



Elektrometal SA

Rok założenia 1948

ul. Stawowa 71, 43-400 CIESZYN

telefon: +48 33 85 75 200

fax: +48 33 85 75 205



**INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU
DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA
GAZOMIERZ MIECHOWY
EM-G1,6 EM-G2,5 EM-G4**

Nr 52-0470



Cieszyn, październik 2015 r.

* ISO 9001 * ISO/IEC 80079-34 * ISO/IEC 17025 * EN 62061 * ISO 14001 * PN-N 18001 *

www.elektrometal.eu
em@elektrometal.com.pl

Elektrometal Spółka Akcyjna wpisana jest do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej VIII Wydział Gospodarczy pod numerem KRS: 0000081102. NIP: 548-007-53-18. Kapitał zakładowy 4.415.172,84 PLN opłacony w całości. Nr rejestrowy GIOŚ: E0001333WZ.

1. Zakres stosowania

Gazomierze miechowe są przeznaczone do pomiaru zużycia paliw gazowych wg PN-C-04750 w gospodarstwach domowych i w przemyśle.

2. Uwagi ogólne

Gazomierze są zgodne z wymaganiami Dyrektywy 2004/22/WE (MID) i normy zharmonizowanej PN-EN 1359:2004/A1:2006.

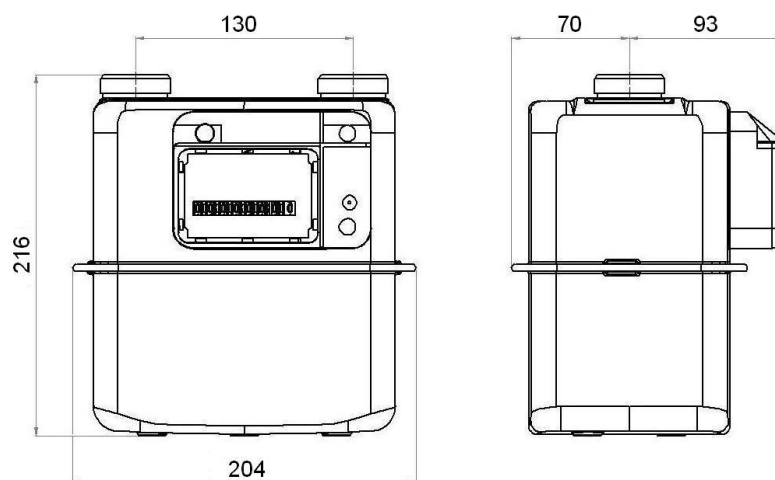
Gazomierze typoszeregu EM posiadają Certyfikat badania typu (moduł B) nr T10135 wydany przez NMI (jednostkę notyfikowaną nr 0122) oraz Certyfikat systemu zapewnienia jakości produkcji (moduł D) nr 0119-SJ-A007-08 wydany przez ČMI (jednostkę notyfikowaną nr 1383).

3. Gwarancja

Do każdego gazomierza lub partii gazomierzy dołączone są warunki gwarancji.

4. Dane techniczne

Typ	Objętość cykliczna (dm ³)	Zakres pomiarowy Q _{min} · Q _{max} (m ³ /h)	Przyłącze		Masa
EM-G1,6	1,2	0,016 ÷ 2,5	G1¼	DN 32	2 kg
EM-G2,5	1,2	0,025 ÷ 4	G1¼	DN 32	2 kg
EM-G4	1,2	0,040 ÷ 6	G1¼	DN 32	2 kg



Ciśnienie robocze:

Wartość impulsu z nadajnika LF (opcja):

Temperatura robocza:

Temperatura przechowywania:

Klasa dokładności gazomierza:

Klasa środowiska mechanicznego:

Klasa środowiska elektromagnetycznego:

Możliwość pracy przy kondensacji pary wodnej : Tak

Możliwość zastosowania w przestrzeniach otwartych i zamkniętych

max. 50 kPa

1 impuls = 0,01 m³

-25 °C ÷ +55 °C

-30 °C ÷ +60 °C

1,5

M2

E1

5. Budowa

- Zabezpieczenia przed nielegalnym poborem paliwa gazowego:
 - zastosowanie obudowy liczydła charakteryzującego się brakiem możliwości wsuwania jakichkolwiek przedmiotów w mechanizm w celu zablokowania liczydła,
 - zastosowanie zabezpieczenia przed cofaniem wskazań licznika gazomierza w wyniku przepływu wstecznego,
 - zastosowanie osadzonej w gnieździe plomby z naniesioną cechą legalizacyjną i plomby samoprzylepnej pomiędzy obudową gazomierza a osłoną liczydła, które uniemożliwiają ingerencję w liczydło bez pozostawiania widocznych śladów.
- Gazomierze posiadają magnetyczne przeniesienie napędu z mechanizmu pomiarowego na liczydło gazomierza.
- Korpus stalowy dwuczęściowy, połączony trwale opaską. Całość zabezpieczona jest powłoką chroniącą przed korozją.
- Zespół pomiarowy wykonany z tworzyw sztucznych w celu zabezpieczenia przed ingerencją za pomocą magnesów neodymowych.
- Gazomierze cechuje duża dokładność pomiarowa, długotrwała stabilność metrologiczna oraz cicha i bezawaryjna praca.
- Posiadają możliwość zamontowania niskoczęstotliwościowego (LF), kontaktronowego nadajnika impulsów (dostępnego jako opcja).

