

# Trasmittitore di pressione Per applicazioni igienico-sanitarie Modello SA-11

Scheda tecnica WIKA PE 81.80



per ulteriori omologazioni  
vedi pagina 13

## Applicazioni

- Per gas, aria compressa, vapore, liquido, impasto polveri e fluidi cristallizzanti
- Sistemi a vapore ultra-puro per SIP
- Misura di livello idrostatica
- Monitoraggio del vuoto, p.e. trasportatori di vuoto, monitoraggio della pompa
- Industria alimentare e delle bevande, farmaceutica, delle biotecnologie, applicazioni igienico-sanitarie

## Caratteristiche distintive

- Ampia gamma di attacchi al processo aseptici, per temperature di processo fino a 150 °C [302 °F]
- Componenti del separatore a membrana completamente saldati
- Adatto per SIP e CIP
- Grado di protezione fino a IP68

## Descrizione

Il trasmettitore di pressione modello SA-11 è progettato appositamente per i requisiti dell'industria alimentare e delle bevande, farmaceutica e biotecnologica.

Lo strumento è particolarmente adatto per le condizioni speciali dei processi di pulizia CIP/SIP, come la stabilità chimica nei confronti dei liquidi detergenti e delle alte temperature.

La membrana affacciata è saldata direttamente all'attacco processo. Ciò garantisce una connessione esente da crepe tra l'attacco al processo e l'elemento di misura; non è necessaria un'ulteriore guarnizione.

Per la strumentazione priva di spazi morti sono disponibili attacchi al processo aseptici (clamp, filettato, VARINLINE® e NEUMO®).

Il modello SA-11 è conforme alla normativa igienico-sanitaria 3-A e presenta la certificazione EHEDG.



Trasmittitore di pressione modello SA-11  
con attacco TRI-CLAMP®

## Esecuzione

Una membrana in acciaio inox 1.4435 forma una separazione affacciata del fluido di processo dal trasmettitore di pressione.

La pressione di processo è trasmessa idrostaticamente dalla membrana ad un sensore piezoresistivo tramite un fluido di riempimento del sistema approvato dalla FDA.

Il campo di misura va da 0 ... 250 mbar fino a 0 ... 25 bar.

Il trasmettitore di pressione modello SA-11 è alimentato da una tensione di 10 (14) ... 30 Vcc. Come segnali di uscita sono disponibili 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA o 0 ... 10 V.

Una custodia in acciaio inox con un grado di protezione fino a IP68 offre una protezione sicura per la pulizia esterna con spruzzi d'acqua e ne consente l'uso in ambienti ad alto tasso di umidità. Tramite l'elemento di raffreddamento integrato, possono essere ottenute temperature di processo fino a 150 °C [302 °F].

