretto
Livello di pulizia delle parti a contatto con il fluido	Senza olii e grassi in conformità con ASTM G93-03 livello F norma WIKA (< 1,000 mg/m ²)

1) Altri materiali su richiesta

Monitoraggio a membrana ¹⁾ tramite contatto elettrico e quadrante con aree rosse/verdi	
Segnale di uscita	Lo stato del contatto elettrico (segnale di allarme) è monitorato nel trasmettitore di pressione e uscita tramite il protocollo HART o come segnale di errore nel loop di corrente. → vedere "Segnali di uscita"
Condizione del segnale di allarme	Affinché l'elemento di monitoraggio cambi lo stato del contatto elettrico, il set point specificato deve essere raggiunto per almeno 1,5 secondi. Ciò impedisce urti o vibrazioni attive in maniera incontrollata il segnale di allarme.
Indicazione del quadrante	Indice nella gamma verde → Membrana esterna intatta Indice nella gamma rossa → Membrana esterna difettosa
Materiale	
Custodia	Acciaio inox, con parete solida di separazione (solidfront) e parete posteriore sganciabile
Elemento di misura	Acciaio inox 316L
Movimento	Acciaio inox
Anello a baionetta	Acciaio inox
Indice/quadrante	Alluminio
Trasparente	Vetro multistrato di sicurezza

1) In caso di rottura della membrana, il monitoraggio a membrana è specificato per pressioni di processo ≥ 0 bar relativi

Campo di misura

Pressione relativa						
bar	0 ... 2,5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25
psi	0 ... 30	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	0 ... 360

Vuoto e campi di misura +/- ¹⁾						
bar	-1 ... +1,5	-1 ... +3	-1 ... +5	-1 ... +9	-1 ... +15	-1 ... +24
psi	-14,5 ... 20	-14,5 ... +40	-14,5 ... +80	-14,5 ... +130	-14,5 ... +200	-14,5 ... +350

1) Sotto vuoto la funzione di monitoraggio della membrana è possibile solo in misura limitata

Altre unità impostabili (→ vedere pagina 7).

Altri campi di misura possono essere impostati utilizzando il turndown (rangeability).

Per esempio, con 0 ... 6 bar [0 ... 100 psi] lo strumento può essere usato anche da -1 ... +6 bar [-14,5 ... +100 psi].

Sicurezza da vuoto/sovraccarico	
Resistenza al vuoto	Si
Sovraccaricabilità	1 volte il fondo scala

Segnale di uscita

Segnale di uscita	
Tipi di segnale	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 ... 20 mA con segnale HART® (HART® rev. 7) ■ 4 ... 20 mA
Carico in Ω	≤ U+ - 14 V / 0,023 A U+ = tensione di alimentazione applicata (→ vedere "Tensione di alimentazione")
Smorzamento	0 ... 99,9 s, regolabile Dopo l'impostazione dello smorzamento, lo strumento ha una uscita pari al 63% della pressione applicata.
Tempo di assestamento t₉₀	80 ms
Frequenza di aggiornamento	50 ms

Attacco al processo

Standard	
Attacco clamp conforme a DIN 32676	→ Vedi da pagina 11
Attacco clamp conforme a ISO 2852	→ Vedi pagina 13
Bocchettone filettato asettico conforme a DIN 11864-1	→ Vedi da pagina 14
Connessione a flangia asettica conforme a DIN 11864-2	→ Vedi da pagina 17
Attacco clamp asettico conforme a DIN 11864-3	→ Vedi da pagina 20
Attacco Ingold con dado girevole	→ Vedi pagina 23

Specifiche della precisione

Specifiche della precisione	
Precisione alle condizioni di riferimento ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0,1 % dello span ■ 0,5 % dello span
Regolazione	
Punto zero	-20 ... +95% (verso il basso, la regolazione è sempre limitata dalla pressione minima di 0 bar ass. [0 psia])
Span	-120 ... +120 % con una differenza tra il punto zero e lo span di max. 120 % del campo di misura nominale
Turndown	Senza limitazioni; turndown massimo raccomandato 20:1
	Campo di misura ≤ 25 bar [360 psi]
Correzione del montaggio	-20 ... +20 %
Non ripetibilità	≤ 0,1% dello span
Comportamento con turndown ²⁾	
TD ≤ 5:1	Non influisce sulla precisione
TD > 5:1 ... ≤ 100:1	GES = GG x TD / 5
Stabilità a lungo termine	≤ 0,1% dello span

1) Include non linearità, isteresi, deviazione di zero e di fondo scala (corrisponde all'errore di misura secondo IEC 61298-2).

2) **Legenda**

GES: Precisione complessiva utilizzando il turndown

GG: Precisione (ad es. 0,15 %)

TD: Fattore turndown (ad es. 4:1 corrisponde al fattore TD 4)

Condizioni di riferimento secondo IEC 61298-1

Condizioni di riferimento secondo IEC 61298-1	
Temperatura	23 °C ±2 °C [73 °F ±7 °F]
Tensione di alimentazione	23 ... 25 Vcc
Pressione atmosferica	860 ... 1.060 mbar [86 ... 106 kPa, 12,5 ... 15,4 psi]
Umidità dell'aria	45 ... 75 % u. r.
Determinazione della curva caratteristica	Metodo dei punti limite (TSL) secondo IEC 61298-2
Caratteristiche della curva	lineare
Posizione di montaggio di riferimento	verticale, membrana verso il basso

Tensione di alimentazione

Tensione di alimentazione	
Tensione di alimentazione U+	14 ... 30 Vcc
Massima tensione U_i	30 Vcc
Corrente massima I_i	100 mA
Potenza massima P_i (gas)	1.000 mW
Capacità interna effettiva	11 nF
Induttanza interna effettiva	100 μH

→ Per maggiori informazioni, vedi "Omologazioni"

Esecuzione della custodia del trasmettitore di pressione

Custodia

Materiale

- Plastica (PBT) con superficie conduttiva conforme a EN 60079-0:2012. Colore: blu notte RAL5022
- Custodia in acciaio inox 1.4308 (CF-8) con superficie lucidata elettroliticamente (adatta per l'industria farmaceutica, alimentare e igienico-sanitaria)

Connessione elettrica

Connessione elettrica

Pressacavi M20 x 1,5

Pressacavo in acciaio inox in esecuzione igienico-sanitaria	Guarnizione	Conforme a FDA
	Diametro del cavo	6 ... 12 mm [0,24 ... 0,47 in]
	Grado di protezione secondo IEC/EN 60529	IP66/67
Connettore angolare DIN 175301-803 A con controconnettore	Sezione dei conduttori	max. 1,5 mm ² (AWG 16)
	Grado di protezione secondo IEC/EN 60529	IP65 ¹⁾
Connettore circolare M12 x 1 (4 pin) senza controconnettore	Grado di protezione secondo IEC/EN 60529	IP65 ¹⁾
Sicurezza elettrica	Protezione inversione polarità	

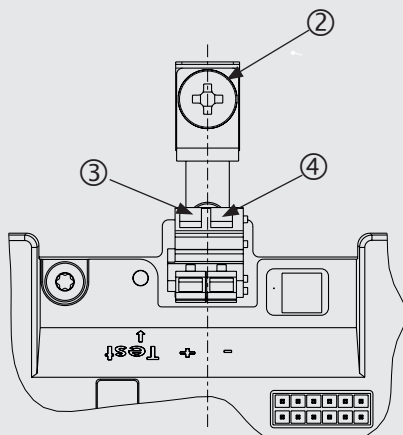
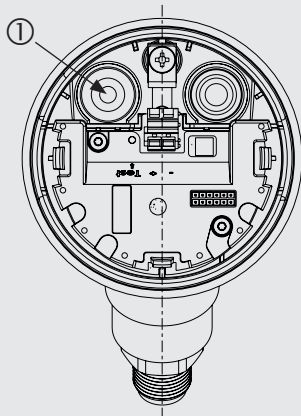
1) Il grado di protezione indicato è applicabile solo con connettori installati e del grado di protezione adeguato.

Assegnazione pin

Pressacavo filettato M20 x 1,5 e terminali carichi a molla

Uscita per cavo di collegamento

Assegnazione pin



- ① Pressacavo filettato
- ② Schermatura
- ③ Terminale positivo di alimentazione U+
- ④ Terminale negativo di alimentazione U-

14488528_01

Display e unità operativa, modello DI-PT-U

Display e unità operativa, modello DI-PT-U	
Tipo di display	Display a cristalli liquidi ¹⁾
Frequenza di aggiornamento	200 ms
Display principale	4 ½ cifre
Display a segmenti	Dimensioni caratteri 14 mm [0,55 in]
Display aggiuntivo	Selezionabile via menu, campo scala a tre righe
Display bar graph	20 segmenti, radiale, simulazione manometro
Unità regolabili	
Unità di pressione	<ul style="list-style-type: none"> ■ bar ■ psi ■ mbar ■ MPa ■ kPa ■ hPa ■ Pa ■ mH₂O ■ mmH₂O ■ ftH₂O ■ inH₂O ■ mHg ■ mmHg ■ inHg ■ kg/cm² ■ g/cm² ■ Torr
Unità di livello	<ul style="list-style-type: none"> ■ m ■ cm ■ mm ■ ft ■ in
Unità di volume	<ul style="list-style-type: none"> ■ l ■ m³ ■ gal ■ inch³ ■ ft³ ■ %
Unità libera	E' possibile definire una come unità di misura una stringa libera di 6 caratteri.
Stato operativo	Display con simboli
Temperatura operativa	Quando si utilizza il display e l'unità operativa, la temperatura di esercizio è limitata a -20 ... +60°C [-4 ... +140 °F]
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F]
Funzionamento	4 tasti per il richiamo e il funzionamento delle impostazioni
Colori	
Background	Grigio chiaro
Cifre	Nero
Dimensioni del display	Separato in display principale e display a segmenti
Grado di protezione secondo IEC/EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> ■ IP20 (lento) ■ IP40 (integrato senza coperchio)
Materiale	Custodia in ABS, trasparente in pellicola di poliestere

1) Per il trasmettitore da processo può essere utilizzato soltanto questo display. → Per il numero d'ordine vedere "Accessori e ricambi".

