

Gas Pressure Regulators



F Series

Direct-acting Gas Pressure Regulator with Incorporated SSV According to 2014/68/EU Directive, EN334+A1 and EN 14382

Doğrudan tahrikli Gaz Basınç Regülatörleri, Emniyet Kapat Valfi ile Birleştirilmiş, 2014/68/EU direktifleri ve EN 334+A1 ve EN 14382 standartlarına uygun olarak üretilmiştir.



ÜRÜN AÇIKLAMASI

"F" serisi dengeleme membranlı tasarımı, diyafram kontrollü, yaylı regülatörler; düşük, orta ve yüksek basınçlar için kullanıma uygundur. "F" serisi regülatörler dahili algılama hatları ile teçhiz edilmiş olup, müşteri isteğine göre harici algılamalı olarak ta dizayn edilebilir.

Dengeleme mekanizması ile kombine edilmiş özel bir regülatör tasarımı bize;

- * Yüksek debi geçirgenliği
- * Maksimum debide bile yüksek hassasiyet
- * Hiç akış olmadığında bile 0 sızıntı
- * Hızlandırılmış refleksler
- * Boru hattından sökmeden bakım ve tamir imkanı sonuçlarını sağlar.

PRODUCT DESCRIPTION

The "F" series of spring loaded, diaphragm controlled, balanced valve design regulators are suitable for low, medium and high outlet pressure. The "F" series regulators are supplied with internal sensing lines and are preset for an optional connection to an external sensing line by the customer.

The special regulator design combined with a balanced valve results in:

- * High flow rate coefficient,
- * High accuracy, even at maximum flow rates,
- * Reduced response times,
- * No internal leakage at zero flow rate,
- * Periodical maintenance without disassembling the body from the pipework,

Suitable for stations in gas transmission, LPG, LNG and CNG facilities.

Gaz Dağıtım istasyonları, LPG, LNG ve CNG uygulamaları için uygundur.



Suitable for gas pressure regulator all small and medium capacity boiler plant (Hot water boiler, steam boiler, hot oil heaters, etc...)

Tüm küçük ve orta kapasiteli kazan daireleri uygulamaları için uygundur (Sıcak su kazanları, buhar kazanları, kızgın yağ kazanları vb.)

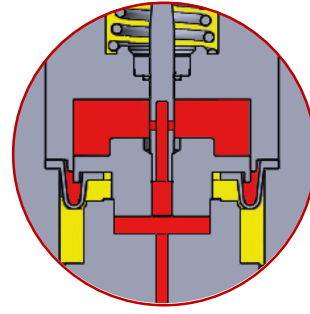
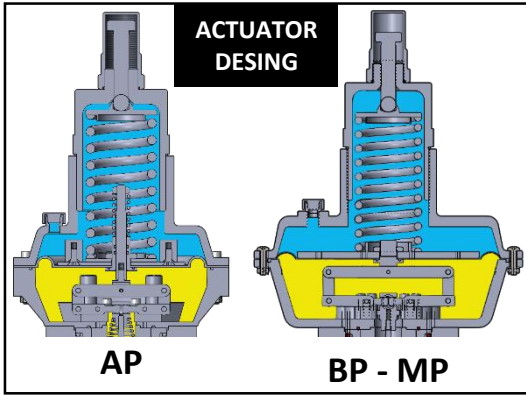


Suitable for process combustion system and all pre-burner gas trains

Proses yakma sistemleri ve tüm yakıcı öncesindeki gaz yolları için uygundur.



Type F



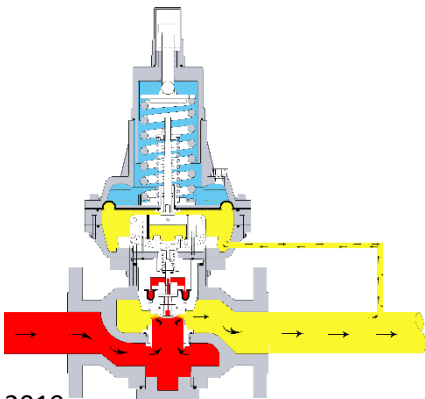
**BALANCED
DESING**

Teknik Özellikler / Technical Features

Desing Pressure, PS	25 bar	2500 kPa	362.5 PSIG
Inlet Pressure Range, bPu	0.2 – 25 bar	20 – 2500 kPa	2.9 – 362.5 PSIG
Type	DS		on request IS
Fail Mode	Fail to Open		
BP Model	10 - 85 mbar	1 – 8.5 kPa	0.14 – 1.23 PSIG
Outlet Pressure Range Wd MP Model	80 - 350 mbar	8 – 35 kPa	1.16 – 5.07 PSIG
AP Model	300 - 5000 mbar	30 – 500 kPa	4.35 – 72.5 PSIG
Operating Temperature	-20°C to +60°C / -4°F to 140 °F		on req. -40°C / 40 °F
Ambiente Temperature	-30°C to +60°C / -22°F to 140 °F		
Accuracy & lock-up pressure (AC-SG)	up to AC5 / up to SG10 BP Model AC5, SG20 – MP-AP Model AC5, SG10		
Lock-up Zone	Qmin, Pu / Qmax, Pu = 2,5 / 100		
Type of Fluid	Natural gas, Town gas, Propane, Butane, Air, Nitrogen or any noncorrosive and filtered dry gases. Group1,2,3		
Diameter	DN25 - DN40 - DN50 PN 16/25 according to ISO 7005-1, ISO 7005-2; class ANSI 150RF according to ANSI B16.5, ASME B16.42 and class ANSI 125 FF according to ASME B16.1 -		
Safety Devices	Over Pressure Shutoff and Under Pressure Shutoff. On request Int. Safety Relief Valve		
Options	Monitor Regulator, Silencer.		

