

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

Газовые электромагнитные клапаны VG Kromschroder

Преимущества:

- Клапаны безопасности класса А по EN 161
- Область рабочего давления:
 - 0-200 мбар,
 - 0-360 мбар,
 - 0-1000 мбар,
 - 0-1800 мбар
- Продолжительный срок службы
- Испытаны и сертифицированы по EG-Baumuster
- Международный допуск
- Надёжная конструкция
- С быстрым или медленным открытием и регулируемым объёмом газа для розжига
- Регулируемая пропускная способность
- Предназначены для импульсного режима работы
- Разрешены к применению в РБ, РФ, Украине.



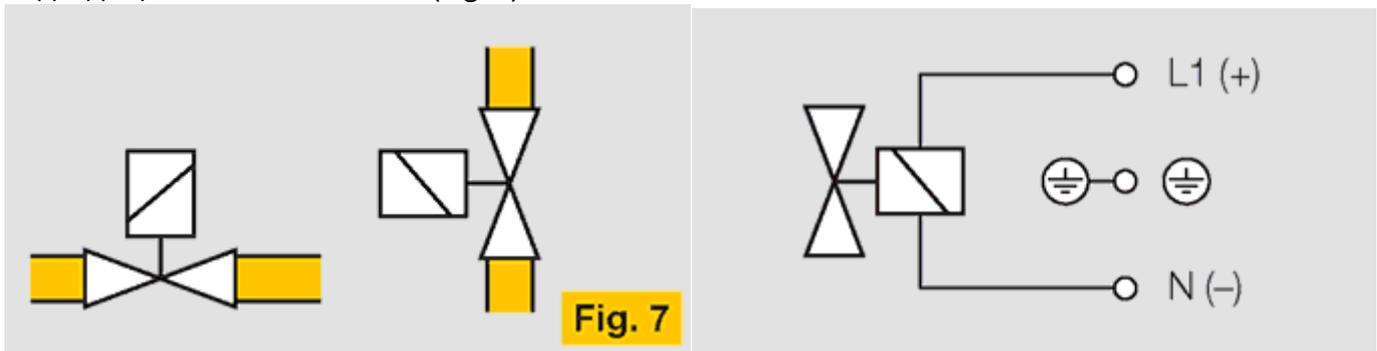
Технические характеристики Kromschroeder VG

- Клапан безопасности с подпружиненной запорной тарелью, нормально закрыт.
- Материал корпуса: сплав AlSi.
- Внутренняя резьба по Rp по ISO 7-1
- Фланец: ISO 7005 (Ду 65 по DIN 2501 c), PN 16
- Уплотнение запорной тарели: пербунан
- Тип газа:
 - природный,
 - бытовой,
 - сжиженный (газообразный)
 - воздух
- Пропускная способность: согласно диаграмме расхода и таблице данных.
- Время открытия:
 - VG..N: с быстрым открытием около 5 с
 - VG..L: с медленным открытием около 10 с
- Время закрытия VG..N, VG..L: < 1 с

- Частота включения: произвольно
- Рабочая температура: от -20 до +60°C
- Степень защиты: IP 54
- Изоляция электромагнитной катушки: изоляционный материал класса F
 - 220/240 В +10/-15 %; 50/60 Гц
 - 110 В +10/-15 %; 50/60 Гц
 - 24 В +10/-15 %; пост. напряжение
- Подаваемой переменное напряжение подводится к магнитной катушке через встроенный выпрямитель. При заказе указывать рабочее напряжение. Электрическая мощность согласно таблице данных остаётся неизменной при включении и продолжительной работе.
- ПВ: 100 %
- Предохранитель: макс. 6,3 А

Монтаж

При установке клапана на трубопровод не используйте катушку в качестве рычага. Пользуйтесь подходящим гаечным ключом (Fig. 7).



