

## 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](mailto:kmt@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.krom.nt-rt.ru](http://www.krom.nt-rt.ru)

## Регулирующие клапаны RV Kromschroder

### Регулирующие клапаны с электромагнитным клапаном RVS

- Широкий диапазон регулирования (100:1).
- Линейный контроль работы.
- Высокая точность регулирования.
- Управляются через:
  - 3-х позиционный шаговый сигнал (стандартное исполнение).
  - постоянный сигнал (RV..E). Простое ручное переключение автоматике для облегчения пуска.
- С внешним индикатором положения.
- Серийное исполнение имеет 4 кулачка включения плавного регулирования с точной настройкой.
- Компактная конструкция.
- Сигнал обратного положения.
- Испытаны и сертифицированы по EG-Baumuster. Разрешены к применению в РБ, РФ, Украине.



### Область применения

Регулирующий клапан RV / RVS служит для регулирования расхода в процессах горения с плавным регулированием, которое требует большое регулировочного соотношения. Он предназначен для использования в системах электронного или механического регулирования расхода газа и воздуха. Область применения: термический до-жиг, керамическая промышленность или также регулирование O<sub>2</sub> на газовых турбинах блочных ТЭС. Арматура точно регулирует мощность горелки

Kromschroeder. Она управляется через 3-х позиционный шаговый регулятор или у типа RV..E посредством постоянного сигнала (например, от 4 до 20 мА). Это исполнение имеет возможность электронного управления величины открытия, обеспечивающее высокую степень регулирования. RVS кроме этого имеет встроенный электромагнитный клапан, что обеспечивает надёжное регулирование расхода газа без дополнительной потери давления.



#### Технические характеристики Kromschroeder RV

- Тип газа:
  - природный,
  - бытовой,
  - сжиженный (газообразный)
  - воздух,
  - для работы с биогазом заказывать специсполнение (RV..M).
- Напряжение питания:
  - от 220 до 240 В, -15/+10%, 50/60 Гц
  - от 110 до 120 В, -15/+10%, 50/60 Гц
  - 24 В, -15/+10%; 50/60 Гц.
- Степень защиты: IP 54 по IEC 592.



Тип	Седла мм	Присоединение	Ремах	Размеры									Фланец		Отверстия		Kvs м³/h	P		Вес kg
				mb ar	L mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	T1 mm	T2 mm	F mm	D2 mm	k mm	d2 mm	К-во .		220 V 110 V 24V VA/W	240 V VA/W	
RV 232/W ML	5	Rp 1, 1½	1000	96	51	188	47	253	51	66	34	-	-	-	-	0,8	4,8	4,8	4,2	
RV 232/X ML	6	Rp 1, 1½	1000	96	51	188	47	253	51	66	34	-	-	-	-	1,3	4,8	4,8	4,2	
RV 232/Y ML	7,5	Rp 1, 1½	1000	96	51	188	47	253	51	66	34	-	-	-	-	2	4,8	4,8	4,2	
RV 232/Z ML	9,5	Rp 1, 1½	1000	96	51	188	47	253	51	66	34	-	-	-	-	3,2	4,8	4,8	4,2	
RV 232/A ML	11,5	Rp 1, 1½	1000	96	51	188	47	253	51	66	34	-	-	-	-	4,3	4,8	4,8	4,2	
RV 232/B ML	13,8	Rp 1, 1½	1000	96	51	188	47	253	51	66	34	-	-	-	-	5,8	4,8	4,8	4,2	
RV 232/C ML	16,5	Rp 1, 1½	1000	96	51	188	47	253	51	66	34	-	-	-	-	7,7	4,8	4,8	4,2	
RV 232/D ML	23	Rp 1, 1½	1000	96	51	188	47	253	51	66	34	-	-	-	-	12	4,8	4,8	4,2	
RV 232/E ML	32	Rp 1, 1½	500	96	51	188	47	253	51	66	34	-	-	-	-	17	4,8	4,8	4,2	
RV 350/G ML	32	Rp 1½, 2	1000	125	72	219	62	284	70	81	42	-	-	-	-	26	4,8	4,8	5,3	

