

CAKA 50 S

**EINSTUFIGER FEDERANTRIEB HOCHDRUCKREGLER
MIT AUSGLEICHSMEMBRAN**

**REGOLATORI AUTOAZIONATI DI ALTA PRESSIONE
A SINGLO STADIO AD OTTURATORE BILANCIATO**

**TEK KADEMELİ, YAY TAHRİKLİ
DENGİ MEMBRANLI
YÜKSEK BASINÇ REGÜLATÖRÜ**

**SINGLE STAGE SELF-DRIVEN HIGH PRESSURE
REGULATOR WITH BALANCE MEMBRANE**

**РЕГУЛЯТОР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ОДНОГО
ЭТАПА ПРУЖИНЫ С БАЛАНСОВОЙ МЕМБРАНОЙ**

帶平衡膜的單級彈簧驅動高壓調節器





CAKA 50 S FLANŞLI BAĞLANTI
CAKA 50 S WITH FLANGED CONNECTION



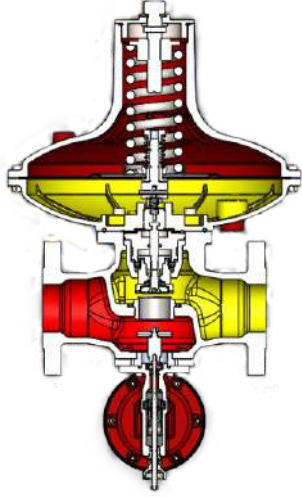
CAKA 50 S DİŞLİ BAĞLANTI
CAKA 50 S THREADED CONNECTION



CAKA 50 S FLANŞLI EMNİYET KAPATMASIZ
CAKA 50 S FLANGED WITHOUT SLUM SHUT DEVICE

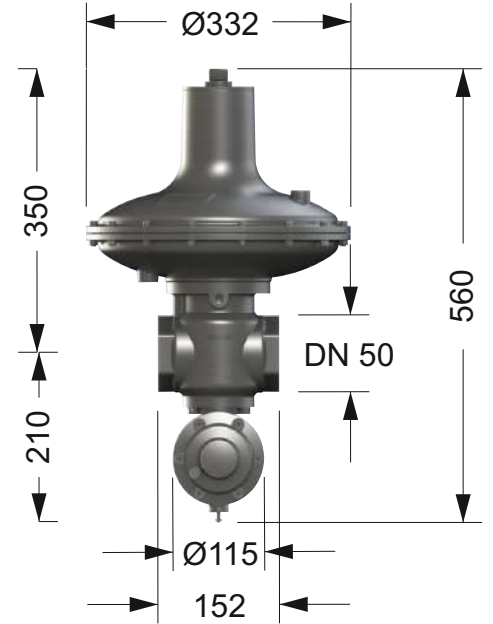
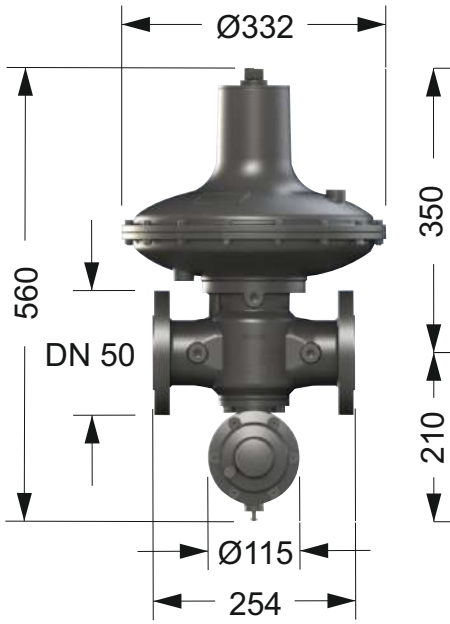
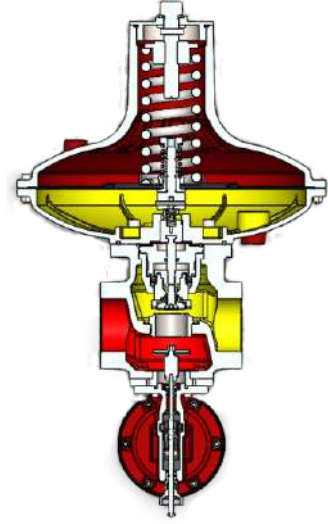


CAKA 50 S DİŞLİ EMNİYET KAPATMASIZ
CAKA 50 S THREADED WITHOUT SLUM SHUT DEVICE



GİRİŞ BASINCI
INLET PRESSURE

ÇIKIŞ BASINCI
OUTLET PRESSURE



GENEL ÖLÇÜLER / OVERALL DIMENSIONS

Çıkış Basınç Aralıkları / Outlet Pressure Range	
Yarı Mamül Kodu / Semi Product Code	ARALIK (mbar) / RANGE (mbar)
YM.08.09.03.01	18 - 150
YM.08.09.03.02	150 - 350
YM.08.09.03.03	350 - 1100
YM.08.09.03.04	1100 - 2500
YM.08.09.03.05	2500 - 4000

