

### Technische Daten

Die Ventile gibt es in 2 unterschiedlichen Nennspannungen und mit unterschiedlichen Elastomer-Dichtungen (siehe Typenschild)

Nennspannung	Leistungsaufnahme	max. Schalldruck
12 V	7,6 W	6 bar
230 V	14,3 W	8 bar

**FKM-Dichtungen:** Öl- und fetthaltige Flüssigkeiten  
**Zulässige Medientemperatur:** -10° C bis 120° C

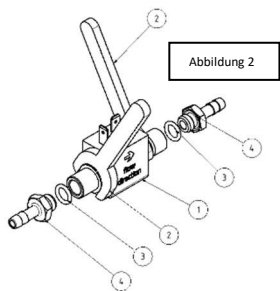
**EPDM-Dichtungen:** Öl- und fettfreie Flüssigkeiten und Gase,  
**Zulässige Medientemperatur** -10° C bis 120° C

**Durchflussmenge durch das Ventil:** Diese ist abhängig von der Viskosität des Fluids. Für Wasser bei 1 bar Differenzdruck zw. Eingang und Ausgang ergibt sich 2,6 l/min

### Montageanleitung

Bitte beachten Sie vor der Installation die folgende Montageanleitung.

Anschluss von Rohrleitungen oder Komplettierung mit Einschraubanschlüssen:



Das Ventil kann zum Anschluss von Rohren und Schläuchen mit im Handel erhältlichen Einschraubanschlüssen komplettiert werden. Die Einschraubgewinde müssen ein G 1/8"-Gewinde haben.

Um entsprechende Anschlüsse (Pos. 4, z.B. Schlauchnippel) einzuschrauben, ist das Ventil auf der Seite, in die der Nippel eingeschraubt wird mit einem Gabelschlüssel festzuhalten. Die Anschlüsse können über eine entsprechende Dichtscheibe (Pos. 3)

abgedichtet werden (Abbildung 2). **Hinweis:** Wenn das Ventil nicht mit einem Gabelschlüssel auf der richtigen Seite fixiert wird, kann das Ventil im Inneren beschädigt werden.

### Technische Daten

Die Ventile gibt es in 2 unterschiedlichen Nennspannungen und mit unterschiedlichen Elastomer-Dichtungen (siehe Typenschild)

Nennspannung	Leistungsaufnahme	max. Schalldruck
12 V	7,6 W	6 bar
230 V	14,3 W	8 bar

**FKM-Dichtungen:** Öl- und fetthaltige Flüssigkeiten  
**Zulässige Medientemperatur:** -10° C bis 120° C

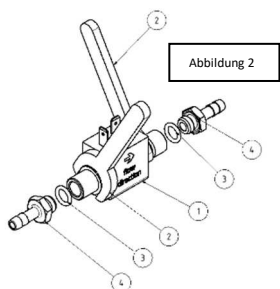
**EPDM-Dichtungen:** Öl- und fettfreie Flüssigkeiten und Gase,  
**Zulässige Medientemperatur** -10° C bis 120° C

**Durchflussmenge durch das Ventil:** Diese ist abhängig von der Viskosität des Fluids. Für Wasser bei 1 bar Differenzdruck zw. Eingang und Ausgang ergibt sich 2,6 l/min

### Montageanleitung

Bitte beachten Sie vor der Installation die folgende Montageanleitung.

Anschluss von Rohrleitungen oder Komplettierung mit Einschraubanschlüssen:



Das Ventil kann zum Anschluss von Rohren und Schläuchen mit im Handel erhältlichen Einschraubanschlüssen komplettiert werden. Die Einschraubgewinde müssen ein G 1/8"-Gewinde haben.

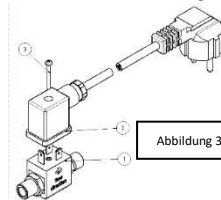
Um entsprechende Anschlüsse (Pos. 4, z.B. Schlauchnippel) einzuschrauben, ist das Ventil auf der Seite, in die der Nippel eingeschraubt wird mit einem Gabelschlüssel festzuhalten. Die Anschlüsse können über eine entsprechende Dichtscheibe (Pos. 3)

abgedichtet werden (Abbildung 2). **Hinweis:** Wenn das Ventil nicht mit einem Gabelschlüssel auf der richtigen Seite fixiert wird, kann das Ventil im Inneren beschädigt werden.