RV 350/H ML	40	Rp 1½, 2	500	125	72	219	62	284	70	81	42	-	-	-	-	34	4,8	4,8	5,3
RV 350/I ML	52	Rp 1½, 2	360	125	72	219	62	284	70	81	42	-	-	-	-	46	4,8	4,8	5,3
RV 40/K F	31	40	1000	200	51	204	51	269	-	-	-	150	110	18	4	21	4,8	4,8	6,2
RV 40/L F	42	40	500	200	51	204	51	269	-	-	-	150	110	18	4	34	4,8	4,8	6,2
RV 50/K F	30	50	1000	230	62	215	62	280	-	-	-	165	125	18	4	21	4,8	4,8	7,6
RV 50/L F	38	50	500	230	62	215	62	280	-	-	-	165	125	18	4	34	4,8	4,8	7,6
RV 50/M F	52	50	360	230	62	215	62	280	-	-	-	165	125	18	4	46	4,8	4,8	7,6
RV 65/L F	38	65	500	290	74	226	74	291	-	-	-	185	145	18	4	34	4,8	4,8	9,6
RV 65/M F	47	65	360	290	74	226	74	291	-	-	-	185	145	18	4	46	4,8	4,8	9,6
RV 65/N F	66	65	200	290	74	226	74	291	-	-	-	185	145	18	4	66	4,8	4,8	9,6
RV 80/M F	46	80	360	310	85	238	85	303	-	-	-	200	160	18	8	46	4,8	4,8	11,8
RV 80/N F	60	80	200	310	85	238	85	303	-	-	-	200	160	18	8	66	4,8	4,8	11,8
RV 80/O F	81	80	200	310	85	238	85	303	-	-	-	200	160	18	8	93	4,8	4,8	11,8

RV 100/ NF	58	100	200	35 0	11 0	25 7	11 0	32 2	-	-	-	22 0	18 0	18	8	66	4,8	4,8	15, 8
RV 100/ OF	77	100	200	35 0	11 0	25 7	11 0	32 2	-	-	-	22 0	18 0	18	8	93	4,8	4,8	15, 8
RV 100/ SF	90	100	150	35 0	11 0	25 7	11 0	32 2	-	-	-	22 0	18 0	18	8	110	4,8	4,8	15, 8
RVS 232/ W ML	5	Rp 1, 1½	100 0	96	51	21 2	47	27 7	51	66	34	-	-	-	-	0,8	41	47	5,3
RVS 232/ X ML	6	Rp 1, 1½	100 0	96	51	21 2	47	27 7	51	66	34	-	-	-	-	1,3	41	47	5,3
RVS 232/ Y ML	7,5	Rp 1, 1½	100 0	96	51	21 2	47	27 7	51	66	34	-	-	-	-	2	41	47	5,3
RVS 232/ Z ML	9,5	Rp 1, 1½	100 0	96	51	21 2	47	27 7	51	66	34	-	-	-	-	3,2	41	47	5,3
RVS 232/ A ML	11,5	Rp 1, 1½	100 0	96	51	21 2	47	27 7	51	66	34	-	-	-	-	4,3	41	47	5,3
RVS 232/ B ML	13,8	Rp 1, 1½	100 0	96	51	21 2	47	27 7	51	66	34	-	-	-	-	5,8	41	47	5,3
RVS 232/ C ML	16,5	Rp 1, 1½	500	96	51	21 2	47	27 7	51	66	34	-	-	-	-	7,7	41	47	5,3
RVS 232/ D ML	23	Rp 1, 1½	360	96	51	21 2	47	27 7	51	66	34	-	-	-	-	12	41	47	5,3
RVS 232/ E ML	32	Rp 1, 1½	200	96	51	21 2	47	27 7	51	66	34	-	-	-	-	17	41	47	5,3
RVS 350/	32	Rp 1½, 2	500	12 5	72	29 5	62	36 0	70	81	42	-	-	-	-	26	78	91	11