Condizioni operative



Condizioni operative	
Campi di applicazione	Adatto per il funzionamento interno ed esterno, è consentita l'esposizione solare diretta.
Umidità dell'aria consentita	≤ 93 % u. r.
Campi di temperatura ammessi	
Ambiente	10 ... 40 °C [50 ... 104 °F]
Fluido	■ -10 ... +130 °C [14 ... 266 °F] ■ -10 ... +150 °C [14 ... 302 °F]
Stoccaggio	10 ... 60 °C [50 ... 140 °F]
Grado di protezione secondo IEC/EN 60529	IP65 Il grado di protezione si applica solo con custodia chiusa e pressacavi chiusi.
Protezione per aree classificate	→ Vedere "Omologazioni"

Campi di temperatura per la protezione antideflagrante

Classe di temperatura	Temperatura ambiente
T6 ... T3	$-40 \leq T_a \leq +40$ °C [$-40 \leq T_a \leq +104$ °F]

Omologazioni





Omologazioni incluse nello scopo di fornitura

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE	Unione europea
	Direttiva CEM, emissione di interferenza (gruppo 1, classe B) e immunità EN 61326 -1:2013 (applicazione industriale), EN 61326-2-3:2013 ¹⁾	
	Direttiva PED	
	Direttiva RoHS	
	EHEDG ²⁾ Progettazione di attrezzature igienico-sanitarie	Comunità europea

1) In caso di scaricamento dell'energia elettrostatica, è possibile che si verifichi a breve termine un errore elevato di fino all'1% del campo di misura nominale.

2) Conformità EHEDG solo in combinazione con gli attacchi al processo contrassegnati

Omologazioni opzionali

Logo	Descrizione	Paese
 	Dichiarazione conformità UE	Unione europea
	Direttiva ATEX Aree pericolose Gas II 2G Ex ia IIC T6 ... T3 Gb	
 	IECEx Aree pericolose Gas Ex ia IIC T6 ... T3 Gb	Internazionale

Certificati (opzione)

- Protocollo di prova 2.2 conforme a EN 10204 (es. produzione allo stato dell'arte, certificazione dei materiali, precisione d'indicazione)
- Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204 (ad es. certificazione dei materiali per parti a contatto con il fluido, precisione di indicazione)
- Conformità FDA del liquido di riempimento
- Conformità 3-A del separatore a membrana, basata sulla verifica di una parte terza
- Conformità EHEDG
- Altri a richiesta

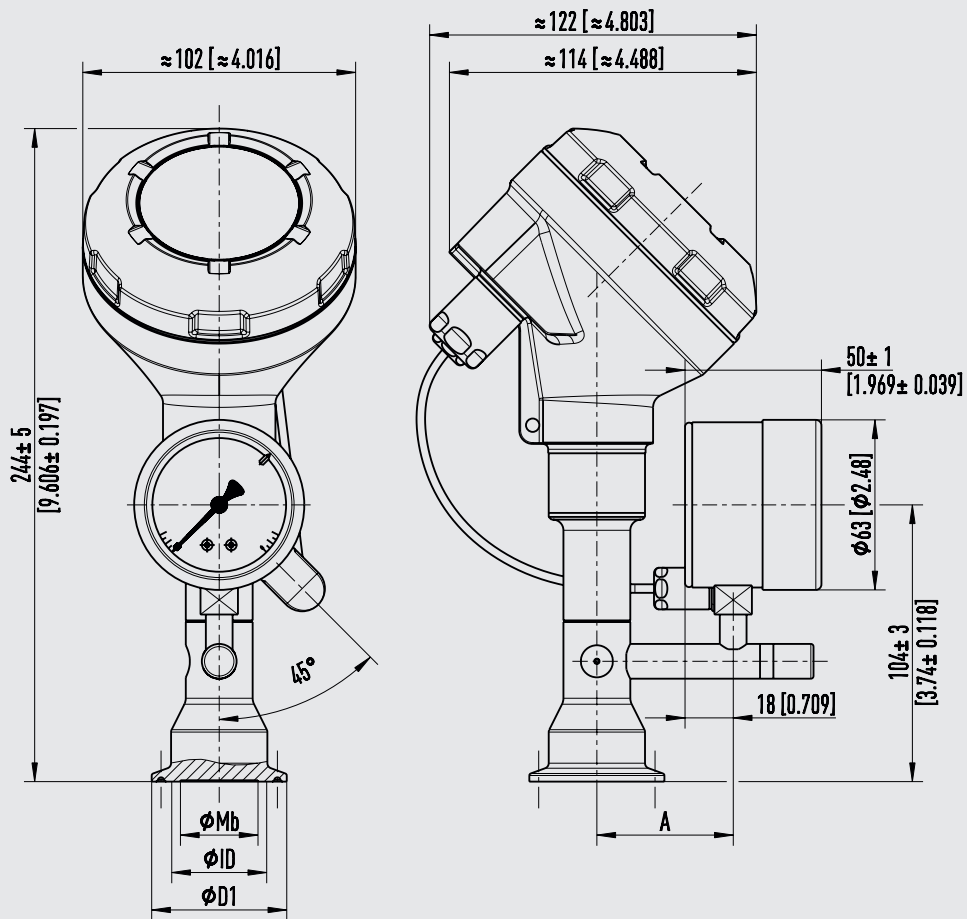
Brevetti, diritti di proprietà

- Monitoraggio a membrana per i separatori a membrana (US 10794787, NL 2019251)

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Dimensioni in mm [in]

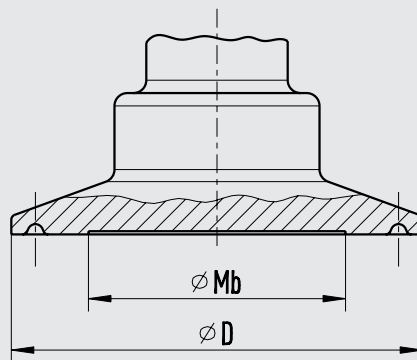
Attacco a morsetto conforme a DIN 32676, DN 1 1/2"



14463511.01

Per ulteriori informazioni sul modello UPT-20 vedere la scheda tecnica PE 86.05

Attacco clamp conforme a DIN 32676



14252801.02

Attacco al processo: attacco clamp conforme a DIN 32676 Norme per tubazioni secondo DIN 11866 riga B e ISO 1127 riga 1

DN	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]			
		Per Ø esterno tubo x spessore	Ø interno tubo	D	Mb
26,9	40	26,9 x 1,6 [1,059 x 0,063]	23,7 [0,933]	50,5 [1,988]	22 [0,866]
33,7	40	33,7 x 2 [1,327 x 0,079]	29,7 [1,169]	50,5 [1,988]	25 [0,984]
42,4	40	42,4 x 2 [1,669 x 0,079]	38,4 [1,512]	64 [2,52]	32 [1,26]
48,3	40	48,3 x 2 [1,902 x 0,079]	44,3 [1,744]	64 [2,52]	40 [1,575]
60,3	40	60,3 x 2 [2,374 x 0,079]	56,3 [2,217]	77,5 [3,051]	52 [2,047]
76,1	25	76,1 x 2 [2,996 x 0,079]	72,1 [2,839]	91 [3,583]	60 [2,362]

Attacco al processo: attacco clamp conforme a DIN 32676 Norme per tubazioni secondo DIN 11866 riga C o ASME BPE

DN	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]			
		Per Ø esterno tubo x spessore	Ø interno tubo	D	Mb
1"	40	25,4 x 1,65 [1 x 0,065]	22,1 [0,87]	50,5 [1,988]	22 [0,866]
1 ½"	40	38,1 x 1,65 [1,5 x 0,065]	34,8 [1,37]	50,5 [1,988]	32 [1,26]
2"	40	50,8 x 1,65 [2 x 0,065]	47,5 [1,87]	64 [2,52]	40 [1,575]
2 ½"	40	63,5 x 1,65 [2,5 x 0,065]	60,2 [2,37]	77,5 [3,051]	52 [2,047]
3"	25	76,2 x 1,65 [3 x 0,065]	72,9 [2,87]	91 [3,583]	60 [2,362]

Attacco al processo: attacco clamp conforme a DIN 32676 Norme per tubazioni secondo BS4825 parte 3 e tubo D.E.

