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^3/h u verziji sa integrisanim nisko-pritisnim blok ventilom (LPCO), i do 100 m^3/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 takodje i linijska varijanta regulatora. Veliki izbor ulazno-izlaznih konektora dozvoljava da M2R regulator bude prilagodjen s potpunom fleksibilnošću različitim instalacionim zahtevima.
Resetovanje i podešavanje sigurnosnog blok ventila (SSV) je vrlo jednostavno. To ga takodje 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 predvidjen 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^3/h, 75 m^3/h, 100 m^3/h

Opseg pritiska i regulacine grupe za izlazni pritisak i sigurnosne uredjaje

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_{dso} 50 – 450	AG_o 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

Glavne karakteristike

- Modularni koncept
- Integrisani sigurnosni blok ventil (SSV) u slučaju preopterećenja
- Visoka tačnost i bezbednost
- Integrisani filter
- Temperaturni opseg -20 °C do +60 °C
- Otporan na ulazni pritisak do 16 bara
- Velik izbor različitih tipova konekcije:
  - Ugaone
  - Linijske

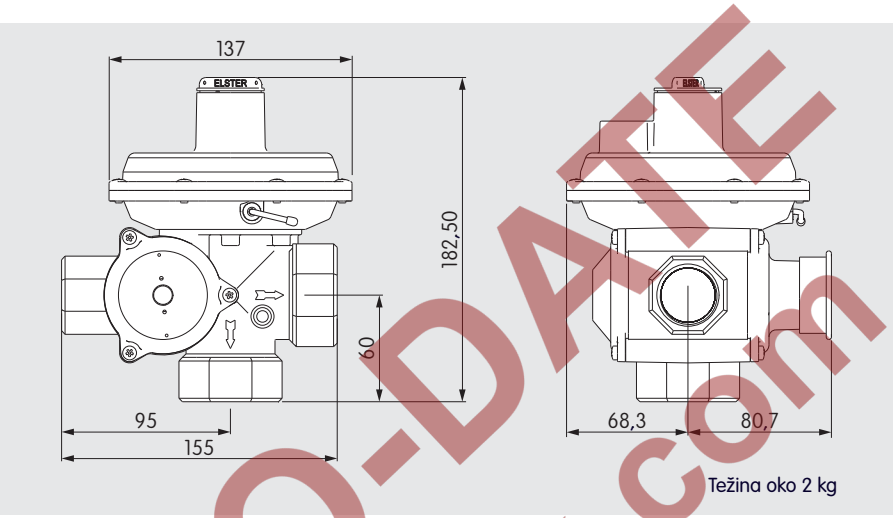
Opcije

- Integrisani nisko-pritisni blok ventil (LPCO) i ventil za slučaj nekontrolisanog isticanja gasa iz instalacije (EF), automatski reset
- Dostupan test priključak (na izlazu)
- Ograničen kapacitet rasteretnog ventila
- UV stabilni plastični delovi za spoljne instalacije