G ML																			
RVS 350/ H ML	40	Rp 1½, 2	360	12 5	72	29 5	62	36 0	70	81	42	-	-	-	-	34	78	91	11
RVS 350/ I ML	52	Rp 1½, 2	200	12 5	72	29 5	62	36 0	70	81	42	-	-	-	-	46	78	91	11
RVS 40/K F	31	40	500	20 0	51	28 0	51	34 5	-	-	-	15 0	11 0	18	4	21	78	91	11, 1
RVS 40/L F	42	40	360	20 0	51	28 0	51	34 5	-	-	-	15 0	11 0	18	4	34	78	91	11, 1
RVS 50/K F	30	50	500	23 0	62	29 1	62	35 6	-	-	-	16 5	12 5	18	4	21	78	91	12, 5
RVS 50/L F	38	50	360	23 0	62	29 1	62	35 6	-	-	-	16 5	12 5	18	4	34	78	91	12, 5
RVS 50/ M F	52	50	200	23 0	62	29 1	62	35 6	-	-	-	16 5	12 5	18	4	46	78	91	12, 5
RVS 65/L F	38	65	360	29 0	74	30 2	74	36 7	-	-	-	18 5	14 5	18	4	34	78	91	14, 5
RVS 65/ M F	47	65	200	29 0	74	30 2	74	36 7	-	-	-	18 5	14 5	18	4	46	78	91	14, 5

### Монтаж

Монтажное положение: RV: произвольно; RVS: вертикально или горизонтально, катушкой вверх (Fig. 4). При установке на трубопровод не использовать привод в качестве рычага. Используйте соответствующие ключи.

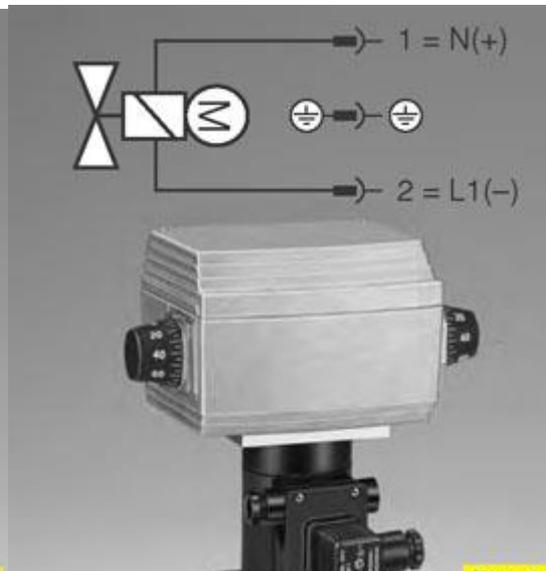
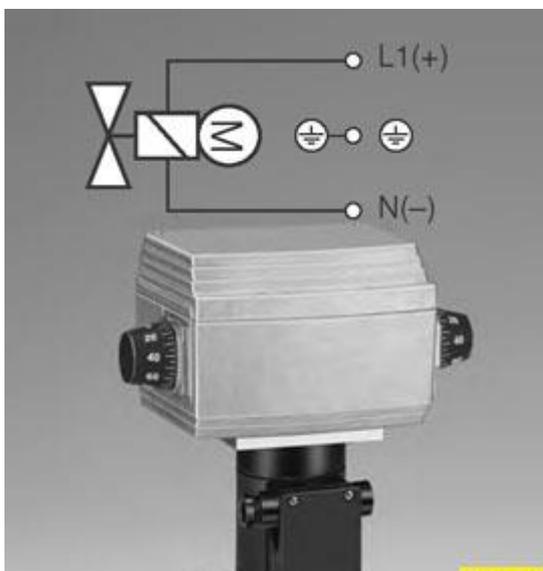


