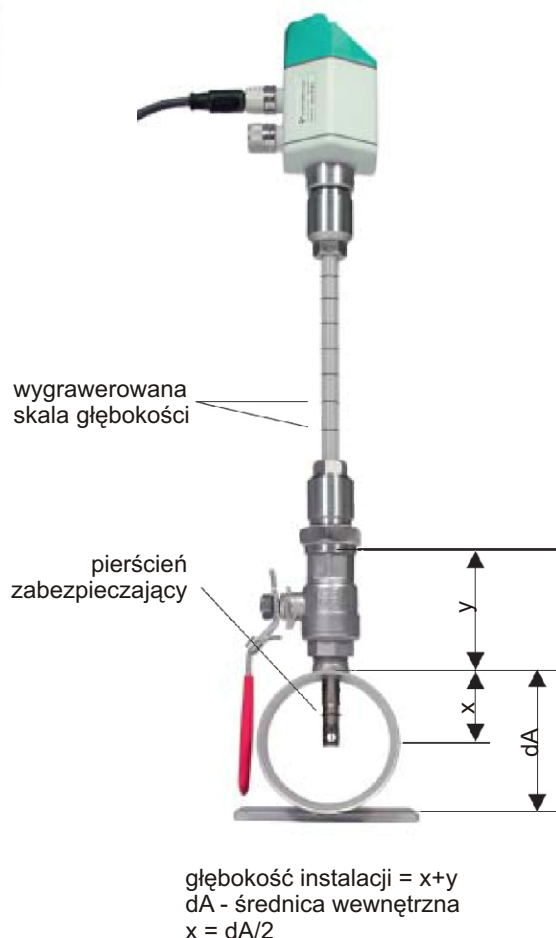


Przepływomierz termiczny-masowy zanurzeniowy - średnice 1" do 12"

VA 400



- Czujnik typu zanurzeniowego do instalacji ciśnieniowych
- Możliwość montażu i demontażu podczas procesu (poprzez zawór kulowy)
- Pomiar termiczny-masowy niezależny od zmian ciśnienia i temperatury
- Możliwość wyświetlania strumienia przepływu i wielkości zużycia (stan licznika)
- Obudowa ochronna IP65 zabezpiecza przyrząd podczas pracy w ciężkich warunkach przemysłowych
- Bardzo szybka odpowiedź czasowa
- Wysoka dokładność oraz szeroki zakres pomiarowy
- Przyrząd dostosowany do rur o średnicach 1" do 12" (DN 300)
- Wyjście analogowe 4...20mA do m³/h lub m³/min
Wyjście impulsowe do m³



Przepływomierz VA 400 bazuje na kalorymetrycznej metodzie pomiaru. Przepływ mierzonego gazu zależy od stopnia schłodzenia czujnika przez otaczający go gaz. Pomiar taki jest bezpośrednio zależny od ilości przepływającej masy gazu. Wynik pomiaru jest niezależny od zmienności ciśnienia i temperatury, zatem nie jest potrzebna dodatkowa kompensacja tych wielkości.

Montaż sensora do rurociągu wykonuje się przez 1/2" zawór kulowy. Umożliwia to jego instalację pod ciśnieniem bez konieczności wyłączenia linii. Pierścień zabezpieczający zapobiega wysuwaniu się czujnika. VA 400 posiada również przyłącze procesowe z gwintem G 1".

VA 400 występuje w kilku wersjach. Długości czujników wynoszą 120, 160, 300, 400 mm i są one jednoznaczne z maksymalną głębokością montażu.

Ustawienia, takie jak typ gazu czy jednostki przepływu są

możliwe za pomocą oprogramowania serwisowego. W jego skład wchodzi oprogramowanie PC oraz skrzynka z interfejsem, przez którą czujnik łączy się z portem USB w PC.

Wybór średnicy rurociągu i ustawienie licznika odbywa się przez przyciski umieszczone w obudowie urządzenia.



Wersja z wyświetlaczem umożliwia pokazanie przepływu objętościowego oraz całkowitego zużycia. Istnieje także możliwość podłączenia dodatkowego czujnika do wielofunkcyjnego wyświetlacza DS 300.

