

## VA 525 - Kompaktní inline průtokový senzor pro vzduch a dusík

Není nutná žádná vstupní sekce – integrovaný usměrňovač proudění – volitelný tlakový senzor

Nově vyvinutý VA 525 kombinuje moderní digitální rozhraní pro připojení k systému monitorování energie s malým, kompaktním designem. VA 525 se používá vždy, když má být mnoho strojů (spotřebičů stlačeného vzduchu) integrováno do energetické monitorovací sítě.



Odečítací hodnoty na displeji lze otáčet o 180°, např. pro stropní instalaci

**Displej zobrazuje 2 hodnoty současně:**

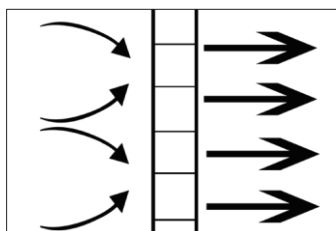
- Současný průtok v m<sup>3</sup>/h, l/min,...
- Celková spotřeba (odečet čítače) v m<sup>3</sup>, l, kg
- Měření teploty
- **Volitelně:** Měření tlaku

**Přehled výhod:**

- Kompaktní, malý design - pro použití ve strojích, za jednotkou údržby u koncového uživatele
- Volitelně s konvenčními analogovými signály (4... 20 mA a pulzně) nebo digitálních rozhraní, jako jsou Modbus-RTU, Ethernet (také PoE), M-Bus
- Všechna rozhraní jsou volně programovatelná přes displej

**Závit se šroubováním:**

Snadná instalace do stávajícího potrubí díky integrované měřicí sekci (vhodné pro 1/4", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" nebo 2"linky)

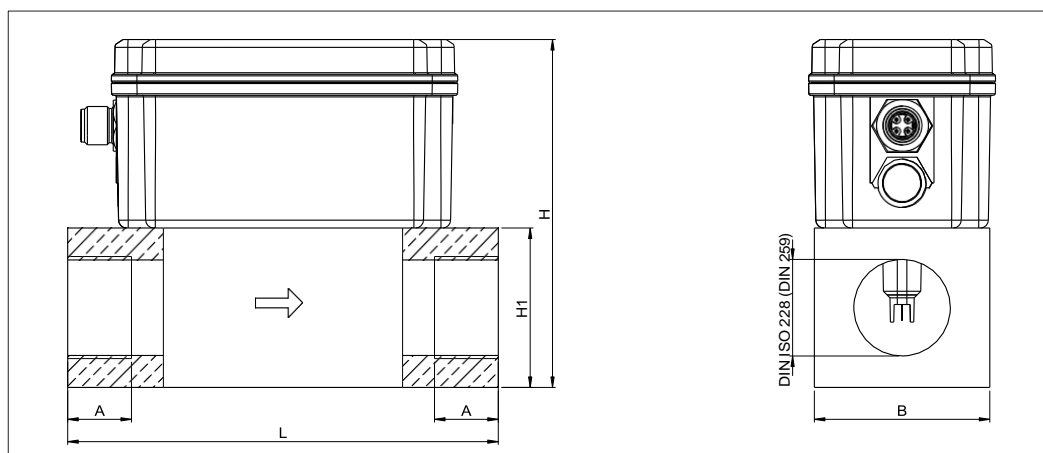


Integrovaný usměrňovač proudění - není nutná žádná vstupní sekce



**Stiskem klávesy:**

- Vynulování odečtu počítadla
- Vybrat jednotky
- Parametrizace rozhraní



**Měřicí rozsahy průtoku VA 525 (max. verze 185 m/s) pro stlačený vzduch (ISO 1217:1000 mbar, 20 °C) Měřicí rozsahy pro jiné typy plynů viz strany 128 až 131**

Měřicí sekce	Závit	Měřicí rozsah plných stupnic		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



Příklad objednacího kódu VA 525:

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

Měřicí sekce	
A1	1/4"
A2	1/2"
A3	3/4"
A4	1"
A5	1 1/4"
A6	1 1/2"
A7	2"

Verze se závitem	
B1	G vnitřní závit
B2	NPT vnitřní závit

Typ materiálu	
C1	Hliník

Nastavení/kalibrace	
D1	Zádné seřizování skutečného plynu - konfigurace typu plynu na plynovou konstantu
D2	Skutečné nastavení plynu v níže vybraném typu plynu