Fig. 2

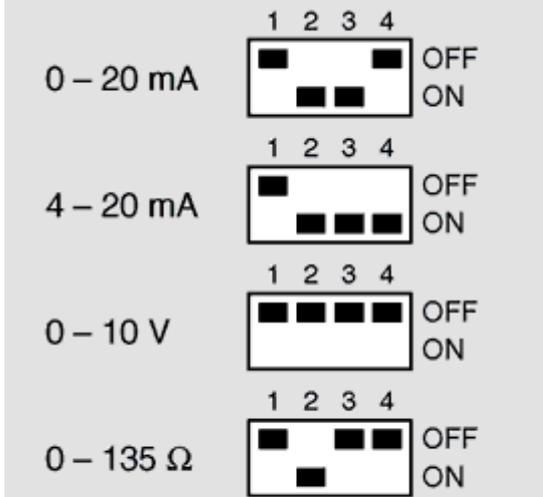


Fig. 3

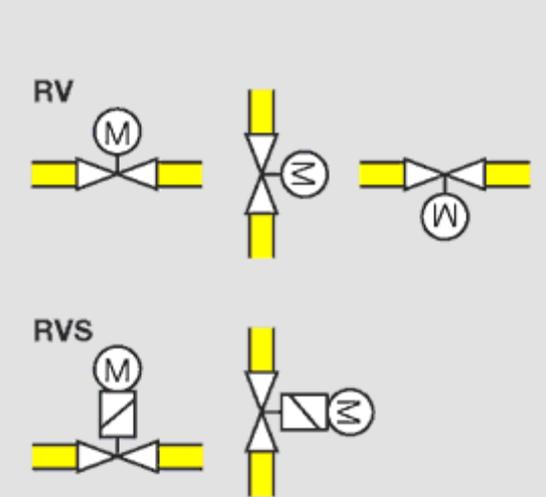
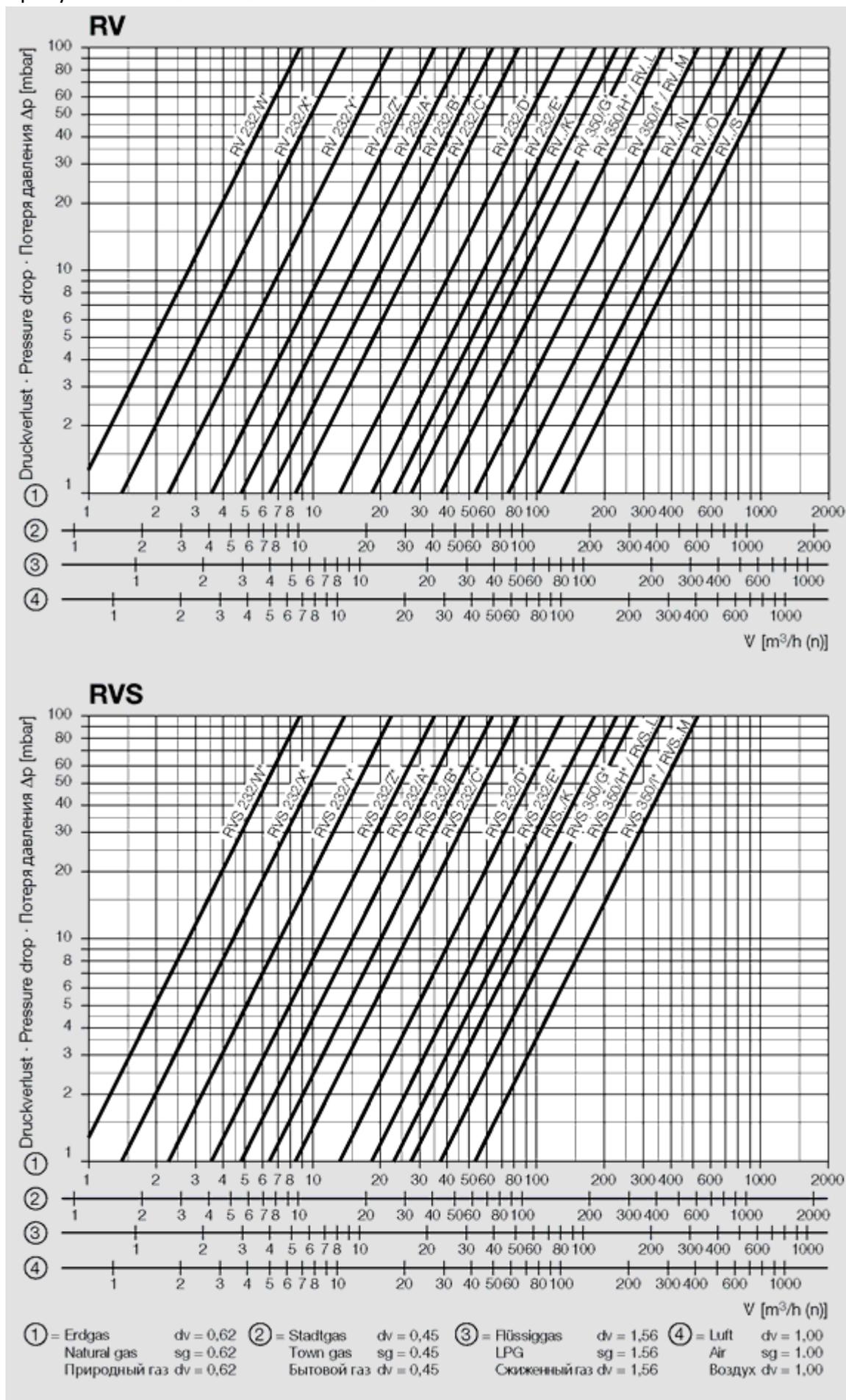


