

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
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
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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
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
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: kmt@nt-rt.ru Веб-сайт: www.krom.nt-rt.ru

Регулятор соотношения газ-воздух GIK Kromschroder

Преимущества:

- Для поддержания постоянного соотношения давлений «газ-воздух»
- Для плавного и ступенчатого регулирования горелки Kromschroeder
- Высокая точность регулирования
- Широкий диапазон регулирования
- Не требуют обслуживания
- Испытаны и сертифицированы по нормам ЕС



Применение

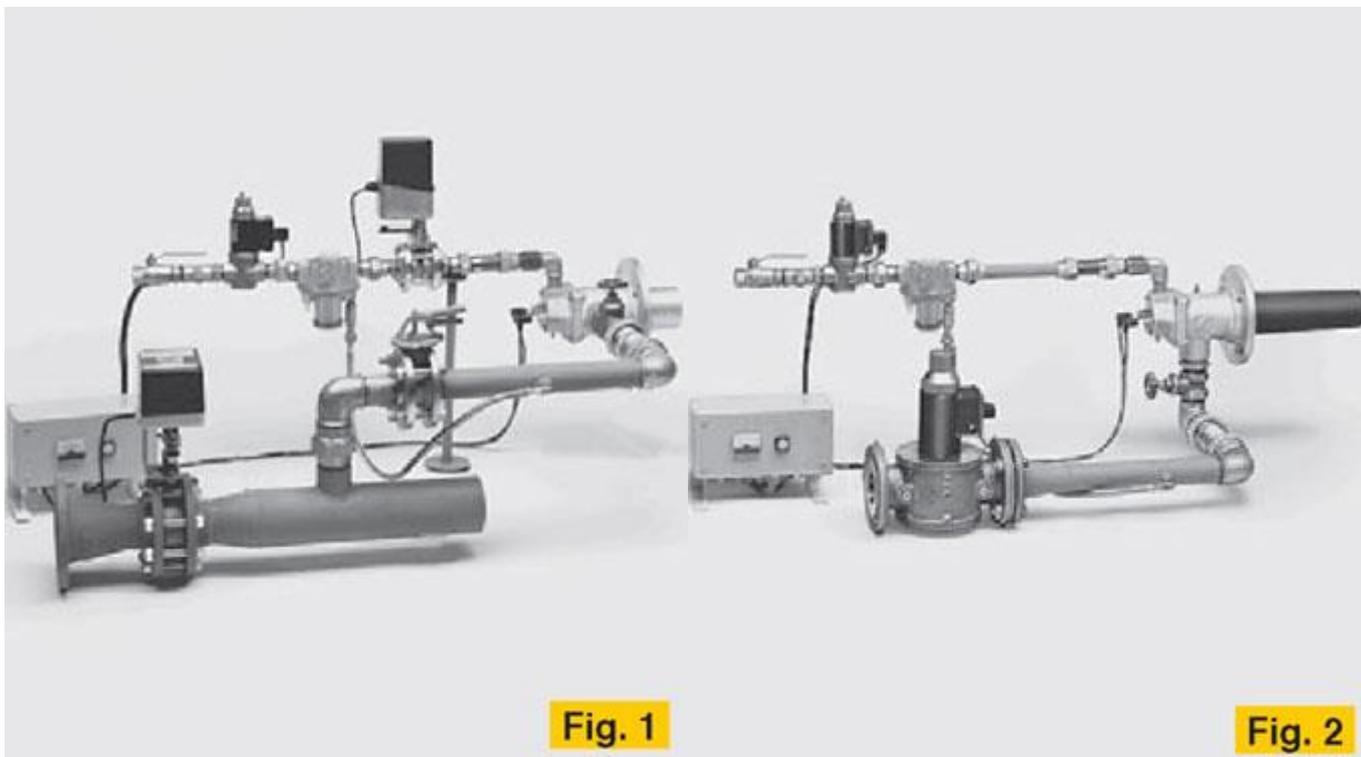
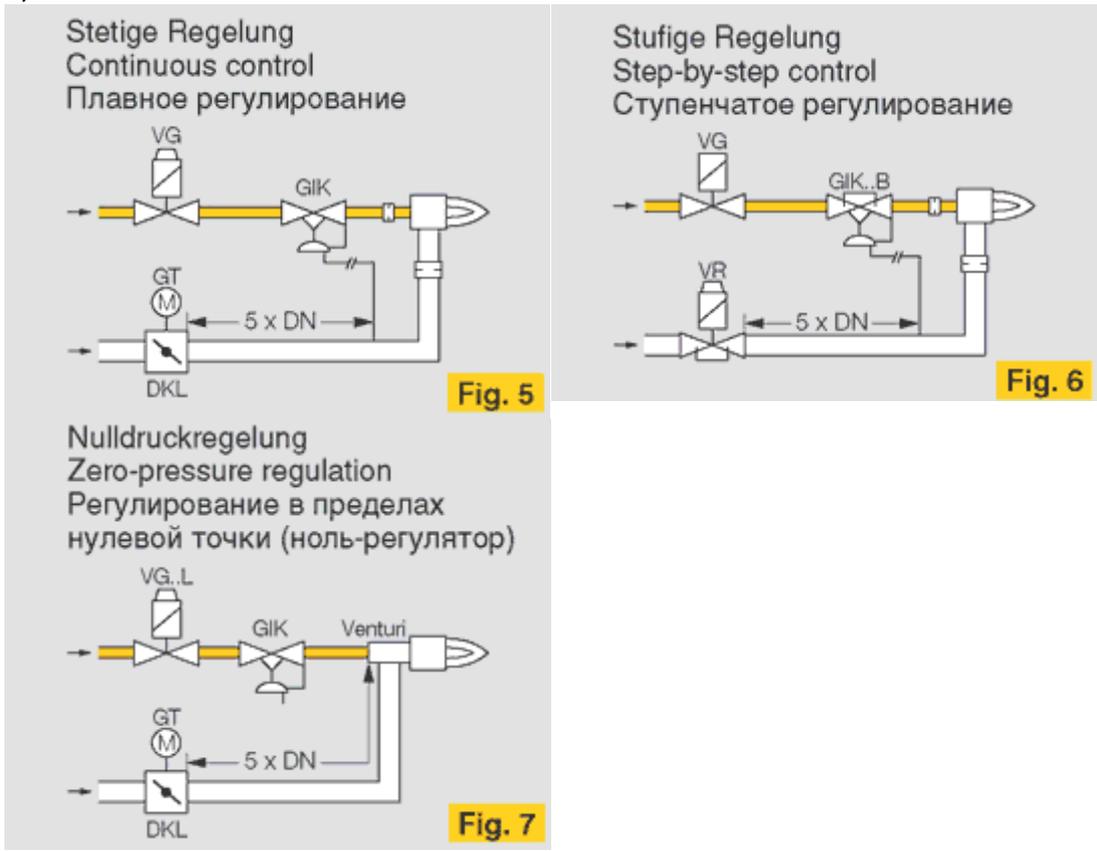