SSV Max Ayar Aralıkları / SSV Max Setting Range	
Yarı Mamül Kodu / Semi Product Code	ARALIK (mbar) / RANGE (mbar)
YM.08.09.03.06	30 - 200
YM.08.09.03.07	200 - 600
YM.08.09.03.08	600 - 1300
YM.08.09.03.09	1300 - 4500

MALZEME / MATERIAL

GÖVDE / BODY

SFERO DÖKÜM /
SPHERIDAL GRAPHITE CAST IRON
(GGG-40 / GJS400-15)

KAPAK / COVERS

ALÜMİNYUM / ALUMINIUM
(ETİ AL160)

YÜZEY İŞLEMLERİ /
SUPERFICIAL TREATMENTS

KUMLAMA / KATAFOREZ KAPLAMA / TOZ BOYA
SAND BLASTING / CATHAPHORESIS COAT /
DUST POLYURETHANE COATING

SSV Min Ayar Aralıkları / SSV Min Setting Range	
Yarı Mamül Kodu / Semi Product Code	ARALIK (mbar) / RANGE (mbar)
YM.08.09.03.10	15 - 150
YM.08.09.03.11	150 - 750
YM.08.09.03.12	750 - 1500
YM.08.09.03.13	1500 - 3500

GİRİŞ

CAKA 50 S serisi regülatörler, yay tahrikli olup orta ve yüksek basınç kullanımları için tasarlanmıştır.

Regülatörler farklı akış oranlarında hızlı tepki vermeleri sayesinde bütün Doğalgaz, LPG ve korozif olmayan gaz hatlarında kullanılabilirler.

CAKA 50 S serisi regülatörler çıkış basıncı düşmesi, yükselmesi ve aşırı akışa karşı emniyet koruma düzenekleri ile donatılmışlardır. Şebekelerdeki basınç dalgalanmalarından etkilenmeden çalışırlar.

Ayrıca regülatörler dahili impuls hattına sahip oldukları için haricen çıkış borusu üzerine bağlantı yapmaya ihtiyaç yoktur. Bu durum kullanıcılar için büyük kolaylık sağlamaktadır.

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

INTRODUCTION

CAKA 50 S series regulators are spring loaded and designed for medium and high pressure uses.

Regulators can be used in all natural gas, LPG and non-corrosive gas lines thanks to their rapid response at different flow rates.

They are equipped with safety protection devices against outlet pressure drop, rise and overflow. They operate without being affected by pressure fluctuations in network.

Also, since the regulators have an internal impulse line, there is no need to connect externally on the outlet pipe. This provides great convenience for users.

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

Kapasite Tablosu / Capacity Table Stm³/h

Dişli - Threaded

Pçıkış (mbar) / Outlet Pressure	Pgiriş (mbar) / Inlet Pressure									
	0,5	1	1,5	2	4	6	10	12	16	19
21	330	400	450	528	1560	1800	1800	1800	1800	1800
100	330	500	540	780	1560	1800	1800	1800	1800	1800
300	-	600	706	900	1560	1800	1800	1800	1800	1800
1000	-	-	-	1033	1680	2040	2040	2040	2040	2040
4000	-	-	-	-	-	2040	2040	2040	2040	2040

Kapasite Tablosu / Capacity Table Stm³/h

Flanşlı - Flanged

Pçıkış (mbar) / Outlet Pressure	Pgiriş (mbar) / Inlet Pressure									
	0,5	1	1,5	2	4	6	10	12	16	19
21	380	500	580	712	1602	1885	1885	1885	1885	1885
100	380	550	611	892	1602	1885	1885	1885	1885	1885
300	-	700	824	1042	1802	2085	2085	2085	2085	2085
1000	-	-	-	1197	1928	2357	2357	2357	2357	2357
4000	-	-	-	-	-	2357	2357	2357	2357	2357

- Giriş basınç aralığı: 0,3 - 19 bar
- Max müsaade edilen basınç: 19 bar
- Çıkış basınç aralığı: Wd:
 - A: 21 - 100 mbar
 - MP: 21 - 350 mbar
 - TR: 350 - 4000 mbar
- Shut-off Max değer ayar aralığı:
 - Wd OPSO A 30 - 200 mbar
 - Wd OPSO MP 155 - 500 mbar
 - Wd OPSO TR 500 - 4500 mbar
- Shut-off Min değer ayar aralığı:
 - Wd UPSO A 15 - 150 mbar
 - Wd UPSO MP 80 - 250 mbar
 - Wd UPSO TR 250 - 3700 mbar
- Hassasiyet sınıfı:
 - AC 5 / 10 / 15 / 20 %
- Kapatma basınç sınıfı:
 - SG 30 % max
- Sıcaklık sınıfı:
 - 2 (-20 °C +60 °C)