### Elektrischer Anschluss:

24 V DC und 230 V AC-Magnetventile haben unterschiedliche elektrische Leitungsanschlüsse.

230 V-Wechselstrom-Magnetventile dürfen an das Netz nur mit einem Kabel mit



Geräte- und Schutzkontaktstecker angeschlossen werden, siehe Abb. 3

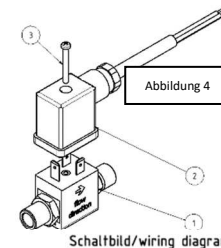
Der Gerätestecker (Pos.2) ist auf das Ventil (Pos.1) aufzustecken und mit der Schraube (Pos.3) zu befestigen. Bei einwandfreier Montage erreicht das Ventil mit montiertem Stecker die Schutzklasse IP 65.

**Hinweis:** Schraube mit max. 1,2 Nm anziehen.

Eine elektrische Montage darf nur von einer Elektrofachkraft gemäß den örtlichen Bestimmungen ausgeführt werden. Vor der Montage, Instandhaltung oder Reparatur ist sicher zu stellen, dass die Leitungen spannungslos sind (Sicherung ausdrehen oder in Null-Stellung bringen!) Gegen Wiedereinschalten sichern.

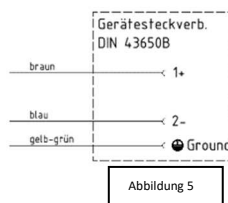
24 V Gleichstromventile sind an eine geeignete Gleichstromspannungsquelle anzuschließen. Zum Anschluss sollte das Ventil über einen Gerätestecker mit der Stromquelle verbunden werden.

Bitte verwenden Sie dazu einen Gerätestecker (Pos.2) nach DIN 43650 B.



Zum Anschluss ist der Gerätestecker an ein geeignetes Kabel anzuschließen. Dazu den Stecker öffnen und das Kabel mit den abisolierten Litzenenden durch die Stopfbuchse führen und gemäß Schaltbild Abbildung 5 anschließen. Stecker wieder schließen. Stopfbuchse gut festziehen. (Abdichtung Kabel und Zugentlastung).

Schaltbild/wiring diagramm



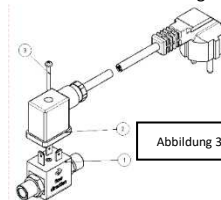
Der Gerätestecker (Pos.2) ist auf das Ventil (Pos.1) aufzustecken und mit der Schraube (Pos.3) zu befestigen. Bei einwandfreier Montage erreicht das Ventil mit montiertem Stecker die Schutzklasse IP 65.

**Hinweis:** Vor der Montage, Instandhaltung oder Reparatur ist sicher zu stellen, dass die Leitungen spannungslos sind (Sicherung ausdrehen oder in Null-Stellung bringen!) Gegen Wiedereinschalten sichern.

### Elektrischer Anschluss:

24 V DC und 230 V AC-Magnetventile haben unterschiedliche elektrische Leitungsanschlüsse.

230 V-Wechselstrom-Magnetventile dürfen an das Netz nur mit einem Kabel mit



Geräte- und Schutzkontaktstecker angeschlossen werden, siehe Abb. 3

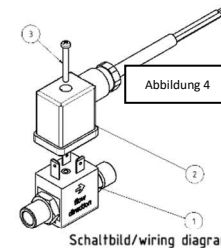
Der Gerätestecker (Pos.2) ist auf das Ventil (Pos.1) aufzustecken und mit der Schraube (Pos.3) zu befestigen. Bei einwandfreier Montage erreicht das Ventil mit montiertem Stecker die Schutzklasse IP 65.

**Hinweis:** Schraube mit max. 1,2 Nm anziehen.

Eine elektrische Montage darf nur von einer Elektrofachkraft gemäß den örtlichen Bestimmungen ausgeführt werden. Vor der Montage, Instandhaltung oder Reparatur ist sicher zu stellen, dass die Leitungen spannungslos sind (Sicherung ausdrehen oder in Null-Stellung bringen!) Gegen Wiedereinschalten sichern.