## Specifiche tecniche

### Esecuzioni

Connettore angolare



Custodia da campo



Connettore circolare

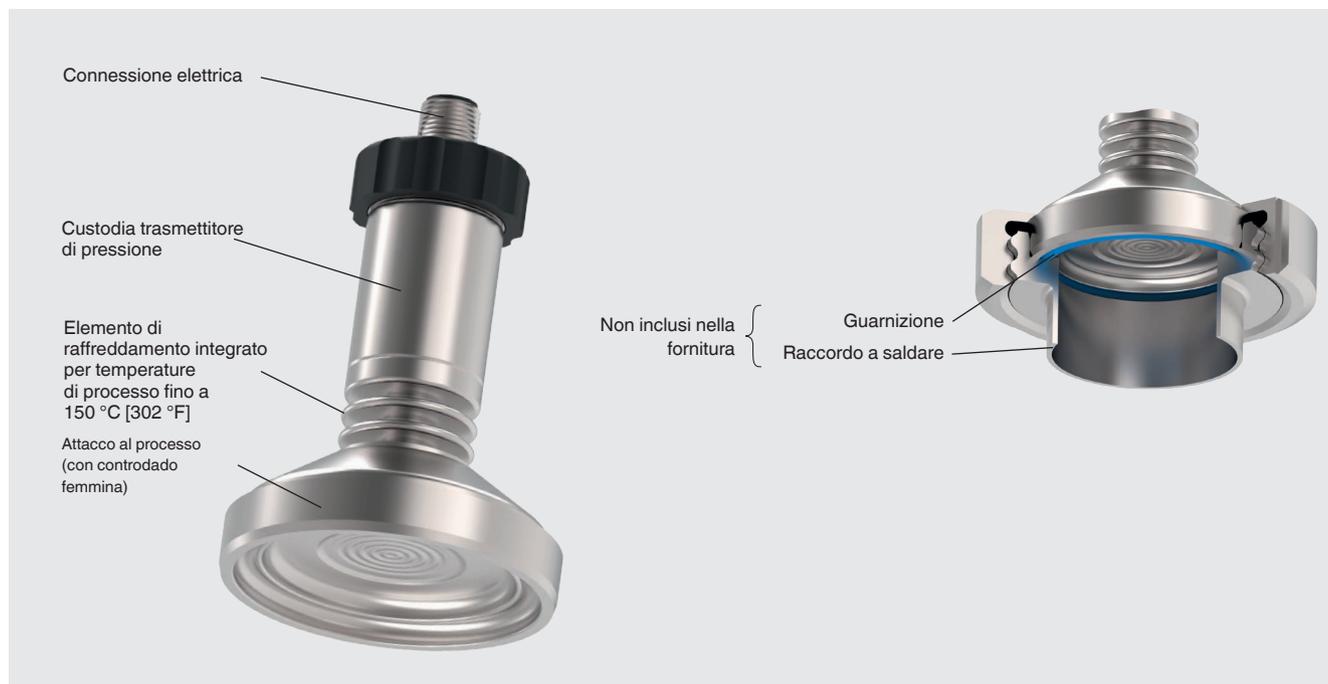


Uscita cavo



### Esempio di installazione

Trasmittitore di pressione modello SA-11, con connettore circolare M12 x 1 e controdado femmina DIN 11864-1



L'altezza totale del trasmettitore di pressione modello SA-11 include l'attacco elettrico, la custodia del trasmettitore e l'attacco al processo

Specifiche della precisione		
Non linearità secondo BFSL (conforme a IEC 61298-2)	≤ 0,2% dello span	
Precisione <sup>1)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ≤ 0,5% dello span</li> <li>■ ≤ 0,25% dello span</li> </ul>	
<b>Coefficienti di temperatura medi a 0 ... 80 °C [32 ... 176 °F]</b>		
Punto zero	Campo di misura da 0 ... 0,6 bar a 0 ... 25 bar	≤ 0,2% dello span/10 K
	Campo di misura 0 ... 0,4 bar	≤ 0,25% dello span/10 K
	Campo di misura 0 ... 0,25 bar	≤ 0,4% dello span/10 K
Span	≤ 0,2% dello span/10 K	
Stabilità a lungo termine (conforme a DIN 16086)	≤ 0,2% dello span/anno	
Regolazione del punto zero, span	La regolazione viene fatta utilizzando potenziometri all'interno dello strumento Non possibile per uscita cavo IP68.	
Non ripetibilità (secondo IEC 61298-2)	≤ 0,1% dello span	
Influenza della posizione di montaggio	Calibrato in posizione di montaggio verticale con attacco al processo verso il basso.	

1) Comprende non linearità, isteresi, deviazione di zero e di fondo scala (corrisponde all'errore di misura in modo conforme a IEC 61298-2), calibrazione in posizione di montaggio verticale con attacco al processo verso il basso.

### Pressione relativa, campi di misura

Campo di misura	
bar	psi
0 ... 0,25	0 ... 5
0 ... 0,4	0 ... 10
0 ... 0,6	0 ... 15
0 ... 1	0 ... 30
0 ... 1,6	0 ... 60
0 ... 2,5	0 ... 100
0 ... 4	0 ... 160
0 ... 6	0 ... 200
0 ... 10	0 ... 300
0 ... 16	
0 ... 25	

### Pressione assoluta, campi di misura

Campo di misura	
bar ass.	psi ass.
0 ... 1	0 ... 15
0 ... 1,6	0 ... 25
0 ... 2,5	0 ... 50
0 ... 4	0 ... 100
0 ... 6	0 ... 250
0 ... 10	
0 ... 16	

### Campi di misura del vuoto e campo di misura +/-

Campo di misura	
bar	psi
-1 ... 0	-30 inHg ... 0
-1 ... +0,6	-30 inHg ... +30
-1 ... +1	
-1 ... +2	
-1 ... +3	
-1 ... +4	
-1 ... +5	
-1 ... +9	
-1 ... +10	
-1 ... +15	

Altri campi di misura su richiesta.