Fig. 1

Fig. 2

Регуляторы соотношения давления GIK служат для поддержания постоянного соотношения давлений газ / воздух и регулирования давления газа перед газовыми горелками Kromschroeder на установках без предварительного подогрева воздуха для горения.

GIK для плавного регулирования (Fig. 5), GIK.E с байпасом для ступенчатого регулирования макс/мин/выкл (Fig. 6). Регулирование в пределах нулевой точки с комплектом для переналадки (Fig. 7).



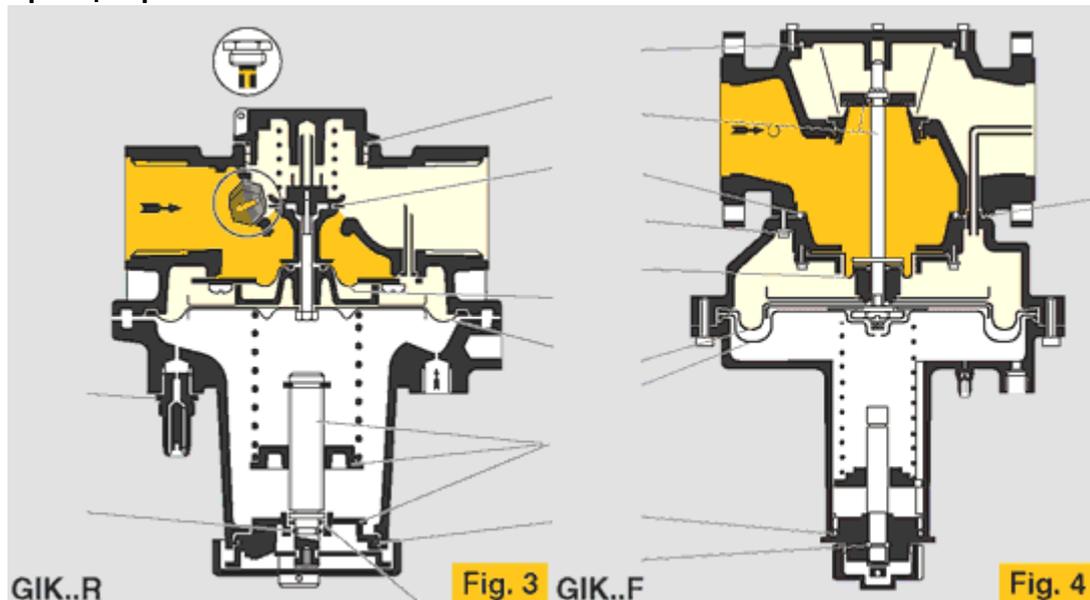
Согласно требованию нормы EN 746-2 розжиг горелки Kromschroeder должен производиться при стабильной газозвушной смеси. Данное требование может быть выполнено при помощи регулятора соотношения давлений.

Испытаны по EG-Baumuster и сертифицированы в соответствии с требованиями к газопотребляющим приборам (90/396/EC)

Отличительные признаки

- Регулятор GIK можно переоборудовать в GIK..B. Для этого заменяется байпасный болт
- С пружиной для компенсации веса измерительного механизма при плавном регулировании.
- Регулятор постоянства давления с компенсирующей мембраной и "ноль регулятором"

Принцип работы



Регулятор соотношения давлений управляется давлением из воздуховода. Он регулирует выходное давление газа p_a в соотношении 1:1 к управляющему давлению воздуха p_L . Мощность горелки Kromschroeder изменяется с помощью воздушного исполнительного механизма. Колебания давления в печи оказывает одинаковое воздействие на расход газа и воздуха, так что газовоздушная смесь не изменяется.

В диапазоне минимальной нагрузки газовоздушная смесь может регулироваться путём настройки регулирующей пружины. При ступенчатом регулировании пружина имеет такую заводскую регулировку, что количества газа для минимальной нагрузки проходит только через байпас. Установка макс. мощности осуществляется через дроссель или кран на горелке Kromschroeder. Регулятор GIK для плавного регулирования работает непрерывно в широком диапазоне регулирования (Fig. 5). Регулятор GIK..B переключает в режиме мин. и макс. нагрузки (Fig. 6).

Технические характеристики Kromschroeder GIK

- Тип газа:
 - природный,
 - бытовой,
 - сжиженный (газообразный),
 - биогаз,
 - GIK..L только для воздуха.
- Подключение:
 - внутренняя резьба по ISO 7-1.
 - Фланцы PN 16 по DIN 2501
- Управляющее давление воздуха p_L : от 0,5 до 120 мбар.
- Выходное давление p_a : от 0,2 до 119 мбар.
- Перепад между входным p_e и выходным давлением p_a : макс. 100 мбар.
- Соотношение давлений: 1:1.
- Байпасный болт: латунь.

Диаметр байпаса GIK..B:

- GIK 15-25:
 - стандарт 1,5 мм, возможен до 4 мм,
- GIK 40-50:
 - стандарт 5 мм, возможен до 9 мм,
 - Диапазон регулирования: 10:1.
- GIK 15-50:
 - Диапазон настройки: от -3 до +3 мбар.
 - Подключение управляющей линии: Rp 1/4.
 - Температура окр. среды: от -20 до +70°C.
 - Тарелка клапана: пластмасса.
 - Уплотнение седла клапана: NBR.
 - Материал седла клапана: сплав AlSi с вулканизированным уплотнением NBR.
- GIK 65-150:
 - Диапазон настройки: от -2 до +2 мбар.
 - Подключение управляющей линии: Rp 1/2.
 - Температура окр. среды: -15 до +60°C.
 - Седло клапана: Al Si с вулканизированным уплотнением NBR.
- GIK 15-150:
 - Материал корпуса: сплав AlSi.
 - Мембраны: NBR.

