



## FM-S

### Flussimetri metallici per piccole portate



**Tubo metallico**  
**Basse portate**  
**Filettato o flangiato**  
**Valvola a spillo**  
**Allarmi opzionali**  
**Uscita analogica opzionale**

#### DESCRIZIONE

I flussimetri della nuova serie FM-S sono indicatori di portata locali, completamente in acciaio inox, con trasmissione della lettura mediante accoppiamento magnetico, adatti per piccole portate di gas e liquidi ad alte pressioni e temperature. Oltre alla versione base, solo indicatore visivo, questi flussimetri sono disponibili con elettronica a microprocessore a tecnologia two-wire con segnale di uscita 4-20 mA. Privi di guarnizioni di tenuta, possono essere corredati di rubinetto, di autoregolatore di portata e di allarmi di minima e massima portata. Le connessioni possono essere filettate o flangiate, assiali o a squadra su richiesta.

#### MATERIALI DI COSTRUZIONE

<b>Tubo di misura:</b>	acciaio inox AISI 316L (altri materiali a richiesta)
<b>Galleggiante:</b>	acciaio inox AISI 316L (altri materiali a richiesta)
<b>Scatola di alloggiamento:</b>	alluminio pressofuso verniciato con vernice epossidica



## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Lunghezza scala:</b>	mm 60
<b>Precisione:</b>	$\pm 2,5\%$ v.f.s. (precisioni migliori a richiesta)
<b>Ripetibilità:</b>	1% v.f.s.
<b>Grado di tenuta custodia:</b>	IP 65 (IP 67 a richiesta)
<b>Pressione max:</b>	150 bar (pressioni superiori a richiesta)
<b>Temperatura:</b>	vedi tabella 1
<b>Allarmi:</b>	1 o 2 sensori di minima e/o massima portata regolabili su tutta la scala, di tipo induttivo Namur bistabile
<b>Alimentazione:</b>	8 Vcc
<b>Corrente assorbita:</b>	metallo presente <1 mA metallo assente >3 mA
<b>Ripetibilità:</b>	<0,4% v.f.s.
<b>* Allarmi:</b>	di minima e massima portata, di tipo PNP bistabile, regolabili su tutto il campo scala
<b>* Alimentazione:</b>	24Vcc
<b>* Conessioni:</b>	filettate 1/2" gas o NPT (L5-2600). Flangiate PN 16 DN 15 UNI oppure ANSI A richiesta filettate 1/4"NPT f

## MASSIMA TEMPERATURA DEL FLUIDO A 40°C AMBIENTE

	SIZE	STANDARD COVER
<b>Senza allarmi</b>	Tutte le taglie	da -10 a 150°C
<b>Con allarmi</b>	Tutte le taglie	da -10 a 150°C

## PORTATE DI RIFERIMENTO

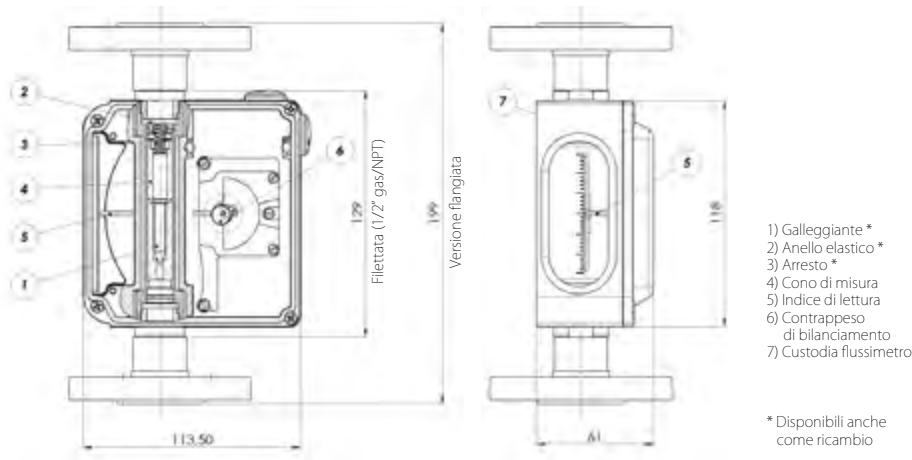
H <sub>2</sub> O	T = 20°C	CAMPO CONNESSIONI	
		I/h Min	I/h Max
0,1	1	1,6	16
0,2	2	5	50
0,3	3	10	100
0,4	4	12	120
0,63	6,3	20	200
1	10	31	310
1,6	16	50	500
2,5	25	80	800
4	40	120	1200
6,3	63	200	2000
8	80	250	2500
10	100	300	3000
16	160	500	5000

