

DIGITEL "enviro-sense" - Synonym für ökologisches und umweltgerechtes Handeln

Die automatischen Aerosol-, Gas- und Regenprobensammler von DIGITEL repräsentieren eine beeindruckende Synthese aus Ökologie und Ökonomie. Sie orientieren sich an den Bedürfnissen einer langfristig intakten Umwelt und damit einer gesunden und lebenswerten Zukunft.

Unsere Sensitivität „sense“ gegenüber Fragen der Umwelt „enviro“ lässt „enviro-sense“ Wirklichkeit werden. In allen unseren Produkten. Zu den sichtbaren Resultaten gehören:

- Optimierte Produktionsverfahren bei bewusstem Verzicht auf umweltbelastende Rohstoffe und Betriebsmittel.
- Verwendung rezyklierbarer und abbaubarer Materialien
- Einsatz ausgereifter Elektronik mit minimalem Energiebedarf.
- Konstruktion für langjährige Lebensdauer und fehlerfreie Funktion bei kleinstem Aufwand.



Die Aerosol-, Gas- und Regenprobensammler von DIGITEL verbinden Wissen und Erfahrung, Qualität und Ökologie – seit 1970.

DIGITEL "enviro-drive" - der umweltfreundliche Antrieb der DIGITEL Sammelgeräte

Zentrales Element aller High Volume und Low Volume Sammler von DIGITEL bildet die präzise Konstanthaltung der durch des Filtermaterial gesaugten Luftmenge, die durch die von DIGITEL entwickelte Luftmengenregulierung gewährleistet wird:

- Einsatz eines handelsüblichen Schwebekörperdurchflussmessers
- Zwei einstellbare Fotozellen tasten die obere Kante des Schwebekörpers ab
- Das Signal der Fotozelle wird in ein Analogsignal umgewandelt, das zur Ansteuerung des elektronischen Frequenzumrichters dient
- Der aus dem Netz-Wechselstrom generierte Drehstrom treibt, die DIGITEL Schnellfrequenzturbinen oder Drehschieberpumpe an
- Zur genauesten Bestimmung des geförderten Volumens dient die kontinuierliche Druck- und Temperaturmessung mit μ P-gestützter Berechnung aller relevanten Messgrößen



Das DIGITEL-Regelsystem mit einem Schwebekörperdurchflussmesser als Bezugsgröße führt zu einem minimalen Druckabfall am Regelsystem und macht die Nachkalibrierung des Durchflusses überflüssig. Zudem reduzieren der Verzicht auf kritische Öffnungen und Blenden sowie die strömungsgünstige Auslegung der Luftleitungen den Druckabfall im Gerät. Dadurch wird die Drehzahl der Turbinen/Pumpe auf das absolute Minimum gesenkt, was zu klaren Vorzügen führt:

- niedriger Stromverbrauch
- geringste Abnutzung
- weniger Lärm
- geringe Erwärmung der Abluft