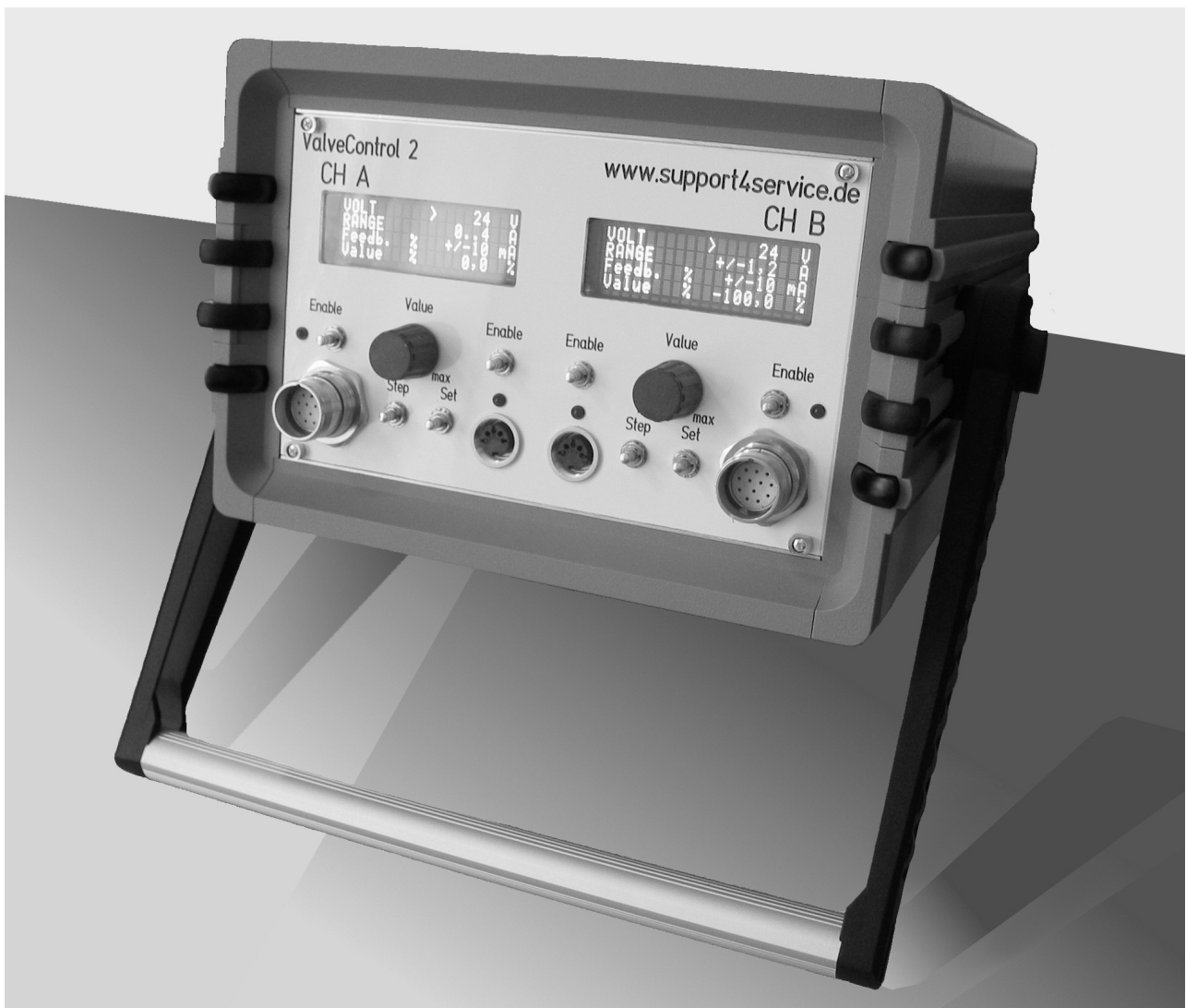


Valve Control VC 2

Инструкция по эксплуатации
Выпуск июнь 2010



Содержание

- 1. Особенности**
- 2. Элементы управления и индикаторы**
- 3. Обозначение 12 - 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 12 -ти штырьковых выходных гнезда и 2 независимых 3-х штырьковых выходных гнезда.