Typ plynu	
E1	Stlačený vzduch
E2	Dusík (N2)

Rozsah měření (viz tabulka)	
F1	Low-speed verze (50 m/s)
F2	Standard verze (92,7 m/s)
F3	Max verze (185 m/s)
F4	High-speed verze (224 m/s)

Referenční standard	
G1	20 °C, 1000 mbar
G2	0 °C, 1013.25 mbar
G3	15 °C, 981 mbar
G4	15 °C, 1013.25 mbar

Možnost zobrazení	
H1	S integrovaným displejem
H2	Bez displeje

Možnost měření tlaku	
I1	Bez tlakového senzoru
I2	S integrovaným tlakovým senzorem 0...16 bar (výstup pouze přes digitální rozhraní)
I3	S integrovaným tlakovým senzorem 10...2000 mbar (abs), pro vakuové aplikace (výstup pouze přes digitální rozhraní)

Výstup signálu / bus možnost připojení	
J1	1x 4...20 mA analogový výstup pro aktuální průtok a pulzní výstup
J2	Modbus-RTU (RS485)
J3	Ethernetové rozhraní (Modbus/TCP)
J4	Ethernet rozhraní Napájení přes Ethernet (Modbus/TCP)
J5	M-Bus

Usměrňovač	
K1	S integrovaným usměrňovačem proudění, není nutná žádná další vstupní sekce (s měřicím úsekem 1/2" až 2")
K2	Bez usměrňovače (pro měřicí úsek 1/4")

Třída přesnosti	
L1	± 1.5% z m.v. ± 0,3 % z f.s.
L2	± 6% z m.v. ± 0.5% z f.s.
L3	± 1% z m.v. ± 0.3% z f.s.

Maximální tlak	
M1	16 bar

Povrchová úprava	
N1	Standardní verze

Speciální měřicí rozsah	
R1	Speciální měřicí rozsah (uveďte prosím při objednání)

Objednací č. VA 525

POPIS	OBJEDNACÍ Č.
Kompaktní inline průtokoměr	0695 5250 + Obj. kód A...R_

## TECHNICKÉ ÚDAJE VA 525

<b>Parametry:</b>	m <sup>3</sup> /h, l/min (1000 mbar, 20 °C) v případě stlačeného vzduchu nebo Nm <sup>3</sup> /h, NI/min (1013 mbar, 0 °C) v případě plynů
<b>Jednotky nastavitelné tlačítky na displeji:</b>	m <sup>3</sup> /h, m <sup>3</sup> /min, l/min, l/s, ft <sup>3</sup> /min, cfm, m/s, kg/h, kg/min, g/s, lb/min, lb/h
<b>Senzor:</b>	Tepelný snímač hmotnostního průtoku
<b>Měřené médium:</b>	Vzduch
<b>Měřicí rozsah:</b>	Viz tabulka výše
<b>Přesnost:</b> (o. M. V. = naměřené hodnoty) (o. F. S. = v plném rozsahu)	± 1.5% z m.v. ± 0.3 % z f.s. na vyžádání: ± 1% z m.v. ± 0.3% z f.s. nebo ± 6% z m.v. ± 0.5% z f.s.
<b>Měření tlaku:</b>	0...16 bar, přesnost: 1%, nebo 10...2000 mbar (abs)
<b>Provozní teplota:</b>	-20...60 °C
<b>Provozní tlak:</b>	Až do 16 bar
<b>Digitální výstup:</b>	RS 485 rozhraní, (Modbus-RTU), M-Bus (volitelně) Ethernetové rozhraní nebo PoE
<b>Analog výstup:</b>	4...20 mA pro m <sup>3</sup> /h nebo l/min
<b>Pulzní výstup:</b>	1 pulz na m <sup>3</sup> nebo na litr elektricky izolovaný. Hmotnost pulzu lze nastavit na displeji. Alternativně lze pulzní výstup použít jako alarmové relé.
<b>Zdroj:</b>	18...36 VDC, 5 W
<b>Odpor:</b>	< 500 Ω
<b>Pouzdro:</b>	Polykarbonát (IP 65)
<b>Měřicí sekce:</b>	Hliník
<b>Připojovací závit měřicích sekcí:</b>	G 1/4" na G 2" (BSP British Standard Piping) nebo 1/2" na 2" NPT závit
<b>Montážní poloha:</b>	jakákoliv