elster
Instromet

NOT UP-TO-DATE
www.documhek.com

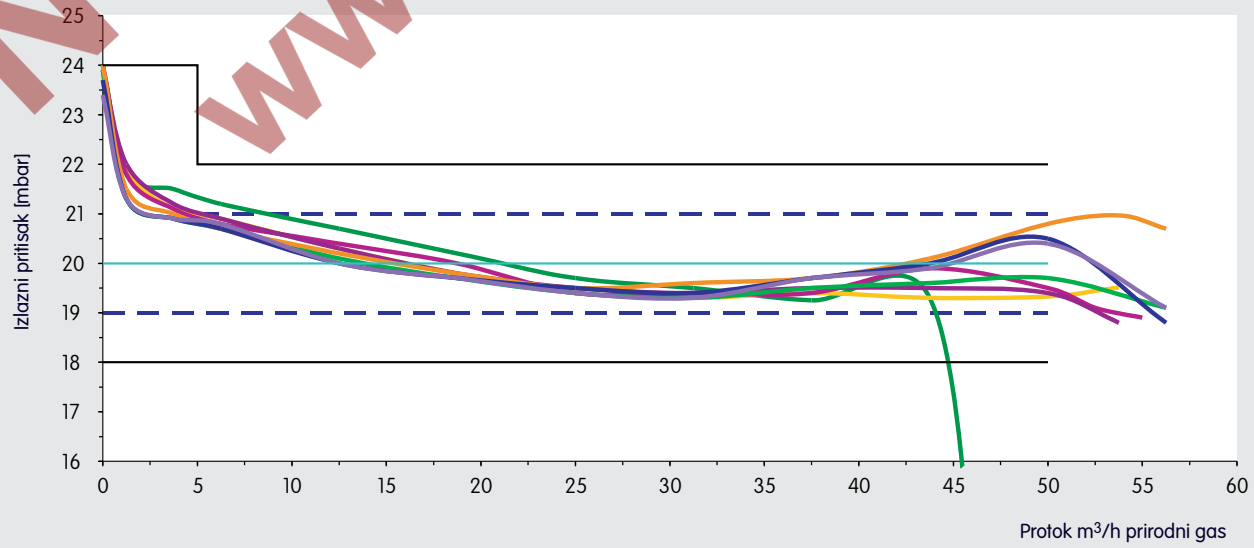
Dimenzije i težina



Kapacitet protoka: Ulazni pritisak

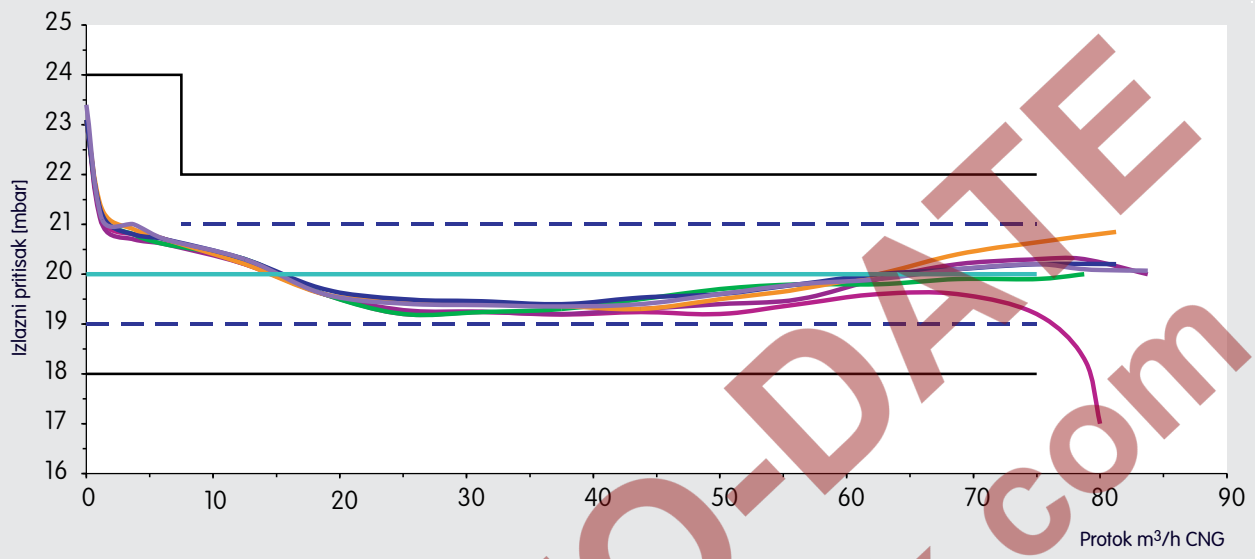


M2R 50 kapacitet protoka (bez LPCO)

