



IN-GAZ.COM

REPUBLICA MOLDOVA, MUN.CHISINAU, STR.UZINELOR 11/1
TEL. 0 22-27-31-95, 069 76 9999, 0 69 774968

Carte tehnică

Post de reglare a gazului (P.R.G.)
de tip dulap cu 2 regulatoare de presiune
tip: FRG/2MB 100m³/h ,DN25

Data fabricării 07.09.2023

Număr regulatoare 5192/00013
5192/00019

Digitally signed by Margină Emilian
Date: 2024.03.11 21:48:48 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



 **IN-GAZ**

1. Описание и назначение

Комбинированные регуляторы давления газа, с встроенным фильтром, серии FRG/2MB предназначены для снижения давления газа «после себя» на заданном значении, независимо от изменения входного давления и расхода газа. Благодаря своим характеристикам регуляторы могут применяться как для бытовых, так и для промышленных установок, работающих на природном, сжиженном и других инертных не коррозионных газах.

Версии FRG/2MB КОМПАКТ и СТАНДАРТ пригодны для использования на объектах с небольшим расходом газа.

Регуляторы комплектуются следующими защитными устройствами:

- встроенный фильтр;
- предохранительно-запорный клапан по максимальному давлению, срабатывает при повышении давления после регулятора сверх заданного значения;
- предохранительно-сбросной клапан срабатывает при кратковременном превышении давления газа после регулятора сверх заданного значения;
- предохранительно-запорный клапан, срабатывает при понижении давления после регулятора, а также при отсутствии давления на входе.

2. Технические характеристики

Наименование параметра	Версии	
	«КОМПАКТ»	«СТАНДАРТ»
Изготовлено согласно	Сертификат EN 88-2	
Рабочая среда	Природный газ (неагрессивные сухие газы), азот	
Присоединение входного патрубка Ду, мм	15, 20, 25	
Присоединение выходного патрубка Ду, мм	15, 20, 25	
Диаметр седла	14 мм	17 мм
Макс. рабочее давление, МПа	0,6	
Макс. пропускная способ., нм ³ /час, при P1 = 0,6 МПа	25	100
Мин. пропускная способность, нм ³ /час	0,1	
Неравномерность регулирования, %	±10	
Макс. температура окружающей среды	20 : + 60°C	
Время закрытия ПЗК, сек	<1	
Степень фильтрации	50 µm	
Класс фильтрации	G 2 согласно EN 779	
Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное	
Срок службы, лет	40	

3. Сведения о сертификации

- Сертификат Соответствия

4. Материалы изделия

- штампованный алюминий (UNI EN 1706);
- латунь OT-58 (UNI EN 12164);
- алюминий 11S (UNI 9002-5);
- нержавеющая оцинкованная сталь (UNI EN 10088);
- бутадиенакрилонитрильный каучук (UNI 7702);
- стекловолокно 30% нейлона;
- виледон (фильтрующий элемент), либо фильтр стальной сетчатый 100 мкм.

5. Хранение

Хранение устройства в упаковке предприятия изготовителя должно соответствовать условиям хранения с температурой окружающей среды от -40°C до +50°C при относительной влажности не более 90% для закрытых помещений. В воздухе помещений не должно быть вредных веществ, вызывающих коррозию.

6. Утилизация

Регулятор не содержит экологически вредных материалов. Утилизация производится эксплуатирующей организацией с соблюдением действующих норм и правил

7. Транспортировка

Транспортирование устройства в упаковке предприятия-изготовителя может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, при температуре окружающей среды от -40°C до +50°C и при относительной влажности не более 90%.

