



## VA 525 - misuratore di portata in linea compatto, per aria e azoto

Tratti rettilinei in ingresso non necessari; raddrizzatore di flusso integrato; sensore di pressione opzionale

Il nuovo VA 525 combina interfacce digitali moderne per collegamento a sistemi di monitoraggio energetico con una struttura piccola e compatta. VA 525 viene impiegato sempre quando è necessario collegare molte utenze (consumi di aria compressa) in una rete di monitoraggio energetico.



Valori di visualizzazione sul display ruotabile a 180°

### Il display visualizza 2 valori contemporaneamente:

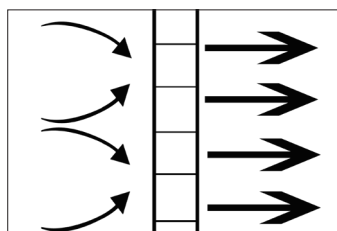
- Portata istantanea in m<sup>3</sup>/h, l/min,...
- Portata totalizzata (contatori) in m<sup>3</sup>, l, kg
- Misura della temperatura
- **Opzionale:** misura della pressione

### I vantaggi in breve:

- Struttura piccola e compatta - per l'impiego su macchinari
- A scelta con segnali analogici tradizionali (4...20 mA e impulso) oppure interfacce digitali come Modbus-RTU, Ethernet (anche PoE), M-Bus
- Parametri di tutte le interfacce programmabili da display

### Connessione al processo:

Montaggio semplice su tubazione esistente tramite blocco di misura (adatto a condotte da 1/4", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" o 2")

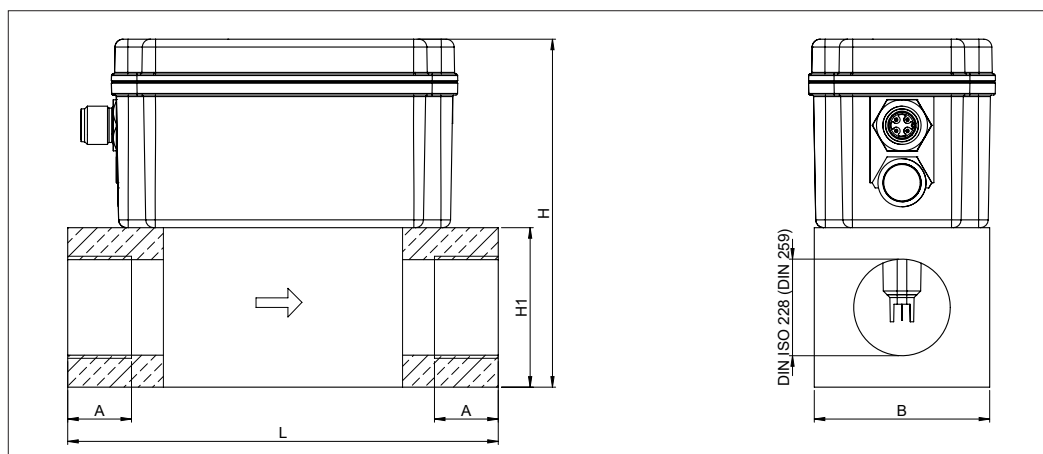


Raddrizzatore di filetti fluidi integrato - tratti rettilinei a monte non necessari



### Con i tasti:

- Azzerare il contatore
- Selezionare le unità ingegneristiche
- Programmare le interfacce



### Campi di misura portata VA 525 (versione Max 185 m/s) per aria compressa (ISO 1217: 1000 mbar, 20° C) Campi di misura per altri tipi di gas vedere da pagina 100 a 103

Sezione di misura	Connessione	Valore di fondo scala		L	B	H1	H	A
		m <sup>3</sup> /h	cfm					
DN 8	G 1/4"	105 l/min	3,6	135	55	50	109,1	15
DN 15	G 1/2"	90 m <sup>3</sup> /h	50	135	55	50	109,1	20
DN 20	G 3/4"	170 m <sup>3</sup> /h	100	135	55	50	109,1	20
DN 25	G 1"	290 m <sup>3</sup> /h	170	135	55	50	109,1	25
DN 32	G 1 1/4"	530 m <sup>3</sup> /h	310	135	80	80	139,1	25
DN 40	G 1 1/2"	730 m <sup>3</sup> /h	430	135	80	80	139,1	25
DN 50	G 2"	1195 m <sup>3</sup> /h	700	135	80	80	139,1	30