## Ulteriori dettagli relativi a: Campi di misura

<b>Campi di misura speciali</b>	Altri campi di misura su richiesta.
<b>Unità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ bar</li> <li>■ psi</li> <li>■ bar ass.</li> <li>■ psi ass.</li> </ul>
<b>Sovrapressione di sicurezza</b>	
Campi di misura ≤ 6 bar	4 volte
Campi di misura 10 bar e 16 bar	3 volte
Campo di misura 25 bar	2 volte
<b>Resistenza al vuoto</b>	Resistente al vuoto fino a -1 bar

## Attacco al processo

Standard	Dimensione
<b>TRI-CLAMP® (DIN 32676)</b> Per tubi conformi a DIN 11866 riga C o ASME BPE	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 1 ½"</li> <li>■ DN 2"</li> </ul>
<b>DIN 32676</b> Per tubi conformi a DIN 11866 riga A o DIN 11850 riga 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 32</li> <li>■ DN 40</li> <li>■ DN 50</li> </ul>
<b>ISO 2852</b> Per tubi conformi a ISO 2037 e BS 4825 parte 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 38</li> <li>■ DN 40</li> <li>■ DN 51</li> </ul>
<b>DIN 11851</b> Per tubi conformi a DIN 11850 riga 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 25</li> <li>■ DN 40</li> <li>■ DN 50</li> </ul>
<b>SMS (SMS 1145)</b> Per tubi conformi a ISO 1127 riga 2 o ISO 2037/1992	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 1 ½"</li> <li>■ DN 2"</li> </ul>
<b>IDF (ISO/DIS 2853 e BS 4825 parte 4)</b> Per tubi conformi a ISO 1127 riga 2 o ISO 2037/1992	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 1 ½"</li> <li>■ DN 2"</li> </ul>
<b>APV-RJT (BS4825 parte 5)</b> Per tubi conformi a BS4825 parte 1 e O.D. tube	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 1 ½"</li> <li>■ DN 2"</li> </ul>
<b>VARINLINE®</b> Addatto per l'installazione in componenti VARINLINE®	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Forma F, PN 25</li> <li>■ Forma N, PN 25</li> </ul>
<b>DIN 11864-1 forma A</b> Per tubi conformi a DIN 11866 riga A o DIN 11850 riga 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 40</li> <li>■ DN 50</li> </ul>
<b>DIN 11864-2 forma A</b> Per tubi conformi a DIN 11866 riga A o DIN 11850 riga 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 40</li> <li>■ DN 50</li> </ul>
<b>DIN 11864-3 forma A</b> Per tubi conformi a DIN 11866 riga A o DIN 11850 riga 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 40</li> <li>■ DN 50</li> </ul>
<b>NEUMO BioControl®</b> Adatto per l'installazione in custodie BioControl®, vedere la scheda tecnica AC 09.14	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dimensione 50</li> <li>■ Dimensione 65</li> </ul>
<b>NEUMO BioConnect®</b> Flangia, forma V	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 40</li> <li>■ DN 50</li> </ul>
<b>NEUMO BioConnect®</b> Manicotto e controdado femmina, forma V	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 40</li> <li>■ DN 50</li> </ul>
<b>Attacco flangia DRD</b>	-

Segnale di uscita		
Tipo di segnale	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 ... 20 mA, 2 fili</li> <li>■ 0 ... 20 mA, 3 fili</li> <li>■ 0 ... 10 Vcc, 3 fili</li> <li>■ 0 ... 5 Vcc, 3 fili</li> </ul>	
	Altri segnali di uscita, p.e. CANopen, a richiesta	
Carico in $\Omega$		
4 ... 20 mA, 2 fili	$R_A \leq (U_+ - 10 V) / 0,02 A$	
0 ... 20 mA, 3 fili	$R_A \leq (U_+ - 3 V) / 0,02 A$	
0 ... 10 Vcc, 3 fili	$R_A > 10 k$	
0 ... 5 Vcc, 3 fili	$R_A > 10 k$	
Tensione di alimentazione		
Tensione di alimentazione	Segnale di uscita 4 ... 20 mA, 2 fili	10 ... 30 Vcc
	Segnale di uscita 0 ... 20 mA, 3 fili	10 ... 30 Vcc
	Tipo di segnale 0 ... 10 Vcc, 3 fili	14 ... 30 Vcc
	Tipo di segnale 0 ... 5 Vcc, 3 fili	10 ... 30 Vcc
Protezione contro le sovratensioni / rigidità dielettrica <sup>1)</sup>	36 Vcc	
Tempo di risposta		
Tempo di risposta (10 ... 90 %)	$\leq 10 ms$	