Metariyaller / Metarials

Body	Cast Spheroidal Graphite Iron EN GJS 500-7 (GGG50)	on request Cast steel ASTM A216 WCB
Head	Die cast aluminium	on request Steel
Seat	Brass	on request Stainless Steel
Diaphragm	Nitril Rubberized canvas with hot pressing	
Sealing	NBR	
Internal Parts	Brass, Stainless Steel and Nickel coated on sealing surfaces	



Type F

EMNİYET KAPATMA VALFİ

F Serisi Regülatörlerin üzerine yüksek basınç emniyet kapatma (OPSO) veya düşük basınç ve yüksek basınç (UPSO/OPSO) emniyet kapatma mekanizması entegre edilebilir. Bu mekanizma sayesinde regülatörün çıkış basıncında artma veya azalma olduğunda gaz akışı otomatik olarak durdurulur. Emniyet kapatma mekanizması regülatörden bağımsız istenilen kapatma basınçlarına ayarlanabilir. Dahili bypass mekanizması sayesinde tüm giriş basınçlarında kolayca kurulur. Switch, pnömatrik veya manyetik valf elemanları kullanılarak uzaktan kontrol ve izleme mümkündür.

SAFETY SLUM SHUT VALVE

The F series of regulators can be fitted with safety shut-off valve for overpressure (OPSO) or combined under-and-over pressure (UPSO/OPSO) protection. Shutoff gas flow when the outlet pressure of the regulator increases or/and decreases. The Slum shut valve trip pressure can easily be adjusted independently of the regulator set point. Built internal bypass, for balancing pressure before relatching the safety shut-off valve, is operated by pulling the valve stem. Possibility of application of devices for remote signal and remote control.

Emniyet Kapatma / Slum Shut Valve Technical Futures

Type	IS		
Operation Class	A		
Response Time	< 2 s		
Maximum Pressure Set Range Wdo	35 – 5500 mbar	3.5 – 550 kPa	0.5 – 79.7 PSIG
Minimum Pressure Set Range Wdu	10 – 3200 mbar	1 – 320 kPa	0.14 – 46.6 PSIG
Accuracy (AG)	BP Model AG10 – MP Model AG5 – AP Model AG5		
Options	Remote Control (Pneumatic or electromagnetic) Remote Signal (contact or inductive microswitches).		



REMOTE SIGNAL and
CONTROL

Type F

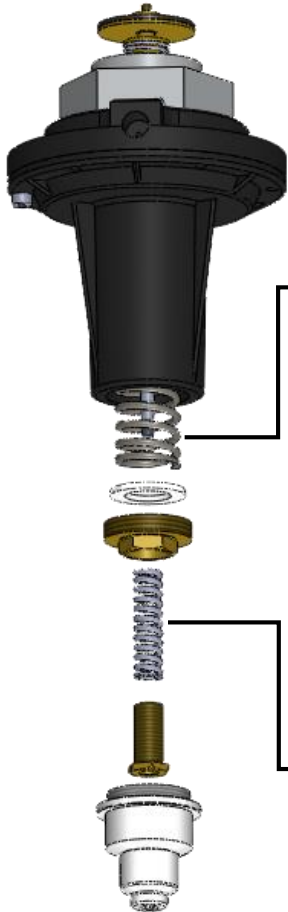
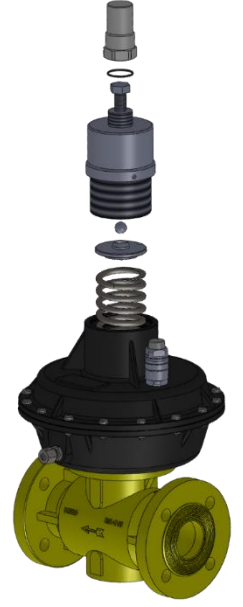
F Serisi Çıkış Basıncı Set Aralığı, Yay Kodları [Wds]

SET RANGE, Outlet Pressure, Springs Code [Wds]

BP mbar	MP mbar	AP mbar	D	Lo	De	Lt	Spring Colour	Spring Code
12-16	-	-	3.5	220	57	24	Grey	GT1130
16-28	-	-	4.0	220	58	24	Yellow	GT1131
28-50	-	-	4.5	220	59	20	Blue	GT1132
50-75	-	-	5.0	220	60	19	Black	GT1133
75-85	80-120	-	5.5	220	61	17	Orange	GT1134
-	120-195	-	6.0	220	62	16	Purple	GT1135
-	195-300	-	6.5	220	63	15	Pink	GT1136
-	220-330	-	7.0	220	63	13	Red	GT1236
-	300-500	-	7.5	220	65	14	Green	GT1137
-	-	300-500	7.5	155	70	9.5	Silver	GT1138
-	-	400-600	8.0	155	70	9.5	Black	GT1139
-	-	600-1000	9.0	155	70	9.5	Purple	GT1140
-	-	800-1600	10.0	155	70	9.5	Grey	GT1141
-	-	1400-2400	11.0	155	70	9.5	Pink	GT1142
-	-	2200-3600	12.0	155	73	8.5	White	GT1143
-	-	3400-5000	13.0 - 7	155 - 155	74 - 45	8.5 - 10	Orange	GT1144

Spring characteristics:

D : Wire diameter De: Outside Diameter Lo : Lenght Lt : of spires All dimensions in mm



SSV Maksimum Set Aralığı, Yay Kodları [Wds0]


SSV Maksimum Set Range, Springs Code [Wds0]

Spring Code	Spring Colour	D	Lo	De	BP mbar	MP mbar	AP mbar
GT1152	Red	2.2	60	30.0	35-125		
GT1153	Blue	2.5	60	30.0	65-180	170-280	
GT1154	Yellow	2.7	60	30.0	80-230	240-370	
GT1155	Black	3.2	60	30.0		280-490	
GT1156	Purple	3.5	60	30.0		480-800	490-1000
GT1157	Silver	3.7	60	30.0			750-1250
GT1158	Pink	4.0	60	30.0			1000-1750
GT1159	White	4.5	60	30.0			1500-2500
GT1160	Orange	5.0	60	30.0			2000-5500

SSV Minumum Set Aralığı, Yay Kodları [Wdsu]

SSV Minimum Set Range, Springs Code [Wdsu]