Fig. 4

# Пропускная способность Kromshroder RV



\* Кривые пропускной способности были рассчитаны с указанными фланцами без фильтрующего сита. При комбинировании двух или более арматур потеря давления отдельной арматуры уменьшается примерно на 5%.

## Принадлежности Kromschroeder RV

Для защиты седла клапана перед клапаном необходимо установить соответствующий фильтр.

Дополнительное оборудование:

- RV..V: запорная тарель с витоновым уплотнением
- RV..M: исполнение для работы с биогазом, не содержащее цветных металлов
- RV..S: с 2 дополнительными потенциально свободными переключателями
- RV..G: все дополнительные переключатели с позолоченными контактами на 24 В.

Монтажный комплект потенциометра

для сигнализации промежуточного положения регулирующего клапана (Fig. 6).

Тип	Вес	№ по каталогу
1 x 150	0,1	25121020
1 x 250	0,1	25121030
1 x 1000	0,1	25121050

Монтажный комплект датчика тока

от 4 до 20 мА для сигнализации промежуточного положения регулирующего клапана (Fig. 7).

Вес	№ по каталогу
0,1	25121100



Fig. 1

Fig. 2



## Обозначение типов Kromschroeder RV

	RVS	2*	32/	A	ML	10	T	60	S1-	M*	V*	S*	G*	3*
Typ/type/тип														
Regelventil = RV														
Regelventil mit Magnetventil = RVS														
Baugröße* Size* Типоразмер* } ML: 2, 3*														
Nennweite Nominal size Ду } ML: 32, 50 F: 40, 50, 65, 80, 100														
Ventilsitz } ML: W, X, Y, Z, A, B, Valve seat } C, D, E, G, H, I Седло } F: K, L, M, N, O, S														
MODULINE System } = ML MODULINE system } Система MODULINE } Flansch } = F Flange } Фланец }														
Max. Eingangsdruck p <sub>0</sub> } 150 mbar = 01 Maximale inlet pressure p <sub>0</sub> } 200 mbar = 02 Макс. входное давление p <sub>0</sub> } 360 mbar = 03 500 mbar = 05 1000 mbar = 10														
Spannung } 220/240 V~ = T Voltage } 110/120 V~ = M Напряжение } 24 V~ = H														
Laufzeit } Operating time } 60 s = 60 Время работы }														
Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung } Three-point step control. } = S1 3-х позиционная шаговая настройка }														
Stetige Ansteuerung } Continuous control } = E Постоянная настройка }														
Buntmetallfrei* } Free of non-ferrous heavy metals* } = M* Без цветных металлов *														
Viton-Ventiltellerdichtung* } Viton-Valve disc seal* } = V* Уплотнение запорной тарелки - витон*														
4 Zusatzschalter* } 4 additional switches* } = S* 4 дополнительных переключателя*														
Alle Zusatzschalter mit Goldkontakten* } All additional switches with gold contacts* } = G* Все дополнительные переключатели с золотыми контактами*														
Magnetventil-Anschlußkasten mit Klemmen* } Valve-terminal box with terminals* } = 3* Клеммная коробка электромагнитного клапана с клеммами* } ... mit Normstecker* } ... with standard plug* } = 6* ... с разъёмом* }														

\* 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

- Standard / стандартное исполнение
- Option / по заказу
- nicht lieferbar / unavailable / нет поставки

## RV

	01	02	03	05	10	T	M	H	60	S1	E	M	V	S	G
