

CSR

**DOPPELSTUFE NIEDRIG - MITTLERER
DRUCK SELBSTGETRIEBENE REGLER**

**REGOLATORI AUTOAZIONATI
DI BASSA/MEDIA PRESSIONE
A DOPPIO STADIO**

**ÇİFT KADEMELİ YAY TAHRİKLİ
DÜŞÜK VE ORTA BASINÇ REGÜLATÖRÜ**

**DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM
PRESSURE SELF-DRIVEN REGULATORS**

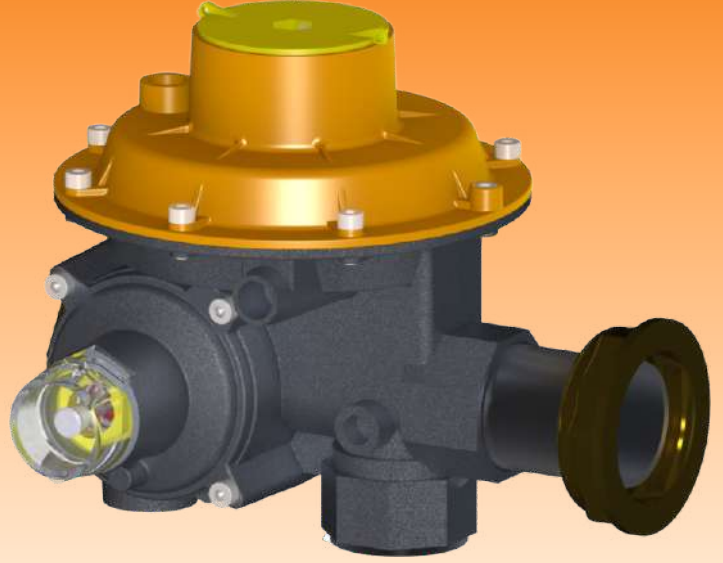
**ДВОЙНОЙ ЭТАП НИЗКИЙ - САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ
ДАВЛЕНИЕ - РЕГУЛЯТОРЫ ПРИВОДА**

双级中低压自驱动调节器





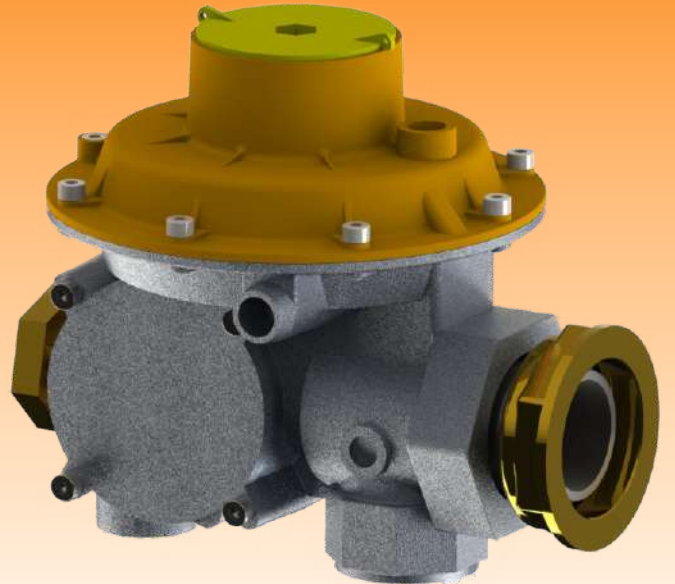
CSR Köşe Tip Emniyet kapatmalı
CSR Corner Type with Slam-Shut Device



CSR Düz Tip Emniyet Kapatmalı
Straight Type with Slam-Shut Device



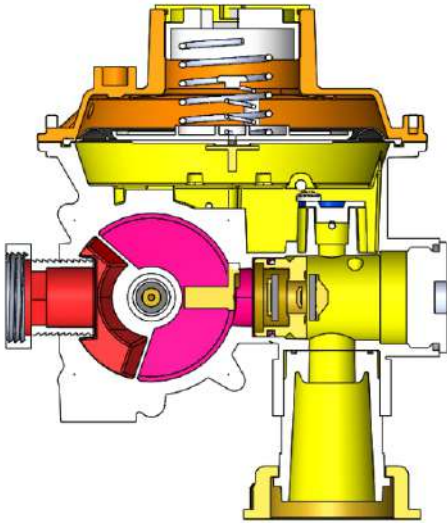
CSR Köşe Tip Emniyet kapatmasız
CSR Corner Type without Slam-Shut Device