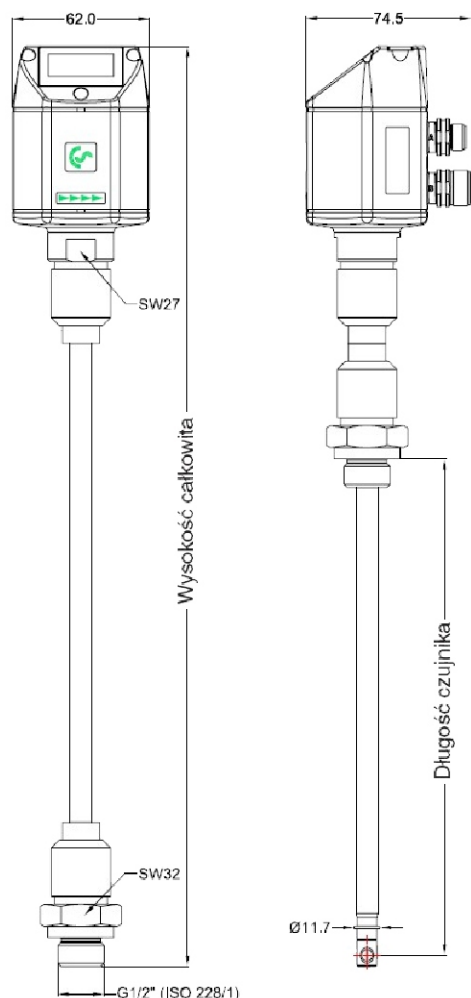
METRONIC SYSTEMS

tel/fax: 12 632 32 82, 12 632 89 06
sprzedaz@metronic.com.pl
www.metronic.com.pl



Przepływomierz termiczny-masowy zanurzeniowy - średnice 1" do 12"

VA 400



VA 400 - dane techniczne	
Parametry:	m ³ /h, l/min (1000 mbar, 20°C) dla spręż. pow. lub Nm ³ /h, NI/min (1013 mbar, 0°C) dla innych gazów
Dostępne w programie:	m ³ /h, m ³ /min, l/min, l/s, ft ³ /min, cfm, m/s, kg/h, kg/min
Regulacja przyciskami:	średnica do obliczania objętości przepływu; reset licznika
Zasada pomiaru:	pomiar kalorymetryczny
Czujnik:	2 x krzemowy układ scalony
Medium:	powietrze, gazy
Podzaje gazów dostępne w oprogramowaniu:	powietrze, azot, argon, CO ₂ , podtlenek azotu, tlen
Zakres pomiaru:	tabela
Dokładność:	±4% m.v. ±3% m.v. przy kalibracji 5-pkt
Temp. robocza:	-30...110°C - sonda -30...80°C - obudowa
Ciśnienie robocze:	do 50 bar
Wyjście analog.:	4...20 mA dla m ³ /h lub l/min dodatkowo skalowane na cfm, m ³ /min, l/min, l/s, ft ³ /min, m/s
Wyjście imp.:	1 impuls na m ³ , poziom wysoki VDC, 30ms
Połączenie z PC:	interfejs SDI
Zasilanie:	24 VDC
Opór:	< 500 Ohm
Obudowa:	poliwęglan
Rura sondy:	stal nierdzewna 1.4301, długość mocowania 220 mm, 10 mm
Przyłącze procesowe:	G 1/2"
Średnica obudowy:	65 mm

Średnica [cale]	Średnica [mm]	Zakresy pomiarowe VA 400-S		Zakresy pomiarowe VA 400-M	
		Standard DIN 1945 (1000mbar, 20°C) [Sm ³ /h]	Standard DIN 1343 (1013.3mbar, 0°C) [Nm ³ /h]	Standard DIN 1945 (1000mbar, 20°C) [Sm ³ /h]	Standard DIN 1343 (1013.3mbar, 0°C) [Nm ³ /h]
1"	27,3	0.5...150	0.5...138	0.6...300	0.6...276
2"	53,1	2...600	1.8...552	2.5...1200	2.3...1103
3"	84,9	5...1580	4.6...1450	7...3140	64...2887
4"	110,0	7...2200	6.4...2023	9...4400	8.3...4046
5"	133,7	13...3920	12...3605	18...7810	17...7182
6"	159,3	18...5800	17...5333	25...11520	23...10593
8"	200,0	26...8800	24...8092	33...17540	30...16129
10"	250,0	40...13760	37...12653	52...27430	48...25223
12"	300,0	60...19840	55...18244	80...39550	74...36368

Opis	Kod
Przetwornik przepływu:	
VA 400 w wersji podstawowej:	0695 4001
Standard (92,7 m/s), długość sondy: 220 mm, bez wyświetlacza	
Opcje dla VA 400:	
Wyświetlacz	Z695 4000
Wersja Max. (185 m/s)	Z695 4003
Wersja HighSpeed (224 m/s)	Z695 4002
Długość sondy: 120 mm	ZSL 0120
Długość sondy: 160 mm	ZSL 0160
Długość sondy: 300 mm	ZSL 0300
Długość sondy: 400 mm	ZSL 0400

METRONIC SYSTEMS

tel/fax: 12 632 32 82, 12 632 89 06

sprzedaz@metronic.com.pl

www.metronic.com.pl