1) Tensione di alimentazione classe NEC 02 (bassa tensione e bassa corrente max. 100 VA anche in condizioni di malfunzionamenti e guasti)

Connessione elettrica	Grado di protezione <sup>1)</sup>	Sezione dei conduttori	Diametro del cavo	Lunghezza del cavo
Connettore angolare DIN 175301-803 A	IP65	Max. 1,5 mm <sup>2</sup>	6 ... 8 mm	-
Custodia da campo	IP67	-	-	-
Connettore circolare M12 x 1 (4 pin)	IP67	-	-	-
Uscita cavo, 1,5 m	IP68	Max. 0,5 mm <sup>2</sup>	6 ... 8 mm	1,5 m

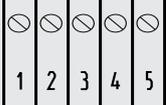
1) Il grado di protezione indicato è applicabile solo con connettori installati e del grado di protezione adeguato.

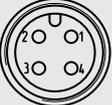
Altri attacchi elettrici su richiesta

Ulteriori dettagli relativi a: Attacco elettrico	
Protezione contro i cortocircuiti	S+ vs. U-
Protezione inversione polarità	U+ vs. U-
Tensione di isolamento	500 Vcc con tensione di alimentazione classe NEC 02 (bassa tensione e bassa corrente max. 100 VA anche in condizioni di guasto).

## Assegnazione pin

Connettore angolare DIN 175301-803 A			
		2 fili	3 fili
	U+	1	1
	U-	2	2
	S+	-	3

Custodia da campo			
		2 fili	3 fili
	U+	1	1
	U-	2	2
	S+	3	3

Connettore circolare M12 x 1 (4 pin)			
		2 fili	3 fili
	U+	1	1
	U-	3	3
	S+	-	4

Uscita cavo			
		2 fili	3 fili
	U+	Marrone (BN)	Marrone (BN)
	U-	Verde (GN)	Verde (GN)
	S+	-	Bianco (WH)

Materiali	
Parti a contatto con il fluido	Acciaio inox 1.4435
Materiale (bagnato)	Acciaio inox 1.4571
Liquido di riempimento	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Olio sintetico, KN 77, conforme a FDA, FDA CFR n. 21CFR178.3750</li> <li>■ Neobee® M-20, KN 59, conforme a FDA, FDA CFR n. 21CFR174.5</li> </ul>

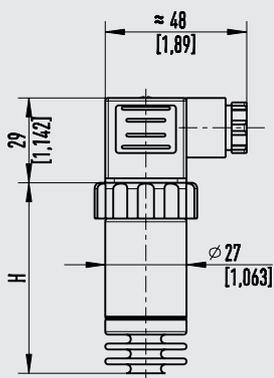
Condizioni operative	
<b>Campi di temperatura <sup>1)</sup></b>	
Temperatura del fluido	-20 ... +150 °C [-4 ... +302 °F]
Temperatura ambiente	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F]
<b>Resistenza alle vibrazioni (secondo IEC 60068-2-6)</b>	15 g
<b>Resistenza agli shock (secondo IEC 60068-2-27)</b>	500 g

1) Conforme anche a EN 50178, tab. 7, funzionamento (C) 4K4H, stoccaggio (D) 1K4, trasporto (E) 2K3

