

## BEDIENUNGSANLEITUNG

### MAGNETVENTIL BMV61212

als CO<sub>2</sub>-Nachtabschaltung

für Aquaristik



#### Elektroanschluss

Das Magnetventil wird Stecker-fertig mit Schuko-Stecker und ca. 1,60 m PVC-Kabel 3x0,75 mm<sup>2</sup> geliefert.

**Achtung:** Dieses Produkt ist nur für Innenräume zugelassen. Der Anschluss darf nur an eine gut geerdete Steckdose erfolgen. Im Zweifel fragen Sie einen Elektroinstallateur.

#### Gasanschluss

Das Magnetventil ist für die Verwendung von Kohlendioxyd-Gas konstruiert worden. Vor der Verwendung für andere Medien fragen Sie Ihren Lieferanten. Es ist nicht zulässig, das Ventil für reinen Sauerstoff oder explosive Medien wie z.B. für Benzin oder Propagas zu verwenden.

Ein direkter Anschluss des Ventils an eine unter Überdruck stehende Gasflasche ist nicht zulässig. Es ist zwischen der Gasflasche und dem Magnetventil ein Druckminderventil zu installieren. Das Druckminderventil ist so einzustellen, dass an dem Magnetventil ein maximaler Druck von 2 bar anliegt.

Das Magnetventil ist dafür vorbereitet, dass es auf der Eingangs- und der Ausgangsseite (siehe Durchfluss-Richtungs-Pfeil auf dem Ventil) an Kunststoff-Schläuche mit den Durchmessern innen 4 mm und außen 6 mm angeschlossen wird. Entfernen Sie dazu auf beiden Seiten die Überwurfmutter (Hutmutter) und schieben Sie sie auf die Schläuche. Schieben Sie dann die Schläuche bis zum Anschlag auf die Schlauchnippel und sichern Sie dann die Schläuche gegen ein Abrutschen, in dem Sie die Überwurfmutter gut handfest aufschrauben.

Auf eine gute Befestigung der Schläuche ist unbedingt zu achten, da sonst das Kohlendioxyd-Gas in kurzer Zeit entweichen kann. Es ist deshalb darauf zu achten, dass die Schläuche am Anschluss an das Magnetventil nicht ausgefranst oder „ausgeleiert“ sind.

#### Technische Daten Magnetventil

2/2-Wege-Coaxial-Magnetventil BMV61212  
Stromlos geschlossen

Nennweite: 1,0 mm

Ausgang / Eingang: Schnellverschraubung für Schläuche mit Außendurchmesser: 6 mm / Innendurchmesser: 4 mm

Betriebsspannung: 230 V AC, 50/60 Hz  
Nennleistung: 1,6 W

Max. Schaltdruck: 16 bar  
Kv-Wert: 0,56 l/min (0,034 m<sup>3</sup>/h)

Umgebungstemperatur: - 20°C bis +80°C

Isolationsklasse: F  
Schutzart in Verbindung mit fest verschraubtem Stecker: IP 65  
Einschaltdauer ED: 100% (für Dauerbetrieb geeignet)

Einbaulage: beliebig

Ventilstecker mit 1,60 m Kabel und Schuko-Stecker

#### Werkstoffe

Innere Elemente: Edelstahl  
Gehäuse / Anschlüsse: Messing vernickelt  
Dichtungen: EPDM

Weitere Varianten auf Anfrage, z.B. 12 V DC (0,8 W) / mit integriertem Rückschlagventil / FKM / weitere Betriebsspannungen

## Operating Instructions

### SOLENOID VALVE BMV61212

*as CO<sub>2</sub> night shutdown  
for aquaristics*



#### Electrical connection

The solenoid valve is supplied ready to plug in with a Schuko plug and approx. 1.60 m PVC cable 3x0.75 mm<sup>2</sup>.

Attention: This product is only approved for indoor use.

The connection may only be made to a well-earthed socket. If in doubt, consult an electrician.

#### Gas connection

The solenoid valve has been designed for use with carbon dioxide gas. Before using it for other media, consult your supplier. It is not permitted to use the valve for pure oxygen or explosive media such as petrol or propane gas.

A direct connection of the valve to a gas cylinder under overpressure is not permitted. A pressure reducing valve must be installed between the gas cylinder and the solenoid valve. The pressure reducing valve must be adjusted so that a maximum pressure of 2 bar is applied to the solenoid valve.

The solenoid valve is prepared to be connected on the inlet and outlet side (see flow direction arrow on the valve) to plastic hoses with an inner diameter of 4 mm and an outer diameter of 6 mm. To do this, remove the union nuts (cap nuts) on both sides and push them onto the hoses. Then push the hoses onto the hose nipples as far as they will go and secure the hoses against slipping by screwing the union nuts on hand-tight.

It is essential to ensure that the hoses are well secured, otherwise the carbon dioxide gas can escape in a short time. Therefore, make sure that the hoses are not frayed or "worn out" at the connection to the solenoid valve.

#### Technical data

2/2-way Coaxial Solenoid Valve BMV61212  
Normally closed

Nominal diameter: 1.0 mm

Outlet / inlet: quick connector for hoses with  
Outer diameter: 6 mm / Inner diameter: 4 mm

Operating voltage: 230 V AC, 50/60 Hz  
Rated power: 1.6 W

Max. Switching pressure: 16 bar  
Kv value: 0.56 l/min (0.034 m<sup>3</sup>/h)

Ambient temperature: - 20°C to +80°C

Insulation class: F  
Protection class in conjunction with firmly screwed plug: IP 65  
Duty cycle ED: 100% (suitable for continuous operation)

Mounting position: any

Solenoid plug with 1.60 m cable and Schuko plug

#### Materials

Inner elements: stainless steel  
Housing / connections: Nickel-plated brass  
Seals: EPDM

Other variants on request, e.g. 12 V DC (0.8 W) / with integrated non-return valve / FKM / other operating voltages