а. Напряжение питания.

Напряжение питания прибора 110 \ 230 Вольт. Переключение напряжения с 110 на 230 и обратно ,происходит автоматически.

б. Выходное напряжение.

Прибор VC 2 обеспечивает выходное напряжение на 12 -ти штырьковое гнездо от 0 -24 В — 0-15В минус от 0 до 15 В плюс и от 0 до 4 Ампер по току.

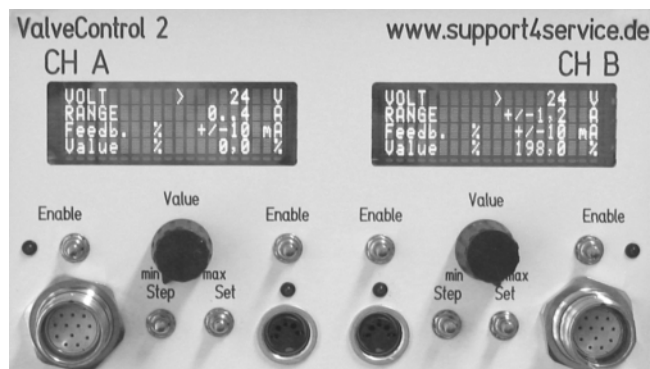
На 3-х штырьковое гнездо плюс 24 В.

с. Выходные мощности.

Прибор VC 2 подает на 12 -ти контактный разъём 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 12- контактном разъёме. Для каждого разъёма есть красный светодиод, который указывает, канал включен или нет. Управление выходным 12-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**. 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 разъёме 12-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 12-ти полигового разъема.

Подключение 12-ти контактного разъема распределены следующим образом:

1. +24 V напряжения питания — и ток \ максимально до 4 A\ .
2. 0 .. 4A Изменяемая величина тока к выходу 1.
3. Биполярные выхода от +/- 400 mA / +/- 10V с массой \ GND\.
4. Телеграфный код \ не реализован\.
5. GND 1 масса
6. -15 V DC Напряжение питания \ до 2A\.
7. GND 2 масса.
8. +15 V DC Напряжение питания (до 2 A)
9. + Обратная связь.
10. - Обратная связь.
11. PE заземление
12. 0 .. 400mA Изменяемая величина тока к выходу 1.

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. Прибор выключен.
2. Подсоедините питающий кабель к сети 230 или 110 V AC .
3. Прибор включается на задней панели.
4. Используйте для подключения адапторов 5-ти метровые удлинители.
5. Адаптор выбирается по таблице типу клапана стр 7.
6. При включении прибора меню VOLT (+24V или +/-15V) выбирается с помощью кнопки **Step**
7. Нажмите кнопку **Set** (выбор режима)
8. Выберите параметр с помощью кнопки **Step**.
9. Нажмите кнопку **Set** (выбор режима)
10. Кнопкой **Step** выберите абсолютную или процентную величину измерения на дисплее.
11. Кнопкой **Set** подтвердите ваш выбор.
12. С помощью кнопки **Step** выберите режим для вашего клапана.
13. Нажмите кнопку **Set** подтвердите ваш выбор
14. С помощью потенциометра управляйте выбранным режимом.
15. Кнопка **Enable** выход включайте в том случае ,когда вы убедились в правильном выборе режима напряжения или тока ,соответствующего типу клапана.

Выход 24V на 3-х контактный штекер независимый от остальных параметров и управляется кнопкой **Enable24** - выход.

Будьте внимательны при нажатии кнопки Set функции Output Enable не убираются, но выбранный режим остается и может быть использован.

7. Управляемые типы клапанов.

