

**Orifice Master®** – jednokomorowa obudowa gazomierza zwężkowego produkcji FMC Measurement Solutions jest ekonomicznym rozwiązaniem oferującym wysoką dokładność pomiarów oraz bezpieczeństwo obsługi. Konstrukcja ta pozwala na regularne inspekcje kryzy przy wstrzymanym strumieniu przepływu gazu.

Integrotech produkuje Zestawy Montażowe GZ wyposażone w obudowy kryz OrificeMaster i MeasureMaster, dla typoszeregu od DN 50 do DN 1050 (do ANSI 2500 włącznie) - zgodne z dyrektywą PED (97/23/WE) i posiada uprawnienia do stosowania znaku CE nadane przez Urząd Dozoru Technicznego.

Gazomierze z obudowami OrificeMaster i MeasureMaster są zamontowane w wielu instalacjach na świecie, a w Polsce m.in. w tłoczniach gazu i węzłach rozdzielczych, gdzie trwała i wysoka dokładność pomiaru oraz krótki czas obsługi gazomierza, mają kluczowe znaczenie.

#### REFERENCJE:

Gazomierze zwężkowe dostarczone przez Integrotech m.in. na tłocznie gazu tranzytowego Szamotuły, Ciechanów, Zambrów, Kondratki, Włocławek, a także tłocznię Jarosław - uzyskały pozytywne wyniki sprawdzeń przez CLPB na zgodność z normami zakładowymi PGNiG oraz normą europejską.

#### ZALETY

##### Bezpieczeństwo:

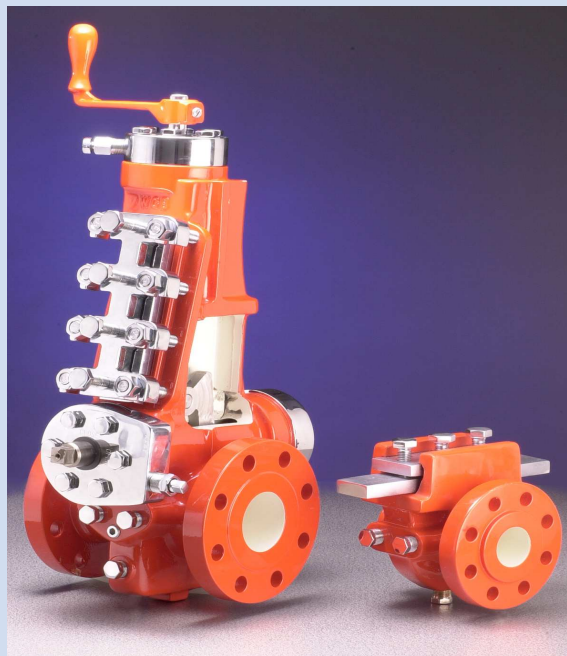
Wszystkie obudowy OrificeMaster są zaprojektowane i wyprodukowane dla zapewnienia całkowitego bezpieczeństwa obsługi. Każda obudowa jest sprawdzana oraz poddawana próbie ciśnieniowej zgodnie ze szczegółową procedurą, w celu spełnienia wszystkich wymagań ciśnieniowych PED.

- Całkowite bezpieczeństwo obsługi.
- Przesuwana konstrukcja zamka obudowy zabezpiecza przed wydmuchem pokrywy.

##### Dokładność:

- Przetestowana prawidłowość uszczelnienia tarczy kryzy, otworów impulsowych,
- Współosiowość tarczy kryzy spełnia wymagania m.in. norm zakładowych PGNiG.
- Precyzyjnie obrobiony uchwyt tarczy kryzy zapewnia współosiowość tarczy kryzy, eliminując możliwość ugięcia kryzy, czy też przesunięcia uszczelki w światło przepływu.

## GAZOMIERZE ZWĘŻKOWE Z OBUDOWĄ MeasureMaster® & OrificeMaster®



Wersja z tarczą kryzy INTEGRAL charakteryzuje się:

- wysoką precyzją pomiaru,
- bardzo wysoką precyzją centrowania tarczy kryzy,
- zredukowaną ilością podzespołów,
- bardzo wysoką odpornością na dynamiczne skoki przepływu mogące uszkodzić standardowe tarcze kryz.

#### Eksplatacja

Orifice Master oszczędza czas i koszt pracy obsługi,

- Prosta zasada działania pozwala na montaż pionowy lub poziomy, bez dokonywania zmian konstrukcyjnych,
- Wszystkie części mogą być wymieniane bez demontażu odcinka pomiarowego,
- Dostępne są wykonania z różnych materiałów, w zależności od specyficznych wymagań instalacji.

