



SM-RI-X G40 - G16000

Zapytaj o produkt

- Typ gazomierza: **SM-RI-X**
- Średnica: 2" - 24" [cal] 50 - 600 [DN]
- Zakres przepływu: 10 - 25 000

[Zobacz produkt](#)

Gazomierze turbinowe typu SM-RI-X są licznikami przeznaczonymi do stosowania w trudnych warunkach i niestandardowych aplikacjach. Przez dziesięciolecia dowiodły, że są wysoce dokładnymi i niezawodnymi urządzeniami do pomiaru przepływu gazów. Gazomierze SM-RI-X są unikalne dzięki swej długoletniej stabilności metrologicznej, potwierdzonej badaniami. Są szeroko stosowane do pomiaru fiskalnego przesyłu gazu ziemnego w stacjach przesyłowych, stacjach rozdzielczych oraz jako liczniki wzorcowe.

Zasada działania:

Gaz przepływający przez gazomierz wprawia wirnik turbiny w ruch obrotowy gdzie ilość obrotów wirnika jest proporcjonalna do wielkości przepływu gazu. Strumień gazu przepływa przez opatentowaną prostownicę przepływu, dzięki której zwiększana jest prędkość przepływu gazu oraz większa część strumienia opływa wirnik turbiny. Skutkuje to wysoce dokładnym pomiarem w dopuszczalnych granicach błędu, nawet przy niskich wartościach przepływu.

Obroty wirnika turbiny redukuje przekładnia. Poprzez sprzęgło magnetyczne wałek transmisyjny napędza 8-cyfrowy mechanizm liczydła znajdujący się w głowicy liczydła. Po przejściu przez wirnik turbiny gaz przepływa przez specjalny kanał wylotowy, którego konstrukcja minimalizuje spadki ciśnienia gazu.

Nadajniki impulsów montowane w głowicy liczydła, przesyłają impulsy do rejestratorów impulsów.

Zgodność:

Liczniki SM-RI-X są wytwarzane zgodnie z DIN EN ISO 9001:2000 (DIN EN ISO 14001). Odpowiadają europejskim wymogom i normom międzynarodowym (m.in. EN 12261, OIML, MID).

Material:

Obudowy są wytwarzane z GGG-40 (żeliwo sferoidalne) lub stali. Gazomierze SM-RI-X spełniają najwyższe normy bezpieczeństwa. Opcjonalnie produkowane są z powłokami galwanicznymi - aplikacje typu biogaz.

Dopuszczenia:

Gazomierze turbinowe SM-RI-X są projektowane, produkowane i badane zgodnie z następującymi wytycznymi, normami i odnośnikami:

- Dyrektywa EC 97/23/EC odn. sprzętu pracującego pod ciśnieniem
- Dyrektywa EC 94/9/EC odn. ochrony przeciwwybuchowej
- Stosowane normy niemieckie i międzynarodowe (m.in. EN 12261)
- Postanowienie OIML R 32
- ISO 9951

Poddawane badaniom PTB i NMi.

Główne cechy:

- Typy liczników G 40 - G 16 000
- Zakres przepływu 10 - 25 000 m³/h
- Średnice DN 50 - 600 (2" - 24")
- Zakresy ciśnienia: PN 10 - 100 i ANSI 150 - 600 (inne zakresy ciśnień na zapytanie)
- Zakres temperatur: -25°C do +70°C (inne zakresy temperatury na zapytanie)
- Kompaktowa instalacja, odcinek wlotowy $L \geq 2$ DN
- Długość zabudowy 3 DN
- Gniazda na czujniki temperatury w obudowie gazomierza (opcja)
- Zintegrowany nadajnik impulsów wysokiej częstotliwości (opcja)
- Absolute-Encoder S1 (opcja)
- System automatycznego smarowania (opcja)
- Dopuszczenia EC i międzynarodowe (np. PTB, NMi)
- Media: gaz ziemny, gaz naftowy, gaz miejski, butan, powietrze, azot, inne gazy na zapytanie.



- Wykonanie wysokotemperaturowe i do pomiaru etylenu (na życzenie)