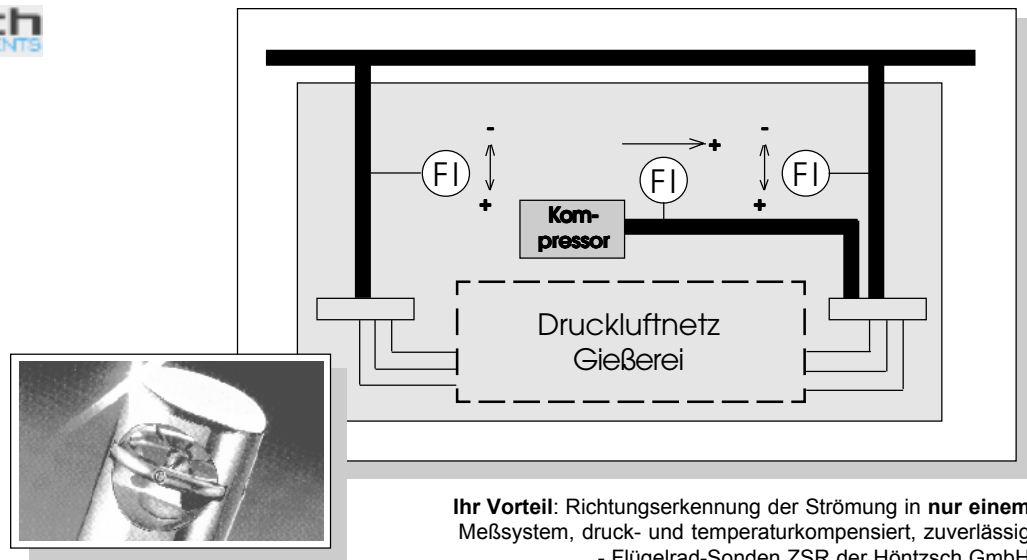


Druckluft-Netz · Strömungs-Richtung Bilanzierung des Druckluftverbrauches

höntzsch
INSTRUMENTS



HZ-AP-06

Flügelrad-Sonden / richtungserkennende Strömung + Normvolumen-Auswertung

Kurzinformation zur Anwendung:

Aufgabe: Die an den verschiedenen Betriebsstätten entnommene Druckluft soll in vielen Werken, wie z.B. der Automobil-Industrie verbrauchsbezogen verrechnet werden. So sollte beispielsweise auch in einer Leichtmetallgießerei eines Werkes der Druckluftverbrauch gemessen und verrechnet werden. Diese Leichtmetallgießerei wird über zwei Hauptleitungen (Nennweite 200, 16 bar) mit Druckluft aus dem Werksnetz versorgt. Zudem ist in dem Gebäude ein Kompressor mit einem Normvolumenstrom von ca. 6000 m³ installiert (siehe Skizze). Je nach Betriebsweise des Kompressors und des Druckluftbedarfes der Leichtmetallgießerei wird entweder Druckluft aus dem Netz entnommen, z.B. bei Stillstand des Kompressors, oder es wird Druckluft ins Netz angegeben.

Vorteile: Die **Erkennung der Strömungsrichtung** erfolgt durch **nur ein Meßsystem** - bestehend aus einer robusten Höntzsch-Flügelrad-Strömungssonde und einer Auswerteeinheit: In den Hauptleitungen wurden jeweils ein Flügelradsensor Typ ZSR 25/30 mit jeweils einer Auswerteeinheit VTP-FAR (zur Normvolumen-Auswertung) mit Druck- und Temperatur-Kompensation installiert.

Kundennutzen: Abhängig von der Strömungsrichtung wird heute die Volumenmenge auf einem „Pluszählwerk“ bzw. einem „Negativzählwerk“ registriert. Aus der Bilanz der insgesamt fünf Zählwerke kann der Druckluftverbrauch der Leichtmetallgießerei sehr einfach ermittelt, bilanziert und verbrauchsgerecht verrechnet werden.

Sie haben die Idee -
Wir haben die passenden Produkte.
Sprechen Sie uns auf unsere Problemlösungen an ...

INELEKTRO

INELEKTRO RALF D. SCHOLZ · Sensorik + Meßtechnik · Im Oberfeld 43 · 51381 Leverkusen
fon 0 21 71 / 38 62 · fax 0 21 71 / 3 38 62 · www.inelektro.de · zentrale@inelektro.de