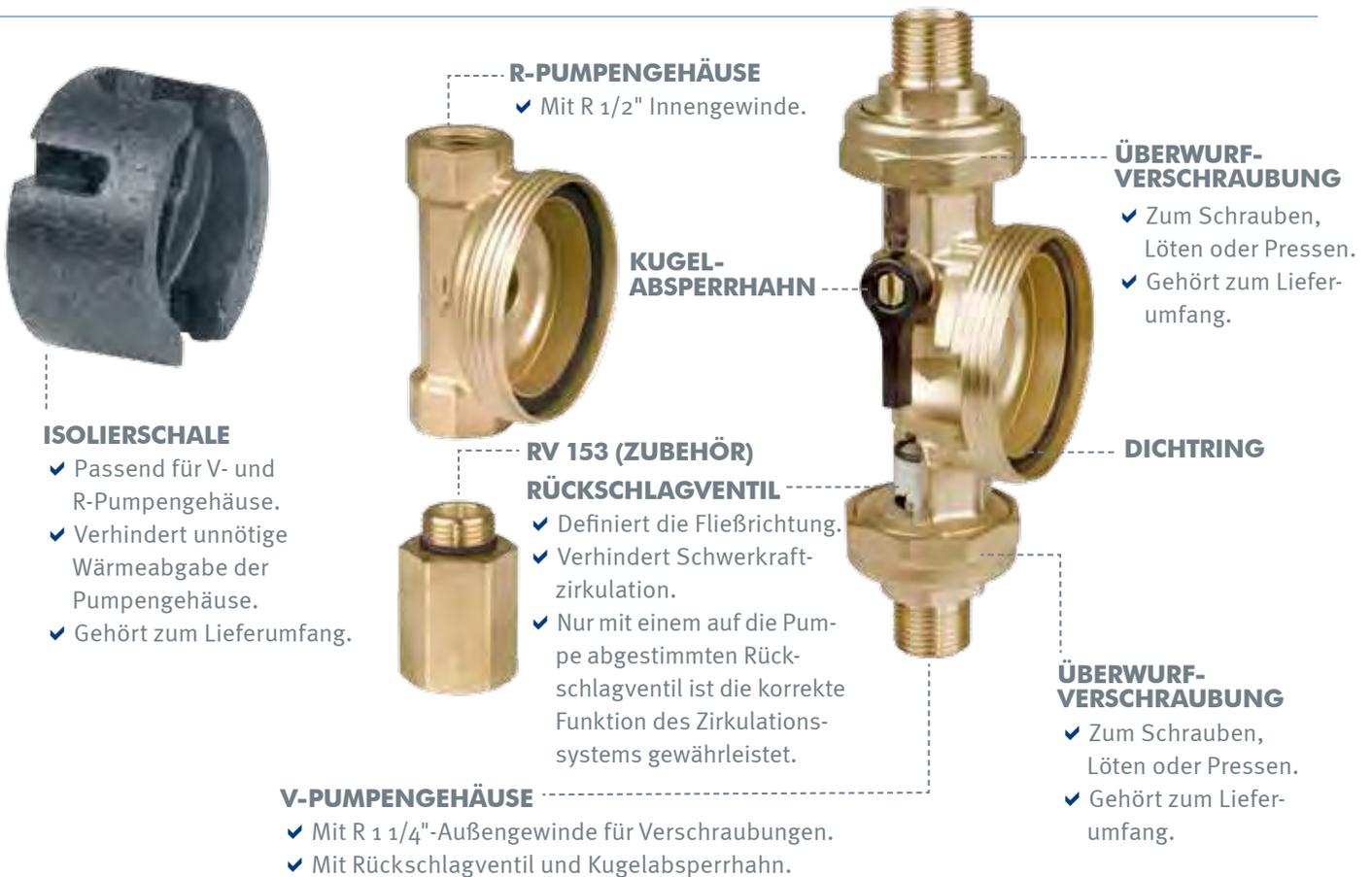




DIE NEUE BLUE ONE SERIE MIT PERMANENT-MAGNET-MOTOR. KOMponentenÜBERSICHT



BLUE ONE



REGELMODULE

Energieeinsparung und Benutzerkomfort stehen bei den VORTEX Brauchwasserpumpen an erster Stelle. Mit den VORTEX Regelmodulen werden die Vorschriften der Energieeinsparverordnung (EnEV) zum selbsttätigen Ein- und Ausschalten der Brauchwasserpumpe und zum Begrenzen der Warmwassertemperatur erfüllt. Die Temperaturerfassung erfolgt direkt über das wasserführende Teil und liefert dadurch genaue Temperaturen an die Regelelektronik weiter.

Elektronischer Regelthermostat

- ✓ Zur thermischen Regelung des Zirkulationsstromes.
- ✓ Die durchschnittliche rechnerische Leistungsaufnahme einer Pumpe mit Regelthermostat beträgt weniger als 3 Watt.^{1,2}
- ✓ Abschalttemperatur einstellbar von 35°C bis 75°C (One-Touch-Technologie).
- ✓ Wiedereinschalttempunkt 7 K unter Abschalttemperatur.
- ✓ Betriebsanzeige.
- ✓ Dauerlauf- und Dauerstoppfunktion (One-Touch-Technologie).

Zeitschaltuhr

- ✓ Zur zeitlichen Regelung des Zirkulationsstromes.
- ✓ Die durchschnittliche rechnerische Leistungsaufnahme einer Pumpe mit Zeitschaltuhr beträgt weniger als 3 Watt.^{1,2}
- ✓ Mit 24-Stunden-Zeitscheibe.
