

RG/2MB – RG2/MCS

Bezpośredni regulator ciśnienia gazu z odciążonym grzybkim typu: RG/2MB DN 32 – DN 40 – DN 50

Może być wyposażony w następujące urządzenia bezpieczeństwa i akcesoria:

- Urządzenie odcinające nadciśnienie na wylocie: odcina przepływ gazu, kiedy ciśnienie wylotowe regulatora przekracza wartości nastawne urządzenia
- Zawór upustowy: wypuszcza na zewnątrz niewielką ilość gazu w przypadku pojawienia się nadciśnienia w regulatorze
- Urządzenie odcinające niskie ciśnienie na wylocie: zatrzymuje przepływ gazu, kiedy ciśnienie na wyjściu regulatora spada poniżej wartości nastawnych urządzenia. Zamyka się, nawet gdy nie ma ciśnienia na wejściu
- Punkt pomiaru ciśnienia wyjściowego gazu

Zgodność z Dyrektywą 90/396/EEC (Dyrektywa Gazowa)

Zgodność z EN 88.2 – EN 334

Zgodność z Dyrektywą 97/23/EC (Dyrektywa PED)

Zgodność z Dyrektywą 94/9/EC (Dyrektywa ATEX)

DANE TECHNICZNE

- Zastosowanie: gazy 3 grupy (gazy suche), biogaz (dostępne na zapytanie)
- Połączenia gwintowane Rp: (DN 32 – DN 40 – DN 50) według EN 10226
- Połączenia kołnierzowe PN 16: (DN 32 – DN 40 – DN 50) według ISO 7005
- Połączenia kołnierzowe ANSI 150 (dostępne na zapytanie)
- Maksymalne ciśnienie pracy: 5 bar
- Czynniki bezpieczeństwa: $f=4$ ($5^*4=20$ bar) zgodnie z EN 88.2 punkt 7.2
- Klasa precyzyjności P2 (AC)=10
- Grupa precyzyjności odciążenia nadciśnienia (AG)=10
- Klasa ciśnienia zamykającego (SG)=30
- Zakres temperatury stosowania: -20 do +60°C
- Maks. temperatura powierzchniowa: 60°C
- Czas zamknięcia <1 s
- Zawór upustowy testowany zgodnie z EN 334
- Przyłącze odpowietrzające = G 1/4"

Zawory upustowe

MVS/1 – MVSP/1

Zawory nadmiarowe, sprężynowe uwalniają na zewnątrz małe ilości gazu w przypadku wystąpienia chwilowych wzrostów ciśnienia w instalacji.

Dzięki ich zdolności obciążeniowej te zawory używane są we wszystkich komercyjnych i przemysłowych zastosowaniach metanu, butanu, propanu i innych niekorozyjnych gazów.

Zgodność z Dyrektywą 97/23/EC (Dyrektywa PED)

Zgodność z Dyrektywą 94/9/EC (Dyrektywa ATEX)

DANE TECHNICZNE

- Zastosowanie: gazy 3 grupy (gazy suche), biogaz (dostępne na zapytanie)
- Połączenia gwintowane Rp: (DN 8) według EN 10226
- Połączenia gwintowane Rp: (DN 15 ÷ DN 50) według EN 10226
- Połączenia kołnierzowe ANSI 150 (dostępne na zapytanie)
- Maks. ciśnienie pracy: 1 bar lub 2,5 bar lub 6 bar
- Zakres temperatury stosowania: -15 do +60°C
- Maks. temperatura powierzchniowa: 60°C

BOREN
ENERGIA NOVA

Wyłączny przedstawiciel firmy Madas

Boren Energia Nova Sp. z o.o.

ul. M. Kopernika 11

51-622 Wrocław

tel. +48 71 348 30 30

faks +48 71 348 30 33

e-mail: nova@boren.com.pl

www.boren.com.pl

MADAS®

ARMATURA **GAZOWA**



Od 1974 roku firma Madas jest producentem urządzeń zabezpieczających i regulacyjnych na gaz, biogaz i olej.