8. Расходные характеристики

Модель, соединение	P ₂ , кПа	Давление на входе P ₁ , МПа						
		0,01	0,025	0,05	0,1	0,2	0,3-0,4	0,5-0,6
FRG/2MB «Компакт» DN 15 - 20 - 25 литера Z, F, R, M	2,0	-	-	25	25	25	25	25
	3,0	-	-	25	25	25	25	25
	5,0	-	-	25	25	25	25	25
	10,0	-	-	25	25	25	25	25
	20,0	-	-	25	25	25	25	25
FRG/2MB «Стандарт» DN 15 литера Z, F, R, M	2,0	18	22	25	27	30	30	37
	3,0	18	25	37	37	37	39	39
	5,0	17	25	50	50	50	50	50
	10,0	-	22	60	62	62	62	62
	20,0	-	-	85	85	85	85	85
	30,0	-	-	70	75	85	85	85
	35,0	-	-	40	75	90	90	90
	40,0	-	-	40	90	100	100	100
FRG/2MB «Стандарт» DN 20 литера Z	2,0	35	40	42	42	50	50	50
	3,0	35	45	50	50	55	55	55
	5,0	33	48	70	70	70	70	70
	10,0	-	44	100	100	100	100	100
	20,0	-	-	86	100	100	100	100
	30,0	-	-	86	100	100	100	100
	35,0	-	-	70	120	120	120	120
	40,0	-	-	65	120	120	120	120
FRG/2MB «Стандарт» DN 25 литера Z	2,0	42	65	100	100	100	100	100
	3,0	42	65	100	100	100	100	100
	5,0	40	62	100	100	100	100	100
	10,0	-	60	100	100	100	100	100
	20,0	-	-	100	100	100	100	100
	30,0	-	-	100	100	100	100	100
	35,0	-	-	75	120	120	120	120
	40,0	-	-	70	120	120	120	120

в таблице указана пропускная способность регуляторов давления газа, $\text{нм}^3/\text{ч}$ (метан)

действующему законодательству в сфере защиты прав потребителей.

10. Сведения о приёмке

Регулятор давления газа комбинированный FRG/2MB изготовлен и принят в соответствии с требованиями технической документации. Все необходимы тесты и испытания проведены. Регулятор признан годным для эксплуатации. Дата изготовления указана на шильдике прибора.

Дата

приёмки _____

11. Сведения о продаже: FRG/2MB, номер

5192/00013

5192/00019

12. Сведения об изготовителе

MADAS s.r.l. - MADAC s.p.a.

Италия, г. Сан Пиетро ди Легнаго (Верона).

Телефон: (+39) 0442 23289 Факс: (+39) 0442 27821

Веб сайт: <http://madas.ru> электронная

13. Дилер на территории Р. Молдова

IN-GAZ тм

г. Кишинев, ул. Заводская 11/1

тел. (022) 27 31 95 , 0 6976 9999

e-mail: inventgaz@gmail.com



CT SIC

"CENTRUL TEHNIC PENTRU SECURITATE INDUSTRIALĂ ȘI CERTIFICARE" SRL
"ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И СЕРТИФИКАЦИИ" ООО
MD 2004, mun. Chișinău, str. Serghei Lazo, 48,
tel. (022) 208151, fax (022) 208166,
www.ctsic.md e-mail: agentia@mdl.net, office@ctsic.md



OIae 001263

AVIZ DE EXPERTIZĂ ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII INDUSTRIALE
privind nivelul de pregătire tehnico-organizatorică pentru efectuarea lucrărilor de fabricarea OIP

Nr. OI ESI-1167/0651

"10" septembrie 2020

Denumirea întreprinderii:	SRL "Camelrober"
IDNO:	1019600013894
Adresa juridică	s.Bănești r-nul Telenești
Sediul:	mun.Chișinău str.Uzinelor,11/1
Genul de activitate solicitat conform art.1 alin (2) din Legea nr.116 din 18.05.2012	Fabricarea posturilor de reglare a presiunii gazelor cu P≤1,2
Temei legal pentru expertiză:	Cerere nr.OI ESI-1167 din 09.09.2020 Contract nr.OI ESI-1167 din 09.09.2020
Informații despre organismul de inspecție:	SRL "CTSIC" IDNO 1003600118109 Adresa: str. Serghei Lazo, 48 mun. Chișinău MD 2004 Certificat de Acreditare nr.OI-009 din 25.02.2019 Tel: 208151 Fax: 208166
Informații despre expert:	A.Prohorciuc, tel 069107116 Proces- verbal de atestare Nr. 1912. din 19.12.2018