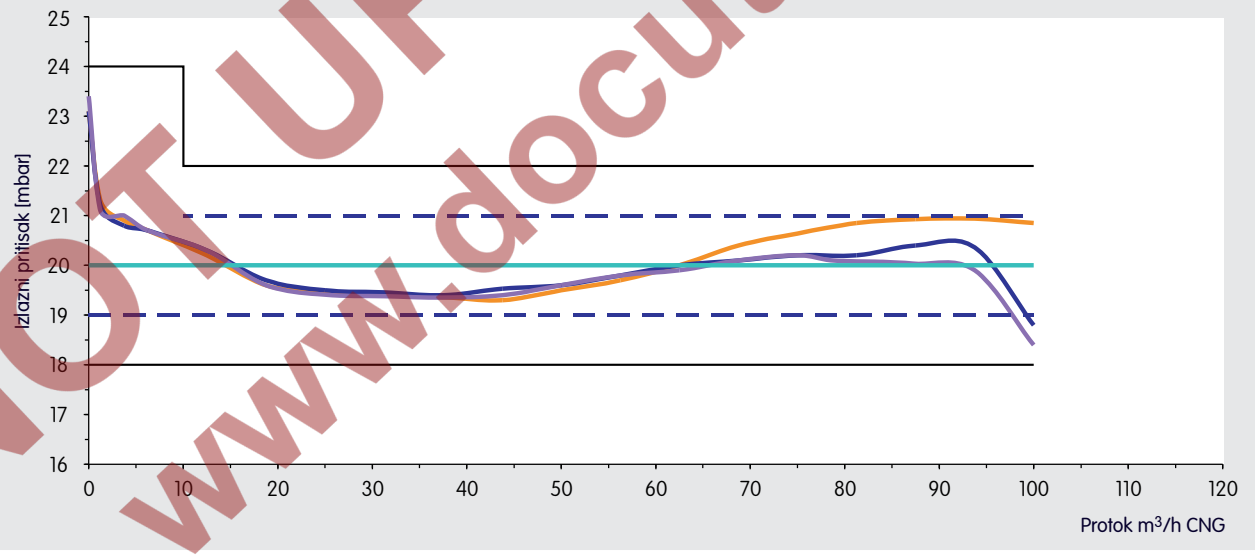


NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

M2R 75 kapacitet protoka (bez LPCO)



M2R 100 kapacitet protoka (bez LPCO)

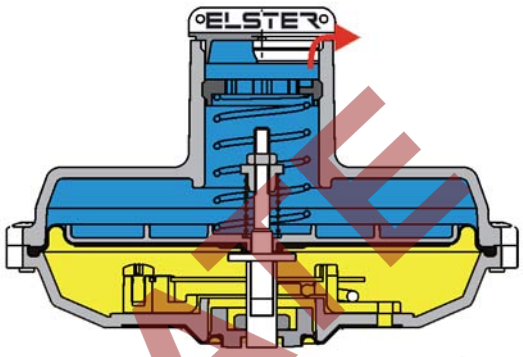


NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

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



RV-L

Glavna konfiguracija	
A	Ugaona
L	Linijska

Ulazna konekcija*)
G 1" F ISO 228/1
G $^{3}/_{4}$" CF ISO 228/1
G $^{3}/_{4}$" SC ISO 228/1
G 1" CF ISO 228/1
G 1 $^{1}/_{4}$" CF ISO 228/1
Druge konekcije na zahtev

Tip	Q	Glavna konfiguracija	Dimenzije*)	Ulazna konekcija*)	Izlazna konekcija*)
M2R					
M2R	75	A	95/60	G 1" F ISO 228/1	G 1 $^{1}/_{2}$" F ISO 228/1

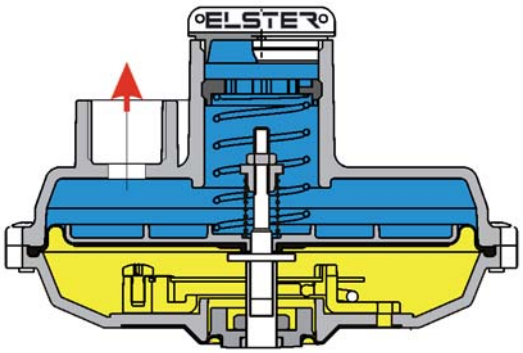
Q [m^3]
40
50
75
100

Dimenzije*)	
A : Ugaona	B / A
L : Linijska	B + C

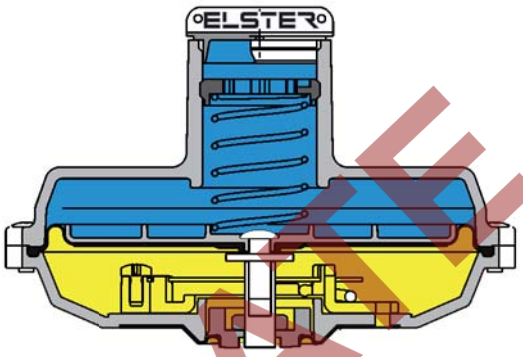
Izlazna konekcija*)
G 1 $^{1}/_{2}$" F ISO 228/1
G 1 $^{1}/_{4}$" CF ISO 228/1
G 1 $^{1}/_{2}$" CF ISO 228/1
G 2" CF ISO 228/1
Druge konekcije na zahtev