6. Instalacja

Przy montażu gazomierzy należy uwzględnić wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

- Gazomierz należy instalować w pozycji pionowej, króćcami do góry.
- Gazomierz należy instalować na sieci w miejscu suchym, zabezpieczonym przed zamarzaniem i umożliwiającym łatwy odczyt wskazań z liczydła.
- Przy instalacji należy uwzględnić zaznaczony na korpusie kierunek przepływu gazu.
- Nie wolno przekraczać maksymalnych wartości ciśnienia roboczego i przepływu maksymalnego (Q_{max}).
- Na gazomierz nie mogą działać naprężenia instalacji. Nie wolno używać gazomierza w źle dopasowanej instalacji gazowej.
- Odstęp pomiędzy gazomierzem a ścianą powinien wynosić co najmniej 2 cm.
- Instalację od strony wlotu gazu należy przedmuchać powietrzem, aby usunąć zanieczyszczenia. W przypadku występowania kondensacji przed gazomierzem należy zastosować osadnik kondensacyjny.
- Na przewodzie doprowadzającym gaz powinien być umieszczony zawór umożliwiający zamknięcie dopływu gazu.
- W łącznikach gazomierza należy stosować uszczelki z gumy. Powierzchnie uszczelniające muszą być czyste. Połączenie gazomierza z instalacją musi być szczelne.
- Gazomierze należy zainstalować w instalacji, po usunięciu zanieczyszczeń z rur. Gaz nie powinien zawierać zanieczyszczeń i spełniać wymagania zawarte w PN-C-04753 i PN-C-04750.

7. Uruchomienie

Zbyt wysokie ciśnienie lub zbyt szybki jego przyrost może spowodować uszkodzenie gazomierza. W celu uruchomienia należy całkowicie otworzyć zawór wylotowy za gazomierzem (jeżeli został zainstalowany). Uruchomienie należy przeprowadzić przez powolne otwieranie zaworu odcinającego na wlocie gazomierza. W przypadku zastosowania zaworu redukcyjnego (reduktora) przed gazomierzem uruchomienie należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją dla reduktora.

8. Pakowanie, transport i przechowywanie

Gazomierze pakowane są w opakowania jednostkowe z okienkiem umożliwiającym odczyt danych z tabliczki znamionowej. Dostarczane są na paletach po 156 szt. gazomierzy jednego typu, lub zgodnie z życzeniem Klienta. Dopuszczalna ilość warstw w czasie składowania i transportu wynosi 6. Gazomierze powinny być transportowane w opakowaniach jednostkowych krytymi środkami transportu. Zaleca się przechowywać gazomierze w pomieszczeniach suchych, wolnych od pyłów i oparów chemicznych. Do czasu podłączenia do instalacji gazowej nie należy usuwać zaślepek z króćców.

9. Sposób zamawiania

Zamówienia na gazomierze należy składać u producenta, w firmie:

ELEKTROMETAL SA ul. Stawowa 71, 43-400 CIESZYN

tel: +48 33 85 75 320 fax: +48 33 85 75 205

gaz@elektrometal.com.pl www.elektrometal.eu

podając nazwę, typ i ilość sztuk. Przykład: *Gazomierz EM-G4 156 szt.*

10. Wskazówki eksploatacyjne

Gazomierz powinien być chroniony przed uszkodzeniami mechanicznymi, chemicznymi, termicznymi i nie może posiadać widocznych uszkodzeń, wgnieceń i zadrapań (zarówno na powierzchni obudowy jak i liczydła). Nie wolno usuwać zabezpieczeń – może to spowodować unieważnienie gwarancji lub legalizacji.

Gazomierz zapewnia bezobsługową eksploatację.

Legalizację ponowną należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

11. Recykling i usuwanie produktu

Opakowania oraz zużyte urządzenie należy składować, zagospodarować oraz utylizować zgodnie z obowiązującymi zaleceniami i wymaganiami określonymi w Ustawie o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).

Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z producentem, lokalną jednostką samorządu terytorialnego lub ze służbami zagospodarowania odpadów.