- Inlet pressure range: 0,3 - 19 bar
- Max allowable pressure: 19 bar
- Outlet pressure range Wd:
 - A: 21 - 100 mbar
 - MP: 100 - 350 mbar
 - TR: 350 - 4000 mbar
- Over pressure shut-off setting range:
 - Wd OPSO A 30 - 200 mbar
 - Wd OPSO MP 155 - 500 mbar
 - Wd OPSO TR 500 - 4500 mbar
- Under pressure shut-off setting range:
 - Wd UPSO A 15 - 150 mbar
 - Wd UPSO MP 80 - 250 mbar
 - Wd UPSO TR 250 - 3700 mbar
- Accuracy class:
 - AC 5 / 10 / 15 / 20 %
- Lock up pressure class:
 - SG 30 % max
- Temperature class:
 - 2 (-20 °C +60 °C)

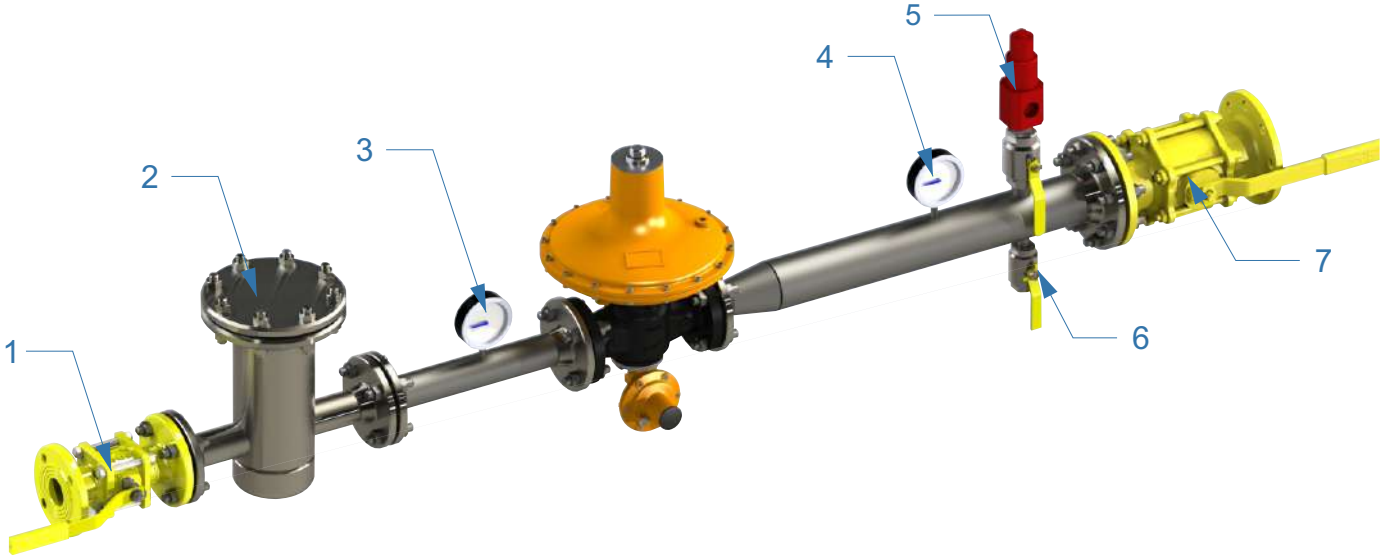
ANA ÖZELLİKLER ve AKSESUARLAR

Shut-off max.
Shut-off min.
Dahili impuls hattı.

SAFETY DEVICE AND ACCESSORIES

Over pressure shut-off device.
Under pressure shut-off device.
Internal sens line.





- 1- Regülatör giriş vanası
- 2- Filtre
- 3- Giriş manometre
- 4- Çıkış manometre
- 5- Relief vana
- 6- Tahliye vanası
- 7- Regülatör çıkış vanası

- 1- Regulator inlet valve
- 2- Filter
- 3- Inlet manometer
- 4- Outlet manometer
- 5- Relief valve
- 6- Drain valve
- 7- Regulator outlet valve

Tavsiye Edilen Montaj Sırası

Adviced Installation Way

- Regülatör montajı yapılırken yukarıda bulunan montaj hattının oluşturulması tavsiye edilir.
- Regülatörlerin giriş ve çıkışlarında vana ve manometre bulunması devreye alma ve bakım gibi durumlarda gereklidir.
- Hatta bulunan fazla basıncı tahliye etmek için tahliye vanası gereklidir.
- Regülatörden sonra kullanılacak relief vana herhangi bir şekilde artan çıkış basıncından sistemin zarar görmesini engeller.
- Regülatörden önce filtre kullanılması, regülatörün ilk günlük performansında çalışması için gereklidir.

- It's adviced to constitute upwards installation schema when assembly the regulators to installation station.
- Existed manometer and valve inlet and outlet pipe is needed for maintance and commission process.
- When needed discharge the pressure it's exited regulators outlet pipe.
- Assembling a relief valve on outlet pipe protect the regulator against the high pressure which based on any trouble.
- Assembly a filter on regulators inlet pipe, supplies regulators best work performance.

S Serisi regülatörler dahili impuls hattına sahip oldukları için dışarıdan impuls hattı bağlantısına ihtiyaç duymazlar.

Since the S Series regulators have an internal impulse line, they do not need an external impulse line connection.