

## Partikelzähler der Serie **PZG 28,3 l/min** oder **100,0 l/min**



Die Serie **PZG** misst bereits Partikelgrößen ab 0,2 µm bei einer Durchflussrate von 28,3 l/min = 1.0 cfm oder 100 Litern in der Minute ab 0,3 µm und ist in drei Varianten lieferbar:

- ab 0,2 µm – 5,0 µm
- ab 0,3 µm – 10,0 µm
- ab 0,5 µm – 10,0 µm

Mit einer Durchflussrate von 100 Litern wird 1 m<sup>3</sup> in 10 Minuten gemessen und somit bis zu 70 % Zeit und Arbeitskosten gespart.

Durch das 8,4“ (21,5 cm) große Color-Touch-Screen-Display, 800 x 600 SVGA, ist der **PZG** einfach zu bedienen und zu konfigurieren. Die individuellen Messeinstellungen können in bis zu 1.000 Anwenderprofile gespeichert werden.

Der **PZG** hat einen großen Speicher für Partikelmessungen bis zu 8 Partikelgrößen gleichzeitig und bis zu 4 verschiedenen Sensoren.

Alle Daten können schnell und leicht zum PC übertragen oder auf einem USB-Stick gespeichert sowie am internen Drucker ausgegeben werden. Sogar über das firmeninterne Intranet ist der Zugriff und die Auswertung der Daten von jedem beliebigen Standort aus möglich.

Der **PZG** kann als eigenständiges Messgerät als auch in einem Monitoring-Netz verwendet werden.

### BESONDERE MERKMALE

- Durchflussrate 28,3 l/min oder 100 l/min
- Partikelgröße ab 0,2 µm / 0,3 µm / 0,5 µm
- zeigt bis zu 8 Partikelgrößen gleichzeitig an
- Gerätekalibrierung entspricht ISO 21501-4 entspricht JIS-Standard
- Datenreports: ISO-14644-1, DIN 1946-4, CFM (ehemals FED-209E), GMP at rest, GMP in operation
- 8,4“ Color-Touch-Screen-Display, 800 x 600 SVGA
- Edelstahlgehäuse
- einfacher Datendownload zum Computer
- großer interner Datenspeicher für mehr als 10.000 Messungen
- 1 USB-Schnittstelle
- Netzwerkanschluss ETHERNET
- Zugriff über das firmeninterne Intranet an einem beliebigen Standort möglich
- durch die wieder aufladbaren Akkus Netz unabhängig einsetzbar
- interner akustischer Alarm
- Bediener freundlicher Thermodrucker

### IHRE VORTEILE

- 2 Jahre Garantie
- benutzerfreundliche Bedienung und Handhabung
- sehr gut lesbares Display auf Grund seiner Größe
- geringer Platzbedarf
- ausgezeichneter Support
- geringe Betriebskosten
- mit 8 kg ein Leichtgewicht

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Reinraum + Facility Monitoring
- Facility Zertifizierung
- Filter-Test
- Halbleiterindustrie
- Pharmazeutische Industrie
- Medizinprodukteausstatter
- Nahrungsmittelhersteller
- Verpackung im Reinraum
- Luftfahrt und Raumfahrt
- Chirurgische Räume
- Reinnräume
- Wäschereien
- Lackieranlagen