Typoszereg produktów:

- Pojedyncze zawory gazowe
- Podwójne zawory gazowe
- Gazowe zawory odcinające normalnie otwarte i normalnie zamknięte
- Automatyczne zawory elektromagnetyczne
- Filtry, regulatory i filtroregulatory gazowe
- Zawory upustowe

Systemy Zabezpieczające Instalacje Gazowe:

- Certyfikat CE zgodny z normą EN 88
- Certyfikat CE zgodny z normą EN 126
- Certyfikat CE zgodny z normą EN 161
- Certyfikat CE zgodny z normą EN 334
- Zgodność z Dyrektywą 73/23/EEC (Dyrektywa o Niskim Napięciu)
- Zgodność z Dyrektywą 89/336/EEC (Dyrektywa o Kompatybilności Elektromagnetycznej)
- Zgodność z Dyrektywą 90/396/EEC (Dyrektywa Gazowa)
- Zgodność z Dyrektywą 94/9/EC (Dyrektywa ATEX)
- Zgodność z Dyrektywą 97/23/EC (Dyrektywa PED)

Wszystkie produkty Madas są wykonane w systemie jakości produkcji i podlegają sprawdzaniu na każdym etapie: akceptacji, produkcji i testów.

Filtry gazu

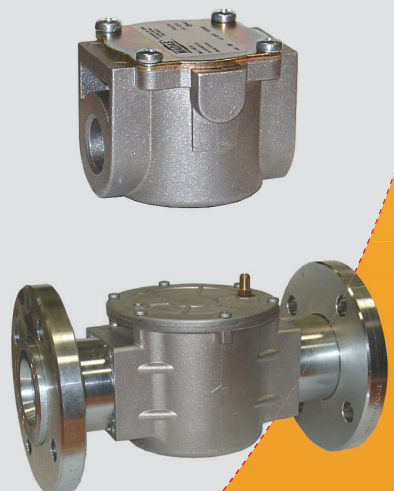
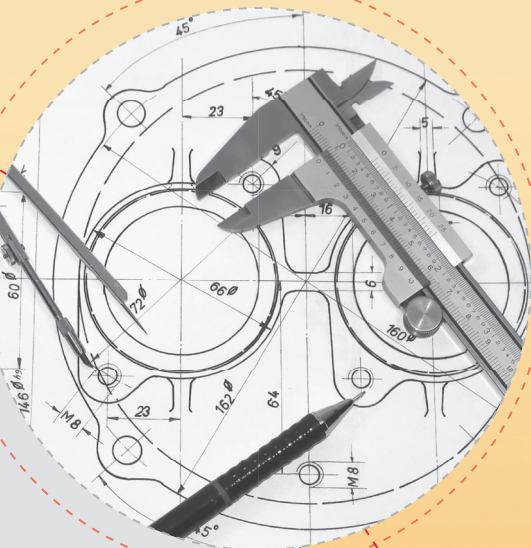
FM – FMC – FGM

Filtry gazowe to urządzenia zapobiegające przedostawaniu się drobin kurzu i osadów niesionych przez gaz, chroniąc urządzenia regulacyjne i zabezpieczające. Filtry gazowe FM mają rozbudowany element filtrujący wykonany z syntetycznego, zmywalnego materiału, który można bardzo łatwo usunąć w celu kontroli i czyszczenia. Zawiera ponadto specjalne łatwo demontowane uszczelnienie typu O-ring. Filtry firmy Madas umożliwiają pomiar ciśnienia na wejściu i wyjściu do urządzenia poprzez specjalne króćce.

Certyfikat CE zgodny z normą EN 126
Zgodność z Dyrektywą 90/396/EEC (Dyrektywa Gazowa)
Zgodność z Dyrektywą 97/23/EC (Dyrektywa PED)

DANE TECHNICZNE

- Zastosowanie: gazy 3 grupy (gazy suche), biogaz (dostępne na zapytanie)
- Połączenia gwintowane Rp: (DN 15 ÷ DN 50) według EN 10226
- Połączenia kołnierzowe PN 16: (DN 65 ÷ DN 300) według ISO 7005
- Maks. ciśnienie pracy: 2 lub 6 bar
- Zakres temperatury stosowania: -20 do +70°C
- Grupa: 2
- Filtracja: 50 µm – 20 µm – 10 µm