## Dimensioni in mm [in]

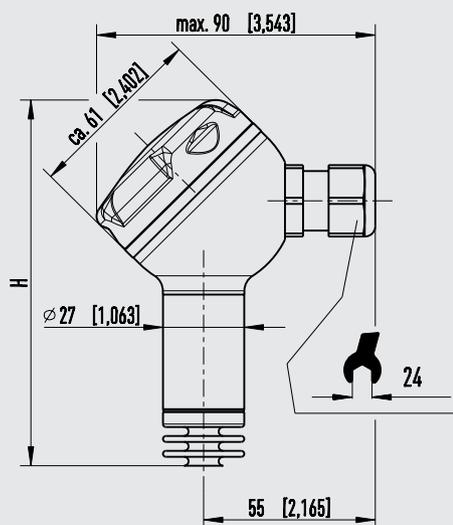
Connettore angolare DIN 175301-803 A

2388206.03



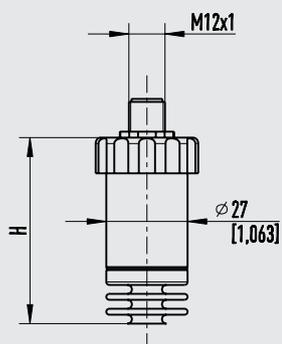
Custodia da campo

2136191.03



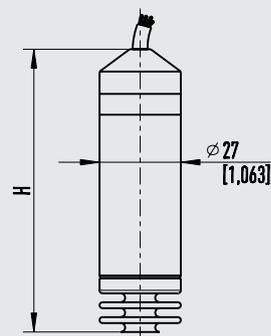
Connettore circolare M12 x 1

2388257.03



Uscita cavo

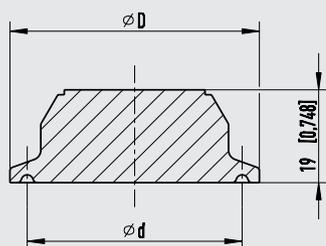
2388274.03



Versione	H	
	Con precisione dello 0,5%	Con precisione dello 0,25%
<b>Connettore angolare</b>	64 [2,52]	84 [3,31]
<b>Custodia da campo</b>	123 [4,84]	138,5 [5,45]
<b>M12 x 1</b>	64 [2,52]	84 [3,31]
<b>Uscita cavo</b>	79,5 [3,13]	95 [3,74]

## Attacchi al processo

Attacco clamp



2388282.03

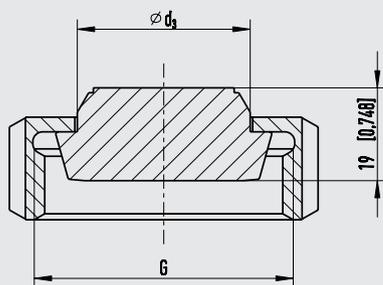


Conformità EHEDG solo in combinazione con una guarnizione in acciaio inox Kalrez della Dupont de Nemours o con una guarnizione T-ring della Combifit International B.V

Standard	Dimensione	Dimensioni in mm [in]	
		D	d
<b>TRI-CLAMP® 1)</b> (DIN 32676) Per tubi conformi a DIN 11866 riga C o ASME BPE	1 1/2"	50,5	43,5
	2"	64	56,6
<b>DIN 32676</b> Per tubi conformi a DIN 11866 riga A o DIN 11850 riga 2	DN 32	50,5	43,5
	DN 40	50,5	43,5
	DN 50	64	56,6
<b>ISO 2852</b> Per tubi conformi a ISO 2037 e BS 4825 parte 1	DN 33,7	50,5	43,5
	DN 38	50,5	43,5
	DN 40	64	56,6
	DN 51	64	56,6

1) TRI-CLAMP® è un marchio di fabbrica dell'azienda Alfa Laval AB SE

Controdado femmina DIN 11851



2388290.03

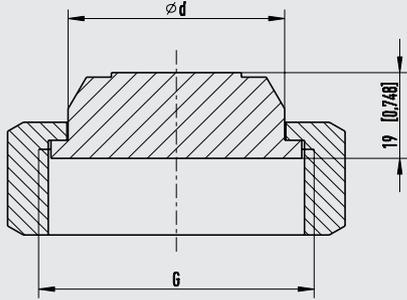


Conformità 3-A solo in combinazione con guarnizione a profilo della SKS Komponenten BV o Kieselmann GmbH.

Conformità EHEDG solo in combinazione con ASEPTO-STAR k-flex Upgrade, guarnizioni della Kieselmann GmbH

Standard	Dimensione	Dimensioni in mm [in]	
		G	d <sub>3</sub>
<b>DIN 11851</b> Per tubi conformi a DIN 11850 riga 2	DN 25	Rd 52 x 1/6	44
	DN 40	Rd 65 x 1/6	48
	DN 50	Rd 78 x 1/6	61

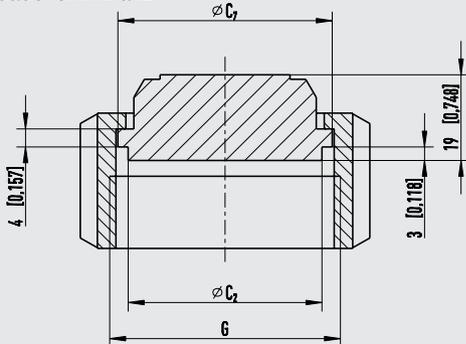
Controdado femmina SMS



11490071.02

Standard	Dimensione	Dimensioni in mm [in]	
		G	d <sub>3</sub>
SMS (SMS 1145) Per tubi conformi a ISO 1127 riga 2 o ISO 2037/1992	1 1/2"	Rd 60 x 1/6	47,5
	2"	Rd 70 x 1/6	60