- ✓ Kleinster Zeitschritt 30 Minuten.
- ✓ Alle Einstellungen über Drucktasten.
- ✓ Betriebsanzeige.
- ✓ Dauerlauf- und Dauerstoppfunktion (One-Touch-Technologie).

TROCKENLAUFSCHUTZ

- ✓ Unterbricht den Rotorlauf automatisch.
- ✓ Bei allen **BlueOne**-Pumpen.

PERMANENT-MAGNET-ROTOR

- ✓ Kann gereinigt und ersetzt werden.

PERMANENT-MAGNET-MOTOR

- ✓ Elektronisch kommutierter Gleichstrommotor (ECM-Technologie).
- ✓ Mit Spannungswandler (Trafo) für 230 V~.
- ✓ Auch als 12 V-Pumpe lieferbar.
- ✓ Gebaut nach dem Original-Kugelmotor-Prinzip von Vortex.



BLUEONE

Die durchschnittliche Leistungsaufnahme einer Pumpe ohne Regelmodul beträgt ca. 5 Watt.¹

ÜBERWURFMUTTER

- ✓ Ermöglicht die schnelle Trennung des Motors vom Pumpengehäuse.
- ✓ Die Reinigung bzw. Entkalkung des wasserführenden Bereichs ist dadurch leicht möglich.
- ✓ Unveränderter Gewindeanschluss für den Austausch von Pumpenmotoren ohne ECM-Technologie.



KABELBOX

- ✓ Für BWO 155 SL.
- ✓ Mit Temperatur-Anlegesensor für das Vorlaufrohr.
- ✓ Kabellänge 2,5 m.

KAPPE ODER REGELMODUL

- ✓ Pumpen BWO 155 ohne Regelmodul können zu einem späteren Zeitpunkt durch Tausch der Kappe mit einem Regelmodul nachgerüstet werden.
- ✓ Mit einstellbarer Drehzahl.
- ✓ Mit Innen-6-Rund-Schrauben.



