

MPC

MiniPumpControl

Kleinpumpen-Steuerung zur Versorgung des Blumat Tropf-Systems aus einem Tank,

bestehend aus

- Steuerungsbox mit Kabelanschlüssen +
- Pumpen-Set mit 2 Tauchpumpen zur Auswahl und der Schlauchleinheit + Zubehör

Anforderungen

Obwohl das System eigentlich ständig Wasserdruck benötigt, ist ein Pumpenbetrieb mit festgelegten Pausen gut machbar. Allerdings dürfen die Pausen je nach Größe der Anlage und Witterung nicht zu lang sein. Solche übermäßig langen Pausen verursachen eine Starkbewässerung mit Überschusswasser - es entsteht ein Wasserstrahl statt dem langsamen Tropfen - bis hin zur massiven Störung der Fühlerfunktion!

Die notwendige Fördermenge und die entsprechende Förderhöhe (Pumpendruck) sind vergleichsweise sehr niedrig (siehe Tabelle). Dennoch kann im Sommer ein höherer Bedarf entstehen, weil durch die Verzögerung der Pausen eine größere Anzahl von Tropf-Blumat gleichzeitig öffnen. Kürzere Pausen sind dann hilfreich, auch die Nachtsperre sollte dann nicht zu lang sein.



Pumpen mit Pausen

	Anlagen-Größe	Anforderungen Tropf-Blumat	Pumpe A ECO_PLUS 20 000	Pumpe B Barwig 044-24
Anzahl Tropf-Blumat	klein	30-70 TB	✓	✓
	groß	>70-80 TB	✓	—
notwendige Fördermenge	klein	4 l/Std.	✓	✓
	groß	30 l/Std	✓	✓
minimale Förderhöhe empfohlen	klein	2 - 3 m	✓	✓
	groß	8 m	✓	—
maximaler Anlagendruck (Förderhöhe)		10-12 m	12 m	6 m
mögliche Förderleistung der Pumpe			90 l/Std.- bei 9 m 160 l/Std. - bei 7,5 m	75 l/Std. - bei 5 m 180 l/Std. - bei 2 m
mögliche Betriebsstunden der Pumpe			bis zu 20 000	700 - 900
max. Laufzeit pro Tag empfohlen*			nicht begrenzt	5 Std
regelbare Pumpendrehzahl			✓	—
Pausenbetrieb		Tropf-Blumat	Pausenbetrieb	
max. Pause in Anlage (tagsüber)		30-60 min	40 min	
Standard Einstellung (Laufzeit/Pause + Sperre) = Laufzeit pro Tag			20 / 40 min + 12 Std. Nachtsperre	
			4 Std.	
mögliche Einstellungen				
kurze Takte (Laufzeit/Pause)			20 / 20 min + 15 / 15 min	
zusätzliche Pausen tagsüber			30 min nach jedem 2. 3. 4. Takt	
zusätzliche Nachtsperre			6, 9, 12 Std.	
kürzeste Laufzeit pro Tag			3,3 Std.	



* Ziel 180 Tage

Zirkawerte

Pumpen für MPC

Pumpe A (Comet) ist eine hochwertige Langzeitpumpe mit geringsten Verschleißteilen (bürstenloser Motor) und besten Eigenschaften auch für größere Anlagen.

Pumpe B (Barwig) ist eine Normalpumpe aus dem Campingbereich mit ausreichenden Eigenschaften für kleine Anlagen, aber sie braucht genügend Pausen, um das Saisonziel mit 180 Bewässerungstagen zu erreichen; sie wird jährlich zusammen mit dem Filter ersetzt.

Besondere Vorteile der kleinen Tauchpumpen

- Leistung nahe dem Bedarf, keine Druckreduzierung,
- Platzierung direkt im Tank, wenig auffällig,
- sparsamer Energieverbrauch,
- sehr geräuscharm (möglichst Pumpe frei, ohne Wandkontakt aufhängen)
- einfache Handhabung, sofort betriebsbereit, pflegeleicht.

Pumpenset + Steuerung

Zusätzliche Ausstattung der Pumpen

- **Filtersack** für sauberes Wasser als komplette Pumpenhülle, Schmutzwasser beschädigen die Pumpen (jährlich erneuern)
- **Schwimmerschalter** verhindert Trockenlauf und stoppt die Pumpe bei Niedrigstand und alarmiert zum Nachfüllen .
- Ein **Durchflusswächter** (optional) schaltet automatisch ab 6 Liter/Std. auf Kurztakt mit häufigerem Pumpenlauf um,
- Schlaucheinheit mit max. Eintauchtiefe von ca. 120 cm.

Steuerung mit Firmware

Der Anschluss der Steuerung erfolgt über eine FI-gesicherte Außensteckdose oder einen Personenschutz-Zwischenstecker. Der Pumpenbetrieb läuft mit 24 V Kleinspannung, dessen Pausen werden über einen Schiebeschalter eingestellt. Das entsprechende Pausenprogramm ist in der Firmware gespeichert und lässt sich je nach Pumpenart austauschen.



Zufuhrschlauch 8 mm



T-Stück



End-Stück



Winkel



Schlauchabzweiger



Mini-Abzweiger



Mini-Verbinder



Absperrventil



Tropf-Blumat Maxi



www.bambachgbr.de

bambach GbR • Karlsbader Str. 28 • 74211 Leingarten
Tel 07131-6421200 • info@bambachgbr.de

Beratung und Besichtigung: bambach GbR • Peter-Spring-Str. 18
65366 Geisenheim • Tel 06722-972168 • info@tensio.de

 **bambach** GbR
bewässerungen