Область применения Kromschroeder VG

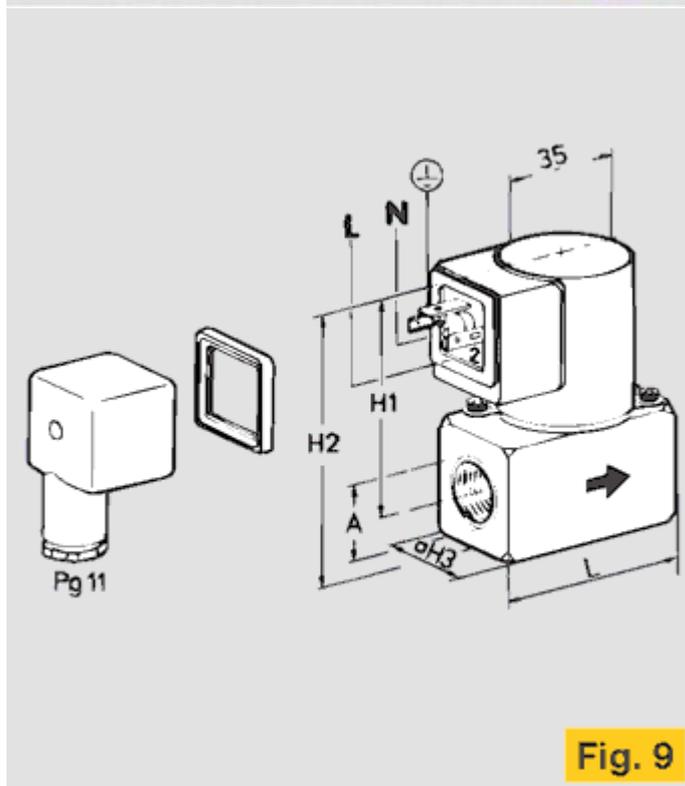
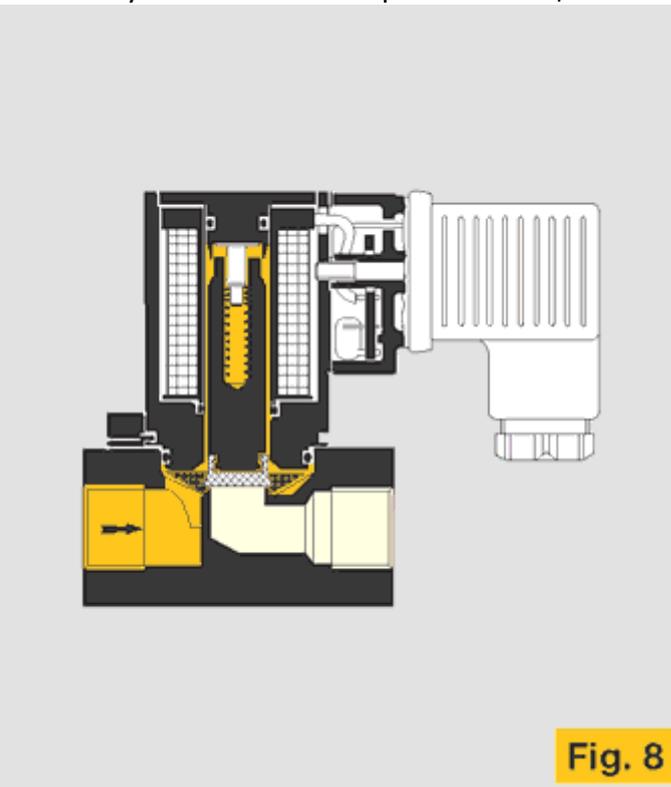
Для надёжного регулирования и управления подачей газа и воздуха к газовым горелкам Kromschroeder и газопотребляющим приборам.



Исполнение Kromschroeder VG 6-15/10

Со встроенным сетчатым фильтром из нержавеющей стали для защиты седла клапана. Исполнения без конического присоединения не содержат цветных металлов (для работы с биогазом), устройство

присоединения без промышленного штекера. Штекер по ISO 4400 с крепежным винтом, кабельный ввод: Pg 11 (Fig. 9). Степень защиты: IP 54. Обеспечивается уплотнением и встроенной защитой.



При монтаже обеспечить степень защиты, требуемую для данного типа приборов. Верхнюю часть клапана после ослабления винтового зажима можно вращать в обе стороны. Штекер поворачивается на 90° в любом направлении.

Внимание: типы VG 6K03G, VG 15/10R01 G, VG 8R03G с особо низким уровнем шума при работе.

Таблица данных

Тип	Ду DN	Размеры / Присоединение					mbar	V ?P = 1 mbar	Kv*** m³/h	P 220 V~ 110 V~ 24 V- VA/W	P 240 V~ VA/W	Вес kg
		A	L	H1	H2	H3						
VG 6K03G*	6	M1 2x1**	53	63	76	26	360	0,45	0,51	8	9,5	0,400
VG 6K05	6	M1 2x1**	53	63	76	26	500	0,45	0,51	8	9,5	0,400
VG 6R05	6	Rp 1/8	53	63	76	26	500	0,45	0,51	8	9,5	0,400
VG 8R03G	8	Rp 1/4	53	63	76	26	360	0,60	0,68	8	9,5	0,400
VG 8R05	8	Rp 1/4	53	63	76	26	500	0,60	0,68	8	9,5	0,400
VG 8R18	8	Rp 1/4	53	63	76	26	1800	0,25	0,28	8	9,5	0,400
VG 10R01	10	Rp 3/8	60	66	82	32	100	1,25	1,42	8	9,5	0,450
VG 15/10R01	15	Rp 1/2	71	66	82	32	100	1,35	1,54	8	9,5	0,450
VG 15/10R01G	15	Rp 1/2	71	66	82	32	100	1,35	1,54	8	9,5	0,450

* Данное исполнение может оснащаться по желанию подключающим устройством без промышленного штекера

** Двуконусная гайка прилагается

*** Потеря давления и пропускная способность клапанов рассчитывается по диаграмме расхода. Однако подбор прибора может производиться и характеристике Kv (см. таблицу данных)

$$Kv = V \times \sqrt{\frac{\rho}{\Delta p}} \text{ [м}^3\text{/ч]}$$

ρ [кг/м³]; Δp [мбар]; V [м³/ч] Перевод единиц по системе СИ
1 мбар = 1 гПа = 10,2 мм/в. ст. 1 мбар = 100 Па

Исполнение Kromschroder VG 15-40/3



- Измерительный штуцер и/или Rp ¼ для подачи газа на запальную горелку Kromschroeder расположены с обеих сторон корпуса.
- Специальное исполнение предназначено для работы с биогазом.
- Со встроенным сетчатым фильтром из латуни (для биогаза из стали), для защиты седла клапана.
- Кабельный ввод: Pg 11.
- Клеммы: 2,5 мм².
- По желанию - разъём по ISO 4400 с демпфером и указателем положения.