BLUEONE

Selbstlernmodul

- ✓ Lernt die Zapfgewohnheiten der Warmwasserentnahme selbsttätig und stellt vorausschauend warmes Wasser zur Verfügung – **AUTOlearn**-Technologie.
- ✓ Durch optimale Pumpenlaufzeiten wird ein minimaler Energieverbrauch erzielt.
- ✓ Optimal für 1- und 2-Familienhäuser.
- ✓ Die durchschnittliche Leistungsaufnahme einer Pumpe mit Selbstlernmodul beträgt rechnerisch weniger als 1 Watt.^{1,3}
- ✓ Die Informationen werden von der Kabelbox direkt zur Pumpe übertragen.
- ✓ Betriebsanzeige.
- ✓ Anzeige Sensorfehler.
- ✓ 5 Komfortstufen wählbar (One-Touch-Technologie).
- ✓ Dauerlauf- und Dauerstopp-Funktion (One-Touch-Technologie).
- ✓ Automatische Erkennung eines Legionellenlaufs.
- ✓ Automatischer Spülvorgang nach 24 Stunden ohne Warmwasserentnahme.

¹ Zu Grunde gelegt ist ein typisches Rohrnetz (Betriebspunkt bei 0,75 mWS / 250 l/h) und eine mittlere Pumpendrehzahl (ca. 2.500 min⁻¹).
² Bei einer durchschnittlichen Leistungsaufnahme von 5 W und einer durchschnittlichen Pumpenlaufzeit von 12 h/Tag hat die Pumpe eine Leistungsaufnahme von rechnerisch unter 3 Watt.
³ Bei einer durchschnittlichen Leistungsaufnahme von 5 W und einer durchschnittlichen Pumpenlaufzeit von 3 h/Tag hat die Pumpe eine Leistungsaufnahme von rechnerisch unter 1 Watt.

DIE BWO 155 SL MIT AUTOlearn-TECHNOLOGIE



Unschlagbarer Komfort, gepaart mit echter Energieeinsparung – das kann die intelligente Brauchwasserpumpe BWO 155 SL mit **AUTOlearn**-Technologie. Unsere Pumpe lernt bereits vom ersten Tag an und stellt sofort warmes Wasser bereit. Es sind keine Eingaben von Anlagenparametern wie Uhrzeit, Temperatur o.ä. vorzunehmen – das nennen wir unschlagbaren Komfort.

WIE FUNKTIONIERT AUTOlearn?

Über einen Temperatursensor am Vorlauf erkennt die Brauchwasserpumpe BWO 155 SL, wann heißes Wasser vom Verbraucher angefordert wird. Das merkt sich die Elektronik und stellt, vorausschauend zu diesen Zeitpunkten, jeweils warmes Wasser in ausreichender Menge zur Verfügung. Zu Zeiten an denen kein warmes Wasser benötigt wird, bleibt die Pumpe ausgeschaltet. Daraus ergeben sich große Energieeinsparpotenziale. Zusätzlich können verschiedene Komfortstufen eingestellt werden.

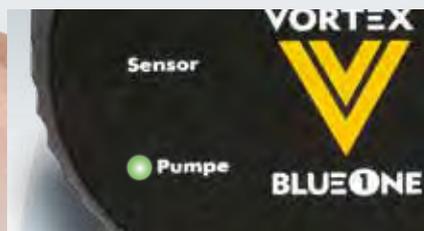
Wir bieten die bestmögliche, vorausschauende Bereitstellung von Warmwasser.

EINFACHSTE BEDIENUNG MIT ONE-TOUCH-TECHNOLOGIE



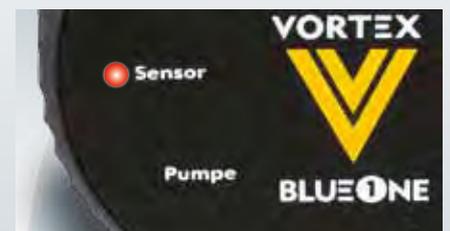
SIE STEuern ALLE FUNKTIONEN ÜBER TASTENDRUCK

- ✓ Dauerstopp
- ✓ Dauerlauf
- ✓ 5 Komfortstufen:
 - Stufe 1: Maximale Energieeinsparung, minimale Pumpenlaufzeit
 - Stufe 2: Normaler Komfort, kurze Pumpenlaufzeit
 - Stufe 3: Grundeinstellung, guter Komfort, mittlere Pumpenlaufzeit
 - Stufe 4: Sehr guter Komfort, normale Pumpenlaufzeit
 - Stufe 5: Maximaler Komfort, erhöhte Pumpenlaufzeit



BETRIEBSANZEIGE

Die Pumpe läuft oder ist abgeschaltet.