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

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com



RV-F



oSD

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)

Konfiguracija test mesta	
oTP	Bez test priključaka
TP	Test priključak
TN	Test nipple





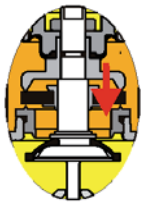


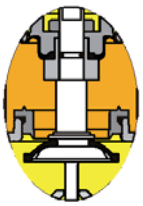
Gas
CNG (prirodni gas)
TNG (tečni naftni gas)
Ostalo

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)

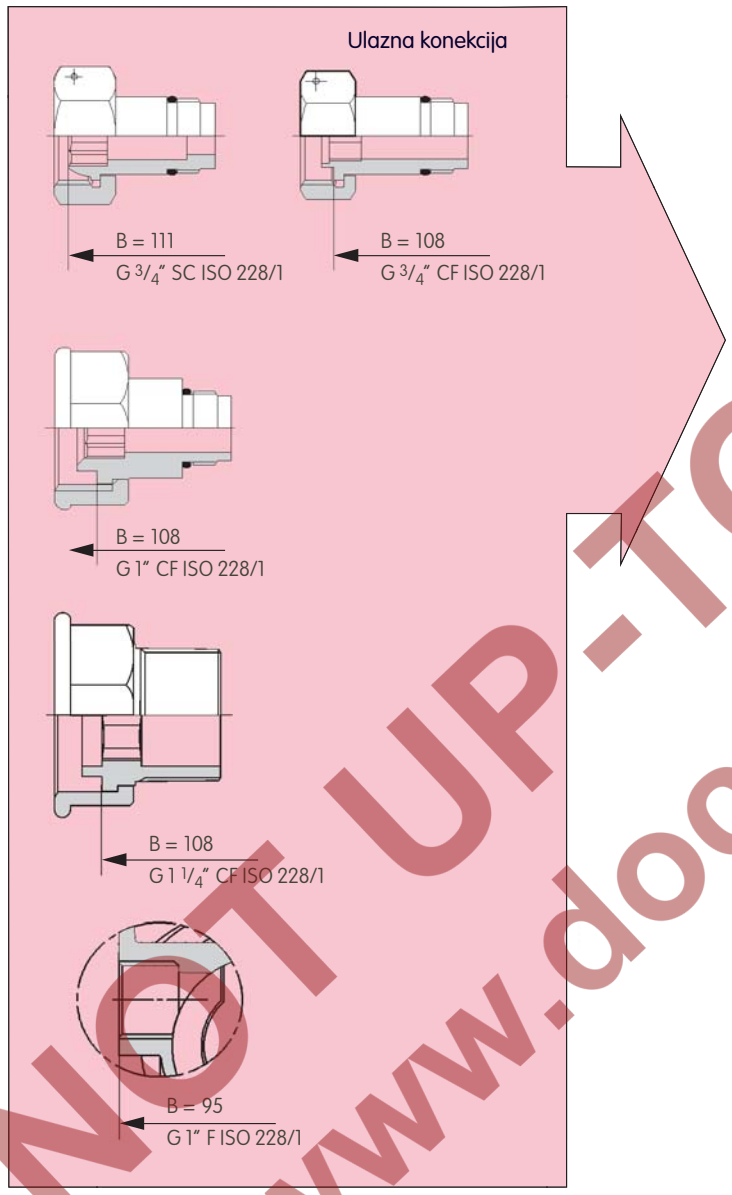
Konfiguracija sa nisko-pritisnim blok ventilom (LPCO)	
aLPCO	Automatski reset nisko-pritisnog sigurnosnog blok ventila (LPCO)
oLPCO	Bez nisko-pritisnog sigurnosnog blok ventila (LPCO)

