

# Gebrauchsanleitung

## Kunststoffventile Serien 100 und 200

### Allgemein:

Bermad-Kunststoffventile werden zur Erfüllung der höchsten Anforderungen in Bezug auf Qualität und Verarbeitung entworfen und hergestellt. Die Ventile sind mit vielfältigen Funktionen lieferbar. Der maximal zulässige Druck beträgt 10 bar. Wenn der Druck nicht ausreichend unter Kontrolle ist, sind geeignete Maßnahmen zu treffen. Die zuverlässige Funktion der Ventile ist bei Montage sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Lage gewährleistet. Wenn das Wasser Partikel  $\geq 200$  Mikrometer enthalten kann, ist ein Ventil in Dreiwegeausführung (3W) zu verwenden.

### Installation:

Stellen Sie sicher, dass genügend Raum um das Ventil zur Verfügung steht, damit es bei Wartungs- und Anpassungsarbeiten gut erreichbar ist. Spülen Sie die Leitungen vor der Installation oder Inbetriebnahme des Ventils gründlich durch, um Verunreinigungen und Ablagerungen zu entfernen. Stellen Sie sicher, dass die Spezifikationen auf dem Solenoid mit den vorhandenen Anlagenelementen vereinbar sind. Installieren Sie das Ventil so, dass der Pfeil in Strömungsrichtung weist. Installieren Sie das Ventil spannungsfrei im Leitungssystem und stellen Sie sicher, dass dieses ausreichend unterstützt und gegen mechanische Kräfte geschützt ist. Die Fittingverbindungen müssen mit ausreichend Dichtungsmaterial versehen und mit der richtigen Kraft angezogen werden. Die Bermad-PVC-Adapter für KY-ventile sind mit O-Ring-Abdichtungen versehen. Die elektrischen Anschlüsse (Schwachstrom) sind mit Kabelverbindern zu befestigen; die Kabel müssen möglichst gut gesichert und vor Feuchtigkeit geschützt angebracht werden. Kontrollieren Sie nach der Installation, ob das Ventil samt Zubehör unbeschädigt ist.

### Inbetriebnahme:

Stellen Sie sicher, dass die Handbedienung auf „AUTO“ eingestellt ist. Setzen Sie das System langsam unter Druck. Wenn das Ventil nicht ordnungsgemäß funktioniert, koppeln Sie einen der Schläuche ab, damit die Luft entweichen kann, und befestigen Sie ihn wieder.

### Bedienung:

Die Ventile können manuell, elektrisch oder mittels ein Steuerpilot geöffnet und geschlossen werden. Ventile mit Durchflussbegrenzer (Drehknopf auf der Abdeckung) können den Durchfluss auf ein niedrigeres Maximum begrenzen.

Die manuelle Bedienung erfolgt über den weißen Hebel unter dem Solenoid (altes Modell). Die Trio manuelle Bedienung (neu) kan in "Geschlossen", "Auto" und "Offen" stehen.

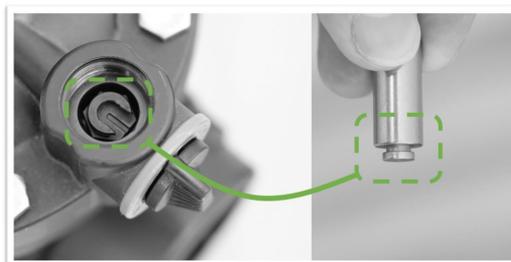


**Modelle mit Impulsmagnetventil:** Nach der Position „offen“ muss zuerst in die Position „Schließen“ gedreht werden bevor es auf den „Auto“-Modus eingestellt werden kann.

### Wartung:

Vor der Demontage des Ventils oder von Ventiltteilen ist sicherzustellen, dass die Anlage drucklos ist. Nach Lösen der Bolzen/Schrauben bzw. des Klemmrings kann die Ventilabdeckung abgenommen werden. Achten Sie beim erneuten Einlegen der Membran darauf, dass sich das Loch im Rand an der richtigen Position befindet ( $\frac{3}{4}$ " und 1" 200-Serie).

Der Kern der 'neues' Trio manuelle Bedienung ist mit dem Deckel/der Steuerung verbunden.