ANZEIGE SENSORFEHLER

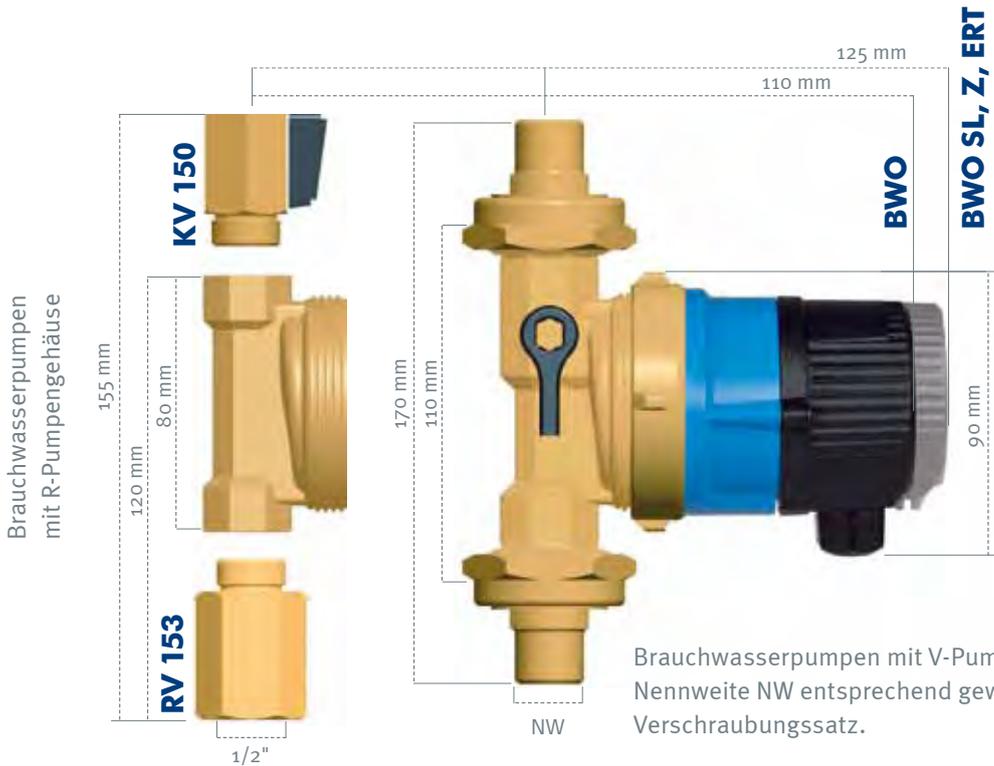
Bei defektem oder nicht angeschlossenem Sensor.



TECHNISCHE DATEN BLUE ONE SERIE

VORTEX Hocheffizienz-Brauchwasserpumpen sind in erster Linie für den Einsatz in Trinkwasserzirkulationsanlagen bestimmt. Sie eignen sich vor allem für den Einsatz in Ein- und Zweifamilienhäusern. Je nach Leitungsverlegung können die Pumpen aber auch in kleineren Mehrfamilienhäusern eingesetzt werden. Voraussetzungen sind der korrekte hydraulische Abgleich mit Zirkulationsreglern sowie einwandfreie hygienische Verhältnisse des Warmwassersystems.

Sonderausführungen für andere Einsatzgebiete und Fördermedien auf Anfrage. Die Pumpen sind nicht selbstansaugend. Alle verwendeten wasserberührten Kunststoffteile verfügen über Prüfzeugnisse, die den KTW-Zulassungen entsprechen.