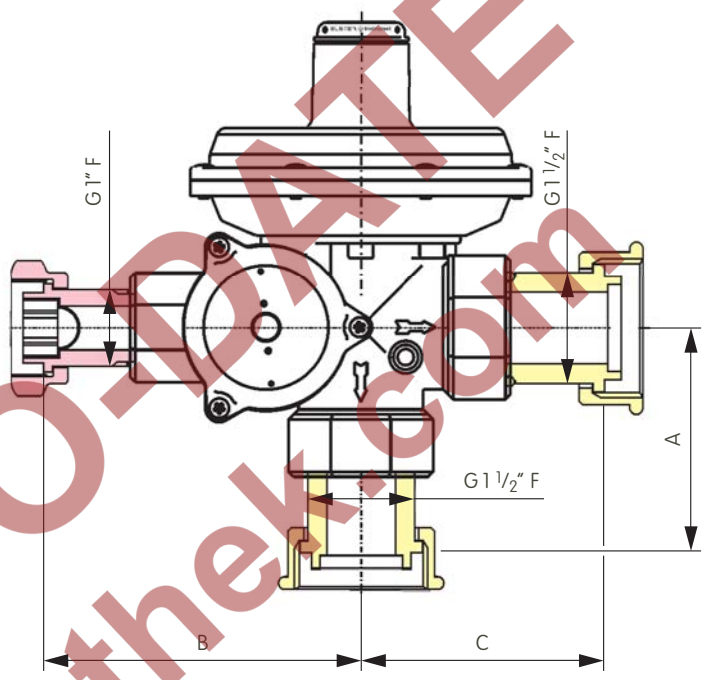


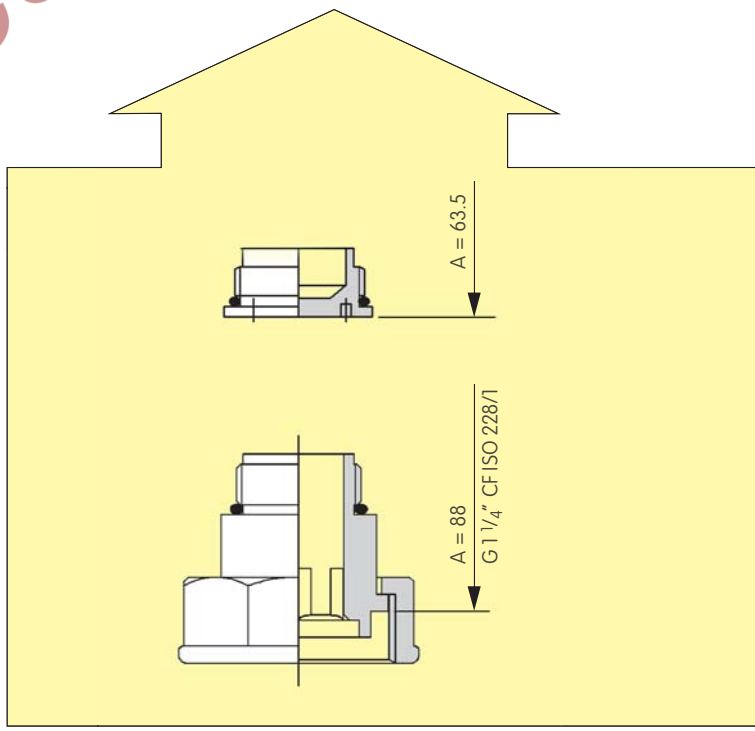


NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Konfiguracija konektora





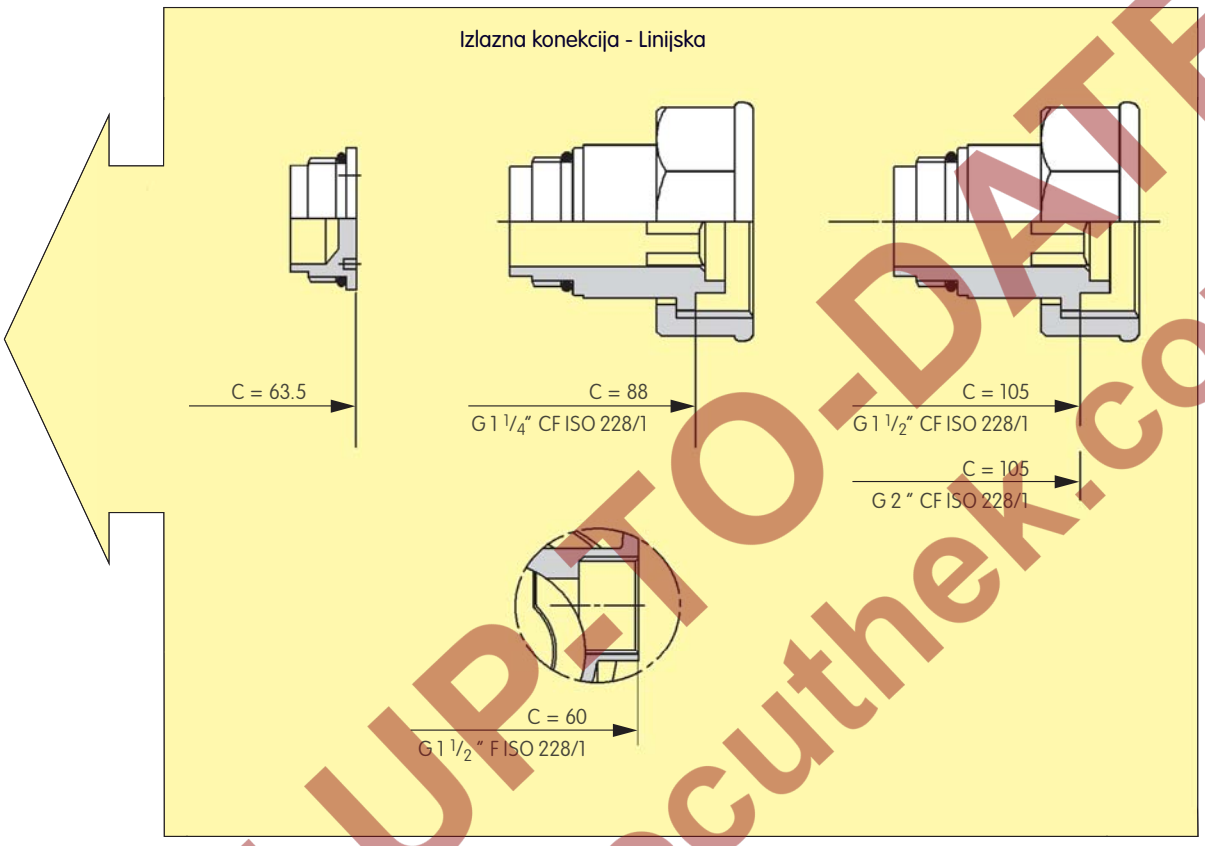


Ulazi	
