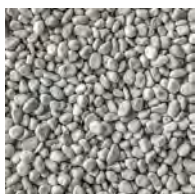
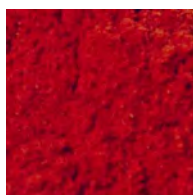


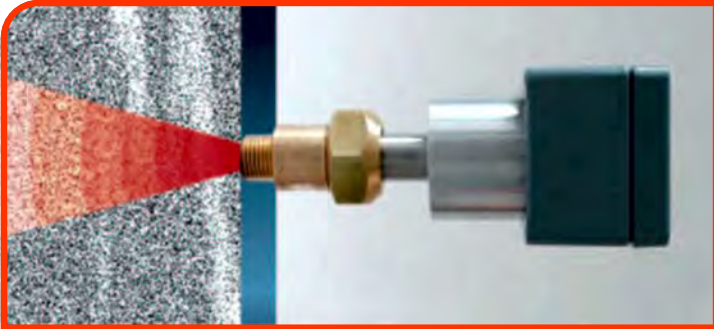
Schüttstrommesser DYNAMIC FLOW.

Schüttgutströme im Rohr messen:
pneumatische Förderung oder freier Fall.

Genauigkeit: ca. $\pm 5\%$.

Alternative zum ehemaligen Schüttstrom-
detektor **Thermo** Ramsey **GMR 130**.





Messprinzip

Messprinzip:

Der Schüttstrommesser DYNAMIC FLOW nutzt den Doppler-Effekt. Ein Mikrowellensignal wird ausgestrahlt und erzeugt ein elektromagnetisches Feld im Rohr. Die Partikel, die sich durch dieses Feld bewegen, erzeugen ein Signal, dessen Amplitude und Frequenz sich in Abhängigkeit vom Partikelstrom ändern.

Die Durchflussmenge wird durch eine mathematischen Analyse in Kombination mit einer Kalibration (Materialvergleich) ermittelt.

Vorteile:

Zusätzlich zur eigentlichen Messung kompensiert der Schüttstrommesser DYNAMIC FLOW auch alle Änderungen von:

- Partikelkonzentration
- Geschwindigkeit
- Korngröße
- Temperatur

Hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit – hohe Langzeitstabilität.

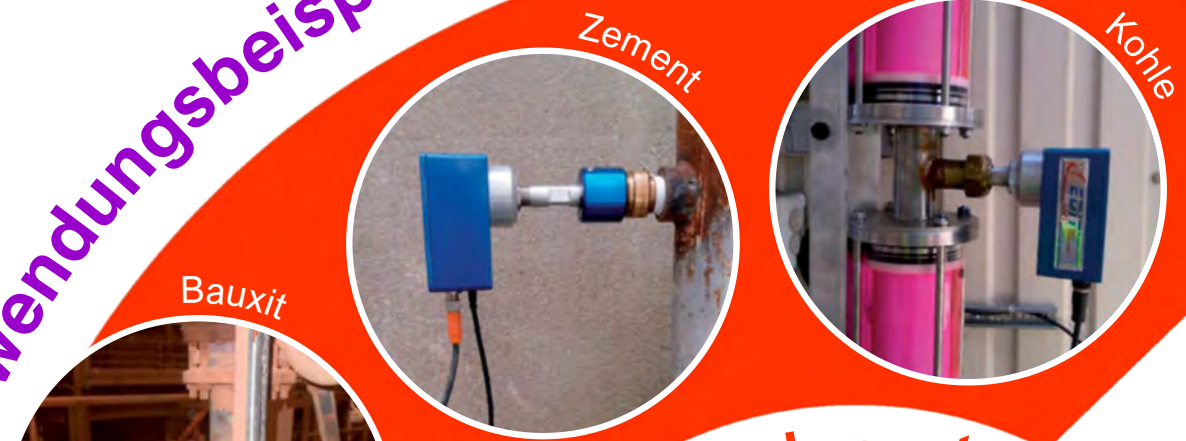
- berührungslose Messung
- einfachste Bedienung
- wartungsfrei
- ohne externe Bedieneinheit

Mitgelieferte Software FLOWcontrol:

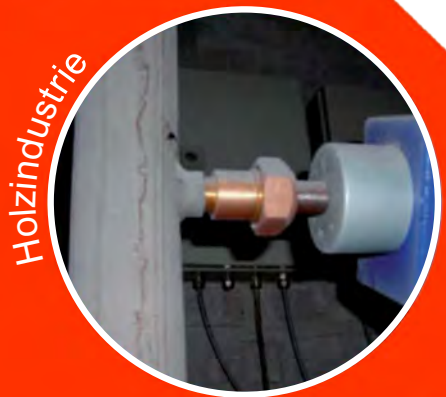
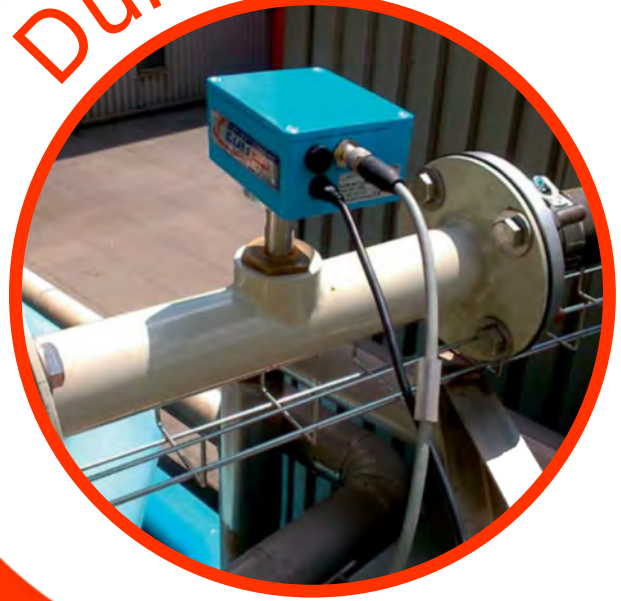


Nach der Kalibration mit FLOWcontrol arbeitet das Gerät vollständig autark, ohne angeschlossenen PC.

Anwendungsbeispiele:



Durchsatz



Technische Daten:



Gehäusematerial: Aluminium, lackiert; oder Edelstahl 1.4404 (je nach Modell)
Abmessungen: Gehäuse: 134 x 90 x 52 mm;
Messfühler: 150 ... 300 x Ø 20 mm
(andere Längen auf Anfrage)

Gewicht: 1,2 kg
Schutzart: IP 66
Umgebungstemperatur: -20 °C ... +60 °C
Produkttemperatur: Standard: -20 °C ... +70 °C;
Optional: -20 °C ... +200 °C



Druck: < 80 bar
Ausgänge: 2 Analogausgänge, 4 ... 20 mA, max. Bürde 500 Ω;
1 Impulsausgang für Zählimpulse
(für Fremdspannung max. 300 V AC / DC)
Optional: MODBUS

Zertifikate: Standard: CE
Optional: ATEX II 1 / 2 D;  ta/tb IIIC T100°C Da/Db IP67

Mitgelieferte Kabel: 1 Anschlusskabel M12, Länge 5 m
1 USB-Kabel, Länge 1,8 m



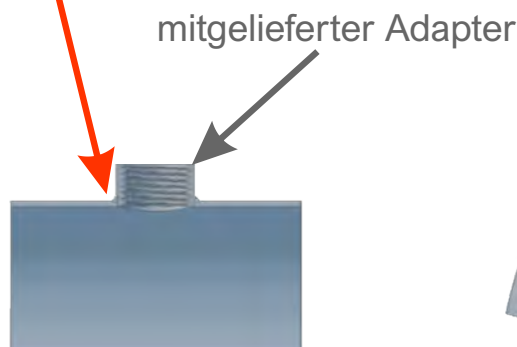
Bediensoftware: *FLOWcontrol*
Softwaresprachen: deutsch, englisch, französisch, ungarisch, chinesisch
Optionales Zubehör: Schauglasarmatur, Netzteil, Dämpfer-Set, Ventilset, Anzeige

Installation im Rohr:

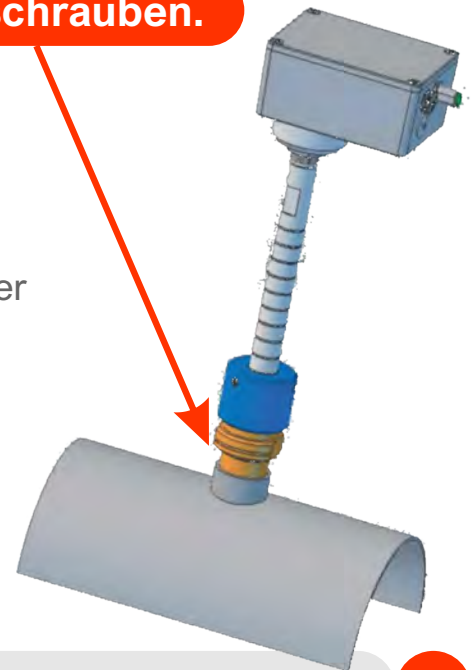
1) Bohren.



2) Anschweißen.



3) Einschrauben.



EmWeA Prozessmesstechnik e.K.
Günzerode Am Hagen 3
99735 Werther
Germany

Fragen? →

Telefon: +49 36335 3800-0
Telefax: +49 36335 3800-10
info@emwea.de
www.emwea.de

© EmWeA Prozessmesstechnik e.K. • Technische Änderungen vorbehalten!