

Technische Daten für Alicat **BASIS** Massendurchflussregler

0 – 100 sccm bis 0 – 20 slpm Durchflussbereich

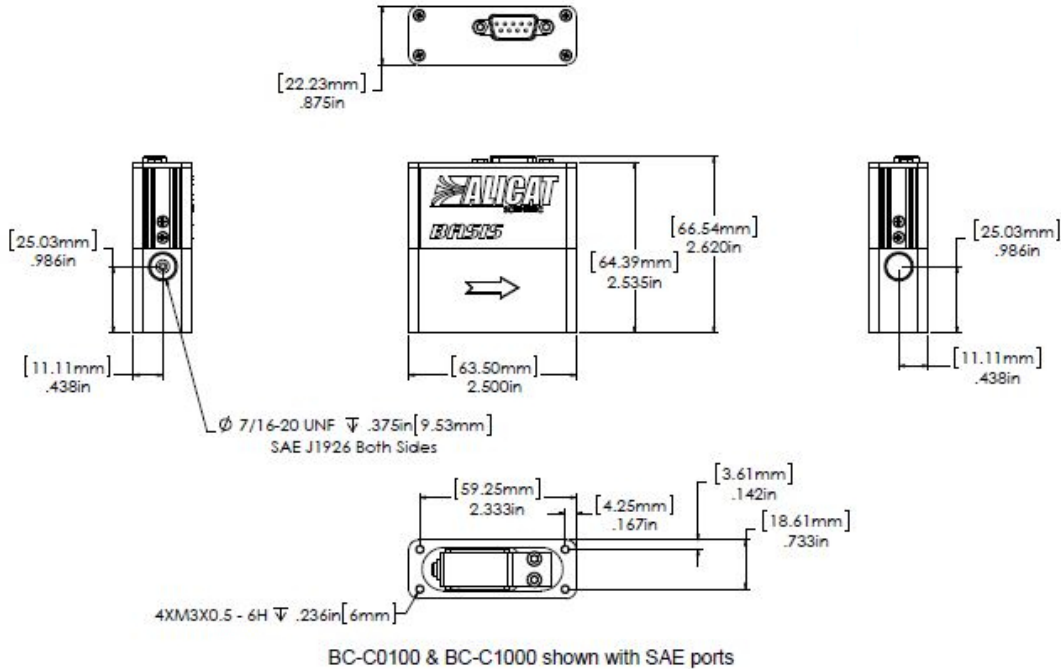
Standard Spezifikationen (Wenden Sie sich an Alicat für verfügbare Optionen.)

Leistung	BASIS Massendurchflussregler	
Messgenauigkeit nach Tarieren	±(1.5% v.M. + 0.5% v.E.)	
Nullpunkt- und Endwertverschiebung	± 0.2% v.E. / °C	
Wiederholbarkeit	± 0.5% v.M.	
Langzeitdrift	0.05% v.E. / Jahr	
Betriebsbereich / Betriebsverhältnis	BC-C0100: 1% bis 100% v.E. / 100:1 Verhältnis BC-C1000: 0.5% bis 100% v.E. / 200:1 Verhältnis BC-L0020: 0.5% bis 100% v.E. / 200:1 Verhältnis	
Maximal Kontrollierbare Flussmenge	102% v.E.	
Typische Reaktionszeit	100 ms	
Warmlaufzeit	70 ms zur vollen Genauigkeit	
Ventilleck-Spezifikationen	Internal (durchsickern) 10 ⁻⁵ atm – cc/sec He Extern (Auslaufen) 10 ⁻⁹ atm – cc/sec He	
Betriebsbedingungen	BASIS Massendurchflussregler	
Kalibrationsbedingungen	25°C und 1013,25 mbar	
Betriebstemperatur	0 bis +50 °Celsius	
Feuchtigkeitsbereich (nicht kondensierend)	<90%	
Maximaler Innendruck (Statisch)	BC-C0100 & BC-C1000: 10 bar	BC-L0020: 4,1 bar
Prüfdruck	12 bar	
Vibration	20g; MIL-STD-883E, Methode 2002.4.	
Einbaueinschränkung	None	
Ventil Typ	Normal geschlossen	
Schutzart	IP40	
Benutzte Materialien	316, Silicon Nitride, Kupfer, FKM (Viton)	
Communications / Power	BASIS Massendurchflussregler	
Digital Eingang / Ausgang Signal	RS-232 oder RS-485 Seriell	
Analog Eingang / Ausgang Signal	0-5 Vdc	
Elektrische Anschlussoptionen	9-pin male D-Sub (DB9)	
Versorgungsspannung	10 bis 30 Vdc	
Spannungsaufnahme	200 mA	
Features	BASIS Massendurchflussregler	
Gas Select™	<p>Mit Luft kalibrierte Einheiten verfügen über integrierte Korrekturgleichungen, mit denen Sie mit dem Gasauswahlbefehl auf Argon, Kohlendioxid, Stickstoff, Sauerstoff oder Distickstoffmonoxid umschalten können.</p> <p>Hinweis: BC-C1000-Einheiten, die auf Kohlendioxid oder Distickstoffmonoxid eingestellt sind, sind aufgrund der für diese Gase verwendeten Korrekturfaktorgleichungen auf eine maximale Durchflussrate von 750 sccm anstelle von 1000 sccm beschränkt.</p> <p>Hinweis: BC-L0020-Einheiten, die auf Kohlendioxid oder Distickstoffmonoxid eingestellt sind, sind aufgrund der für diese Gase verwendeten Korrekturfaktorgleichungen auf eine maximale Durchflussrate von 15 slpm anstelle von 20 slpm begrenzt.</p> <p>Hinweis: Einheiten, die mit Wasserstoff oder Helium kalibriert sind, können nur mit diesem Gas funktionieren.</p>	
CE, RoHS, und REACH	Konform	

