F-206BX

EX-FLOW F-206BX

Ex-Proof Mass Flow Meter voor Hoge Gasflow

- ATEX-goedkeuring Cat.2, Zone 1
- Hoge nauwkeurigheid, uitstekende herhaalbaarheid
- Vrijwel druk- en temperatuuronafhankelijk
- Compact ontwerp



Intrinsiek veilige massflowregelaars voor hoge gasflow

Bronkhorst® EX-FLOW massaflowregelaars (MFC's) zijn geschikt voor nauwkeurige gasflowregeling in explosiegevaarlijke omgeving van ATEX Zone 1. Het flowmetergedeelte en het regelventiel van de MFC moeten (via aparte kabels) worden aangesloten op een voeding met galvanische scheiding / voorversterker / uitleessysteem (in de veilige zone) die een besturingskaart bevat om de regelkring te completeren. Zie Bronkhorst® E-8000 Series.

EX-FLOW model F-206AX dekt een flowbereik af van 1...50 m^3_n/h tot 7,5…375 m^3_n/h (N_2-equivalent) bij een werkdruk tot 64 bar.

De intrinsiek veilige meetkop van de flowmeter is getest volgens ATEX 114 richtlijn 2014/34/EU en goedgekeurd onder het EC-Type onderzoeksnummer: KEMA 01ATEX1172, bescherming II 2 G Ex ib IIC T4 Gb. De intrinsiek veilige ventielspoelen zijn explosieveilig gecertificeerd en verkrijgbaar in twee opties (alleen ATEX-certificering):
Spoel XB: bescherming II 1 G Ex ia IIC T6 / bescherming II 1 D Ex ta IIIC T80°C.
Spoel XC: bescherming II 2 G Ex 2 G Ex eb IIC T4 / bescherming II 2 D Ex tb IIIC T130°C

Technische specificaties

Meet- / regelsysteem

Flowbereik (tussenliggende bereiken beschikbaar)	min. 1…50 $m3_n/h$ max. 7,5…375 $m3_n/h$ (based on N_2)
Nauwkeurigheid (incl. lineariteit) (gebaseerd op actuele kalibratie)	± 1 % FS
Herhaalbaarheid	< 0,2 % RD
Turndown ratio	1:50 (2…100%)
Tijdconstante	5 sec.
Stabiliteit van de regeling	≤ ± 1 % FS typical
Bedrijfstemperatuur	-10 … +65 °C
Temperatuurgevoeligheid	zero: < 0,05% FS/°C; span: < 0,05% Rd/°C
Max. Kv-waarde	0,6 … 6
Lekdichtheid, naar buiten	tested < 2 x 10^{-9} mbar l/s He
Standgevoeligheid	max. error at 90° off horizontal 0,2% FS at 1 bar, typical N_2
Opwarmtijd	30 min. for optimum accuracy 2 min. for accuracy ± 2% FS

Mechanische delen

Materiaal (onderdelen die in contact komen met het medium)	Roestvrij staal 316L of vergelijkbaar
Drukclassificatie	64 bar abs
Procesaansluitingen	knelkoppelingen of face seal (VCR/VCO) koppelingen
Afdichtingen	standaard: Viton®; optioneel: EPDM, Kalrez® (FFKM)
Beschermingsgraad (behuizing)	IP65

Elektrische eigenschappen

Signaal circuit	type of explosion protection: intrinsic safety Ex ib IIC, only for connection to a certified intrinsically safe circuit with the following maximum values: Ui = 28 V, Ii = 98 mA, Pi = 686 mW The effective internal capacitance between: Terminals 1 and 3: Ci = 1 nF; Effective internal inductance: Li = 0,3 mH
Output signaal	15 … 20 mA (linear)
I/O-signalen via voedings-/uitleessysteem (in veilige omgeving)	analog: 0…5 Vdc, 0…10 Vdc, 0…20 mA, 4…20 mA; digital: RS232, PROFIBUS DP, DeviceNet™, Modbus RTU or ASCII, PROFINET, EtherCAT®, FLOW- BUS
XB-spoel	Coil voltage max. 28 V/110 mA; 295 Ohm at 20°C
XC-spoel	Coil voltage max. 24 V; 65 Ohm at 20°C, Pmax = 9 W at 20°C

Elektrische aansluiting

Ex-proof meetkop	Terminal connection, cable gland M16x1,5
Spoel van het regelventiel	cable gland M20x1,5

Technische specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Voor technische maattekeningen en aansluitschema's bezoekt u de productpagina op onze website

Recommended accessories



E-8000 SERIES

Digitale uitlees- /regelsystemen

- Helder, wijde kijkhoek, 1.8" display (TFT technologie)
- User friendly operation, menu driven with 4 push buttons

Related products



EX-FLOW F-206AX

Flow ranges from 0,4…20 m3n/h up to 4…200 m3n/h

Pressure rating 64 bar

ATEX approval Cat.2, Zone 1

Rugged IP65 construction



EX-FLOW F-116BX

Flow van 1…50 m3n/h tot 7,5…375 m3n/h

Drukklasse 100 bar

ATEX-goedkeuring Cat.2, Zone 1

Robuuste IP65-constructie

BRONKHORST NEDERLAND

Lunet 10c

3905 NW Veenendaal

Tel. +31 (0)318 55 12 80

info@bronkhorst.nl