



Druckluft-Verbrauch und -Leckagen exakt messen, stationär und mobil? Mit Durchflusssensoren TA von Höntzsch überhaupt kein Problem!

Muss Druckluft wirklich so teuer sein? Wir meinen: Nein!

Druckluft ist ein teurer Energieträger. Ein kostenbewusster Umgang mit Druckluft ist deshalb unabdingbar. Voraussetzung für das Erkennen von Einsparpotentialen ist eine Druckluftdurchfluss- bzw. -verbrauchsmessung mit exakten Messgeräten.



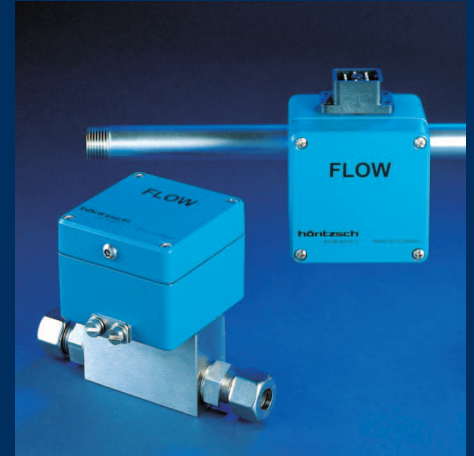
- Für die Messung in explosionsgefährdeten Bereichen können Sensoren TA in ATEX Ausführung für Kategorie 1 (Zone 0) und Kategorie 2 (Zone 1) zum Einsatz kommen.
- Einfaches Parametrieren und Auslesen der Messdaten mittels PC Software UTACOM über RS232-Schnittstelle.
- Mobile Anwendungen lassen sich mit den einfach bedienbaren Handgeräten HTA und HTA-Ex realisieren.
- Der im Vergleich zu anderen Messverfahren praktisch vernachlässigbare Druckverlust spart zusätzlich Energiekosten.
- Die kleine Zeitkonstante von 1 s ermöglicht genaue Messungen in hoher zeitlicher Auflösung.
- hochwertige Sensormaterialien wie Edelstahl 1.4571 gewährleisten einen universellen Einsatz.



Welche Vorteile bieten Strömungssensoren TA?

- Thermische Strömungssensoren TA gestatten eine direkte Luftmassenstrom-proportionale Messung, ohne dass zusätzlich Druck- und Temperatur-Sensoren benötigt werden.
- Um den höchsten Anforderungen im industriellen Umfeld gerecht zu werden, sind die Thermischen Sensoren TA robust, wartungsfrei, und einfach zu installieren.
- Sensoren TA besitzen keine beweglichen Teile und gewährleisten eine hohe und langzeitstabile Messgenauigkeit.
- Auf Grund vielfältiger Sensor-Bauformen - Messrohr oder Eintauchfühler - einsetzbar in Rohnennweiten ab Di 8 mm.
- Die Messdynamik von 1 : 1000 ermöglicht mit einem einzigen Sensor sowohl die Messung von Leckagemengen als auch die Erfassung von Entnahmespitzen.





Installieren, Messen, fertig! Ganz einfach!

Stationäre Druckluft-Verbrauchsmessung für den Einbau in Rohrleitungen ab Di 25 mm mit **Eintauchfühlern TA10**

Messbereiche :

0,2 ... 60 / 120 / 150 / 200 Nm/s

Druckbeständigkeit : 15 bar / 1,5 MPa

Temperaturbeständigkeit : -10 ... +140 °C

Sensordurchmesser : 10 mm

Ausgang : 4 ... 20 mA

Impuls-Ausgang : Mengenummessung

PC-Schnittstelle : RS232

Versorgung : 24 V DC

Schutzart 'Ex' optional :

Kategorie 1, 2 (Zone 0, 1)

Anzeige optional :

2-zeilig, 'Volumenstrom', 'Menge',
im Deckel des Anschlussgehäuses

Mobilität ist alles!

Gut unterwegs mit den Handgeräten **HTA** und **HTA-Ex** zur mobilen Druckluft-Verbrauchsmessung auch im Ex-Bereich

Eingang : für Eintauchfühler TA10
und Messrohre TA Di

Ausgang : 0 ... 4 V

Mess-/Anzeige Größen :

Normvolumenstrom [Nm³/h], [l/min],

Normgeschwindigkeit [Nm/s],

Temperatur [°C]

Anzeige : kontrastreiches LCD Display

Datenlogger :

auslesbar mit PC und komfortabler Software
HLOG über RS232-Schnittstelle

Handgerät HTA-Ex :

Schutzart Ex Kategorie 2 (Zone 1)

Mit Messrohren TA Di schauen Sie nicht in die Röhre!

Stationäre Druckluft-Verbrauchsmessung ab Di 8 mm

Messbereiche : 0,04 ... 990 Nm³/h,
Messdynamik bis 1 : 1000

Rohrinnendurchmesser :

8/ 16/ 21,6/ 27,2/ 35,9/ 41,8 mm

Druckbeständigkeit : 15 bar/ 1,5 MPa

Temperaturbeständigkeit : -10 ... +140 °C

Ausgang : 4 ... 20 mA

Impuls-Ausgang : Mengenummessung

PC-Schnittstelle : RS232

Schutzart 'Ex' optional :

Kategorie 1, 2 (Zone 0, 1)

Anzeige optional :

2-zeilig, 'Volumenstrom', 'Menge',
im Deckel des Anschlussgehäuses