1. Actele normative în vigoare:

- „Lege nr. 116 din 18.05.2012 privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase”;
- “Proceduri generale de expertiză în domeniul securității industriale ”NRS 01-03:2013”;
- HG RM nr.552 din 12.07.2017 ”Cerințe minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale”;

2. Scopul expertizei :

Expertiza s-a efectuat in scopul stabilirii nivelului de pregătire organizatorică și tehnică a întreprinderii pentru efectuarea lucrărilor de fabricarea posturilor de reglare a presiunii gazelor cu P≤1,2.

3. Lista obiectelor supuse expertizei.

Expertiza se răsfrânge asupra posibilităților organizatorice și tehnice pentru îndeplinirea lucrărilor de fabricarea posturilor de reglare a presiunii gazelor cu P≤1,2..

4. Date privind documentele și utilajul examinate în procesul de expertiză.

- În procesul expertizei a fost examinată următoarea documentație
- ordinul nr.5 din 09.09.2020 de formare a sectorului de fabricarea posturilor de reglare a

**IN-GAZ**

MADAS[®]
s.r.l.Via Moratello 5/7 - 37045
Legnago (VR) - Italy
Tel +39 0442 23289
Fax +39 0442 27821
http://www.madas.it
e-mail: qualita@adas.it**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**
CONFORMITY STATEMENTn°
86558Data / Date
31/03/23Emesso/Issued
CEO

Cliente/Customer: SC "CAMELROBER" SRL
Destinatario/Consignee:

D.D.T. n° / BILL n.

2301540

In conformità a:
(vedere legenda su ultima pag.)
In conformity with:
(see legend on last page)

Q.tà Q.ty	Codice / Code	Descrizione / Description	Lotto / Lot	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Vs. Rif. Ord.: 30/01/23 1 Ns. Rif. Ord.: A/ 2300764											
10	RB06Z 3222	RG/2MBZ DN 40 32-60 MBAR P1= 0,5-5 BAR OPSO/UPSO/RELIEF	U2309 5236	X			X			X			
30	RB50Z 3222	RG/2MBZ DN 50 FL 32-60 MBAR P1= 0,5-5 BAR OPSO/UPSO/RELIEF	U2309 5229	X			X			X			
2	RB50Z 6444	RG/2MBZ DN 50 FL 150-350 MBAR P1= 0,5-5 BAR OPSO/UPSO/RELIEF	U2309 5230	X			X			X			
100	FB04Z 3322	FRG/2MBZ DN 25 30-60 MBAR P1= 0,5-5 BAR OPSO/UPSO/RELIEF	U2309 5192	X		X	X			X			
2	FB04Z 4332	FRG/2MBZ DN 25 60-90 MBAR P1= 0,5-5 BAR OPSO/UPSO/RELIEF	U2309 5193	X		X	X			X			
2	FB04Z 6543	FRG/2MBZ DN 25 110-180 MBAR P1= 0,5-5 BAR OPSO/UPSO/RELIEF	U2309 5194	X		X	X			X			
5	CM50C0000 008	M16/RM N.C. DN 50 FL. 230 VAC P.MAX 6 BAR	U2309 5137	X	X	X	X						
10	CM07C 008	M16/RM N.C. DN 50 230 VAC P.MAX 500 MBAR	U2309 5136	X	X	X							
5	CX08C 008	M16/RM N.C. DN 65 230 VAC P.MAX 500 MBAR	U2309 5388	X	X	X							
5	CX09C 008	M16/RM N.C. DN 80 230 VAC P.MAX 500 MBAR	U2309 5389	X	X	X							
3	CX10C 008	M16/RM N.C. DN 100 230 VAC P.MAX 500 MBAR	U2309 5390	X	X	X							
5	CM04C 008	M16/RM N.C. DN 25 230 VAC P.MAX 500 MBAR	U2309 5154	X	X	X							
5	CM05C 008	M16/RM N.C. DN 32 230 VAC P.MAX 500 MBAR	U2309 5155	X	X	X							
6	FGM060000 J50	FGM DN 40 50µm P.MAX 6 BAR 2 TP-0100	U2309 5318	X		X	X						
10	RB06Z 3222	RG/2MBZ DN 40 32-60 MBAR P1= 0,5-5 BAR OPSO/UPSO/RELIEF	U2309 5228	X			X			X			
20	FB04Z 2222	FRG/2MBZ DN 25 20-30 MBAR P1= 0,5-5 BAR OPSO/UPSO/RELIEF	U2313 8003	X		X	X			X			

