

# FLUSSOMETRO ATEX



## MISURATORE DI PORTATA IN METALLO A GALLEGGIANTE



La collaudata robustezza del flussometro ATEX di MCA nell'industria di processo permette l'uso in condizioni difficili. Grazie alla versione completamente metallica, questi misuratori di portata ATEX flottanti sono ideali per applicazioni con alte temperature e pressioni estreme (pressione fino a 400 bar, temperatura da -40 ° C a +350 ° C) nonché per la misurazione di sostanze torbide e corrosive .

### Campi di applicazione:

I flussometri ATEX galleggianti di MCA con una lunghezza standard di 250 mm sono particolarmente adatti per misurare un ampio range di liquidi, gas e vapori in tubazioni chiuse grazie al suo design interamente metallico. La costruzione solida permette l'utilizzo in situazioni difficili (fluidi aggressivi, pressione fino a 400 bar, temperatura da -40 ° C a +350 ° C). Abbiamo a disposizione vari tipi di flange, rivestimenti e galleggianti che sono fatti apposta per soddisfare le condizioni dell'industria farmaceutica e chimica.

### Funzionamento

La posizione del galleggiante viene trasferita senza contatto all'indicatore visivo attraverso un sistema di magneti e visualizzata direttamente sulla scala. Grazie a questo sistema non è richiesta energia ausiliaria esterna.

### Conessioni del tubo di misura:

- DIN ISO 228: G ¼ - G 3
- ANSI B.1.20.1: NPT ¼" - NPT 3"
- DIN EN 1092-1: DN 15 – DN 150
- ANSI B 16.5: ½" – 6"

### Caratteristiche speciali

- Attacco solido in metallo con cappuccio resistente agli urti
- Valido per fluidi aggressivi e combustibili
- Adatto per l'uso ad alta pressione e alte temperature
- In dotazione anche con guaine di riscaldamento e raffreddamento opzionali
- Con galleggiante antisporco
- Ammortizzazione del galleggiante, per flussi pulsanti o basse pressioni di esercizio (consigliato soprattutto per misure di gas)
- È disponibile come opzione con 4 ... 20 mA con interfaccia di protocollo HART®

## Dati tecnici

Intervalli di misurazione	Liquidi <sup>1</sup> : 0,5 – 100.000 l/h Gas <sup>2</sup> : 15 – 3.000.000 l/h
Accuratezza misurazione VDI / VDE 3513-2 (qG = 50 %)	Liquidi: 1.6 Gas: 2.0
Limiti pressione	max. 400 bar
Limiti temperatura	-40 °C – +350 °C
Direzione flusso	verticalmente verso l'alto
Connessioni processo	DIN ISO 228: G ¼ - G 3 ANSI B.1.20.1: NPT ¼" - NPT 3" DIN EN 1092-1: DN 15 – DN 150 ANSI B 16.5: ½" – 6"
Materiali galleggiante	Acciaio inox, PTFE, Hastelloy
Parti toccate dal fluido	Acciaio inox, PTFE, Hastelloy
Opzioni	Contatto magnetico (i) a molla Contatto (i) induttivo Uscita di corrente analogica 4-20mA Smorzamento del galleggiante Protocollo HART® Interfaccia PA PROFIBUS® Versione ATEX

<sup>1</sup> Campo di misura standard per liquidi ( $\rho = 1 \text{ kg/l}$ , viscosità  $1 \text{ mPa.s}$ )

<sup>2</sup> Campo di misura standard per gas ( $P_e = 0 \text{ bar}$  pressione,  $T = 0 \text{ °C}$ ,  $\rho = 1,293 \text{ kg/m}^3$ ,  $v = 0,0181 \text{ mPa.s}$ )

Per qualsiasi dubbio, informazione tecnica sui flussometri ATEX non esitate a contattarci.

Ci trovate a [mca@mcastrumenti.it](mailto:mca@mcastrumenti.it)