CSR Düz Tip Emniyet Kapatmasız
Straight Type without Slam-Shut Device

ÇİFT KADEMELİ DÜŞÜK ORTA BASINÇ YAY TAHRİKLİ REGÜLATÖR
DOUBLE STAGE LOW-MEDIUM PRESSURE SELF-DRIVEN REGULATORS

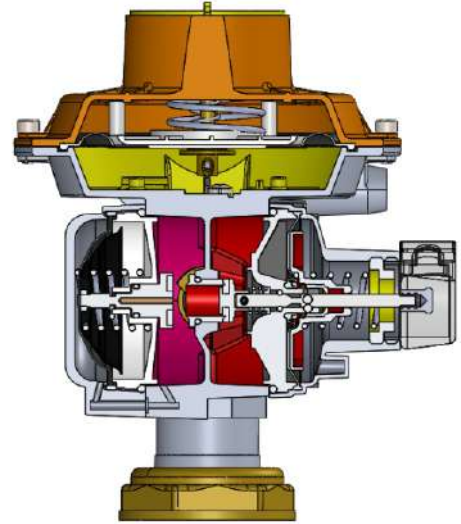
CSR



GİRİŞ BASINCI
INLET PRESSURE

ORTA BASINÇ
MEDIUM PRESSURE

ÇIKIŞ BASINCI
OUTLET PRESSURE



MALZEME / MATERIAL

GÖVDE / BODY

ALÜMİNYUM / ALUMINIUM
(ETI AL160)

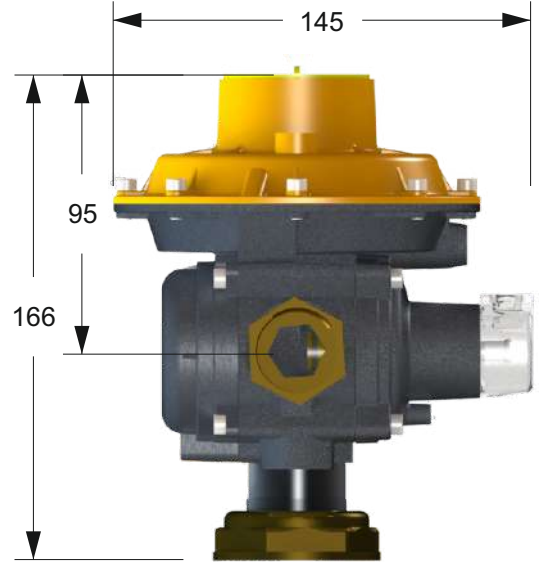
KAPAK / COVERS

ALÜMİNYUM / ALUMINIUM
(ETI AL160)

**YÜZEY İŞLEMLERİ /
SUPERFICIAL TREATMENTS**

**BİRİNCİ VE İKİNCİ KADEME, KAPAK VE GÖVDE
FIRST AND SECOND STAGE BODY AND COVER**

KUMLAMA / TOZ BOYA
SAND BLASTING / DUST POLYURETHANE COATING



GENEL ÖLÇÜLER / OVERALL DIMENSIONS

Çıkış Basınç Aralıkları / Outlet Pressure Range	
Yarı Mamül Kodu / Semi Product Code	ARALIK (mbar) / RANGE (mbar)
YM.YY.09.01.01.01	10 - 50
YM.YY.09.01.01.02	50 - 100
YM.YY.09.01.01.03	100 - 180
YM.YY.09.01.01.04	180 - 340

Relif Basınç Aralıkları / Relief Pressure Range	
Yarı Mamül Kodu / Semi Product Code	ARALIK (mbar) / RANGE (mbar)
YM.YY.09.01.01.05	10 - 70
YM.YY.09.01.01.06	70 - 140
YM.YY.09.01.01.07	140 - 240
YM.YY.09.01.01.08	240 - 380

SSV Max Ayar Aralıkları / SSV Max Setting Range	
Yarı Mamül Kodu / Semi Product Code	ARALIK (mbar) / RANGE (mbar)
YM.YY.09.01.01.09	30 - 60
YM.YY.09.01.01.10	60 - 140
YM.YY.09.01.01.11	140 - 240
YM.YY.09.01.01.12	240 - 450

SSV Min Ayar Aralıkları / SSV Min Setting Range	
Yarı Mamül Kodu / Semi Product Code	ARALIK (mbar) / RANGE (mbar)
YM.YY.09.01.01.013	8 - 40
YM.YY.09.01.01.014	40 - 80
YM.YY.09.01.01.015	80 - 160
YM.YY.09.01.01.016	160 - 260

GİRİŞ

CSR serisi basınç regülatörleri domestik ve endüstriyel alanlarda Doğalgaz, LPG veya korozif olmayan gaz hatlarında kullanılabilir.

Kapalı alan veya yer altı montajlarında relief vana tahliyesi dışarıya taşınabilir.

CSR serisi regülatörler hassas regülasyonları sayesinde ölçüm düzeltmesi hatalarını en az düzeyde tutarlar. Çıkış basıncı düşmesi, yükselmesi ve aşırı akışa karşı emniyet koruma düzenekleri ile donatılmışlardır. Şebekelerdeki basınç dalgalanmalarından etkilenmeden çalışırlar.