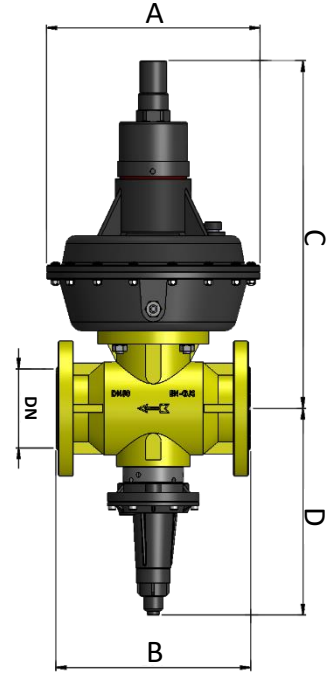
Spring Code	Spring Colour	D	Lo	De	BP mbar	MP mbar	AP mbar
GT1145	Red	1.20	55	10.1	15-35		
GT1146	Blue	1.50	55	12.2	25-40		
GT1147	Yellow	2.0	55	12.2	35-110	30-100	
GT1148	Black	2.3	55	12.2		60-240	
GT1149	Purple	2.5	55	12.2		70-400	165-450
GT1150	Silver	2.8	60	15.0			350-900
GT1151	Pink	3.5	60	15.0			700-3200


 Tüm ölçüler mm
 All dimensions in mm

ÖLÇÜ VE AĞIRLIKLAR DIEMENSIONS AND WEIGHTS

REGULATOR+SSV

Kod Code	Çap Connec.	A	B	C	D	imp	Kg
F25/S BP	DN25 PN or ANSI	280	222	410	242	10	22
F25/S MP	DN25 PN or ANSI	280	222	410	242	10	22
F25/S AP	DN25 PN or ANSI	210	222	400	250	10	23
F40/S BP	DN40 PN or ANSI	280	222	410	242	10	23
F40/S MP	DN40 PN or ANSI	280	222	410	242	10	23
F40/S AP	DN40 PN or ANSI	210	222	400	250	10	24
F50/S BP	DN50 PN or ANSI	280	254	420	255	10	30
F50/S MP	DN50 PN or ANSI	280	254	420	255	10	30
F50/S AP	DN50 PN or ANSI	210	254	400	260	10	31

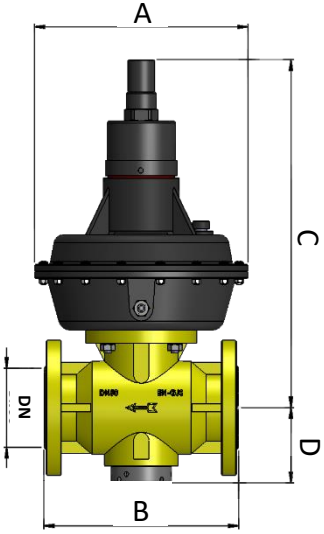


 Tüm ölçüler mm
 All dimensions in mm

ÖLÇÜ VE AĞIRLIKLAR DIEMENSIONS AND WEIGHTS

REGULATOR

Kod Code	Çap Connec.	A	B	C	D	imp	Kg
F25 BP-MP	DN25 PN or ANSI	280	222	410	85	10	18
F25 AP	DN25 PN or ANSI	210	222	400	85	10	19
F40 BP-MP	DN40 PN or ANSI	280	222	410	85	10	19
F40 AP	DN40 PN or ANSI	210	222	400	85	10	20
F50 BP-MP	DN50 PN or ANSI	280	254	420	90	10	27
F50 AP	DN50 PN or ANSI	210	254	400	90	10	28




AMBALAJ ÖLÇÜ ve AĞIRLIKLARI PACKAGING WEIGHTS

Kod Code	Ambalaj Ölçüleri (cm) Dimensions	Hacim (m³) Volume	Ağırlık (Kg) Weight
F25/S	75 x 30 x 30	0.07	24
F40/S	75 x 30 x 30	0.07	25
F50/S	75 x 30 x 30	0.07	32



Type F

ETİKET / LABELING



COMMERCIAL: - OFFICES:
34830 ISTANBUL Turkey
-Phone +90 216.465.14.75
-Fax +90 216.465.14.77
*E-mail: info@gastech.com.tr

