



**BLUEONE**

UNSERE SMARTEN, HOCHEFFIZIENTEN

# UNIVERSAL-MOTOREN



GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
WINNER  
2024



reddot winner 2023  
interface design

AUSTAUSCH | REGELMODULE | TECHNISCHE DATEN

# BLUEONE UNIVERSAL-MOTOR

## QUALITÄT MADE IN GERMANY

Die Universal-Motoren von VORTEX passen auf alle marktgängigen Pumpengehäuse. Alle BlueOne Universal-Motoren sind nach dem Original-Kugelmotor-Prinzip von VORTEX aufgebaut und mit der hocheffizienten ECM-Technologie ausgestattet.



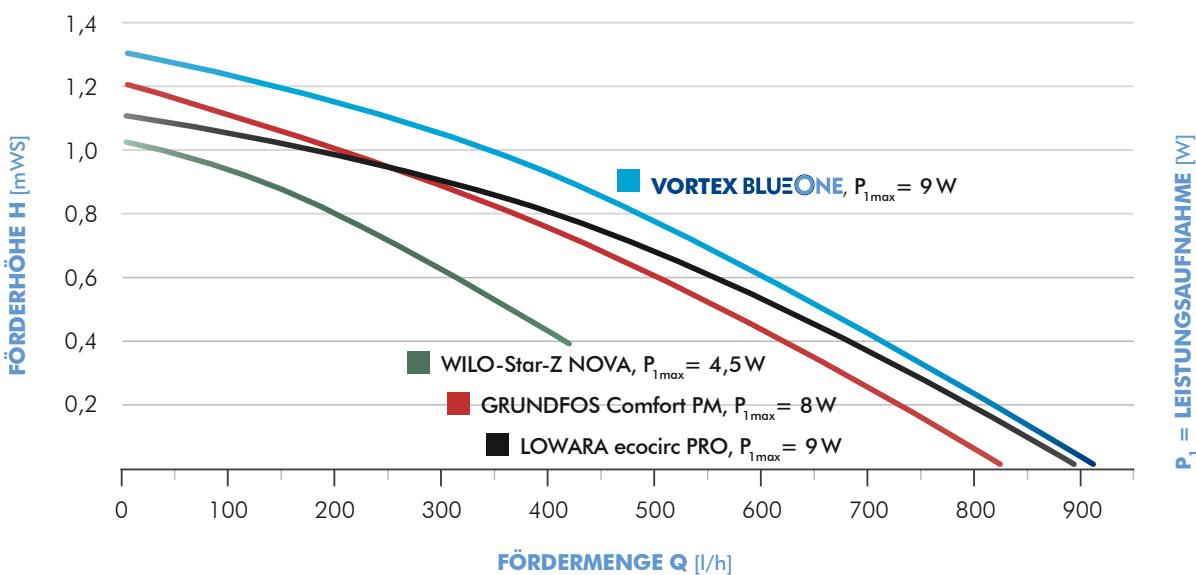
### PASST AUF JEDES PUMPENGEHÄUSE EGAL VON WELCHEM HERSTELLER

- ▼ Schneller Austausch von alten Motoren
- ▼ Unabhängig vom Baujahr der Altpumpe
- ▼ Mit allen Regelmodulen verfügbar
- ▼ Passen in alle marktgängigen Pumpengehäuse



### Q/H-DIAGRAMM TRINKWASSER-ZIRKULATIONSPUMPEN

Diagramm nach Herstellerangaben, bei max. Drehzahl im jeweiligen 1/2"-Pumpengehäuse mit Hocheffizienzmotor:



# BLUEONE UNIVERSAL-MOTOR

## ALLE REGELMODULE IM ÜBERBLICK

Der BlueOne Universal-Motor ist mit allen VORTEX BlueOne Regelmodulen erhältlich.  
**Der Lieferumfang umfasst den Motor mit Regelmodul, Rotor und Dichtring.**

**BWO 155 MA**



**ONdemand**  
FUNKTECHNOLOGIE

**BWO 155 SL**



**AUTOlearn**  
TECHNOLOGIE

**BWO 155 Z**



**ONdemand-Modul  
mit Funkempfänger und Funkschalter**

- ▼ Bidirektionale Funktechnologie
- ▼ Manuelle Aktivierung der Pumpe per externem Funkschalter
- ▼ Laufzeit wählbar von 2 bis 10 Minuten
- ▼ Betriebsanzeige
- ▼ Dauerlauf- und Dauerstopp-Funktion
- ▼ Drehzahlregelung
- ▼ Legionellschutzfunktion