## DETAIL UND TECHNISCHE DATEN

<b>Kanalgrößen:</b>	Standard für 28,3 l/min oder 100 l/min: <b>PZG 21 (kein 100-l-Gerät):</b> 0.2 / 0.3 / 0.5 / 1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 µm <b>PZG 31 oder PZG 131:</b> 0.3 / 0.5 / 1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 / 10.0 µm <b>PZG 51 oder PZG 151:</b> 0.5 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 / 10.0 µm Andere Größen sind erhältlich, müssen aber zum Bestellzeitpunkt angegeben werden.
<b>Durchflussrate:</b>	28,3 l/min = 1,0 cfm oder 100 l/min (Alternativ: 2,83 l/min = 0,1 cfm)
<b>Partikelzähleffizienz:</b>	50 % im kleinsten Kanal gemäß ISO 21501-4
<b>Lichtquelle:</b>	Laserdiode
<b>Nullzählerrate:</b>	< 1 Zählimpuls / 5 Minuten (erfüllt JIS-Standard und ISO 21501-4)
<b>Zählmodus:</b>	Konzentration, manuell/automatik, beep, kumulativ/distributiv
<b>Luftausstoß:</b>	intern gefiltert HEPA Standard (> 99,997 % @ 0.3 µm)
<b>Pumpe:</b>	interne Vakuumpumpe, durchflussgesteuert
<b>Kalibration:</b>	Nach ISO 21501-4; verwendete Partikelstandards rückführbar auf NIST und JIS Größenfehler und Größenauflösung in Übereinstimmung mit ISO 21501-4
<b>Datenreports:</b>	ISO-14644-1, DIN 1946-4, CFM (ehemals FED-209E), GMP at rest, GMP in operation, Ampelfunktion (Definition und Zuordnung eigener Partikelzählgrenzen) (andere Normen auf Anfrage)
<b>Touch-Screen-Display:</b>	8,4" (21,5 cm) Color-Touch-Screen-Display, 800 x 600 SVGA
<b>Schnittstellen:</b>	1 x USB, 1 x ETHERNET
<b>Datenspeicher:</b>	interner Speicher für mindestens 10.000 Messungen (Partikelgrößen und -anzahl kumulativ/distributiv und externe Sensoren, Datum, Messzeit sowie Spülzeit, Programmnr., Datenreport), nicht manipulierbar; externe Speicher: über USB-Memory- Stick oder über ETHERNET im PC/Laptop
<b>Anwendungsprofile:</b>	Bis zu 1.000 verschiedene Anwendungsprofile bzw. -Programme können mit individuellen Einstellungen gespeichert werden. Dies hat den Vorteil, dass Sie (z. B. als Servicedienstleister für verschiedene Firmen) für jede Firma ein eigenes Profil/Programm abspeichern können. Oder Sie müssen in Ihrer Firma unterschiedliche Messungen durchführen. Dann können Sie für jede Messung ein eigenes Profil erstellen. Jedes Profil erhält eine eigene Programm-Nr. und eine eigene Firmen-Bezeichnung (maximal 56 Zeichen), die dann bei Bedarf vor dem Messen aktiviert werden kann.
<b>Steuer- und Auswertesoftware PASWIN + CRQWIN (optional):</b>	Ist in Anlehnung an die Normen 14644 und DIN 2083 als Erweiterung der Partikelanalyse-Software PASWin entwickelt worden und ermöglicht die strukturierte Erfassung, Speicherung, Darstellung, Archivierung u. Auswertung aller zur Reinraumklassifizierung benötigten Angaben und Messwerte. Es werden folgende Qualifizierungsprüfungen unterstützt: Erfassung der Leistungsdaten, Filter-Integritätstest, Reinraumklassenbestimmung, Recoverytest
<b>Drucker:</b>	eingebauter Thermodrucker
<b>Stromversorgung:</b>	230 V
<b>Batterie (optional):</b>	aufladbare Batterien
<b>Gehäuse:</b>	Edelstahlgehäuse
<b>Abmessungen LxBxH:</b>	31 cm x 24 cm x 19 cm
<b>Gewicht:</b>	8 kg

## UMGEBUNGSTEMPERATUR

**In Betrieb:** 10° C bis 40° C / 20 % bis 95 % nicht kondensierend  
**Lagerung:** - 10° C bis 50° C / bis zu 98 % nicht kondensierend

## ZUBEHÖR

**Lieferumfang:** 230-V-Stromkabel, isokinetische Ansaugdüse (rund, verchromt) mit 3 m  
 Antistatikschauch, Nullfilter, Thermo-Druckerpapier, Bedienungsanleitung,  
 Kalibrierzertifikat

**Optional:** Koffer, Stativ auf Rollen bis 4 m ausziehbar, Steuer- und Auswertesoftware PASWIN +  
 CRQWIN, Probenahmepistole mit Start/Stop-Taste, aufladbare Batterie