

# M2R 50/75/100

Dvostepeni regulator  
maksimalnog ulaznog pritiska do 5 bara



## Upotreba

Regulacija pritiska za:

- Upotrebu u domaćinstvu
- Mala industrijska postrojenja

## Kratak opis

Dvostepeni regulator pritiska M2R je dostupan u različitim veličinama, počevši od 50, 75 m<sup>3</sup>/h u verziji sa integriranim nisko-pritisnim blok ventilom (LPCO), i do 100 m<sup>3</sup>/h bez ove opcije. Pogodan za široku primenu u komercijalnoj i industrijskoj upotrebi, kao što su snabdevanje velikih stambenih blokova, javnih zgrada kao i za upotrebu u procesima u gasnoj industriji. Modularni koncept M2R regulatora omogućava velik broj različitih tipova konekcija i varijanti opreme da bi zadovoljili posebne zahteve kupaca. Pored ugaone dostupna je takođe i linijska varijanta regulatora. Veliki izbor ulazno-izlaznih konektora dozvoljava da M2R regulator bude prilagođen s potpunom fleksibilnošću različitim instalacionim zahtevima.

Resetovanje i podešavanje sigurnosnog blok ventila (SSV) je vrlo jednostavno. To ga takođe čini otpornim na manipulisanje. Za kombinaciju nisko-pritisnog blok ventila (LPCO) i ventila za slučaj nekontrolisanog isticanja gasa (EF) na 2. stepenu regulacije, osim ručnog predviđen je i automatski reset.

Uređaji su odobreni od strane DVGW prema direktivi za opremu pod pritiskom 97/23/EC (PED) u skladu sa EN 334 / EN 14382.

Registracioni broj: CE-0085BS0343

## Tehnički podaci

- Opseg ulaznog pritiska  $p_u$ : 0,1 bar do 5 (6) bar
- Opseg izlaznog pritiska  $p_{ds}$ : 18 mbar do 100 mbar
- Maksimalni kapacitet Q 50 m<sup>3</sup>/h, 75 m<sup>3</sup>/h, 100 m<sup>3</sup>/h

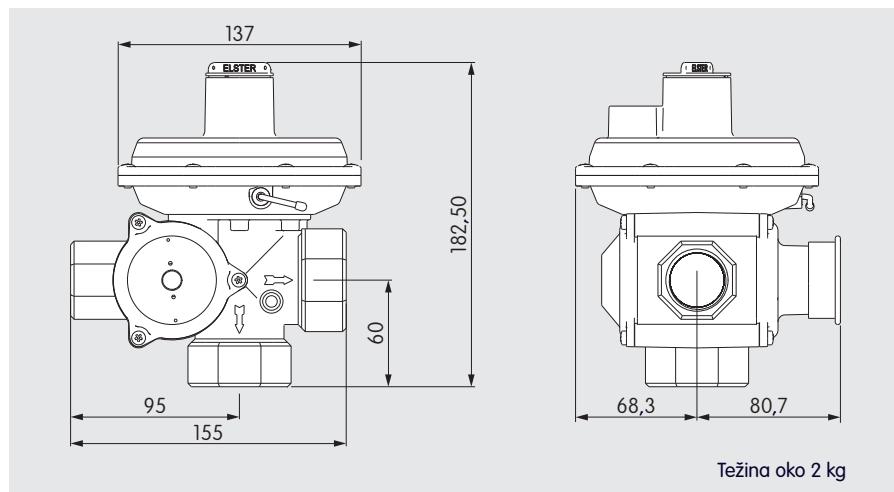
## Opseg pritiska i regulacije grupe za izlazni pritisak i sigurnosne uređaje

Regulator			Sigurnosni ventil		Rasteretni ventil	
Opseg podešavanja	Regulaciona grupa	Zatvorna grupa	Opseg podešavanja	Aktivaciona grupa	Opseg podešavanja	Aktivaciona grupa
[mbar]	[%]	[%]	[mbar]	[%]	[mbar]	[%]
$p_{ds}$ 18 – 100	AC 10 (AC 5)	SG 20 (SG 10)	$p_{ds0}$ , 50 – 450	AG <sub>o</sub> 10	12 - 50 iznad izlaznog pritiska $p_{ds}$	10