**Selbstlernmodul  
mit AUTOlearn-Technologie**

- ▼ **AUTOlearn**-Technologie
- ▼ Autostartfunktion
- ▼ Wochenend- / Urlaubserkennung
- ▼ 5 Komfortstufen wählbar
- ▼ Betriebsanzeige
- ▼ Dauerlauf- und Dauerstopp-Funktion
- ▼ Drehzahlregelung
- ▼ Legionellschutzfunktion

**Zeitschaltuhr**

- ▼ 24-Stunden-Zeitscheibe
- ▼ Kleinster Zeitschritt 30 Minuten
- ▼ Einstellbar über Drucktasten
- ▼ Betriebsanzeige
- ▼ Dauerlauf- und Dauerstopp-Funktion
- ▼ Drehzahlregelung

**BWO 155 ERT**



**BWO 155**



**BWO 155 12V**



**Elektronischer Regelthermostat**

- ▼ Einstellbar von 35 °C bis 75 °C
- ▼ Einschaltpunkt 7K unter Abschalttemperatur
- ▼ Betriebsanzeige
- ▼ Dauerlauf- und Dauerstopp-Funktion
- ▼ Drehzahlregelung

**Ohne Regelmodul  
(Dauerläufer)**

- ▼ Dauerlauf-Funktion
- ▼ Drehzahlregelung
- ▼ Ausführung für Wechselstrom

**Ohne Regelmodul  
(Dauerläufer)**

- ▼ Dauerlauf-Funktion
- ▼ Drehzahlregelung
- ▼ Ausführung für 12V Gleichstrom

# EINFACHER TAUSCH

## IN NUR 4 SCHRITTEN ZUM NEUEN BLUEONE UNIVERSAL-MOTOR

Einen alten oder defekten Pumpenmotor in wenigen Schritten durch einen hocheffizienten BlueOne Universal-Motor ersetzen.



### 1. SCHRITT **ABSPERRHAHN SCHLIESSEN**

Schließen Sie den Absperrhahn und trennen Sie die Pumpe vom Stromnetz. Schließen Sie eventuell weitere Absperrungen vor beziehungsweise hinter der Pumpe.

### 2. SCHRITT **ALTEN ODER DEFEKTNEN MOTOR ABMONTIEREN**

Demontieren Sie den alten oder defekten Pumpenmotor. Prüfen Sie das verbleibende Pumpengehäuse auf Beschädigungen und entfernen Sie den alten Dichtring.

### 3. SCHRITT **UNIVERSAL-MOTOR MONTIEREN**

Legen Sie den neuen Dichtring in das intakte Pumpengehäuse ein und setzen Sie den neuen Rotor auf den Motor. Passen Sie wenn nötig die Drehzahl des Universal-Motors an und stellen Sie den elektrischen Anschluss her. Öffnen Sie nach der Motormontage wieder alle Absperrungen.

### 4. SCHRITT **PUMPE IN BETRIEB NEHMEN**

Schließen Sie die Pumpe an das Stromnetz an. Befestigen Sie bei dem Modell BWO 155 SL die Kabelbox am Vorlauf, aktivieren Sie den Funkschalter bei Modell BWO 155 MA. Stellen Sie bei Modell Z die Zeitschaltuhr und bei Modell ERT die Abschalttemperatur ein.

# BWO 155 SL UND BWO 155 MA

## MOTOREN MIT CLEVEREM REGELMODUL

Beim Einsatz beider Motoren ergeben sich große Energieeinsparpotenziale bei Wärmeverlusten, Wasser- und Stromverbrauch. Um Stagnation zu verhindern, wird ab 24 Stunden Abwesenheit automatisch täglich ein Zirkulationslauf durchgeführt (Legionellenschutz).

### AUTOlearn TECHNOLOGIE

Über einen Temperatursensor am Vorlauf erkennt der Universal-Motor BWO 155 SL, wann heißes Wasser vom Verbraucher angefordert wird. Danach wird gezielt vorausschauend warmes Wasser bereitgestellt.

Optimal für Ein- und Zweifamilienhäuser.



BWO 155 SL

### ONdemand FUNKTECHNOLOGIE

Der Universal-Motor BWO 155 MA läuft nur dann, wenn der mitgelieferte Funkschalter betätigt wird. Einfach den Funkschalter in eine beliebige Schukosteckdose stecken. Das Auslösen des Funkschalters und der Beginn des Zirkulationslaufs wird am Leuchtrahmen des Schalters optisch angezeigt (bidirektionale Funktechnologie).