Регулирование количества газа для розжига на VG..L

- Регулирование от 0 до 70% от макс. расхода (при Dp = 1 мбар).
- Без заводской регулировки количества газа для стартовой ступени.
- Очень эффективный демпфер.
- Указатель положения только для VG..S (Fig. 6)
- Эти приборы оснащены указателями для отражения положения "закрыто" или "не закрыто", в зависимости от схемы соединения контактов и имеют стандартную заводскую регулировку (Fig. 11).
- Разъем по ISO 4400
- Кабельный ввод: PG 11
- Рабочее напряжение: 60-250 В, 50/60 Гц, макс. 2 А (омическая нагрузка)
- Защита от КЗ: быстродействующий предохранитель до 6,3 А.
- При рабочем напряжении 24 В-, заказывать исполнение с позолоченными контактами.
- Контактная нагрузка при 24 В-: макс. 40 мА.



Fig. 6

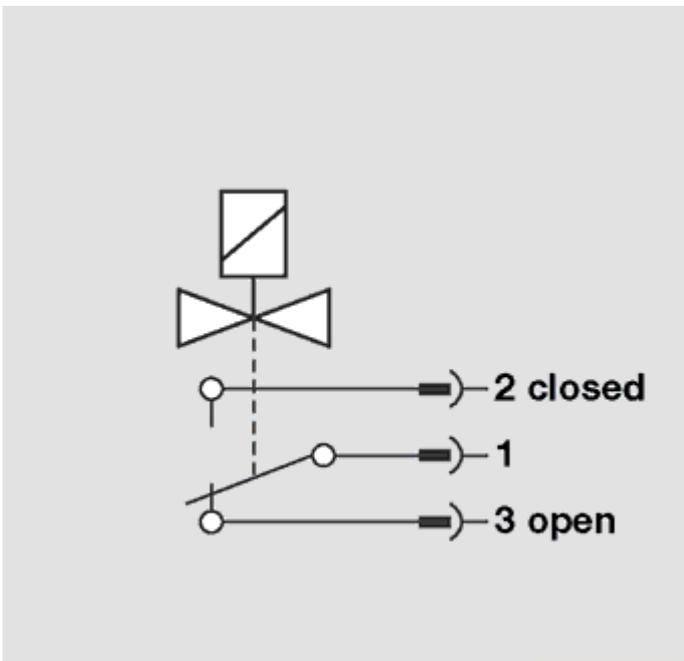
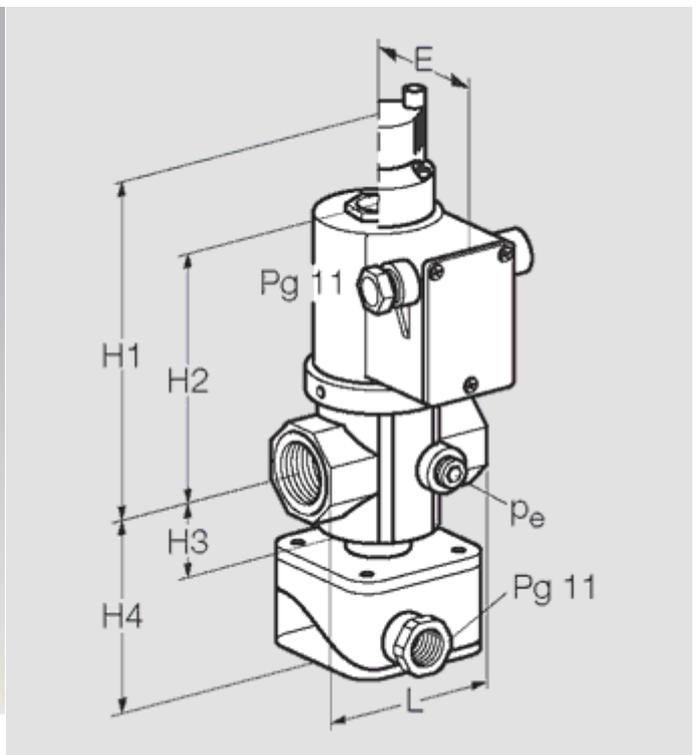


Fig. 11

Тип	Размеры									ре ма х.	V ДР = 1 mb ar	Kv m ³ /h	P		P		Вес	
	D N Д у	Резь ба	L m m	H 1 m m	H 2 m m	H 3 m m	H 4 m m	E m m	(1.) m m				220 V~ (1.)	240 V~ (1.)	VA/W	VA/W	kg* **	kg* **
VG 10/15	10	Rp 3/8	71	16 1	11 2	24	84	56		200	3	3,4	32		38		1,26	