Regülatörler EN 88 - 2 / EN 334 standardına göre üretilmektedir..

INTRODUCTION

CSR series are widely used both in civil and industrial installations using Natural gas, LPG or not corrosive gases.

The internal relief valve vent can be connected with a pipe to outside

CSR series regulators keep measurement correction errors to a minimum thanks to their precise regulation. They are equipped with safety protection devices against outlet pressure drop, rise and overflow. They operate without being affected by pressure fluctuations in networks.

The regulators are manufactured according to EN 88 - 2 / EN 334.

ANA ÖZELLİKLER / MAIN FEATURES

Model	Nominal Akış Hızı Nominal Flow Rate
CSR-6	6 Sm ³ /h
CSR-10	10 Sm ³ /h
CSR-25	25 Sm ³ /h
CSR-50	50 Sm ³ /h

- Giriş basınç aralığı: 0,05 - 6 bar
- Max müsaade edilen basınç: 6 bar
- Çıkış basınç aralığı Wd:
 - A: 13 - 100 mbar
 - MP: 100 - 350 mbar
- Shut-off Max değer ayar aralığı:
 - Wd OPSO A 32 - 160 mbar
 - Wd OPSO MP 155 - 450 mbar
- Shut-off Min değer ayar aralığı:
 - Wd UPSO A 8 - 80 mbar
 - Wd UPSO MP 80 - 260 mbar
- Hassasiyet sınıfı:
 - AC 5 / 10 / 15 / 20 %
- Kapatma basınç sınıfı:
 - SG 30 % max
- Sıcaklık sınıfı:
 - 2 (-20 °C +60 °C)

Model	Nominal Akış Hızı Nominal Flow Rate
CSR-6	7,2 kg/h
CSR-10	12 kg/h
CSR-25	30 kg/h
CSR-50	60 kg/h

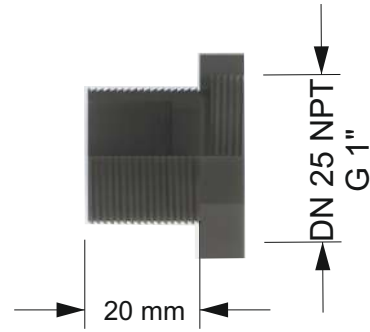
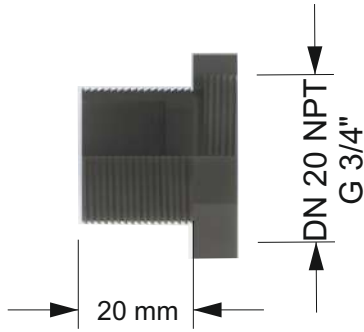
- Inlet pressure range: 0,05 - 6 bar
- Max allowable pressure: 6 bar
- Outlet pressure range Wd:
 - A: 13 - 100 mbar
 - MP: 100 - 350 mbar
- Over pressure shut-off setting range:
 - Wd OPSO A 32 - 160 mbar
 - Wd OPSO MP 155 - 450 mbar
- Under pressure shut-off setting range:
 - Wd UPSO A 8 - 80 mbar
 - Wd UPSO MP 80 - 260 mbar
- Accuracy class:
 - AC 5 / 10 / 15 / 20 %
- Lock up pressure class:
 - SG 30 % max
- Temperature class:
 - 2 (-20 °C +60 °C)

AKSESUARLAR

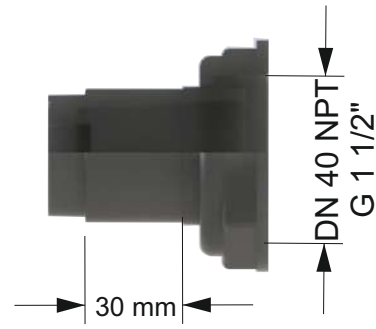
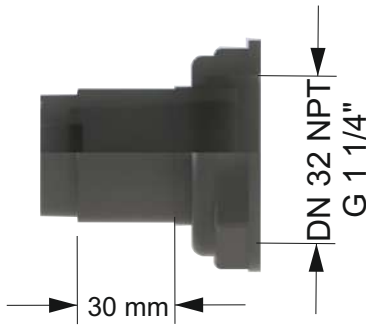
Shut-off max.
Shut-off min.
Relief vana.

ACCESSORIES

Over pressure shut-off device.
Under pressure shut-off device.
Relief valve.



GİRİŞ RAKORLU BAĞLANTI
INLET UNIONS CONNECTION
DN 20 - DN 25
G 3/4" - G 1"



ÇIKIŞ RAKORLU BAĞLANTI
OUTLET UNION CONNECTION
DN 32 - DN 40
G 1 1/4" - G 1 1/2"