

Регуляторы давления PR1

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Pressure Reducing Regulators-PR1

The Hikelok PR1 Series is a compact, lightweight high purity single-stage regulator for specialty, flammable and industrial gas.

Applications

- ❖ Laboratory and point-of-use gas systems
- ❖ Sampling systems, zero, span and calibration analyzer gases
- ❖ Specialty and industrial gas cylinder regulator
- ❖ Chromatograph flame detector fuel supply

Features

- ❖ Compact
- ❖ Designed to minimize contamination and provide accurate regulation of any corrosive, noncorrosive, or toxic gas
- ❖ Brass model provides added economy for control of non-corrosive media
- ❖ Metal-to-metal diaphragm to body seal ensures minimum inboard and outboard leakage
- ❖ Convoluted diaphragm delivers excellent accuracy and long service life
- ❖ Panel mounting is available

Operating Parameters

- ❖ Maximum Inlet Pressure
3500 psig (241 bar)
- ❖ Outlet Pressure Ranges
0-25 psig (0-1.7 bar), 0-50 psig (0-3.4 bar), 0-100 psig (0-6.9 bar), 0-250 psig (0-17.2 bar), 0-500 psig (0-34.5 bar)
- ❖ Design Proof Pressure
150% maximum rated
- ❖ Leakage
Internal: bubble-tight
External: design to meet $\leq 2 \times 10^{-8}$ atm cc/sec He
- ❖ Operating Temperature
PCTFE: -40°F to 176°F (-40°C to 80°C)
PEEK: -40°F to 392°F (-40°C to 200°C)
PI: -40°F to 500°F (-40°C to 260°C)
- ❖ Flow Capacity
Cv = 0.06

Cleaning

- ❖ CGA4.1 and ASTM G93 Grade C

Internal Volume

- ❖ 6 cc

Weight (without gauges)

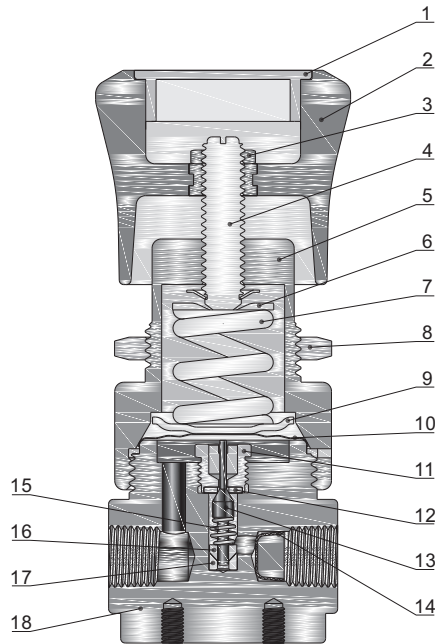
- ❖ 2 lbs / 0.9 kg

Wetted Material

- ❖ Body
316L S. S., Brass, Alloy276 or Alloy400
- ❖ Bonnet
300 series S. S., Brass
- ❖ Diaphragm
316 S. S., Elgiloy®
- ❖ Seat
PEEK, PCTFE, PI
- ❖ Remaining Parts
316 S. S., Brass, Alloy276 or Alloy400

