

BADU[®] Eco Drive II

Alles im grünen Bereich. Kompakter Frequenzumformer für optimale Betriebszustände.

Einsatzgebiet

Aufgrund der Pumpenleistung eignet sich der Frequenzumformer BADU Eco Drive II hervorragend für die BADU Prime 25 bis BADU Prime 48, BADU Resort und BADU 93.

Wirkungsweise

In der Badewasseraufbereitung gibt es verschiedene Betriebszustände wie z. B. die Filtration – Badewasserumwälzung – die Filterspülung und die Erstfiltratableitung, auch Klarspülung genannt.

Je nach Rohrleitungswiderstand und Filtergeschwindigkeiten sind damit mehrere Betriebspunkte einzustellen.

Dies kann komfortabel sichergestellt werden, indem die benötigten Betriebspunkte der Pumpe über einen externen Frequenzumformer auf die einzelnen Betriebspunkte angesteuert werden. Dabei wird die Drehzahl der Pumpe entsprechend elektronisch angepasst.

Leistungsmerkmale

- Unnötige Energieverluste, z. B. durch ein Absperrorgan, werden vermieden.
- Energieeinsparpotenziale durch anpassbaren Volumenstrom, z. B. in öffentlichen Bädern bei geringer Beckenbelastung oder außerhalb der Badebetriebszeiten.
- Pumpe wird stets im optimalen und wirtschaftlichen Betriebspunkt betrieben.

Ansteuerung

Der Frequenzumformer bietet viele Möglichkeiten der Ansteuerung: direkte Ansteuerung über die Tasten, über Digitaleingänge, um vorgegebene Festdrehzahlen anzufahren, oder eine externe Ansteuerung über die Schnittstelle 0-10 V oder 4-20 mA. Damit ist auch die Einbindung in die Gebäudeleittechnik gewährleistet.

Relaisausgangsfunktionen, wie z. B. „Betriebsbereit“ oder „Motorüberlastung“, Relaiseingangsfunktionen, wie z. B. „Start“ oder „Stopp“, PTC-Fühler-Auswertung oder Zeitfunktionen runden die Möglichkeiten ab.

Bitte beachten Sie die bauseitigen Anforderungen auf der rechten Seite.

Technische Daten bei 50 Hz	BADU Eco Drive II für	0,75 kW	1,50 kW	2,20 kW	4,00 kW	5,50 kW
Netzfrequenz		50-60 Hz				
Netzspannung		3~ 380-480 V				
Analoger Eingang		0-10 V/4-20 mA				
Kühlung		Belüftung	Belüftung	Belüftung	Belüftung	Belüftung
Max. Umgebungstemperatur		50 °C				
Nettogewicht (kg)		8,00	9,00	9,00	10,00	14,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Gerätes siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung
297.0075.412	Frequenzumformer BADU Eco Drive II für 0,75 kW	3~ 380-480 V
297.0150.412	Frequenzumformer BADU Eco Drive II für 1,50 kW	3~ 380-480 V
297.0220.412	Frequenzumformer BADU Eco Drive II für 2,20 kW	3~ 380-480 V
297.0400.412	Frequenzumformer BADU Eco Drive II für 4,00 kW	3~ 380-480 V
297.0550.412	Frequenzumformer BADU Eco Drive II für 5,50 kW	3~ 380-480 V
297.0000.001	Programmierpauschale BADU Eco Drive II	

Weitere Leistungen auf Anfrage.



Grafisches Display >

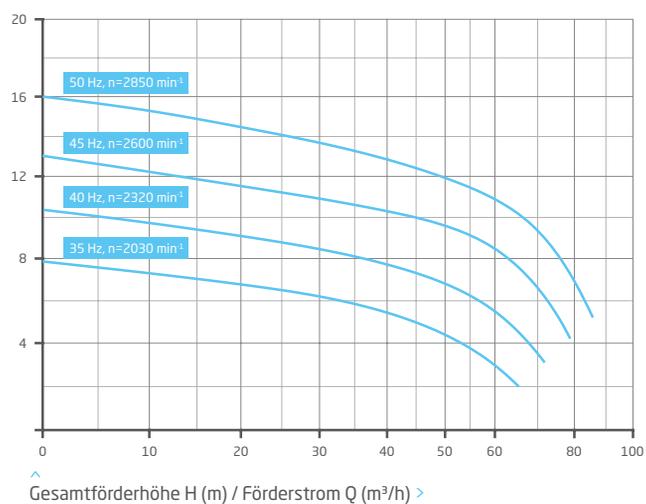


Leistung

Kennlinie am Beispiel der BADU Resort 70 bei verschiedenen Frequenzen.

Bauseitige Anforderungen

- Abgeschirmtes Kabel zwischen Motor und Frequenzumformer.
- Wir empfehlen, die Motorwicklung mit einem PTC-Fühler auszurüsten.
- Wir empfehlen, den Motor nicht unter 30 Hz zu betreiben.
- Fehlerstromschutzschalter Typ B.



^ Gesamtförderhöhe H (m) / Förderstrom Q (m³/h) >