

DER NEUE INDUSTRIEBALGENGASZÄHLER BK-G100

Quattro + Quattro = OTTO

Der italienisch sprechenden Fraktion unter unseren Lesern wird der Begriff Quattro (italienisch für „vier“) sicherlich noch von der Markteinführung des BK-G40 und BK-G65 bekannt sein. Quattro deshalb, weil in diesen Industriebalgengaszählern bis zu vier Messwerke ihre präzise Arbeit verrichten. Die hervorragenden Erfahrungen mit dem Prinzip der parallelgeschalteten Messwerke bei den Modellen BK-G25 sowie BK-G40/65 und die stetige Weiterentwicklung dieses Prinzips gab dem Entwicklungsprojekt für das neue Mitglied der BK-Familie, dem BK-G100 mit acht parallel arbeitenden Messwerke konsequenter Weise den Namen OTTO (italienisch für „acht“). Mit dem BK-G100 weist nun auch unser Größter die bekannten und bewährten Vorteile der BK-Baureihe auf.



BK-G100 in verschiedenen Ausführungen

Um dem geforderten Messbereich zu entsprechen, galt es, acht 6-Liter-Messwerke zu koppeln. Das bei dem BK-G40/65 angewandte Prinzip, die Bewegung der Messwerke durch Koppelstangen zu synchronisieren, kommt in gleicher Weise zum Einsatz und sorgt für einen ruhigen und gleichmäßigen Lauf. Das gemessene Gas wird über zwei Ausgangskanäle in einem Sammelkanal zusammengeführt, der die Verbindung zum Ausgang darstellt.

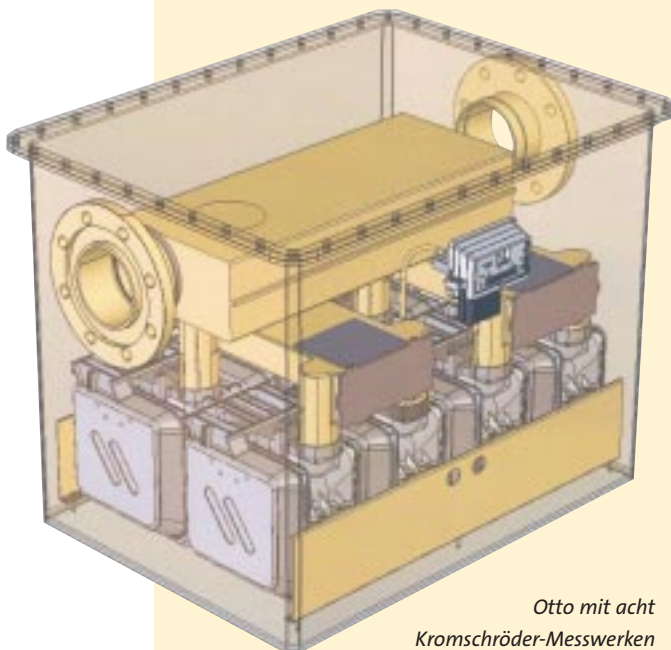
Die Messwerke sind in zwei Viererreihen hintereinander angeordnet. Abhängig von der gewählten Anschlussvariante bietet der BK-G100 bis zu 25% Gewichtersparnis gegenüber seinem Vorgänger, dem G100. Der Messrauminhalt verringert sich von 120 Liter auf 48 Liter. Das klingt zwar wie eine

Werbekampagne der Weight Watchers, gibt aber einen deutlichen Hinweis auf die Vorteile, die sich bei der Installation des BK-G100 bemerkbar machen werden. Ihre Installateure werden das zu schätzen wissen. Neben der neuen „Handlichkeit“ profitiert der BK-G100 natürlich auch von den positiven Eigenschaften der BK-Baureihe. Das bedeutet neben einem geräuscharmen Lauf auch die Unempfindlichkeit gegen Verschmutzungen im Gas durch kleine Schieber (Resistance Power Factor 0,8). Das in allen BK-Zählern zur Verbesserung der Messgenauigkeit eingesetzte „K-System“, zur Justage der Messwerke, findet durch die Nutzung der 6-Liter-Messwerke nun auch im größten Industriebalgengaszähler Anwendung.



*Kompakt und handlich:
BK-G100 im Vergleich
zum Vorgänger G100*

Ebenfalls wird die mechanische Temperaturkompensation, die bereits in der TC-Variante der Haushaltsbalgengaszähler umgesetzt ist, für den



*Otto mit acht
Kromschöder-Messwerken*

BK-G100 nutzbar. Bei dieser Variante wird der Einfluss der Gastemperatur über ein Bimetallelement kompensiert. Diese Option muss zunächst für den BK-G10/16 entwickelt und in Serie eingeführt werden – wir halten Sie auf dem Laufenden.

Zur Zeit befindet sich der BK-G100 mit guten Ergebnissen im 5000h-Dauerlauf. Alle erforderlichen Prüfungen der Zulassung nach EN 1359 werden in Kürze abgeschlossen sein, so dass der Serienanlauf des BK-G100 im ersten Quartal 2006 erfolgen wird. Die Fertigung seines Vorgängers, des G100, wird dann nach einer kurzen Übergangsfrist eingestellt.

Mit der Komplettierung der BK-Familie durch den BK-G100 verfügen nun alle Balgengaszähler von Elster-Instromet über die genannten und Ihnen bestens bekannten Eigenschaften dieser Serie.

Haben wir Ihre Neugier geweckt? Dann rufen Sie uns an.

Carsten Lorenz

c.lorenz@elster-instromet.com