

Valve Control VC 2A

Инструкция по эксплуатации
Выпуск июнь 2017



Содержание

- 1. Особенности**
- 2. Элементы управления и индикаторы**
- 3. Обозначение 6 - контактного выходного гнезда.**
- 4. Обозначение 3- контактного выходного гнезда.**
- 5. Меры безопасности при эксплуатации.**
- 6. Руководство по эксплуатации.**
- 7. Перечень используемых типов клапанов.**

1. Особенности

Прибор имеет 2 независимых 6 -ти штырьковых выходных гнезда и 2 независимых 3-х выходных штырьковых гнезда.

а. Напряжение питания.

Напряжение питания прибора 110 \ 230 Вольт.

б. Выходное напряжение.

Прибор VC 2A обеспечивает выходное напряжение на 6 -ти штырьковое гнездо от 0 -24 В — 0-15В минус от 0 до+15 В плюс и от 0 до 4 Ампер по току.

На 3-х штырьковое гнездо плюс 24 В.

с. Выходные мощности.

Прибор VC 2A подает на 6 -ти полиговым разъем следующие диапазоны напряжения и тока.

1. 0 .. 5 V
2. +/- 5V
3. 0 .. 10 V
4. +/- 10 V
5. 0 .. 10 mA 100 Ом
6. +/- 10 mA 100 Ом
7. 0 .. 20 mA 100 Ом
8. 4 .. 20 mA 100 Ом
9. +/- 20 mA 100 Ом
10. 0 .. 40 mA 100 Ом
11. +/- 40 mA 100 Ом
12. 0 .. 400 mA 25 Ом
13. +/- 400 mA 25 Ом
14. 0 .. 800 mA 5 Ом
15. +/- 1200 mA 5 Ом
16. 0 .. 1600 mA 5 Ом
17. 0 .. 2400 mA 5 Ом
18. 0 .. 4000 mA 5 Ом

2. Элементы управления.



Каждый канал имеет 4-строчный дисплей для управления выходными параметрами на 6-контактном разъёме. Для каждого разъёма есть красный светодиод, который указывает, канал включен или нет. Управление выходным 6-ти контактным разъёмом производится с помощью кнопки **Output**. Управление напряжением и током осуществляете с помощью потенциометра. Для выбора параметра тока или напряжения используйте кнопки **Step** и **Set**. С кнопкой **Step** выбирайте режим обозначение на дисплее >, он передвигается с верху вниз. С кнопкой **Set** вы выбираете режим управления напряжением или током.

Кнопка **Enable** включение и выключение на выходные разъёмы 6-ти контактный и 3-х контактный. На каждый выход своя кнопка.

Пределы регулировка потенциометром

0..10V: мин (слева) 0V и макс (по часовой стрелке) 10V
+/- 20mA: мин (слева) -20mA и макс (по часовой стрелке) +20mA
4..20mA: мин (слева) 4mA и макс (по часовой стрелке) +20mA

При режиме **+/- 20mA** потенциометр должен находиться в среднем положении на дисплее смотрите в % положении должен быть **0**.

После выбора режима пользования, выбор сохраняется при включении и выключении прибора.

3. Подключение 6-ти контактного разъёма.

Подключение 6-ти контактного разъёма распределены следующим образом:

1. +24 V напряжения питания и ток (максимально до 4 A) .
2. GND 1 масса..
3. +24 V или масса в зависимости от типа клапана.
4. Биполярные выхода от +/- 1,2 A /
5. GND 2 масса для 4го выхода
6. + Обратная связь

4. Обозначение 3- контактного выходного гнезда.

Подключение 3- контактного выходного гнезда:

1. +24V DC Напряжение питания (до 0,5 A)
2. GND 1 масса
3. PE заземление

5. Меры предосторожности.

Неправильная установка режима, может привести к поломке клапанов. Прибор скорректирован до $\pm 5\%$ обратная связь так же с точностью до $\pm 5\%$.

