

Proline t-mass B 150

Thermische massaflowmeter

De flowmeter voor kostenefficiënte metingen en eenvoudige bewaking van utiliteitsgassen



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/6BAB

Voordelen:

- Geschikt voor lucht, stikstof, kooldioxide en argon in ronde pijpleidingen of rechthoekige kanalen
- Optimale procesbewaking – eenvoudige meting zelfs bij lage druk en lage stroomsnelheden
- Kostenefficiënte metingen – eenvoudige installatie, verwaarloosbare drukverliezen en onderhoudsvrij
- Betrouwbare flow-tendentie - multivariabele metingen
- Snelle en efficiënte inbedrijfstelling – geleide werkmenu's
- Hoge beschikbaarheid van de installatie – zelfdiagnose en foutbewaking
- Automatisch herstel van gegevens voor onderhoud

Overzicht specificaties

- **Max. measurement error** 3 % o.r. 4 % o.r. 5 % o.f.s. (depending on chosen option of ordering feature "Calibration flow")
- **Measuring range** 20 to 720 000 kg/h (45 to 1 587 600 lb/h) 20 to 1 080 000 kg/h (45 to 2 381 400 lb/h) (for air, depending on chosen option of ordering feature "Calibration flow")
- **Medium temperature range** -40 to +100 °C (-40 to +212 °F)
- **Max. process pressure** 20 bar g (290 psi g)
- **Wetted materials** Transducer: 1.4404 (316L) Insertion tube: 1.4404 (316L); 1.4435 (316L) Connection: Compression fitting: 1.4404 (316L) Sealing ring: EPDM; HNBR; 1.4401 (316) Clamping ring: PEEK 450G

Toepassingsgebied: De t-mass B 150 insteekversie is geschikt voor grote diameter pijpleidingen of rechthoekige ventilatiekanalen. Deze is ontworpen voor de kostenefficiënte meting van utiliteitsgassen, met

name perslucht. Het is een trendinstrument gericht op toepassingen voor individuele bemetering. De 4-draads technologie is verpakt in een robuuste compacte aluminium behuizing. Klantspecifieke instellingen worden op het display opgeslagen en kunnen van het ene naar het andere instrument worden overgebracht door middel van het display.

Kenmerken en specificaties

Gas

Meetprincipe

Thermal

Product headline

The flowmeter for cost-effective measurement and easy monitoring of utility gases.

Suitable for air, nitrogen, carbon dioxide and argon in circular piping or rectangular ducts.

Sensor features

Optimal process monitoring – easy measurement even at low pressures and flow velocities. Cost - effective measurement – easy installation, negligible pressure loss and maintenance - free. Reliable flow trending – multivariable measurement.

Insertion version for nominal diameter DN 80 to 1500 (3 to 60").

Installation and removal of sensor without process interruption. Easy installation.

Transmitter features

Fast and efficient commissioning – guided operating menus. High plant availability – self - diagnostics and error monitoring. Automatic recovery of data for servicing.

Device in compact version with DC 24 V power supply. 4-20 mA HART, pulse/frequency/switch output. Compact and robust transmitter.

Nominal diameter range

DN 80 to 1500 (3 to 60")

Gas

Wetted materials

Transducer: 1.4404 (316L)

Insertion tube: 1.4404 (316L); 1.4435 (316L)

Connection:

Compression fitting: 1.4404 (316L)

Sealing ring: EPDM; HNBR; 1.4401 (316)

Clamping ring: PEEK 450G

Measured variables

Mass flow, temperature, corrected volume flow, FAD volume flow

Max. measurement error

3 % o.r.

4 % o.r.

5 % o.f.s.

(depending on chosen option of ordering feature "Calibration flow")

Measuring range

20 to 720 000 kg/h (45 to 1 587 600 lb/h)

20 to 1 080 000 kg/h (45 to 2 381 400 lb/h)

(for air, depending on chosen option of ordering feature "Calibration flow")

Max. process pressure

20 bar g (290 psi g)

Medium temperature range

-40 to +100 °C (-40 to +212 °F)

Ambient temperature range

-40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Transmitter housing material

AlSi10Mg, coated

Degree of protection

IP66/67, type 4X enclosure

Gas

Display/Operation

4 - line display with push Buttons

Configuration via local display and operating tools possible

Outputs

4 - 20 mA HART (active)

Pulse/frequency/switch output (passive)

Inputs

Status input

Digital communication

HART

Power supply

DC 18 to 30 V

Hazardous area approvals

ATEX, IECEx, cCSAus

Metrological approvals and certificates

Calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025), NAMUR

Pressure approvals and certificates

CRN

Meer informatie www.be.endress.com/6BAB