Controdado femmina IDF

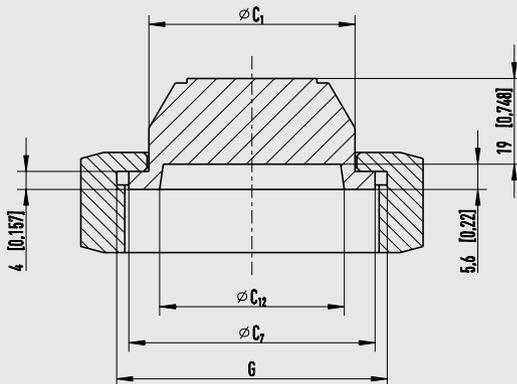


11490251.02

Conformità 3-A solo in combinazione con una guarnizione con anello distanziatore secondo ISO 2853

Standard	Dimensione	Dimensioni in mm [in]		
		G	C <sub>2</sub>	C <sub>7</sub>
IDF (ISO/DIS 2853 e BS 4825 parte 4) Per tubi conformi a ISO 1127 riga 2 o ISO 2037/1992	1 1/2"	IDF 1.5	42,5	47
	2"	IDF 2	56	60,5

Controdado femmina APV-RJT

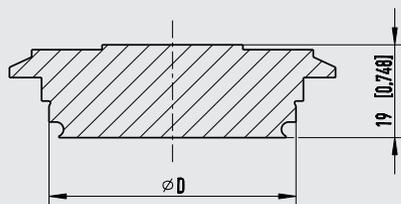


11490293.02

Standard	Dimensione	Dimensioni in mm [in]			
		G	C <sub>1</sub>	C <sub>7</sub>	C <sub>12</sub>
APV-RJT (BS4825 parte 5) Per tubi conformi a BS4825 parte 1 e O.D. tube	1 1/2"	2 5/16" x 8	45,2	54	40,5
	2"	2 7/8" x 8	57,7	66,6	53,2

VARINLINE®

2388320.02



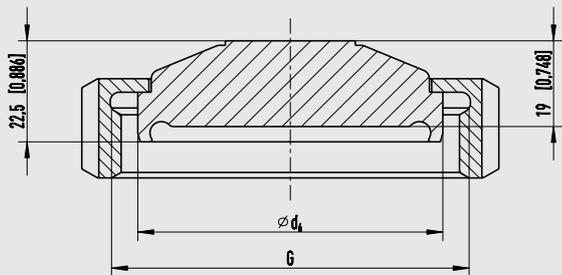
Dimensione	Dimensioni in mm [in]	
	D	
VARINLINE® forma F, PN 25	50	
VARINLINE® forma N, PN 25	68	

Componente VARINLINE® adatto	Conforme a EHEDG	
	Forma F	Forma N
Custodia	No	Sì
Attacco a flangia custodia tipo T	Sì	Sì
Attacco a flangia custodia tipo T-S	No	No
Attacco a flangia custodia tipo U	No	No
Attacco a flangia custodia tipo U-S	No	No
Attacco a flangia serbatoio tipo P	Sì	Sì

Conformità EHEDG solo in combinazione con O-ring in EPDM

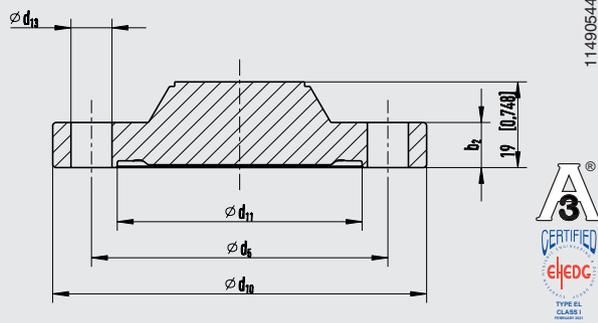
Controdado femmina DIN 11864-1

2388312.03



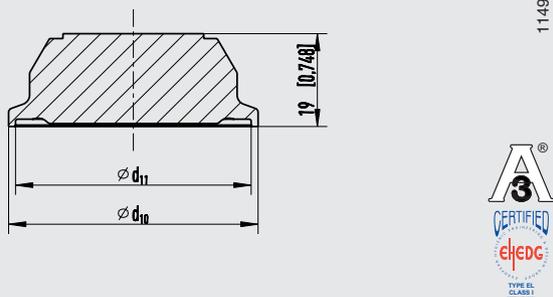
Standard	Dimensione	Dimensioni in mm [in]	
		G	$d_6$
DIN 11864-1 forma A Per tubi conformi a DIN 11866 riga A o DIN 11850 riga 2	DN 40	Rd 65 x 1/6	54,9
	DN 50	Rd 78 x 1/6	66,9