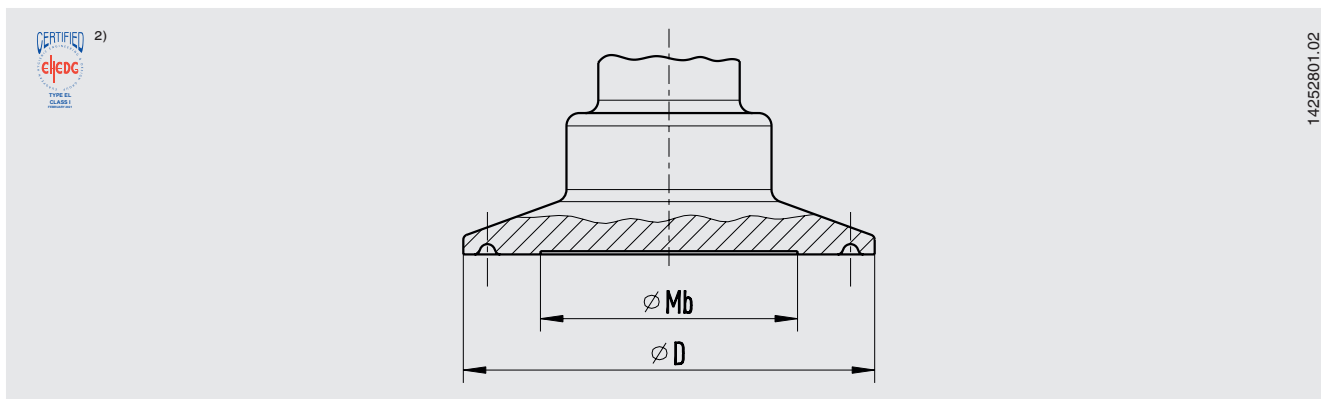
DN	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]			
		Per Ø esterno tubo x spessore	Ø interno tubo	D	Mb
25,4	40	25,4 x 1,6 [1 x 0,063]	22,2 [0,874]	50,5 [1,988]	22 [0,866]
38,1	40	38,1 x 1,6 [1,5 x 0,063]	34,9 [1,374]	50,5 [1,988]	32 [1,26]
50,8	40	50,8 x 1,6 [2 x 0,063]	47,6 [1,874]	64 [2,52]	40 [1,575]
63,5	40	63,5 x 1,6 [2,5 x 0,063]	60,3 [2,374]	77,5 [3,051]	52 [2,047]
76,2	25	76,2 x 1,6 [3 x 0,063]	73 [2,874]	91 [3,583]	60 [2,362]

1) Per il campo di pressione massima considerare il campo di pressione del clamp.

2) Conformità EHEDG solo in combinazione con guarnizioni TRI-CLAMP® Combifit International B.V, Paesi Bassi.

Su richiesta pressioni nominali maggiori ed altre dimensioni

Attacco clamp conforme a DIN 32676



Attacco al processo: attacco clamp conforme a DIN 32676 Norme per tubazioni secondo DIN 11866 riga A e DIN 11850 riga 2

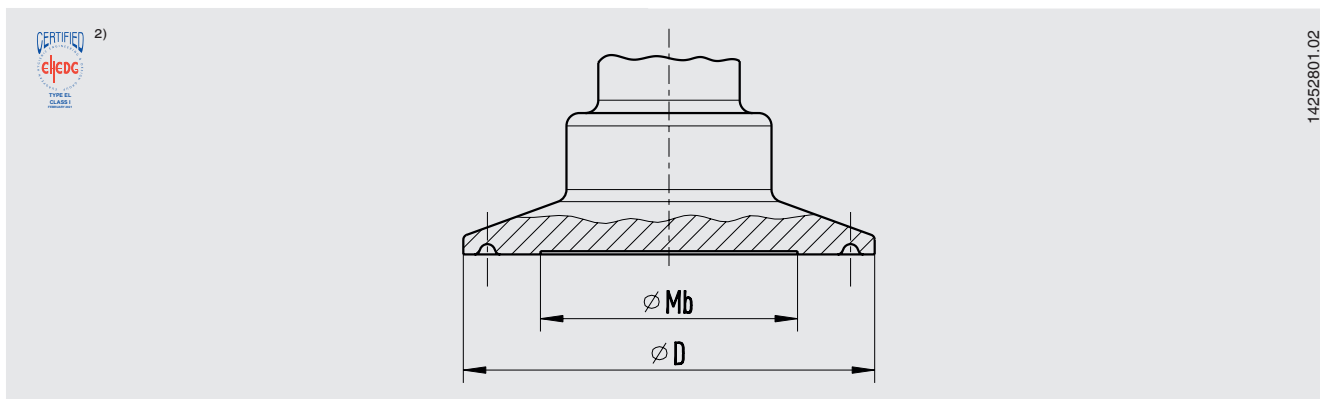
DN	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]			
		Per \varnothing esterno tubo x spessore	\varnothing interno tubo	D	Mb
25	40	29 x 1,5 [x 0,059]	26 [1,024]	50,5 [1,988]	25 [0,984]
32	40	35 x 1,5 [x 0,059]	32 [1,26]	50,5 [1,988]	29 [1,142]
40	40	41 x 1,5 [x 0,059]	38 [1,496]	50,5 [1,988]	32 [1,26]
50	40	53 x 1,5 [x 0,059]	50 [1,969]	64 [2,52]	40 [1,575]
65	25	70 x 2 [x 0,079]	66 [2,598]	91 [3,583]	59 [2,323]
80	25	85 x 2 [x 0,079]	81 [3,189]	106 [4,173]	72 [2,835]
100	25	104 x 2 [x 0,079]	100 [3,937]	119 [4,685]	90 [3,543]

1) Per il campo di pressione massima considerare il campo di pressione del clamp.

2) Conformità EHEDG solo in combinazione con guarnizioni TRI-CLAMP® Combifit International B.V, Paesi Bassi.

Su richiesta pressioni nominali maggiori ed altre dimensioni

Attacco clamp conforme a ISO 2852



Attacco al processo: attacco clamp conforme a ISO 2852

Norme per tubazioni secondo ISO 2037 e BS 4825 parte 1

DN	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]			
		Per \varnothing esterno tubo x spessore	\varnothing interno tubo	D	Mb
25	40	25 x 1,2 [0,984 x 0,047]	22,6 [0,89]	50,5 [1,988]	22 [0,866]
33,7	40	33,7 x 1,2 [1,327 x 0,047]	31,3 [1,232]	50,5 [1,988]	25 [0,984]
38	40	38 x 1,2 [1,496 x 0,047]	35,6 [1,402]	50,5 [1,988]	32 [1,26]
40	40	40 x 1,2 [1,575 x 0,047]	37,6 [1,48]	64 [2,52]	32 [1,26]
51	40	51 x 1,2 [2,008 x 0,047]	48,6 [1,913]	64 [2,52]	40 [1,575]
63,5	40	63,5 x 1,6 [2,5 x 0,063]	60,3 [2,374]	77,5 [3,051]	52 [2,047]
70	25	70 x 1,6 [2,756 x 0,063]	66,8 [2,63]	91 [3,583]	60 [2,362]
76,1	25	76,1 x 1,6 [2,996 x 0,063]	72,9 [2,87]	91 [3,583]	60 [2,362]
88,9	25	88,9 x 2 [3,5 x 0,079]	84,9 [3,343]	106 [4,173]	72 [2,835]
101,6	25	101,6 x 2 [4 x 0,079]	97,6 [3,843]	119 [4,685]	90 [3,543]

1) Per il campo di pressione massima considerare il campo di pressione del clamp.

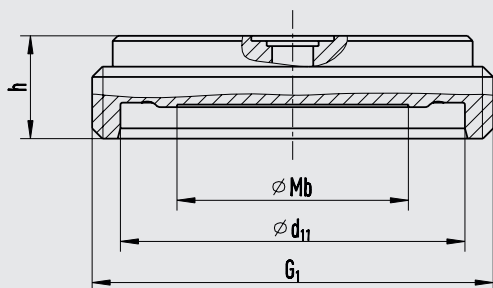
2) Conformità EHEDG solo in combinazione con guarnizioni TRI-CLAMP® Combifit International B.V, Paesi Bassi.