SC	Sfero- konusni
CF	Ravno sedište spojnice
CP	Prirubnički
F	Ženski
M	Muški

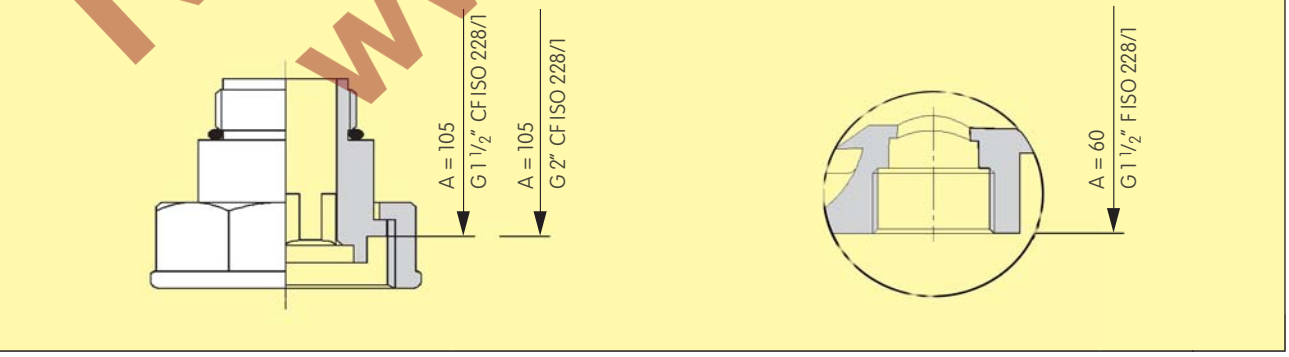
Druge konekcije na zahtev

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Izlazna konekcija - Linijska



