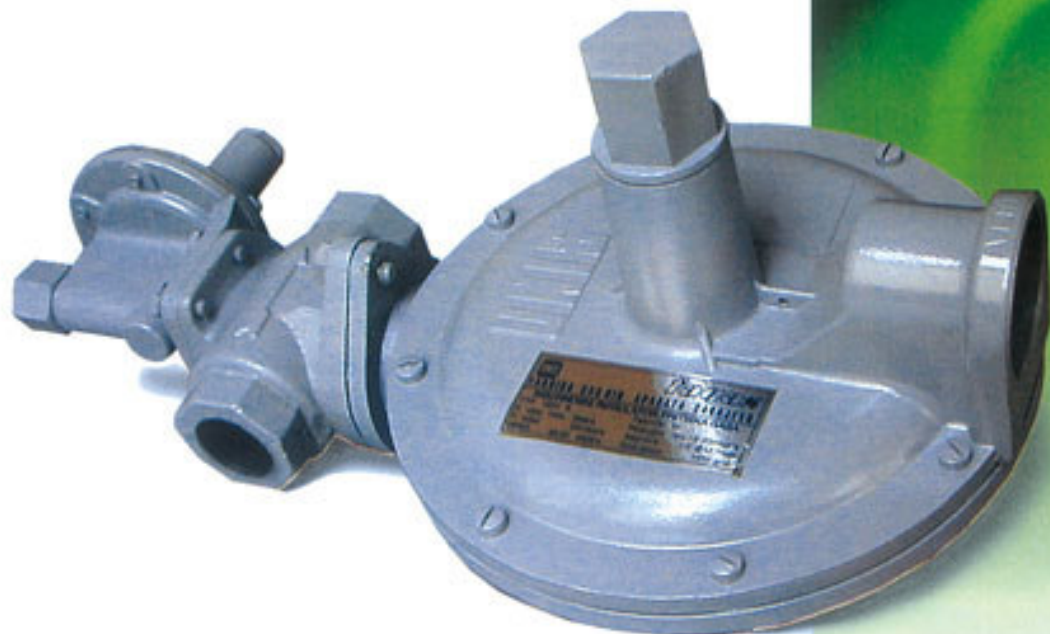


Regulator serije 1800 B

Regulator from 1800 B series



- ▶ Mjerenje industrijskih gasova često zahtjeva tačno regulisanje pritiska u cilju doziranja i procesiranja. UNIS-FAGAS u svom proizvodnom programu ima dvije vrste regulatora **1893 B** i **1853 B**. Ovi regulatori pružaju mogućnost ekonomične i tačne regulacije pritiska u različitim primjenama, te zaštitu potrošača od previsokog i preniskog pritiska u instalaciji.
- ▶ Measuring of industrial gases frequently requests a precise pressure regulation for the purpose of dosage and processing. UNIS FAGAS has two kinds of pressure regulators, **1893 B** and **1853 B**, in its production programme. These regulators enable economical and precise regulation of pressure in various applications, as well as protection of consumers from overpressure and underpressure in the installation.



unis fagas

FABRIKA GASNIH APARATA SARAJEVO d.o.o.
71000 Sarajevo, Rajlovačka bb, Bosna i Hercegovina
Tel: ++387 33 235 - 395, 273 - 310; fax: 235 - 397
E - mail: fagas@pksa.com.ba; fagas@bih.net.ba
www.fagas.com.ba

Primjena

1. Gasne instalacije individualnih stambenih zgrada,
2. Gasne instalacije u stambenim zgradama,
3. Gasne instalacije u industriji i maloj privredi,
4. Niskopritisni pilot regulator,
5. Redukcija pritiska sa bar na mbar.