Su richiesta pressioni nominali maggiori ed altre dimensioni

Bocchettone filettato asettico conforme a DIN 11864-1

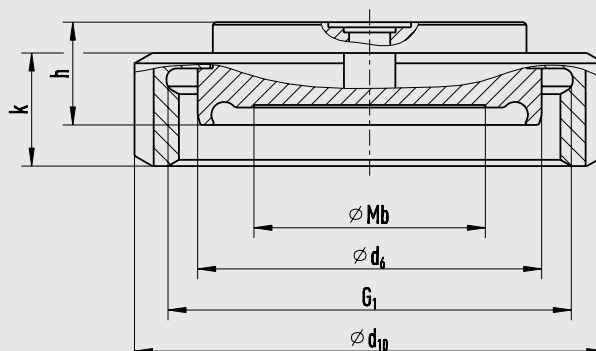


Con bocchettone filettato



11077655.01

Con tubo e controdamo



11077647.01

Tipo di attacco al processo: attacco filettato asettico conforme a DIN 11864-1 forma A
Norma per tubazioni secondo DIN 11866 riga A o DIN 11850 riga 2

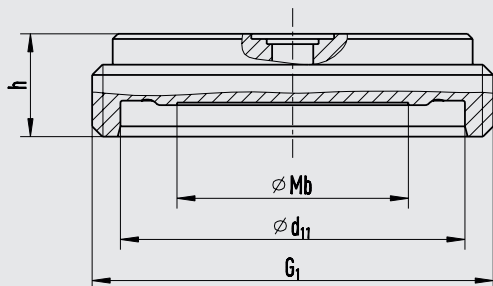
DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete in mm [in]	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]							
			Mb	d ₆	d ₁₁	G ₁	h	d ₁₀	k	O-ring asettico
25	29 x 1,5 [1,142 x 0,071]	40	22 [0,866]	42,9 [1,689]	43 [1,693]	RD 52 x 1/6 [2,047 x 1/6]	20 [0,787]	63 [2,48]	21 [0,827]	28 x 3,5 [1,102 x 0,1378]
32	35 x 1,5 [1,378 x 0,071]	40	25 [0,984]	48,9 [1,925]	49 [1,929]	RD 58 x 1/6 [2,283 x 1/6]	20 [0,787]	70 [2,756]	21 [0,827]	34 x 5 [1,339 x 0,197]
40	41 x 1,5 [1,614 x 0,071]	40	35 [1,378]	54,9 [2,161]	55 [2,165]	RD 65 x 1/6 [2,559 x 1/6]	20 [0,787]	78 [3,071]	21 [0,827]	40 x 5 [1,575 x 0,197]
50	53 x 1,5 [2,087 x 0,071]	25	45 [1,772]	66,9 [2,634]	67 [2,638]	RD 78 x 1/6 [3,071 x 1/6]	20 [0,787]	92 [3,622]	22 [0,866]	52 x 5 [2,047 x 0,197]
65	70 x 2 [2,756 x 0,078]	25	60 [2,362]	84,9 [3,343]	85 [3,346]	RD 95 x 1/6 [3,74 x 1/6]	20 [0,787]	112 [4,409]	25 [0,984]	68 x 5 [2,677 x 0,197]
80	85 x 2 [3,346 x 0,078]	25	72 [2,835]	98,9 [3,894]	99 [3,898]	RD 110 x 1/4 [4,331 x 1/4]	20 [0,787]	127 [5]	29 [1,142]	83 x 5 [3,268 x 0,197]
100	104 x 2 [4,094 x 0,078]	25	90 [3,543]	118,9 [4,681]	119 [4,685]	RD 130 x 1/4 [5,118 x 1/4]	20 [0,787]	148 [5,827]	31 [1,22]	102 x 5 [4,016 x 0,197]

1) Pressione ammessa in bar; tali pressioni possono essere applicate solo quando si usano materiali per guarnizione adatti a una temperatura da -10 ... +140 °C.

Bocchettone filettato asettico conforme a DIN 11864-1

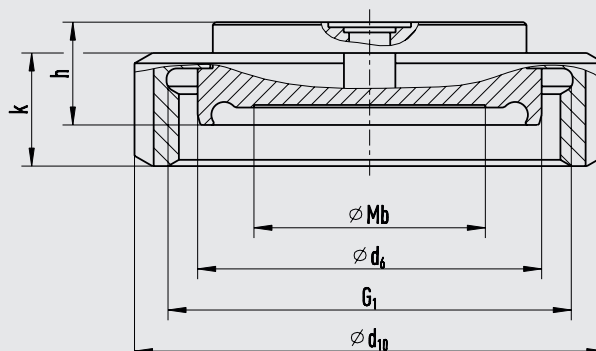


Con bocchettone filettato



11077655.01

Con tubo e controdamo



11077647.01

Tipo di attacco al processo: attacco filettato asettico conforme a DIN 11864-1 forma A
 Norma per tubazioni secondo DIN 11866 riga B o DIN ISO 1127 riga 1

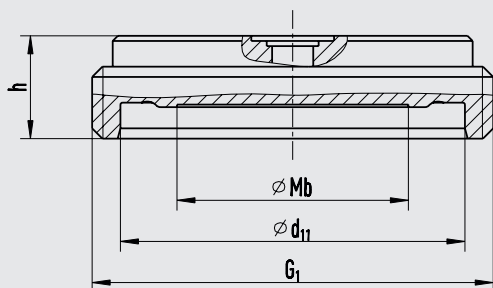
DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete in mm [in]	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]							
			Mb	d ₆	d ₁₁	G ₁	h	d ₁₀	k	O-ring asettico
26,9	26,9 x 1,6 [1,059 x 0,063]	40	22 [0,866]	42,9 [1,689]	43 [1,693]	RD 52 x 1/6 [2,047 x 1/6]	20 [0,787]	63 [2,48]	21 [0,827]	26 x 3,5 [1,024 x 0,1378]
33,7	33,7 x 2 [1,327 x 0,078]	40	25 [0,984]	48,9 [1,925]	49 [1,929]	RD 58 x 1/6 [2,283 x 1/6]	20 [0,787]	70 [2,756]	21 [0,827]	32 x 5 [1,26 x 0,197]
42,4	42,4 x 2 [1,669 x 0,078]	25	35 [1,378]	54,9 [2,161]	55 [2,165]	RD 65 x 1/6 [2,559 x 1/6]	20 [0,787]	78 [3,071]	21 [0,827]	40,5 x 5 [1,594 x 0,197]
48,3	48,3 x 2 [1,902 x 0,078]	25	45 [1,772]	66,9 [2,634]	67 [2,638]	RD 78 x 1/6 [3,071 x 1/6]	20 [0,787]	92 [3,622]	22 [0,866]	46,5 x 5 [1,831 x 0,197]
60,3	60,3 x 2 [2,374 x 0,078]	25	60 [2,362]	84,9 [3,343]	85 [3,346]	RD 95 x 1/6 [3,74 x 1/6]	20 [0,787]	112 [4,409]	25 [0,984]	58,5 x 5 [1,831 x 0,197]
76,1	76,1 x 2 [2,996 x 0,078]	25	72 [2,835]	98,9 [3,894]	99 [3,898]	RD 110 x ¼ [4,331 x ¼]	20 [0,787]	127 [5]	29 [1,142]	73,5 x 5 [2,894 x 0,197]
88,9	88,9 x 2,3 [3,5 x 0,091]	25	90 [3,543]	118,9 [4,681]	119 [4,685]	RD 130 x ¼ [5,118 x ¼]	20 [0,787]	148 [5,827]	31 [1,22]	86,5 x 5 [3,406 x 0,197]

1) Pressione ammessa in bar; tali pressioni possono essere applicate solo quando si usano materiali per guarnizione adatti a una temperatura da -10 ... +140 °C.

Bocchettone filettato asettico conforme a DIN 11864-1

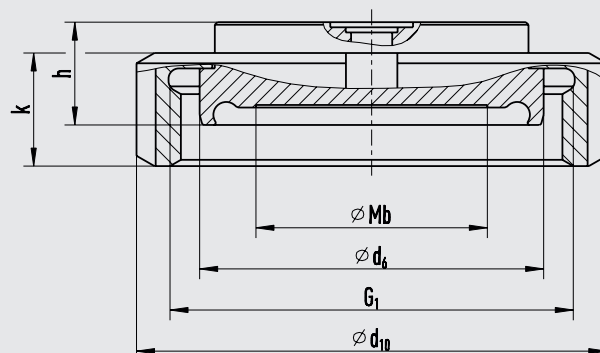


Con bocchettone filettato



11077655.01

Con tubo e controdamo



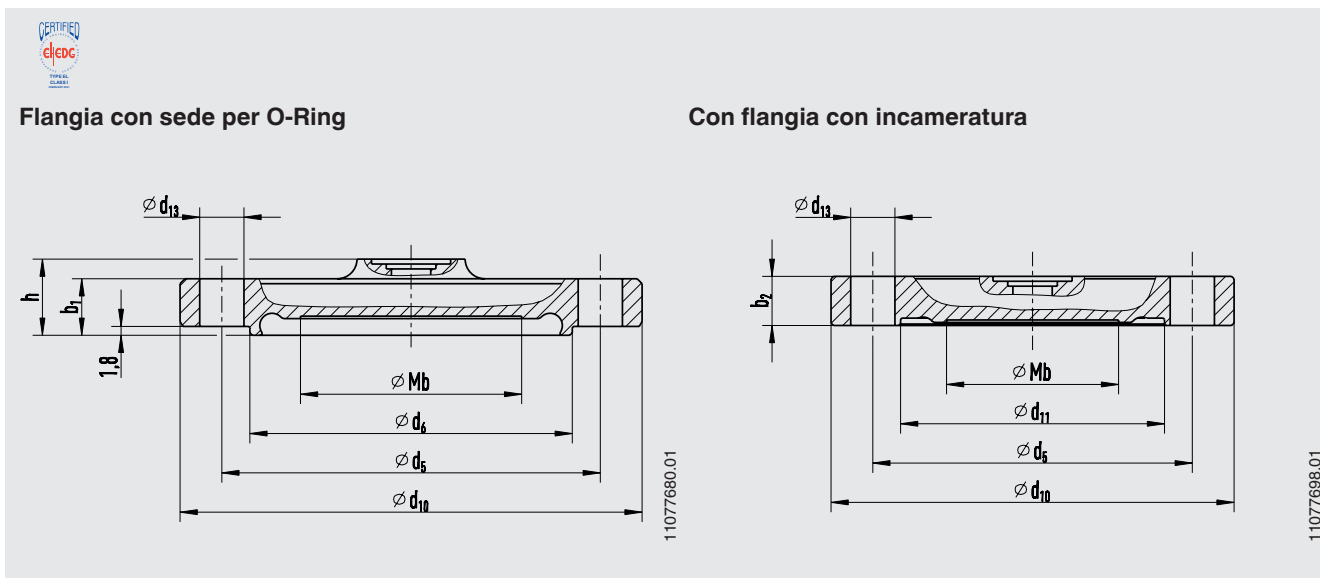
11077647.01

Tipo di attacco al processo: attacco filettato asettico conforme a DIN 11864-1 forma A
 Norme per tubazioni secondo DIN 11866 riga C o ASME BPE 1997

DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete in mm [in]	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]							
			Mb	d ₆	d ₁₁	G1	h	d ₁₀	k	O-ring asettico
1"	25,4 x 1,65 [1,831 x 0,065]	40	22 [0,866]	42,9 [1,689]	43 [1,693]	RD 52 x 1/6 [2,047 x 1/6]	20 [0,787]	63 [2,48]	21 [0,827]	24 x 3,5 [0,945 x 0,1378]
1 1/2"	42,4 x 1,65 [1,669 x 0,065]	40	32 [1,26]	54,9 [2,161]	55 [2,165]	RD 65 x 1/6 [2,559 x 1/6]	20 [0,787]	78 [3,071]	21 [0,827]	37 x 5 [1,457 x 0,197]
2"	48,3 x 1,65 [1,902 x 0,065]	25	45 [1,772]	66,9 [2,634]	67 [2,638]	RD 78 x 1/6 [3,071 x 1/6]	20 [0,787]	92 [3,622]	22 [0,866]	50 x 5 [1,969 x 0,197]
2 1/2"	60,3 x 1,65 [2,374 x 0,065]	25	52 [2,047]	84,9 [3,343]	85 [3,346]	RD 95 x 1/6 [3,74 x 1/6]	20 [0,787]	112 [4,409]	25 [0,984]	62 x 5 [2,441 x 0,197]
3"	76,1 x 1,65 [2,996 x 0,065]	25	60 [2,362]	98,9 [3,894]	99 [3,898]	RD 110 x 1/4 [4,331 x 1/4]	20 [0,787]	127 [5]	29 [1,142]	75 x 5 [2,953 x 0,197]
4"	88,9 x 2,11 [3,5 x 0,083]	25	90 [3,543]	118,9 [4,681]	119 [4,685]	RD 130 x 1/4 [5,118 x 1/4]	20 [0,787]	148 [5,827]	31 [1,22]	100 x 5 [3,937 x 0,197]

1) Pressione ammessa in bar; tali pressioni possono essere applicate solo quando si usano materiali per guarnizione adatti a una temperatura da -10 ... +140 °C.

Connessione a flangia asettica conforme a DIN 11864-2

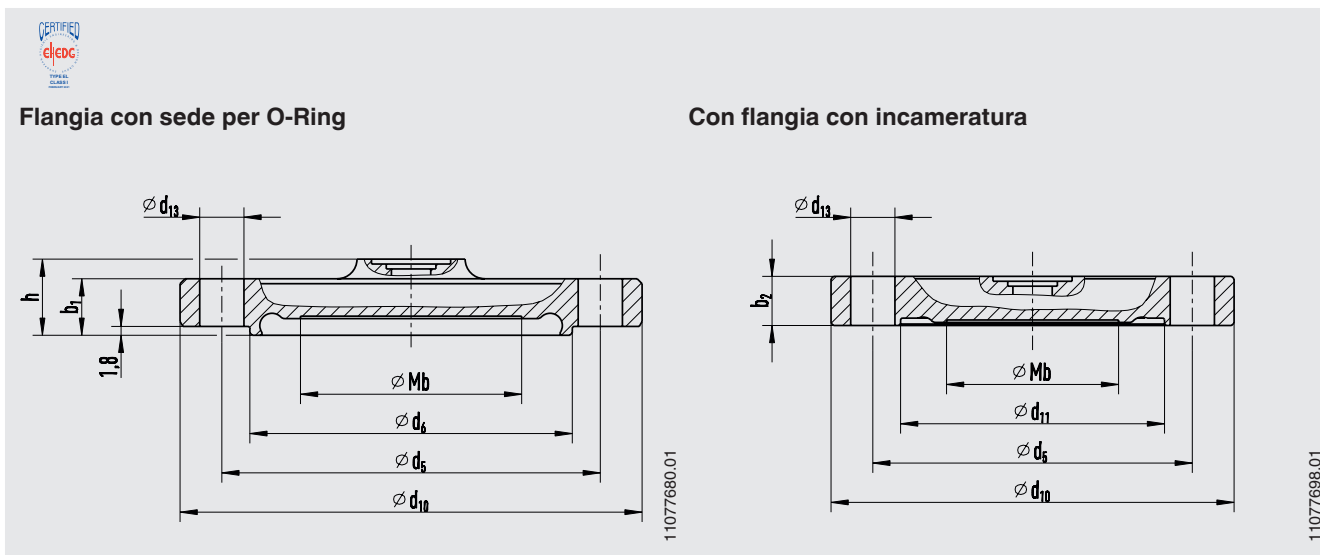


Tipo di attacco al processo: attacco a flangia asettico conforme a DIN 11864-2 forma A
 Norma per tubazioni secondo DIN 11866 riga A o DIN 11850 riga 2

DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete in mm [in]	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]									O-ring asettico
			Mb	d ₆	d ₁₁	d ₅	d ₁₀	h	b ₁	b ₂	d ₁₃	
25	29 x 1,5 [1,142 x 0,071]	25	22 [0,866]	38,3 [1,508]	38,4 [1,512]	53 [2,087]	70 [2,756]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	28 x 3,5 [1,102 x 0,1378]
32	35 x 1,5 [1,378 x 0,071]	25	25 [0,984]	47,6 [1,878]	47,7 [1,878]	59 [2,323]	76 [2,992]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	34 x 5 [1,339 x 0,197]
40	41 x 1,5 [1,614 x 0,071]	25	35 [1,378]	53,6 [2,11]	53,7 [2,114]	65 [2,559]	82 [3,228]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	40 x 5 [1,575 x 0,197]
50	53 x 1,5 [2,087 x 0,071]	16	45 [1,772]	65,6 [2,583]	65,7 [2,587]	77 [3,032]	94 [3,7]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	52 x 5 [2,047 x 0,197]
65	70 x 2 [2,756 x 0,078]	16	60 [2,362]	81,6 [3,213]	81,7 [3,217]	95 [3,74]	113 [4,449]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	8 x Ø 9 [0,354]	68 x 5 [2,677 x 0,197]
80	85 x 2 [3,346 x 0,078]	16	72 [2,835]	97,6 [3,843]	97,7 [3,846]	112 [4,409]	133 [5,236]	17,5 [0,689]	13,5 [0,531]	12 [0,472]	8 x Ø 11 [0,433]	83 x 5 [3,268 x 0,197]
100	104 x 2 [4,094 x 0,078]	16	90 [3,543]	116,6 [4,591]	116,7 [4,594]	137 [5,394]	159 [6,2598]	19,5 [0,768]	15,5 [0,61]	14 [0,551]	8 x Ø 11 [0,433]	102 x 5 [4,016 x 0,197]

1) Pressione ammessa in bar; tali pressioni possono essere applicate solo quando si usano materiali per guarnizione adatti a una temperatura da -10 ... +140 °C.

Connessione a flangia asettica conforme a DIN 11864-2

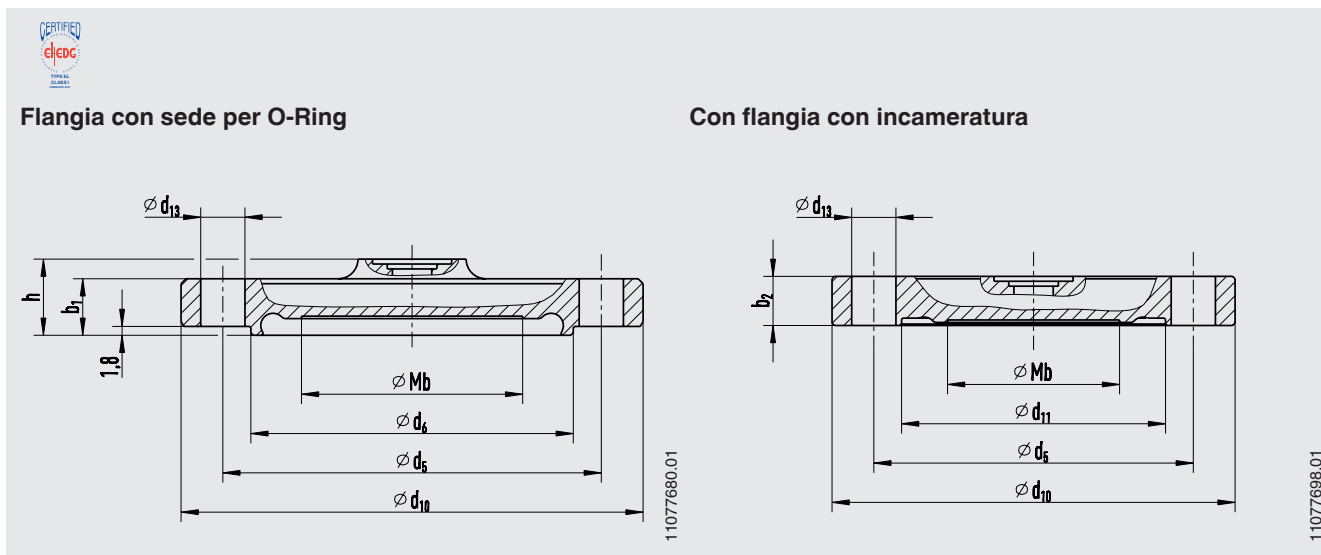


Tipo di attacco al processo: attacco a flangia asettico conforme a DIN 11864-2 forma A
 Norma per tubazioni secondo DIN 11866 riga B o DIN ISO 1127 riga 1

DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete in mm [in]	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]									O-ring asettico
			Mb	d ₆	d ₁₁	d ₅	d ₁₀	h	b ₁	b ₂	d ₁₃	
26,9	26,9 x 1,6 [1,059 x 0,063]	25	22 [0,866]	36 [1,417]	36,1 [1,421]	52 [2,047]	69 [2,717]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	26 x 3,5 [1,024 x 0,1378]
33,7	33,7 x 2 [1,327 x 0,078]	25	25 [0,984]	45,3 [1,783]	45,4 [1,787]	57 [2,244]	74 [2,913]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	32 x 5 [1,2598 x 0,197]
42,4	42,4 x 2 [1,669 x 0,078]	16	35 [1,378]	54 [2,126]	54,1 [2,1299]	65 [2,559]	82 [3,228]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	40,5 x 5 [1,594 x 0,197]
48,3	48,3 x 2 [1,902 x 0,078]	16	40 [1,575]	59,9 [2,358]	60 [2,362]	71 [2,795]	88 [3,465]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	46,5 x 5 [1,831 x 0,197]
60,3	60,3 x 2 [2,374 x 0,078]	16	52 [2,047]	71,9 [2,831]	72 [2,835]	85 [3,346]	103 [4,055]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	8 x Ø 9 [0,354]	58,5 x 5 [1,831 x 0,197]
76,1	76,1 x 2 [2,996 x 0,078]	16	60 [2,362]	88,1 [3,469]	88,1 [3,469]	104 [4,094]	125 [4,921]	17,5 [0,689]	13,5 [0,531]	12 [0,472]	8 x Ø 11 [0,433]	73,5 x 5 [2,894 x 0,197]
88,9	88,9 x 2,3 [3,5 x 0,091]	16	72 [2,835]	100,9 [3,972]	101 [3,976]	116 [4,567]	137 [5,394]	17,5 [0,689]	13,5 [0,531]	12 [0,472]	8 x Ø 11 [0,433]	86,5 x 5 [3,406 x 0,197]

1) Pressione ammessa in bar; tali pressioni possono essere applicate solo quando si usano materiali per guarnizione adatti a una temperatura da -10 ... +140 °C.

Connessione a flangia asettica conforme a DIN 11864-2



Tipo di attacco al processo: attacco a flangia asettico conforme a DIN 11864-2 forma A
 Norma per tubazioni secondo DIN 11866 riga C o ASME BPE 1997

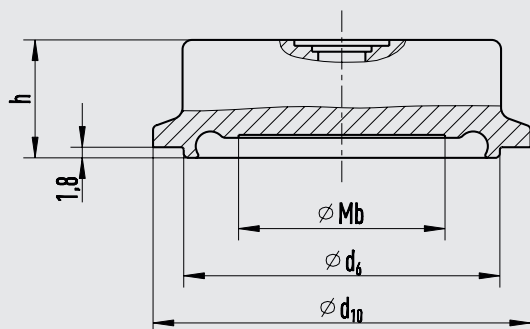
DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete in mm [in]	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]									O-ring asettico
			Mb	d ₆	d ₁₁	G ₁	d ₁₀	h	b ₁	b ₂	d ₁₃	
1"	25,4 x 1,65 [1,831 x 0,065]	25	22 [0,866]	34,3 [1,354]	34,4 [1,354]	49 [1,929]	66 [2,598]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	24 x 3,5 [0,945 x 0,1378]
1 ½"	42,4 x 1,65 [1,669 x 0,065]	25	32 [1,26]	50,4 [1,984]	50,4 [1,984]	62 [2,44]	79 [3,11]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	37 x 5 [1,457 x 0,197]
2"	48,3 x 1,65 [1,902 x 0,065]	16	45 [1,772]	63 [2,48]	63 [2,48]	75 [2,953]	92 [3,622]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	50 x 5 [1,969 x 0,197]
2 ½"	60,3 x 1,65 [2,374 x 0,065]	16	52 [2,047]	75,8 [2,984]	75,9 [2,988]	89 [3,504]	107 [4,213]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	62 x 5 [2,441 x 0,197]
3"	76,1 x 1,65 [2,996 x 0,065]	16	60 [2,362]	89,5 [3,524]	89,6 [3,528]	104 [4,094]	125 [4,921]	17,5 [0,689]	13,5 [0,531]	12 [0,472]	8 x Ø 11 [0,433]	75 x 5 [2,953 x 0,197]
4"	88,9 x 2,11 [3,5 x 0,083]	16	90 [3,543]	114,2 [4,496]	114,3 [4,5]	135 [5,315]	157 [6,181]	19,5 [0,768]	15,5 [0,61]	14 [0,551]	8 x Ø 11 [0,433]	100 x 5 [3,937 x 0,197]

1) Pressione ammessa in bar; tali pressioni possono essere applicate solo quando si usano materiali per guarnizione adatti a una temperatura da -10 ... +140 °C.

Attacco clamp asettico conforme a DIN 11864-3

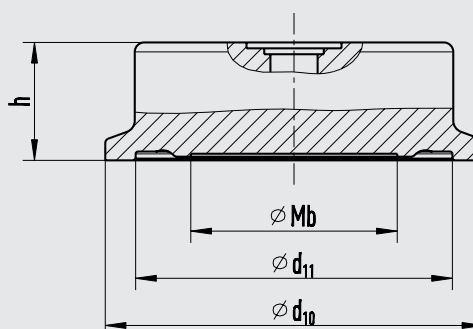


Con clamp con sede per o-ring



11077701.01

Con clamp con incameratura



11077710.01

Tipo di attacco al processo: attacco clamp conforme a DIN 11864-3 forma A
Norma per tubazioni secondo DIN 11866 riga A o DIN 11850 riga 2

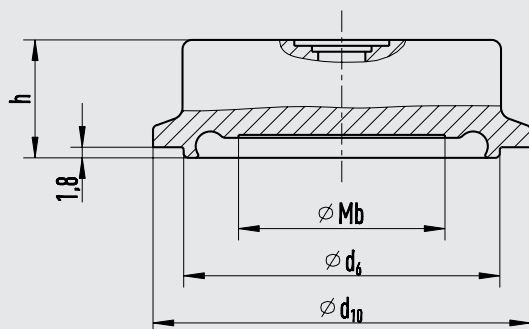
DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete in mm [in]	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]					O-ring asettico
			Mb	d ₆	d ₁₁	h	d ₁₀	
25	29 x 1,5 [1,142 x 0,071]	40	22 [0,866]	38,3 [1,508]	38,4 [1,512]	20 [0,787]	50,5 [1,988]	28 x 3,5 [1,102 x 0,1378]
32	35 x 1,5 [1,378 x 0,071]	40	25 [0,984]	47,6 [1,878]	47,7 [1,878]	20 [0,787]	50,5 [1,988]	34 x 5 [1,339 x 0,197]
40	41 x 1,5 [1,614 x 0,071]	40	35 [1,378]	53,6 [2,11]	53,7 [2,114]	20 [0,787]	64 [2,5197]	40 x 5 [1,575 x 0,197]
50	53 x 1,5 [2,087 x 0,071]	25	45 [1,772]	65,6 [2,583]	65,7 [2,587]	20 [0,787]	77,5 [3,051]	52 x 5 [2,047 x 0,197]
65	70 x 2 [2,756 x 0,078]	25	60 [2,362]	81,6 [3,213]	81,7 [3,217]	20 [0,787]	91 [3,583]	68 x 5 [2,677 x 0,197]
80	85 x 2 [3,346 x 0,078]	16	72 [2,835]	97,6 [3,843]	97,7 [3,846]	20 [0,787]	106 [4,173]	83 x 5 [3,268 x 0,197]
100	104 x 2 [4,094 x 0,078]	16	90 [3,543]	116,6 [4,591]	116,7 [4,594]	20 [0,787]	130 [5,118]	102 x 5 [4,016 x 0,197]

1) Pressione ammessa in bar; tali pressioni possono essere applicate solo quando si usano materiali per guarnizione adatti a una temperatura da -10 ... +140 °C.