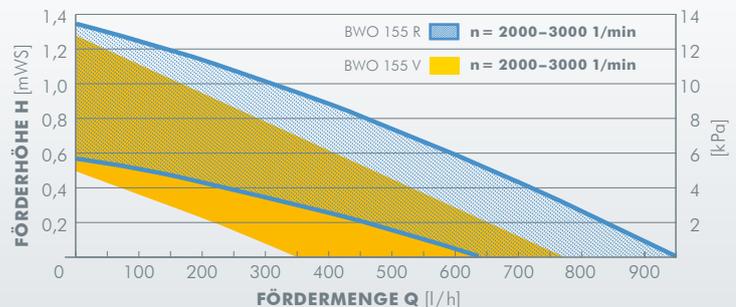
Brauchwasserpumpen mit V-Pumpengehäuse, Nennweite NW entsprechend gewähltem Verschraubungssatz.

TECHNISCHE DATEN

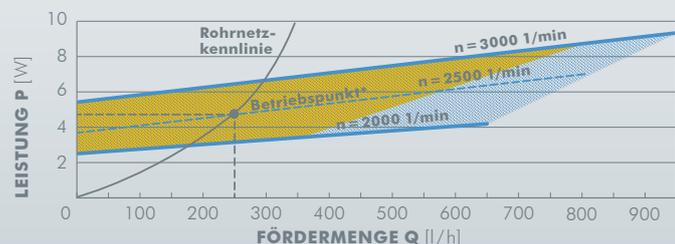
Wellenloser, blockierstromfester Kugelmotor mit ECM-Technologie

Max. Förderhöhe	1,3 mWS
Max. Fördermenge	950 l/h
Elektr. Anschluss	1~115-230 V / 50-60 Hz oder 12 V=
Leistungsaufnahme 115-230 V~ (12 V=)	2,5-9 W (2-7 W)
Temperaturfestigkeit	95 °C
Druckfestigkeit	10 bar
Schutzart	IP 44
Drehzahlbereich	2.000 - 3.000 1/min
Wasserberührte Teile	Messing, Edelstahl, EPDM, Noryl

Q/H-DIAGRAMM BWO 155



P/Q-DIAGRAMM BWO 155



*Betriebspunkt (0,75 mWS / 250 l/h) eines typischen Rohrnetzes bei mittlerer Pumpendrehzahl

BRAUCHWASSERPUMPEN 230V~

BLUEONE

MIT V- UND R-PUMPENGEHÄUSE

PUMPEN MIT V-PUMPENGEHÄUSE



BWO 155 V SL



BWO 155 V Z



BWO 155 V ERT



BWO 155 V

Regelmodul	Selbstlernmodul mit AUTOlearn -Technologie	Zeitschaltuhr	Elektronischer Regelthermostat	ohne Regelmodul
Bestellnummer	433-111-041	433-111-031	433-111-061	433-111-001

PUMPEN MIT R-PUMPENGEHÄUSE



BWO 155 R SL



BWO 155 R Z



BWO 155 R ERT



BWO 155 R

Regelmodul	Selbstlernmodul mit AUTOlearn -Technologie	Zeitschaltuhr	Elektronischer Regelthermostat	ohne Regelmodul
Bestellnummer	433-121-040	433-121-030	433-121-060	433-121-000

V-Pumpen haben ein Pumpengehäuse mit R 1 1/4" Außengewinde für Verschraubungen. Sie werden serienmäßig mit Schraub-/Lötfittings 1/2" außen / Ø 15 innen ausgestattet. Sie sind auch ohne oder mit alternativen Verschraubungssätzen lieferbar. Rückschlagventil und Kugelabsperrhahn sind bereits im Pumpengehäuse eingebaut.

R-Pumpen haben ein Pumpengehäuse mit R 1/2" Innengewinde. Rückschlagventil und Kugelabsperrhahn müssen zusätzlich installiert werden (siehe Zubehör Seite 12).

