



BLUEONE

DIE SMARTEN, HOCHEFFIZIENTEN
TRINKWASSER-ZIRKULATIONS-PUMPEN

GESAMTKATALOG BWO 155



**PUMPEN
MOTOREN
ZUBEHÖR
ERSATZTEILE
AUSTAUSCHTABELLE**

BLUEONE TRINKWASSER-ZIRKULATIONSPUMPEN

UNIVERSELL – EINFACH – HOCHEFFIZIENT



In dieser Broschüre präsentieren wir Ihnen unsere Trinkwasser-Zirkulationspumpen-Baureihe mit hocheffizientem Permanent-Magnet-Motor: Wir nennen sie BlueOne.

Technisch revolutionär und weltweit einzigartig – so präsentiert sich die aktuelle Baureihe der Deutschen VORTEX. Sie entspricht allen einschlägigen Normen und technischen Richtlinien und ist förderfähig im Rahmen der aktuellen KfW- und BAFA-Förderprogramme.

Neben der sprichwörtlichen VORTEX-Qualität sind unsere Produkte unter umwelttechnischen und energiepolitischen Aspekten vorbildlich. So senken die BWO 155 SL mit intelligenter **AUTOlearn**-Technologie sowie die BWO 155 MA mit bidirektionaler **ONdemand**-Funktechnologie die Leistungsaufnahme im Durchschnitt rechnerisch auf unter 1 Watt. Mehr dazu ab Seite 4.



Pino Brösamle, Geschäftsführer

INHALTSVERZEICHNIS

- 3 Pumpenaufbau
- 4 Die cleveren Energiesparpumpen – BWO 155 SL und BWO 155 MA
- 6 Die Freiheit erleben mit 12 V oder 24 V
- 7 BlueOne – Innovation in jedem Detail
- 8 Pumpenprogramm
- 10 Technische Daten
- 11 Universal-Motoren
- 12 Regelmodule, Zubehör und Ersatzteile
- 14 Austauschabelle

IMPRESSUM

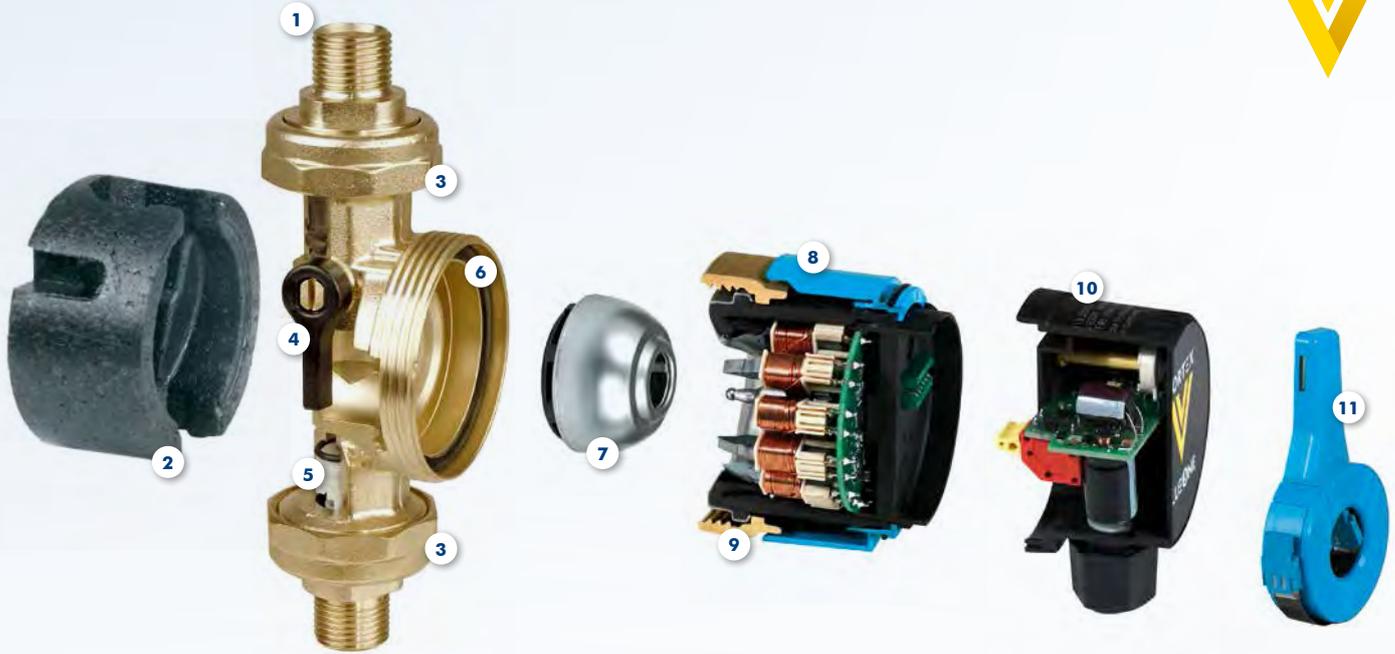
Herausgeber:

© Deutsche Vortex GmbH & Co. KG
Kästnerstraße 6
71642 Ludwigsburg
Deutschland

Nachdruck, Vervielfältigung und Übersetzung, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Zustimmung und mit Quellenangabe gestattet.

Änderungen und Bildabweichungen vorbehalten.
Haftung ausgeschlossen.

Gestaltung und Konzeption:
raumkontakt GmbH | www.raumkontakt.de



PUMPENGEHÄUSE

1 PUMPENGEHÄUSE

- ▼ V-Pumpengehäuse mit R 1 1/4" Außengewinde, Rückschlagventil und Kugelabsperrhahn
- ▼ Wahlweise R-Pumpengehäuse mit R 1/2" Innengewinde

2 ISOLIERSCHALE

- ▼ Passend für V- und R-Pumpengehäuse
- ▼ Verhindert unnötige Wärmeabgabe des Pumpengehäuses
- ▼ Im Lieferumfang enthalten

3 ÜBERWURFVERSCHRAUBUNG

- ▼ Zum Schrauben, Löten oder Pressen
- ▼ Im Lieferumfang enthalten

4 KUGELABSPERRHAHN

5 RÜCKSCHLAGVENTIL

- ▼ Definiert die Fließrichtung
- ▼ Verhindert Schwerkraftzirkulation
- ▼ Nur mit einem auf die Pumpe abgestimmten Rückschlagventil ist die korrekte Funktion des Zirkulationssystems gewährleistet

6 DICHTRING

UNIVERSAL-MOTOR

7 PERMANENTMAGNET-ROTOR

- ▼ Einfaches Reinigen bzw. Ersetzen

8 PERMANENTMAGNET-MOTOR

- ▼ Elektronisch kommutierter Gleichstrommotor (ECM-Technologie) mit Spannungswandler (Trafo) für 230V~
- ▼ Auch als 12V-Version verfügbar (24V auf Anfrage)
- ▼ Gebaut nach dem Original-Kugelmotor-Prinzip von VORTEX
- ▼ Trockenlaufschutz – unterbricht den Rotorlauf automatisch
- ▼ Passt auf jedes marktgängige Pumpengehäuse, unabhängig von Baujahr und Fabrikat

9 ÜBERWURFMUTTER

- ▼ Ermöglicht die schnelle Trennung des Motors vom Pumpengehäuse
- ▼ Reinigung bzw. Entkalkung des wasserführenden Bereichs ist dadurch leicht möglich
- ▼ Montage des Entlüftungsflansches (Seite 13) bei Inbetriebnahme der Anlage zum Spülen und Entlüften

REGELMODUL ODER MODULKAPPE

10 MODULKAPPE

- ▼ Als Dauerläufermodul oder mit Regelung (**ON**demand-Modul, Selbstlerntermodul, Zeitschaltuhr, Regelthermostat)
- ▼ Drehzahl einstellbar
- ▼ Klemme für Kabelanschluss
- ▼ Montage mit Innensechsrund-Schrauben
- ▼ Dauerläufermodule können jederzeit durch Module mit Regelung getauscht werden

11 KABELBOX

- ▼ Nur für BWO 155 SL
- ▼ Mit Temperatur-Anlegesensor für das Vorlaufrohr
- ▼ Kabellänge 2,5 m