Attacco clamp aseptico conforme a DIN 11864-3

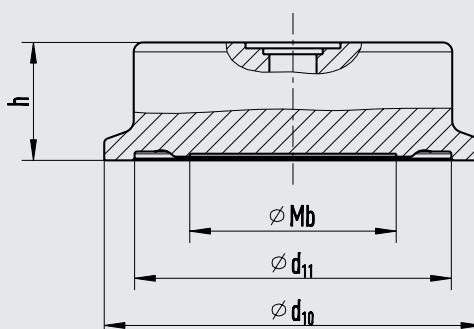


Con clamp con sede per o-ring



11077701.01

Con clamp con incameratura



11077710.01

Tipo di attacco al processo: attacco clamp conforme a DIN 11864-3 forma A
 Norma per tubazioni secondo DIN 11866 riga B o DIN ISO 1127 riga 1

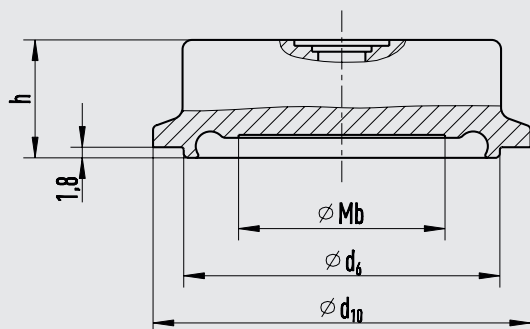
DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete in mm [in]	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]					O-ring aseptico
			Mb	d ₆	d ₁₁	h	d ₁₀	
26,9	26,9 x 1,6 [1,059 x 0,063]	40	22 [0,866]	36,0 [1,417]	36,1 [1,421]	20 [0,787]	50,5 [1,988]	26 x 3,5 [1,024 x 0,1378]
33,7	33,7 x 2 [1,327 x 0,078]	40	25 [0,984]	45,3 [1,783]	45,3 [1,783]	20 [0,787]	50,5 [1,988]	32 x 5 [1,2598 x 0,197]
42,4	42,4 x 2 [1,669 x 0,078]	25	35 [1,378]	54,0 [2,126]	54,1 [2,1299]	20 [0,787]	64 [2,5197]	40,5 x 5 [1,594 x 0,197]
48,3	48,3 x 2 [1,902 x 0,078]	25	40 [1,575]	59,9 [2,358]	60 [2,362]	20 [0,787]	64 [2,5197]	46,5 x 5 [1,831 x 0,197]
60,3	60,3 x 2 [2,374 x 0,078]	25	52 [2,047]	71,9 [2,831]	72,0 [2,835]	20 [0,787]	91 [3,583]	58,5 x 5 [2,303 x 0,197]
76,1	76,1 x 2 [2,996 x 0,078]	16	60 [2,362]	88,1 [3,469]	88,2 [3,472]	20 [0,787]	106 [4,173]	73,5 x 5 [2,894 x 0,197]
88,9	88,9 x 2 [3,5 x 0,078]	16	72 [2,835]	100,9 [3,972]	101 [3,976]	25 [0,984]	119 [4,685]	86,5 x 5 [3,406 x 0,197]

1) Pressione ammessa in bar; tali pressioni possono essere applicate solo quando si usano materiali per guarnizione adatti a una temperatura da -10 ... +140 °C.

Attacco clamp asettico conforme a DIN 11864-3

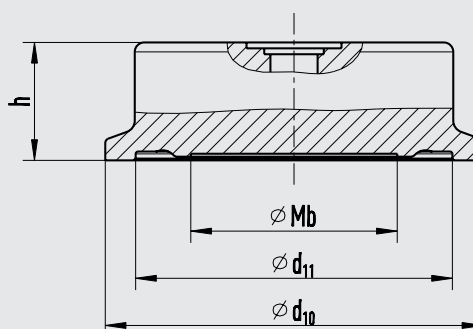


Con clamp con sede per o-ring



11077701.01

Con clamp con incameratura



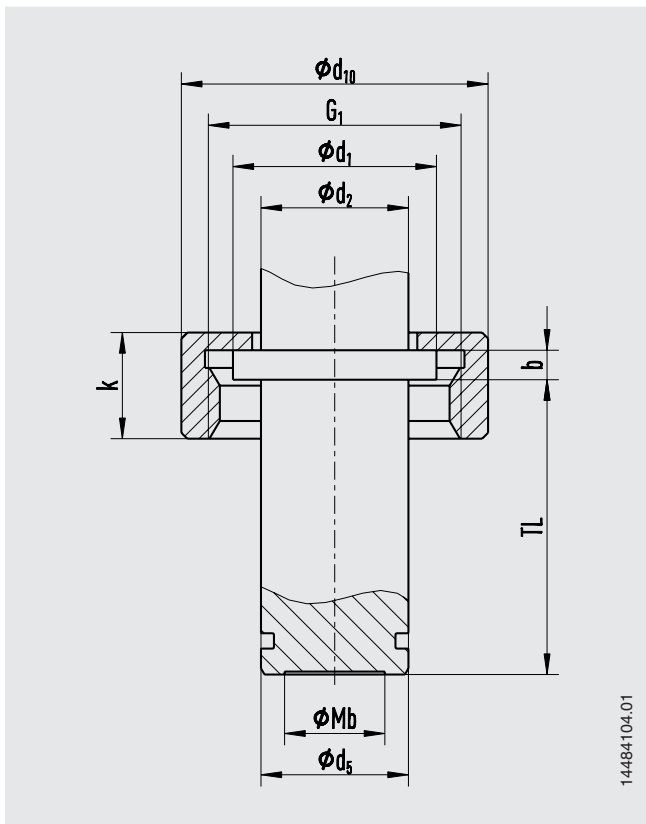
11077710.01

Tipo di attacco al processo: attacco clamp conforme a DIN 11864-3 forma A
 Norma per tubazioni secondo DIN 11866 riga C o ASME BPE 1997

DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete in mm [in]	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]					O-ring asettico
			Mb	d ₆	d ₁₁	h	d ₁₀	
1"	25,4 x 1,65 [1,831 x 0,065]	40	22 [0,866]	34,3 [1,35]	34,4 [1,354]	20 [0,787]	50,5 [1,988]	24 x 3,5 [0,945 x 0,1378]
1 ½"	42,4 x 1,65 [1,669 x 0,065]	40	32 [1,26]	50,4 [1,984]	50,5 [1,988]	20 [0,787]	64 [2,5197]	37 x 5 [1,457 x 0,197]
2"	48,3 x 1,65 [1,902 x 0,065]	25	45 [1,772]	63 [2,48]	63 [2,48]	20 [0,787]	77,5 [3,051]	50 x 5 [1,969 x 0,197]
2 ½"	60,3 x 1,65 [2,374 x 0,065]	25	52 [2,047]	75,8 [2,984]	75,9 [2,988]	20 [0,787]	91 [3,583]	62 x 5 [2,441 x 0,197]
3"	76,1 x 1,65 [2,996 x 0,065]	16	60 [2,362]	89,5 [3,524]	89,6 [3,528]	20 [0,787]	106 [4,173]	75 x 5 [2,953 x 0,197]
4"	88,9 x 2,11 [3,5 x 0,083]	16	90 [3,543]	114,2 [4,496]	114,3 [4,5]	25 [0,984]	130 [5,118]	100 x 5 [3,937 x 0,197]

1) Pressione ammessa in bar; tali pressioni possono essere applicate solo quando si usano materiali per guarnizione adatti a una temperatura da -10 ... +140 °C.

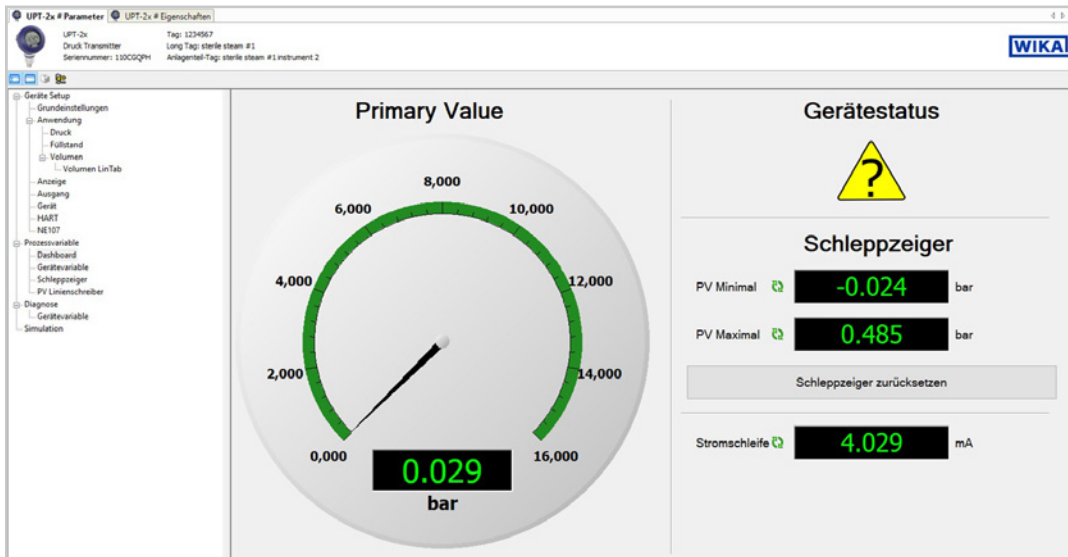
Attacco Ingold con dado girevole



DN	PN	Dimensioni in mm [in]								
		Mb	d ₅	d ₁	d ₂	b	TL	G ₁	d ₁₀	k
25	25	17 [0,669]	25 [0,984]	34,5 [1,358]	25 [0,984]	5 [0,917]	50 [1,969]	G 1 ¼	52 [2,047]	18 [0,709]
40	25	29 [1,142]	40 [1,575]	55 [2,165]	25 [0,984]	5 [0,917]	56 [2,205]	G 2	78 [3,071]	27 [1,063]
50	25	38 [1,496]	50 [1,969]	55,5 [2,185]	25 [0,984]	5 [0,917]	60 [2,362]	G 2	78 [3,071]	32 [1,26]

Questo attacco al processo viene fornito con una guarnizione di NBR, FKM o EPDM.

