

# Kunststoffventil

## Kunststoffventil

Die Bermad 200-Serie besteht aus Kunststoffventilen in den Größen ½" bis 2", hergestellt aus hochwertigem, glasfaserverstärktem Nylon. Dadurch halten diese Ventile mechanischen Kräften infolge von Druck, Temperatur (Wärmeausdehnungskoeffizient) und Schwingungen hervorragend stand.

Das Nylon und die Edelstahlteile sind gegen Säuren und Salze von Düngemitteln, die in verschiedenen Bewässerungssystemen zum Einsatz kommen, beständig. Die Bedienungs- und Druckverluste der Kunststoff-Membranventile sind niedrig, während die Durchsatzkapazität auf hohem Niveau liegt.

Die Ventile sind in gerader Ausführung und als Eckmodell lieferbar.

Der innovative Entwurf gewährleistet ein allmähliches Öffnen und Schließen des Ventils, womit Schäden durch Wasserschlag verhindert werden.

Durch Ausstattung mit einem selbstreinigenden Filter in der Umlaufzuleitung (3W) wird das Ventil vor Schmutzwasser geschützt. Damit ist die 200-Serie eine geeignete und zuverlässige Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen.



# Kunststoffventil

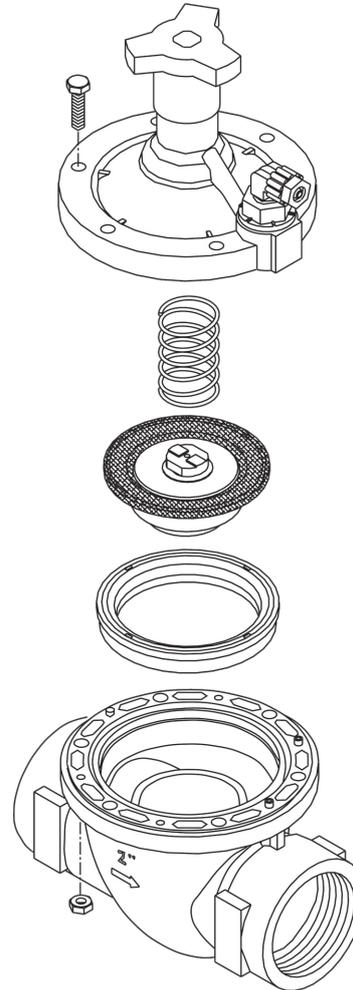
## Technische Daten

### Anwendungen:

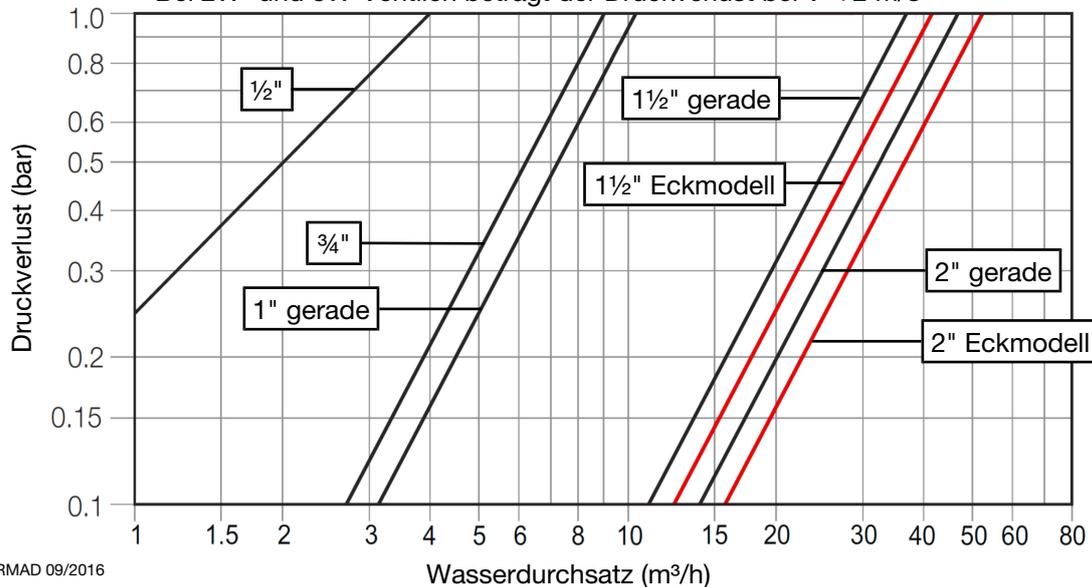
- Beregnung
- Bewässerungssysteme
- Substratanlagen
- Industrie
- Automatisierung
- Zirkulationssysteme
- Filterspülventile
- Sicherung
- Druckregelung
- Entlastungsventil

