

## Elektrisches 2-Wege Kugelventil VCR04-11 SS



*Beispielfoto  
(Größe, Ausstattung und Farben können abweichen)  
example Photo (Size, features and Colors may vary)*

Einsatz in der Industrie und im privaten Umfeld. Geeignet für kleine Rohre einschließlich Leitungswasser, Luft (Pressluft, Vakuum), Gasrohre, Chemie führende Rohre, Wasseraufbereitung, Entsalzung, Wasserzähler, Thermometer und andere intelligente Geräte, etc.

### **Anschluss**

Anschluss mit Innengewinde (beide Anschlüsse) BSP (British Standard Pipe) Whitworth Rohrgewinde. Ein Dichtmittel, Verklebung oder ein O-Ring wird empfohlen.

Leitung 1 wird an Dauerplus und mindestens einen Schalter oder Relais angeschlossen. Bei Bedarf kann noch eine Sicherung (min. 2A) dazwischen geklemmt werden. Leitung 2 wird permanent auf Masse angeschlossen.

Die Spannung wird kapazitiv gespeichert. Liegt Spannung an lädt sich das kapazitive Element auf bis die maximale Energie gespeichert wurde und das Ventil öffnet sich. Liegt keine Spannung an, schließt sich das Ventil von selbst. Ist das Ventil ganz geöffnet oder geschlossen, wird der Stromkreis durch einen internen Endschalter unterbrochen.

**WICHTIG:** Wenn das Ventil das erste Mal nach einer langen Zeit wieder geöffnet wird, sollte es mindestens 1 Minute geöffnet bleiben, um zu gewährleisten, dass es nach dem Spannungsverlust wieder in die Startposition zurückfährt.

---

## Electric 2-way ball valve VCR04-11 SS

Use in industry and in the private sphere. Suitable for small pipes including water pipes, air (compressed air, vacuum), gas, chemical, water treatment, desalination, water meters, thermometers and other smart appliances, etc.

### **Connection**

Female threaded connection (both ports) BSP (British Standard Pipe) Whitworth pipe thread. A sealant, bond or O-ring is recommended.

Line 1 is connected to permanent plus and at least one switch or relay. If necessary, a fuse (at least 2A) can be clamped in between. Line 2 is permanently connected to ground.

The voltage is stored capacitively. If voltage is applied, the capacitive element charges until the maximum energy has been stored and the valve opens. If no voltage is applied, the valve closes automatically. If the valve is fully opened or closed, the circuit is interrupted by an internal limit switch.

**IMPORTANT:** When the valve is first reopened after a long time, it should remain open for at least 1 minute to ensure that it returns to its starting position after the power loss.

## Technische Daten / Technical Specifications

### Abmessungen / Installation Dimensions

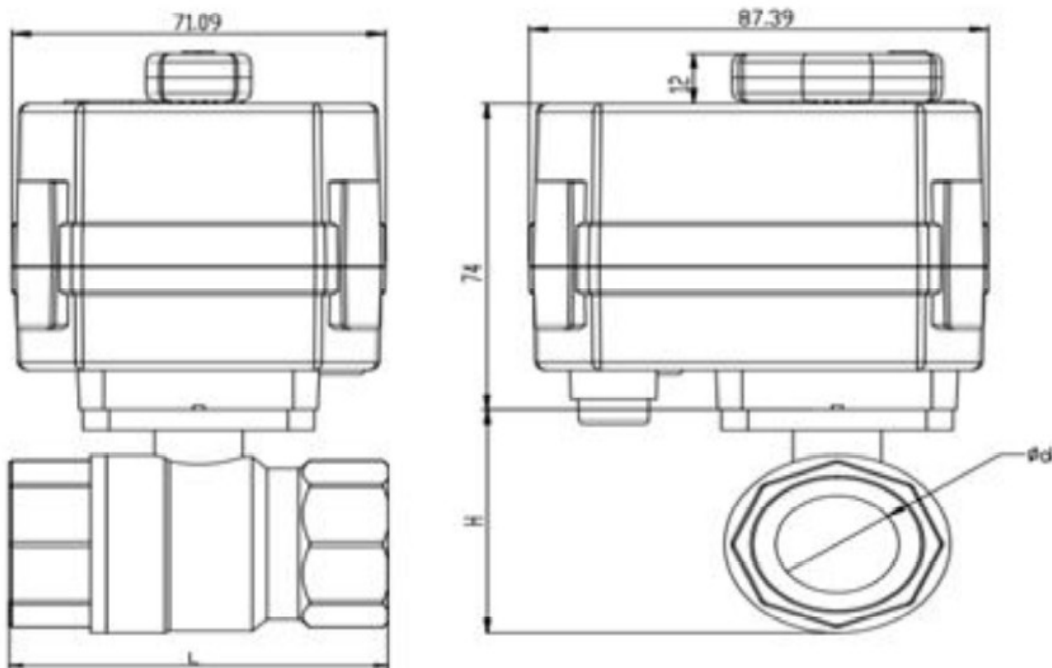
Material	Größe Size DN	D1 / D2 G	d mm	L mm	Skt mm	H mm	H <sub>max</sub> mm	Gewicht Weight Kg
SS	25	1"	25	73	37	62	148	0,94
SS	32	1 1/4"	32	94	48	82	168	1,42
SS	40	1 1/2"	38	99	54	92	176	1,62
SS	50	2"	46	117	65	110	196	2,00