Beim Austausch des Magneten muss auch der Kern ausgetauscht werden. Hierzu muss die manuelle Steuerung auf Automatik gestellt werden. Anschließend kann der Kern ausgeklickt und der neue Kern eingeklickt werden:



### Hinweis:

Im Interesse der fortwährenden Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, Spezifikationen unangekündigt zu ändern.

# Gebrauchsanleitung

## Kunststoffventile Serien 100 und 200

### Mögliche Störungen an elektrischen Ventilen:

Symptom	Ursache	Abhilfe
Das Ventil öffnet sich nicht	Kein elektrischer Strom	Stromversorgung prüfen
	Zu geringer Einlassdruck	Wasserdruckeinrichtungen prüfen
	Solenoid: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kern sitzt fest</li> <li>• Verstopfte Anschlüsse</li> <li>• Keine Reaktion - kein 'Klick'</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen und Kern reinigen</li> <li>• Prüfen und Anschlüsse reinigen</li> <li>• Solenoid testen, wenn nötig austauschen und prüfen, ob die Stromversorgung den Angaben auf dem Solenoid entspricht.</li> </ul>
	Leck in der Membran	Membran austauschen
Das Ventil schließt sich nicht	Handbedienung auf „close“	Handbedienung auf „Auto“ stellen
	Schmutz in Membranöffnung (2w)	Ausbau, Reinigung und Einsatz eines Filters
	Stagnationsfilter ist verstopft (3w)	Fingerfilter ausbauen und reinigen
	Stagnationsfilter nicht gut montiert	Stagnationsfilter muss in Strömungs-Richtung montiert sein
	Solenoid <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bleibt aktiv</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inaktives Solenoid</li> <li>• Reduzierung des Leckstroms</li> <li>• Prüfen und Anschlüsse reinigen</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verstopfte Anschlüsse</li> </ul>	
	Schmutz unter Membran	Ventil öffnen und Schmutz entfernen Membran auf Schäden prüfen
Handbedienung auf „offen“	Handbedienung auf „Auto“ stellen	

### Elektrisch gesteuertes Zweiwegeventil

Spezifische Teile

100-Serie KY-Ventile

2S10020Y05 Membranset 2"

2S10025Y05 Membranset 2½" - 3"R

200-Serie Kunststoffventile

2S21007G05 Membran ¾" - 1"

2S21015G05 Membran 1½" - 2"

Solenoid 2w

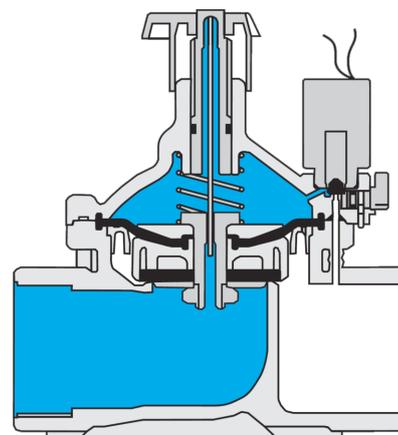
2U202390 Solenoid 24 VDC

2U203390 Solenoid 24 VAC

2U202390T Trio Solenoid 24 VDC

2U203390T Trio Solenoid 24 VAC

2U208392T Trio Impuls Solenoid 6-20 VDC  
(2 Drähte)



# Gebrauchsanleitung

## Kunststoffventile Serien 100 und 200

### Elektrisch gesteuertes Dreiwegeventil

Spezifische Teile

#### 100-Serie KY-Ventile

- 2S11020Y05 Membranset 2"
- 2S11025Y05 Membranset 2½" - 3"R
- 2S10930105 Membranset 3" - 4"
- 2S10940105 Membranset 4"L - 6"R

#### 200-Serie Kunststoffventile

- 2S21107G05 Membran ¾" - 1"
- 2S21115G02 Membran 1½" - 2"

