

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			

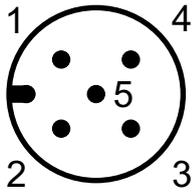
* Restwelligkeit: 10 %

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			(bar)	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
4	Analoge Masse **		gelb
5	Analoger Ausgang (Istwert)	schwarz	rosa
	Digitaler Ausgang (Druckschalter)	grau	grau
Gehäuse	EMV-Abschirmung	Schirm	Schirm

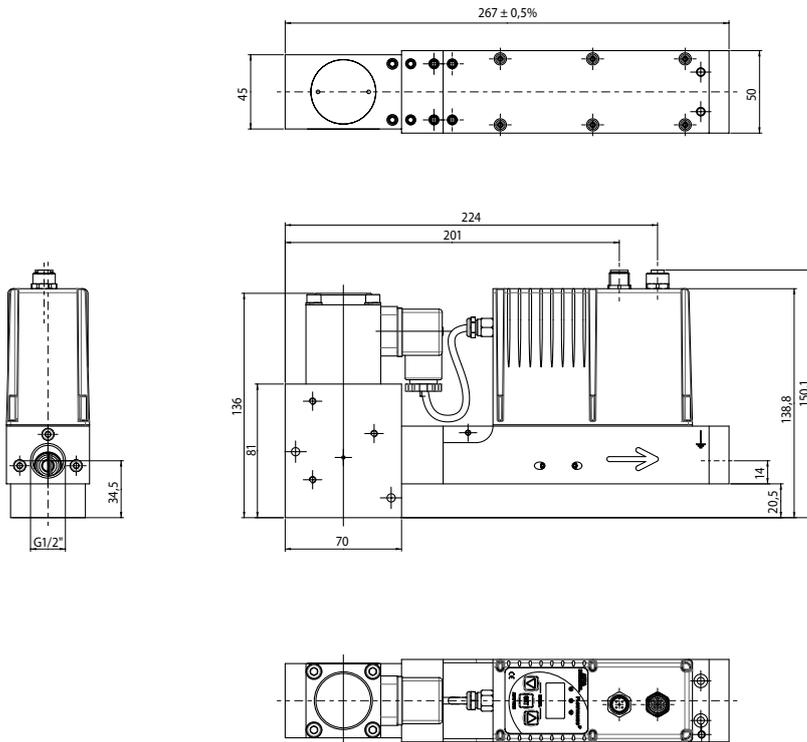
*) Bei Kabellängen größer 2 m wird ein 6-poliges Kabel mit separater Analogmasse verwendet, um den Spannungsabfall für den Sollwert auszugleichen.

ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)



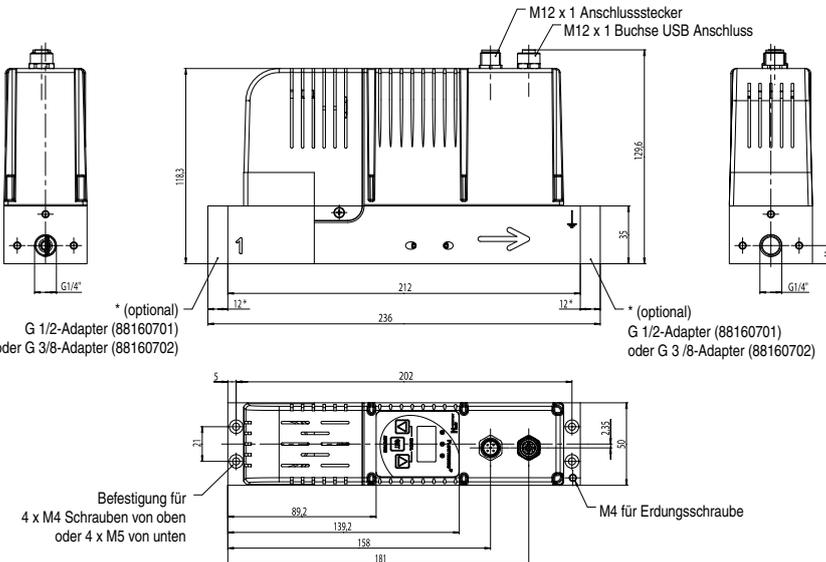
Gewicht 1,2 kg

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