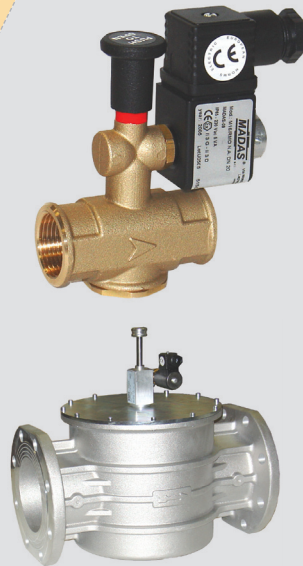
Zawory odcinające M16/RMO N.A. – M16/RM N.A. zawory odcinające normalnie otwarte

Zasada funkcjonowania elektrozaworu M16/RM N.A. jest bardzo prosta i niezwykle bezpieczna. Zawór znajduje zastosowanie w systemach detekcji gazu. Cewka, kiedy znajduje się pod napięciem, uwalnia sprężynę i zamyka zawór. Otwarcie następuje ręcznie po sprawdzeniu przyczyny wykrycia gazu. Wersje M16/RMOC N.A. mogą być wyposażone w przycisk umożliwiający ręczne zamknięcie gazu, zastępujący ręczny zawór linii gazu, umożliwiając również testowanie podczas przerw poprawnej pracy elektrozaworu. Podczas normalnej pracy nie występuje pobór prądu.

Wersja 6 bar jest zgodna z Dyrektywą 97/23/EC (Dyrektywa PED)
Zgodność z Dyrektywą 94/9/EC (Dyrektywa ATEX)
Zgodność z Dyrektywą 2004/108/EC (Dyrektywa o Kompatybilności Elektromagnetycznej)
Zgodność z Dyrektywą 2006/95/EC (Dyrektywa o Niskim Napięciu)

DANE TECHNICZNE

- Zastosowanie: gazy 3 grupy (gazy suche), biogaz (dostępne na zapytanie)
- Połączenia gwintowane Rp: (DN 15 ÷ DN 25) według EN 10226 (korpus mosiężny)
- Połączenia gwintowane Rp: (DN 20 ÷ DN 50) według EN 10226
- Połączenia kołnierzowe PN 16: (DN 65 ÷ DN 300) według ISO 7005
- Połączenia kołnierzowe ANSI 150 (dostępne na zapytanie)
- Zasilanie: 12 Vdc, 12 V/50 Hz, 24 Vdc, 24 V/50 Hz, 110 V/50 Hz, 230 V/50–60 Hz
- Tolerancja napięcia zasilania: -15% ... +10%
- Maks. ciśnienie pracy: 500 mbar lub 6 bar
- Zakres temperatury stosowania: -15 do +60°C
- Maks. temperatura powierzchni: 70°C
- Stopień ochrony: IP65
- Klasa: A
- Grupa: 2
- Czas zamknięcia: <1 s



M16/RMO N.C. – M16/RM N.C. zawory odcinające normalnie zamknięte

Ten normalnie zamknięty zawór gwarantuje przerwanie dopływu gazu (metan, LPG, tlenek węgla, itp.) w przypadku otrzymania sygnału z detektorów, termostatów bezpieczeństwa lub w przypadku awarii zasilania. Przywrócenie zasilania nie otwiera zaworu, można to zrobić jedynie poprzez ręczne otwarcie.

Certyfikat CE zgodny z normą EN 161
Zgodność z Dyrektywą 90/396/EEC (Dyrektywa Gazowa)
Wersja 6 bar jest zgodna z Dyrektywą 97/23/EC (Dyrektywa PED)
Zgodność z Dyrektywą 94/9/EC (Dyrektywa ATEX)
Zgodność z Dyrektywą 2004/108/EC (Dyrektywa o Kompatybilności Elektromagnetycznej)
Zgodność z Dyrektywą 2006/95/EC (Dyrektywa o Niskim Napięciu)