### Option:

- Durchsatzregelung
- Verschiedene Solenoide
- N.O.-Ausführung - elektrisch schließend
- Kombinationen von Funktionen
- Pneumatische Betätigung



**Strömungsdiagramm bei vollständig geöffneten Ventilen:**  
Bei 2W- und 3W-Ventilen beträgt der Druckverlust bei  $V < 2 \text{ m/s}$



# Kunststoffventil

## Technische Daten



### Spezifikationen:

- Arbeitsdruck: 0,7 – 10 bar
- Max. Temperatur: 60 °C
- Anschluss: BSP (Innengewinde)
- Druckklasse: ISO PN10

### Materialien:

- Gehäuse und Deckel: glasfaserverstärktes Nylon
- Feder: Edelstahl
- Membran: NBR (Option: EPDM)
- Dichtungen: NBR

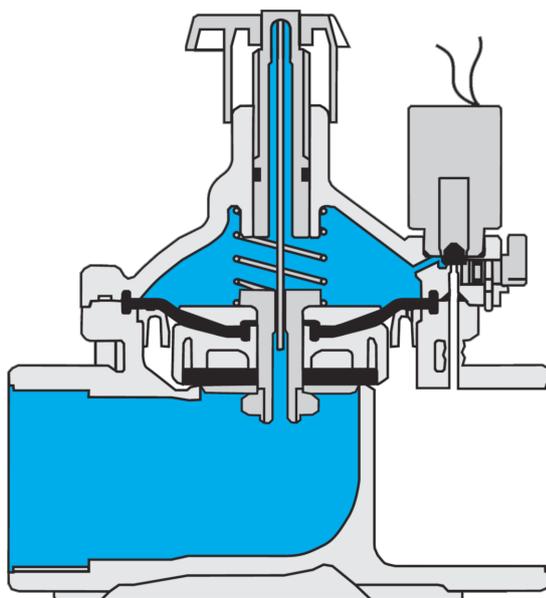
### Ausführungen:

- 1/2" gerade BSP Innengewinde
- 3/4" gerade BSP Innengewinde
- 1" gerade BSP Innengewinde
- 1 1/2" gerade BSP Innengewinde
- 1 1/2" Eckmodell BSP Innengewinde
- 2" gerade BSP Innengewinde
- 2" Eckmodell BSP Innengewinde

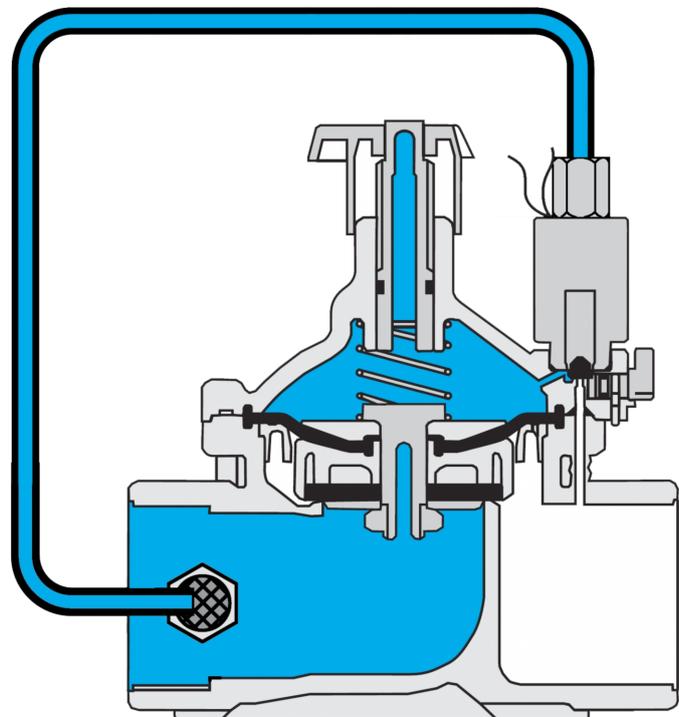
### Option:

- elektrisch schließend (NO)

