

Kunststoffventil

Die Bermad 200 Serie ist eine Reihe von Kunststoffventilen in den Größen ¾" bis 2", die aus hochwertigem glasfaserverstärktem Nylon hergestellt sind. Dadurch sind diese Ventile hervorragend gegen die durch Druck, Schwingungen und Temperatur (Ausdehnungs-Koeffizient) ausgelösten mechanische Kräfte geschützt sowie gegen Säuren und Salze von Düngemitteln, die in verschiedenen Bewässerungssystemen zur Anwendung kommen.

Die Betätigungs- und Druckverluste der Kunststoffmembranventile sind niedrig und die Durchlassleistung ist hoch.

Der fortschrittliche Entwurf garantiert das allmähliche Öffnen und Schließen des Ventils. Damit werden durch Wasserschlag verursachte Schäden vermieden.

Die Ventile können mit verschiedenen Regel- und Steuerfunktionen versehen werden, wie u.a.:

- Elektrische Betätigung
- Automatische Druckregelung, unabhängig von der Kapazität
- Überlauf/Hochdruckschutz
- Niveauregelung / Schwimmentile

Ausgestattet mit einem selbstreinigenden Filter im Umlaufbetätigungsrohr (3W) ist das Ventil unempfindlich gegen verunreinigtes Wasser.

Dies ist die Serie 200 – eine geeignete und zuverlässige Lösung für viele Anwendungen.





Kunststoffventil Technische Daten

Eigenschaften:

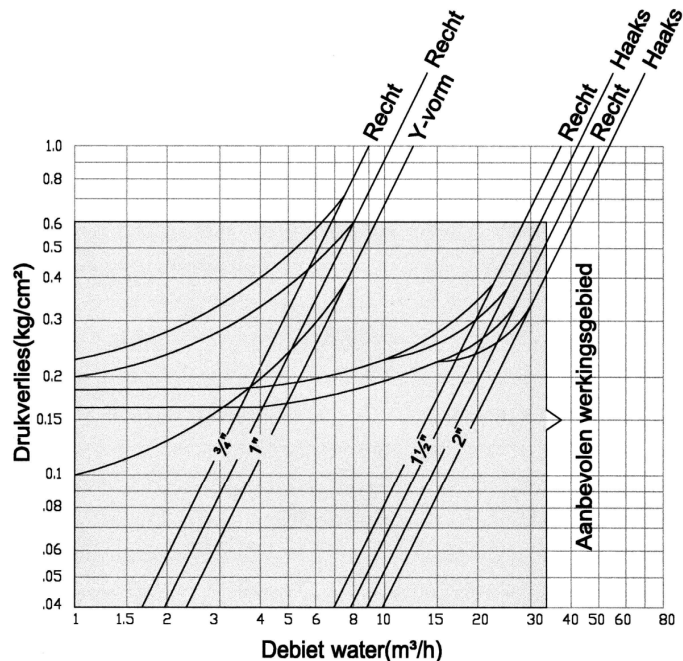
Geringer Betriebs- und Druckverlust. Hohe Durchflusskapazität. Flow Control und Handbedienung sind Standard. Verhindert Wasserschlag durch ein spezielles Design. Hergestellt aus hochwertigen glasfaserverstärkten Nylon. Ist in 3w Ausführung unempfindlich zu schmutzigem Wasser, wegen einer orbitalen Steuerleitung mit selbstreinigendem Filter. Resistent gegen mechanische Kräfte ausgelöst durch Druck, Ausdehnungskoeffizienten und Vibrationen. Korrosionsbeständig.

Anwendungen:

- Bewässerungssysteme
- Beregnung
- Berieselung
- Substratanlagen
- Zirkulationssysteme
- Filterspülventile
- Automatisierung
- Schutz: -Druckregelung
-Entlastungsventil

Option:

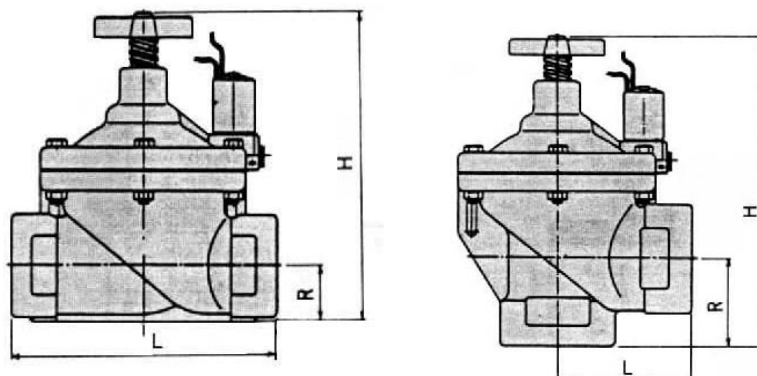
- Ohne Standardregelung
- N.O.-Ausführung-elektrisch schließend
- Kombinationen von Funktionen



Gerade Linien – völlig geöffnetes Ventil (3-Wege)
Kurven – elektrisches Ventil (2-Wege)

Abmessungen und Gewichte:

Ausführung	Einheit	Durchgangsventil				Eckventil	
Typennr.		21007G	21010G	21015G	21020G	21015A	21020A
Anschluss	Inch	3/4"	1"	1 1/2"	2"	1 1/2"	2"
L	mm	110	110	160	170	80	85
H	mm	115	115	180	190	190	210
R	mm	22	22	35	38	40	60
Breite	mm	78	78	125	125	125	125
Gewicht	kg	0,35	0,33	1,0	1,1	0,95	0,91



UVAR

Vorbehaltlich Änderungen und/oder Satzfehler

Kunststoffventil Technische Daten



Spezifikationen:

Material:

Gehäuse

und Deckel glasfaserverstärktes Nylon

Metallteile: rostfreier Stahl

Membran: mit Nylon verstärkter NR (Naturkautsch.)

