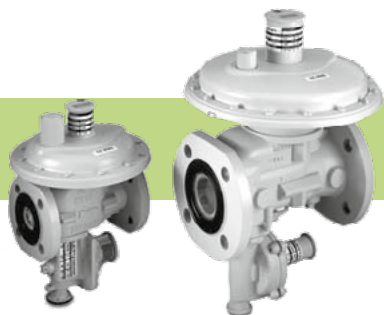




MR PN 6

Regulator pritiska maksimalnog
ulaznog pritiska do 6 bara
DN 25 i DN 50



GLAVNE KARAKTERISTIKE

- Potpuno balansirani ulazni pritisak
- Interni impulsni vod do
MR 25: $Q = 80 \text{ m}^3/\text{h}$
MR 50: $Q = 700 \text{ m}^3/\text{h}$
- Nazivni prečnik 25 mm, 50 mm
- Prirubnička veza PN 16 ili muški navoj ISO 228-1
- Otporno na ulazni pritisak do 16 bar
- Princip rada: regulator sa oprugama
- Odlična kontrola izlaznog pritiska
- Integrisani sigurnosni blok ventil (SSV) za nadpritisak/podpritisak
- Integrisani rasteretni ventil ograničenog kapaciteta (RV)
- Operaciona temperatura: -20°C do $+60^\circ\text{C}$
- Integrisan filter

Opcije

- Eksterni impulsni vod
- SSV daljinska indikacija
- Sigurnosna membrana
- Ventil blokade otpusta
- Specijalna ugradbena mera 200mm

UPOTREBA

Regulacija pritiska za:

- Snadbevanje gasom
- Industrijsku upotrebu

KRATAK OPIS

Seriya regulatora gasnog pritiska MR 6 opremljena je sa oprugama i potpuno balansiranim ulaznim pritiskom. Uredaj poseduje standardni integrisani sigurnosni blok ventil (SSV) i standardni integrisani rasteretni ventil limitiranog kapaciteta (RV). Član je MR familije regulatora, koja je poznata po odličnim karakteristikama regulacije pritiska, odličnim ponašanjem prilikom rada sigurnosnog blok ventila i lakog održavanja.

MR 6 bar serija je idealna za upotrebu u industrijskim i komercijalnim postrojenjima, kao i na malim stanicama. Jedinice su DVGW odobrene prema direktivi o opremi za regulaciju pritiska 97/23/EC (PED) u skladu sa EN 334 / EN 14382. Registracioni broj: CE-0085BM0201

TEHNIČKI PODACI

- Opseg ulaznog pritiska: p_u 100 mbar do 6 bar
- Opseg izlaznog pritiska: p_{ds} 20 do 300 mbar (potrebna različita podešavanja opruga)
- Minimalna razlika pritiska Δp_{min} 4 mbar

PRIMER PORUČIVANJA

Regulator gasa MR50 SF6 ili MR25 SF6 sa bezbednosnim blok ventilom za pritisak u slučaju preopterećenja (identifikator "S") i otpusnim ventilom za limitirani kapacitet.

- Ulazni pritisak ... do ... mbar
- Izlazni pritisak ... mbar
- Gornji blok podešen na ... mbar
- Donji blok podešen na ... mbar
- Rasteretni ventil podešen na ... mbar

Regulator			Sigurnosni blok ventil				Rasteretni ventil		
Podešen opseg	Klasa tačnosti	Zatvorna grupa klasa	Za visok pritisak podešen opseg	Za visok pritisak grupa tačnosti	Za nizak pritisak podešen opseg	Za nizak pritisak grupa tačnosti	Podešen opseg	Grupa tačnosti	
mbar	%	%	mbar	%	mbar	%	mbar	%	
p_{ds} 20–100	AC 10	SG 30	p_{ds0} 45–150	AG ₀ 10	p_{dsu} 6–13	AG _u 30	MR 25 20–230	10	
p_{ds} 100–300	AC 5	SG 20	p_{ds0} 150–470	AG ₀ 5	p_{dsu} 13–120	AG _u 15	MR 50 20–120		iznad izlaznog pritiska p_{ds}

