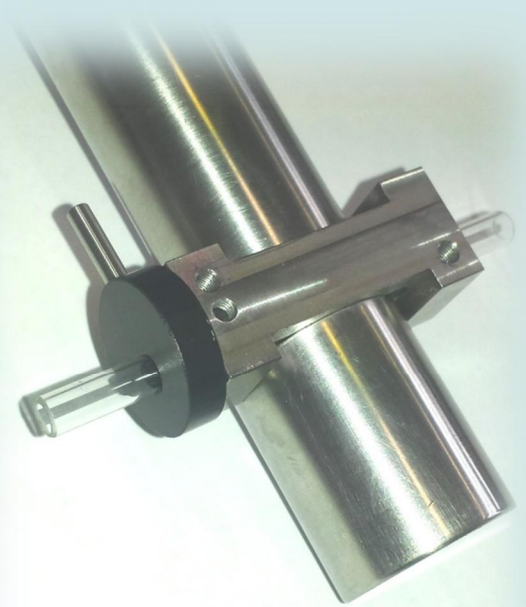


Flüssig-Messzelle FZ1

Die Flüssig-Messzelle FZ1 ist ein Zubehörteil, das mit allen Parsum-Sonden der Serie IPP 70 und IPP 80 verwendet werden kann. Diese Zelle erlaubt es, die Partikelgrößenverteilung in einem Fluid zu messen, das durch ein Glasrohr strömt. Die Sonde kommt dabei nicht in Kontakt mit dem Medium. Die Messung erfolgt kontaminationsfrei durch das Glasrohr hindurch. Die Messung kann kontinuierlich on-line erfolgen, indem aus einem Prozessgefäß oder einer Prozessleitung die Flüssigkeit in einem Bypassstrom entnommen und durch das Messvolumen der Sonde geleitet wird. Zusätzlich kann das entnommene Medium mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten nach der Entnahme verdünnt werden, bevor es das Messvolumen passiert. Die Justierung des Glasrohrs im Messvolumen erfolgt durch exzentrische Rotation, manuell über einen Hebel.



Parsum liefert Ihnen eine komplette, an Ihre Messbedingungen angepasste Installation mit Entnahmesystem, Verdünnung und Pumpe (falls erforderlich).

➤ **Technische Daten**

Zubehör für Sondentypen	IPP 70, 75 und 80
Messbereich Partikelgröße	50...>2000 µm
Messbereich Partikelgeschwindigkeit	0,01... ca. 5 m/s
Produkte	Feste o. flüssige Partikel in transparenten Flüssigkeiten
Abmessung	Ca. 45x16x40 (mit Befestigungsbügel)
Montage	Klemmung/Verschraubung im Messvolumen der Sonde
Mess-Rohr	Glas, Da= 6 mm, Di=5, Länge ca. 70 mm
Rohrverbindung	Schlauchverbindung, drucklos
Produktberührende Materialien	Glas (opt. andere Rohrmaterialien möglich)
Gewicht	ca. 50g
Optionen	Druckfeste Ausführung bis 4 bar Größere Rohrdurchmesser (bis max. Di=8mm)

Applikationsbeispiel – Messung des Partikelgrößenverlaufs beim Tabletten-Zerfall

In dieser Veröffentlichung wird beschrieben, wie sich der Zerfall von Tabletten in Wasser in Echtzeit mit der Parsum-Messsonde und einer Flüssig-Messzelle verfolgen lässt:

Julian Quodbach, Peter Kleinebudde

A new apparatus for real-time assessment of the particle size distribution of disintegrating tablets
Journal of Pharmaceutical Sciences, Vol. 103, 3657–3665 (2014), 2014 Wiley Periodicals, Inc. and the American Pharmacists Association

2017-09-18



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