Технические данные

Тип	Подключение	P _e max. mbar	Размеры				Фланцы				Вес kg
			L mm	O D mm	H 1 mm	H 2 mm	D 2	d2	k	Zahl/No.	
GIK 15	Rp 1/2	200	120	134	34	132	-	-	-	-	1,0
GIK 20	Rp 3/4	200	125	134	34	132	-	-	-	-	1,1
GIK 25	Rp 1	200	125	134	34	132	-	-	-	-	1,1
GIK 40	Rp 1 /2	200	155	185	45	149	-	-	-	-	1,8
GIK 50	Rp 2	200	200	234	52	167	-	-	-	-	2,8
GIK 65	65	200	290	260	89	412	185	18	145	4	12,0
GIK 80	80	200	310	310	100	446	200	18	160	8	16,1
GIK 100	100	200	350	396	115	501	229	18	180	8	26,0
GIK 150	150	200	480	520	150	573	285	22	240	8	46,5

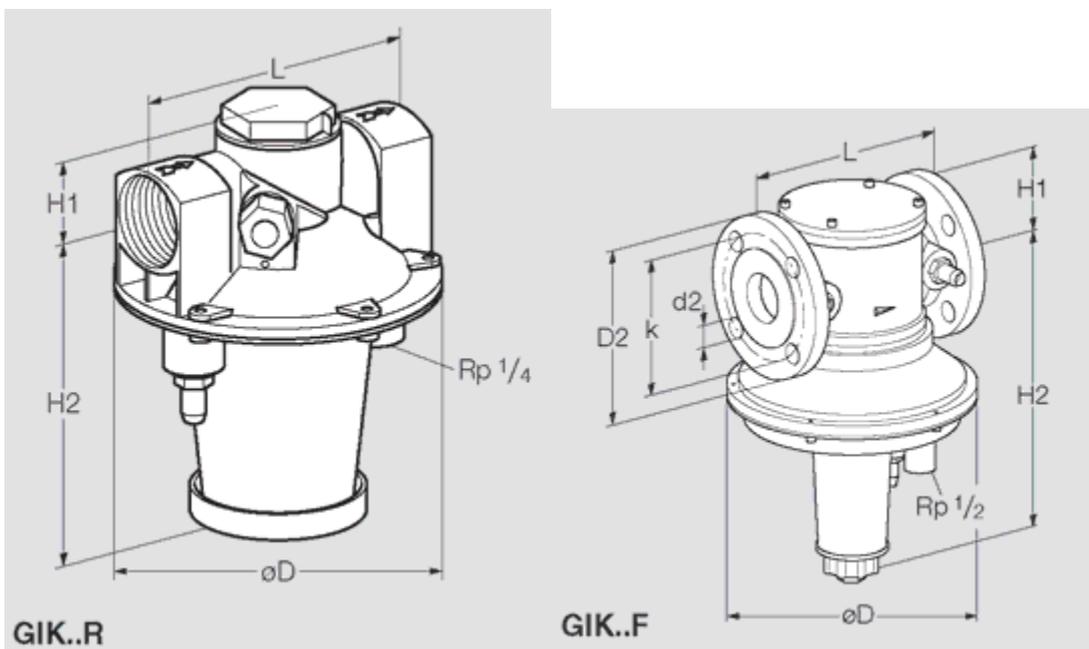
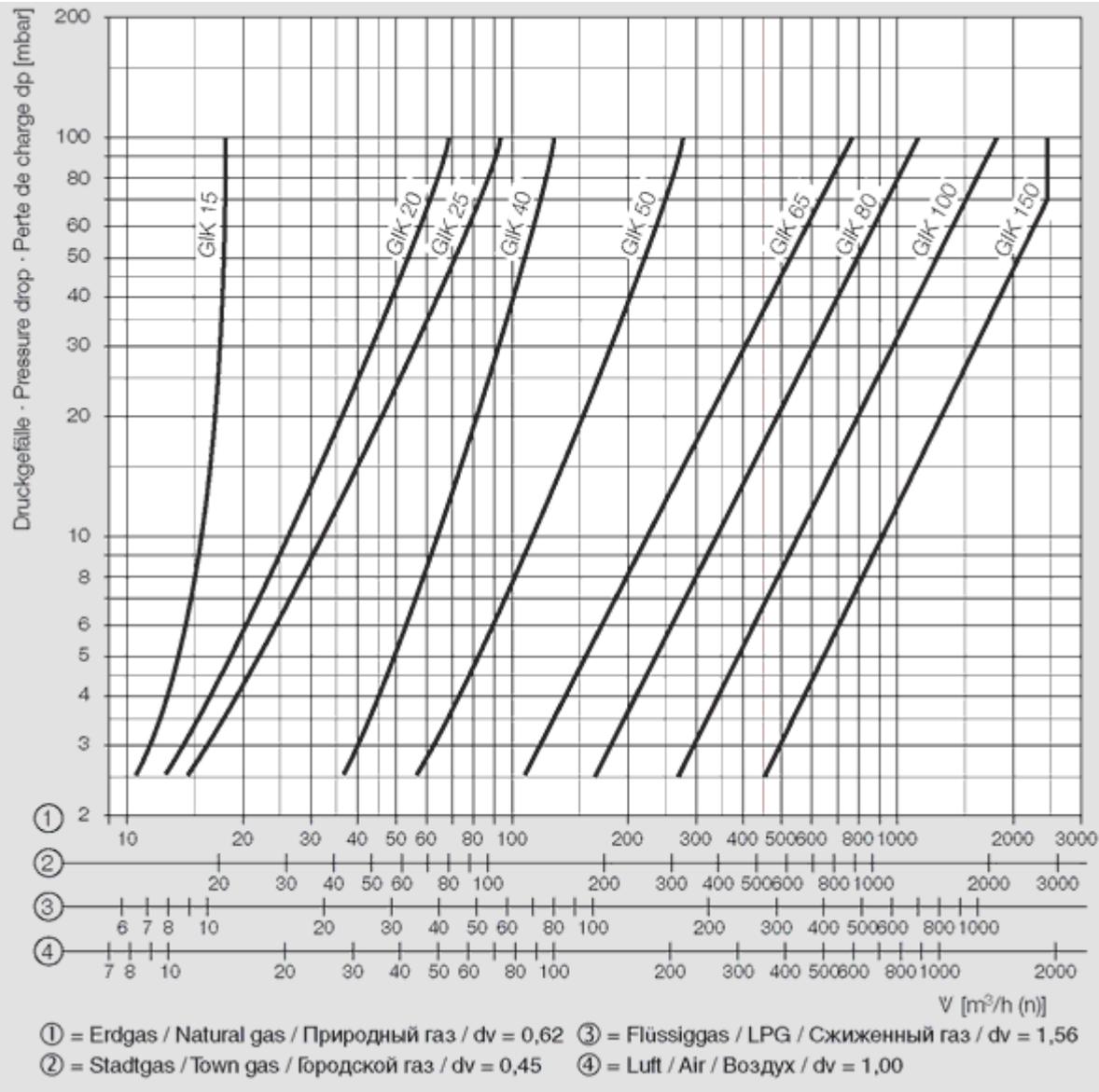
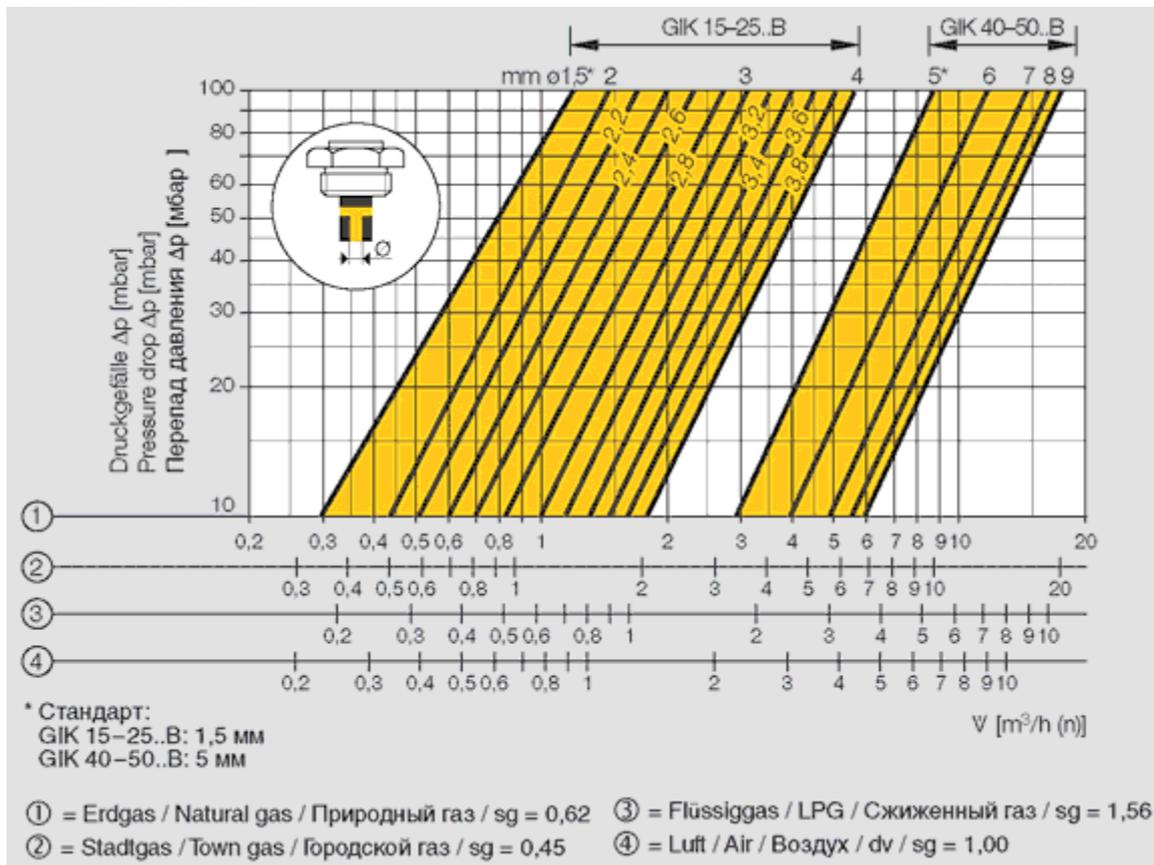