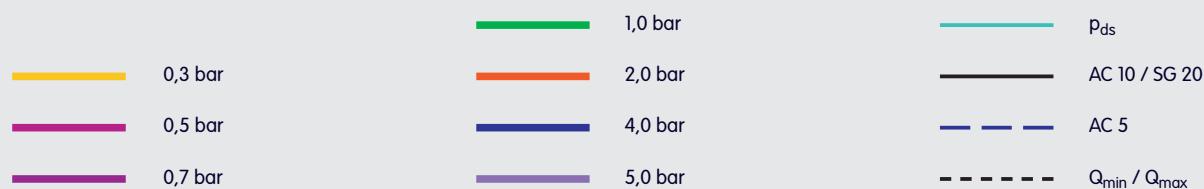
## Materiali

Telo, poklopac	Precizno liveni aluminijum
Opruge	Pocinkovani čelik
Sedišta ventila	Mesing
Diskovi ventila, membrane	Nitril guma
Unutrašnji delovi	Acetil smola, legura cinka
Konekcijski komadi	Mesing ili liveno gvožđe

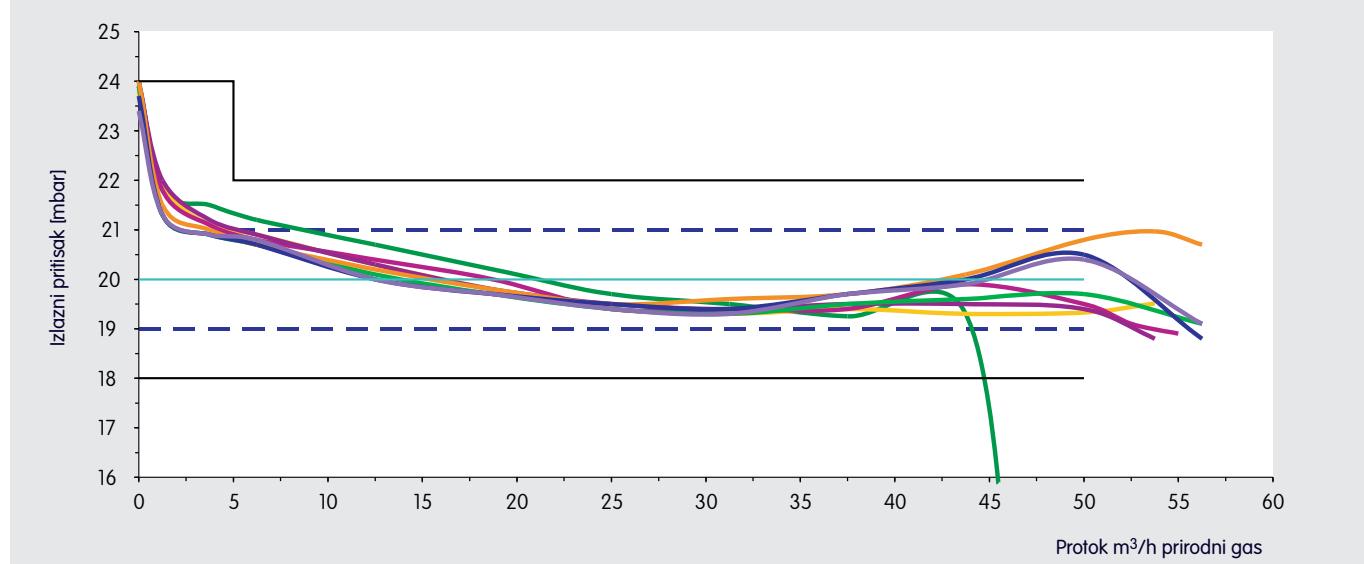
## Dimenzije i težina



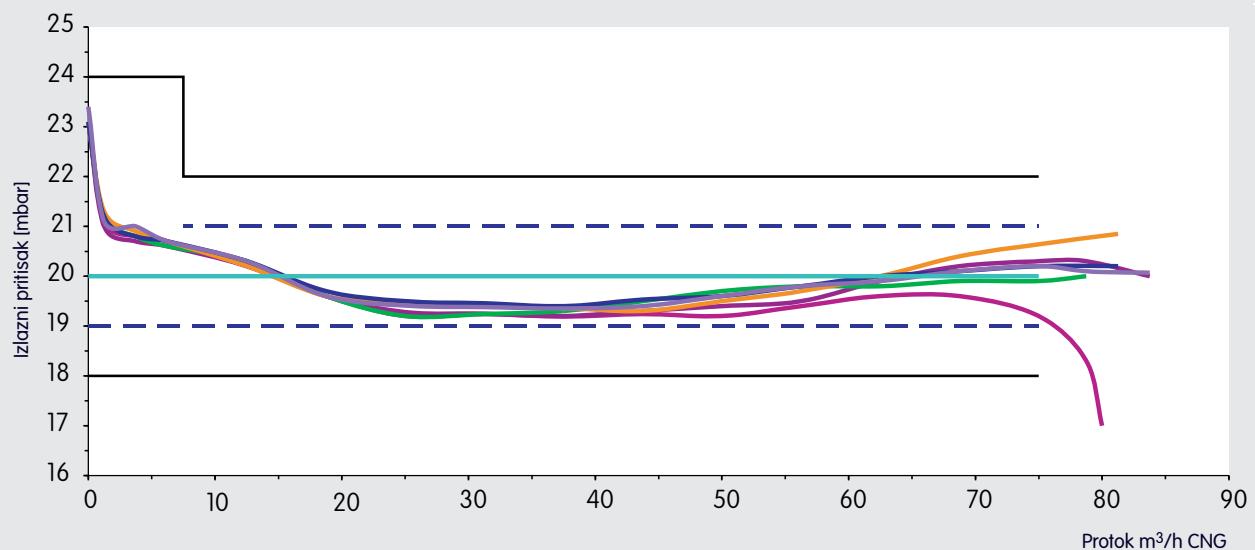
## Kapacitet protoka: Ulagani pritisak



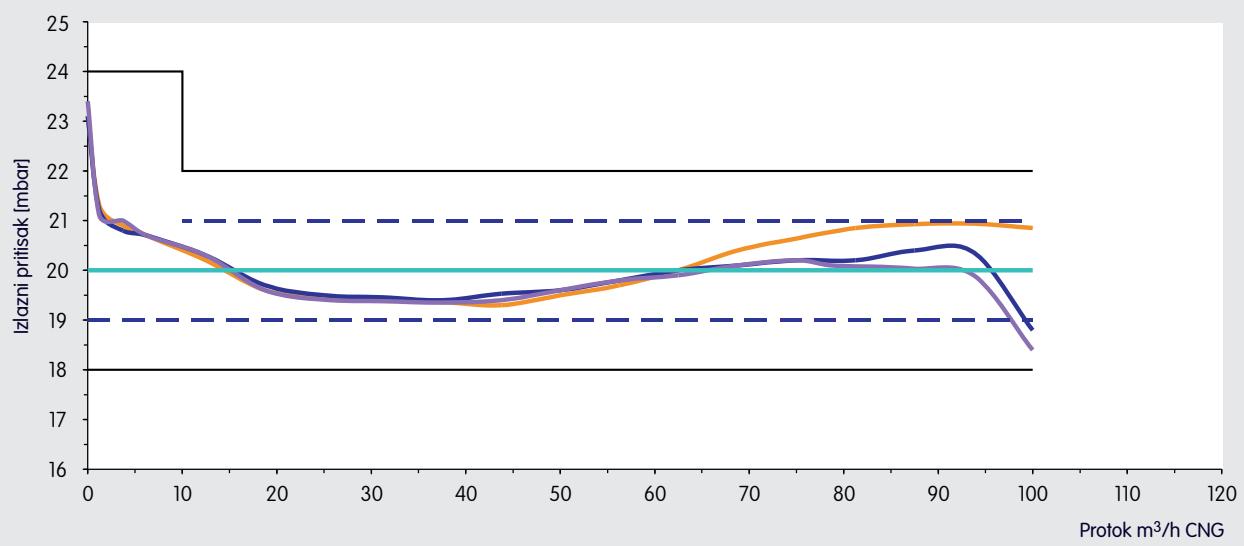
## M2R 50 kapacitet protoka (bez LPCO)