TEHNIČKI PODACI I DIMENZIJE

Vrsta	Kapacitet prirodnog gasa [stcm/h]			Konekcije		Dimenzije [mm]				Masa [kg]
	na Δp 50 mbar	$Q_{\max, pu \min}$	$Q_{\max, pu \max}$	Linijski	Navoji	LF / LG	H	H1	D	
MR25 (S)F6	20*	28*	340*	DN 25	Prirubnica PN 16	160	285	134	186	6
MR25 (S)F-G6	20*	28*	340*	DN 25	PN 16 - G 1 1/2	140	285	134	186	5
MR25 (S)G6	20*	28*	340*	DN 50	G 1 1/2	140	285	134	186	4
MR50 (S)F6	25	90	700	DN 50	Prirubnica PN 16	220 [200]	400	170	262	14.7
MR50 (S)G6	25	90	700	DN 50	G 2 3/4	220	400	170	262	10.7

* Spoljni impulsni davač na p_{ds} 22 mbar

$Q_{\max, pu \min}$ maksimalni protok na minimalnom diferencijalnom pritisku $\Delta p_{\min}$

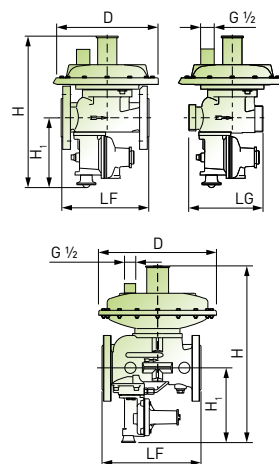
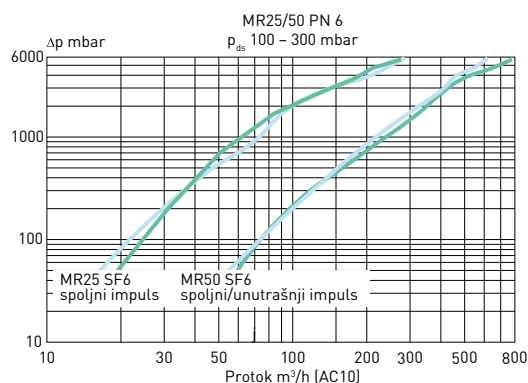
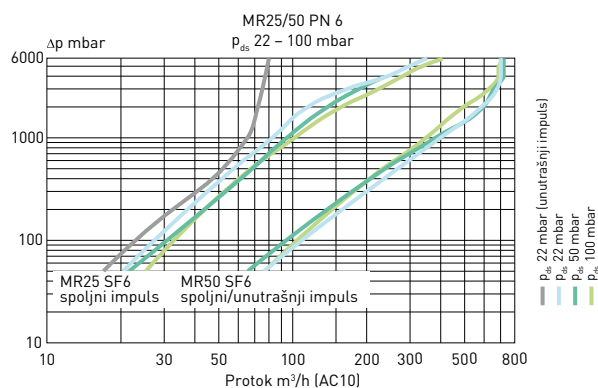
$Q_{\max, pu \max}$ maksimalni protok na maksimalnom diferencijalnom pritisku $\Delta p_{\max}$

Protok: ± 20 %

Prirubnica: EN 1092-2

Navoji: ISO 228-1

MAKSIMALNI KAPACITET



Horizontalna instalacija regulatora gasa

Regulatori su pogodni za upotrebu sa prethodnim izfilterisanim, ne-korozivnim gasovima.