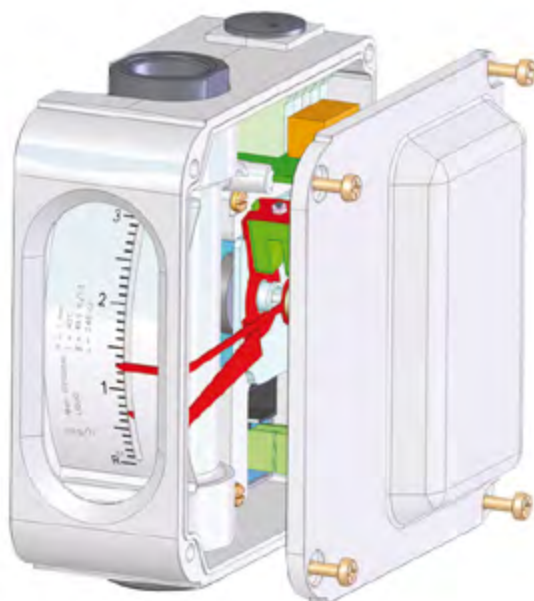


## FLUSSIMETRI CON TRASMETTITORE A MICROPROCESSORE 4-20 MA TECNOLOGIA A DUE FILI SMART TECNOLOGY CON O SENZA ALLARMI

### CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Lunghezza scala:</b>	60 mm.
<b>Precisione:</b>	$\pm 1\%$ v.f.s. (standard)
<b>Ripetibilità:</b>	0,5% v.f.s.
<b>Tempo di risposta elettronica (99%):</b>	<0,5 s.
<b>Alimentazione:</b>	Livelli 24 V dc $\pm 10\%$
<b>Uscita analogica:</b>	4-20 mA a cui è sovrapposto un segnale di comunicazione seriale secondo protocollo HART® (a richiesta)
<b>Grado di tenuta della custodia:</b>	IP65 (IP67 a richiesta)
<b>Pressione massima:</b>	150 bar (superiore a richiesta)
<b>Temperatura:</b>	vedi tabella 1
<b>Attacchi:</b>	filettati 1/2" gas o NPT (L5-2600); flangiati PN16 DN15 UNI oppure ANSI. A richiesta filettati 1/4" NPTf
<b>Allarmi:</b>	1 o 2 bistabili Namur, in alternativa 1 o 2 bistabili PNP a richiesta (per specifiche tecniche si veda esecuzione solo indicatore). A richiesta filettate 1/4"NPT f.





## ACCESSORI PER MODELLO INDICATORE E/O MODELLO CON MICROPROCESSORE

**Rubinetto a spillo:** AISI 316L (standard).

**Autoregolatori:** flussimetri di questo tipo possono essere dotati di regolatore di pressione differenziale adatto a mantenere costante il flusso al variare della pressione a monte o a valle, a seconda delle necessità e del modello.

La loro funzione principale è mantenimento della portata costante al variare di:

- a) pressione a monte (versione 11).
- b) pressione a valle (versione 12).

Questi regolatori sono disponibili in due diverse classi:

### Per portate fino a 3 nm<sup>3</sup>/h di aria equivalente:

- parti a contatto in ottone (membrana e otturatore in gomma Buna), o in acciaio inox AISI 316L (membrana in PTFE).
- connessioni: filettate 1/4" gas o NPT.

### Per portate fino a 20 nm<sup>3</sup>/h di aria equivalente:

- parti a contatto in acciaio al carbonio (membrana in gomma Buna), oppure acciaio inox AISI 316 (membrana in Viton o rivestita in PTFE).
- connessioni: filettate 1/2" gas o NPT.