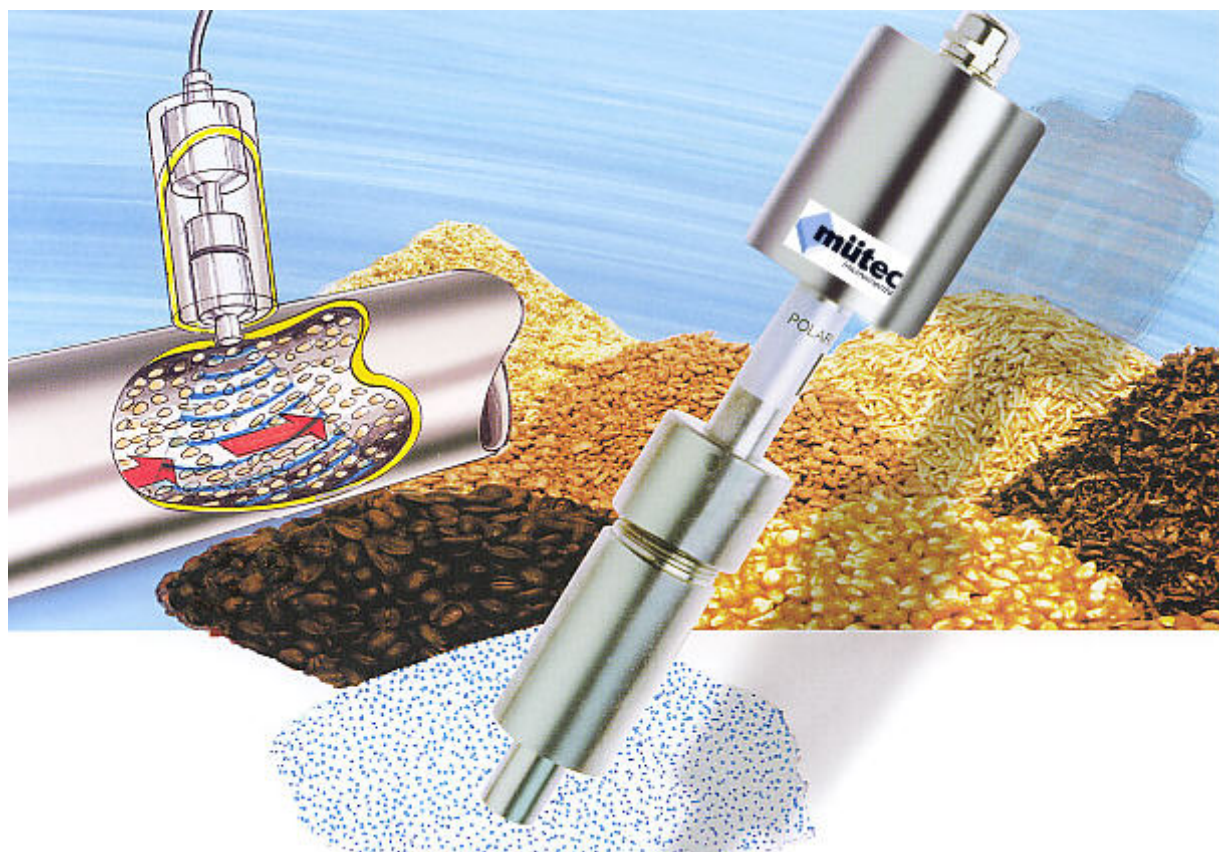


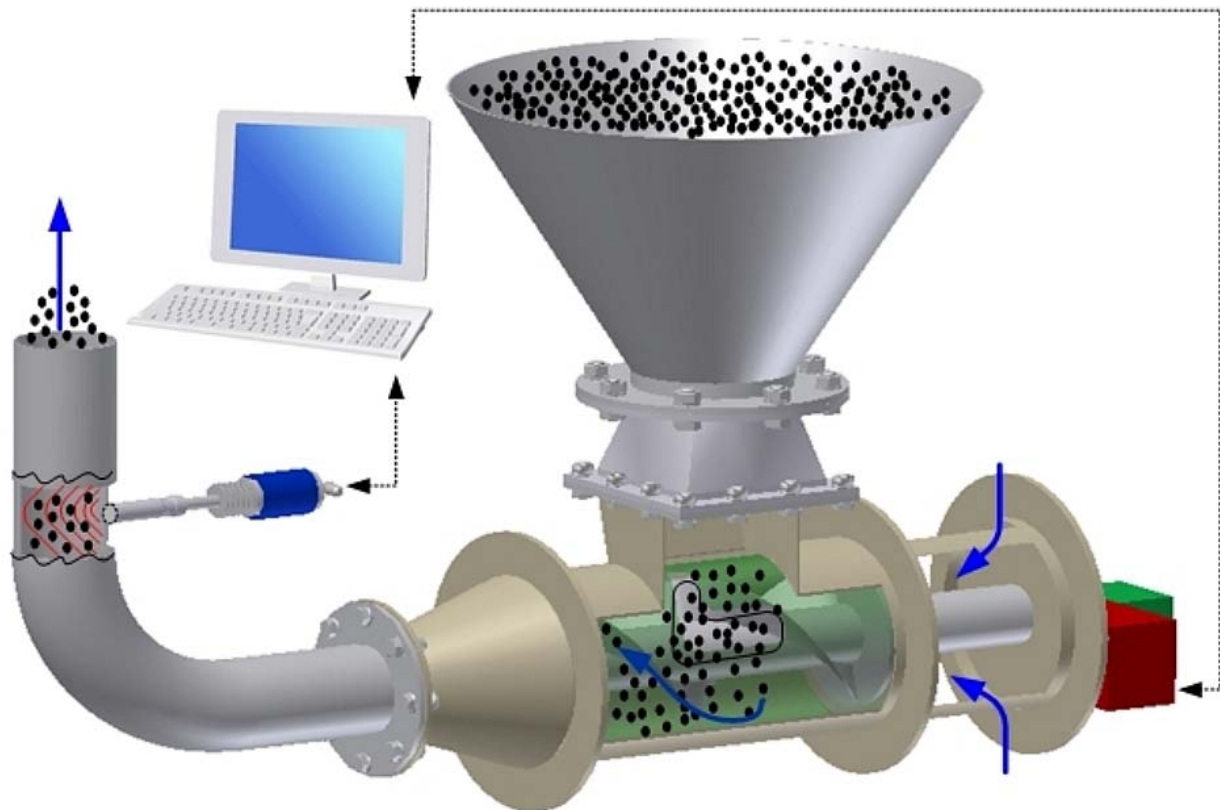
MF 3000 kompaktowy pomiar ilości materiałów sypkich w trakcie procesu – bez ważenia

MF 3000 służy do pomiaru ilości materiałów stałych w metalowych rurociągach w przeciętnym zakresie od kilku kg/h do wielu t/h. Wszystkie proszki, pyły, płatki czy granulaty, takie jak: zboża, pigmenty, tworzywa sztuczne, piasek, różnorodne pudry spożywcze itd. mogą zostać w sposób powtarzalny zmierzone. MF 3000 nadaje się do pomiarów online w rurociągach pneumatycznych lub pozostałych.

Zasada pomiaru opiera się na fizycznej zasadzie efektu Dopplera. Sensor mikrofalowy nadbudowuje sobie przy tym homogeniczne pole mikrofalowe. Przetransportowana przez rurociąg część materiału odbija mikrofalę, która zostaje ponownie zarejestrowana przez sensor. Poprzez rejestrację zmiany amplitudy i frekwencji podczas przebiegu pomiaru zostaje wyznaczona ilość materiału. Odkładające się cząstki materiału takie jak osady nie zostają zmierzone.

Sprzężenie pomiaru z procesem następuje w sposób prosty i kosztowo korzystny poprzez naspawane króćce, do których zostaje przykręcony sensor, który jednocześnie staje się bocznią ścianką rurociągu. Sensor