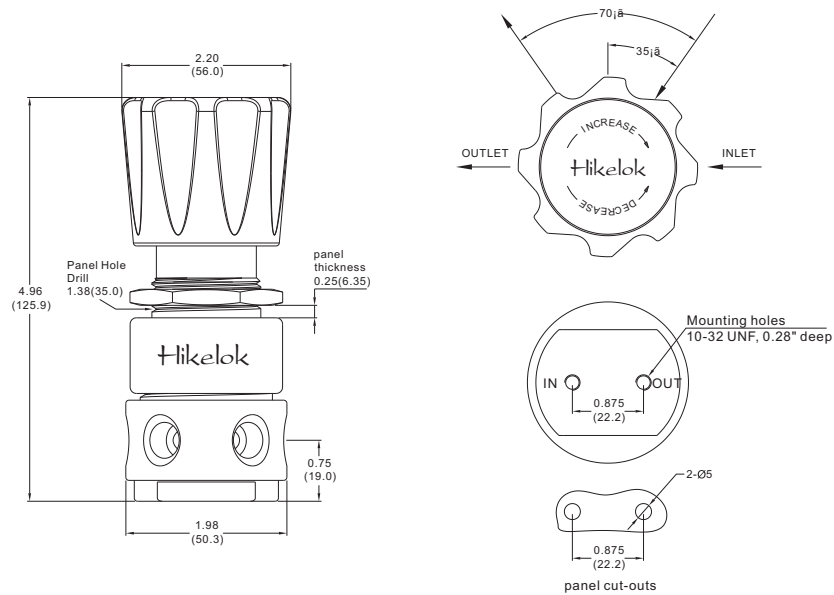


Standard Materials of Construction



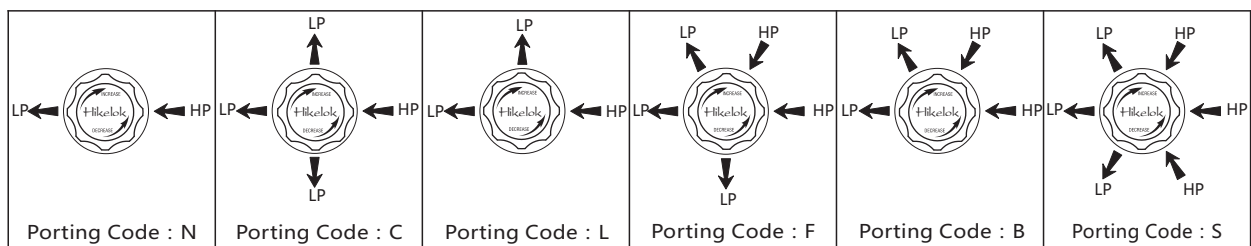
Item	Component	Material Grade/ASTM Specification
		316 S.S.
1	Cover	ABS
2	Knob handle	ABS
3	Stem nut	316 S.S.
4	Stem	316 S.S.
5	Bonnet	316 S.S./A479
6	Spring button	316 S.S./A276
7	Range spring	316 SS
8	Mounting nut	316 S.S./A276
9	stop plate	316 S.S./A276
10	Diaphragm	Alloy X-750 or alloy C-276
11	Seat retainer	316 S.S./A276
12	Seat	PCTFE or PEEK or PI
13	Poppet	316 S.S./A276
14	Filter	316 S.S.
15	Poppet spring	Alloy X-750
16	Poppte damper	PTFE/D1710
17	Friction sleeve	316 S.S./A276
18	Body	316 S.S./A479