Будьте внимательны при выборе режима, он должен соответствовать типу клапана. При включении выходной кнопки убедитесь в правильном расположении потенциометра - это может привести к необратимым последствиям.

6. Краткое содержание по управлению прибором.

(Последовательность включения).

1. Подсоедините питающий кабель к сети 230 или 110 V AC .
2. Прибор включается на задней панели.
3. Используйте для подключения адаптеров 5-ти метровые удлинители.
4. Выберите адаптор в таблице по типу клапана стр 7
5. Установите параметры согласно паспортным данным клапана (тип клапана, напряжение или ток, обратную связь), кнопка **Step** выбор параметра, кнопка **Set** установка параметра.
6. Кнопка **Enable** выход включайте в том случае ,когда вы убедились в правильном выборе режима напряжения или тока, соответствующего типу клапана.
7. С помощью потенциометра управляйте выбранным режимом.

Выход 24V на 3-х контактный штекер независимый от остальных параметров и управляется кнопкой **Enable 24** - выход.

Будьте внимательны, при повторном включении выхода проверьте правильность параметров!

7. Управляемые типы клапанов.

Hersteller: **Rexroth**

Valve	VC2a					
	Type	Volt	Range	Feedback	Valvetype	Adaptor
3DRE(M) xxx / xxx G24 K4	24 V	0-1,6 A	-	1	A	
3DREE 16P/ xxx G24 K31 V	24 V	0-10 V	-	7	B	
3DRE(M)E xxx / xxx G24 K31 A1	24 V	0-10 V	-	7	B	
3DRE(M)E xxx / xxx G24 K31 F1	24 V	4-20mA	-	4	B	
3DRG P 6X/ xxx G24 K6 V	24 V	0-800 mA	-	9	B	
4WE xxxxxxxxxxxxG24 K4	24V	-	-	-	B	Connect support (3p)
4WEH xxxxxxxxxxx G24 K4	24V	-	-	-	B	Connect support (3p)
4WRA xxxxx -2X/ G24 K4 / V	24 V	0-2,4 A	-	1	A	max current is 2.5A
4WRAE xxx-2X/G24 K31/ F1 V	24 V	4-20mA	-	5	B	
4WRDE xxxxx -5X/ 6L 24 E K9 / M	24 V	± 10 V	± 10V	2	B	
4WRDE xxxxx -5X/ 6L 24 K9 / M -280	24 V	± 10 mA	± 10mA	2	B	
4WRE xxxxx -2X/ G24 K4 / V	24 V	0-1,6 A	-	1	A	max current is 1.8A
4WREE xxxxx -2X/ G24 K31 / A1	24 V	0-10 V	± 10V	7	B	
4WREE xxxxx -2X/ G24 K31 / F1	24 V	4-20 mA	4-20mA	4	B	
4WRGE xxxxx -1X/315 G24 E K31 C1 M	24 V	± 10 mA	± 10mA	2	B	
4WRKE xxxxx -3X/6E G24 ET K31 F1 / D3 MR	24 V	4-20 mA	4-20 mA	4	B	
4WRPEH xxx G24KO/ A1	24 V	± 10 V	± 10V	7	B	
4WRPEH xxx G24KO/ F1	24 V	4-20 mA	4-20mA	4	B	
4WRSE xxxxx -3X/ G24 K0 / A1	24 V	± 10 V	± 10V	7	B	
4WRTE xxxxx-4X/ xx G24 K31/ A1	24 V	± 10 V	± 10V	7	B	
4WRTE xxx -4X/ xx G24 K31/ F1	24 V	4-20 mA	4-20mA	4	B	
4WRZ xxxxxxxxxxxxxx G24 N9 ET K4 / D3 V	24 V	0-1,6 A	-	1	A	
4WRZE xxxxxxxxxxxxxx G24 N9 K31 F1 / D3 V	24 V	4-20 mA	-	5	B	
4WS2E M 10 -5X/ 60 B 11 T 315 K31 E V	24 V	± 20 mA	-	8	B	
4WSE2E D 10 -5X/ 90 B 13 - 315 K31 E V	± 15 V	± 10 mA	± 10mA	3	B	
4WSE3EE xxxxx B 8 T 315 Z9	± 15 V	± 10 mA	± 10V	3	B	
4WSE3EE xxxxx B 8 - 315 K9	± 15 V	± 10 mA	± 10V	3	B	
DBETE-6X/200Y G24 K31 A1	24 V	0-10 V	-	7	B	
DBETE-6X/200Y G24 K31 F1	24 V	4-20 mA	-	5	B	
DRE(M) xxx / xxx G24 K4	24 V	0-800 mA	-	1	A	
M – 3SE xxxxxxxxxxx G24 K4	24 V	-	-	-	B	Connect support (3p)
ZDRE xxx / xxx G24 K4	24 V	0-1,6 A	-	1	A	
FESE63 CA-30/1800LKOB1M	24 V	0-10 V	0-10 V	2	B	
FESE63 CA-30/1800LKOG1M	24 V	4-20 mA	4-20 mA	13	B	