Hersteller: **Rexroth**

Valve Type	VC2				note
	Volt	Range	Feedback	Adaptor	
3DRE(M) xxx / xxx G24 K4	24 V	0-1,6 A	-	1	-
3DRE(M)E xxx / xxx G24 K31 A1	24 V	0-10 V	-	7	-
3DRE(M)E xxx / xxx G24 K31 F1	24 V	0-10 V	-	7	Although the valve setpoint is 4 – 20 mA !
3DRG P 6X/ xxx G24 K6 V	24 V	0-800 mA	-	9	Max current is 900 mA
4WE xxxxxxxxxxxxG24 K4	24V	-	-	-	Connect to the output support (3p)
4WEH xxxxxxxxxxxx G24 K4	24V	-	-	-	Connect to the output support (3p)
4WRA xxxxx -2X/ G24 K4 / V	24 V	0-2,4 A or 0-4 A	-	1	max current is 2.5A
4WRAE xxx-2X/G24 K31/ F1 V	24 V	4-20mA	-	4	-
4WRDE xxxxx -5X/ 6L 24 E K9 / M	24 V	± 10 V	± 10V	2	-
4WRDE xxxxx -5X/ 6L 24 K9 / M -280	24 V	± 10 mA	± 10mA	2	-
4WRE xxxxx -2X/ G24 K4 / V	24 V	0-1,6 A or 0-2,4 A	-	1	max current is 1.8A
4WREE xxxxx -2X/ G24 K31 / A1	24 V	0-10 V	± 10V	7	-
4WREE xxxxx -2X/ G24 K31 / F1	24 V	4-20 mA	4-20mA	4	-
4WRGE xxxxx -1X/315 G24 E K31 C1 M	24 V	± 10 mA	± 10mA	2	-
4WRKE xxxxx -3X/6E G24 ET K31 F1 / D3 MR	24 V	4-20 mA	4-20 mA	4	-
4WRPEH xxx G24KO/ A1	24 V	± 10 V	± 10V	7	-
4WRPEH xxx G24KO/ F1	24 V	4-20 mA	4-20mA	4	-
4WRSE xxxxx -3X/ G24 K0 / A1	24 V	± 10 V	± 10V	7	-
4WRTE xxxxx-4X/ xx G24 K31/ A1	24 V	± 10 V	± 10V	7	-
4WRTE xxx -4X/ xx G24 K31/ F1	24 V	4-20 mA	4-20mA	4	-
4WRZ xxxxxxxxxxxx G24 N9 ET K4 / D3 V	24 V	0-1,6 A	-	1	max current is 1.5A
4WRZE xxxxxxxxxxxx G24 N9 K31 F1 / D3 V	24 V	4-20 mA	-	4	-
4WS2E M 10 -5X/ 60 B 11 T 315 K31 E V	24 V	± 20 mA	-	8	-
4WSE2E D 10 -5X/ 90 B 13 - 315 K31 E V	± 15 V	± 10 mA	± 10mA	3	-
4WSE3EE xxxxx B 8 T 315 Z9	± 15 V	± 10 mA	± 10V	3	-
4WSE3EE xxxxx B 8 - 315 K9	± 15 V	± 10 mA	± 10V	3	-
DBETE-6X/200Y G24 K31 F1	24 V	4-20 mA	-	4	-
DRE(M) xxx / xxx G24 K4	24 V	0-800 mA	-	1	-
M – 3SE xxxxxxxxxxxx G24 K4	24 V	-	-	-	Connect to the output support (3p)
ZDRE xxx / xxx G24 K4	24 V	0-1,6 A	-	1	-
4WSE3E xxx15.K31.A1	± 15 V	0-10 mA		3	
4WSE3E xxx15.K31.C1	± 15 V	0-10 mA		3	
4WSE3E xxx24.K31.F1	24 V	4-20 mA		7	