R02..(S)																		
VG 15 R02..(S)	15	Rp ½	71	16 1	11 2	24	84	56		200	3,8	4,3	32		38		1,26	
VG 10/15 R03..(S)	10	Rp ¾	71	16 1	11 2	24	84	56	61	360	3	3,4	32	31	38	37	1,26	1,46
VG 15 R03..(S)	15	Rp ½	71	16 1	11 2	24	84	56	61	360	3,8	4,3	32	31	38	37	1,26	1,46
VG 15/12 R18..**	15	Rp ½	71	-	11 2	24	84	61		180 0	2,3	2,6	31		37		1,58	
VG 20 R02..(S)	20	Rp ¾	91	17 5	12 6	33	93	61		200	8	9,1	31		37		1,91	
VG 20 R03..(S)	20	Rp ¾	91	17 5	12 6	33	93	66		360	8	9,1	36		42		2,25	
VG 25 R02..(S)	25	Rp 1	91	17 5	12 6	33	93	61		200	10	11, 4	31		37		2,1	
VG 25 R03..(S)	25	Rp 1	91	17 5	12 6	33	93	66		360	10	11, 4	36		42		2,25	
VG 25/15 R18* *..	25	Rp 1	91	-	12 6	33	93	66		180 0	3,8	4,3	36		42		2,25	
VG 40/32 R02..(S)	40	Rp 1½	12 8	19 4	14 5	39	99	66		200	18	20, 5	36		42		2,8	

(1). бесшумное исполнение

* Австрия 125 мбар

** без ограничения расхода и дэмпфера

*** исполнение с указателем положения + 0,2 кг

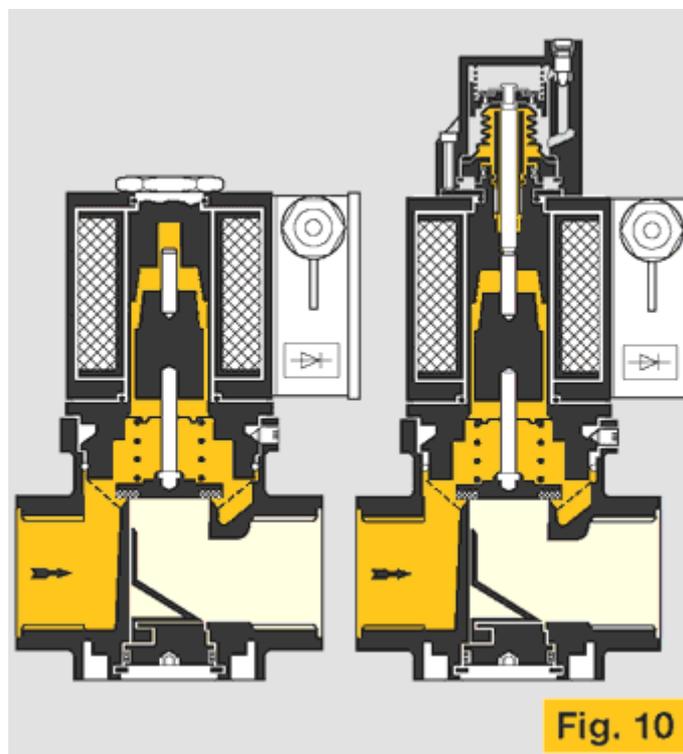


Fig. 10

Исполнение Kromschroeder VG 40-100



Fig. 3



Fig. 5

- Измерительный штуцер или штуцер Rp ¼ подачи газа на запальную горелку Kromschroeder с обеих сторон на выходе и входе, с сетчатым фильтром из нержавеющей стали. Для работы с биогазом требуется специальное исполнение.
- Кабельный ввод: Pg 13,5.
- Клеммы: 2,5 мм².
- По желанию поставляется с разъемом по ISO 4400, с демпфером до Ду 100, с указателем положения, с регулированием расхода.

Регулирование количества газа для розжига для VG..L (Fig. 12)

- Регулирование 0-70% от макс. расхода (при $Dp = 1$ мбар).
- Не имеет заводскую регулировку количества газа для розжига.
- Очень эффективный дэмпфер.
- Указатель положения только для VG.. S (Fig. 13)