Izlazna konekcija - Ugaona



NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Sigurnosni uredjaji i pribor

- Integrisani 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 podesiti pomoći posebnog alata. Resetovanje je ručno.

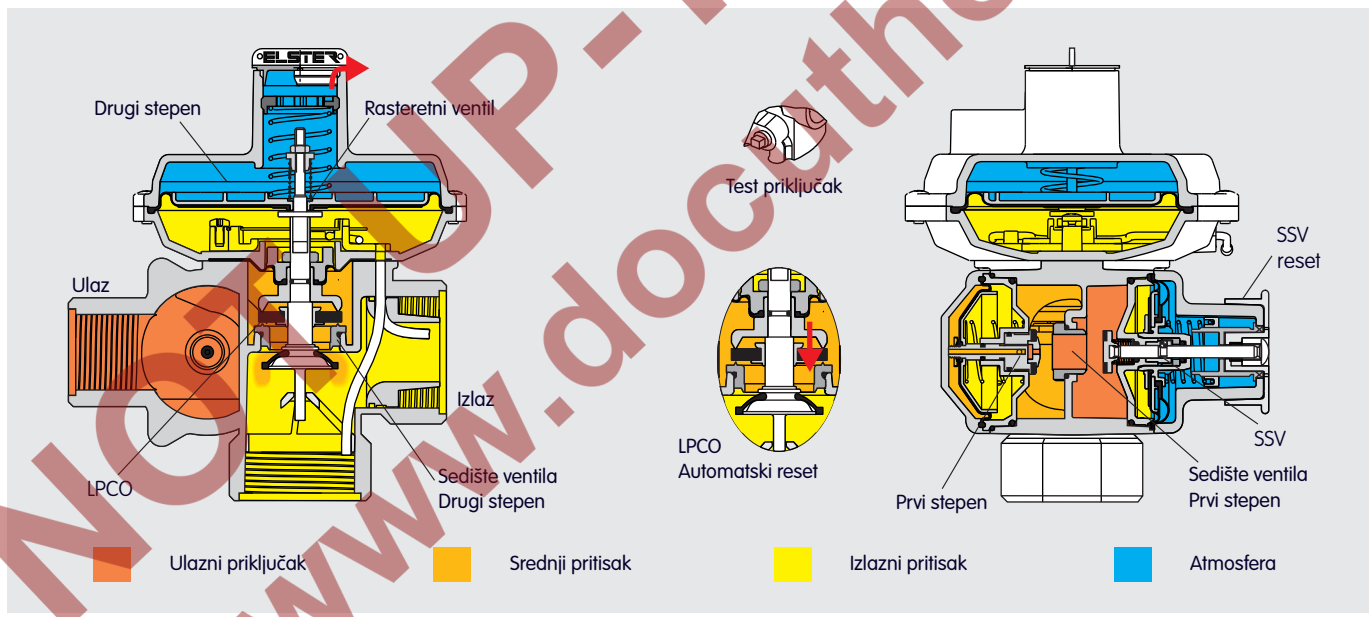
- Nisko-pritisni blok ventil (LPCO)
  Zaustavlja protok u slučaju da pritisak iza regulatora padne ispod vrednosti od oko 40% do 60% od izlaznog pritiska

- 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 gasa u slučaju nadpritiska u regulatoru (npr. u slučaju povećanja temperature u cevovodu kada nema potrošnje).

- Resetovanje LPCO/EF
  vršiti automatski
  Malo premošćenje (30 dm^3/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 uredjaj otvara automatski.

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



NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

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
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
info@elster-instromet.com

M2R 100 SRB01
A15.04.2013

Copyright 2013 Elster GmbH
Sva prava zadržana.
Podložno promenama bez predhodne najave