

Umgebung mit Klimaregelung

Aufgrund seines geringen Platzbedarfs lässt sich der PFS-ONE problemlos in vorhandenen Laboren sowie in zahlreichen Klimaschränken aufstellen. In Zusammenarbeit mit unserem Partner HORIBA Automotive Testing Systems bieten wir vollintegrierte Systeme, einschliesslich Klimaschränken, Software und Filterrobotern. Sie erfüllen alle internationalen Standards mit dem äusserst genauem temperatur- und feuchtigkeitsgeregeltem System, das folgende Komponenten umfasst:

- Integrierte Kühleinheit
- HEPA-Filter
- SPS/HMI-Steuerung mit Touchscreen
- Netzwerkschnittstelle für Kommunikation und Datenaustausch
- Vollständige Softwareintegration
- Optionaler Taupunktspiegel und Umkehrosmosekit



Technische Daten

PFS-ONE-Kontrolle

Hardware	Standard-Desktop-PC <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 • Excel 2013 • TFT-Farbanzeige (22 Zoll) • Barcodescanner für Filter-IDs • Barcode-Etikettendrucker • Klimatische Wetterstation
Software	Anwendungssoftware PFS-ONE Control.NET Framework 4.0
Funktionen	Prozess- und Filter-Explorer, Visualisierung von Klimadaten, Aktionsliste, Alarmdetektor
Datenspeicherung	XML-Dateistruktur für Filter-, Prozess- und Klimadaten, CSV-Format

PFS-ONE-Filterroboter

Filterdurchmesser	47 mm
Roboter magazin-Positionen	153 Positionen
Referenzfilter-Positionen	1 Position
Externe Kalibriergewichte	50, 100, 200 mg (Klasse E2)
Ablesbarkeit der Waage	0,1 µg
Wiederholbarkeit mit Filter (SD)	1 bis 2 µg
Wiederholbarkeit mit Filter, typisch (SD)	0,5 bis 1 µg
Wiederholbarkeit mit Edelstahl-Prüfgewicht	≤ 0,25 µg
Einschwingzeit	< 16 s
Integrierter Waagenabgleich	Automatisch
Maximale Last	2,1 g
Elektrischer Wägebereich	0 bis 2,1 g
Linearität (elektrischer Wägebereich)	1 µg
Abmessungen (ungefähr – B × T × H, cm)	95 × 64 × 65
Durchsatz	Bis zu 1.000 Wägungen pro Tag
Filterhalter enthalten	153
Technologie	XYZ-Roboter mit Schrittmotor
Netzteil	100–230 V / 50–60 Hz
Zubehör	Antistatischer Ionisator

Klimakammer

Version	Manuell mit Durchgang oder automatisiert Mit PFS-ONE-Roboter kompatibel Von manueller zu automatischer Ausführung aufrüstbar
Einhaltung von Vorschriften	ECE-R83, ECE-R49, EPA1065, CARB, WLTP
Reinraumklassifizierung	ISO 4 (ISO 14644-1), entspr. Klasse 10 (FED STD 209E)
Temperaturregelung	22 °C ±1 K
Feuchtigkeitsregelung	9,5 °C ±1 K
Schnittstelle	TCP/IP-Netzwerkprotokoll (Klimadaten von integrierter Wetterstation und Gesundheitszustand), USB (für Datenspeicherung)
Waagenisolierung	Integrierter vibrationsfester Granit
Stellfläche	B 1.370 × H 1.995 × T 960 (mm)
Arbeitsabmessungen	B 930 × H 660 × T 650 (mm)
Netzteil	208–240 VAC (L1/N/PE), 50–60 Hz 100 VAC, 50–60 Hz (japanische Version) max. Stromverbrauch 2 kW
Gewicht	Ca. 500 kg

METTLER TOLEDO Group

Laboratory Weighing
Local contact: www.mt.com/contacts

Subject to technical changes
© 09/2017 METTLER TOLEDO. All rights reserved
30405105A
Global MarCom 2344 LK/JS

www.mt.com/filter

For more information