SPECIFIKACIJE MATERIJALA

	Regulator	SSV
Kučište	Sferni nodularni liv: EN-GJS-400-15	Sferni nodularni liv: EN-GJS-400-15
Poklopci	Čelik	Legura aluminijuma
Ležajevi ventila	Mesing	Mesing
Diskovi ventila i "O" prsten	Nitrarna sintetička guma	Nitrarna sintetička guma
Osovina	Mesing/Čelik	Nerdajući čelik
Membrane	Ojačana nitrarna sintetička guma	Ojačana nitrarna sintetička guma
Ležajevi	Moldovana plastika (POM)	Moldovana plastika (POM)
Opruge	Karbonski čelik, pocinkovane i pasivizovane	Karbonski čelik, pocinkovane i pasivizovane

OPSEG OPRUGA ZA IZLAZNI PRITISAK REGULATORA MR25 [mbar]

Broj porudžbine	73008974	73008950	73008975	73017779	73017667
Podešavač prstena	33470005	33470005	33470005	73002114	73009514
Opseg	19 – 32	25 – 50	45 – 70	55 – 130	120 – 300
Boja	oker	svetlo plava	plava	žuta	antracitna

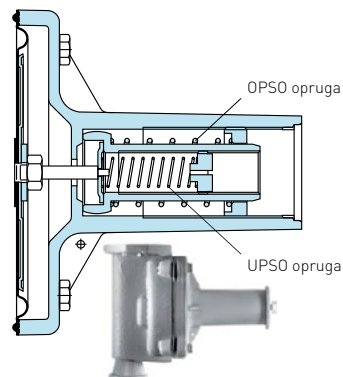
OPSEG OPRUGA ZA IZLAZNI PRITISAK REGULATORA MR50 [mbar]

Broj porudžbine	3470063	73008998	73008999	73011389	73009287
Opseg	20 – 29	26 – 54	50 – 122	66 – 192	150 – 300
Boja	braon	plava	crna	bez boje	plavo siva

OPSEG PRITISKA OPRUGA SSV MR50 [mbar]

OPSO p _{dso}				
Broj porudžbine	73008954	73008955	73008956	73008956
Podešavač prstena	73011076	73011076	73007626	73007626
p _{dso}	31 – 67	59 – 138	117 – 276	236 – 500
Boja	narandžasta	bela	svetlo plava	žuta

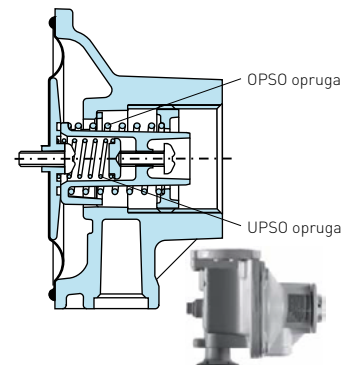
nizak UPSO p _{dsu}			
Broj porudžbine	73010871	73008959	73008960
p _{dsu}	6 – 18	16 – 49	47 – 146
Boja	žuta	bela	svetlo plava



OPSEG OPRUGA SSV MR25 I MR50 SA USSA [mbar]

OPSO p _{dso}						
Broj porudžbine	J12506-281	J12506-282	J12506-283	J12506-284	J12506-287	J12506-288
p _{dso}	18 – 60	50 – 80	60 – 110	100 – 210	200 – 350	280 – 500
Boja	crna	narandžasta	crvena	tamno zelena	žuta	bela

UPSO p _{dsu}			
Broj porudžbine	J12506-285	J12506-286	J12506-289
p _{dsu}	8 – 16	16 – 60	60 – 150
Boja	svetlo plava	braon	ljubičasta



Podešene tačke u mbar (podešene tačke za horizontalnu instalaciju)

OPSEG OPRUGA OTPUSNOG VENTILA

Broj artikla	73012343	33470052	73010839
Regulator	podešena tačka u mbar iznad p_{ds}		
MR25 (S)F6	8 – 90	15 – 125	100 – 230
MR50 (S)F6	6 – 40	16 – 54	40 – 120

