

MERKMALE

- Der Durchflussregler FLOWTRONIC^D besteht aus einem schnellen, direktbetätigten 2-Wege-Proportionalventil, einer Drucksensoreinheit und einer Regelelektronik.
- Speziell für Anwendungen mit höchsten dynamischen Anforderungen an die Durchflussregelung geeignet.
- Überwachung und Aufrechterhaltung eines konstanten, gleichmäßigen Durchflusses ungeachtet äußerer Einflüsse.
- Präzise Erfassung des Durchflusses mit Hilfe von zwei Sensoren.
- Anpassbar an die unterschiedlichsten Applikationen aufgrund der vollständig digitalen Regelelektronik, die über PC und eine USB-Schnittstelle konfiguriert werden kann.
- Auto-Tune und die PC-Software ASCO FlowCom sorgen für eine komfortable Inbetriebnahme.
- Diagnose über integrierte LED-Anzeige oder die PC-Software ASCO FlowCom.



ALLGEMEINES

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medium | Luft oder neutrales Gas, gefiltert 50 µm, kondensatfrei, geölt oder ungeölt, Klasse 5 nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Mindesteingangsdruck | 4 bar |
| Maximaler Eingangsdruck | 8 bar |
| Regelbereich | 5 - 2000 l/min, andere Regelbereiche auf Anfrage |
| Temperatur / Medium | 0°C bis +50°C |
| Umgebungstemperatur | 0°C bis +40°C |
| Sollwert - Analog | 0 - 10 V (100 kΩ), 0/4 bis 20 mA (Bürde 250 Ω) |
| Istwert - Analog | 0 - 10 V, 0/4 bis 20 mA (max. Bürde 500 Ω) |
| Genauigkeit | |
| Hysterese | ± 3% |
| Linearität | ± 3% |
| Wiederholgenauigkeit | ± 1,5% |
| Kalibrierungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | 22,5°C ± 2,5°C |
| Medium | Luft |
| Dynamisches Verhalten | |
| Schaltzeit | < 200 ms |
| Sonstiges | Auto-Tune, Fehleranzeige über LED |

KONSTRUKTIONSMERKMALE

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Gehäuse | Aluminium |
| Innenteile | Aluminium, Edelstahl und Messing |
| Dichtungen | NBR (Nitril) |

ELEKTRISCHE DATEN

| Nennweite DN (mm) | Spannung * | Leistungsaufnahme max. (W) | Stromaufnahme max. (mA) | Isolationsklasse | Schutzart | Kabelanschluss |
|-------------------|---------------|----------------------------|-------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 2, 3, 5 und 6 | 24 V = +/-10% | 30 | 1250 | H | IP65 | - 5-polige M12-Leitungsdose - USB-Anschluss über 4-polige M12-Leitungsdose |
| 8 | | 44 | 1800 | | | |

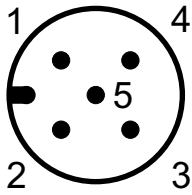
* Restwelligkeit: 10 %

KENNDATEN

| Ø Anschluss | Ø DN (mm) | Durchflussregelbereich ¹⁾ (l/min) | Max. Eingangsdruck (bar) | Artikel-Nr. | | | | | |
|-------------|-----------|----------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|
| | | | | mit Display | | | ohne Display | | |
| | | | | Sollwertvorgabe / Istwert-Ausgang | | | Sollwertvorgabe / Istwert-Ausgang | | |
| G | | | | 0 - 10 V | 0 - 20 mA | 4 - 20 mA | 0 - 10 V | 0 - 20 mA | 4 - 20 mA |
| 1/4 | 2 | 5 - 50 | 8 | 60701073 | 60701081 | 60701089 | 60701074 | 60701082 | 60701090 |
| | 3 | 10 - 100 | 8 | 60701055 | 60701063 | 60701071 | 60701056 | 60701064 | 60701072 |
| | | 12 - 300 | 8 | 60701019 | 60701027 | 60701035 | 60701020 | 60701028 | 60701036 |
| | 5 | 20 - 500 | 8 | 60701001 | 60701009 | 60701017 | 60701002 | 60701010 | 60701018 |
| 3/8 | 6 | 50 - 1000 | 8 | 60701037 | 60701045 | 60701053 | 60701038 | 60701046 | 60701054 |
| 1/2 | 8 | 100 - 2000 | 8 | 60701091 | 60701099 | 60701107 | 60701092 | 60701100 | 60701108 |

