Allgemeine Spezifikationen		
Gerätename Modellbezeichnung Bestellnummer	BOREAS.R - Durchflussregler LFR1 91.xxx (LCD-Version)	
Mess- / Regelbereiche	• 200 Nml/min • 500 Nml/min • 1000 Nml/min	
Genauigkeit	± 1% v.M. + 0,5% v.E.	
Dynamik	1:10 (10…100%)	
Auflösung (umschaltbar)	0,01 / 0,1 Nml/min 0,1 / 1 Nml/min	bis 500 Nml/min bis 1000 Nml/min
Zusätzlich einstellbare Einheiten	l/h, cm^3/min, cm^3/sec, in^3/min	
Einstellbare Regelverhalten	• High (schnelles Anregeln) • Medium • Low (langsames, genaues Anregeln)	
Einstellbare Gasstandards	• Din 1343 – (1013mbar / 0°C) • Din 102 – (981mbar / 20°C) • 936mbar / 20°C • 1013mbar / 20°C • 760mmHg / 25°C • ISO 2533 – (1013mbar / 15°C)	
Sensorik	unidirektionaler Sensor, temperaturkompensiert	
Durchflussrichtung	nur positiver Durchfluss Kalibriert nach DIN 1343	

Sollwertvorgabe	
Analog	• 0..10V Signaleingang, extern
Digital	• USB-Schnittstelle, extern
Intern	• Inkrementalgeber, intern

Signalausgänge	
Digitaler Ausgang	USB-Seriell Wandler integriert, bidirektionale Kommunikation

Spannungsversorgung	
Spannungsversorgung	24V DC / geregelt
Stromaufnahme	Bis zu 240mA bei 24V, abhängig vom Regelverhalten
Elektrischer Anschluss	4 pol. Buchse, Typ Conec SAL8

Betriebsgrenzen	
Temperaturbereich	0…50°C
Max. zul. Durchfluss	20 l/min
Max. zul. Druck beidseitig	• 25 PSI • 100 PSI – optional*
Aufwärmzeit	30 min für optimale Ergebnisse
Medium	Luft und trockene, nicht korrosive Gase

USB-Schnittstelle		
USB-Buchse	USB Typ B / Mini	
Übertragungsparameter	Baudrate: Datenbits: Stoppbits: Parität: Flusssteuerung:	9600 8 1 keine Xon / Xoff

Mechanische Eigenschaften	
Druckanschlüsse	Schlauchanschluss mit Überwurfmutter: • 6/4 (4mm innen) Schlauchanschluss mit Steckverbindung • 6/4 (4mm innen)
Abmessungen	155 x 80 x 70 mm
Gewicht	450 g
Gehäusematerial	ABS
Einbaulage	beliebig
Schutzart	Spritzwassergeschützt IP65

Lieferumfang	
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	Stecker 4-polig, incl. Kabel 2m, Typ Conec SAL8 (SAL8 RS42)

Optionen	
USB-Schnittstelle	Externe IP65 geschützte USB-Schnittstelle
Digitaler Ausgang	Bluetooth, virtueller COM-Port (USB-Schnittstelle ist dann inaktiv!)
Gehäuse	Werkzeuglos zu öffnendes Gehäuse

* auf Anfrage (nicht für alle Geräte / Kombinationen möglich)