Attacco flangia DIN 11864-2



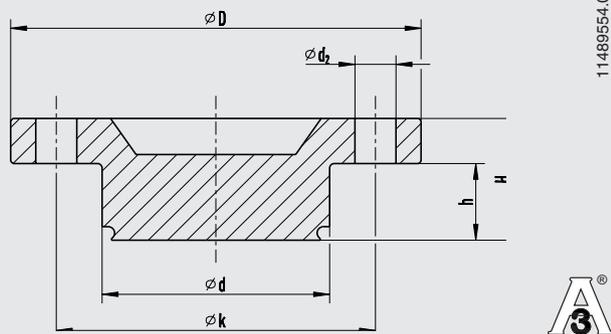
Standard	Dimensione	Dimensioni in mm [in]				
		d <sub>5</sub>	d <sub>10</sub>	d <sub>11</sub>	d <sub>13</sub>	b <sub>2</sub>
<b>DIN 11864-2 forma A</b> Per tubi conformi a DIN 11866 riga A o DIN 11850 riga 2	DN 40	65	82	53,7	4 x 9	10
	DN 50	77	94	65,7	4 x 9	10

Attacco clamp DIN 11864-3



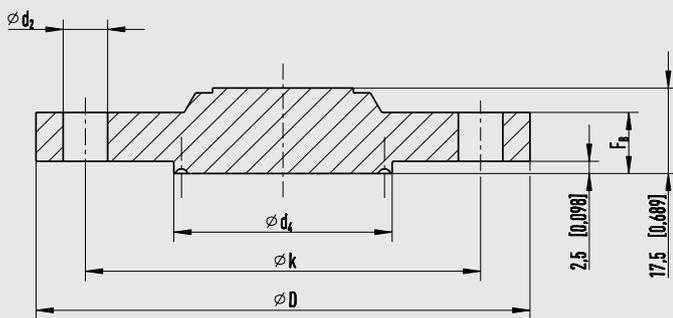
Standard	Dimensione	Dimensioni in mm [in]	
		d <sub>10</sub>	d <sub>11</sub>
<b>DIN 11864-3 forma A</b> Per tubi conformi a DIN 11866 riga A o DIN 11850 riga 2	DN 40	64	53,7
	DN 50	77,5	65,7

NEUMO BioControl®



Standard	Dimensione	Dimensioni in mm [in]					
		d	d <sub>2</sub>	D	k	h	H
<b>NEUMO BioControl®</b> Adatto per l'installazione in custodia NEUMO BioControl®, vedere la scheda tecnica AC 09.14	Dimensione 50	50	4x9	90	70	17	27
	Dimensione 65	68	4x11	120	95	17	27

NEUMO BioConnect®

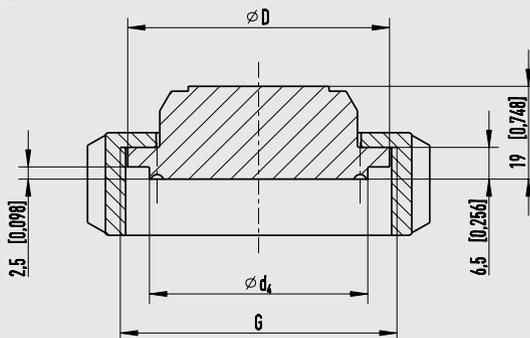


11286831.03



Standard	Dimensione	Dimensioni in mm [in]				
		d <sub>2</sub>	d <sub>4</sub>	D	k	F <sub>B</sub>
NEUMO BioConnect® Flangia, forma V	DN 40	4 x 9	44,2	100	80	10
	DN 50	4 x 9	56,2	110	90	12