Tehnički podaci

Ulazni pritisak	0,035 - 8,6 bar
Izlazno pritisak	9 - 140 mbar
Pritisak aktiviranja donje blokade	8 - 16 mbar
Pritisak aktiviranja gornje blokade	35 - 250 mbar
Temperaturno područje	-20°C do +60°C
Maksimalni protok	53 Nm ³ /h
Masa regulatora	2,5 kg

Izvedbe

Sigurnosni regulatori serije 1800 B isporučuju se sa:

- OPSO uređajem (*Over Pressure Shut Off*) blokada visokog pritiska,
- UPSO uređajem (*Under Pressure Shut Off*) blokada niskog pritiska ili kombinacijom bilo koje navedene opreme (model 1893 B) i sa odušnim ventilom punog kapaciteta (model 1853 B).

Application

1. Gas installations in individual houses,
2. Gas installations in apartment buildings,
3. Gas installations in industry and small economy,
4. Low pressure pilot regulator,
5. Pressure reduction from bar to mbar.

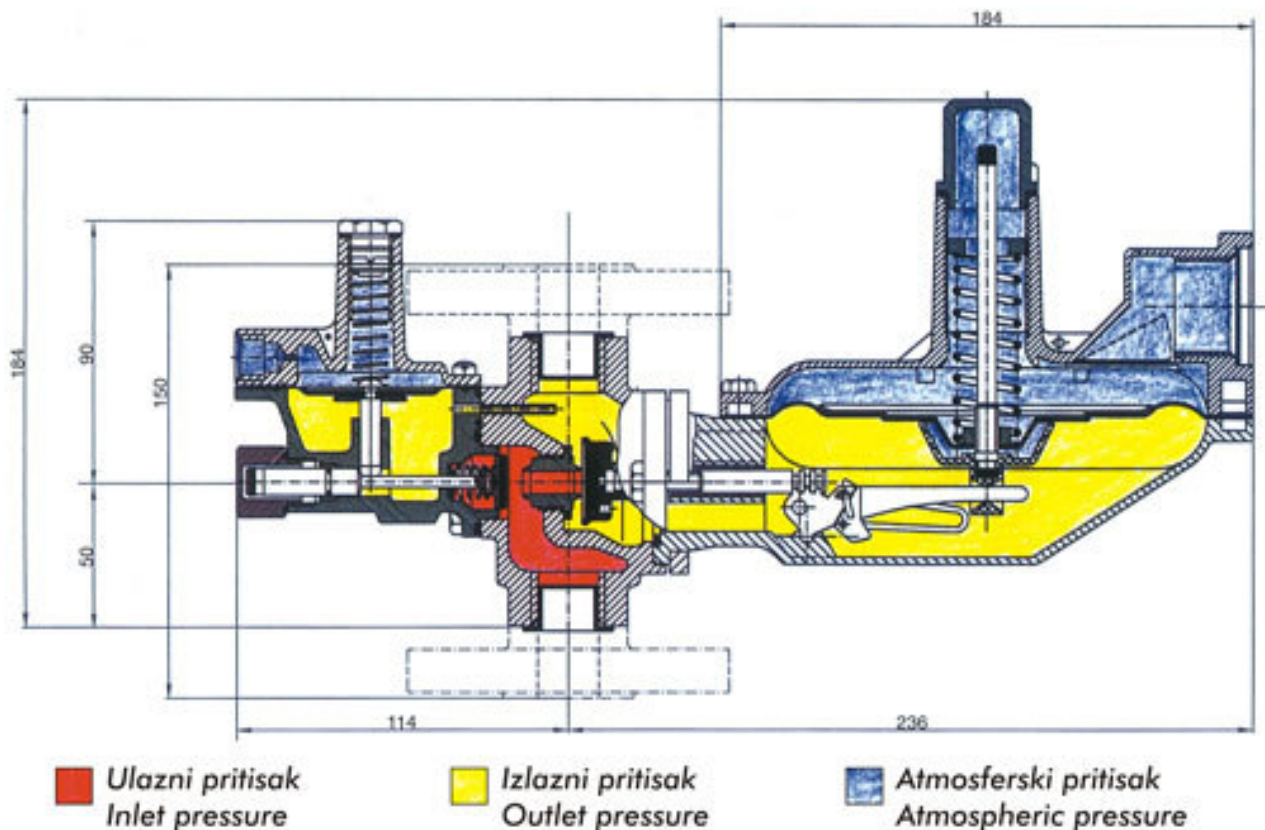
Technical data

Inlet pressure	0,035 - 8,6 bar
Outlet pressure	9 - 140 mbar
Pressure for activating bottom shut-off	8 - 16 mbar
Pressure for activating upper shut-off	35 - 250 mbar
Temperature range	-20°C to +60°C
Max flow	53 Nm ³ /h
Regulator weight	2,5 kg

