



Information produit

• Pour biogaz et acétylène

Les compteurs de gaz à piston rotatifs TQM SSM ont été développés par Dresser Inc. pour les applications industrielles avec biogaz et acétylène. Ils mesurent le volume consommé des gaz selon le principe volumétrique. Grâce à leur construction très précise et robuste, les compteurs peuvent être utilisés pour une plage de mesure dans le rapport 1:160 et pour des pressions de service jusqu'à 16 bar. Les compteurs de gaz TQM SSM sont prévus pour l'étalonnage légal.

Compact et sans entretien

Dans le compteur de gaz à piston rotatif de la série TQM SSM, deux pistons en forme de 8 sont mis en rotation par les faibles différences de pression engendrées par le flux de gaz. Le volume totalisé est indiqué en permanence sur l'affichage mécanique.

Afin de garantir des propriétés thermiques identiques le boîtier et les pistons sont fabriqués dans le même alliage d'aluminium. Ceci ayant pour conséquence une précision de mesure constante dans la plage de températures d'utilisation de -40 jusqu'à +60 °C. Le positionnement correct des pistons est garanti par des engrenages de précision. Afin de réduire les inerties des masses en mouvement, les pistons sont réalisés dans des profils creux. Les roulements à bille de précision, lubrifiés en bain d'huile, se trouvent hors du débit de gaz, ce qui les protège des impuretés éventuellement transportées par le flux gazeux.

La construction est spécialement prévue pour les réseaux basse pression de biogaz ou d'acétylène.

Deux générateurs d'impulsion (NF ou HF) peuvent être ajoutés au totalisateur. Le TQM SSM peut ainsi être raccordé à des appareils tarifaires, des correcteurs de volume ou autres appareils électroniques de saisie ou de communication.

Merkmale

- Débit de service : 0.5 à 400 m³/h
Pression de service : ≤ 16 bar
Plage de température : -10 à +60 °C
Fluides : biogaz et acétylène
Totalisateur : orientable à 360 °
Montage : longueurs tubes avant et après compteur non nécessaires

Homologations : MID, 97/23/EC (PED)

Validité de l'étalonnage : 11 ans

| Nr. article | Signe | Qmin (m ³ /h) | Qmax (m ³ /h) | Prise d'impulsion (m3/Imp) | DN | PN (bar) | Distance | Fabricant |
|-------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----|-------------|----------|-----------|
| P105001168 | DKZ TQM SSM G16 DN50 | 0.5 | 25 | 0.1 | 50 | 16 | 171 | Dresser |
| P105001169 | DKZ TQM SSM G25 DN50 | 0.8 | 40 | 0.1 | 50 | 16 | 171 | Dresser |
| P105001170 | DKZ TQM SSM G40 DN50 | 0.4 | 65 | 0.1 | 50 | 16 | 171 | Dresser |
| P105001116 | DKZ TQM SSM G65 DN50 | 0.65 | 100 | 0.1 | 50 | 16 | 171 | Dresser |
| P105001171 | DKZ TQM SSM G100 DN80 | 1.0 | 160 | 1 | 80 | 16 | 171 | Dresser |
| P105001172 | DKZ TQM SSM G160 DN80 | 1.6 | 250 | 1 | 80 | 16 | 241 | Dresser |
| P105001173 | DKZ TQM SSM G160 DN100 | 1.6 | 250 | 1 | 100 | 16 | 241 | Dresser |
| P105001130 | DKZ TQM SSM G250 DN100 | 2.5 | 400 | 1 | 100 | 16 | 241 | Dresser |