

Manifold-System

Partikelzähler-Schnittstelle zur Anbindung eines Partikelzählers an mehrere Probenahmestellen



Das Universal Manifold II in Kombination mit dem Manifold Controller ermöglicht die Überwachung von bis zu 32 Messstellen mittels Multiplex-Verfahren. Das optimierte Manifold-Design reduziert die Spülzeiten und erhöht somit die Probenkapazität pro Tag.

Der Manifold Controller dient zur Anzeige von Messdaten sowie zur Konfiguration und Steuerung des Systems. Er kann flexibel in einer großen Entfernung vom Universal Manifold II installiert werden.

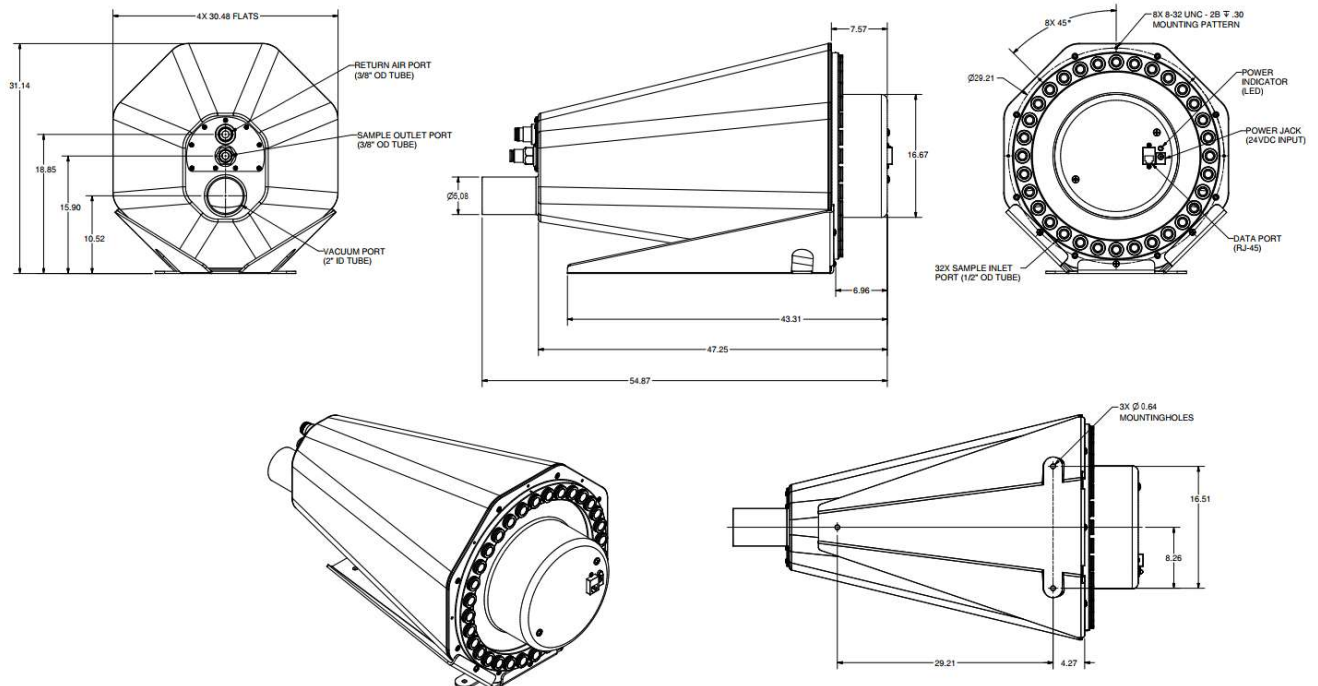
Das System ist kompatibel mit Partikelzählern von Lighthouse sowie mit bestehenden Gebäudeautomationssystemen. Durch den Einsatz des Universal Manifold-Systems können mehrere Messstellen kosteneffizienter überwacht werden.

Eigenschaften

- Multiplex-Überwachung von bis zu 32 Messstellen
- lokale Steuerung / Konfiguration
- lokale Anzeige von aktuellen und historischen Daten
- kurze Spülzeiten
- Alarm bei niedrigem Durchflussraten

Manifold-System

Partikelzähler-Schnittstelle zur Anbindung eines Partikelzählers an mehrere Probenahmestellen



Merkmale / Modelle	Universal Manifold II
Abmessungen	33,4 x 30,5 x 54,9 cm (H x B x T)
Gewicht	7,43 kg
Gewicht Verdünnner (Diluter)	4,4 kg
Probenanschlüsse	32
Durchflussrate	3 CFM (84,9 L/min) pro Anschluss (nominal)
Kreuzkontamination	< 0,01 %
Probenleitung	speziell beschichtete Schlauchleitungen für Partikel, 1/2" Außendurchmesser, 3/8" Innendurchmesser
Leitungslänge	bis zu 35 m pro Anschluss
Anschlüsse	32 Schlauchtüllen für 1/2" Außendurchmesser, 3/8" Innendurchmesser
Versorgungsspannung	24 VDC

Manifold Controller

Abmessungen	14,6 x 17,2 x 20,3 cm (H x B x T)
Gewicht	2,0 kg
Kompatible Software	LMS Express RT
Kommunikationsprotokoll	RS-485 / Modbus

Optionales Manifold-Gebläse

Sicherheitsfunktion	Automatische Pumpenabschaltung / Regelung
Versorgungsspannung	380 VAC (Drehstrom)
Abmessungen	50,8 x 38,1 x 42,4 cm (H x B x T)
Gewicht	34 kg
Umgebungsbedingungen Betrieb	10 - 40 °C / 20 - 95 % rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend
Lagerung	-10 - 50 °C / bis zu 98 % rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend
Optional	Manifold-Vakuumgebläse; isokinetische Probenahmesonden; Probenleitungen; Datenkabel; Luftstrom-Abgleichseinheit; 2-Zoll verstärkter Vakuumschlauch.