Executions

Safety regulators from 1800 series are delivered with:

- OPSO unit (*Over Pressure Shut Off*) for high pressure,
- UPSO unit (*Under Pressure Shut Off*) for low pressure - or in combination of any of stated equipment (Model 1893 B) and with full capacity breather valve (Model 1853 B).



OPSO uređaj zatvara protok gasa ako izlazni pritisak dostigne prethodno određenu vrijednost, obično 20% više od maksimalnog izlaznog pritiska.

OPSO uređaj štiti krajnjeg potrošača od posljedica koje mogu nastati naglim padom pritiska ili nestajanjem gasa u instalaciji. OPSO uređaj se zatvara i u slučaju havarije instalacije krajnjeg potrošača. Tada naglo povećanje protoka prouzrokuje pad pritiska ispod membrane i pokretanje mehanizma za zatvaranje.

Odušni ventil punog kapaciteta (unutrašnji kontrolni ventil) projektovan je da ograniči izlazni pritisak na najviše 150 mbar sa datim prečnikom sapnice, u okviru projektovanog dijapazona ulaznih pritisaka, kao osiguranje u slučaju da regulator ostane otvoren.

Ako se regulator ugrađuje u unutrašnje prostorije postoji mogućnost ugradnje vatrootpornog ventila, a na zahtjev kupca.

Podaci za narudžbu

Tip regulatora	
Ulazni i izlazni priključak	
Maksimalni ulazni pritisak	$P_{u_{max}}$ [bar]
Minimalni ulazni pritisak	$P_{u_{min}}$ [bar]
Izlazni pritisak	P_{iz} [mbar]
Maksimalni protok	Q_{max} [m ³]
Ugao zaokretanja OPSO uređaja	

Priključne mjere navojne

NPT	R
3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"
3/4" - 1"	3/4" - 1"
1" - 1"	1" - 1"

Priključne mjere prirubničke

NO25	NP16

OPSO unit shuts off flow of gas if outlet pressure reaches preliminary determined value, usually 20% over max outlet pressure.

OPSO unit protects end consumer from consequences that may occur at sudden drop of pressure or disappearance of gas in the installation.

OPSO unit shut off also in case of breake-down in the installation of the end consumer, when a rapid increase of flow causes pressure drop below diaphragm and shut-off mechanism is activated.

Data for ordering

Regulator type	
Inlet and outlet connection	
Max inlet pressure	$P_{i_{max}}$ [bar]
Min inlet pressure	$P_{i_{min}}$ [bar]
Outlet pressure	P_o [mbar]
Max flow	Q_{max} [m ³]
Rotation angle of OPSO unit	

Connecting thread measurements

NPT	R
3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"
3/4" - 1"	3/4" - 1"
1" - 1"	1" - 1"

Connecting flange measurements

NO25	NP16



KAPACITET REGULATORA U Nm³/h GASA RELATIVNE GUSTOĆE 0,6
REGULATOR CAPACITY, Nm³/h SPECIFIC GRAVITY GAS 0,6

Otvor sapnice (mm)	14,3	12,7	10	8	6,3	4,7	3	Ulazni pritisak Inlet pressure (bar)
Valve size	9/16"	1/2"	3/8"	5/16"	1/4"	3/16"	1/8"	
Područje regulacije Regulation range	10	9	8					0,035
14-20 mbar	17	14	11	9	7	5		0,070
	23	22	17	14	11	8		0,140
	29	28	21	18	15	10		0,210
	39	37	30	26	20	14	7	0,350
Izlazni pritisak Outlet pressure	53	51	44	38	31	21	10	0,700
18 mbar		53	49	47	37	26	12	1,000
			50	49	42	30	15	1,400
			51	50	50	40	19	2,000
				51	52	44	22	2,800
Opruga Spring					54	50	29	4,000
						51	45	6,800
70017 P044							51	8,500