Hersteller: Moog**Rev. 6 (November 2015)**

Valve	VC2				
Type	Volt	Range	Feedback	Adaptor	note
D633- xxxxx VSX2	24 V	± 10 mA	4-20 mA	2	-
D663 xxxxx SX0 -P	± 15 V	± 10 mA	± 10 mA	3	-
D663-183B A08K05M0HAV	24V	± 400 mA	-	11	Max current is +/- 600mA
D66x xxxxx SB0	± 15 V	± 10 mA	± 10 mA	3	-
D66x xxxxx SX2	24 V	± 10 mA	4-20 mA	2	-
D66x .. 4xxx	24 V	± 20 mA	-	12	Set is 4 .. 20mA, so You have to use only the upper half of the potentiometer
D672-xxxx-xxxxxxxx SX2 -xxxxxx	24 V	± 10 mA	-	2	-
D765 xxxxx SX0	± 15 V	± 10 mA	± 10 mA	3	-
G761-3605 S63 JOGM5 VBL	24 V	± 20 mA	-	6	-

Hersteller: Hydac

Valve	VC2				
Type	Volt	Range	Feedback	Adaptor	note
WSM06020ZR-01*C*24DG	24 V	0-0,8 A		1	Connect at the 12-pin connector only ! Set „Range“ to 0-0,8 A !

Hersteller: Parker

Rev. 6 (November 2015)

Type	Volt	Range	Feedback	Adaptor	Note
D*1FE**C**B0*	24 V	± 10 V	± 10 V	7	
D*1FE**C**E0*	24 V	± 20 mA	± 10 V	7	
D*1FE**C**K0*	24 V	± 10 V	± 10 V	7	
D*1FE**C**B7*	24 V	± 10 V	± 10 V	2	
D*1FE**C**E7*	24 V	± 10 V	± 10 V	2	
D*1FE**C**K7*	24 V	± 10 V	± 10 V	2	
D*1FE**C**S0*	24 V	4-20 mA	± 10 V	4	
D*1FE**C**S7*	24 V	4-20 mA	± 10 V	13	
D*1FB*****F0*	24 V	± 10 V	-	7	
D*1FB*****G0*	24 V	± 20 mA	-	7	
D*1FB*****S0*	24 V	4-20 mA	-	4	
D*1FB*****W5*	24 V	± 10 V	-	15	
D*1FB*****W5*	24 V	4-20 mA	-	14	
D1FP*****G*B00	24 V	± 10 V	± 10 V	7	
D1FP*****G*E00	24 V	± 20 mA	± 10 V	7	
D1FP*****G*S00	24 V	4-20 mA	± 10 V	4	
D1FP*****G*B50	24 V	± 10 V	± 10 V	15	
D1FP*****G*E50	24 V	± 20 mA	± 10 V	15	
D1FP*****G*S50	24 V	4-20 mA	± 10 V	14	
D1FP*****G*B70	24 V	± 10 V	± 10 V	2	
D1FP*****G*E70	24 V	± 20 mA	± 10 V	2	
D1FP*****G*S70	24 V	4-20 mA	± 10 V	13	
D*1FH*****NB0*	24 V	± 10 V	± 10 V	2	
D*1FH*****NE0*	24 V	± 20 mA	± 10 V	2	
D*1FH*****NS0*	24 V	0-10 V	± 10 V	2	Although the valve setpoint is 4 – 20 mA !
D*1FP*****K00	24 V	± 10 V	± 10 V	7	
D*1FP*****S00	24 V	4-20 mA	± 10 V	4	
D*1FP*****K50	24 V	± 10 V	± 10 V	15	
D*1FP*****S50	24 V	4-20 mA	± 10 V	14	
D*1FP*****K70	24 V	± 10 V	± 10 V	2	
D*1FP*****S70	24 V	4-20 mA	± 10 V	13	
D3W*(**)**JW***	24 V	0-1,6 A		1	Connect at the 12-pin connector only ! Set „Range“ to 0-1,6 A !
D1VW*****JW*	24 V	0-1,6 A		1	Connect at the 12-pin connector only ! Set „Range“ to 0-1,6 A !
D*1*W*****JW***	24 V	0-1,6 A		1	Connect at the 12-pin connector only ! Set „Range“ to 0-1,6 A !

Ingenieur- und Konstruktionsburo 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