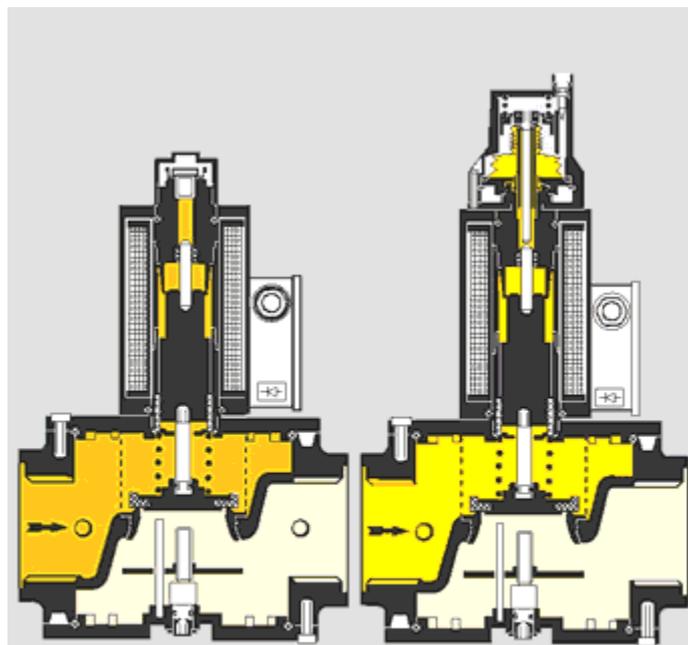


Fig. 12

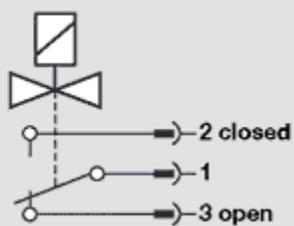
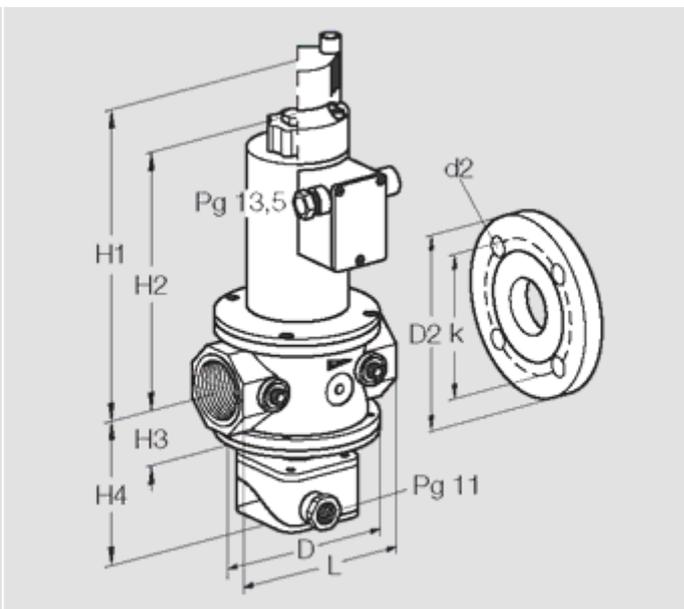


Fig. 13

Эти приборы оснащены указателем для отражения положения "закрыто" или "открыто", в зависимости от схемы соединения контактов и имеют стандартную заводскую регулировку.

Таблица данных

Тип	Ду D N	Размеры							Фланец		Отверстия		рmax.	V Dp = 1 mbar	Kv** * m³/h	P 220 V~ 110 V~ 24 V- VA/ W	P 240 V~ VA/ W	Вес kg *
		Резьба	L mm	Ø D mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	D2 mm	k mm	d2 mm	к-во.						
VG 40 R02. . (S)	40	Rp 1½	150	128,5	279,5	210	50,5	110	-	-	-	200	24	27,3	67	75	5,8	