Područje regulacije Regulation range	10	9	8	7				0,035
38-56 mbar	16	14	11	9	8			0,070
	22	21	15	13	12	9		0,210
	34	30	28	24	17	12	5	0,350
Izlazni pritisak Outlet pressure	53	51	45	37	26	18	10	0,700
50 mbar		53	49	45	37	25	12	1,000
			51	48	41	29	15	1,400
			52	50	49	41	18	2,000
				53	52	45	21	2,800
Opruga Spring					54	51	28	4,000
						53	43	6,800
70017 P047							53	8,500

Područje regulacije Regulation range	22	16	13	10	8	6		0,140
70-140 mbar	38	31	24	17	14	9	6	0,350
	54	46	40	32	25	14	9	0,700
Izlazni pritisak Outlet pressure		53	49	43	35	22	10	1,000
70 mbar			51	46	41	29	15	1,400
			53	51	48	40	19	2,000
				53	50	44	21	2,800
Opruga Spring					54	50	30	4,000
						52	44	6,800
70017 P049							53	8,500

OPRUGE REGULATORA PRITISKA /
REGILATOR SPRINGS

Izlazni pritisak Outlet pressure (mbar)	Broj opruge Spring part No	Boja opruge Color code
9 - 15	70017 P043	Plava / Blue
14 - 20	70017 P044	Žuta / Yellow
18 - 30	70017 P045	Crvena / Red
29 - 41	70017 P046	Smeđa / Brown
38 - 56	70017 P047	
53 - 71	70017 P048	Crna / Black
70 - 140	70017 P049	

Otvor sapnice (mm)	14,3	12,7	10	8	6,3	4,7	3	Ulazni pritisak Inlet pressure (bar)
Valve size	9/16"	1/2"	3/8"	5/16"	1/4"	3/16"	1/8"	
Područje regulacije Regulation range	11	10	9					0,035
9-15 mbar	18	15	12	10	8	6		0,070
	25	23	18	15	12	9		0,140
	31	30	22	19	16	10		0,210
	40	39	32	28	21	15	8	0,350
Izlazni pritisak Outlet pressure	53	51	47	40	32	22	10	0,700
12,5 mbar		53	50	48	38	27	13	1,000
			51	50	44	31	17	1,400
			52	51	46	41	21	2,000
				52	53	45	24	2,800
Opruga Spring					55	51	31	4,000
						52	47	6,800
70017 P043							52	8,500

Područje regulacije Regulation range	9	8	7					0,035
18-30 mbar	16	13	10	8	6			0,070
	24	22	17	14	10	7		0,140
	31	30	22	20	16	9		0,210
	41	39	38	30	20	14	7	0,350
Izlazni pritisak Outlet pressure	54	51	46	41	31	21	10	0,700
25 mbar		54	50	48	38	27	12	1,000
			52	50	43	31	15	1,400
			54	51	51	41	19	2,000
				53	52	45	22	2,800
Opruga Spring					54	51	30	4,000
						52	45	6,800
70017 P045							52	8,500

Područje regulacije Regulation range	23	17	15	13	9			0,140
53-71 mbar	31	25	21	19	15	8		0,210
	42	37	34	28	19	13	7	0,350
	54	51	46	40	29	20	9	0,700
Izlazni pritisak Outlet pressure		53	50	48	37	26	11	1,000
70 mbar			52	50	43	30	15	1,400
			54	52	50	40	19	2,000
				54	52	45	22	2,800
Opruga Spring					54	51	30	4,000
						53	45	6,800
70017 P048							52	8,500

OPRUGE SIGURNOSNOG VENTILA /
OPSO SPRINGS

Pritisak zatvaranja Shut-off pressure (mbar)	Broj opruge Spring part No
35 - 87	71403 P005
70 - 250	71403 P004