

Technische Daten für **FP-25** Außendienst-Durchfluss-Standards für PM-Luftprobenehmer

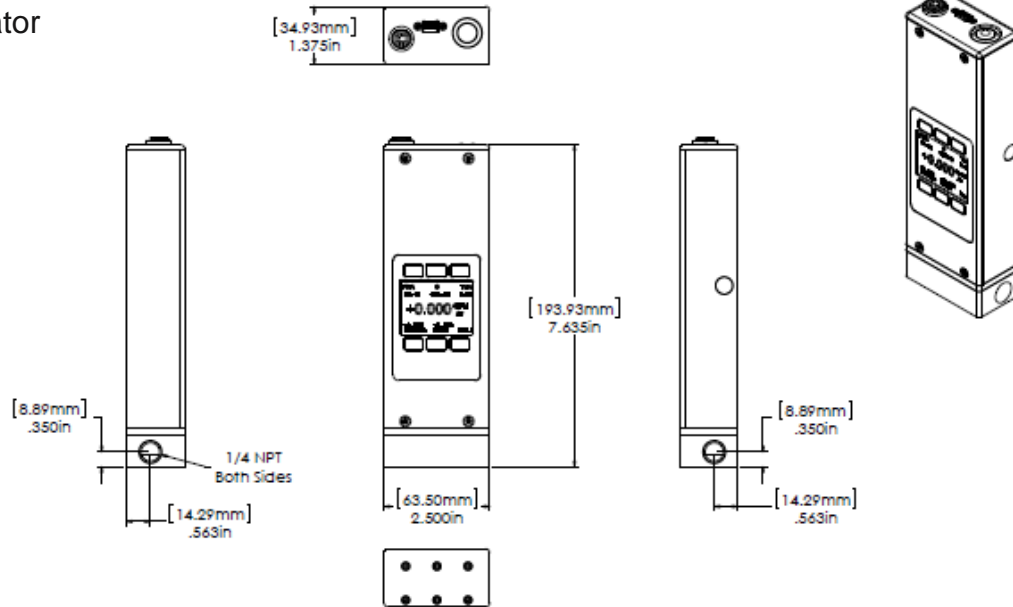
Das Alicat FP-25 ist ein einfach zu bedienendes, NIST-rückführbares Gerät zur Überprüfung und Kalibrierung von Volumenstrom, Standarddurchfluss, Umgebungstemperatur und barometrischem Druck.

Spezifikationen

Leistung	FP-25 Durchflusskalibrator
Durchflussbereich	0.125 bis 25.000 lpm / slpm
Messgenauigkeit und Wiederholbarkeit	± 1.0% v.M. (bei Kalibrierbedingungen nach Tara)
Messbereich / Verhältnis	0.5% bis 100% v.E. / 200:1 Verhältnis
Druckverlust mit Anschluss	6,9 mbar @ 16.7 lpm 11,0 mbar @ 25 lpm
Luftdruck Genauigkeit	± 1 mmHg bis 475 - 825 mmHg
Genauigkeit der Temperatursonde	± 0.2° Celsius
Relative Luftfeuchtigkeit Genauigkeit	± 3.5% RH
Typische Ansprechzeit	10 ms
Aufwärmzeit	< 1 Second
Akkulaufzeit	12 Stunden (weniger mit Bluetooth)
Ladezeit	3.5 Stunden bei 2A USB Stromversorgung und ausgeschaltetem Gerät
Betriebsbedingungen	FP-25 Durchflusskalibrator
Massenreferenzbedingungen (STP)	25°C und 1013,25 mbar (Einstellbar)
Betriebstemperatur	-30 bis +60° Celsius
Lade Temperatur	0 bis +45° Celsius
Feuchtigkeitsbereich (nicht kondensierend)	0 bis 100% RH mit Echtzeit-Feuchtigkeitsmessung
Maximaler Innendruck (Statisch)	3,1 bar
Maximal zulässiges Momentan-Differential Druck über das gesamte Gerät (Eingang bis Ausgang)	1,03 bar Differenz
Prüfdruck	12 bar überdruck
Einbaueinschränkung	Keine
Benutze Materialien	6061 Aluminium, 302 Edelstahl, hochtemperaturvernetzter Silikonkautschuk, glasfaserverstärkter PPS Kunststoff Sulfid, wärmehärtendes Epoxidharz, Gold, Silikon, Glas.
Kommunikation / Stromversorgung	FP-25 Durchflusskalibrator
Monochrome LCD	Zeigt gleichzeitig Volumenstrom, Standarddurchfluss, Umgebungstemperatur und barometrischem Druck.
Digital Ausgang Signal	Seriell via Micro-USB-B Anschluss
Elektrischer Anschluss	Micro-USB-B
Stromversorgung	+5 Vdc (Micro-USB-B)
Drahtlose Kommunikation	NUR FP-25BT: Bluetooth (erfordert Alicat Connect & Android Mobilgerät)

Gerät und Accessoires	FP-25 Durchflusskalibrator
Gewicht	0,6 Kg. (3 Kg inkl. Koffer und Zubehör)
Abmessungen	7.6" x 1.4" x 2.5" (12.5" X 14.5" x 5.4" mit Koffer)
Koffer	Hartschale wasserdicht
Anschlüsse	Direktmodus Adapter 1.25" OD sampler downtubes + 1/4" NPT Widerhakenverbindung
Schläuche	1/4" ID X 7/16" OD Silicone Schlauch
Garantie	eingeschränkte lebenslange Garantie

FP-25 Flow Kalibrator



FP-25BT Flow Kalibrator

