

# 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

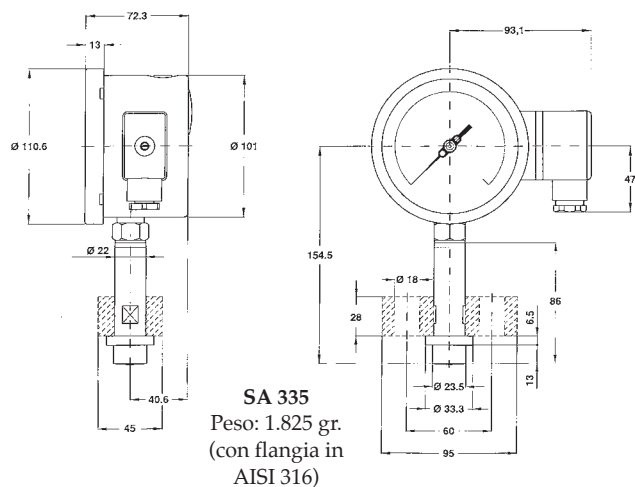
TAB. 1

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.)**

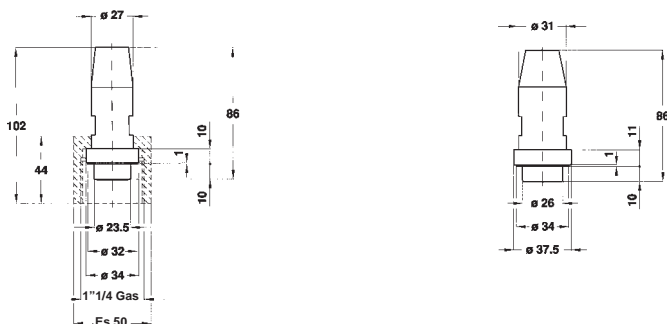


**SA 335**  
Peso: 1.825 gr.  
(con flangia in  
AISI 316)

**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"

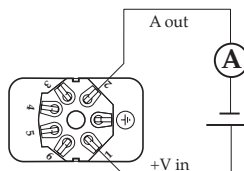
Norme di riferimento per IMMUNITA'

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"

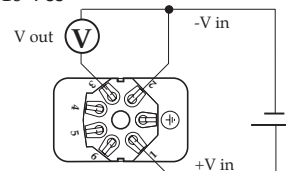
**COLLEGAMENTI**

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	C01
Attacco al dis. SA 308, senza dado	S15
Attacco al dis. SA 335, senza flangia	SF1
Lancetta di massima IP 65 (1)	L22
Trasparente in plexiglas	T31

(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.