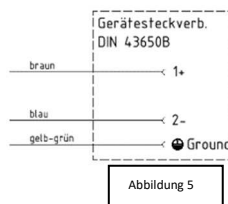
24 V Gleichstromventile sind an eine geeignete Gleichstromspannungsquelle anzuschließen. Zum Anschluss sollte das Ventil über einen Gerätestecker mit der Stromquelle verbunden werden.

Bitte verwenden Sie dazu einen Gerätestecker (Pos.2) nach DIN 43650 B.



Zum Anschluss ist der Gerätestecker an ein geeignetes Kabel anzuschließen. Dazu den Stecker öffnen und das Kabel mit den abisolierten Litzenenden durch die Stopfbuchse führen und gemäß Schaltbild Abbildung 5 anschließen. Stecker wieder schließen. Stopfbuchse gut festziehen. (Abdichtung Kabel und Zugentlastung).

Schaltbild/wiring diagramm



Der Gerätestecker (Pos.2) ist auf das Ventil (Pos.1) aufzustecken und mit der Schraube (Pos.3) zu befestigen. Bei einwandfreier Montage erreicht das Ventil mit montiertem Stecker die Schutzklasse IP 65.

**Hinweis:** Vor der Montage, Instandhaltung oder Reparatur ist sicher zu stellen, dass die Leitungen spannungslos sind (Sicherung ausdrehen oder in Null-Stellung bringen!) Gegen Wiedereinschalten sichern.

### Wichtige Hinweise/Sicherheitshinweise

- Die Magnetventile sind ausschließlich für den Einsatz in trockenen Innenräumen bestimmt.
- Magnetventile sind für den Einsatz in Räumen mit Umgebungstemperatur von -5°C bis + 45°C geeignet.
- Arbeitsprozess der Ventile auf einwandfreie Funktion überwachen.
- Die Magnetventile nicht ohne Durchfluss von Gasen oder Flüssigkeiten betreiben, dies kann zur Überhitzung und Durchbrennen der Spule führen.
- Die Magnetventile erwärmen sich im Betrieb in Abhängigkeit von der Einschaltdauer. Die Oberfläche kann dabei heiß werden.
- Festsitzender Ventilstößel bewirkt Spulenüberhitzung die zu Funktionsausfall führt.
- In Betrieb befindliche Ventile nicht berühren. Verbrennungsgefahr!
- Das Ventil von leicht brennbaren Stoffen und Medien fernhalten
- Ventil bei Betrieb mit kalkhaltigem Wasser regelmäßig entkalken
- Gefahr durch hohen Druck im System: Vor dem Lösen der Leitungen zu den Ventilen den Druck abschalten und Leitungen entlasten.
- Die Magnetventile dürfen nicht in Flüssigkeiten eingetaucht werden.
- Es ist verboten den mechanischen oder elektrischen Aufbau der Ventile zu verändern.
- Elektrische Geräte vor Zugriff durch Kinder sichern.
- Beachten Sie stets die technischen Angaben auf dem Typenschild sowie in dieser Montageanleitung.
- Montageanleitung zur künftigen Verwendung aufbewahren.
- Irrtümer und technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.
- Diese Montageanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.
- Änderungen in Technik und Ausstattung sind vorbehalten.

### Gewährleistung:

Voraussetzung für die Gewährleistung ist der bestimmungsgemäße Verbrauch unter Beachtung der spezifizierten Einsatzbedingungen.

### Konformität:

Die Magnetventile der Baureihe BMV 60404 sind konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung (wenn anwendbar)

### Normen:

Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Konformitätserklärung nachzulesen (wenn anwendbar).