## M2R 75 kapacitet protoka (bez LPCO)



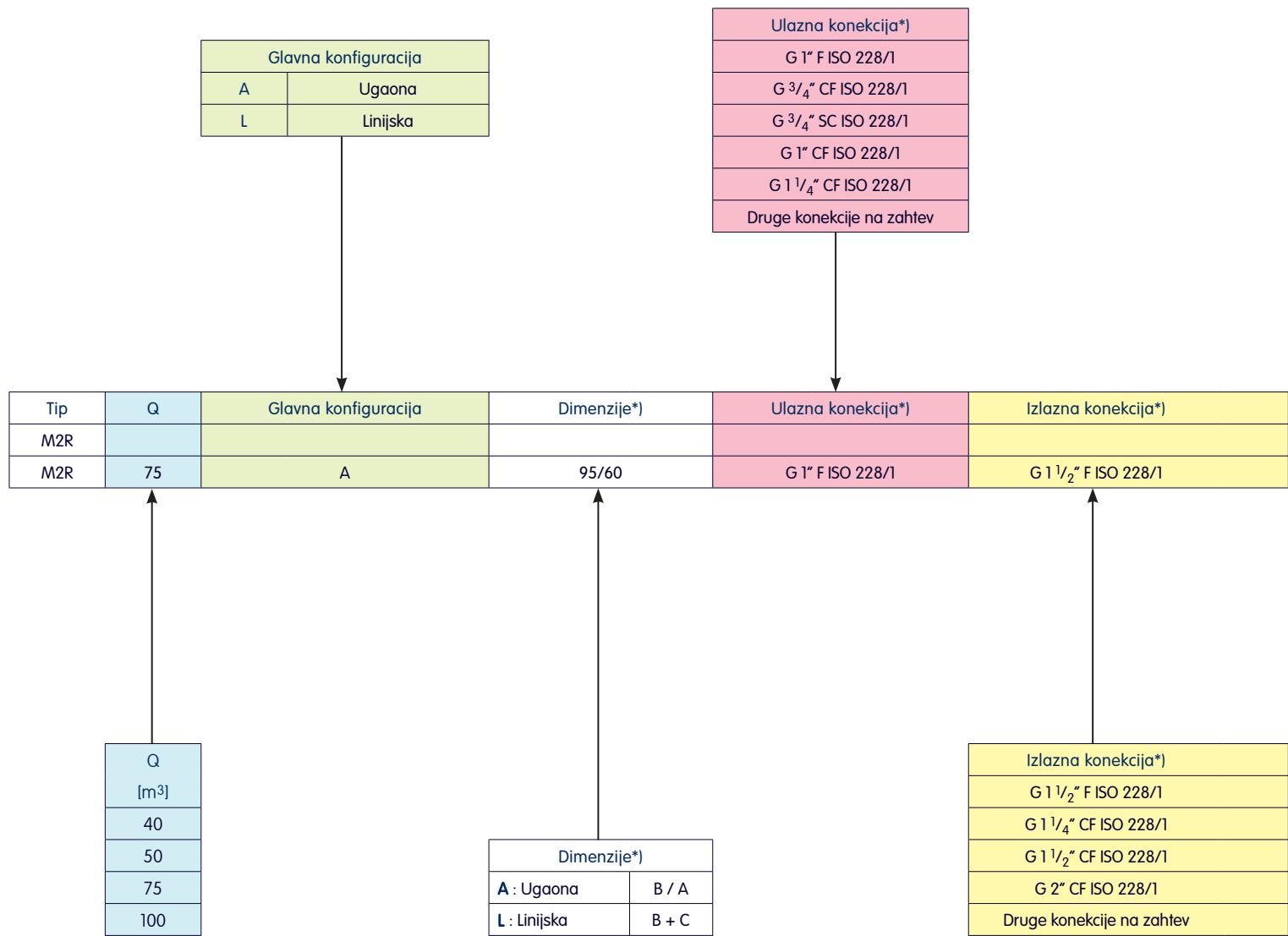
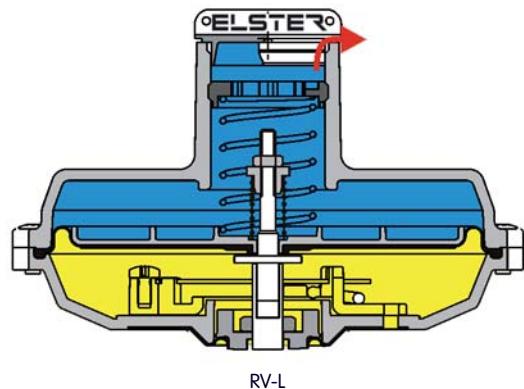
## M2R 100 kapacitet protoka (bez LPCO)



