



## VA 525 - Hava ve azot için kompakt hat tipi debi sensörü

Giriş yolu gerekli değildir - Akış kılavuzu entegre edilmiştir - Opsiyonel basınç sensörü

Yeni geliştirilen VA 525, küçük ve kompakt tasarıma ve enerji izleme sistemine bağlantı için modern dijital arabirimlere sahiptir VA 525, birçok makine (basınçlı hava tüketicileri) bir enerji izleme ağına entegre edildiğinde çok kullanışlıdır.



Ekran değerleri, ekranda 180 ° döndürülebilir, örn. ters montajda

### Ekran aynı anda 2 değer gösterir:

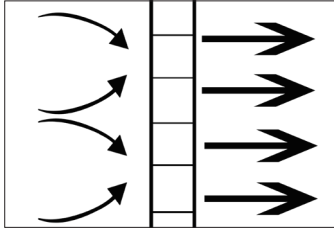
- m<sup>3</sup>/h, l/min,... cinsinden anlık debi
- m<sup>3</sup>, l, kg cinsinden toplam tüketim (sayaç değeri)
- Sıcaklık ölçümü
- **Opsiyonel:** Basınç ölçümü

### Avantajlara genel bakış:

- Kompakt, küçük tasarım - makinelerde kullanım için, şartlandırıcı ünitesinin arkasında
- Opsiyonel olarak klasik analog sinyallerle (4...20 mA ve impuls) veya Modbus RTU, Ethernet (ayrıca PoE), M-Bus gibi dijital arabirimlerle
- Tüm arayüzler ekran üzerinden serbestçe programlanabilir

### Vidalı dişli:

Entegre ölçüm bloğu sayesinde mevcut boru hattına kolay montaj (1/4", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" veya 2" hatlara uygundur)

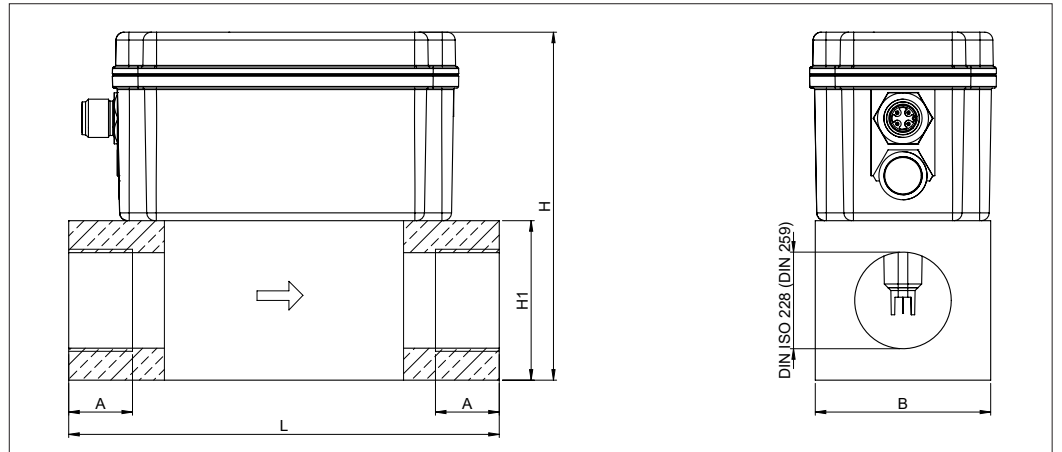


Entegre akım kılavuzu - giriş yolu gerekli değildir



### Bir tuşa basarak:

- Sayaç değeri sıfırlama
- Birim seçme
- Arayüz parametreleme



**Basınçlı hava için VA 525 debi ölçüm aralıkları (Maks. versiyon 185 m/s) (ISO 1217:1000 mbar, 20 °C)**  
Diğer gaz türlerinin ölçüm aralıkları için bkz. sayfa 114 ila 117

Ölçüm bloğu	Diş	Ölçüm aralığı son değerleri		U	B	H1	Y	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

Örnek sipariş kodu VA 525:

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

Ölçüm bloğu	
A1	1/4"
A2	1/2"
A3	3/4"
A4	1"
A5	1 1/4"
A6	1 1/2"
A7	2"

Dış yapısı	
B1	G iç dişli
B2	NPT iç dişli

Malzeme türü	
C1	Alüminyum

Ayarlama/Kalibrasyon	
D1	Gerçek gaz kullanmadan - hava ile gaz sabitine göre konfigürasyon
D2	Aşağıda seçilen gaz türünde gerçek gaz kalibrasyonu