GAS PRESSURE REGULATOR

Code : F50/3 MP

S. No : 23259 - 15.09.2017

Ps : 25 bar - Connect. : DN50 PN25

Pin : 0.2 - 25 bar - Temp. : -20 ... +60°C



Pout : 80 - 250 mbar - Fail Safe : Fail Open

Wds : 310 mm

Fluid : Natural Gas

AC : 5%

SG : 10%

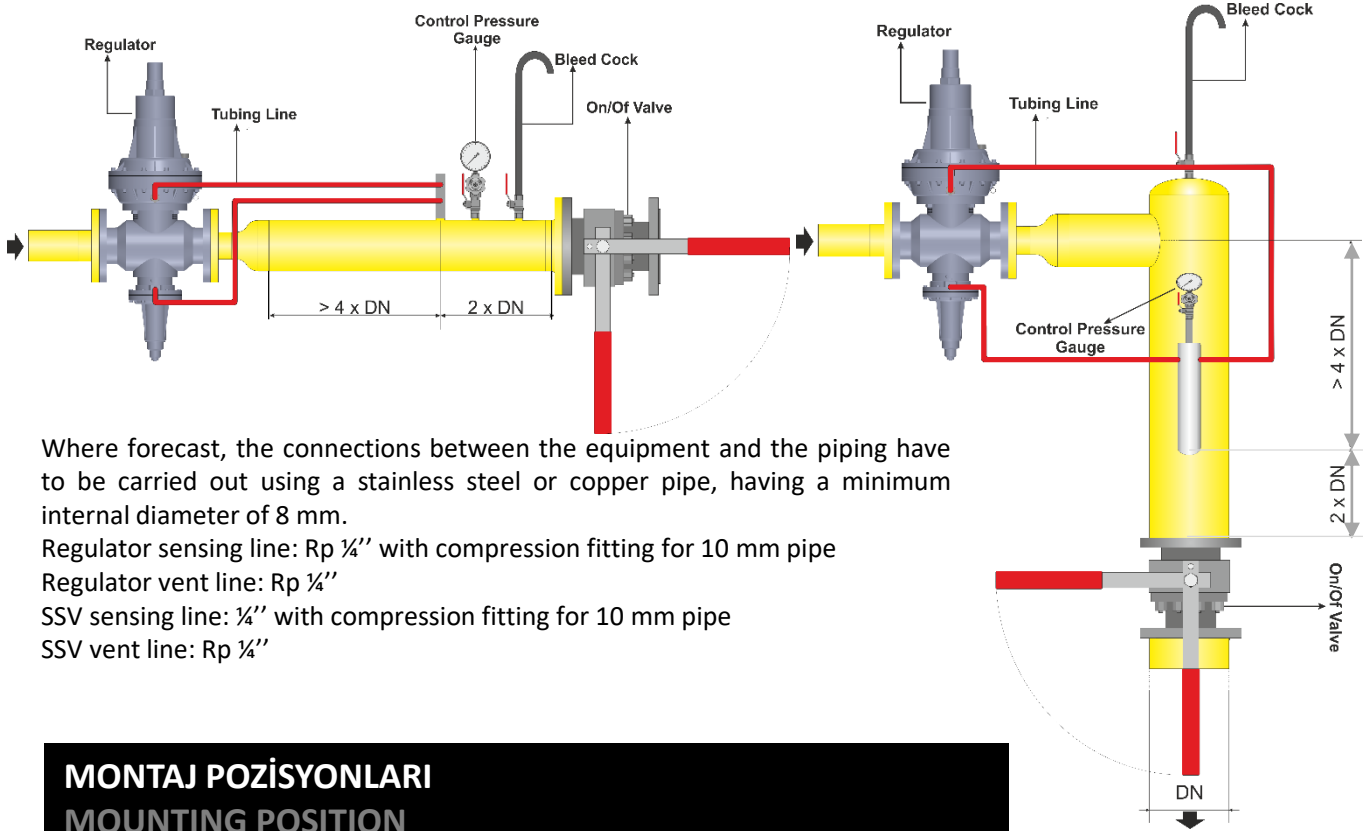



According to the PED 2014/68/EU

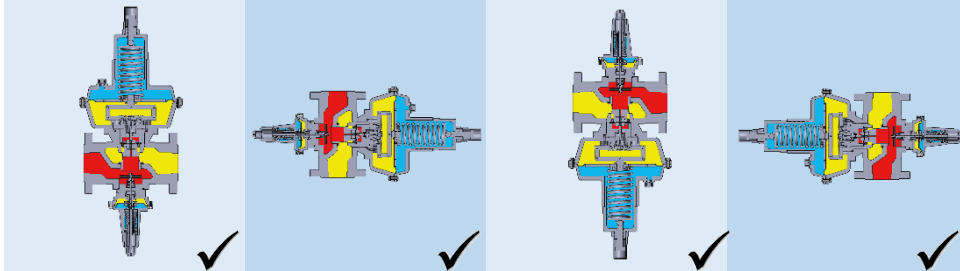
Made by Gastech LTD./ Istanbul TURKEY

- Ps :** Dizayn Basıncı, Design Pressure
Pin: Giriş Basınç aralığı, Inlet Pressure Range
Pout: Çıkış Basınç Aralığı, Outlet Pressure Range
Wds: Çıkış Set Basıncı, Outlet Set Pressure
AC: Doğruluk Sınıfı, Accuracy Class
SG: Kilitleme Sınıfı, Lock up Class
Temp: Çalışma Sıcaklığı, Operation Temperature

BAĞLANTI EKİPMANLARI / CONNECTING THE EQUIPMENT



MONTAJ POZİSYONLARI MOUNTING POSITION

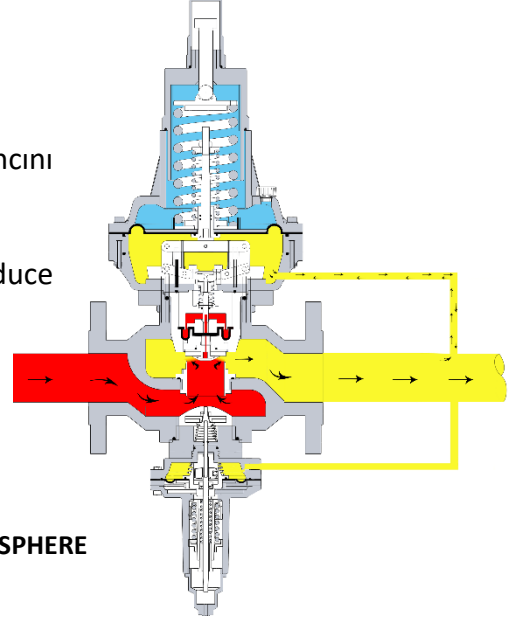


Type F

STANDARD INSTALLATION

Regülatör girişteki yüksek ve düzensiz basıncı, çıkış basıncını sürekli izleyerek ayar basıncında ve stabil tutar.

