

# Inline-Partikelmesssonde IPP 75-S

Die neue IPP 75 füllt im Programm der Parsum GmbH die Lücke zwischen dem Basis-Modell IPP 70-S und der High-End Pharma-Version IPP 80-P. Durch ein neues Beleuchtungskonzept kann die IPP 75 in beliebiger Länge gefertigt werden und bietet damit Problemlösungen für die In-line Partikelmessung in großen Behältern ebenso wie an schwer zugänglichen Stellen im Prozess.

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

Die dauerhafte Reinhaltung von Messvolumen und Fenster sowie die optimale Anpassung an Prozess- und Partikeleigenschaften werden durch Druckluft betriebene Zubehörteile, wie z.B. Dispergierer realisiert.

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.

Die sehr einfache Installation - ohne Probennehmer, ohne Bypass oder ähnliche Anlagenteile - ermöglicht den problemlosen Einbau in bestehende Anlagen oder z.B. in Rohrleitungen, unter Förderbändern, Zellradschleusen in Mischern und an Siebanlagen etc.



➤ 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>	380 x 25 mm (optional länger möglich)
<b>Maße Elektronikgehäuse (B/H/T)</b>	130 x 120 x 65 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

2017-09-18