RV 232/W ML	-	-	-	-	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 232/X ML	-	-	-	-	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 232/Y ML	-	-	-	-	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 232/Z ML	-	-	-	-	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 232/A ML	-	-	-	-	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 232/B ML	-	-	-	-	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 232/C ML	-	-	-	-	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 232/D ML	-	-	-	-	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 232/E ML	-	-	-	●	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 350/G ML	-	-	-	-	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 350/H ML	-	-	-	●	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 350/I ML	-	-	●	-	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 40/K F	-	-	-	-	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 40/L F	-	-	-	●	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 50/K F	-	-	-	-	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 50/L F	-	-	-	●	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 50/M F	-	-	●	-	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 65/L F	-	-	-	●	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 65/M F	-	-	●	-	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 65/N F	-	●	-	-	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 80/M F	-	-	●	-	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 80/N F	-	●	-	-	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 80/O F	-	●	-	-	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 100/N F	-	●	-	-	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 100/O F	-	●	-	-	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
RV 100/S F	●	-	-	-	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○

## RVS

	02	03	05	10	T	M	H*	60	S1	E	M	V	S	G	3	6*
RVS 232/W ML	-	-	-	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○
RVS 232/X ML	-	-	-	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○
RVS 232/Y ML	-	-	-	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○
RVS 232/Z ML	-	-	-	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○
RVS 232/A ML	-	-	-	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○
RVS 232/B ML	-	-	-	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○
RVS 232/C ML	-	-	●	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○
RVS 232/D ML	-	●	-	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○
RVS 232/E ML	●	-	-	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○
RVS 350/G ML	-	-	●	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○
RVS 350/H ML	-	●	-	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○
RVS 350/I ML	●	-	-	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○
RVS 40/K F	-	-	●	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○
RVS 40/L F	-	●	-	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○
RVS 50/K F	-	-	●	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○
RVS 50/L F	-	●	-	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○
RVS 50/M F	●	-	-	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○
RVS 65/L F	-	●	-	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○
RVS 65/M F	●	-	-	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○

\* RVS für 24 V- ist nur mit Gerätestecker am Magnetantrieb lieferbar.

\* RVS for 24 V- is available only with coupler plug on the solenoid valve.

\* RVS на 24 В- поставляется только с разъемом на электромагнитном приводе.

## Bestellbeispiel / Example / Пример заказа

RVS 232/DML03T60ES3

**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](mailto:kmt@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.krom.nt-rt.ru](http://www.krom.nt-rt.ru)