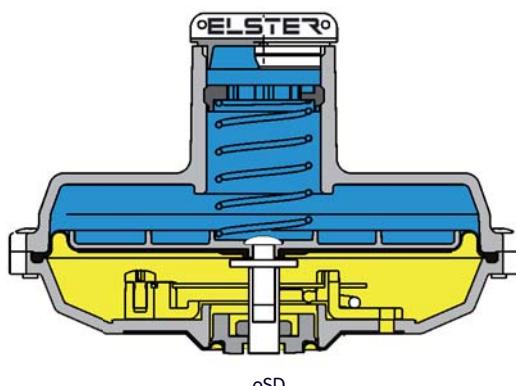
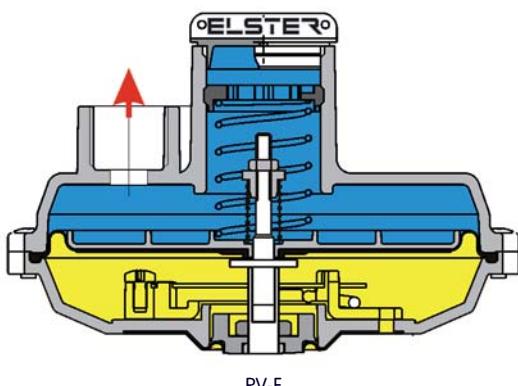
## Opseg pritiska

Tip	Nominalni protok $Q_n$ za prirodni gas (m³/h)	Minimalni ulazni pritisak (bar) sa LPCO	Minimalni ulazni pritisak (bar) bez LPCO
M2R 40	40	0,5	0,5
M2R 50	50	0,5	0,5
M2R 75	75	1	0,5
M2R 100	100	-	1

## Konfiguracija



\*) Dimenzije A,B,C i konfiguraciju konektora pogledajte na strani 6 i 7



Drugi stepen	
RV-L	Rasteretni ventil- ograničenog kapaciteta
RV-F	Rasteretni ventil- ograničenog kapaciteta puna širina ½"
oSD	Bez SD i RV (sigurnosna membrana i rasteretni ventil)

