

Măsurarea debitului de gaz cu MDot™

MDot™ este unul dintre cele mai avansate, din punct de vedere tehnic, debitmetre calorimetrice pentru gaz, dezvoltat special pentru cerințele industriei apei și a apelor uzate, unde aerarea, digestia și cogenerarea joacă un rol crucial.

Recomandam Pulsar Measurement MDot™ pentru a măsura cu succes aerul, metanul (gaz natural) și amestecurile metan/CO₂ (digestor și biogaz). Cu o funcționare bazată pe microprocesor programabil în zona de lucru, MDot™ dispune de doi senzori, unul care detectează temperatura gazului și al doilea care este menținut la o temperatură constantă peste temperatura gazului. Când gazul trece pe lângă senzor, energia necesară pentru a menține temperatura constantă (pe măsură ce căldura este disipată în gaz) este proporțională cu debitul masic.

MDot™ este foarte precis și are un gamă dinamică deosebită (100:1 tipic și 1000:1 realizabil), perfectă pentru sistemele moderne în care suflantele au viteză fluctuantă. Mai mult, asigură măsurarea precisă de la volume minime la cele maxime.

Pentru sistemele dumneavoastră de digestie anaerobă sau de biogaz, MDot™ este soluția potrivită pentru a măsura producția de gaz. Cu cea mai bună performanță la debit scăzut în comparație cu alte tipuri de contoare de gaz, MDot™ vă asigură că efectuați întotdeauna măsurătorile și că puteți respecta reglementările de mediu pentru monitorizarea ieșirii. Caracteristica încorporată MDot™ GasSelect vă permite să vă schimbați compoziția metanului și a CO₂, pentru a ajusta modificările din procesul dumneavoastră, fără a fi nevoie să scoateți contorul pentru recalibrare. Nu va trebui niciodată să opriți procesul sau să vă faceți griji cu privire la inexactități din cauza compoziției gazului.

MDot™ măsoară calorimetric debitul masic, un avantaj față de alte tehnologii care măsoară doar debitul volumetric. Debitul volumetric este incomplet deoarece temperatura și presiunea sunt necunoscute și trebuie măsurate separat. MDot™ oferă o măsurare directă a debitului de gaz în unități de masă, unități standard de debit volumetric sau unități normale precum Nm³/h, fără ca alți senzori suplimentari să fie necesari. Gama dinamică este, de asemenea, semnificativ mai bună cu tehnologia de masă termică, cu 100:1 tipic și 1000:1 realizabil. Aceasta înseamnă că, indiferent cât de mult se schimbă debitul de gaz, puteți avea încredere că contorul dumneavoastră este întotdeauna capabil să măsoare cu acuratețe.

Un afișaj LCD cu 2 linii x 16 caractere, iluminat din spate, arată debitul, debitul total, timpul scurs, temperatura gazului de proces și alarmele. Dispunând de un port USB și de un software PC, gratuit, vă permite atât afișarea citirilor debitmetrului cât și configurarea debitmetrului. Ieșirile de 4-20mA pentru debit sau temperatura și opțional Modbus RTU via RS485 sau HART vă permit integrarea măsurătorilor în sistemele computerizate de supravegherea procesului.



Obținerea valorilor dumneavoastră de debit și configurarea debitmetrului nu a fost niciodată atât de ușoară!

Oricând aveți nevoie de o informație despre alte variante de măsurare debite, nivel, presiuni sau temperaturi, de suport tehnic pentru alegerea celei mai bune variante pentru a soluționa problemele dumneavoastră, nu ezitați să ne contactați !