MADAS®

ARMATURA **GAZOWA**

O firmie Madas

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

OPIS

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
- Połączenia kołnierzowe ANSI 150 (dostępne na zapytanie)
- Maks. ciśnienie pracy: 2 lub 6 bar
- Zakres temperatury stosowania: -20°C do +70°C
- Grupa: 2
- Filtracja: 50 μm – 20 μm – 10 μm

MATERIAŁY

Aluminium odlewane ciśnieniowo (UNI EN 1706), mosiądz OT-58 (UNI EN 12164), aluminium 11 S (UNI 9002-5), stal ocynkowana i stal nierdzewna 430 F (UNI EN 10088), NBR (UNI 7702), nylon 30% włókno szklane (UNI EN ISO 11667), viledon.

Wykres przedstawiający spadki ciśnienia w filtrach typu FMC – FM – FGM (filtracja 50 μm)

* wersja kompakt

\# połączenia DN 25 z korpusem DN 32

1) metan 2) powietrze 3) gaz miejski 4) LPG

Wykres przedstawiający spadki ciśnienia w filtrach typu FMC – FM – FGM (filtracja 20 μm)

* wersja kompakt

\# połączenia DN 25 z korpusem DN 32

1) metan 2) powietrze 3) gaz miejski 4) LPG

Wykres przedstawiający spadki ciśnienia w filtrach typu FMC – FM (filtracja 10 μm)

* wersja kompakt

\# połączenia DN 25 z korpusem DN 32

1) metan 2) powietrze 3) gaz miejski 4) LPG

			Wymiary w mm		Połączenia DN 25 z korpusem DN 32		
Typ	**Połączenia gwintowane**	**Połączenia kołnierzowe**	A	B	Waga (kg)		Poziom filtracji (mm^2)
FMC	**DN 15 (kompakt)**	-	70	63	0,35		3 890
FMC	**DN 20 (kompakt)**	-	70	63	0,35		3 890
FM	**DN 15**	-	120	72	0,5		4 560
FM	**DN 20**	-	120	72	0,5		4 560
FM	**DN 25**	-	120	72	0,5		4 560
FM	**DN 25M**		160	87	1,25		19 040
FM	**DN 32**	-	160	87	1,2		19 040
FM	**DN 40**	-	160	87	1,2		19 040
FM	**DN 50**	-	160	110	1,35		26 770
FM	-	**DN 25**	192	115	3,2		19 040
FM	-	**DN 32**	280	140	5,7		19 040
FM	-	**DN 40**	280	150	6,2		19 040
FM	-	**DN 50**	280	165	8,2		19 040
FGM	**DN 25M**		160	135	1,4		10 650
FGM	**DN 32**		160	135	1,35		10 650
FGM	**DN 40**		160	135	1,35		10 650
FGM	**DN 50**		160	135	1,35		10 650
FGM	-	**DN 32**	280	148	5,7		10 650
FGM	-	**DN 40**	280	153	6,2		10 650
FGM	-	**DN 50**	280	165	8,2		10 650
FM	-	**DN 65**	290	180	5,3		39 240
FM	-	**DN 80**	310	195	5,7		39 240
FM	-	**DN 100**	350	211	9,8 (P. maks. 2 bar)	15 (P. maks. 6 bar)	76 250
FM	-	**DN 125**	480	302	25		198 000
FM	-	**DN 150**	480	302	26,2		198 000
FM	-	**DN 200**	600	380	50		-
FM	-	**DN 300**	737	510	90		-

Wymiary

PRZYKŁAD INSTALACJI

1. Zawór ręczny zamykający serii SM (włącz/wyłącz)
2. Zawór upustowy minimalnego lub maksymalnego ciśnienia MVB/1 MAKS. lub MIN.
3. **Filtr gazu typu FM**
4. Regulator ciśnienia gazu typ RG/2MC
5. Zawór upustowy MVS/1
6. Dźwignia do sterowania zaworu SM (włącz/wyłącz)

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