#### ZASTOSOWANIA

Gazomierze zwężkowe są trwałym, ekonomicznym i dokładnym sposobem pomiaru przepływu gazu ziemnego w następujących zastosowaniach:

- Kopalnie gazu
- Magazyny gazu
- Tłocznie gazu
- Sieć dystrybucji i stacje rozdzielcze

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**Wielkości, zakresy ciśnień<sup>(1)</sup>, przyłącza:**

- **Spaw-Kołnierz (przyłga typu RF):**  
2 do 42 cali  
ANSI 150;300;600;900;1500;2500<sub>1</sub>
- **Kołnierz-Kołnierz (przyłga typu RF):**  
8 do 42 cali  
ANSI 150;300;600;900;1500;2500<sub>1</sub>
- **Spaw-Spaw:**  
2 do 42 cali  
ANSI 150;300;600;900;1500;2500<sub>1</sub>

**Przyłga kołnierza jest zgodna z ANSI B16.5 typu RF, inne przyłgi na życzenie.**

---

<sub>1</sub> Nie wszystkie zakresy ciśnień są dostępne dla wszystkich wielkości gazomierzy.

**KLASY CIŚNIEŃ**

**Klasa ANSI Ciężnienie pracy MPa (psi)<sup>(1)</sup>**

ANSI class 150	1,965	(285)
ANSI class 300	5,102	(740)
ANSI class 600	10,205	(1480)
ANSI class 900	15,307	(2220)
ANSI class 1500	25,545	(3705)
ANSI class 2500	42,540	(6170)

(1) Maksymalne ciśnienie robocze przy 38 °C

**Zakres temperatur pracy:**

- 29 ÷ 121 °C (-20 do 250 F) dla obudów od 2 do 24 " ANSI 150;300 i 600

**MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE**

- Odlew korpusu: Stal węglowa,
- Uchwyt kryzy: Stal węglowa,
- Pokrywa: Stal węglowa,
- Zamek pokrywy: Stal węglowa,
- Elementy złączne: Stal cynkowana.

**Inne materiały dostępne na zamówienie.**

**DOPUSZCZENIA**

- ASME B31.8 Przesył gazu i rurociągi transmisyjne
- NACE MR-01-75
- Śrubunki wg NACE class III "Non-exposed bolting"

Zgodność również z:

- ASME B31.1 "Power Piping"

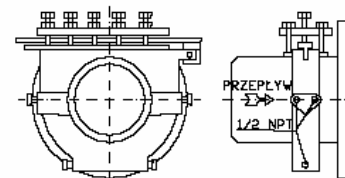
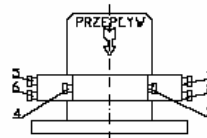
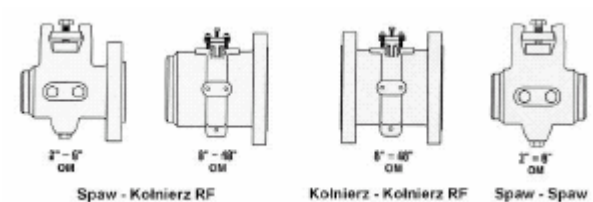
- ASME B31.3 "Liquid Petroleum Transportation Systems"
- ZN-G-4006: „Pomiary Paliw Gazowych. Zwężkowe gazomierze kryzowe. Wymagania, badania , instalowanie"
- ZN-G-4009:2001 „Pomiary Paliw Gazowych. Zwężkowe gazomierze kryzowe. Budowa zestawów montażowych"

**Normy Pomiarowe:**

Zgodność z najnowszymi edycjami:

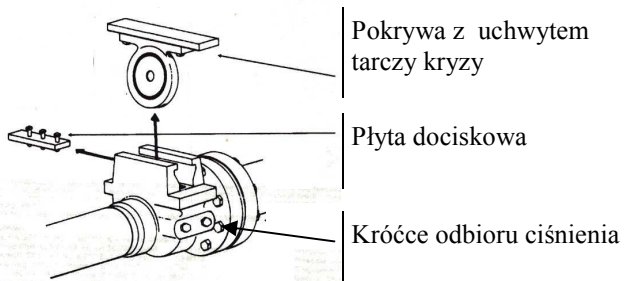
- AGA Report No 3
- GPA 8185-90, Part2, Gas Processors Association
- ISO 5167-1 w zastosowaniu do obudów 4" i większych
- BS 1042 w zastosowaniu do obudów poniżej 4"

Wersje przyłączy:



**Wyprowadzenia króćców**

1, 2, 5, 6 - króćce do przyłączenia przetworników różnicy ciśnień i ciśnienia absolutnego  
np.: (1-2: dp, 5: p abs.); lub (5-6: dp, 1: p abs)  
3, 4 - króćce wyczystkowe



Łódź dnia 2 marca 2009r.