Hersteller: **MOOG**

Valve	VC2a						
	Type	Volt	Range	Feedback	Valvetype	Adaptor	note
D633- D634xxxxx VSM2		24 V	± 10 V	4-20 mA	7	B	
D633- D634xxxxx VSX2		24 V	± 10 mA	4-20 mA	7	B	
D630 Series		24 V	± 20 mA		6	C	
D640		± 15 V	± 10 mA	± 10 V	3	B	
D640		± 15 V	± 10 V	± 10 V	3	B	
D660-D665 xxxxxVSX0		± 15 V	± 10 mA	4-20 mA	3	B	
D660-D665 xxxxxVSM0		± 15 V	± 10 V	4-20 mA	3	B	
D660-D665 xxxxxVSX2		24V	± 10 mA	4-20 mA	2	B	
D660-D665 xxxxxVSM2		24V	± 10 V	4-20 mA	2	B	
G761-3605 S63 JOGM5 VBL		24V	± 20 mA		11	C	
J079-100-200		± 15 V	± 10 V	± 10 V	3	B	
D670-675-5xxxSD2xx		24 V	± 10 V	± 10 V	2	B	
D670-675-5xxxSX2xx		24 V	± 10 mA	4-20 mA	2	B	
D670-675-5xxxSE2xx		24 V	4-20 mA	-4-20 mA	13	B	
D765 xxxxx SA0		± 15 V	± 10 V	± 10 V-	3	B	
D765 xxxxx SX0		± 15 V	± 10 mA	± 10 V	3	B	
D685-685xxSM2-x		24 V	± 10 V	4-20 mA	2	B	
D685-685xxSX2-x		24 V	± 10 mA	4-20 mA	2	B	
G631 Q		24 V	± 20 mA		11	C	
G631 R		24 V	± 40 mA		6	C	
J079-100-200		± 15 V	± 10 mA	± 10 V	3	B	
J073		± 15 V	± 20mA		11	C	
730-100		24 V	± 20 mA		11	C	
730-230		24 V	± 40 mA		6	C	

Hersteller: **Hydac - Vickers**

Valve	VC2a						
	Type	Volt	Range	Feedback	Valvetype	Adaptor	note
WSM06020ZR-01*C*24DG		24 V	0-0,8 A		1	A	Connect at the 12-pin connector only ! Set „Range“ to 0-0,8 A !
KBDG5V 7 33C17ON EXM2PE7 H110		24 V	4-20 mA	4-20 mA	4	B	
KBDG5V 7 33C17ON EXM1PE7 H110		24 V	± 10 V	± 10 V	7	B	
KBDG5V 7 33C17ON EXM2PH7 H110		24 V	4-20 mA		13	B	
KBDG5V 7 33C17ON EXM1PH7 H110		24 V	± 10 V		2	B	