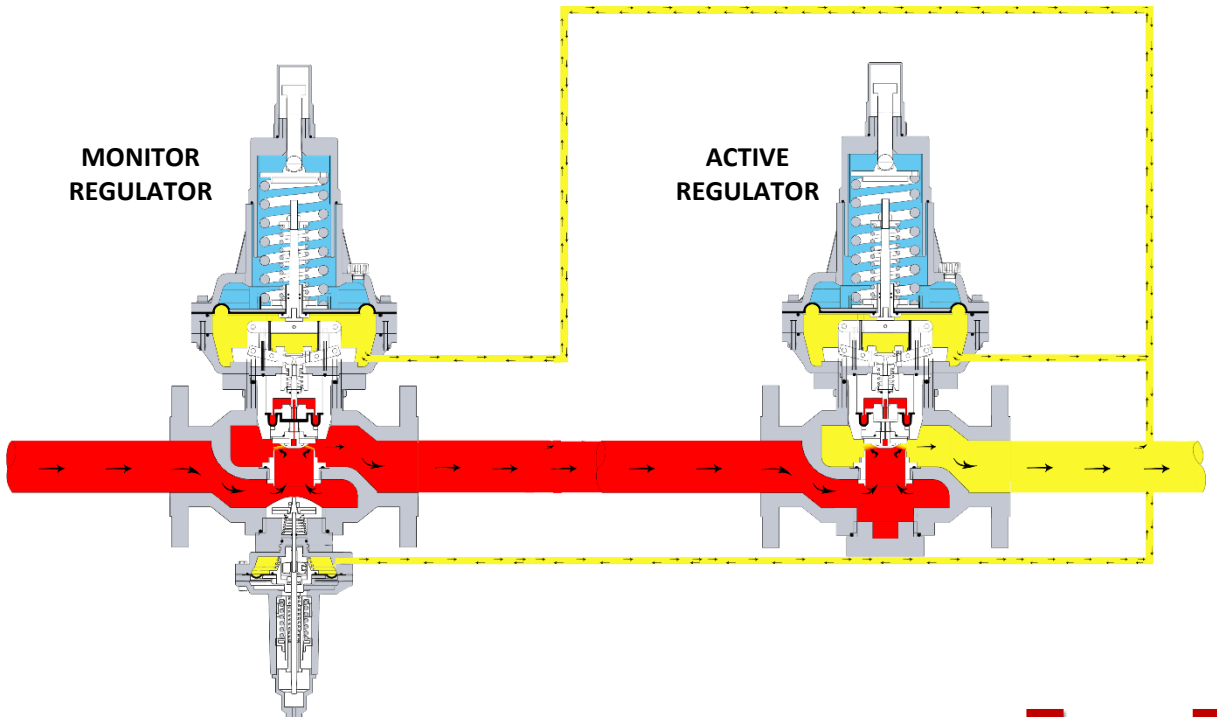
Regulator continuously monitors outlet pressure. Regulator reduce high and unstabil pressure.



MONITOR and ACTIVE INSTALLATION

Monitör regülatör genellikle aktif regülatör öncesine montajlanır. Monitör regülatörün işlevi farklı olsada tüm bileşen parçaları neredeyse aktif regülatör ile aynıdır. Sistem üzerindeki tek fark monitör regülatörün çıkış basıncı, aktif regülatörden daha yüksek bir basınca ayarlanır. Monitör regülatörün debisi aktif regülatörden %15 daha düşüktür.

Monitor regulator is generally installed upstream of the active regulator. Although the function of the monitor regulator is different, the two regulators are virtually identical from the point of view of their mechanical components. The only difference is that the monitor is set at a higher pressure than the active regulator. Flow coefficients of the regulator plus line monitor system are about 15% lower than those of the active regulator alone.



Type F

DEBİ HESAPLAMALARI / FLOW CALCULATIONS

Outlet Pressure Type	BP / MP Desing			AP Desing		
Nominal Diameter (mm)	DN25	DN40	DN50	DN25	DN40	DN50
Size (inç)	1"	1 1/2"	2"	1"	1 1/2"	2"
Cg Flow Coefficient	270	650	780	314	690	772
KG Flow Coefficient	284	683	820	330	725	810
K1 Body Shape Factor		96			96	

Regülatör akış debileri genellikle Cg ve KG debi katsayıları esas alınarak yapılır. Tamamen açık pozisyon ve farklı çalışma koşullarında akış oranları, aşağıdaki formüller ile hesaplanır.

Sizing of regulators is usually made on the basis of Cg valve and KG flow rate coefficients. Flow rates at the fully open position and the various operating conditions are related by the following formula

Açıklamalar / Descriptions

Q = Akış Debisi / flow rate in Scm/h

Pe = Atmosfer Basıncı Eklenmiş Giriş Basıncı / Absolute Upstream Pressure in bar (abs)

Pa = Atmosfer Basıncı Eklenmiş Çıkış Basıncı / Absolute Downstream Pressure in bar (abs)

A. Regülatör Cg ve KG değerleri bilindiği zaman, Pe ve Pa ile , akış debisini aşağıdaki gibi hesaplamak mümkündür, *When the Cg and KG values of the regulator are known, as well as Pe and Pa, the flow rate can be calculate as follows:*

A-1 Kritik olmayan koşul / in non-critical conditions: (Pe < 2 x Pa)

$$Q = 0,52 \times C_g \times P_e \times \sin(K_1 \times \sqrt{\frac{P_e - P_a}{P_e}}) \quad Q = K_G \times \sqrt{P_a \times (P_e - P_a)}$$

A-2 Kritik Koşul / in critical conditions: (Pe ≥ 2 x Pa)

$$Q = \frac{K_G}{2} \times P_e$$

$$Q = 0,52 \times C_g \times P_e$$



In order to limit the noise emission it is recommended not to exceed a gas velocity of 150 m/s at the regulator outlet flanged.

Aşırı ses hızını ve erken aşınmaları önlemek için regülatör çıkış flanşındaki gaz hızı 150 m/s aşmaması önerilir.

Regülatör çıkış flanş hızını, boru çapı hızları ile karıştırmayınız.

Type F

KAPASİTE TABLOLARI
FLOW RATE TABLES

 AC5 for natural gas, $\rho_n=0,83 \text{ kg/m}^3$
F25/S

Çıkış Basıncı Outlet Pressure (mbar)	Giriş Basıncı Inlet Pressure (bar)														
	0.5	1.0	1.5	2	2.5	3	3.5	4	6	10	12	16	19	25	
BP	21	185	205	221	232	245	269	297	305	344	344	-	-	-	-
	50	215	295	319	341	365	392	420	442	505	505	-	-	-	-
	80	227	342	428	502	560	628	690	740	863	863	-	-	-	-
MP	100	232	357	455	528	580	655	702	745	870	870	-	-	-	-
	150	189	271	368	440	505	560	592	628	707	707	-	-	-	-
	200	183	302	375	438	507	580	651	718	870	870	-	-	-	-
	250	171	305	394	436	578	680	772	864	1109	1109	-	-	-	-
	300	158	322	368	435	592	691	785	866	1155	1155	-	-	-	-
	350	-	310	378	435	602	735	845	955	1276	1276	-	-	-	-
AP	500	-	260	355	410	515	620	755	865	1190	1240	1540	1540	1540	1540
	1000	-	-	390	445	554	638	789	935	1306	1320	1580	1580	1580	1580
	2000	-	-	-	-	554	638	789	935	1306	1510	1640	1640	1640	1640
	3000	-	-	-	-	-	-	789	935	1306	1940	1680	1680	1680	1680
	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	1306	1788	1730	1730	1730	1730

