

Регуляторы давления GEFEST

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: amu@nt-rt.ru || сайт: <https://azatom.nt-rt.ru/>

Серия регуляторов давления GEFEST

Серия GEFEST - регуляторы давления пара пилотного типа. Предназначены для автоматического поддержания заданного значения давления пара в трубопроводе «после себя» или «до себя». Для своего функционирования используют энергию транспортируемого пара.

Данные регуляторы давления, будучи независимыми от электропитания и иных внешних источников энергии, повышают надежность управления пароконденсатных систем, теплообменного оборудования и прочих энергетических системах. Данный регулятор давления практически не нуждается в техническом обслуживании, т.к. в конструкции отсутствуют РТИ.

- Для парообразных рабочих сред.
- DN - 15-150 мм*
- PN - 16-40 кгс/см²
- Диапазон настройки - 1-40 кгс/см²
- Температура рабочей среды до +350°C
- Серии: 40, 65, 125**
- Материал корпуса - ВЧ40, 20Л, 20ГЛ, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12МЗТЛ, 20ГМЛ
- Климатическое исполнение - У; ХЛ; УХЛ
- Исполнения по функциональному назначению - «до себя», «после себя»

* Остальные типоразмеры уточнить у производителя.

** Подбор определенной серии осуществляется по требованиям, указанным в опросном листе.



Принцип работы регулятора давления GEFEST до себя

В исходном состоянии регулятор давления закрыт. Клапан 1 прижат к седлу корпуса под действием пружины 2. Давления над и под поршнем 3 равны в следствие сообщения этих полостей через импульсные трубки и пилот.Из входного трубопровода на вход регулятора давления подается давление до регулятора. Необходимая величина давления после регулятора устанавливается вращением регулировочного винта 4, задавая усилие воздействия пружины пилота 5 на поршень пилота 6.При низком давлении после регулятора поршень 6 опускается, открывая канал для стравливания жидкости из полости над поршнем 3. При этом давление в полости над поршнем 3 уменьшается и поршень 3, шток 7, клапан 1 поднимаются. Редуцирование рабочей среды происходит за счет ее дросселирования в щели, образованной между клапаном 1 и седлом корпуса. Под действием перепада давления поршень 3, шток 7 и клапан 1 перемещаются в сторону, обеспечивающую восстановление заданной величины. При этом образуется необходимый зазор между клапаном 7 и седлом, обеспечивающий требуемое давление после регулятора.

При достижении равновесия всех сил, действующих на поршень 7 и клапан 1, устанавливается определенное равновесное положение при установившемся расходе и заданном давлении после регулятора.

Таким образом, обеспечивается постоянство величины заданного давления после регулятора.

Таблица материалов регулятора давления GEFEST

	Наименование	Материал
1	Клапан	полиуретан*
2	Пружина	коррозионно-стойкая сталь*
3	Поршень	коррозионно-стойкая сталь*
4	Регулировочный винт	коррозионно-стойкая сталь*
5	Пружина пилота	коррозионно-стойкая сталь*
6	Поршень пилота	коррозионно-стойкая сталь*
7	Шток	коррозионно-стойкая сталь*
	Корпус	Ст.20Л, Ст.20ГЛ, Ст.12Х18Н9ТЛ (ст.10Х18Н9Л), Ст.12Х18Н12М3ТЛ*

* - возможна корректировка при согласовании с Заказчиком

Принцип работы регулятора давления GEFEST после себя

В исходном состоянии регулятор давления закрыт. Клапан 1 прижат к седлу корпуса под действием пружины 2. Давления над и под поршнем 3 равны в следствие сообщения этих полостей через импульсные трубки и пилот. Из входного трубопровода на вход регулятора давления подается давление до регулятора. Необходимая величина давления после регулятора устанавливается вращением регулировочного винта 4, задавая усилие воздействия пружины пилота 5 на поршень пилота 6. При низком давлении после регулятора поршень 6 опускается, открывая канал для стравливания жидкости из полости над поршнем 3. При этом давление в полости над поршнем 3 уменьшается и поршень 3, шток 7, клапан 1 поднимаются. Редуцирование рабочей среды происходит за счет ее дросселирования в щели, образованной между клапаном 1 и седлом корпуса.

Под действием перепада давления поршень 3, шток 7 и клапан 1 перемещаются в сторону, обеспечивающую восстановление заданной величины. При этом образуется необходимый зазор между клапаном 7 и седлом, обеспечивающий требуемое давление после регулятора.

При достижении равновесия всех сил, действующих на поршень 7 и клапан 1, устанавливается определенное равновесное положение при установившемся расходе и заданном давлении после регулятора.

Таким образом, обеспечивается постоянство величины заданного давления после регулятора.

Наименование		Материал
1	Клапан	полиуретан*
2	Пружина	коррозионно-стойкая сталь*
3	Поршень	коррозионно-стойкая сталь*
4	Регулировочный винт	коррозионно-стойкая сталь*
5	Пружина пилота	коррозионно-стойкая сталь*
6	Поршень пилота	коррозионно-стойкая сталь*
7	Шток	коррозионно-стойкая сталь*
Корпус		Ст.20Л, Ст.20ГЛ, Ст.12Х18Н9ТЛ (ст.10Х18Н9Л), Ст.12Х18Н12М3ТЛ*

Вес регуляторов давления GEFEST

	PN 16	PN 25	PN 40	PN 63
DN 15	8	9	10	-
DN 20	10	11	12	-
DN 25	10	12	13	16
DN 32	12	14	15	-
DN 40	18	19	20	-
DN 50	23	25	26	57
DN 65	31	34	37	-
DN 80	40	44	46	-
DN 100	60	65	70	-
DN 125	80	85	88	-
DN 150	90	98	105	290
DN 200	153	188	230	-
DN 250	235	290	325	-
DN 300	335	395	440	-

Габаритные размеры регуляторов давления серии GEFEST, LxHxB мм

	PN 16	PN 25	PN 40	PN 63
DN 15	130x320x160	130x320x160	130x320x160	---
DN 20	150x300x185	150x300x185	150x300x185	---
DN 25	160x325x200	160x325x200	160x325x200	230x365x250
DN 32	180x340x205	180x340x205	180x340x205	---

DN 40	200x350x215	200x350x215	200x350x215	---
DN 50	230x355x225	230x355x225	230x355x225	300x390x280
DN 65	290x390x235	290x390x235	290x390x235	---
DN 80	310x420x250	310x420x250	310x420x250	---
DN 100	350x495x255	350x495x255	350x500x260	---
DN 125	400x530x250	400x550x270	400x550x270	---
DN 150	480x550x275	480x560x290	480x565x295	550x605x345
DN 200	600x590x335	600x630x360	600x645x375	---
DN 250	730x665x405	730x690x425	730x715x450	---
DN 300	850x740x460	850x770x485	850x800x515	---

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: amu@nt-rt.ru || сайт: <https://azatom.nt-rt.ru/>