Die Isolierschale gehört bei beiden Varianten zum Lieferumfang.

ALTERNATIVE VERSCHRAUBUNGSSÄTZE FÜR V-PUMPENGEHÄUSE

Die Endziffer der Bestellnummer ändert sich dann von „1“ auf:

0 = Ohne Verschraubungen	4 = Lötfittings Ø 22 innen
2 = Schraubfittings 3/4" innen	8 = Pressfittings Ø 15 innen
3 = Schraubfittings 1/2" innen / 3/4" außen	

Beispiele für Bestellnummern:

Serienpumpe	433-111-041
Mit Schraubfittings 3/4" innen	433-111-042
Ohne Verschraubungen	433-111-040

ERHÄLTICHE VERSCHRAUBUNGSSÄTZE FÜR R-PUMPENGEHÄUSE

Pressfittingsatz 1/2" außen × Ø 15 innen.

Die Endziffer der Bestellnummer ändert sich dann von „0“ auf „8“.

UNIVERSAL-MOTOREN BLUEONE

EINER FÜR ALLE



DER BLUEONE HOCHEFFIZIENZ-UNIVERSAL-MOTOR.

PASST IN JEDES VORHANDENE PUMPENGEHÄUSE,
EGAL VON WELCHEM HERSTELLER.

DER UNIVERSAL-MOTOR. VORTEILE DIE ÜBERZEUGEN.

- ✓ Passt immer
- ✓ Schneller Austausch von alten oder defekten Motoren
- ✓ Mit allen Regelmodulen verfügbar
- ✓ Spart Zeit und Energie
- ✓ Die Performance der **BlueOne**-Baureihe!

PASSEND FÜR ALLE MARKTGÄNGIGEN PUMPENGEHÄUSE



Mit dem **BlueOne** Universal-Motor wird immer annähernd die Performance der **BlueOne**-Baureihe erreicht, unabhängig vom eingebauten Pumpengehäuse.

UNIVERSAL-MOTOREN FÜR 230 V~

FÜR 12 V=



BWO 155 SL

BWO 155 Z

BWO 155 ERT

BWO 155

BWO 155 12V

Regelmodul	Selbstlernmodul mit AUTOlearn -Technologie	Zeitschaltuhr	Elektronischer Regelthermostat	ohne Regelmodul	ohne Regelmodul
Bestellnummer	433-101-040	433-101-030	433-101-060	433-101-000	434-101-000

UMBAUEN UND AUSTAUSCHEN

REGELMODULE UND ERSATZTEILE

REGELMODULE



MODUL SL **MODUL Z** **MODUL ERT** **MODULKAPPE** **MODULKAPPE 12V**

Regelmodul	Selbstlernmodul mit AUTOlearn -Technologie	Zeitschaltuhr	Elektronischer Regelthermostat	ohne Regelmodul	ohne Regelmodul, 12 V-Gleichstrom-Version
Bestellnummer	433-001-040	433-001-030	433-001-060	433-001-000	434-001-000

Die Module passen auf alle Motoren der **BlueOne**-Serie BWO 155.
Der Umbau ist sehr leicht. Es muss nur die Modulkappe getauscht werden.
Zum Lieferumfang gehören 2 Innen-6-Rund-Schrauben.

ERSATZTEILE



ISOLIERSCHALE



KABELBOX



DICHTRING

Passend für	Pumpen mit Kugelmotor	Pumpe BWO 155 SL	Pumpen mit Kugelmotor
Bestellnummer	199-101-078	399-101-083	101-101-004



UNIVERSAL-ROTOR BLUEONE



V-PUMPENGEHÄUSE



R-PUMPENGEHÄUSE

Passend für	Pumpen BWO 155	Pumpen mit Kugelmotor	Pumpen mit Kugelmotor
Bestellnummer	399-101-090	301-101-237	301-101-239