- Order to limit the noise emission it is recommended not to exceed a gas velocity of 150 m/s at the regulator outlet.
- With noise silencer approximately 10 % loss of capacity
- SSV does not reduce capacity

Akış ve Diğer Gazlar / Flow with Other Gases

Yandaki tablolarda, akış yoğunluğu 0.61 ve sıcaklık 15 ° C Nm³ / h doğal gaz debisini, aşağıdaki formül kullanılarak, diğer gaz akışına dönüştürmek için:

In the tables above, the flow is in (n)m³/h natural gas with a density 0.61 and temperature 15°C. To convert to other gas flow, using the following formula:

$$Q \text{ (Scm/h Naturalgas)} \times F_c = Q \text{ (Scm/h Xgas)}$$

Örnek / Example:

$$Q \text{ (Scm/h Naturalgas)} \times 0.78 = Q \text{ (Scm/h Air)}$$

$$1 \text{ Scm/h Naturalgas} = 0.78 \text{ Scm/h Air}$$

Correction Factor Fc at 15°C

Propane	0.64
Butane	0.55
Oxygen	0.76
Air	0.78
Nitrogen	0.81
Biogas	0.85
Towngas	1.23
Hydrogen	3.04

Type F

KAPASİTE TABLOLARI
FLOW RATE TABLES

 AC5 for natural gas, $\rho_n=0,83 \text{ kg/m}^3$
F40/S

Çıkış Basıncı Outlet Pressure (mbar)	Giriş Basıncı Inlet Pressure (bar)														
	0.5	1.0	1.5	2	2.5	3	3.5	4	6	10	12	16	19	25	
BP	21	310	465	630	742	865	990	1045	1109	1109	1109	-	-	-	-
	50	306	460	625	736	859	986	1040	1103	1103	1103	-	-	-	-
	80	304	459	623	734	857	985	1039	1101	1101	1101	-	-	-	-
MP	100	302	457	620	730	855	983	1035	1100	1100	1100	-	-	-	-
	150	300	455	615	728	850	981	1033	1096	1096	1096	-	-	-	-
	200	295	450	612	724	843	978	1028	1094	1094	1094	-	-	-	-
	250	280	435	608	719	838	976	1022	1092	1092	1092	-	-	-	-
	300	278	425	575	717	830	975	1018	1089	1089	1089	-	-	-	-
	350	275	422	572	715	826	972	1015	1088	1088	1088	-	-	-	-
AP	500	-	340	490	630	763	985	1120	1245	1760	1760	1760	1760	1760	1760
	1000	-	-	420	620	751	985	1110	1235	1810	1810	1810	1810	1810	1810
	2000	-	-	-	-	680	910	975	1085	1655	1655	2680	2680	2680	2680
	3000	-	-	-	-	-	-	748	925	2210	2590	2750	2750	2750	2750
	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	2260	2260	2910	2910	2910	2910

- Order to limit the noise emission it is recommended not to exceed a gas velocity of 150 m/s at the regulator outlet.
- With noise silencer approximately 10 % loss of capacity
- SSV does not reduce capacity

Akış ve Diğer Gazlar / Flow with Other Gases

Yandaki tablolarda, akış yoğunluğu 0.61 ve sıcaklık 15 ° C Nm³ / h doğal gaz debisini, aşağıdaki formül kullanılarak, diğer gaz akışına dönüştürmek için:

In the tables above, the flow is in (n)m³/h natural gas with a density 0.61 and temperature 15°C. To convert to other gas flow, using the following formula:

$$Q \text{ (Scm/h Naturalgas)} \times F_c = Q \text{ (Scm/h Xgas)}$$

Örnek / Example:

$$Q \text{ (Scm/h Naturalgas)} \times 0.78 = Q \text{ (Scm/h Air)}$$

$$1 \text{ Scm/h Naturalgas} = 0.78 \text{ Scm/h Air}$$

Correction Factor Fc at 15°C

Propane	0.64
Butane	0.55
Oxygen	0.76
Air	0.78
Nitrogen	0.81
Biogas	0.85
Towngas	1.23
Hydrogen	3.04

Type F

KAPASİTE TABLOLARI
FLOW RATE TABLES

 AC5 for natural gas, $\rho_n=0,83 \text{ kg/m}^3$ **F50/S**

Çıkış Basıncı Outlet Pressure (mbar)	Giriş Basıncı Inlet Pressure (bar)														
	0.5	1.0	1.5	2	2.5	3	3.5	4	6	10	12	16	19	25	
BP	21	375	665	794	940	1075	1110	1110	1110	1110	1110	-	-	-	-
	50	362	574	788	932	1069	1101	1101	1101	1101	1101	-	-	-	-
	80	357	568	787	931	1067	1098	1098	1098	1098	1098	-	-	-	-
MP	100	298	623	778	1075	1251	1441	1615	1804	1804	1804	-	-	-	-
	150	291	619	781	1078	1252	1444	1618	1807	1807	1807	-	-	-	-
	200	288	615	784	1081	1257	1448	1622	1809	1809	1809	-	-	-	-
	250	284	608	788	1084	1260	1452	1628	1812	1812	1812	-	-	-	-
	300	280	602	790	1090	1263	1455	1631	1816	1816	1816	-	-	-	-
	350	276	599	796	1096	1268	1461	1637	1821	1821	1821	-	-	-	-
AP	500	-	556	720	968	1190	1340	1610	1815	1940	1790	1790	1790	1790	1790
	1000	-	-	540	890	1190	1452	1614	1815	2190	2355	2355	2355	2355	2355
	2000	-	-	-	-	881	899	1260	1480	2014	3415	3415	3415	3415	3415
	3000	-	-	-	-	-	-	880	1079	1918	4680	4680	4680	4680	4680
	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	2467	3840	4480	5540	5540	5540

- Order to limit the noise emission it is recommended not to exceed a gas velocity of 150 m/s at the regulator outlet.
- With noise silencer approximately 10 % loss of capacity
- SSV does not reduce capacity