SS = Edelstahl (V2A) / stainless steel (ss304)

G = Gewinde / Thread

Ventilkörper ist auch in Messing und PVC erhältlich.

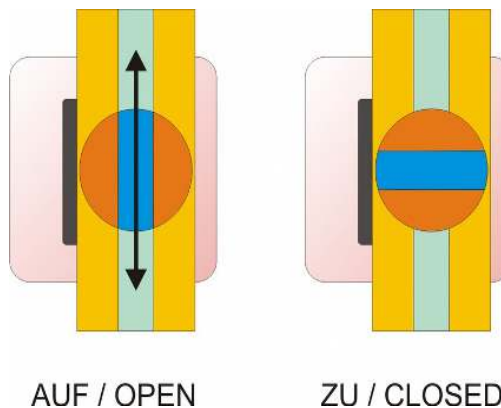
Valve body is also available in Brass and PVC



1 Gehäuse / Shell, 2 Stempel / Stem, 3 Körper / Body, 4 O-Ring , 5 Kugel / Ball, 6 Dichtung / Sealing

### Fließrichtung / Flow Direction

Standard Ventil ist stromlos geschlossen  
Standard valve is normally closed



AUF / OPEN

ZU / CLOSED

**allgemeine Ausstattung / General Equipment**

VCR = 2 Wege Kugelventil 12 V DC

04 = Schaltungstyp R202 / circuit type R202 – Modellserie / model series,  
 DN... = Innengewinde beidseits / Inner thread on both sides

**Leistung / Power**

<b>Spannungsbereich</b>	<b>Voltage range</b>	9 – 24 V DC andere Spannungen optional / other Voltages optional
<b>Leistungsaufnahme</b>	<b>Consumption</b>	< 22 W
<b>Arbeitsstrom</b>	<b>Working current</b>	≤ 1,6 A
<b>Anlaufstrom</b>	<b>starting current</b>	< 5 A