NEUMO BioConnect®

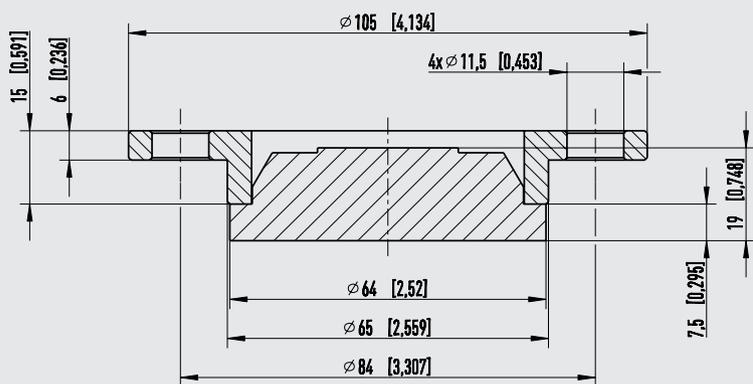


11489520.02



Standard	Dimensione	Dimensioni in mm [in]		
		G	d <sub>4</sub>	D
NEUMO BioConnect® Manicotto e controdado femmina, forma V	DN 40	M56 x 2	44,2	53
	DN 50	M68 x 2	56,2	65

Attacco flangia DRD



11489732.02



Conformità 3-A in posizione di montaggio auto drenante, vedere la scheda tecnica DS 99.39, in fondo a pagina 2

Altri attacchi di processo su richiesta

## Omologazioni

### Omologazioni incluse nello scopo di fornitura

Logo	Descrizione	Paese
	<b>Dichiarazione conformità UE</b>	Unione europea
	Direttiva EMC Emissione (gruppo 1, classe B) e immunità EN 61326 (applicazione industriale)	
	Direttiva RoHS	
	<b>CSA</b> Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrapressione, ...)	Canada
	<b>3-A <sup>1)</sup></b> Standard sanitario Questo strumento è contrassegnato 3-A sulla base di una verifica della conformità allo standard 3-A effettuata da terze parti.	USA
	<b>EHEDG <sup>2)</sup></b> Progettazione di attrezzature igienico-sanitarie	Unione europea
-	<b>CRN</b> Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrapressione, ...)	Canada

1) Conformità 3-A solo in combinazione con gli attacchi al processo contrassegnati

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

### Omologazioni opzionali

Logo	Descrizione	Paese
	<b>EAC</b> Direttiva EMC	Comunità economica eurasiatica
	<b>GOST</b> Metrologia, tecnologia di misura	Russia
	<b>KazInMetr</b> Metrologia, tecnologia di misura	Kazakistan
-	<b>MTSCHS</b> Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan
	<b>BelGIM</b> Metrologia, tecnologia di misura	Bielorussia
	<b>UkrSEPRO</b> Metrologia, tecnologia di misura	Ucraina
	<b>Uzstandard</b> Metrologia, tecnologia di misura	Uzbekistan

### Informazioni del produttore e certificazioni

Logo	Descrizione
-	<b>Dichiarazione del produttore GB 4806.1-2016 National Food Safety Standard / Good Manufacturing Practice (GMP) GB 31603-2015</b>
-	<b>Dichiarazione del produttore riguardo alla regolamentazione EU 1935/2004 EC</b>
-	<b>Direttiva RoHS Cina</b>

### Certificati (opzione)

Certificati	
<b>Certificati</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rapporto di prova 2.2 conforme a EN 10204               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produzione allo stato dell'arte, certificazione dei materiali, precisione di indicazione</li> <li>- Conformità FDA del liquido di riempimento</li> <li>- Conformità 3-A del separatore a membrana, basata sulla verifica di una parte terza</li> </ul> </li> <li>■ Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tenuta dei materiali, parti a contatto con il fluido in metallo</li> <li>- Precisione di indicazione</li> </ul> </li> <li>■ Altri a richiesta</li> </ul>

→ Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

## Accessori

### Strumenti per la taratura in campo

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



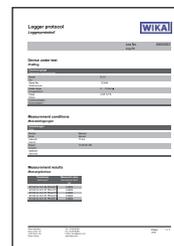
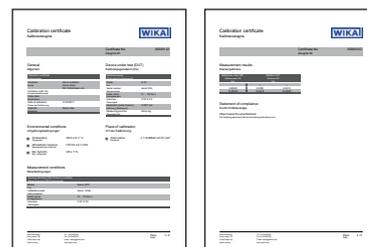
#### Log Demo

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 / Segnale in uscita / Campo di misura / Attacco al processo / Connessione elettrica / Certificati / Opzioni

© 2005 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