DYNAMICFLOW

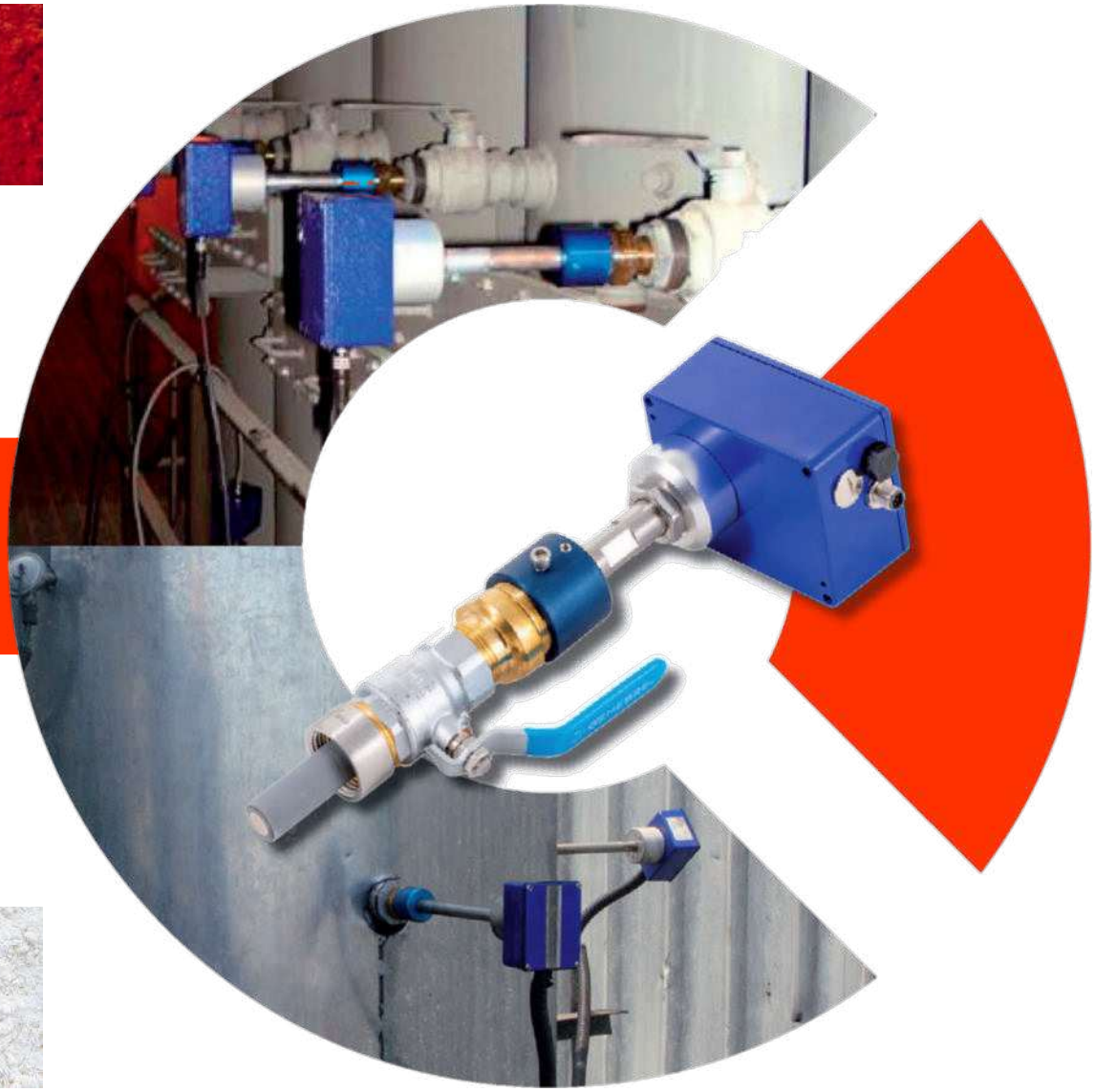
DATENBLATT

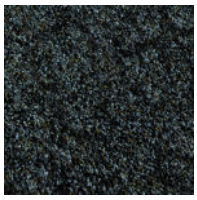
Schüttstrommesser DynamicFlow.

Schüttgutströme im Rohr messen: pneumatische Förderung oder freier Fall.