### Wichtige Hinweise/Sicherheitshinweise

- Die Magnetventile sind ausschließlich für den Einsatz in trockenen Innenräumen bestimmt.
- Magnetventile sind für den Einsatz in Räumen mit Umgebungstemperatur von -5°C bis + 45°C geeignet.
- Arbeitsprozess der Ventile auf einwandfreie Funktion überwachen.
- Die Magnetventile nicht ohne Durchfluss von Gasen oder Flüssigkeiten betreiben, dies kann zur Überhitzung und Durchbrennen der Spule führen.
- Die Magnetventile erwärmen sich im Betrieb in Abhängigkeit von der Einschaltdauer. Die Oberfläche kann dabei heiß werden.
- Festsitzender Ventilstößel bewirkt Spulenüberhitzung die zu Funktionsausfall führt.
- In Betrieb befindliche Ventile nicht berühren. Verbrennungsgefahr!
- Das Ventil von leicht brennbaren Stoffen und Medien fernhalten
- Ventil bei Betrieb mit kalkhaltigem Wasser regelmäßig entkalken
- Gefahr durch hohen Druck im System: Vor dem Lösen der Leitungen zu den Ventilen den Druck abschalten und Leitungen entlasten.
- Die Magnetventile dürfen nicht in Flüssigkeiten eingetaucht werden.
- Es ist verboten den mechanischen oder elektrischen Aufbau der Ventile zu verändern.
- Elektrische Geräte vor Zugriff durch Kinder sichern.
- Beachten Sie stets die technischen Angaben auf dem Typenschild sowie in dieser Montageanleitung.
- Montageanleitung zur künftigen Verwendung aufbewahren.
- Irrtümer und technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.
- Diese Montageanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.
- Änderungen in Technik und Ausstattung sind vorbehalten.

### Gewährleistung:

Voraussetzung für die Gewährleistung ist der bestimmungsgemäße Verbrauch unter Beachtung der spezifizierten Einsatzbedingungen.

### Konformität:

Die Magnetventile der Baureihe BMV 60404 sind konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung (wenn anwendbar)

### Normen:

Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Konformitätserklärung nachzulesen (wenn anwendbar).

### Bedienungsanleitung

#### Die Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen

Bedienungsanleitung bitte sorgfältig lesen und Hinweise zur Sicherheit beachten.

Die Bedienungsanleitung muss jedem Benutzer zur Verfügung stehen Die Haftung und Gewährleistung für das Ventil entfällt, wenn die Anweisungen der Bedienungsanleitung nicht beachtet werden.

#### Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei nicht bestimmungsgemäßen Einsatz des Magnetventils Typ BMV 60404 können Gefahren für Personen, Anlagen und die Umwelt entstehen.

Das Ventil ist zum Steuern, Absperrn und Dosieren von neutralen Medien bis zu einer Viskosität 21 mm<sup>2</sup>/sec geeignet.

Für den Einsatz sind die in der Bedienungsanleitung spezifizierten zulässigen Daten, Betriebs- und Einsatzbedingungen zu beachten. Das Gerät darf nur bestimmungsgemäß eingesetzt werden.

### 2/2 Wege-Magnetventile NC (stromlos geschlossen) für 12V DC oder 230 V AC



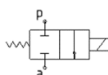
Abbildung 1



Magnetventil BMV 60404 Edelstahl

Magnetventil BMV 60404 Messing

Wirkungsweise: 2/2-Wege-Ventil, stromlos geschlossen



### Bedienungsanleitung

#### Die Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen

Bedienungsanleitung bitte sorgfältig lesen und Hinweise zur Sicherheit beachten.

Die Bedienungsanleitung muss jedem Benutzer zur Verfügung stehen Die Haftung und Gewährleistung für das Ventil entfällt, wenn die Anweisungen der Bedienungsanleitung nicht beachtet werden.

#### Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei nicht bestimmungsgemäßen Einsatz des Magnetventils Typ BMV 60404 können Gefahren für Personen, Anlagen und die Umwelt entstehen.

Das Ventil ist zum Steuern, Absperrn und Dosieren von neutralen Medien bis zu einer Viskosität 21 mm<sup>2</sup>/sec geeignet.

Für den Einsatz sind die in der Bedienungsanleitung spezifizierten zulässigen Daten, Betriebs- und Einsatzbedingungen zu beachten. Das Gerät darf nur bestimmungsgemäß eingesetzt werden.

### 2/2 Wege-Magnetventile NC (stromlos geschlossen) für 12V DC oder 230 V AC



Abbildung 1



Magnetventil BMV 60404 Edelstahl

Magnetventil BMV 60404 Messing

Wirkungsweise: 2/2-Wege-Ventil, stromlos geschlossen

