

Konzentrationsmonitor für CMP-Slurries **Aello 1551**

Aello 1551 ist ein Messsystem für die Konzentrationsbestimmung von submikronen Partikeln. Hochauflösend wird der Feststoffgehalt auch in konzentrierten Partikelsystemen ermittelt. Hauptanwendungsbereich ist die CMP-Slurry-Versorgung und die Abwasserbehandlung nach Polierprozessen. Niedrige Betriebskosten ermöglicht das verwendete Messprinzip bei einem günstigen Anschaffungspreis. Das Gerät ist benutzerfreundlich in der Kommunikation und Bedienung. Es wurde für die feste Installation entwickelt. Über Standardschnittstellen können die Messwerte auf das Leitsystem gelegt werden. Ein frei programmierbarer Schaltausgang erlaubt die direkte Prozessregelung vom Sensor aus.



Messungen von:

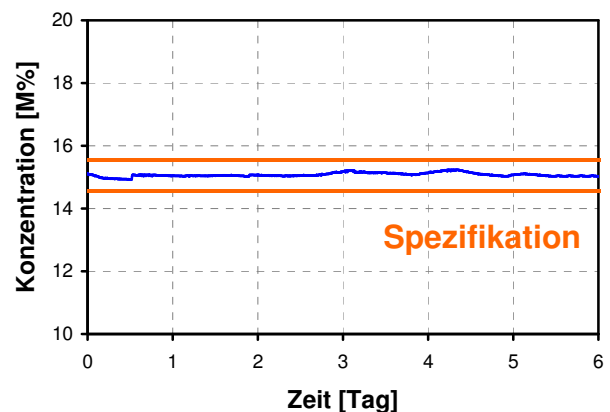
- Konzentrationen von Nanopartikeln
- Unterscheidung zwischen verschiedenen Arten von Partikeln oder Tröpfchen

Spezifizierung:

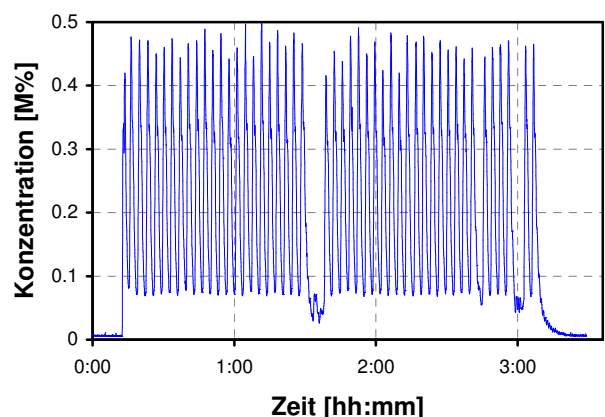
- Optische Rückstreuungsmessung
- Besonders geeignet für CMP-Slurries
- Unempfindlich gegen Störgrößen (Luftblasen ..)
- Langzeitstabil, robust
- Niedrige Instandhaltungskosten
- Einfach zu säubern und abzugleichen
- Benutzerfreundliche Vor-Ort-Anzeige
- Integrierter Mikroprozessor
- Menügeführtes Benutzerinterface
- Programmierbarer Steuerausgang
- Serielle und analoge Schnittstellen

Typische Anwendungsfälle:

- Steuerung von CMP-Slurry-Mischstationen
- Konzentrations-Kontrolle am Poliertool
- Trennung von CMP-Abwässern
- Konzentrationsmessung bei PVDF-Beschichtungen
- Trennung Grinding-Partikel im Abwasser



Feststoffkonzentration einer CMP-Slurry



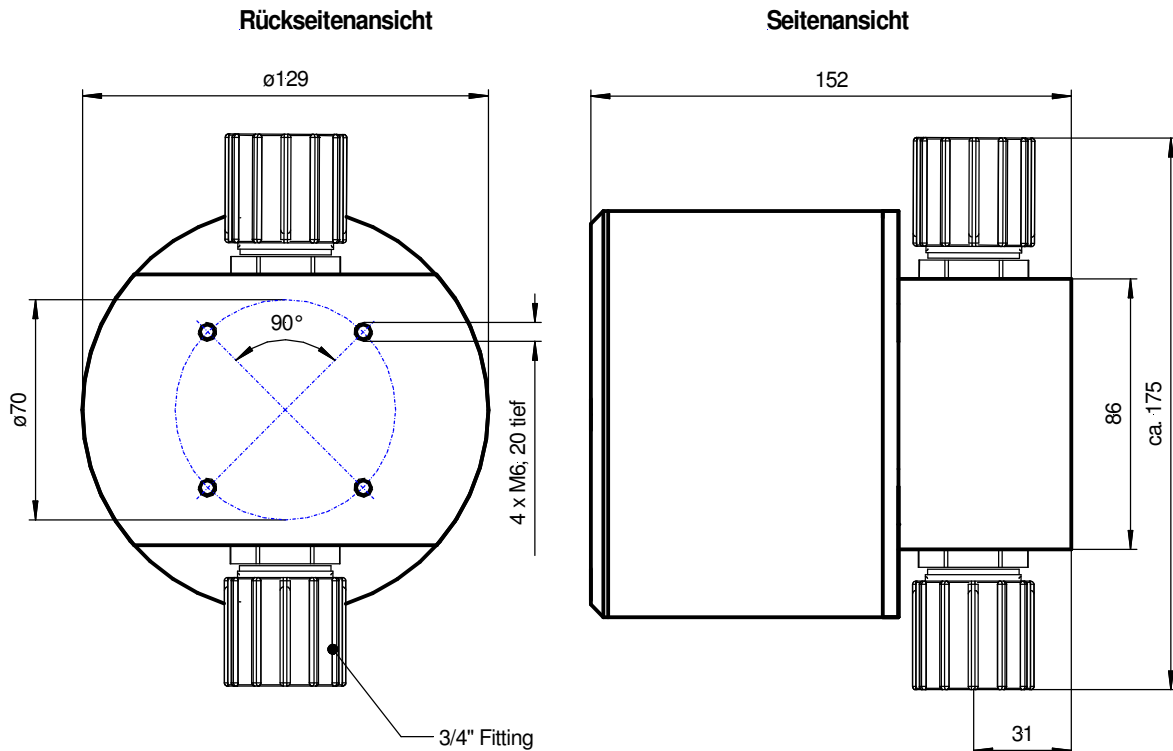
Festkörperkonzentration im Abwasser eines Polierprozesses

Technische Daten:

Messbereich:	0,05 – 30 Gewichts- % (abhängig vom Stoffsystem)
Analoge Ausgänge:	0 -10 V, 4 - 20 mA
Signalausgang:	5 V, 100 KOhm
Programmierung/Messwertabfrage:	digital über RS 232
Netzanschluss:	24 V DC (18-36 V)
Optional:	115/230 V 50/60 Hz
Druck :	5 bar
Betriebstemperatur:	-10 + 60 °C
Gehäusewerkstoff:	PP grau
Dichtungswerkstoff:	NBR
Fensterqualität:	Fused Silica
Durchmesser:	129 mm
Höhe:	152 mm
Anschluss:	Flare-Ware-Fitting 3/4" (optional NPT 3/4"; 1")

Andere Materialien sowie Ausführung für höhere Drücke und Temperaturen auf Anfrage

Einbaudimensionen:



Abmaße des Aello 1551 mit Flare Ware 3/4"- Anschlüssen und Bohrungen für die Befestigung