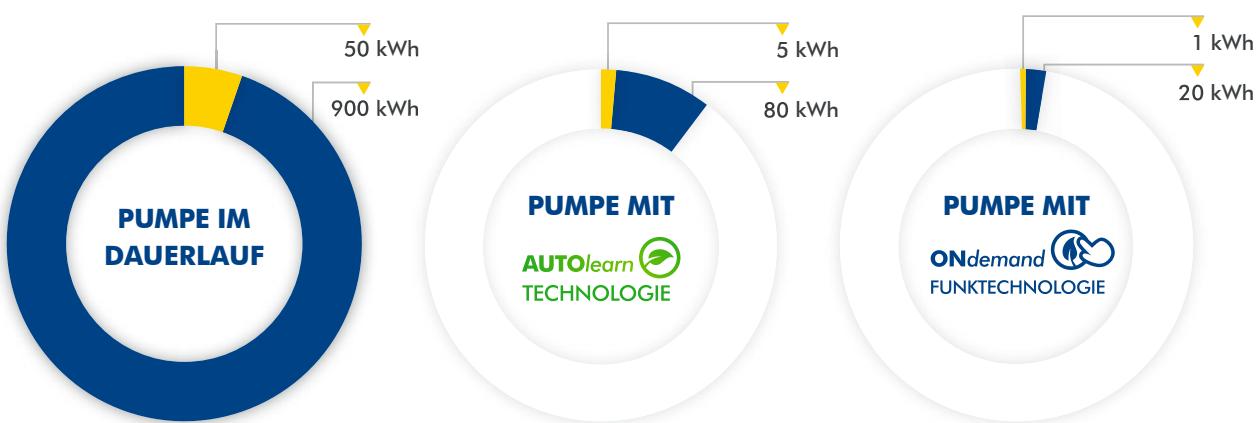
Optimal für Einfamilienhäuser.



BWO 155 MA

## MAXIMALE EINSPARUNG BEI HÖCHSTEM KOMFORT

Reduzierung der Energieverluste in einem typischen Einfamilienhaus pro Jahr von über **90 %** mit der **AUTOlearn**-Technologie bzw. über **95 %** mit der **ONdemand**-Funktechnologie im Vergleich zu einer Zirkulationspumpe im Dauerlauf.



# BLUEONE UNIVERSAL-MOTOR

## SMART UND HOCHEFFIZIENT

Alle Modelle mit wellenlosem, blockierstromfestem Kugelmotor mit ECM-Technologie

Max. Förderhöhe: 1,3 mWS

Elektrischer Anschluss: 1~115 – 230 V / 50 – 60 Hz oder 12 V =

Fördermedium: Trinkwasser (Wasserhärte unbegrenzt), 2 °C – 95 °C



### BWO 155 MA

mit **ONdemand**-Funktechnologie  
und Funkschalter  
Best.-Nr.: 433-101-020



### BWO 155 SL

mit **AUTOlearn**-Technologie  
Best.-Nr.: 433-101-040



### BWO 155 Z

mit Zeitschaltuhr  
Best.-Nr.: 433-101-030



### BWO 155 ERT

mit Regelthermostat  
Best.-Nr.: 433-101-060



### BWO 155

ohne Regelmodul  
Best.-Nr.: 433-101-000

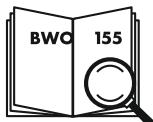


### BWO 155 12 V

ohne Regelmodul für 12 V DC  
Best.-Nr.: 434-101-000

**ERSTMALS MIT DIGITALER BETRIEBSANLEITUNG**  
**WENIGER PAPIER UND IMMER ZUR HAND**

Bei unserer BlueOne Baureihe bekommen Sie die digitale Betriebsanleitung nun ohne Umwege auf Ihr Smartphone gespielt. Und das ganz **ohne App**. Einfach QR-Code auf der Front des Moduls scannen und sofort in der Kapitelübersicht landen. Immer dabei und immer aktuell.



[www.deutsche-vortex.com/155](http://www.deutsche-vortex.com/155)



reddot winner 2023  
interface design



DEUTSCHE VORTEX GMBH & CO. KG

Kästnerstraße 6 | 71642 Ludwigsburg | Fon: +49(0)7141.2552-0  
Fax: +49(0)7141.2552-70 | [info@deutsche-vortex.de](mailto:info@deutsche-vortex.de)

[WWW.DEUTSCHE-VORTEX.DE](http://WWW.DEUTSCHE-VORTEX.DE)