jest połączony z transmiterem, który dysponuje sygnałem 4-20 mA jak również przyłączem RS 232. Uruchomienie następuje z pomocą notebook'a i dostarczonego softwar'u. Kalibracja urządzenia jest prosta i zostaje dokonana na podstawie ilości referencyjnej.





Pomiar przepływu i dozowania w kompletnym systemie

Przekonujące zalety urządzenia to:

- pomiar inline bez wagi
- prosta instalacja i uruchomienie
- prosta kalibracja
- zabudowa czujnika w połączeniu z mierzonym medium
- nastawna czułość sensora
- długookresowa stabilność

DANE TECHNICZNE

Dane procesowe

Początek pomiaru grawitacyjnego
 Początek pomiaru pneumatycznego
 Maksymalna średnica rurociągu
 Wielkość ziarna
 Wilgotność
 Ciśnienie
 Temperatura

ca 1 kg/h
 ca 1 kg/h
 DN 300 (większe wg uzgodnień)
 1 Nanometr do ca. 20 mm
 w zależności od materiału
 do 2 bar, opcjonalnie do 6 bar
 -20 do 95 st.C, opcjonalnie do 180 st. C

Dane techniczne sensora

Części mające kontakt z medium
 Mocowanie

Materiał obudowy
 Stopień ochrony
 Zasilanie

stal 1.4571 i PA 6.6
 nasprawane podpory

Stal 1.4571
 IP 65
 max 20 mA

Dane techniczne wyświetlacza

Stopień ochrony IP 30
 Sygnał wyjściowy 0/4 mA-20 mA (max 750 Ω), 0/2-10 Volt
 Przyłącza RS232, RS485