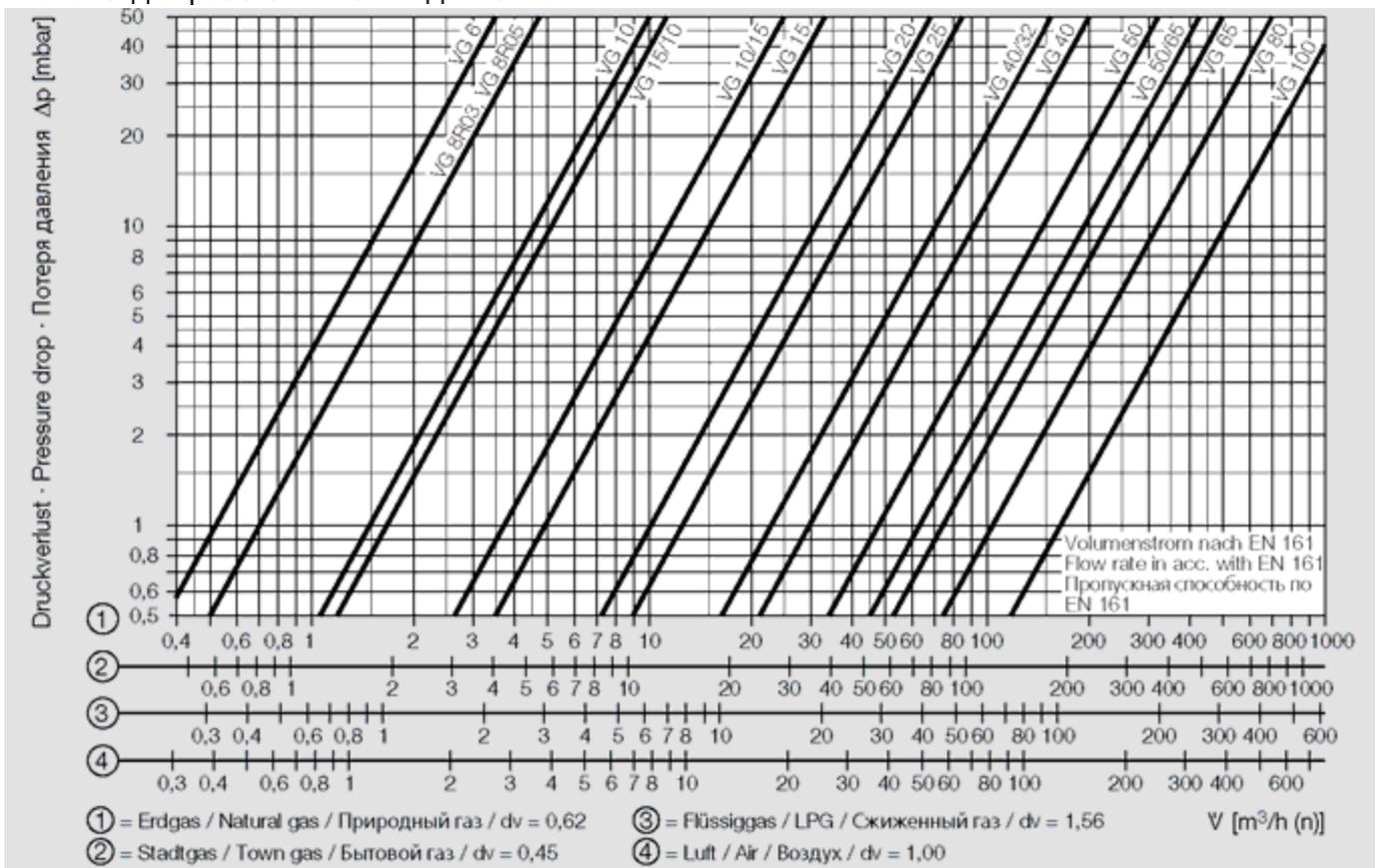
VG 40 F02.. (S)	40	40	20 0	128, 5	279, 5	21 0	50, 5	11 0	15 0	11 0	18	4	200	24	27,3	67	75	7,5
VG 40 R03.. (S)	40	Rp 1½	15 0	128, 5	279, 5	21 0	50, 5	11 0		-	-	-	360	24	27,3	73	86	7,1
VG 40 F03.. (S)	40	40	20 0	128, 5	279, 5	21 0	50, 5	11 0	15 0	11 0	18	4	360	24	27,3	73	86	8,8
VG 40/3 3 R10 **	40	Rp 1½	15 0	128, 5	-	21 0	50, 5	-		-	-	-	1000	13, 5	15,4	73	86	7,1
VG 40/3 3 F10* *	40	40	20 0	128, 5	-	21 0	50, 5	-	15 0	11 0	18	4	1000	13, 5	15,4	73	86	8,8
VG 50 R02.. (S)	50	Rp 2	18 0	156, 5	291	22 1	62	12 2		-	-	-	200	37	42,1	73	86	7,6
VG 50 F02.. (S)	50	50	23 0	156, 5	291	22 1	62	12 2	16 5	12 5	18	4	200	37	42,1	73	86	9,6
VG 50 R03.. (S)	50	Rp 2	18 0	156, 5	291	22 1	62	12 2		-	-	-	360	37	42,1	85	99	12, 8
VG 50 F03.. (S)	50	50	23 0	156, 5	291	22 1	62	12 2	16 5	12 5	18	4	360	37	42,1	85	99	14, 8
VG 50/3 9 R10 **	50	Rp 2	18 0	156, 5	-	22 1	62	-		-	-	-	1000	23	26,2	85	99	12, 8

VG 50/39 F10*	50	50	230	156,5	-	221	62	-	165	125	18	4	1000	23	26,2	85	99	14,8
VG 50/65 R02. (S)	50	Rp 2	218	183,5	303	233	74	134		-	-	-	200	48	54,6	85	99	14,3
VG 50/65 R03. (S)	50	Rp 2	218	183,5	393	323	74	134	-	-	-	-	360	48	54,6	105	125	19,6
VG 65 R02. (S)	65	Rp 2½	218	183,5	303	233	74	134		-	-	-	200	57	64,8	85	99	14,3
VG 65 F02.. (S)	65	65	290	183,5	303	233	74	134	185	145	18	4	200	57	64,8	85	99	16,3
VG 65 R03. (S)	65	Rp 2½	218	183,5	393	323	74	134		-	-	-	360	57	64,8	105	125	19,6
VG 65 F03.. (S)	65	65	290	183,5	393	323	74	134	185	145	18	4	360	57	64,8	105	125	21,6
VG 65/49 R10**	65	Rp 2½	218	183,5	-	323	74	-		-	-	-	1000	35	39,8	105	125	19,6
VG 65/49 F10*	65	65	290	183,5	-	323	74	-	185	145	18	4	1000	35	39,8	105	125	21,6
VG 80	80	80	310	210	404	334	85	145	200	160	18	8	200	85	96,0	105	125	25