 MADAS [®] s.r.l. Via Moratello 5/7 - 37045 Legnago (VR) - Italy Tel +39 0442 23289 Fax +39 0442 27821 http://www.madas.it e-mail: qualita@adas.it	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CONFORMITY STATEMENT		n° 86558	Data / Date 31/03/23
			Emesso/Issued CEO 	

LEGENDA / LEGEND

n.	In conformità a:	In conformity with:
1	Procedure MADAS n°: 7.4 - 7.5 - Operativa 5 (ove applicabile)	MADAS procedures no. 7.4 - 7.5 - Operational 5 (if applicable)
2	Procedura operativa MADAS n° 4 Direttive: 2014/30/UE (ex 2004/108/CE) - Direttiva EMC 2014/35/UE (ex 2006/95/CE) - Direttiva LVD	MADAS operational procedure no. 4 Directives: 2014/30/EU (ex 2004/108/EC) - EMC Directive 2014/35/EU (ex 2006/95/EC) - LVD Directive
3	Direttiva GAS 2009/142/CE fino al 20/04/2018 Regolamento (UE) 2016/426 dal 21/04/2018	2009/142/EC GAS Directive until 20/04/2018 Regulation (UE) 2016/426 from 21/04/2018
4	Direttiva PED 2014/68/UE (ex 97/23/CE)	PED Directive 2014/68/UE (ex 97/23/EC)
5	Direttiva ATEX 2014/34/UE (ex 94/9/CE) Idoneo per zone 1, 2	2014/34/EU ATEX Directive (ex 94/9/EC) Suitable for zone 1, 2
6	Direttiva ATEX 2014/34/UE (ex 94/9/CE) Idoneo per zone 2	2014/34/EU ATEX Directive (ex 94/9/EC) Suitable for zone 2
7	Direttiva ATEX 2014/34/UE (ex 94/9/CE) Idoneo per zone 1, 21, 2, 22	2014/34/EU ATEX Directive (ex 94/9/EC) Suitable for zone 1, 21, 2, 22
8	Direttiva ATEX 2014/34/UE (ex 94/9/CE) Idoneo per zone 2, 22	2014/34/EU ATEX Directive (ex 94/9/EC) Suitable for zone 2, 22
9	SOLO ATTUATORE ELETTRICO EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017 EN 6007-1:2014 / IEC 60079-1:2014 Certificato rilasciato da: Eurofins Product Testing Italy S.r.l. - Notified Body n. 0477	ONLY ELECTRICAL ACTUATOR EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017 EN 6007-1:2014 / IEC 60079-1:2014 Certificato released by: Eurofins Product Testing Italy S.r.l. - Notified Body n. 0477
10	UL 429 Edizione 7 Novembre 2013 CAN/CSA C22.2 N. 139-13, Edizione 4 Dicembre 2013	UL 429 7th Edition, Issued November 2013 CAN/CSA C22.2 No. 139-13, 4th Edition, Issued December 2013