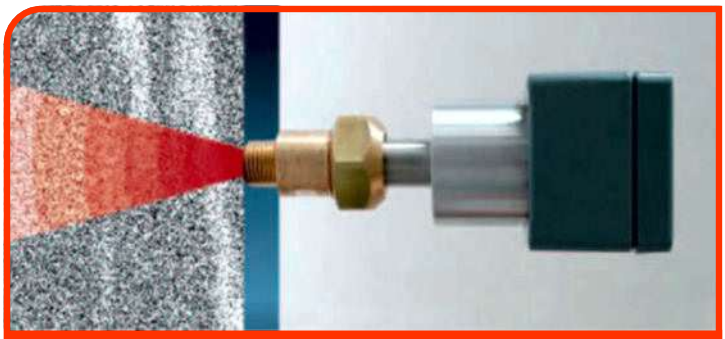
Genauigkeit: ca. ±5%.

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





DYNAMICFLOW



Messprinzip

Messprinzip:

Der Schüttstrommesser DynamicFlow 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:

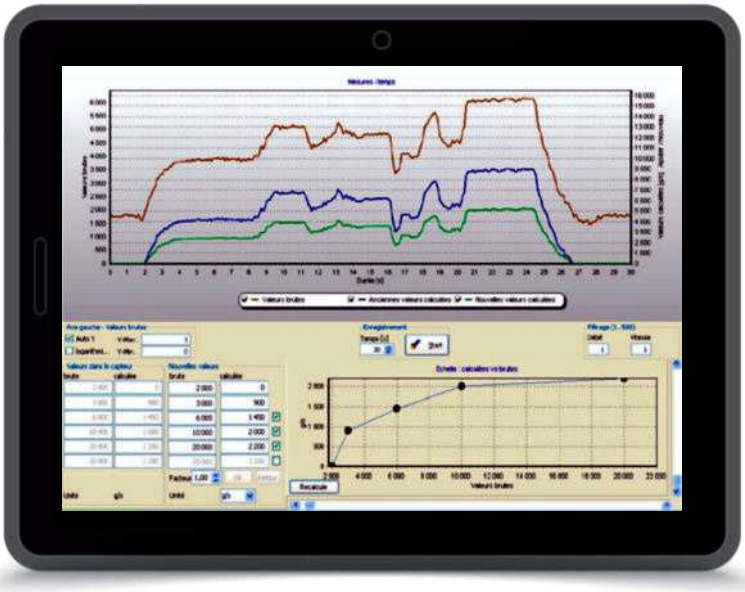
Zusätzlich zur eigentlichen Messung kompensiert der Schüttstrommesser DynamicFlow auch alle Änderungen von:

- Partikelkonzentration
- Geschwindigkeit
- Korngröße
- Temperatur

Hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit – hohe Langzeitstabilität.

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

Mitgelieferte Software *FLOWcontrol*:



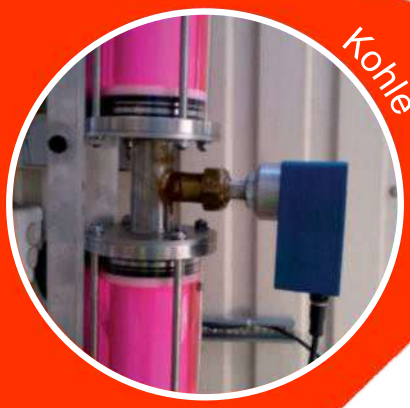
Nach der Kalibration mit *FLOWcontrol* arbeitet das Gerät vollständig autark, ohne angeschlossenen PC.

Anwendungsbeispiele:

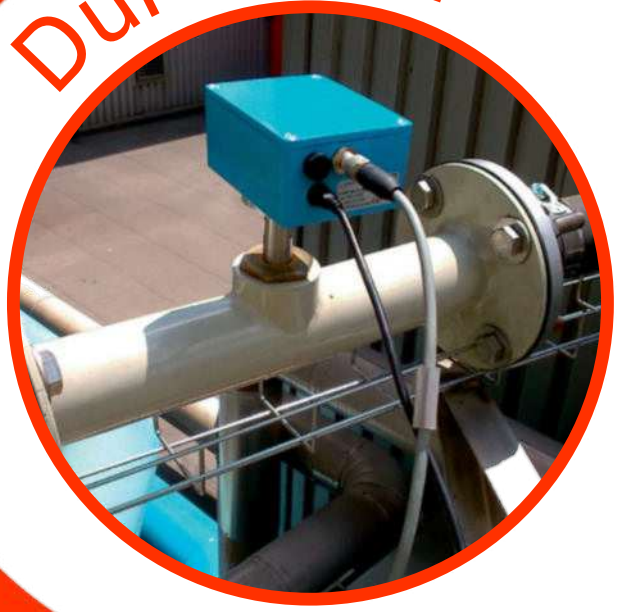
Durchsatz

Zement

Kohle



Bauxit



Futtermittel

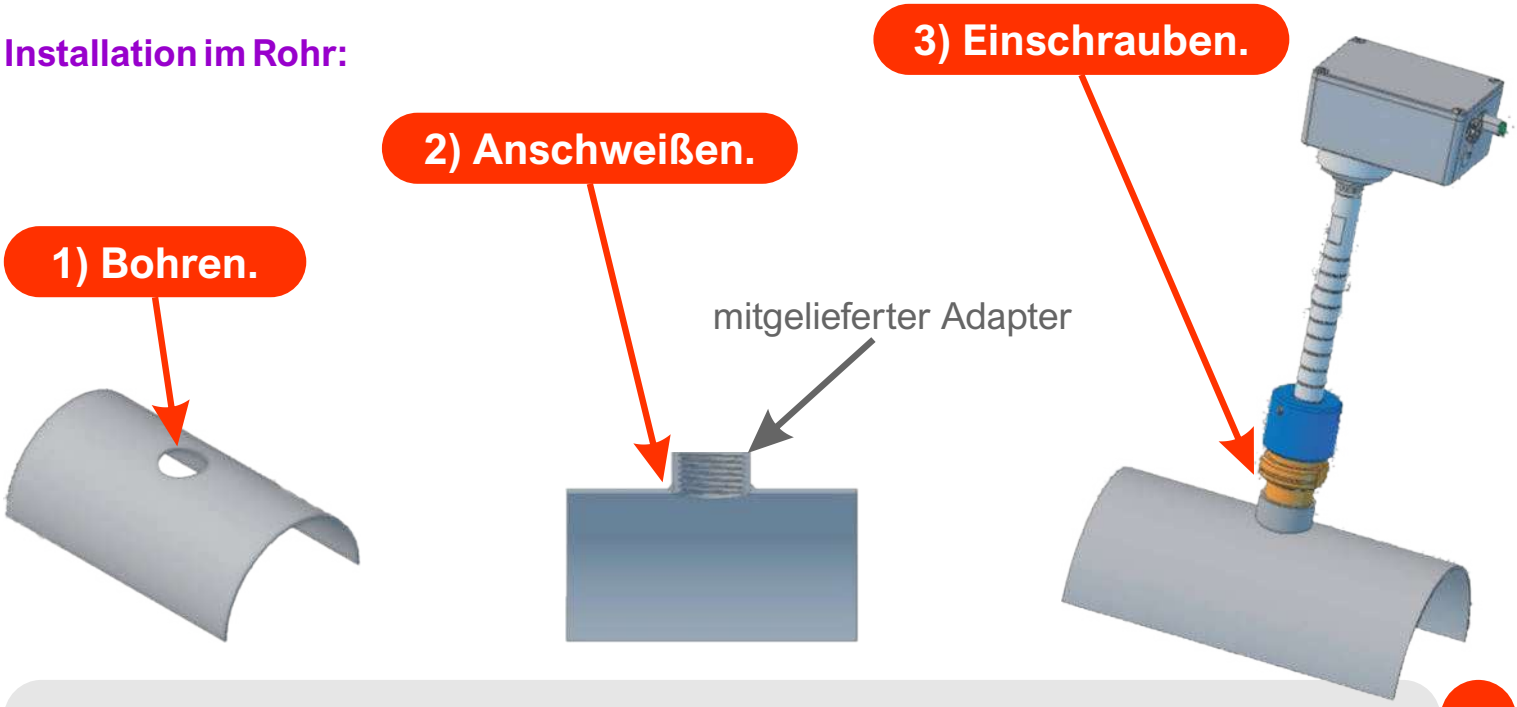
Kraftwerk

Holzindustrie

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; Ex 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:



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

+49 36335 3800-0

info@emwea.de
www.emwea.de

Fragen?

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