### Anschlussmöglichkeiten:



2W-Ausführung für gefiltertes Wasser



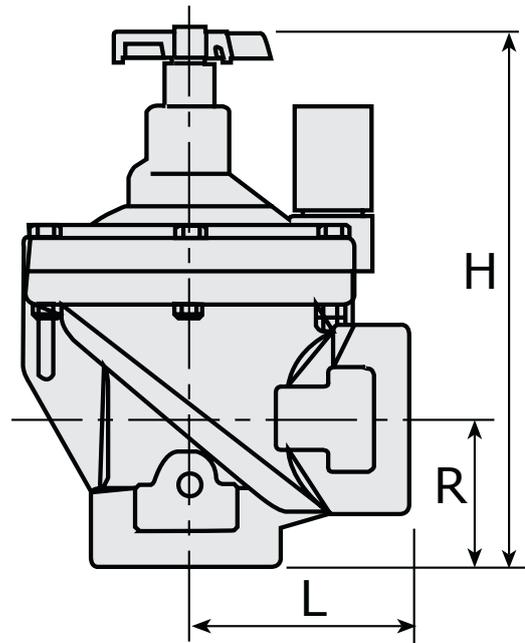
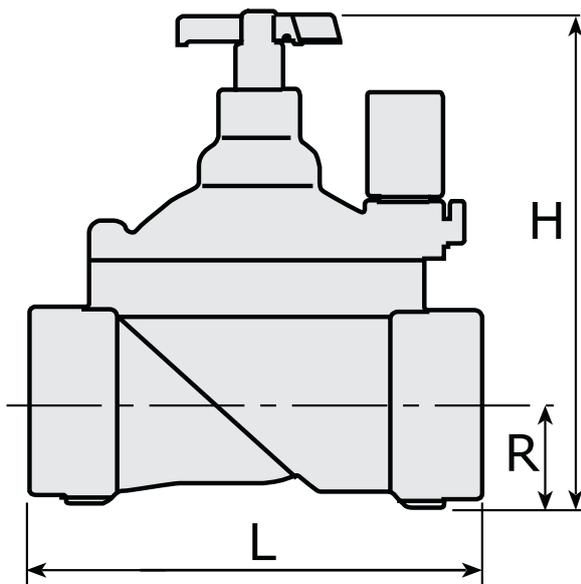
3W-Ausführung mit Stagnationsfilter



Änderungen und Tippfehler vorbehalten

### Abmessungen und Gewichte:

Ausführung		1/2" gerade	3/4" gerade	1" gerade	1 1/2" gerade	1 1/2" Eckmodell	2" gerade	2" Eckmodell
Typenr.		2U21X05G	2U21007G	2U21010G	2U21015G	2U21015A	2U21020G	2U21020A
L	mm	67	110	110	160	80	170	85
H	mm	92	115	115	180	190	190	210
R	mm	16	22	22	35	40	38	60
Breite	mm	43	78	78	125	125	125	125
Gewicht	kg	0,18	0,35	0,33	1	0,95	1,1	0,91
KV		4	9	10,5	37	41	47	52
CCDV	ltr	0,007	0,015	0,015	0,072	0,072	0,072	0,072



## Kunststoffventil Variationen



### **2w 24 VAC, elektrisch betätigtes Ventil 1/2"**

Das 1/2" Ventil ist Einzigartig mit der Ventileinstellung welche in der Position Öffnen / Auto / Schließen zu setzen ist.



### **2W 24 V AC, elektrisch betätigtes Ventil**

Das elektrisch betätigte Ventil ist mit einem Solenoid ausgestattet. Das Ventil ist normalerweise geschlossen (NC). Zum Öffnen des Ventils wird ein elektrisches Steuersignal benötigt (Option: normalerweise geöffnetes Ventil).



### **Hydraulisch betätigtes Ventil**

Das Hydraulikventil wird extern durch wassergesteuerten Druck betätigt. Das Ventil wird geschlossen, wenn der Druck den Systemdruck erreicht oder übersteigt.

## Kunststoffventil Variationen



### **Druckhalteventil/Entlastungsventil**

Ein Druckhalteventil/Entlastungsventil ist geschlossen, bis der Druck mit dem am „Navaton Pilot“ eingestellten Druck übereinstimmt.

Auf diese Weise wird ein Über- oder Unterdruck oberhalb des Ventils verhindert.



### **3W 24 V DC, Druckreduzierventil**

Das Druckreduzierventil sorgt über den „Navaton Pilot“ dafür, dass der Druck hinter dem Ventil immer konstant bleibt. Wenn der Eingangsdruck den voreingestellten Druck überschreitet, wird der Durchfluss gedrosselt.