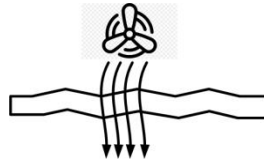


Beschreibung



Porosität bzw. Luftdurchlässigkeit MRP Poro 2015

Online Porositätsmessung

Die kontinuierliche Überwachung der Porosität an laufenden Bahnen ist für viele verschiedene Papiersorten ein wesentliches Qualitätsmerkmal des Produktes.

Die Porosität ist eine Ansammlung von Poren und Zwischenräumen, durch welche Luft strömen kann. Daher wird bei der Porositätsmessung meist die Luftdurchlässigkeit bestimmt. Mit diesem Kennwert können Aussagen über die Absorption (Öl, Wasser), die Dichte des Produktes und Filtereigenschaften für Flüssigkeiten und Gase bestimmt werden.

Die Luftdurchlässigkeit kann in verschiedenen technischen Einheiten dargestellt werden.

- Gurley [sec. / 100 ml]
- Sheffield [kPa]
- Bendtsen [l / min]
- Schopper [ml]

Kennzeichen / Merkmale

Die online Porositätsmessung kennzeichnet sich durch folgende Merkmale:

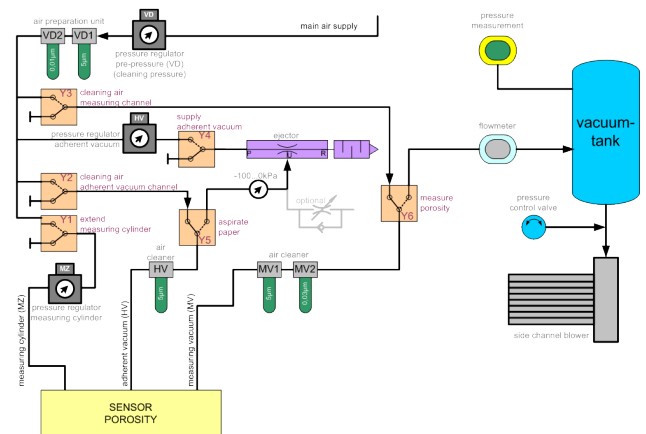
- einseitige Messung mit geringer Anzugskraft
- in Traversen und Festposition installierbar
- Selbstreinigende Funktionen
- onlinefähig
- einsetzbar in industrieller Umgebung
- in diverse Einheiten umrechenbar

Messgenauigkeiten

Typ	MRP-PORO 2015
Messbereich	5 - 1000 Gs
Auflösung	0,1 Gs
Genauigkeit 2-Sigma	0,25Gs
Arbeitstemperatur	10°C-70°C

Physikalisches Prinzip

Durch eine bekannte Fläche, welche abhängig vom Messbereich des zu untersuchenden Papierses ist, wird Luft durch das zu messende Papier in den Sensor gesaugt. Hierbei werden das Vakuum und der Durchfluss der Luft gemessen.



Beide Größen verrechnet ergeben einen Wert für die Luftdurchlässigkeit des Messgutes.