Akış ve Diğer Gazlar / Flow with Other Gases

Yandaki tablolarda, akış yoğunluğu 0.61 ve sıcaklık 15 ° C Nm³ / h doğal gaz debisini, aşağıdaki formül kullanılarak, diğer gaz akışına dönüştürmek için:

In the tables above, the flow is in (n)m³/h natural gas with a density 0.61 and temperature 15°C. To convert to other gas flow, using the following formula:

$$Q \text{ (Scm/h Naturalgas)} \times F_c = Q \text{ (Scm/h Xgas)}$$

Örnek / Example:

$$Q \text{ (Scm/h Naturalgas)} \times 0.78 = Q \text{ (Scm/h Air)}$$

$$1 \text{ Scm/h Naturalgas} = 0.78 \text{ Scm/h Air}$$

Correction Factor Fc at 15°C

Propane	0.64
Butane	0.55
Oxygen	0.76
Air	0.78
Nitrogen	0.81
Biogas	0.85
Towngas	1.23
Hydrogen	3.04

Type F

F SERİSİ REGÜLATÖRÜN ÇALIŞTIRILMASI

1. Giriş manometresinden gaz basıncının sistem için olması gereken değerlerde olduğunu kontrol ediniz.
2. Regülatörün girişinde bulunan filitrenin kartuşlarını kontrol ediniz. Temiz ve deformasyonların oluşmadığından emin olunuz. (Sistemin yeni olması filitrelerin temiz olması anlamına gelmez.)
3. Manual tahliye vanalarının kapalı pozisyonda olduğunu kontrol ediniz.
4. Gaz giriş vanasını yavaşça açınız. Hızlı açılan vanaların tesisat üzerinde bulunan tüm ekipmanlara şok etkisi yaratıp deforme edeceğini unutmayınız.
5. Regülatörün çıkış manometresinden basıncın istenilen seviyede mi olduğunu kontrol ediniz.

Gaz basıncı istenilen değerlerde değil ise;

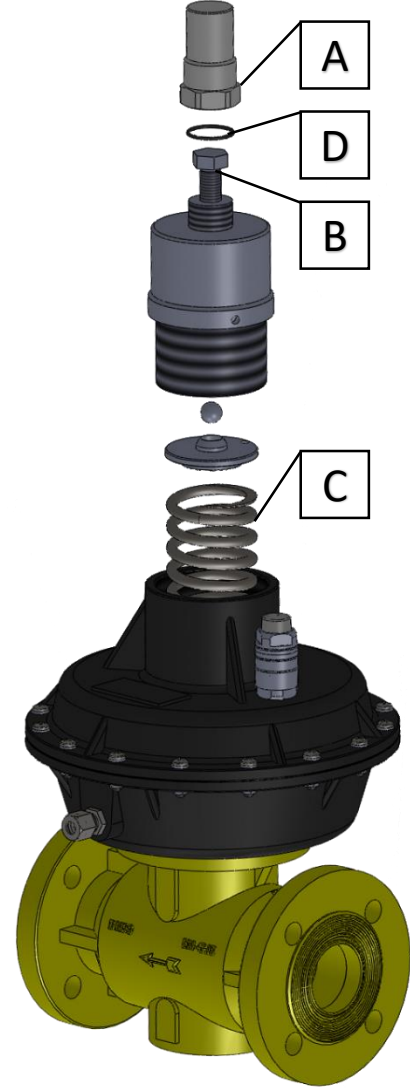
'A' Sembollü kapağı çıkarınız. 'B' Sembollü ayar vidasını 24mm anahtar ile saat yönünde çevirerek çıkış basıncını arttırabilirsiniz. 'B' sembollü ayar vidasını saat yönünün tersine çevirerek çıkış basıncını azaltabilirsiniz. 'C' Sembollü ana kafa yayını değiştirerek farklı aralıklarda gaz basıncını elde edebilirsiniz. Basınç ayarlama işlemi sonunda 'D' sembollü o-ringin yerine oturduğunu kontrol ederek 'A' sembollü kapağı tekrar ayar vidasının üzerine sıkınız.

OPERATION OF THE REGULATOR F SERIE

1. Check pressure gauge, that inlet pressure should be suitable for the gas system.
2. Check the filter cartridge, cartridges must be clean and undeformed.
3. Check the manual relief valve is in the closed position.
4. Open inlet main valve slowly.
5. Check outlet pressure gauge,

if the gas pressure is not at the desired level;

'A' Turn the cap and remove. Outlet pressure can be adjusted by appropriately turning the internal adjustment ring nut 'B' clockwise to increase it and counterclockwise to decrease it with tube Spanner 24mm. For outlet pressures outside the specified range, 'C' spring change will be required. Place 'A' aluminum cap back onto the regulator top, make sure to put the 'D' O-ring.



Type F

SSV AYARLANMASI

Maksimum basınç kapatma ayarını yapmak için;

1. 'E' Sembollü Kapağı çevirerek çıkarınız.
2. 'B' Sembollü somunu sıkmak veya gevşetmek için 22mm boru lokma kullanınız.
3. 'B' Sembollü somunu saat yönünde çevirirseniz; maksimum kapatma basıncını arttırırsınız.
4. 'B' Sembollü somunu saat yönünün tersine çevirirseniz; maksimum kapatma basıncını azaltırsınız.

Minimum basınç kapatma ayarını yapmak için;

1. 'E' Sembollü Kapağı çevirerek çıkarınız.
2. 'D' Sembollü somunu sıkmak veya gevşetmek için 17mm boru lokma kullanınız.
3. 'D' Sembollü somunu saat yönünde çevirirseniz; minimum kapatma basıncını arttırırsınız.
4. 'D' Sembollü somunu saat yönünün tersine çevirirseniz; minimum kapatma basıncını azaltırsınız.
5. 'E' Sembollü kapağı çevirerek takınız.

