

# Anleitung Kunststoffventile



## Sicherheit vor allen Dingen:

BERMAD ist der Ansicht, daß man der Sicherheit der Menschen, die mit und/oder in der Nähe ihrer Produkte arbeiten, die höchste Priorität einräumen muß. Vor Anfang jedes Verfahrens müssen Sie die entsprechende Anweisung sorgfältig durchlesen und verstehen. Falls Ihnen irgend etwas nicht ganz klar ist, müssen Sie vorab den richtigen Sachverständigen um Rat fragen.

## Allgemeine Anweisungen:

Die Serie 200 Kunststoffventile wurden dazu entworfen, den höchsten Qualitätsnormen gerecht zu werden. Der maximal zulässige Druck ist 10 bar; treffen Sie, wenn der Druck nicht unter Kontrolle ist, entsprechende Maßnahmen. Das Ventil läßt sich sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Stellung montieren.

## Installation:

Installieren Sie das Ventil spannungsfrei in das Rohrleitungssystem, das ausreichend gegen mechanische Kräfte gestützt und gesichert ist. Die Paßverbindungen sind ausreichend mit Dichtungsmaterial, wie u.a. Teflonband, zu versehen und mit der richtigen Kraft anzudrehen (Kunststoff). Die elektrischen Anschlüsse (Schwachstrom) mit Kabelsteckverbindern herstellen und die Kabel sicher, so gut wie möglich und wasserfrei verdeckt verlegen.

## Bedienung:

Schmutzwasser kann die inneren Wasserkanäle verstopfen. Setzen Sie einen Schmutzwasserfilter ein oder verwenden Sie ein angepaßtes Ventil. Die Ventile lassen sich handbediend, elektrisch wie auch mit Hilfe eines Regelventils öffnen und/oder schließen. **Vergewissern Sie sich, bevor Sie das Solenoid, das Navaton, den Deckel oder das komplette Ventil abnehmen, daß die Anlage drucklos gemacht wurde.**

## Wartung:

Kontrollieren Sie regelmäßig die Anlage an Stellen, wo sich Ventile befinden, auf richtigen Druck mit Hilfe des installierten Manometers. Achten Sie auf Lecks, Unterstützung, Kabelverbindungen und treffen Sie sofort korrigierende Maßnahmen, wenn etwas nicht in Ordnung ist. Im Hinblick auf ständige Entwicklungen zur Verbesserung der Produkte, behalten wir uns das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Mitteilung zu ändern.

## Allgemeine Daten:

Jedes Ventil wurde im Werk geprüft. Das Ventil wird ordnungsmäßig funktionieren, wenn es in einer Anlage, die die gestellten Bedingungen erfüllt, verwendet wird.



UVAR

Vorbehaltlich Änderungen und/oder Satzfehler

# Anleitung

## Kunststoffventile Serie 200 - 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2"



### Installationsanweisungen zu elektrischen Ventilen:

- 1) Rund um das Ventil ausreichenden Raum für Anpassungen oder Wartungsarbeiten lassen.
- 2) Die Rohrleitungen gründlich durchspülen, um Schmutzstoffe und Ablagerung zu entfernen. Wenn man dies unterläßt, kann das das Funktionieren des Ventils beeinträchtigen.
- 3) Das Ventil so anbringen, daß der Pfeil am Körper mit der Strömungsrichtung übereinstimmt.
- 4) Sicherstellen, daß die am Solenoid angegebenen Stromdaten mit der vorhandenen Stromversorgung im Einklang stehen, damit Schaden am Solenoid vermieden wird.
- 5) Nach der Montage sorgfältig alles Zubehör sowie alle Rohrleitungen und Fittings auf etwaige Schaden kontrollieren und sofern nötig diesen unverzüglich beheben.

### Störungssuche an elektrischen Ventilen:

<u>SYMPTOM</u>	<u>URSACHE</u>	<u>LÖSUNG</u>
<b>Ventil öffnet sich nicht</b>	kein elektrischer Strom Einlaßdruck unzureichend	Stromversorgung kontrollieren Wasserdruckeinrichtungen kontrollieren
	Solenoid: - Kern sitzt fest - Anschlüsse verstopft  - spricht nicht an – "keinen Klick"	ihn kontrollieren und reinigen Anschlüsse kontrollieren und reinigen  Solenoid testen, wenn nötig ersetzen; kontrollieren, ob die Stromversorgung den am Solenoid angegebenen Daten entspricht.
	Membran leckt	Membran ersetzen
<b>Ventil schließt sich nicht</b>	Schmutz um die Nadel (2w)  In-line-Filter geschlossen (3w)	abmontieren, reinigen und ein Filter verwenden. In-line-Filter abmontieren und reinigen
	Solenoid: - bleibt erregt - Anschlüsse verstopft	unerregtes Solenoid Anschlüsse kontrollieren und reinigen
	Schmutz haftet unten am Membran	Ventil öffnen und Schmutz entfernen Membran auf Schaden kontrollieren



