



# SA1100

## Pressostato a membrana



Setpoint visibile  
Banda morta regolabile  
Contatto sigillato  
Custodia stagna e antideflagrante

### DESCRIZIONE

Esecuzione stagna e antideflagrante in una custodia economica. Costruzione robusta che assicura la massima affidabilità in applicazioni nell'industria chimica e petrolchimica. Il nuovo design permette anche di sopportare una pressione massima di rottura di 206 BAR. Il disegno del diaframma particolare fa in modo anche che l'isteresi (o banda morta) sia ridotta al 5% del f.s. Poiché in molte applicazioni è invece richiesta un'alta banda morta, è disponibile anche una regolazione separata della banda morta. La regolazione del set point e della banda morta sono protette dietro la protezione trasparente in policarbonato e sono completamente isolati per ulteriore sicurezza dalla parte elettrica. Una chiave da 7/16" è l'unico attrezzo necessario per cambiare il set point. Connessioni elettriche avvengono mediante la morsettiera interna. La serie SA1100 è stagna in esecuzione da NEMA 1 A IV, NEMA 13, antideflagrante NEMA 7, classe I, gruppi B, C & D, NEMA 9, classe II, gruppi E, F & G. Opzionale è possibile avere un DRAIN ottenendo esecuzione IP 54.

### SPECIFICHE

<b>Limiti di temperatura:</b>	da 7 a 60°C
<b>Versioni ATEX:</b>	Temperatura ambiente da -4 a 167°F (da -20 a 75°C) Temperatura processo da -4 a 167°F (-20 a 75°C)
<b>Pressione max di esercizio:</b>	1200 PSING (82,6 bar)
<b>Tenuta agenti atmosferici:</b>	NEMA 1 a 4X e 13
<b>Esecuzione antideflagrante:</b>	antideflagrante, UL e CSA per classi I.gruppi B, C e D; Classe II, Gruppi E, Fe G ATEX CE 0344II 2 G EEx dIIC T6 temperatura di processo 75°C
<b>Collegamento di installazione:</b>	1/4" (K1) o 1/2" (K2) NPTF
<b>Attacco elettrico:</b>	1 o 2 a scatto unipolare a due vite
<b>Connessioni elettriche:</b>	3 morsetti a vite
<b>Regolazione banda morta e soglia:</b>	dadi esagonali 7/16"
<b>Materiale della custodia:</b>	alluminio pressofuso, senza rame
<b>Finitura:</b>	poliuretano grigio strutturato
<b>Materiale dei collegamenti:</b>	ottone e acciaio inox 316
<b>Parte bagnate:</b>	buna-N, fluorocarburo, alluminio, ottone o acciaio inox 316
<b>Posizioni:</b>	verticale entro 20°
<b>Peso:</b>	3 1/2 libbre (1,59 kg)

<b>Esempio</b>	SA11	13	E	A	4	K	1		SA1113E-A4-K1 Pressostato, resistente agli agenti atmosferici, NEMA4X antideflagrante NEMA 7 & 9, camera di misura in alluminio, diaframma e o-ring in Buna -N; connessioni al processo 1/4" NPT f – banda morta regolabile, reset automatico, contatto SNAP in scambio, campo regolabile 30 -500PSIG
<b>Costruzione</b>	SA11								Serie SA , resistente agli agenti atmosferici, NEMA 4X, e antideflagrante Nema 7 & 9
<b>Campi regolabili</b>		11 12 13							Campo regolabile 10-150 PSIG ( 0,7-10 bar) Campo regolabile 20-250 PSIG ( 1,4-17,2 bar) Campo regolabile 30-500 PSIG ( 2,0-34 bar)
<b>Circuito</b>			E HS HG						Azionamento SNAP con rating contatto 15A @ 125/250/480 VAC, 1/8 HP @ 125 VAC, 1/4 HP @ 250 VAC, 1/2 A @ 125 VDC resistivo, 1/4 A @ 250 VDC resistivo Contatto ermetico sigillato con rating 5° @125/250 VAC, 5A resistivo @30 VDC Contatto ermetico sigillato con contatti dorati con rating 1A @ 125 VAC , 1A resistivo @ 30 VDC
<b>Materiale di misura (parte bagnata)</b>				A B S					Alluminio Ottone AISI 316
<b>Diaframma (parte bagnata)</b>					4 5				Diaframma e O-ring in BUNA N Diaframma e O-ring in fluorocarbon
<b>Tipo switch</b>						K L			SPDT DPDT (Non disponibile con HS o HG)
<b>Connessioni al processo</b>							1 2		1/4" NPT f 1/2" NPT f
<b>Opzioni</b>								AT DRAIN	Versione certificata ATEX Spurgo , permette lo spurgo di eventuale condens. ( in tal caso NEMA 3R e non più NEMA 4X)

**SA1111E-A4-K1:** Camera di pressione in alluminio\*, attacco al processo 1/4" NPTF, membrana e guarnizione Buna-N  
**SA1111E-S5-K2:** Camera di pressione in acciaio inox 316, attacco al processo 1/2" NPTF, membrana e guarnizione in fluorocarburo

\*Camera di pressione in ottone disponibile per l'uso con l'acqua. Nota: il quinto ed il sesto carattere del codice modello designano il campo di regolazione

Campo numero	Campo		Banda morta min				Banda morta max	
			Bassa		Alta			
11	10 - 150 psig	0,7 - 10 bar	4,0 psig	0,28 bar	7,5 psig	0,52 bar	75 psig	5,2 bar
12	20 - 250 psig	1,4 - 17,2 bar	5,0 psig	0,35 bar	12,5 psig	0,86 bar	150 psig	10 bar
13	30 - 500 psig	2,0 - 34 bar	12 psig	0,83 bar	45 psig	3,1 bar	300 psig	21 bar

## DIMENSIONI