## Esempio codifica prodotto VA 525:

0695 5250\_A1\_B1\_C1\_D1\_E1\_F1\_G1\_H1\_I1\_J1\_K1\_L1\_M1\_R1

Blocco di misura	
A1	1/4"
A2	1/2"
A3	3/4"
A4	1"
A5	1 1/4"
A6	1 1/2"
A7	2"

Connessione al processo	
B1	Filettatura femmina G
B2	Filettatura femmina NPT

Tipo materiale	
C1	Alluminio

Taratura/calibrazione	
D1	nessuna taratura gas reale- impostazione tipo gas per Costante gas
D2	Taratura gas reale con tipo di gas sotto selezionato

Tipo di gas	
E1	Aria compressa
E2	Azoto (N2)

Campo di misura (vedi tabella)	
F1	Versione bassa velocità (50 m/s)
F2	Versione standard (92,7 m/s)
F3	Versione Max. (185 m/s)
F4	Versione alta velocità -(224 m/s)

Condizioni di riferimento	
G1	20° C, 1000 mbar
G2	0° C, 1013,25 mbar
G3	15° C, 981 mbar
G4	15° C, 1013,25 mbar

Opzione Display	
H1	con display integrato
H2	senza display

Opzione misura della pressione	
I1	senza sensore di pressione
I2	con sensore di pressione integrato 0...16 bar (solo tramite interfaccia digitale)
I3	con sensore di pressione integrato 10...2000 mbar (abs), per applicazioni sotto vuoto (solo tramite interfaccia digitale)

Opzione uscita segnale / bus	
J1	1 uscita analogica 4...20 mA per portata istantanea e uscita impulsiva
J2	Modbus-RTU (RS485)
J3	Interfaccia Ethernet (Modbus-TCP)
J4	Interfaccia Ethernet Power over Ethernet (Modbus-TCP)
J5	M-Bus

Raddrizzatore	
K1	con raddrizzatore di flusso integrato, nessuna sezione supplementare necessaria (con blocco di misurazione 1/2" a 2")
K2	senza raddrizzatore (con blocco di misura 1/4")

Classe di precisione	
L1	± 1,5% v. L. ± 0,3% V. f. s.
L2	± 6 % v. L. ± 0,5% V. f. s.
L3	± 1 % v. L. ± 0,3% V. f. s.

Pressione massima	
M1	16 bar

Stato della superficie	
N1	Esecuzione normale

Campo di misura speciale	
R1	Campo di misura speciale (inserire quando si effettua l'ordine)

### Nr. ordine VA 525

DESCRIZIONE	NR. ORDINE
Sensore flusso inline compatto	0695 5250 + codifica prodotto A...R_

### DATI TECNICI VA 525

<b>Parametri di misura:</b>	m <sup>3</sup> /h, l/min (1000 mbar, 20° C) con aria compressa e Nm <sup>3</sup> /h, NI/min (1013 mbar, 0° C) con gas
<b>Unità impostabili sul display tramite tastiera:</b>	m <sup>3</sup> /h, m <sup>3</sup> /min, l/min, l/s, ft/min, cfm, m/s, kg/h, kg/min, g/s, lb/min, lb/h
<b>Sensore:</b>	Sensore termico di portata massica
<b>Fluido:</b>	Aria
<b>Campo di misura:</b>	Vedere tabella sopra
<b>Precisione: (V. L. = sul valore letto) (V. f. s. = sul valore di fondo scala)</b>	± 1,5% v. L. ± 0,3% V. f. s. su richiesta: ± 1% v. L. ± 0,3% v. F. o ± 6% v. M. ± 0,5% V. f. s.
<b>Misura della pressione:</b>	0...16 bar, precisione: 1%, o 10...2000 mbar (abs)
<b>Temperatura di utilizzo:</b>	-20...60° C
<b>Pressione operativa:</b>	fino a 16 bar
<b>Uscita digitale:</b>	Interfaccia RS 485, (Modbus-RTU), M-Bus (opzionale) interfaccia Ethernet e PoE
<b>Uscita analogica:</b>	4...20 mA per m <sup>3</sup> /h e l/min
<b>Uscita impulsiva:</b>	1 Impulso a m <sup>3</sup> e a litro con separazione galvanica. Peso impulso impostabile sul display. In alternativa è possibile utilizzare l'uscita impulsiva come relè allarme.
<b>Alimentazione:</b>	18...36 V CC, 5 W
<b>Carico:</b>	< 500 Ω
<b>Custodia:</b>	Policarbonato (IP 65)
<b>Blocco di misura:</b>	Alluminio
<b>Connessioni al processo:</b>	Da G 1/4" a G 2" (BSP British Standard Piping) o da 1/2" a 2" NPT
<b>Posizione di montaggio:</b>	a scelta