Диаграмма расходов

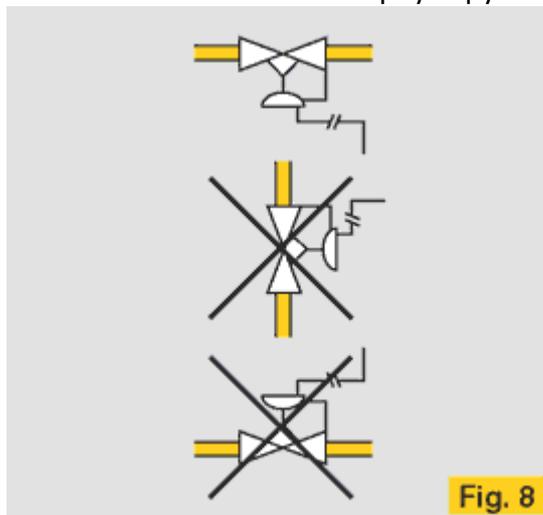


Байпасный болт GIK..B



Монтаж

Монтажное положение: корпус пружины направлен вниз (Fig. 8).



Замечания по проектированию

Входное давление газа p_e всегда должно быть больше управляющего давления воздуха p_L , чтобы регулятор не перерегулировался.

Перед регулятором соотношения давлений всегда должны стоять предохранительные клапаны. При плавном регулировании они должны быть с медленным открытием.

Принадлежности Kromshroeder GIK

Комплект для переоборудования в ноль-регулятор (Fig. 9).

Для GIK 15-25 можно использовать различные байпасные болты от 1,5 до 4 мм (Fig. 10).