1) Messung ohne Drosselstelle am Ausgang

STECKERBELEGUNG / KABELBELEGUNG



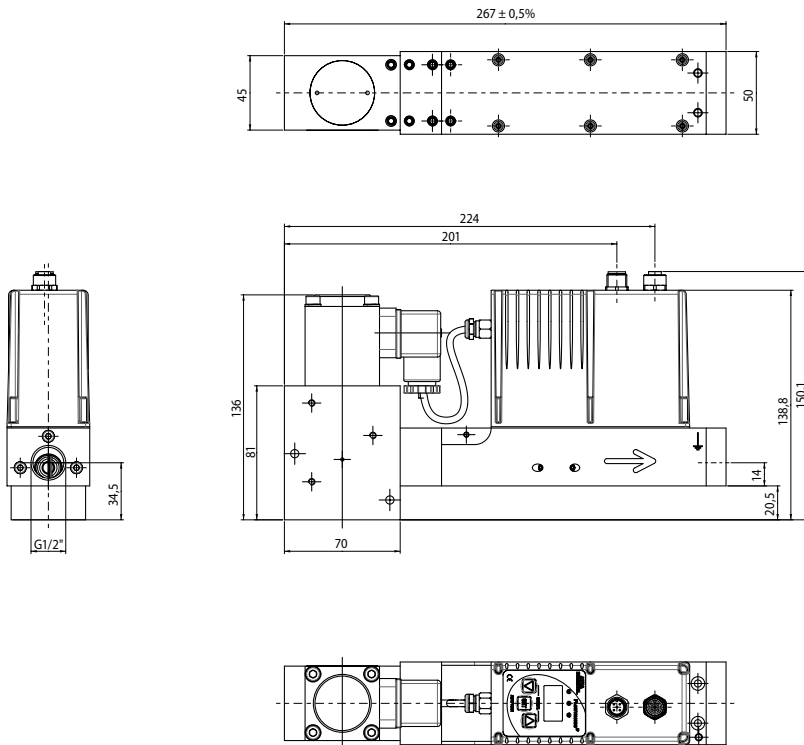
| Pin | Beschreibung | 5-adriges Kabel (2m) | 6-adriges Kabel (5m, 10m) |
|---------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|
| 1 | 24V-Spannungsversorgung | braun | braun |
| 2 | Analoger Sollwert-Eingang | weiß | weiß |
| 3 | Versorgung Masse | blau | grün |
| | Analoge Masse ** | | gelb |
| 4 | Analoger Ausgang (Istwert) | schwarz | rosa |
| 5 | Digitaler Ausgang (Druckschalter) | grau | grau |
| Gehäuse | EMV-Abschirmung | Schirm | Schirm |

※) Bei Kabellängen größer 2 m wird ein 6-poliges Kabel mit separater Analogmasse verwendet, um den Spannungsabfall für den Sollwert auszugleichen.

ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)

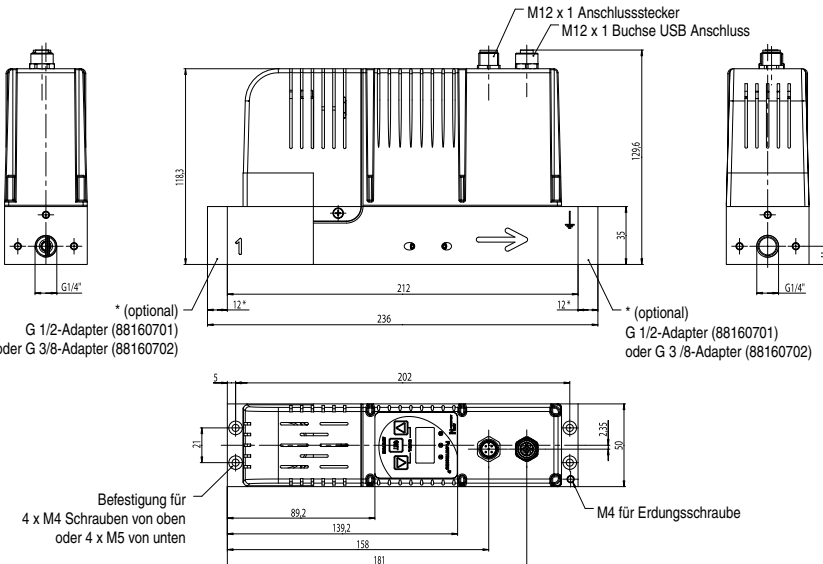
Gewicht 1,2 kg

Nennweite 8mm (100-2000 l/min)



Gewicht: 0,85 kg

Nennweite 2 - 6 mm (5-1000 l/min)



ZUBEHÖR

| Beschreibung | Bestell-Code |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| FLOWTRONIC ^D -Software "ASCO-Flow-Com-Light" auf CD-ROM | 881 00 895 |
| FLOWTRONIC ^D -Software "ASCO-Flow-Com-Expert" auf CD-ROM | 881 00 896 |
| G 1/2"-Adapter | 881 60 701 |
| G 3/8"-Adapter | 881 60 702 |
| USB-Verbindungskabel zwischen FLOWTRONIC ^D und PC | 881 00 897 |
| Gerade M12 Leitungsdose, 5-polig, mit Schraubklemmen | 881 00 256 |
| M12 Winkel-Leitungsdose, 5-polig, mit Schraubklemmen | 881 00 725 |
| Spannungsversorgungskabel 2 m, 5x0,25 mm ² , gerade Leitungsdose | 881 00 726 |
| Spannungsversorgungskabel 2 m, 5x0,25 mm ² , Winkel-Leitungsdose | 881 00 727 |
| Spannungsversorgungskabel 5 m, 6x0,56 mm ² , gerade Leitungsdose | 881 00 728 |
| Spannungsversorgungskabel 5 m, 6x0,56 mm ² , Winkel-Leitungsdose | 881 00 729 |
| Spannungsversorgungskabel 10 m, 6x0,56 mm ² , gerade Leitungsdose | 881 00 730 |
| Spannungsversorgungskabel 10 m, 6x0,56 mm ² , Winkel-Leitungsdose | 881 00 731 |