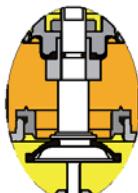


Gas	
CNG (prirodni gas)	
TNG (tečni naftni gas)	
Ostalo	

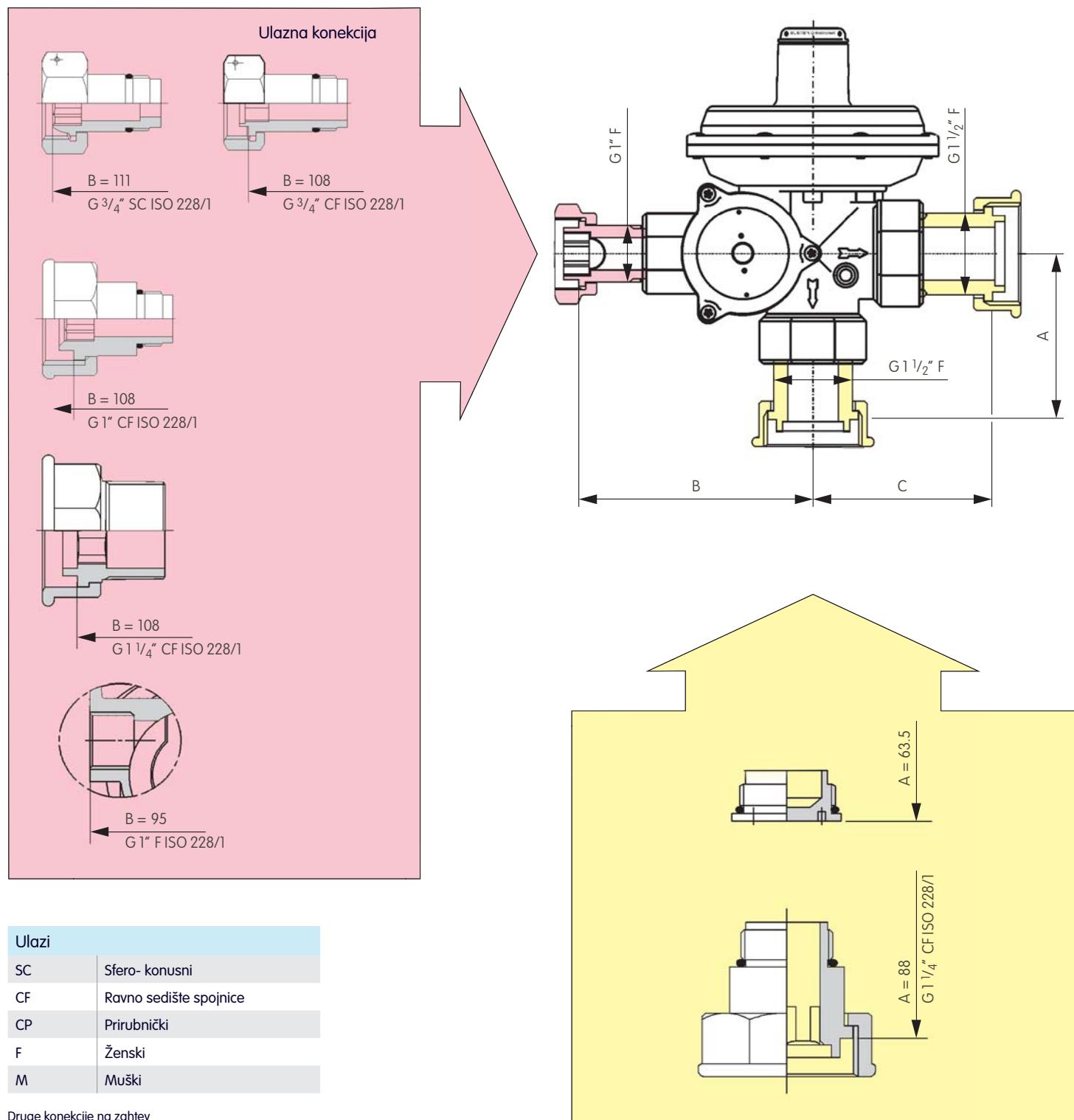
Drugi stepen	LPCO/EF	Test tačka	$p_{ds}$	$p_{RV}$	$p_{dso}$	Gas	Napomena
RV-L	oLPCO	oTP	20	75	90	CNG (prirodni gas)	Primer

Podešavanje pritiska [mbar]	
$p_{ds}$	Izlazni pritisak
$p_{RV}$	Podešavanje rasteretnog ventila (RV)
$p_{dso}$	Podešavanje sigurnosnog blok ventila (SSV)

Konfiguracija sa nisko-pritisnim blok ventilom (LPCO)	
aLPCO	Automatski reset nisko-pritisnog sigurnosnog blok ventila (LPCO)
oLPCO	Bez nisko-pritisnog sigurnosnog blok ventila (LPCO)

