

# manometro trasmettitore per omogeneizzatori MT OM - DN 100

# 08.MOM

- ✓ - *Temperatura di sterilizzazione: +150°C max.*
- ✓ - *Doppio elemento di misura: molla Bourdon e cella ceramica.*
- ✓ - *Resistenza alle vibrazioni e pulsazioni.*
- ✓ - *Immunità EMC: secondo EN 61000.*
- ✓ - *Sicurezza elettrica: secondo CAN/CSA-C22.2 No 1010.1.*
- ✓ - *Collegamento: tramite cavo non schermato.*
- ✓ - *Calibrazione del trasmettitore: regolabile.*

## Caratteristiche funzionali, elettriche e costruttive

**Campi di misura:** 0...100/0...600 bar, relativi.

**Precisione (% del V.F.S.):** indicatore, ≤ 1,0; trasmettitore, ≤ 0,5.

**Pressione di esercizio consigliata:** max 75% del V.F.S.

**Sovrapressione:** non applicabile.

**Temperatura ambiente:** -10...+65 °C.

**Temperatura del fluido di processo:** -10...+120 °C.

**Segnali di uscita:** 4...20 mA, 0...5 Vcc, 0...10 Vcc.

**Calibrazione sensore:** sui punti limite secondo DIN 16086.

**Regolazione dello zero:** ± 10 % V.F.S. tipico.


**Regolazione del fondo scala:** ± 10 % V.F.S. tipico.

**Campo di temperatura compensato:** -10...+85 °C.

**Deriva termica:** ≤ 0,02 % V.F.S./°C.

**Deriva annuale:** ≤ 0,2 % V.F.S.

**Alimentazione e carico massimo:** vedere pagina 2.

**Protezione elettronica (marcatura ):** inversioni di polarità, corto circuito, scariche elettrostatiche, transienti e picchi di tensione, sovratensioni e frequenze indotte e condotte come da EN 61000.

### 08.MOM.1 - Standard

**Connessione elettrica:** scatola di cablaggio ad innesto a norme VDE, con uscita pressacavo per cavi ø 7...13.

**Sensore:** cella ceramica.

**Grado di protezione:** IP 55 secondo IEC 529.

**Membrana:** in AISI 316L.

**Separatore:** in AISI 316.

**Molla tubolare:** in AISI 316L da tubo trafilato senza saldature.

**Saldatura:** AISI 316 TIG.

**Cassa:** in AISI 304.

**Anello:** a baionetta, in AISI 304 lucidato.

**Trasparente:** in vetro di sicurezza.

**Movimento:** in acciaio inox, rinforzato.

**Quadrante:** in alluminio a fondo bianco, con graduazioni e numerazione in nero.

**Indice:** in alluminio anodizzato nero, con azzeramento micrometrico.

**Guarnizioni:** in EPDM.

### 08.MOM.3 - A riempimento di liquido ammortizzante

**Liquido di riempimento:** olio dielettrico.

**Grado di protezione:** IP 65 secondo IEC 529.

**Guarnizione al trasparente:** gomma siliconica.

**Tappi di sfiato e di riempimento:** in VITON.

**Altre caratteristiche:** come 08.MOM.1.



74-01

Autorizzazione NO. 597

## CAMPI SCALA

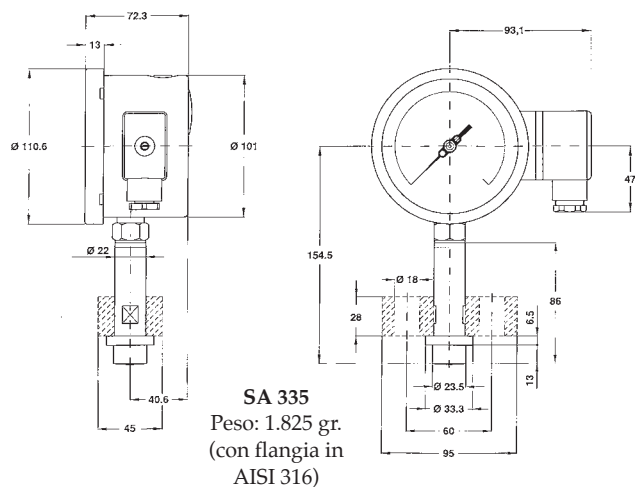
TAB. 1

CAMPI	bar	bar est.	bar est.
		psi int.	MPa int.
0...100	♦	♦	♦
0...160	♦	♦	♦
0...250	♦	♦	♦
0...400	♦	♦	♦
0...600	♦	♦	♦