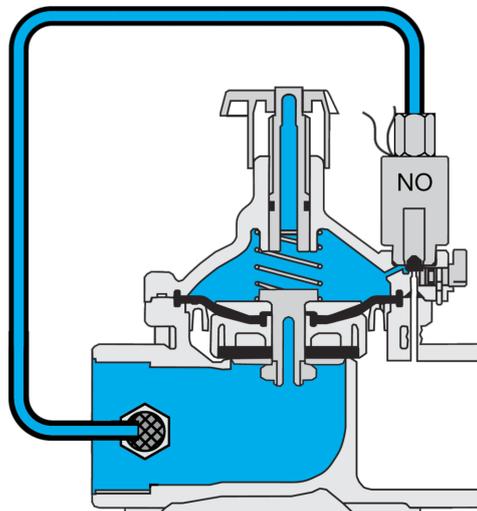
#### Solenoid 3w

- 2U204390 Solenoid 24 VDC
- 2U205391 Solenoid 24 VAC-R

2U204390T Trio Solenoid 24 VDC

2U205390T Trio Solenoid 24 VAC

2U209392T Trio Impuls Solenoid 9-20 VDC  
(2 Drähte)



### Elektrisch gesteuertes Dreiwegeventil NO

Spezifische Teile

#### 100-Serie KY-Ventile

- 2S11020Y05 Membranset 2"
- 2S11025Y05 Membranset 2½" - 3"R
- 2S10930105 Membranset 3" - 4"
- 2S10940105 Membranset 4"L - 6"R

#### 200-Serie Kunststoffventile

- 2S21107G05 Membran ¾" - 1"
- 2S21115G02 Membran 1½" - 2"

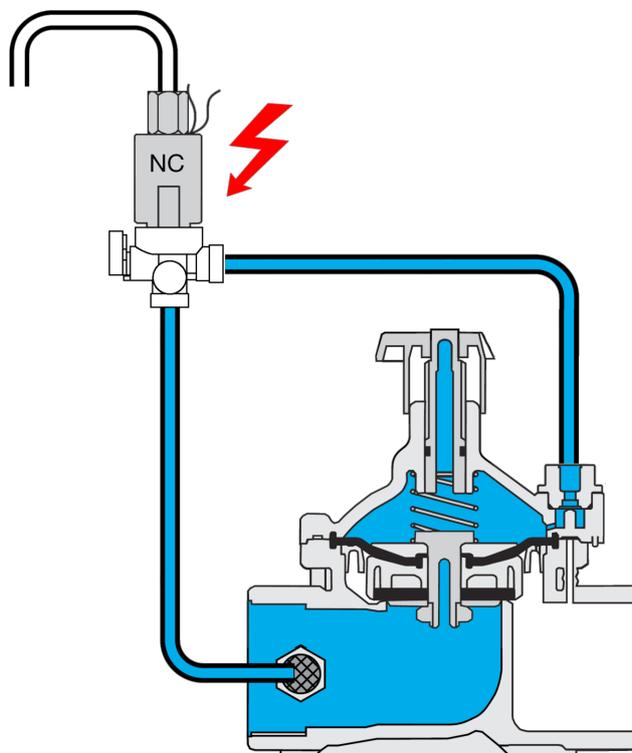
#### Solenoid 3w

- 2U206390 Solenoid 24 VDC/NC
- 2U207390 Solenoid 24 VAC/NC

2U206390T Trio Solenoid 24 VDC/NC

2U207390T Trio Solenoid 24 VAC/NC

2U209392T Trio Impuls Solenoid 9-20 VDC  
(2 Drähte)



# Gebrauchsanleitung

## Kunststoffventile Serien 100 und 200

### 3-wege Entlastungsventil

Spezifische Teile

100-Serie KY-Ventile

- 2S11020Y05 Membranset 2"
- 2S11025Y05 Membranset 2½" - 3"R
- 2S10930105 Membranset 3" - 4"
- 2S10940105 Membranset 4"L - 6"R

200-Serie Kunststoffventile

- 2S21107G05 Membran ¾" - 1"
- 2S21115G05 Membran 1½" - 2"