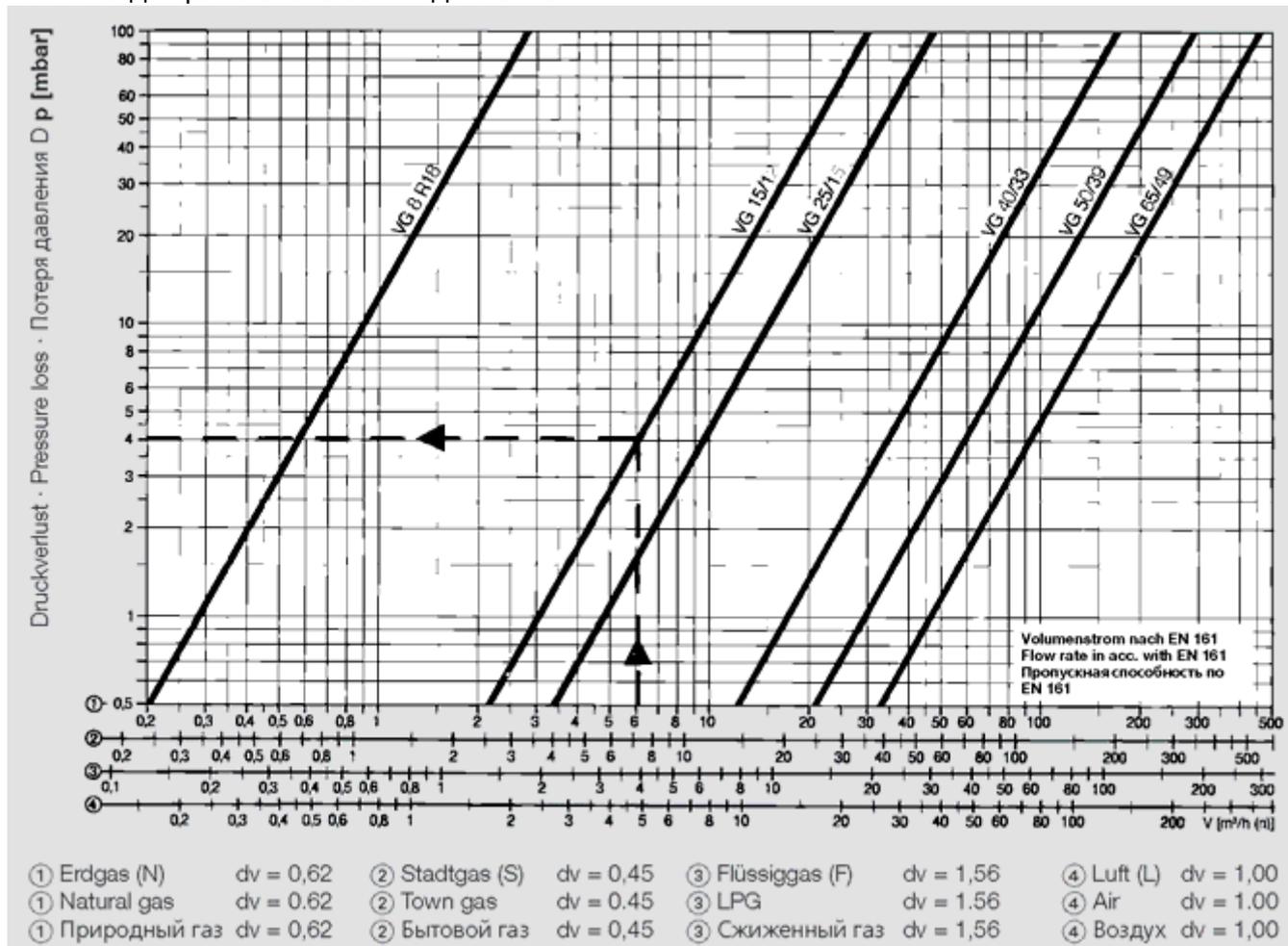
F02.. (S)																		
VG 80 F03.. (S)	80	80	310	210	404	334	85	145	200	160	18	8	360	85	96,0	158	187	36
VG 100 F02.. (S)	100	100	350	210	428	358	110	170	220	180	18	8	200	130	147,0	158	187	41

Пропускная способность Kromschroeder VG

Клапаны для работы с низким давлением



Клапаны для работы с высоким давлением



Внимание: при расчёте расхода без перевода в $\text{м}^3/\text{ч}(\text{н})$ рассчитанную по диаграмме расход потерю давления необходимо умножить на абсолютное давление в мбарах ($1 +$ избыточное давление в мбарах).

Пример: электромагнитный клапан VG 15/12

Пропускная способность = $6 \text{ м}^3/\text{ч}$ (природный газ) Давление газа = 1 бар $6 \text{ м}^3/\text{ч}$ - VG 15/12 - 4 мбара
рассчитанная по диаграмме потеря давления электромагнитном клапане составляет VG 15/12 $D_r = 4 \times (1+1) = 8 \text{ мбар}$