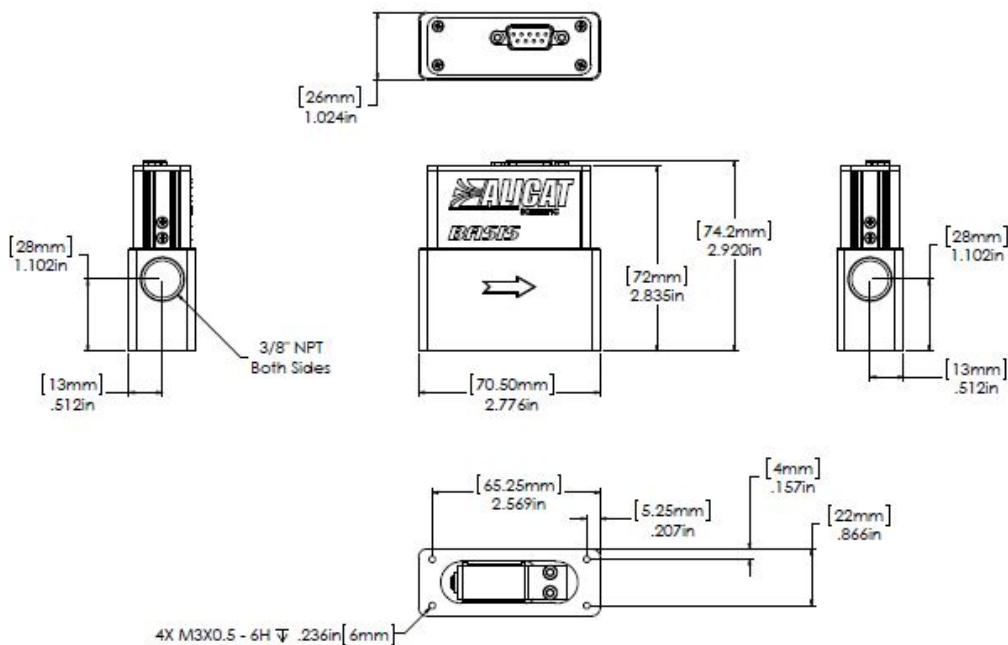
Bereichsspezifische Spezifikationen

Massendurchflussregler Endwert	Druckverlust bei FS Flow (mbar) Entlüftung in Atmosphäre	Mechanische Abmessungen ¹	Prozessanschlüsse
BC-C0100: 100 sccm	10	2.6"H x 2.5"W x 0.9"D	7/16 - 20 SAE J1926 oder 1/8" NPT Innengewinde
BC-C1000: 1000 sccm	10		
BC-L0020: 20 slpm	350	3.0"H x 2.8"W x 0.9"D	9/16 - 18 SAE J1926 oder 3/8" NPT Innengewinde

1. Siehe Zeichnungen für metrische Angaben.



BC-C0100 & BC-C1000 shown with SAE ports



BC-L020 shown with NPT ports