Pilot

- 2U2PC10 Pilot

### 3-wege Schwimmerventil

Spezifische Teile

100-Serie KY-Ventile

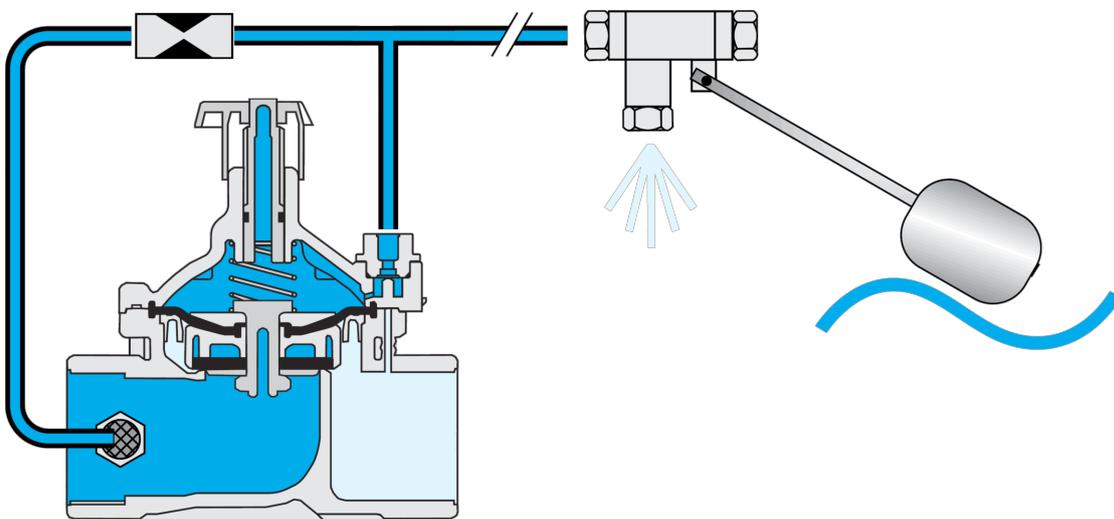
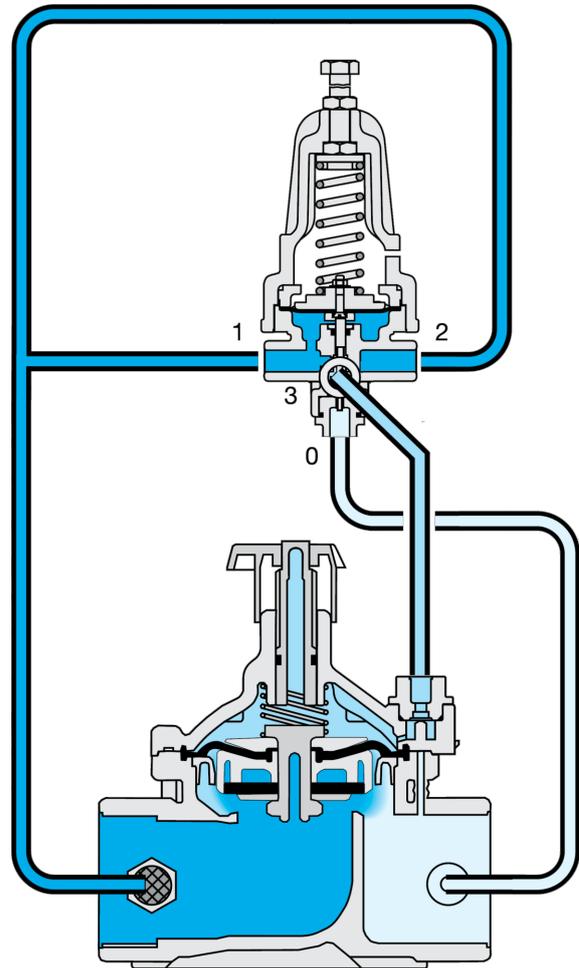
- 2S11020Y05 Membranset 2"
- 2S11025Y05 Membranset 2½" - 3"R
- 2S10930105 Membranset 3" - 4"
- 2S10940105 Membranset 4"L - 6"R

200-Serie Kunststoffventile

- 2S21107G05 Membran ¾" - 1"
- 2S21115G05 Membran 1½" - 2"

Schwimmer

- 1U08000301 Schwimmer (optional)



# Gebrauchsanleitung

## Kunststoffventile Serien 100 und 200

### 3-wege Druckhalte-Schwimmerventil

Spezifische Teile

#### 100-Serie KY-Ventile

2S11020Y05	Membranset 2"
2S11025Y05	Membranset 2½" - 3"R
2S10930105	Membranset 3" - 4"
2S10940105	Membranset 4"L - 6"R