**Sicherung / Fuse**

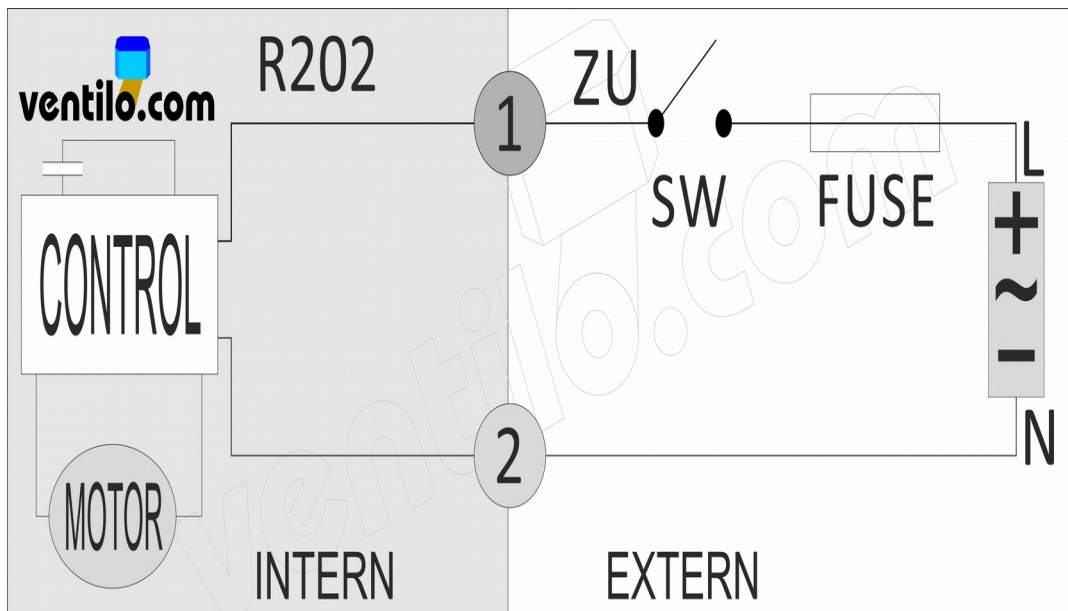
Wir empfehlen eine Sicherung mit 5 A (träge)

We recommend a fuse with 5 A (slow)

**Schaltplan / Wiring Diagram**

**Schaltung / Wiring R202 (Typ VCR04)**

- Anzahl der Adern / Number of Wires: 2
- Schalter (Ein-Aus) / switch (on-off)
- Farbzuordnung / color mapping: 1 Rot / red ■, 2 Grün / green ■
- 



### **Besonderheiten - Ausstattungen / Particularities - Equipments:**

<b>Ausstattung</b>	<b>Equipments</b>	
Manuelle Bedienung = Indikator / Anzeige für Ventilstellung	Manual override = indicator for valve position	

### **Manuelle Betätigung / Manual operation**

Messingstift an der Unterseite des Gehäuses eindrücken. Mit einem Schraubendreher o.ä. den oberen Kunststoff- oder Metallhebel mit Hilfe der Bohrung drehen. Es kann auch ein Maulschlüssel oder ein Inbusschlüssel an dem Metallhebel angesetzt werden. Anschließend den Messingstift wieder heraus ziehen.

Press in the brass pin on the underside of the housing. With a screwdriver or similar Turn the upper plastic or metal lever using the hole. It can also be a open-end wrench or an Allen key attached to the lever. Then pull out the brass pin again.

### **Sonstige Daten / other Specifications**

motorisiertes Kugelventil Typ	Motorized valve type	2-Wege / 2-way
Dichtungsmaterialien	Sealing material	EPDM (Gummi) + PTFE (Teflon)
Medium	Medium	Wasser (diverse Flüssigkeiten / Luft / Vakuum) water (various fluids / air / vacuum)
Antriebs Gehäuse	Actuator Shell	ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)
Anzahl der Adern	Number of Wires	2-adrig / 2 wires
Länge Anschlussleitung	Cable Length	~ 0,5 m Andere Längen optional / Other lengths optional
Drehmoment	Torque output	~ 10 Nm
Arbeitsdruck	Working Pressure	PN 10 (0 – 10 Bar / 0 – 1 mPa) (optional max. PN16)
Drehwinkel	Angle of rotation	90°
Arbeitstemperatur	Working temperature	-20°C – +45°C
Flüssigkeitstemperatur	medium temperature	+0°C – +80°C (optional max. +100 °C) Flüssigkeit nicht gefroren! / Fluid is not frozen!
Schließ-Öffnungszeit	Open / Close time	~ 10 s (DN25), ~ 15 s (DN50)
Schutzklasse	Protection Class	IP 67
Schaltzyklen	Product Life times	~ 10 000 (optional ~80 000)
Ventil Anschluss	VALVE connection Pipe connector	Innengewinde (alle Anschlüsse) Paralleles Whitworth Rohrgewinde, DIN ISO 228 (DIN 259) internal thread (all female) BSPP (British Standard Pipe Parallel)