Hersteller: **PARKER**

Valve	VC2a					
Type	Volt	Range	Feedback	Valvetype	Adaptor	Note
D*1FE**C**E0*	24 V	± 20 mA	± 10 V	7	B	
D*1FE**C**B7*	24 V	± 10 V	± 10 V	2	B	
D*1FE**C**E7*	24 V	± 10 V	± 10 V	2	B	
D*1FE**C**S7*	24 V	4-20 mA	4-20 mA	13	B	
D*1FE**C**B5*	24 V	± 10 V	± 10 V	2	B	
D*1FE**C**E5*	24 V	± 20 mA	± 20 mA	2	B	
D*1FE**C**S5*	24 V	4-20 mA	4-20 mA	13	B	
D*1-3FB*****F0*	24 V	± 10 V	-	7	B	
D*1-3FB*****G0*	24 V	± 20 mA	-	7	B	
D*1-3FB*****S0*	24 V	4-20 mA	-	4	B	
D*1-3FB*****W5*	24 V	± 10 V	-	2	B	
D*1-3FB*****W5*	24 V	4-20 mA	-	13	B	
D*1-3FB*0C**J	24V	0...1.6A		1	A	
D*1FP****G*B00	24 V	± 10 V	± 10 V	7	B	
D*1FP****G*E00	24 V	± 20 mA	± 10 V	7	B	
D*1FP****G*S00	24 V	4-20 mA	± 10 V	4	B	
D*1FP****G*B50	24 V	± 10 V	± 10 V	2	B	
D*1FP****G*E50	24 V	± 20 mA	± 10 V	2	B	
D*1FP****G*S50	24 V	4-20 mA	± 10 V	13	B	
D*1FP****G*B70	24 V	± 10 V	± 10 V	2	B	
D*1FP****G*E70	24 V	± 20 mA	± 10 V	2	B	
D*1FP****G*S70	24 V	4-20 mA	± 10 V	13	B	
D*1FH****NB0*	24 V	± 10 V	± 10 V	2	B	
D*1FH****NE0*	24 V	± 20 mA	± 10 V	2	B	
D*1FH****NS0*	24 V	4-20 mA	4-20 mA	13	B	Although the valve setpoint is 4 – 20 mA !
D3W***JW	24 V	0-1.6A		1	A	
D*1VW***JW	24 V	0-1.6A		1	A	
D30FP***B0	24 V	± 10 V	± 10 V	7	B	
D30FP***E0	24 V	± 20 mA	± 20 mA	7	B	
D30FP***S0	24 V	4-20 mA	4-20 mA	4	B	
D30FP***B7	24 V	± 10 V	± 10 V	2	B	
D30FP***E7	24 V	± 20 mA	± 20 mA	2	B	
D30FP***S7	24 V	4-20 mA	4-20 mA	13	B	
D30FP***B5	24 V	± 10 V	± 10 V	2	B	
D30FP***E5	24 V	± 20 mA	± 20 mA	2	B	
D30FP***S5	24 V	4-20 mA	4-20 mA	13	B	
D1FV***F0**	24 V	± 10 V		7	B	
D1FV***G0**	24 V	± 20 mA		7	B	
D1FV***S0**	24 V	4-20 mA		5	B	
D1FV***W5**	24 V	± 10 V		7	B	
D1FV***W5**	24 V	± 20 mA		7	B	
D1FV***W5**	24 V	4-20 mA		5	B	
RE06M*T***F0	24 V	0-10 V		7	B	
RE06M*T***R0	24 V	4-20 mA		5	B	

Ingenieur- und Konstruktionsbüro Roland Schruff
Ewaldstraße 20a
D – 58089 Hagen
Telefon: 02331 – 306 20 64
FAX: 02331 – 306 23 27
mobil: 0172 – 873 40 26
www.iks-gbr.de
www.support4service.de