Gaz türü	
E1	Basınçlı hava
E2	Azot (N2)

Ölçüm aralığı (bkz. Tablo)	
F1	Düşük hızlı versiyon (50 m/s)
F2	Standart versiyon (92,7 m/s)
F3	Maks. Versiyon (185 m/s)
F4	Yüksek Hız Versiyon (224 m/s)

Referans norm	
G1	20 °C, 1000 mbar
G2	0 °C, 1013,25 mbar
G3	15 °C, 981 mbar
G4	15 °C, 1013,25 mbar

Ekran seçeneği	
H1	Entegre ekranlı
H2	Ekransız

Basınç ölçümü seçeneği	
I1	Basınç sensörsüz
I2	Entegre 0...16 bar basınç sensörü ile (çıkış sadece dijital arayüzler üzerinden)
I3	Entegre 10...2000 mbar (abs) basınç sensörü ile, vakum uygulamaları için (çıkış sadece dijital arayüzler üzerinden)

Sinyal çıkışı/ ağ bağlantısı seçeneği	
J1	Anlık debi için 1x 4...20 mA analog ve impuls çıkışı
J2	Modbus-RTU (RS485)
J3	Ethernet arayüz (Modbus/TCP)
J4	Ethernet arayüz Power over Ethernet (Modbus/TCP)
J5	M-Bus

Regülatör	
K1	Entegre akış kılavuzu ile ek giriş hatları gerekli değildir (1/2" - 2" arası)
K2	Akış kılavuzu yok ( 1/4" ölçüm bloğunda)

Doğruluk sınıfı	
L1	%± 1,5 ö.d. ± 0,3 s.d.
L2	± %6 ö.d. ± %0,5 s.d.
L3	± %1 ö.d. ± %0,3 s.d.

Maksimum basınç	
M1	16 bar

Üst yüzey durumu	
N1	Normal çalışma

Özel ölçüm aralığı	
R1	Özel ölçüm aralığı (lütfen siparişte belirtiniz)

Sipariş No VA 525

AÇIKLAMA	SİPARİŞ NO:
Kompakt hat tipi debi sensörü	0695 5250 + Sipariş kodu A_...R_

#### VA 525 TEKNİK BİLGİLER

<b>Parametreler:</b>	Basınçlı havada m <sup>3</sup> /h, l/min (1000 mbar, 20 °C) veya gazlarda Nm <sup>3</sup> /h, Nl/min (1013 mbar, 0 °C)
<b>Birimler ekrandaki tuşlar üzerinden ayarlanabilir:</b>	m <sup>3</sup> /h, m <sup>3</sup> /min, l/min, l/s, ft/min, cfm, m/s, kg/s, kg/min, g/s, lb/min, lb/s
<b>Sensör:</b>	Termal kütle akış sensörü
<b>Ölçüm ortamı:</b>	Hava
<b>Ölçüm aralığı:</b>	Yukarıdaki Tabloya bakınız
<b>Doğruluk: (ö.d. = ölçülen değerden) (s. d. = son değerden)</b>	± %1,5 ö.d. ± %0,3 s.d. istek üzerine: ± %1 ö.d. ± %0,3 s.d. veya ± %6 ö.d. ± %0,5 s.d.
<b>Basınç ölçümü:</b>	0...16 bar, doğruluk: %1, veya 10...2000 mbar (abs)
<b>Çalışma Sıcaklığı:</b>	-20...60 °C
<b>Çalışma basıncı:</b>	16 bar değerine kadar
<b>Dijital çıkış:</b>	RS 485 arayüzü (Modbus RTU), opsiyonel: Ethernet arayüzü (PoE), M-Bus
<b>Analog çıkış:</b>	4...20 mA, m <sup>3</sup> /h veya l/min için
<b>İmpuls çıkışı:</b>	m <sup>3</sup> veya litre başına galvanik olarak izole edilmiş başına 1 impuls. İmpuls değeri ekranda ayarlanabilir. Alternatif olarak, impuls çıkışı alarm olarak kullanılabilir
<b>Besleme:</b>	18...36 VDC, 5 W
<b>Yük:</b>	< 500 Ω
<b>Mahfaza:</b>	Polikarbonat (IP 65)
<b>Ölçüm bloğu:</b>	Alüminyum
<b>Ölçüm bloğu bağlantı dişlisi:</b>	G 1/4" ila G 2" (BSP British Standard Piping) veya 1/2" ila 2" NPT dişli
<b>Montaj konumu:</b>	herhangi