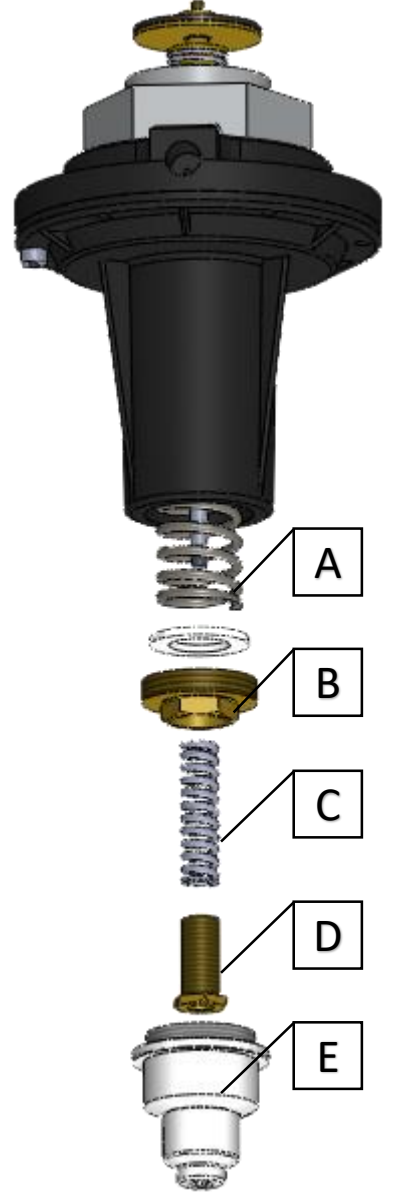
SSV SETTING

Shut-off setting in case of overpressure;

1. 'E' Turn the cap and remove.
2. 'B' Turn the external adjusting screw, using a tube spanner 22mm.
3. 'B' Turning clockwise: increase in the upper shut down pressure.
4. Turning counter-clockwise: reduction in the upper shut down pressure.

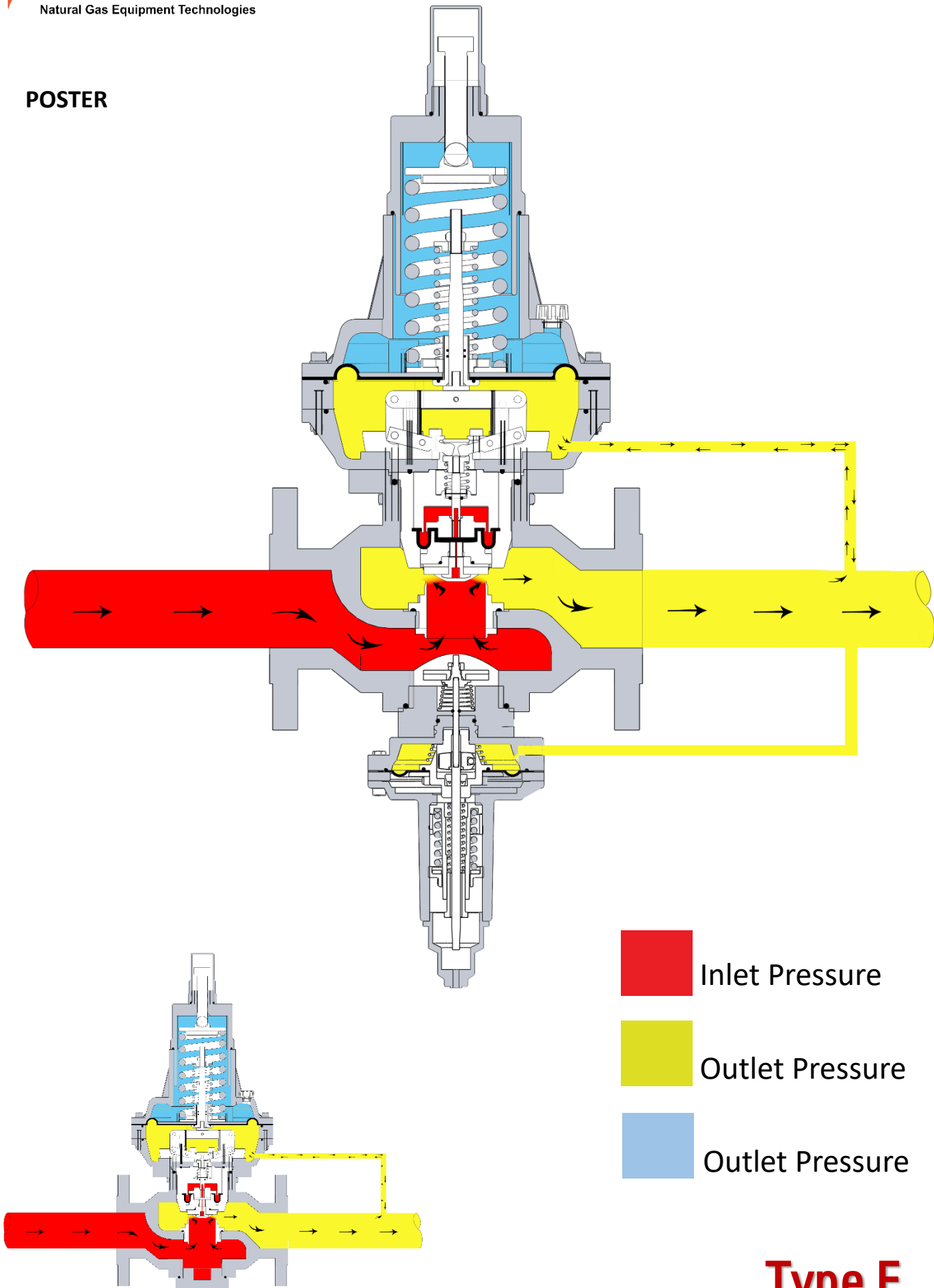
Shut-off setting in case of overpressure;

1. 'E' Turn the cap and remove.
2. Turn the internal adjusting screw 'D' using a tube spanner 17mm.
3. Turning clockwise: increase in the lower shut down pressure.
4. Turning counter-clockwise: reduction in the lower shut down pressure.
5. Screw on the cap 'E' again.



Type F

POSTER



REMARKS:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



High Pressure Gas Filters



Safety Relief Valves



Zero Gas Governor

GASTECH LTD.

34800 – İstanbul -TURKEY

Phone : +90 216 465 14 74

Fax : +90 216 465 14 77

E-mail : info@gastech.com.tr

Web : www.gastech.com.tr