

elektrisches 2-Wege Kugelventil VCMR301-115ai DN15 ifp

Beispielfoto (Größe, Ausstattung und Farben können abweichen)

Anschluss elektrisch

Die Ventile arbeiten mit 9-24V Gleich- und Wechselstrom, d.h. sie können an einer 9V Blockbatterie, an der normalen 12V-Autobatterie und im LKW an 24V oder an vergleichbare Netzteile/Transformatoren angeschlossen werden. (Getestet wurde die Elektronik von **ventilo.de** mit 8 V DC und bis 30V DC)

Dieser Typ hat 3 Anschlüsse.

- 1. +12 V Ventil öffnet sich
- 2. +12 V Ventil schließt sich
- 3. Masse

Liegt an Leitung 1 Spannung an, wird das Ventil geöffnet. Liegt an Leitung 2 Spannung an, schließt sich das Ventil. Leitung 3 wird permanent auf Masse angeschlossen.

Liegt keine Spannung an Leitung 1 oder 2 an, bleibt das Ventil in der aktuellen Position stehen.



Version: 216032201

ACHTUNG! Niemals an Leitung 1 und Leitung 2 gleichzeitig Spannung anlegen. Kurzschlussgefahr!

Liegt Spannung an Leitung 1 oder 2 an und das Ventil ist vollständig geöffnet oder geschlossen, unterbrechen interne Endschalter den Stromfluss und der Motor schaltet automatisch ab. Zum Schalten wird ein Umschalter (Ein-Aus-Ein) oder ein entsprechendes Relais benötigt. Bei Bedarf kann noch eine Sicherung (mindestens 1A) oder ein Hauptschalter davor geklemmt werden.

Hinweis:

Die Elektronik ist **NICHT** kurzschlussfest, deshalb würde ich vorsichtig beim Verkabeln sein. D.h. wenn an beiden Leitungen (1+2) gleichzeitig Spannung anliegt kann die Elektronik beschädigt werden. Wir empfehlen daher dringend den Einbau stromlos durchzuführen.

Anschluss mechanisch

Messinganschluss mit 1/2 Zoll Innengewinde (beide Anschlüsse) BSP (Britisch Standard Pipe) Whitworth Rohrgewinde. Ein Dichtmittel, Verklebung oder ein O-Ring wird empfohlen.

Anwendungen

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

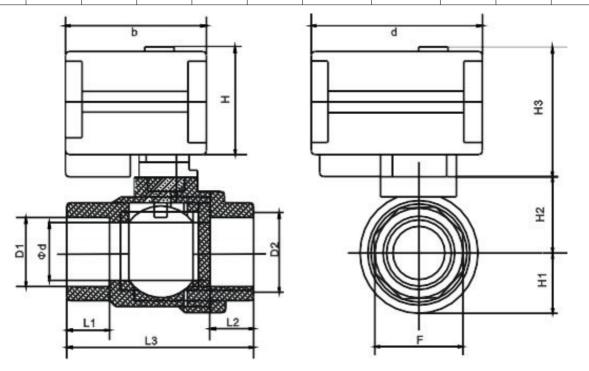
Sonderausstattung

V = Komplettventil, C = 2 Wege, M = Messing, Rxxx-xxx = Schaltungstyp + Modellserie a = Weitbereichseingang 9-24V AC/DC, i = Indikator/Anzeige für Ventilstellung, DN...i = BSP Innengewinde beidseits, fp = Fullport

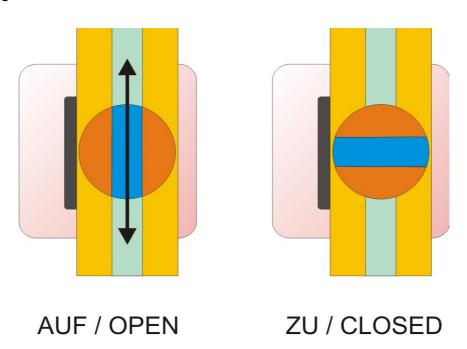


Abmessungen / Installation Dimensions

D1/D2	Фd	L1	L2	L3	F	H1	H2	Н3	b	d
G1/2"	15mm	12mm	12mm	57mm	27mm	16mm	22mm	48mm	52mm	66mm



Fließrichtung / Flow direction



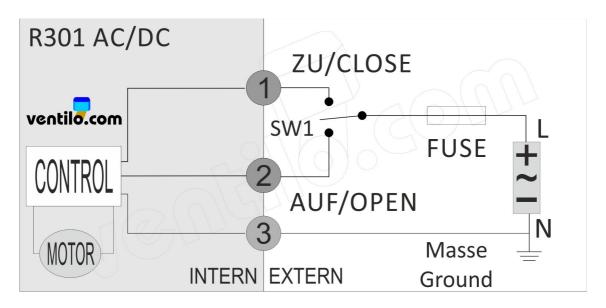
Version: 216032201



Schaltplan / wiring diagram

Schaltung R301

Umschalter (Ein-Aus-Ein) switch (on-off-on)



1 Rot/red, 2 Blau/blue, 3 Gelb/yellow

Version: 216032201



Version: 216032201

technische Daten / technical specifications

motorisiertes Kugelventil Typ	Motorized valve type	2-Wege / 2-way					
Ventilkörper	Valve body	Messing (CuZn39Pb3) / brass (Hpb59-1)					
Ventilkörper ist auch mit Messing "bleifrei" (CuZn32pb2) erhältlich. Valve body is also available in Leadfree Brass (HPb59-2)							
Dichtungsmaterialien	Sealing material	EPDM (Gummi) + PTFE (Teflon)					
Medium	Medium	Wasser (Flüssigkeiten/Luft) water (fluid/air)					
Antriebs Gehäuse	Actuator Shell	Polyphenylene (PPE)					
Spannung	Voltage	DC 12 V (AC/DC 9-24 V) (8VDC bis 30VDC von ventilo.de getestet)					
Leistungsaufnahme	Consumption	< 5 W (3,6W)					
Arbeitsstrom	Working current	≤ 500 mA					
Anzahl der Adern	Number of Wires	3-adrig / 3 wires					
Drehmoment	Torque output	~ 1.5 Nm					
Arbeitsdruck	Working Pressure	PN16 (0 – 16 Bar / 0 – 1.6 mPa)					
Drehwinkel	Angle of rotation	90°					
Manuelle Bedienung	Manual override	Nein / No					
Anzeige	Indicator	Ja / Yes					
Arbeitstemperatur	Working temperature	-20°C - +45°C					
Flüssigkeitstemperatur	medium temperature	+0°C – +100°C Flüssigkeit nicht gefroren! / Fluid is not frozen!					
Größe	Size	1/2 Zoll / DN15 normal					
Durchfluss (Kugelbohrung)	Bore diameter	15 mm / ~176 mm²					
Schließ-Öffnungszeit	Open/Close time	~3s					
Schutzklasse	Protection Class	IP 65					
Schaltzyklen	Product Life times	~ 80 000 (~100 000)					
Gewicht	Weight	~ 0,4 kg					
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)					

Importiert durch die Fa. Ernst Herm. Scheffler – ventilo.de, 90439 Nürnberg mehr Info, Bilder und Kontaktdaten finden Sie auf unserer Homepage