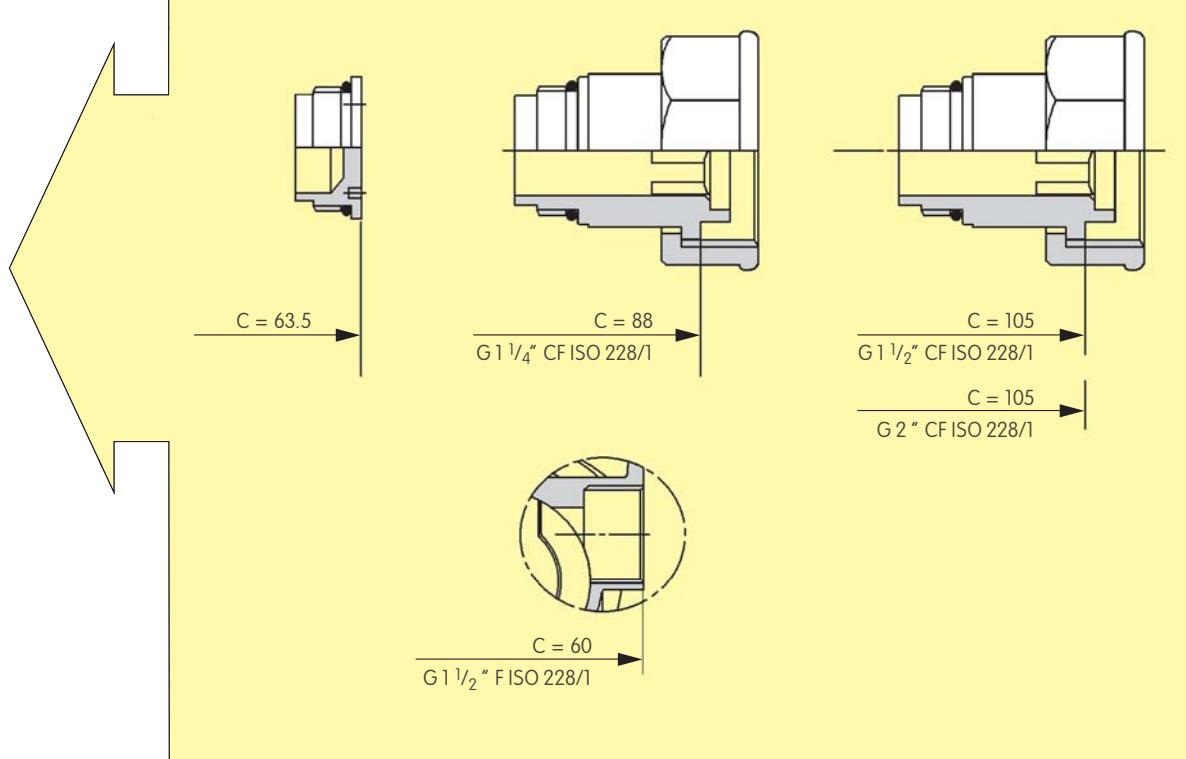


## Konfiguracija konektora

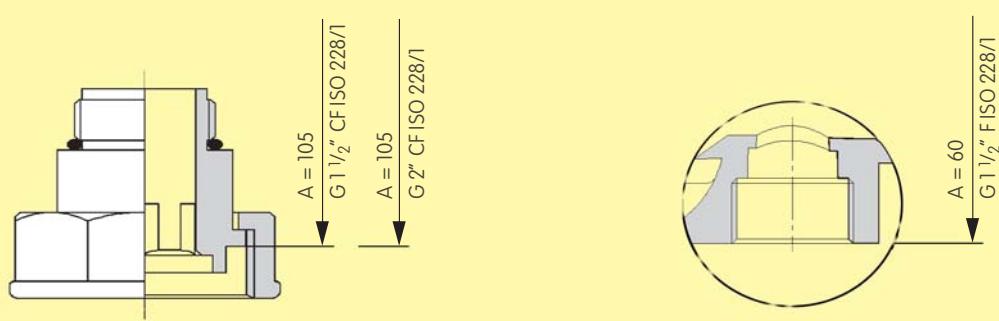


Druge konekcije na zahtev

Izlazna konekcija - Linijska



Izlazna konekcija - Ugaona



## Sigurnosni uređaji i pribor

### - Integrисани filter

Postavljen na ulaznom konektoru radi sprečavanja grubih nečistoća u gasu.

### - Sigurnosni blok ventil (SSV)

Kontroliše izlazni pritisak i blokira dovod kad izlazni pritisak predje zadatu vrednost. Zadata vrednost sigurnosnog blok ventila (SSV) može se podešiti pomoći posebnog alata. Resetovanje je ručno.

### - Nisko-pritisni blok ventil (LPCO)

Zauzavlja protok u slučaju da pritisak iza regulatora padne ispod vrednosti od oko 40% do 60% od izlaznog pritiska

### - Ventil u slučaju nekontrolisanog isticanja gasa iz instalacije (EF)

Prekida protok u slučaju nekontrolisanog isticanja gasa iz instalacije.