Abdichtungen: Buna-N und NR

Maße/Ausführung:

- Durchgangsmodell (3/4", 1", 1 1/2" und 2")

Eckmodell (nur 1 1/2" und 2")

Y-Modell (nur 1")

- 2-Wege und 3-Wege

Anschluss: BSP (Innengewinde)

Druckklasse: ISO PN10 - ANSI 125

Arbeitsdruck: 0,7-10 bar

Temperatur: Wasser bis 60°C

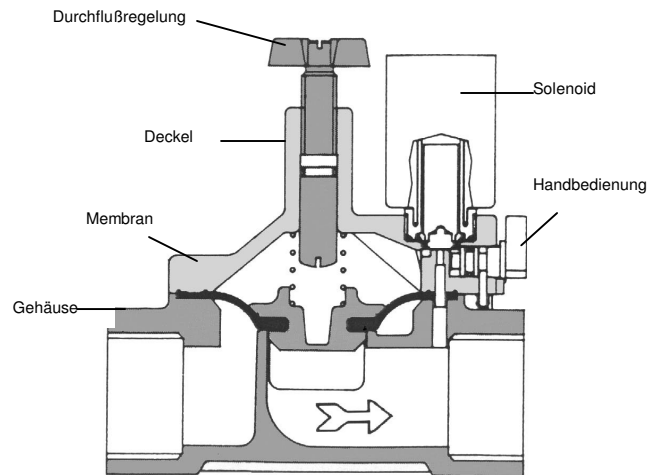
Elektrische Daten:

Voltage: 24V AC (50 oder 60 Hz)

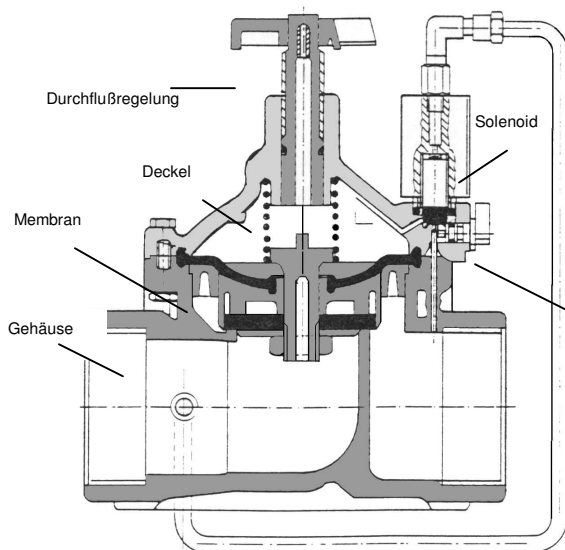
12V DC; 24V DC

9-40V Pulssolenoid

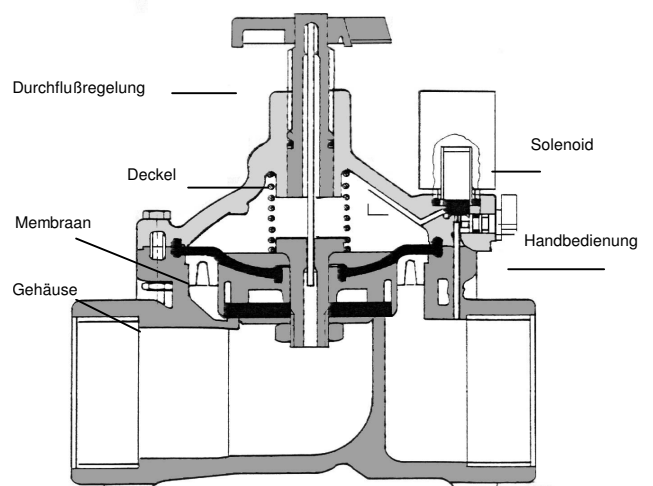
Option: elektrisch schließend (NO)



1" Ventil (2w)



1 1/2" und 2" Ventil



1 1/2" und 2" Ventil



Vorbehaltlich Änderungen und/oder Satzfehler



Kunststoffventil Variationen

Hydraulisch gesteuertes Ventil:

Das Ventil ist normalerweise geöffnet (NO); pneumatischer oder hydraulischer Druck gibt den erforderlichen Steuerdruck zum Schließen.



Elektrisch betätigtes Ventil:

Das elektrisch betätigte Ventil ist mit einem 2W-Solenoid ausgestattet. Das Ventil ist normalerweise geschlossen (NC). Das Ventil ist durch ein elektrisches Steuersignal zu öffnen (Option: normalerweise geöffnetes Ventil und/oder 3W-Solenoid).



Druckreduzierendes Ventil:

Dieser Typ ist mit einem "Navaton Pilot" versehen. Dieses Regelventil reguliert einen variierenden hohen Einlassdruck zu einem eingeregelt niedrigen Druck.



Entlastungs-/Überlaufventil:

Dieses Ventil ist mit einem "Navaton Pilot" versehen und hält einen konstanten Einlassdruck, unabhängig vom Bedarf im System.



Eine Kombination von Funktionen an demselben Ventil ist möglich.



UVAR

Vorbehaltlich Änderungen und/oder Satzfehler