Обозначение типов Kromschroder VG

VG 6-15/10

Typ/type/тип	VG	6	K	03	T	6	G*	M*	V*
Nennweite Nominal size Диаметр условный	} 6, 8, 10, 15/10								
Rp-Gewinde Rp-thread Резьба Rp	} = R		Kegelring Tapered ring Муфта	} = K					
Max. Eingangsdruck Maximale inlet pressure Макс. входное давление	} 100 mbar = 01 360 mbar = 03 500 mbar = 05 1800 mbar = 18								
Spannung Voltage Напряжение питания	} 220/240 V _~ = T 110 V _~ = M 24 V ₌ = K								
Normstecker ohne Steckdose Standard plug without socket Стан. разъем без розетки	} = 5		... mit Normsteckdose ... with standard socket ... со станд. розеткой	} = 6					
Geräuscharm* Low noise* Бесшумный*	} = G*								
Biogas geeignet* Suitable for biogas* Предназначен для работы с биогазом*	} = M*								
Viton-Ventiltellerdichtung* Viton-Valve disc seal* Уплотнение запорной тарели: витон*	} = V*								

VG 10/15-100

Typ/type/тип	VG	25	R	02	L	T	3	1	D*	M*	V*
Nennweite Nominal size Диаметр условный	} 10/15-100										
Rp-Gewinde Rp-thread Резьба Rp	} = R		Fansch Flange Фланец	} = F							
Max. Eingangsdruck Maximale inlet pressure Макс. входное давление	} 200 mbar = 02 360 mbar = 03 1000 mbar = 10 1800 mbar = 18										
Schnell öffnend Quick opening С быстрым открытием	} = N		Langsam öffnend Slow opening С медленным открытием	} = L							
Spannung Voltage Напряжение питания	} 220/240 V _~ = T 110 V _~ = M 24 V ₌ = K										
El. Anschluß mit Klemmen El. Connection with terminals Электроприсоединение: клеммы	} = 3		... Normsteckdose ... standard socket ... станд. розетка	} = 6							
Schraube im Eingang Screw at the inlet Болт на входе	} = 1		... im Eingang und Ausgang ... at the inlet and outlet ... на входе и выходе	} = 3							
Mengeneinstellung* Flow adjustment* Регулирование расхода*	} = D*										
Meldeschalter* Position indicator* Индикатор положения*	} = S*		... mit Goldkontakten* ... with gold-pltd contacts* ... с золотыми контактами*	} = G*							
Biogas geeignet* Suitable for biogas* Предназначен для работы с биогазом*	} = M*										
Viton-Ventiltellerdichtung* Viton-Valve disc seal* Уплотнение запорной тарели: витон*	} = V*										

* Wenn "ohne" entfällt dieser Buchstabe, d.h. der nächste rückt auf.

* When "without", this letter is dropped, i.e. the next one moves up.

* Если "без", то данная буква обозначения не указывается.

Комплектность Kromschroeder VG

● Standard / стандартное исполнение

○ Option / по заказу

– nicht lieferbar/unavailable/нет поставки

	R	K	01	03	05	18	T	M	K	5	6	G	M	V
VG 6..	–	●	–	●	○	–	●	○	○	○	●	●*	–	○
VG 6..	●	–	–	–	●	–	●	○	○	○	●	–	●	○
VG 8..	●	–	–	●	○	○	●	○	○	○	●	●*	●	○
VG 10..	●	–	●	–	–	–	●	○	○	○	●	–	●	○
VG 15/10..	●	–	●	–	–	–	●	○	○	○	●	○	●	○

* Бесшумное исполнение поставляется только для VG.. 03 G.

	R	F	02	03	10	18	N	L	T	M	K	3	6	1	3	D	S	G	M	V
VG 10/15..	●	–	●	○	–	–	●	○	●	○	○	●	○	●	–	●	○	○	○	○
VG 15..	●	–	●	○	–	–	●	○	●	○	○	●	○	●	–	●	○	○	○	○
VG 15/12..	●	–	–	–	–	●	●	–	●	○	○	●	○	●	–	–	–	–	○	–
VG 20..	●	–	●	○	–	–	●	○	●	○	○	●	○	●	–	●	○	○	○	○
VG 25..	●	–	●	○	–	–	●	○	●	○	○	●	○	●	–	●	○	○	○	○
VG 25/15..	●	–	–	–	–	●	●	–	●	○	○	●	○	●	–	–	–	–	○	○
VG 40/32..	●	–	●	–	–	–	●	○	●	○	○	●	○	●	–	●	○	○	○	○
VG 40..	●	●	●	○	–	–	●	○	●	○	○	●	○	–	●	○	○	○	○	○
VG 40/33..	●	●	–	–	●	–	●	–	●	○	○	●	○	–	●	–	–	–	○	–
VG 50..	●	●	●	○	–	–	●	○	●	○	○	●	○	–	●	○	○	○	○	○
VG 50/39..	●	●	–	–	●	–	●	–	●	○	○	●	○	–	●	–	–	–	○	–
VG 50/65..	●	–	●	○	–	–	●	○	●	○	○	●	○	–	●	○	○	○	○	○
VG 65..	●	●	●	○	–	–	●	○	●	○	○	●	○	–	●	○	○	○	○	○
VG 65/49..	●	●	–	–	●	–	●	–	●	○	○	●	○	–	●	–	–	–	○	–
VG 80..	–	●	●	○	–	–	●	○	●	○	○	●	○	–	●	○	○	○	○	○
VG 100..	–	●	●	–	–	–	●	○	●	○	○	●	○	–	●	○	○	○	○	○

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