

# Anleitung Magnetspule

## Allgemeine Anweisungen:

Bermad- Magnetspule werden zur Erfüllung der höchsten Anforderungen in Bezug auf Qualität entworfen und hergestellt und sind geeignet für hydraulisch gesteuerte Ventile und Filter.

## Arbeitsweise:

Magnetspulen bestehen aus einer elektrischen Spule und einem Kern mit Feder. Die Feder drückt den Kern auf eine Öffnung. Wenn die Spule aktiviert wird, wird der Kern magnetisch angehoben, wodurch geöffnet wird.

## Installation:

Prüfen Sie vor der Installation, ob die Magnetspule über die erforderlichen Spezifikationen verfügt.

Vor der Installation muss die Anlage drucklos gemacht werden.

Prüfen Sie die Position des grünen O-Rings an der Unterseite des Magnetspulenkerne und drehen Sie den Magnetspulen/den Kernhalter fest.

Für industrielle Magnetspule:

Platzieren Sie die Spule über den Kernhalter und befestigen Sie diesen mit der Sicherungsklammer. Drehen Sie für industrielle 3w-Magnetspulen den Konnektor auf dem dafür bestimmten Anschluss fest. Befestigen Sie den Stecker mit der Gummidichtung am Magnetspule. Platzieren Sie den Stecker so, dass keine Feuchtigkeit in den Stecker laufen kann.

Schließen Sie die Kabel an.

Prüfen Sie, ob die Handbedienung des Ventils auf dem automatischen Stand eingestellt ist.

## Normal geöffnet/normal geschlossen:

Der Stand der inaktiven Magnetspule wird mit NO (normally open - stromlos geöffnet) oder mit NC (normally closed - stromlos geschlossen) bezeichnet.

Die Begriffe geöffnet und geschlossen beziehen sich auf die Verbindung zwischen dem P- und dem C-Anschluss (siehe Anschlussschemas rechts).

## Solenoid-Ventil-Kombinationen:

- 2w-NC-Magnetspule auf Ventil
- 2w-NC-Magnetspule auf Magnetspulenbasis
- 3w-NO-Magnetspule auf Ventil
- 3w-NC-Magnetspule auf Solenoidbasis
- 3w-NO-Solenoid auf Magnetspulenbasis

- = NC-Ventil
- = NC-Ventil
- = NC-Ventil
- = NO-Ventil
- = NC-Ventil

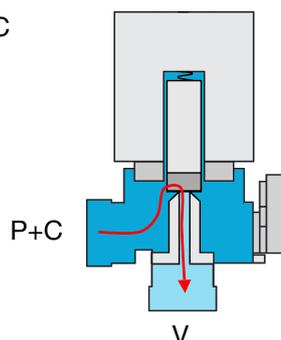
## Anschlussschemas:

Magnetspule und Solenoidventile haben 3 Anschlüsse.

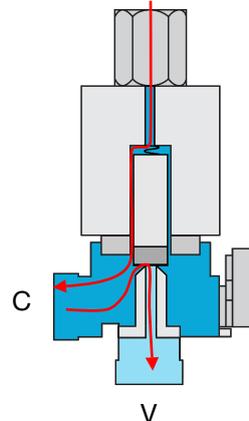
P = Pressure = Anschluss mit hohem Druck  
C = Common = schaltbares Volumen/  
Membrankamer

V = Vent = Anschluss mit niedrigem  
Druck/keinem Druck

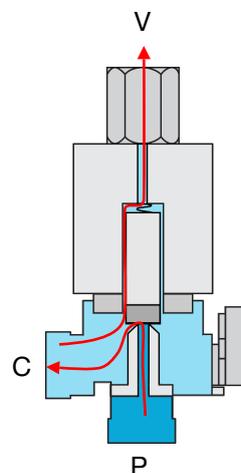
2Weg NC



3Weg NO



3Weg NC



Die Schemas sind von Solenoiden in inaktivem Zustand

# Anleitung

## Magnetspule – Explosionszeichnung