#### 200-Serie Kunststoffventile

2S21107G05	Membran ¾" - 1"
2S21115G05	Membran 1½" - 2"

#### Schwimmer

1U08000301	Schwimmer (optional)
------------	----------------------

#### Pilot

2U2PC30	Pilot
---------	-------

#### Solenoid 3w

2U206390	Solenoid 24 VDC/NC
2U207390	Solenoid 24 VAC/NC

#### 2U206390T

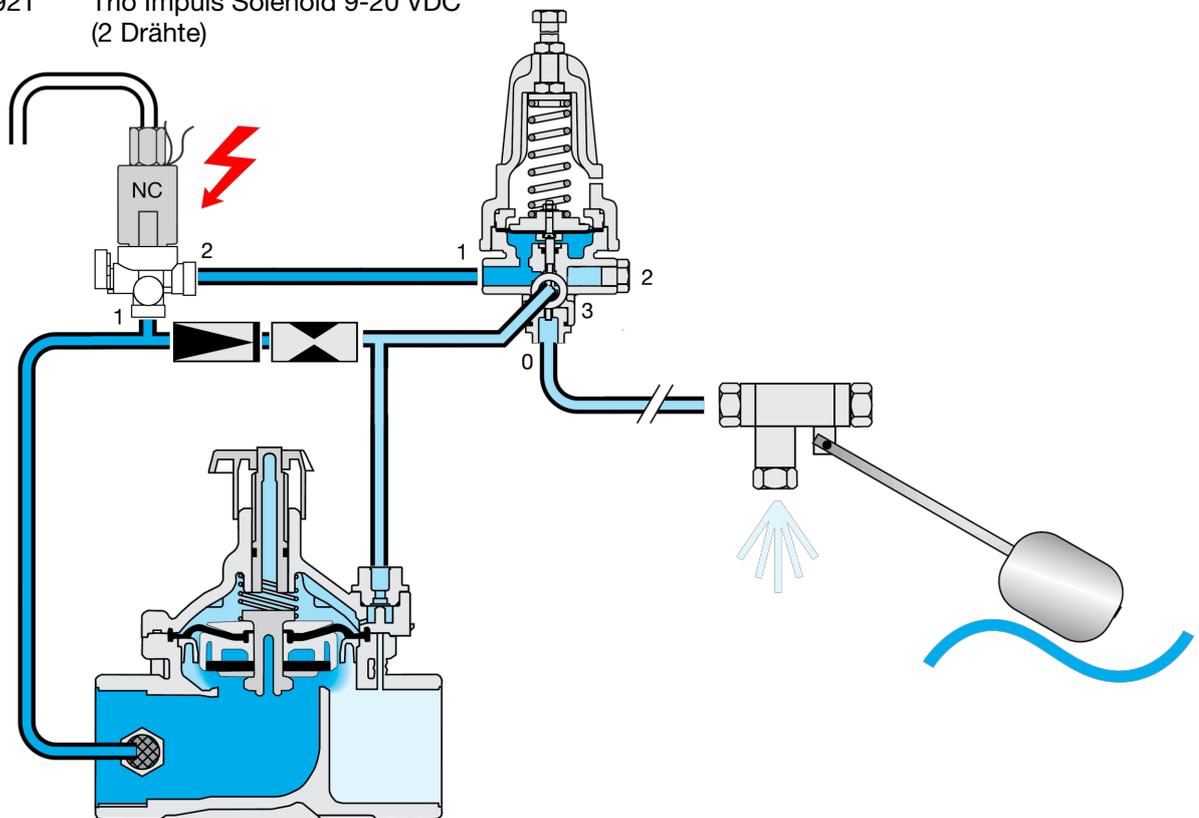
Trio Solenoid 24 VDC/NC

#### 2U207390T

Trio Solenoid 24 VAC/NC

#### 2U209392T

Trio Impuls Solenoid 9-20 VDC  
(2 Drähte)





# Gebrauchsanleitung

## Kunststoffventile Serien 100 und 200