TAB. 2

CAMPI	psi	psi int.	psi est.	psi est.
		kPa est.	bar int.	Kg/cm <sup>2</sup> int.
0...1500	♦	♦	♦	♦
0...2000	♦	♦	♦	♦
0...3000	♦	♦	♦	♦
0...4000	♦	♦	♦	♦
0...5000	♦	♦	♦	♦
0...6000	♦	♦	♦	♦
0...10000	♦	♦	♦	♦

**PESI E DIMENSIONI (mm.)**

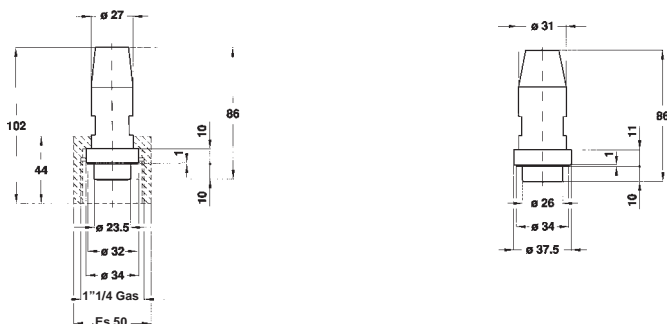


**SA 335**  
Peso: 1.825 gr.  
(con flangia in  
AISI 316)

**SA 308**  
Peso: 1.530 gr.  
(con dado in  
AISI 316)

**SA 167**  
Peso: 1.290 gr.

**SA 422**  
Peso: 1.305 gr.



**COME ORDINARE**

CODICE & DESCRIZIONE	
<b>08</b>	08 - strumenti elettronici
<b>MOM</b>	MOM - manometro trasmettitore per omogeneizzatori MT OM
<b>1</b>	1 - versione a secco 3 - versione riempita
<b>AED</b>	
<b>0/160 bar</b>	Vedere tabelle campi scala
<b>308</b>	Attacchi al processo 335 - dis. SA 335, con flangia 308 - al dis. SA 308, con dado 167 - al dis. SA 167 422 - al dis. SA 422
<b>10E</b>	10E - 4...20 mA; +Vin:10...30 Vcc 40F - 0...5 Vcc; +Vin: 8...28 Vcc 50D - 0...10 Vcc; +Vin:14...28 Vcc
<b>S15</b>	Vedere tabella optional



Conforme ai requisiti delle norme per la sicurezza elettrica:

CAN/CSA-C22.2 No 1010.1 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use  
UL 3121-1 Standard for safety for process control equipment



Conforme ai requisiti della direttiva EMC 89/336/CEE.

**Norme di riferimento per EMISSIONE**

EN 50081-1 (1992) "Generic emission standard"  
EN 55022 (1993) "Emission, class B"

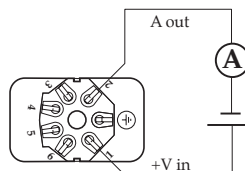
**Norme di riferimento per IMMUNITA'**

EN 61000-6-2 (1999) "Industrial env. immunity standard"  
EN 61000-4-2 (1995) "Electrostatic discharge"  
EN 61000-4-3 (1995) "Radiated radio-frequency, electromagnetic fields"  
EN 61000-4-4 (1995) "Electrical fast transient/burst"  
EN 61000-4-5 (1995) "Surge"  
EN 61000-4-6 (1996) "Conducted radio-frequency fields"

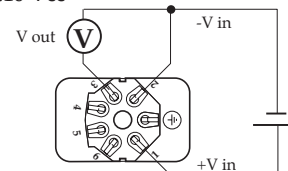
**COLLEGAMENTI**

Segnali uscita	4...20 mA	0...5 Vcc	0...10 Vcc
N. fili	2	3	3
Carico (Ohm)	$R_L \leq (V_{in}-10)/0,02$	min. 5 K $\Omega$	min. 10 K $\Omega$
Alimentazione: +Vin	10/30	8/28	14/28
Massa	(riferirsi al manuale di installazione)		

**4...20 mA**



**0...5 Vcc  
0...10 Vcc**



**OPTIONAL**

DESCRIZIONE	CODICE
Certificato di taratura	<b>C01</b>
Attacco al dis. SA 308, senza dado	<b>S15</b>
Attacco al dis. SA 335, senza flangia	<b>SF1</b>
Lancetta di massima IP 65 (1)	<b>L22</b>
Trasparente in plexiglas	<b>T31</b>

(1) solo con trasparente in plexiglas.

**ACCESSORI**

**Indicatore digitale:** la risoluzione dell'indicatore è di  $\pm 1999$  punti e le due soglie a comparazione digitale consentono il controllo locale del processo. Fornisce anche la tensione di eccitazione al trasmettitore. Per altre informazioni consultare il foglio di catalogo 08.P6A.