

MAGNETVENTILE AUS KUNSTSTOFF

BERMAD 100 Yflow

ANWENDUNGEN

Die Elektromagnetventile der BERMAD 100 Yflow-Serie eignen sich ideal für den Einsatz in öffentlichen Anlagen, sowie in landwirtschaftlichen Bewässerungssystemen, wenn große Durchflussmengen benötigt werden.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Material und Bauweise des Ventils gewährleisten eine zuverlässige Funktion, eine hohe Lebensdauer, auch bei schwierigen Wasserqualitäten.
- **Ausgestattet mit NETAFIM Aquanet Spule.**
- Patentiertes 3-Wege-Hydraulikregelventil.
- **Ventil optional mit oder ohne Druckpilot.**
- Funktioniert mit allen Arten von Wasser, einschließlich Abwasser.
- Arbeitet in einem sehr breiten Intervall von Druckwerten und Durchflussraten.
- Manueller Wahlschalter: GESCHLOSSEN - AUTO - OFFEN.
- Sehr geringer Energieverbrauch des Ventils, das hohe Entfernungen von der Steuereinheit mit geringen Querschnitten der Stromkabel gestattet.
- Durchflussregler - standardmäßig in allen Modellen.
- Die Bauweise des Ventils ist optimiert für minimale Druckverluste bei hohem Durchfluss.
- Leichte Ventilwartung, geringe Anzahl von Einzelteilen im Ventil.
- Zuverlässige Funktion des Ventils auch bei geringen Durchflussmengen.
- Ein langsames Öffnen und Schließen des Ventils reduziert das Risiko von Rohrschlägen.
- Manometeranschlüsse 1/4" IG Eingang und Ausgang am Ventilgehäuse.

Dimension / Gewicht

Größe	2"	3"	4" FL
Dim.			
L mm	200	298	350
H mm	156	180	290
h mm	40	50	112
W mm	97	190	115
Gew. KG	0.8	1.6	4.9

Druckverluste in mWs

Durchfluss	2"	3"	4" FL
m3/h			
10	0,1	0,1	
15	0,2	0,2	
20	0,4	0,4	0,1
30	0,9	0,9	0,2
40	1,5	1,5	0,4
60	3,6	3,6	0,9
80	6,3	6,3	1,5
100	10,0	10,0	2,5



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN DC

Kondensator

- Spannung: 12-40 VDC
- Mindestimpulsdauer: 80 ms

EMPFOHLENE BETRIEBSBEDINGUNGEN DES KONDENSATORS

Spannung (VDC)	Kondensator (µf)	Mindestimpuls (ms)
12-18	4700	80
18-28	3300	80
28-40	2200	80

MAX. ABSTAND ZWISCHEN AQUANET PLUS DC UND STEUERINHEIT (13.5 VDC, 80 MS, 4700 µf)

Kabelart (awg)	Durchmesser (mm)	Kabelquerschnitt (mm²)	Max. Abstand (m)
20	0.8	0.5	150
17	1.1	1.0	240
15	1.4	1.5	380

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

- 3/4" und 1" DC Rot + Schwarz gemeinsam
 - 3/4" und 1" AC Schwarz/Schwarz
 - 1 1/2" und 2" DC Rot + Schwarz gemeinsam
 - 1 1/2" und 2" AC Schwarz/Schwarz
- (in der DC-Ausführung lässt sich das Ventil durch Austauschen der Kabel von N.G. zu N.O. umwandeln).
(es empfiehlt sich, die elektrischen Drähte zu isolieren, um Korrosionsprobleme zu verhindern).

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN 24VAC

- Spannung: 18-28 VAC
- Anzugsstrom: 90 mA
- Betriebsstrom: 75 mA
- Bei den Modellen AC beträgt die Verzögerung zwischen Befehl und Aktivierung 2-5 Sekunden

MAX. ABSTAND ZWISCHEN AQUANET PLUS AC UND STEUERINHEIT

Kabelart (awg)	Ø (mm)	Kabelquerschnitt (mm²)	Max. Abstand (m)
20	0.8	0.5	1250
18	1.0	0.8	2000
17	1.1	1.0	2500
16	1.3	1.3	3500
15	1.4	1.5	5000