



## Inline-Partikelmesssonde IPP 70-S

Die IPP 70-S ermöglicht in Verbindung mit einem Mess-PC, inklusive Messsoftware die optische Partikelmessung und damit die Bestimmung der aktuellen Partikelgrößenverteilung (z.B. Q0, Q3) sowie deren Merkmale (x10, x50, x90 usw.) direkt im Prozess.

Sie besteht aus einer widerstandsfähigen Edelstahlkonstruktion und besitzt Saphirfenster, die die Optik sicher vor Verschleiß schützt.

Die dauerhafte Reinhaltung von Messvolumen und Fenster sowie die optimale Anpassung an Prozess- und Partikeleigenschaften werden durch druckluftbetriebene Zubehörteile, wie z.B. Dispergierer erzielt. Die Sonde ist so auch in Prozessen einsetzbar, in denen feuchte und klebrige Partikel auftreten. Mit dem Dispergierer kann zuverlässig in Prozessen mit unregelmäßiger Partikelbewegung, wie in Wirbelschichten oder in Prozessen mit hoher Beladung, wie in High-Shear-Prozessen gemessen werden.

LED's im Elektronikgehäuse bzw. Signale an die Prozesssteuerung informieren den Anwender über die sichere Funktion und den Betriebszustand der Sonde.

Die mit dem Mess-PC berechneten und dargestellten Verteilungen können über optionale Schnittstellen einem übergeordneten Leitsystem zur Verfügung gestellt werden.



### ➤ Technische Daten

<b>Messbereich Partikelgröße</b>	50...6000 µm
<b>Messbereich Partikelgeschwindigkeit</b>	0,01...100 m/s
<b>Partikelvolumenkonzentration</b>	bei <1 mm-Partikeln bis ca. 12 vol.%, bei größeren Partikeln bis ca. 30 vol.%
<b>Messrate</b>	bis 20.000 part/s
<b>Produkte</b>	Pulver, Pellets, Granulate, Sprays...
<b>Prozesstemperatur /-druck</b>	-20°C bis +100°C / < 4 bar
<b>Material, produktberührend</b>	Edelstahl (L316), Saphir, Epoxidharz
<b>Maße Sondenrohr (L/D)</b>	280 x 25 mm
<b>Maße Elektronikgehäuse (B/H/T)</b>	120 x 90 x 60 mm
<b>Temperatur Elektronikgehäuse</b>	-10...60°C
<b>Gehäuseschutzart</b>	IP65
<b>Beleuchtung</b>	Laser (Laserklasse 1)
<b>Leistungsaufnahme</b>	2W (typ.)
<b>Schnittstellen</b>	Partikelverteilungen und -merkmale als ASCII-File (Excel-kompatibel), Optional: 4...20 mA, TCP/IP, OPC

### ➤ Zubehör (Prozessinterface)

<b>Dispergierer D24</b>	bei hoher Beladung / hohem Feinanteil - bis <2000 µm-Partikel, Durchgang 3,8 mm
<b>Dispergierer D12</b>	wie D24, jedoch auch für größere Partikel - >2000 µm, Durchgang 7,5 mm
<b>Spülzellen SZ11, SZ20-4</b>	bei geringer Beladung zur Spülung der Sondenoptik ohne Verdünnung des Partikelstromes
<b>Drucklufteinheit</b>	Druckluftversorgung der Sonde bei Verwendung der Dispergierer bzw. Spülzellen
<b>Verschleißschutz VS28</b>	Rohrhülse mit einer verstärkten Hartchromschicht der Härte von 68-72 Rockwell

2017-09-18

**parsum**<sup>®</sup>  
Gesellschaft für Partikel-, Strömungs-  
und Umweltmesstechnik mbH

Reichenhainer Str. 34-36 · 09126 Chemnitz  
Tel. +49 (0) 371 2675869-0  
Fax +49 (0) 371 2675869-9  
info@parsum.de · www.parsum.de

Zertifiziert nach ISO 9001:2008

