

Elster GmbH
Postfach 2809
49018 Osnabrück
Strothweg 1
49504 Lotte (Büren)
Deutschland
Tel. +49 541 1214-0
Fax +49 541 1214-370

CONFIRMATION

24.04.2020
Hans Arp
hans.arp@honeywell.com
Tel. +49 541 1214-424

Balgengaszähler BK-G1,6 – G100 M/C/A/E (T) Messung von Wasserstoff

Die Konstruktion der Balgengaszähler basiert auf dem volumetrischen Messprinzip und ist gasartenunabhängig.

Balgengaszähler mit mechanischem Zählwerk haben eine metrologische Zulassung nach MID und EN 1359. Die darin referenzierten Normen a) EN437 Norm für Prüfgase für Gasgeräte und b) G262 bzw. G260 Gasbeschaffenheit umfassen Gase mit einem Wasserstoff-Anteil bis 60%.

Betriebsbeständigkeit: Die verwendeten Materialien unserer Balgengaszähler sind nach fachkundlicher Bewertung und auf Basis bisheriger Erfahrungen mit Stadtgas beständig bei Kontakt mit Wasserstoff. Um die bisherigen Erfahrungen zu verifizieren, ist Elster an mehreren Projekten zur Erprobung der Wasserstoffverträglichkeit beteiligt.

Metrologische Messgenauigkeit: Wasserstoff unterscheidet sich hinsichtlich der Dichte deutlich zu Erdgas, die dynamische Viskosität ist jedoch in etwa vergleichbar. Vorversuche deuten darauf hin, dass die Balgengaszähler auch metrologisch zur Messung von Wasserstoff geeignet sind.

Ob bei Betrieb mit Wasserstoff Messabweichungen auftreten, werden wir in den nächsten Monaten untersuchen.

Sobald Testergebnisse vorliegen, werden wir diese veröffentlichen.

Lotte, 24. April 2020



Hans Arp
Produkt Management
Niederdruckgasmessung