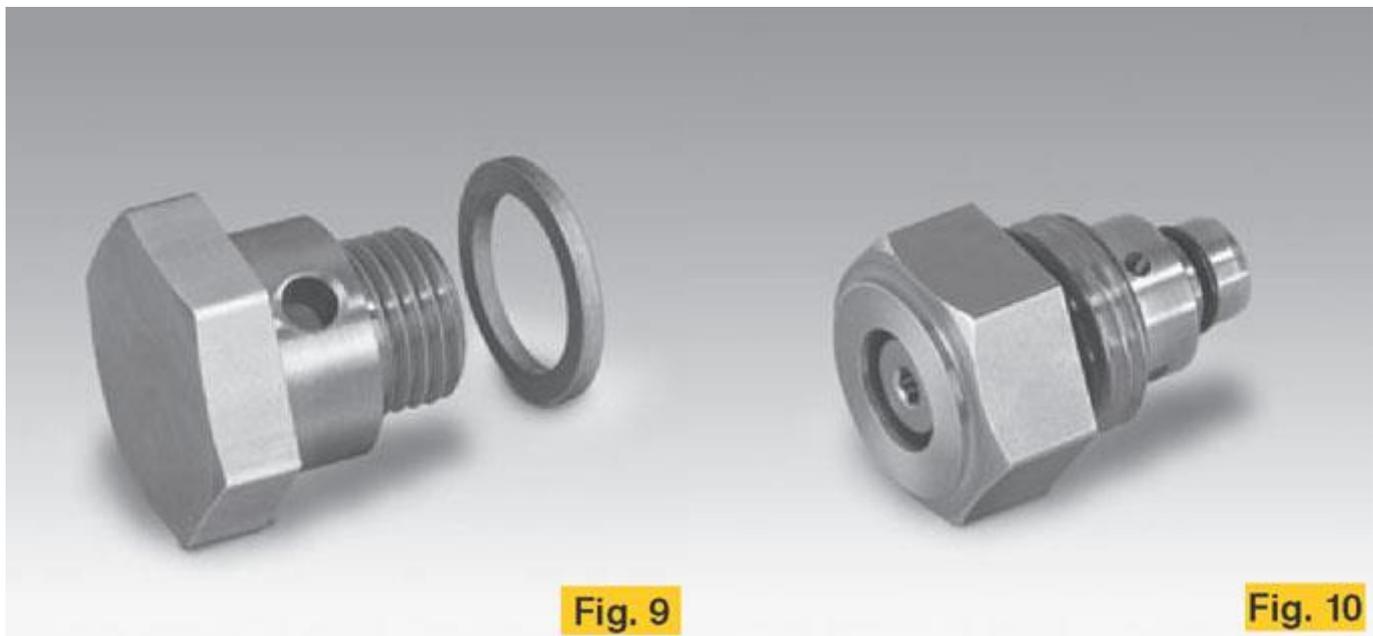


Fig. 9

Fig. 10

Выбор Kromshroder GIK

- Стандарт
- Опция

— nicht lieferbar / unavailable / не поставляется

	R	F	02	-5	-6	L	B	Z
GIK 15	●	—	●	●	—	○	○	○
GIK 20	●	—	●	●	—	○	○	○
GIK 25	●	—	●	●	—	○	○	○
GIK 40	●	—	●	●	—	○	○	○
GIK 50	●	—	●	●	—	○	○	○
GIK 65	—	●	●	—	●	○	—	—
GIK 80	—	●	●	—	●	○	—	—
GIK 100	—	●	●	—	●	○	—	—
GIK 150	—	●	●	—	●	○	—	—

Bestellbeispiel / Example / Пример

GIK 20R02-5BZ

Обозначение

		GIK	50	R	02	-5	L*	B*	Z*
Тип/Type/Тип									
Nennweite Nominal size Номинал. диаметр	} 15, 20, 25, 40, 50, 65, 80, 100, 150								
Rp-Gewinde Rp thread Резьба Rp	} = R			Flansch Flange Фланец	} = F				
Max. Eingangsdruck p_e max Max. inlet pressure p_e max Макс. вход. давление p_e max	} 200 mbar = 02								
Mess-Stutzen im Ausgang Pressure test points at the outlet Измерит. штуцер на выходе	} = 5								
... im Eingang und Ausgang ... at the inlet and outlet ... на входе и выходе	} = 6								
Nur für Luft Only for air Только для воздуха	} = L*								
Bypass-Schraube Bypass screw Байпасный болт	} = B*								
Bypassdurchmesser nach Kundenwunsch Bypass diameter to customer specifications Диаметр байпаса по выбору заказчика	} = Z*								
* Wenn „ohne“, entfällt dieser Buchstabe. * If not applicable, this letter is omitted. * Если «без», то это обозначение отсутствует.									

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
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
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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
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
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: kmt@nt-rt.ru Веб-сайт: www.krom.nt-rt.ru