# Anleitung

## Kunststoffventil Serie 200

### 3/4" - 1" Ventil 3w:

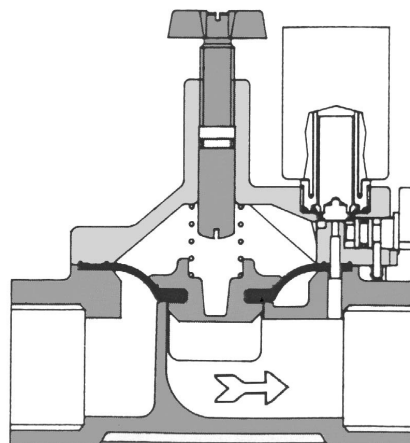
#### Einzelteile:

2S21007G05	Membransatz f. Ventil 3/4" - 1" 2w (mit Loch)
-	Solenoid 2w

### 3/4" - 1" Ventil 3w:

#### Einzelteile:

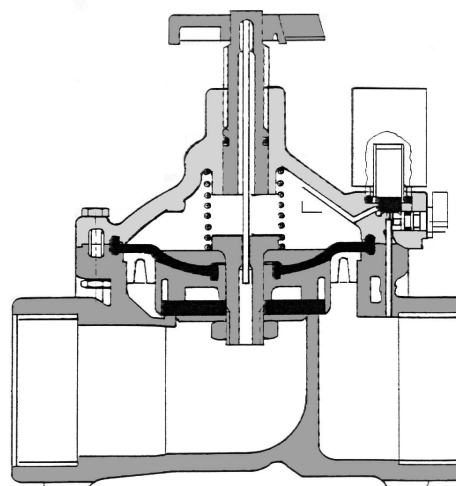
2S21107G05	Membransatz f. Ventil 3/4" - 1" 3w
-	Solenoid 3w
-	In-line-Filter/Schlauch



### 1 1/2" - 2" Ventil 2w:

#### Einzelteile:

2S21015G17	Nadel 2w
2S21015G05	Membransatz 2w
2S21015G08	Bolzen und Mutter f. Membransatz 2w
-	Solenoid 2w

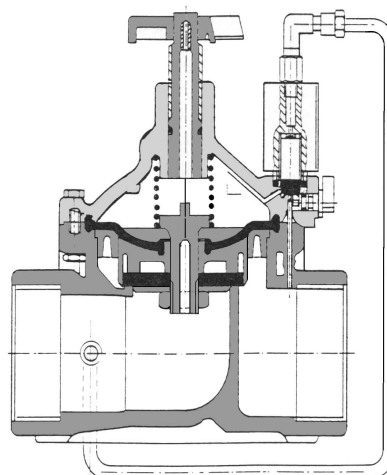
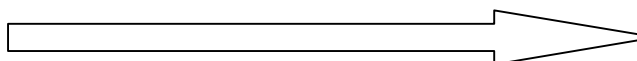


### 1 1/2" - 2" Ventil 3w:

#### Einzelteile:

2S21115G05	Membransatz 3w
2S21115G08	Bolzen und Mutter f. Membransatz 3w
-	Solenoid 3w
-	In-line-Filter/Schlauch

**In der 3W-Ausführung unempfindlich gegen verunreinigtes Wasser durch Einsatz eines Umlaufbetätigungsrohrs mit selbstreinigendem Filter**