Dimensions

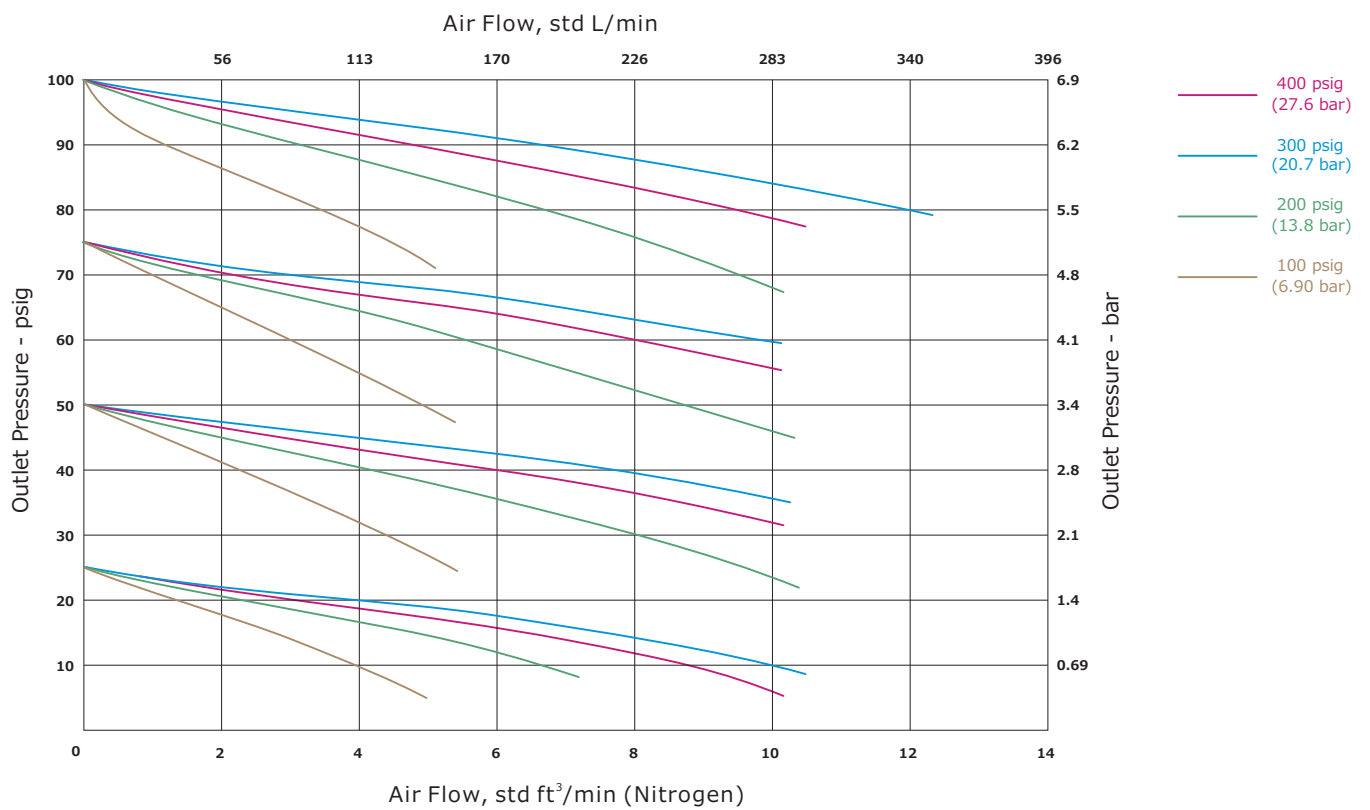
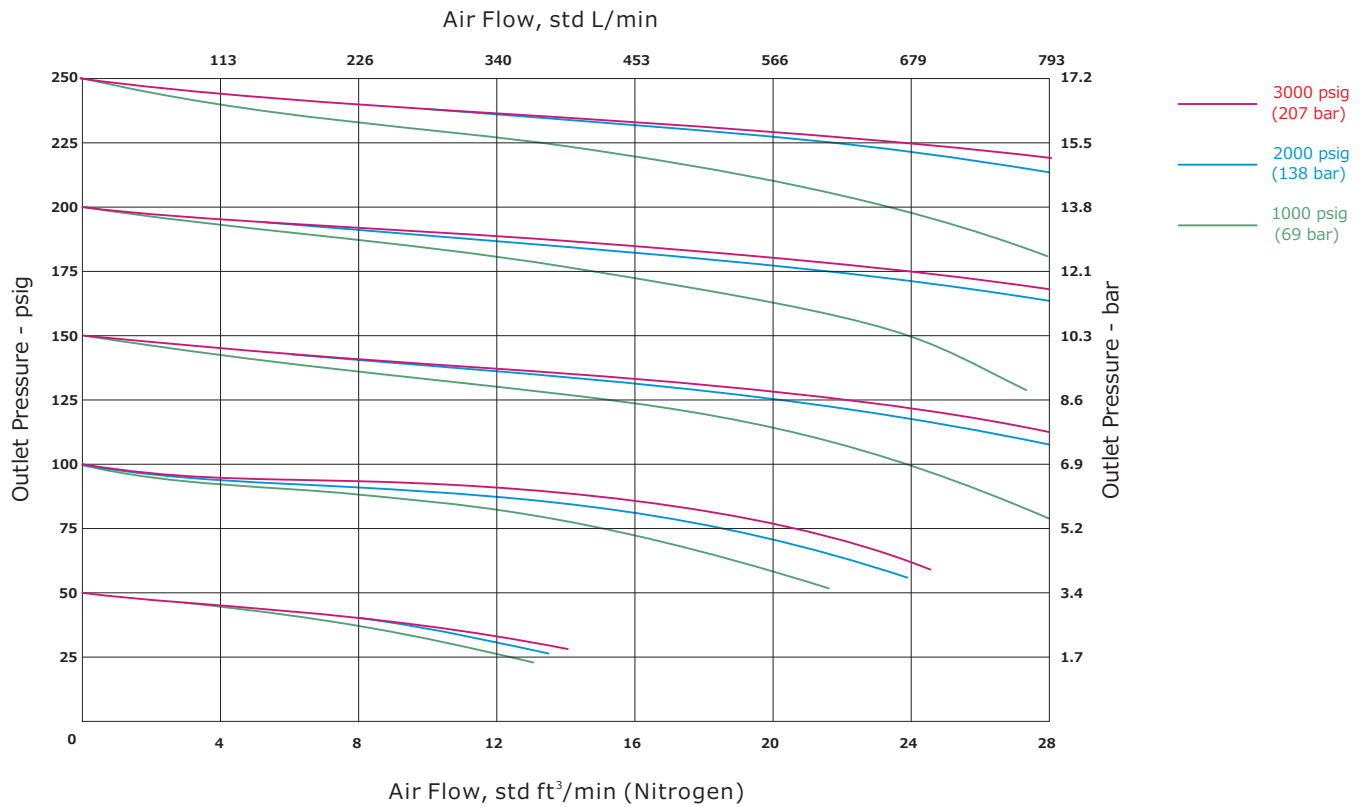


Port Configurations

Notes: HP=High Pressure; LP=Low Pressure



Flow Charts



How to Order

PR1 — FNPT4 — IB — 3500G — 316L

Series	Inlet Type Outlet Type		Inlet Size Outlet Size	Seat Material	Porting	Intel Pressure	Out Pressure	Gauges	Body Material						
PR1	FNPT	Female NPT	2	1/8 in.	PCTFE	N	No Gauge Ports	3	3500 psig	500	0-500 psig	G	No gauges with gauges	316	316 S.S.
	NPT	Male NPT	4	1/4 in.	P	PEEK	L		One Gauge Ports	250	0-250 psig		316L	316L S.S.	
	FBT	Female BSPT	6	6 mm	I	PI	C		One Gauge Ports	100	0-100 psig		A400	Alloy 400	
	MBT	Male BSPT	8	8 mm		B	Two Gauge Ports		50	0-50 psig	A276		Alloy C276		
	F	Fractional Tube Fitting				F	Two Gauge Ports		25		0-25 psig		BR		Brass
	M	Metric Tube Fitting				S	Two Gauge Ports								

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93