



Die Partikelzähler der Modellreihe LDPC wurden speziell für die vielfältigen Messaufgaben in Reinräumen konzipiert. Durch die flexible Anbindung über ein RS-485 Bus-System, deckt die LDPC Modellreihe somit alle gängigen Messmethoden und Standards in der Pharmaindustrie, Medizintechnik, Biotechnologie, Apotheken (z.B. Zytostatika Herstellung) und vielen anderen sensiblen Produktionsprozessen ab. Das LDPC Partikelmesssystem kann mit minimalem Aufwand in den bestehenden Reinraum integriert werden. Durch sein GMP konformes Design kann er direkt an die Reinraumwand montiert werden oder in Sicherheitswerkbänken/Isolatoren untergebracht werden.

## Alle Daten auf einen Blick

- Messbereich ab 0,1 µm mit max. 16 frei wählbaren Partikelgrößenkanälen
- Ideal für die Anbindung an ganzheitliches Reinraum Monitoring System
- Hohe Flexibilität – Vakuumpumpe kann unabhängig vom Zähler in Zwischendecke, Schaltschrank etc. platziert werden.
- Durch kompakte Abmessungen können Partikel flexibel gemessen werden.

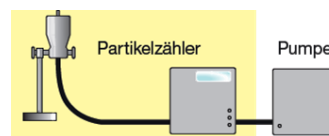
## Einsatzbereiche

Durch den Einsatz des LDPC Partikelmesssystems verwirklichen Sie die kontinuierliche Überwachung sensibler Produktionsprozesse in folgenden Bereichen:

- Pharmaindustrie
- Biotechnologie
- Halbleitertechnik
- Medizintechnik
- Apotheken
- Labore
- Forschungseinrichtungen
- Nahrungsmittel / Life Science
- Kosmetik

## Aufbau des Messsystems:

- Isokinetische-Sonden mit Stativ oder festinstalliert zur Aufnahme der Partikel.
- Partikelzähler
- Vakuumpumpe / Vakuumnetz



## Technische Daten\*

### LDPC P0/ P0Z

Partikelzähler mit externem Vakuumpumpenmodul (P0) oder mit Anschluss an das zentrale Vakuumsystem (P0Z), Vernetzung über RS232 oder RS485 Schnittstelle.

Ausstattung	LDPC 3-10 P0	LDPC 5-10 P0	LDPC 3-10 P0Z	LDPC 5-10 P0Z
Messbereich [ $\mu\text{m}$ ]	0,3 - 10	0,5 - 10	0,3 - 10	0,5 - 10
Kanäle	Standardbelegung oder bis zu 16 Partikelgrößenkanäle frei wählbar			
Zählgenauigkeit gemäß ISO 21501-4	50% bei 0,3 $\mu\text{m}$ 100% bei > 0,45 $\mu\text{m}$	50% bei 0,5 $\mu\text{m}$ 100% bei > 0,75 $\mu\text{m}$	50% bei 0,3 $\mu\text{m}$ 100% bei > 0,45 $\mu\text{m}$	50% bei 0,5 $\mu\text{m}$ 100% bei > 0,75 $\mu\text{m}$
Max. Konzentration	1 Mio./ 1 CFM			
Lichtquelle	Laserdiode			
Nullzählung	Gemäß ISO 21501-4: < 1 Zählung/ 5 min.			
Durchflussrate	1 CFM; 28,3 L/ min			
Flow-Generator	Externes Vakuumpumpenmodul in separatem Gehäuse		Anschluss an das zentrale Vakuumsystem	
Kalibration	Gemäß ISO 21501-4: Latex-Aerosol			
Schnittstellen	Standard RS 232, RS 485 bei Vernetzung mehrere Partikelzähler			
Maße T x B x H [cm]	15x15x17			
Gewicht [Kg]	2			

\* Alle Angaben unter Vorbehalt.

## Briem Steuerungstechnik GmbH

Lauterstraße 23

72622 Nürtingen

Telefon: +49 (0)7022 60 92 - 0

Telefax: +49 (0)7022 60 92 - 60

E-Mail: [info@briem.de](mailto:info@briem.de)

[www.briem.de](http://www.briem.de)