DODATNA OPREMA

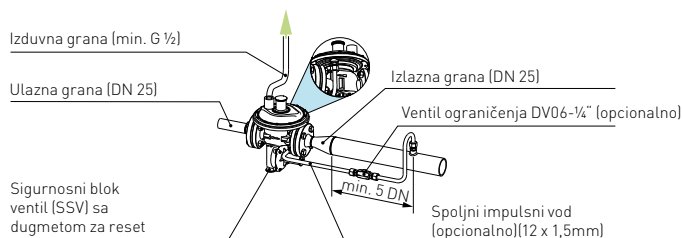
Broj artikla	Opis
73018966	Daljinski indikator
73019054	Prigušnica DV06-1/4"
73021939	Komplet rezervnih delova MR50
73020207	Komplet rezervnih delova MR50
73020206	Komplet rezervnih delova MR25

PATERNI KONEKCIJE

Prečnik za izduvnu granu

Dužina	Min. lin. prečnik
< 3 m	DN 15
3 – 5 m	DN 20
5 – 10 m	DN 25
> 10 m	DN 50

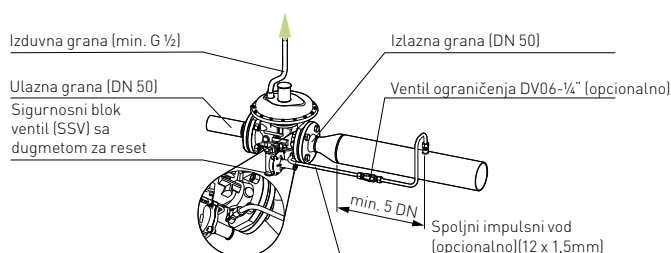
MR25 (S)F6



INSTALACIJA

- Bilo koja pozicija instalacije (horizontalna, vertikalna, etc.) može biti odabrana. Izlazni pritisak je fabrički podešen na horizontalnu poziciju (odnosi se na poziciju glavne membrane). U slučaju drugačije vrste instalacije, naknadna podešavanja mogu biti potrebna pod određenim okolnostima.
- Uređaji MR PN 6 serije su generalno opremljeni sa internim impulsnim vodom. Opcionalno, linija eksternog impulsnog voda može biti povezana paralelno sa internim impulsnim vodom (molimo pogledajte paterne konekcije iznad). Može biti potrebno kada se upotrebljava solenoidni ventil brzog dejstva ili za kapacitet prebacivanja $Q > 40\%$ of Q_{max} , ili u slučaju kontrole oscilacija protoka.
- U slučaju oscilacija tokom instalacije, poseban damping ventil DV06 1/4" može biti instaliran na liniju za eksterni vod impulsa. (Molimo za pridržavanje operativnih instrukcija)
- Kada se povezuje linija eksternog impulsnog voda, apsolutno je neophodno (za obezbeđivanje kvalitetne regulacije) da deo cevovoda iza regulatora poseduje istu nominalnu veličinu cevi, sa minimalnom dužinom od $5 \times DN$ i da se sastoji od pravog dela cevi. Eksterni impulsni vod može biti povezan ispred ili iza regulatora.

MR50 (S)F6



- Izduvna grana za regulator gasnog pritiska (G 1/2) mora biti u skladu sa dimenzijama i konekcijama iz priključnog obrazca i grana mora da
- Uređaji MR PN 6 serije su generalno izlazi iz kućišta.
- Preporučena je instalacija filtera gasa na izlaznoj grani gasnog regulatora.
- Opcionalno, potrebno je instalirati ventil i na izlaznoj i ulaznoj grani gasnog regulatora pritiska.

KONTAKT

SRBIJA



KONVEX

gasna i vodo tehnika d.o.o.

PRIVREDNO DRUŠTVO ZA
PROIZVODNJU, TRGOVINU I USLUGE
Svetozara Miletića 37a
11080 Zemun
www.konvexgv.rs

T +381 11 2197 392
F +381 11 3077 415

NEMAČKA



Elster is now part of **Honeywell**

Elster GmbH

Steinern Str. 19 - 21
55252 Mainz-Kastel

T +49 6134 605 0
F +49 6134 605 223

www.elster-instromet.com
info@elster-instromet.com