Monitoraggio della membrana tramite DTM

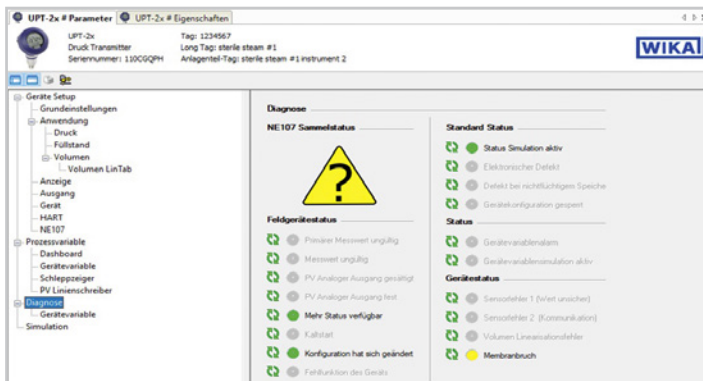


Per segnali di uscita HART®, è disponibile un DTM secondo lo standard FDT. Il DTM offre un'interfaccia utente chiara e intuitiva per tutti i processi di impostazione e controllo del trasmettitore. In fase di test, è possibile simulare valori di processo e archiviare i dati misurati.

La registrazione dei valori misurati è disponibile per scopi diagnostici.

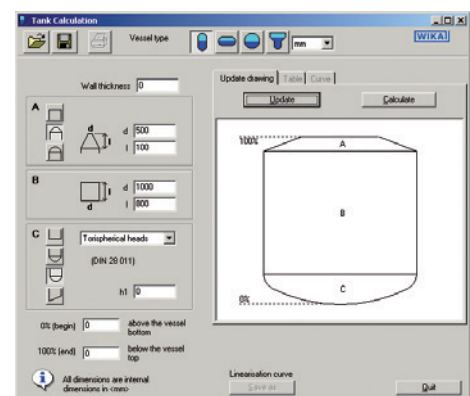
Diagnosi: rottura della membrana

In caso di rottura della membrana nella prima membrana, lo stato dello strumento sarà impostato su "Rottura della membrana". Ciò consente all'utente di analizzare malfunzionamenti e guasti con precisione al secondo, mentre lo strumento continua a monitorare la pressione del processo senza restrizioni. L'utente ha pertanto il vantaggio di ridurre al minimo eventuali errori di produzione. In questo momento non si è verificata alcuna contaminazione del fluido di processo o dell'ambiente.







Calcolo del volume di serbatoi




Il calcolo del volume del serbatoio della funzione DTM può essere usato per riprodurre qualsiasi geometria dei serbatoi. La tabella di linearizzazione corrispondente è generata in modo automatico. Tale tabella può essere trasferita direttamente al trasmettitore.



Accessori e parti di ricambio

Descrizione	Codice d'ordine	
	Modem HART® per interfaccia USB, ideato appositamente per l'uso con notebook (modello 010031)	11025166
	Modem HART® per interfaccia RS-232 (modello 010001)	7957522
	Modem HART® per interfaccia Bluetooth® Ex ia IIC (modello 010041)	11364254
	Modem HART® PowerXpress, con alimentazione opzionale (modello 010031P)	14133234
	Protezione sovratensione per trasmettitori, 4 ... 20 mA, M20 x 1,5, collegamento in serie	14002489
	Display e unità operativa, modello DI-PT-U Il display e l'unità operativa possono essere collegati a passi di 90°. Il display e l'unità operativa dispongono di un display principale e di uno addizionale. Il display principale indica il segnale in uscita. Il display supplementare mostra valori diversi contemporaneamente al display principale; tali valori possono essere selezionati dall'utente. Il trasmettitore della pressione di processo può essere configurato tramite il display e l'unità operativa. Nel trasmettitore da processo può essere installato soltanto questo display.	14090181
	Pressacavo igienico-sanitario M20 x 1,5 Diametro cavo: 6 ... 12 mm [0,24 ... 0,47 in]	11348691

Strumenti per la taratura in campo

Modello	Descrizione
	CPG-KITP Kit di assistenza pneumatico, precisione dello 0,1% del valore di fondo scala (disponibile anche dello 0,05% del valore di fondo scala o dello 0,025% del valore di fondo scala) <ul style="list-style-type: none"> ■ Manometro digitale di precisione modello CPG1500 ■ Pompa di test manuale pneumatica modello CPP30, generazione della pressione -0,95 ... +35 bar ■ Set di adattatori ■ Valigetta di trasporto → vedi scheda tecnica CT 93.01
	CPH7000 Calibratore portatile da processo, precisione dello 0,025% del valore di fondo scala <ul style="list-style-type: none"> ■ Calibratore da processo modello CPH7000, generazione della pressione manuale integrata -0,85 ... +25 bar ■ Unità di alimentazione da rete ■ Valigetta di trasporto vedi scheda tecnica CT 15.51
	CPH7650 Calibratore di pressione portatile, precisione dello 0,025% del valore di fondo scala <ul style="list-style-type: none"> ■ Calibratore di pressione modello CPH7650, generazione della pressione elettrica integrata -0,85 ... +20 bar ■ Cavetti elettrici di prova ■ Caricabatterie vedi scheda tecnica CT 17.02

FS = fondo scala = fine del campo di misura - inizio del campo di misura

Adattatore di calibrazione

Descrizione	Codice d'ordine
Adattatore di calibrazione TRI-CLAMP®, 1 ½"	11563206
Adattatore di calibrazione TRI-CLAMP®, 2"	14332415

Altri adattatori di calibrazione a richiesta

Software di calibrazione WIKA-Cal

Creazione semplice e rapida di un rapporto di prova di alta qualità

Il software di calibrazione WIKA-Cal è impiegato per generare rapporti di prova o protocolli di registrazione per gli strumenti di misura di pressione ed è scaricabile gratuitamente come versione demo.

Un template aiuta l'utente durante il processo di creazione del documento.

Per passare dalla versione demo alla versione completa del rispettivo modello, va acquistata una chiavetta USB con il template richiesto.

La versione demo preinstallata passa automaticamente alla versione completa selezionata quando viene inserita la chiavetta USB e resta disponibile fintanto che la chiavetta USB resta connessa al computer.



- Creazione di rapporti di prova per strumenti di misura di pressione meccanici e elettronici
- Procedure di prova guidate
- Generazione automatica di punti di prova
- Generazione di rapporti di prova 3.1 secondo DIN EN 10204
- Creazione di protocolli di registrazione
- Interfaccia facile per l'utilizzatore
- Lingue: tedesco, inglese, italiano e altre secondo gli aggiornamenti del software

Per maggiori informazioni vedere la scheda tecnica CT 95.10

I rapporti di prova possono essere creati con il template Cal mentre i protocolli di registrazione possono essere creati con il template Log.



Cal Demo

Generazione di rapporti di prova limitati a 2 punti di misura, con controllo automatico delle pressioni tramite un controllore di pressione.



Cal Light

Generazione di rapporti di prova senza limitazioni sui punti di misura, senza controllo automatico delle pressioni tramite un controllore di pressione.



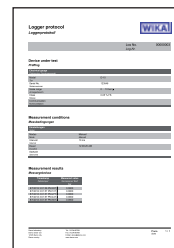
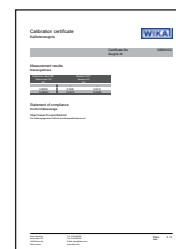
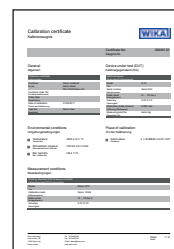
Log Demo

Creazione di protocolli di prova di registrazione limitato a 5 valori registrati.



Elenco dati

Creazione di protocolli di prova di registrazione senza limitazione del numero di valori registrati.



Informazioni per l'ordine

Modello / Testa della custodia / Rugosità superficiale / Fluido di riempimento del sistema / Campo di misura / Precisione / Segnale di uscita / Attacco elettrico / Attacco al processo / Certificati

© 05/2021 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.

Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.



WIKA Italia Srl & C. Sas
Via Marconi, 8
20044 Arese (Milano)/Italia
Tel. +39 02 93861-1
Fax +39 02 93861-74
info@wika.it
www.wika.it