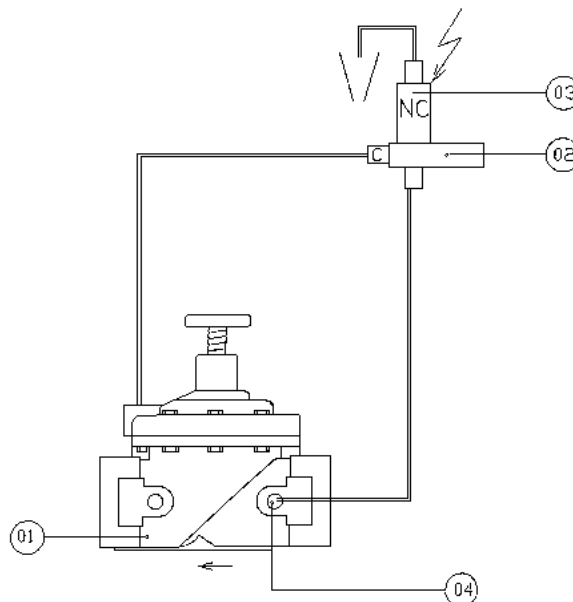
# Anleitung

## Kunststoffventil Serie 200 – 1½” – 2”

### Ventil 3w NO

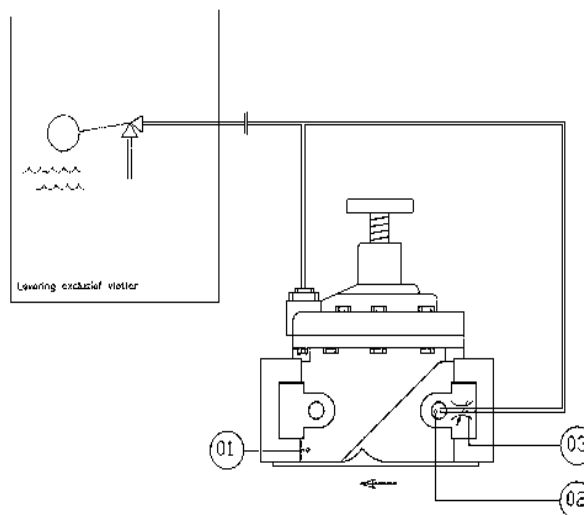
#### Einzelteile:

- |     |           |                         |
|-----|-----------|-------------------------|
| 01) | 2U209..G  | Ventil HM               |
| 02) | -         | Solenoidunterteil       |
| 03) | 2S2000050 | Solenoid 3w NC          |
| 04) | -         | In-line-Filter/Schlauch |



#### Einzelteile:

- |     |           |                                       |
|-----|-----------|---------------------------------------|
| 01) | 2U209..G  | Ventil HM                             |
| 02) | -         | In-line-Filter/Schlauch               |
| 03) | 2S2000003 | Drosselscheibe aus rostfr. Stahl 1 mm |



Die Bermad 200 Serie ist in sowohl Durchgangs- als auch Eckmodell lieferbar.

Eine Kombination von Funktionen und Ausführungsvariationen an demselben Ventil ist ebenfalls möglich.

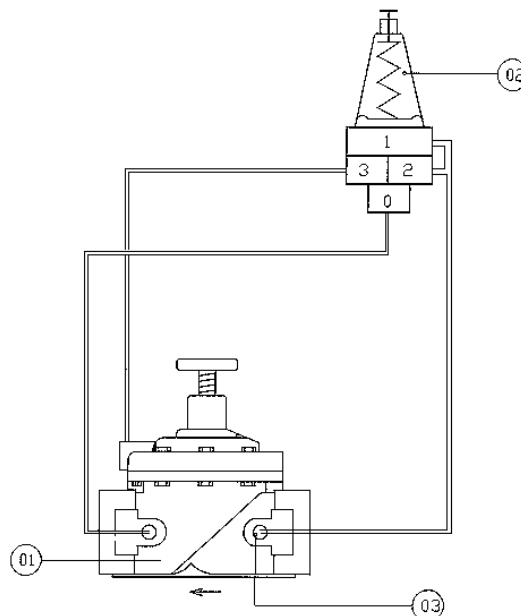
# Anleitung

## Kunststoffventil Serie 200 – 1½” – 2”

### Entlastungsventil 3w

#### Einzelteile:

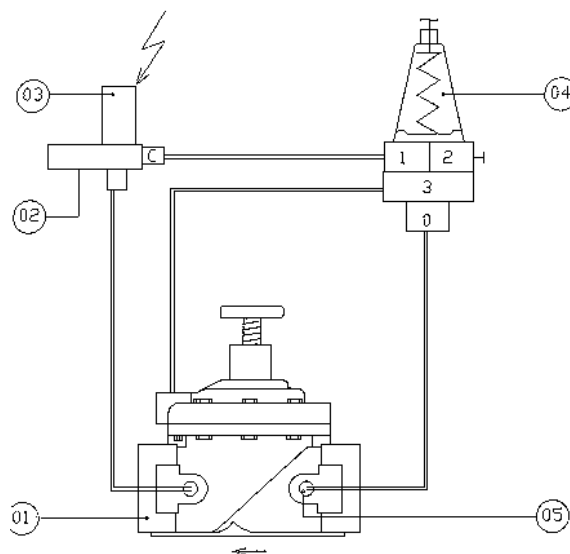
- |     |         |                         |
|-----|---------|-------------------------|
| 01) | 2U09..G | Ventil HM               |
| 02) | 2U2PC10 | Navaton 3w              |
| 03) | -       | In-line-Filter/Schlauch |



### Druckreduzierventil 2w 24V

#### Einzelteile:

- |     |           |                         |
|-----|-----------|-------------------------|
| 01) | 2U209..G  | Ventil HM               |
| 02) | 2S2000050 | Solenoidunterteil       |
| 03) | -         | Solenoid 2w             |
| 04) | 2U2PC20A  | Navaton 2w              |
| 05) | -         | In-line-Filter/Schlauch |



Die Bermad 200 Serie ist in sowohl Durchgangs- als auch Eckmodell lieferbar.

Eine Kombination von Funktionen und Ausführungsvariationen an demselben Ventil ist ebenfalls möglich.