### - Rasteretni ventil limitiranog kapaciteta (RV)

Ispušta manju količinu gase u slučaju nadpritiska u regulatoru (npr. u slučaju povećanja temperature u cevovodu kada nema potrošnje).

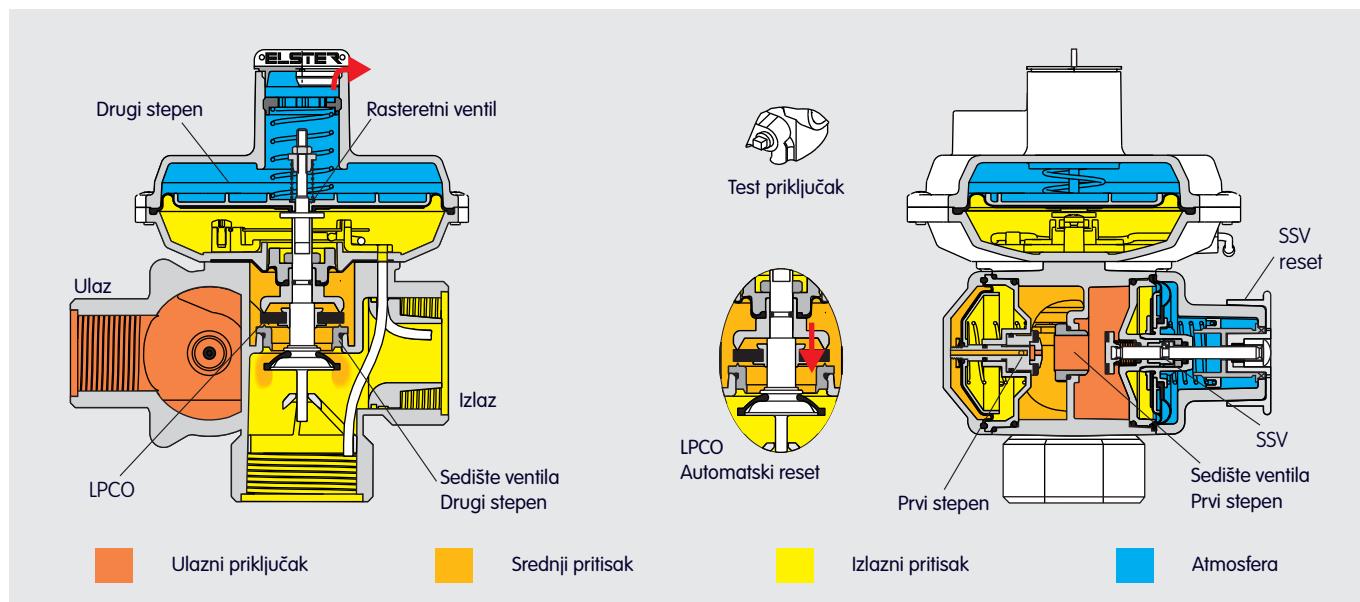
### - Resetovanje LPCO/EF

vršiti automatski  
Malo premošćenje (30 dm<sup>3</sup>/h) u LPCO/EF

uredjaju omogućava povećanje izlaznog pritiska dok se ne uspostavi radni režim. Cevovod iza regulatora mora biti zatvoren. Tada se LPCO/EF uređaj otvara automatski.

### - Test priključak/nipple

Za merenje izlaznog pritiska :  
1/8" navoj ili specijalan priključak



## Kontakt



Srbija  
KONVEX-gasna i vodo tehnika d.o.o.  
Svetozara Miletića 37a  
11080 Zemun/Beograd  
T +381 11 2197 392  
F +381 11 3077 415  
[www.konvexgv.rs](http://www.konvexgv.rs)  
[office@konvexgv.rs](mailto:office@konvexgv.rs)

Nemačka  
Elster GmbH  
Steinern Str. 19 - 21  
55252 Mainz-Kastel  
T +49 6134 605 0  
F +49 6134 605 223  
[www.elster-instromet.com](http://www.elster-instromet.com)  
[info@elster-instromet.com](mailto:info@elster-instromet.com)