DANE TECHNICZNE

- Zastosowanie: gazy 3 grupy (gazy suche), biogaz (dostępne na zapytanie)
- Połączenia gwintowane Rp: (DN 15 ÷ DN 25) według EN 10226 (korpus mosiężny)
- Połączenia gwintowane Rp: (DN 20 ÷ DN 50) według EN 10226
- Połączenia kołnierzowe PN 16: (DN 65 ÷ DN 300) według ISO 7005
- Połączenia kołnierzowe ANSI 150 (dostępne na zapytanie)
- Zasilanie: 12 Vdc, 12 V/50 Hz, 24 Vdc, 24 V/50 Hz, 110 V/50 Hz, 230 V/50–60 Hz
- Tolerancja napięcia zasilania: -15% ... +10%
- Maks. ciśnienie pracy: 500 mbar lub 6 bar
- Zakres temperatury stosowania: -20 do +60°C
- Stopień ochrony: IP65
- Klasa: A
- Grupa: 2
- Czas zamknięcia: <1 s
- Filtracja: 50 µm (na życzenie inne grubości)
- Klasa filtracji: G2 (w odniesieniu do EN 779)



Filtroregulatory i regulatory

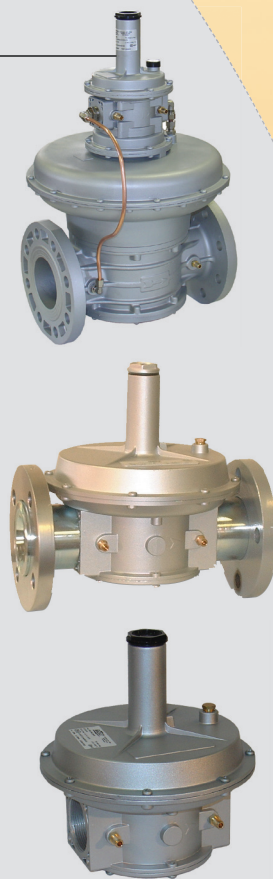
FRG/2MC – RG/2MC

Regulator (RG/2MC) lub filtroregulator (FRG/2MC) ciśnienia gazu.

Certyfikat CE zgodny z normą EN 88
Zgodność z Dyrektywą 90/396/EEC (Dyrektywa Gazowa)
Zgodność z Dyrektywą 97/23/EC (Dyrektywa PED)
Zgodność z Dyrektywą 94/9/EC (Dyrektywa ATEX)

DANE TECHNICZNE

- Zastosowanie: gazy 3 grupy (gazy suche), biogaz (dostępne na zapytanie)
- Połączenia gwintowane Rp: (DN 15 ÷ DN 50) według EN 10226
- Połączenia kołnierzowe PN 16: (DN 65 ÷ DN 100) według ISO 7005
- Połączenia kołnierzowe ANSI 150 (dostępne na zapytanie)
- Maks. ciśnienie pracy: 1 lub 2 bar
- Zakres temperatury stosowania: -15 do +60°C
- Maks. temperatura powierzchni: 60°C
- Klasa: A
- Grupa: 2
- Filtracja: 50 µm (na życzenie inne grubości materiału filtracyjnego)
- Klasa filtracji: G2 (zgodnie z EN 779)



FRG/2MT – RG/2MT

Regulator (RG/2MT) lub filtroregulator (FRG/2MT) ciśnienia gazu dla małych przepływów.

Certyfikat CE zgodny z normą EN 88
Zgodność z Dyrektywą 90/396/EEC (Dyrektywa Gazowa)

DANE TECHNICZNE

- Zastosowanie: gazy 3 grupy (gazy suche), biogaz (dostępne na zapytanie)
- Połączenia gwintowane Rp: (DN 15 ÷ DN 20 ÷ DN 25) według EN 10226
- Połączenia kołnierzowe ANSI 150 (dostępne na zapytanie)
- Maks. ciśnienie pracy:
 - 100 mbar (wersja A)
 - 100 ÷ 200 mbar (wersja B)
 - 200 ÷ 300 mbar (wersja C)
 - 300 ÷ 400 mbar (wersja D)
 - 400 ÷ 500 mbar (wersja E)
- Zakres temperatury stosowania: -15 do +60°C
- Klasa: A
- Grupa: 2
- Filtracja: 50 µm (na życzenie inne grubości materiału filtracyjnego)
- Klasa filtracji: G2 (zgodnie z EN 779)