12 FUNKSCHALTER (ohne Abb.)

- ▼ Nur für BWO 155 MA
- ▼ Für Schukosteckdose

BLUEONE HOCHEFFIZIENZ-TRINKWASSER-ZIRKULATIONSPUMPEN

DIE CLEVEREN ENERGIESPARPUMPEN

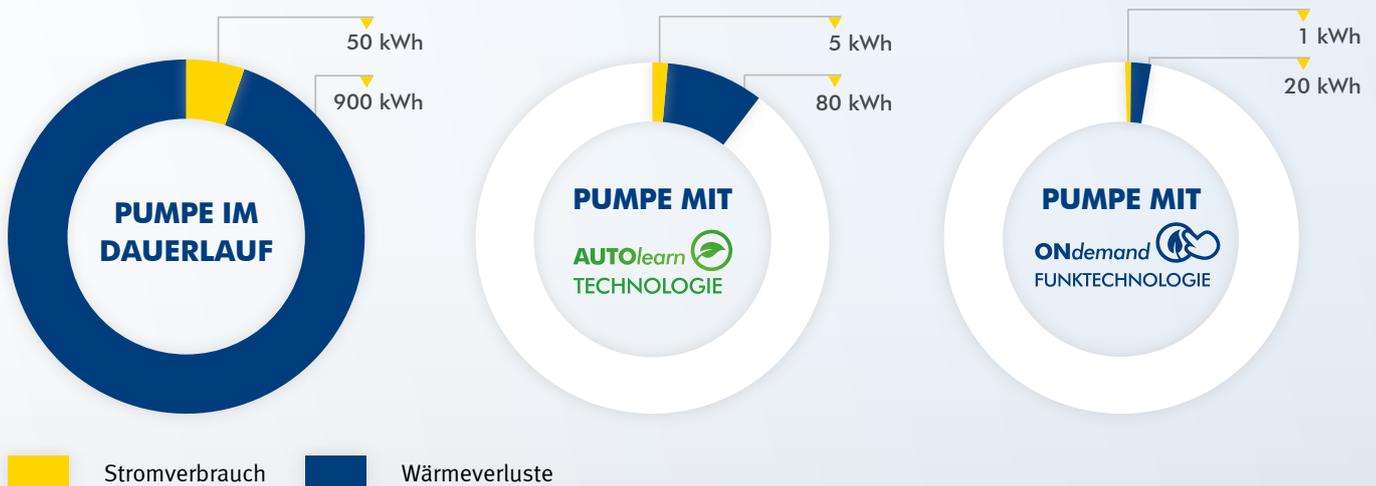
Die Hocheffizienzpumpen BWO 155 SL und BWO 155 MA von VORTEX sind optimal ausgerichtet auf höchsten Komfort und maximales Einsparpotenzial.

Beide Modelle verfügen über eine Legionelenschutzfunktion: Um Stagnation zu verhindern, wird ab 24 Stunden Abwesenheit automatisch täglich ein Zirkulationslauf durchgeführt.



MAXIMALE EINSPARUNG BEI HÖCHSTEM KOMFORT: BWO 155 SL UND BWO 155 MA

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.



AMORTISATION
KOMFORT, DER SICH BEZAHLT MACHT

2 JAHRE

In weniger als zwei Jahren hat sich die Anschaffung einer Pumpe mit **AUTOlearn**-Technologie oder **ONdemand**-Funktechnologie bereits amortisiert.

Grundlage: Bei einem durchschnittlichen Strompreis von 30 Cent/kWh und einem Heizenergiepreis von 8 Cent/kWh (Gasheizung) ergibt sich eine jährliche Einsparung von ca. 80 Euro gegenüber einer Pumpe im Dauerlauf.

BWO 155 SL – MIT SELBSTLERNMODUL

WARMES WASSER, SOFORT WENN ES GEBRAUCHT WIRD

Unschlagbarer Komfort, gepaart mit echter Energieeinsparung – das bietet die Zirkulationspumpe BWO 155 SL mit **AUTOlearn**-Technologie. Die Pumpe lernt vom ersten Tag an, es müssen keinerlei Einstellungen wie Uhrzeit oder Temperatur vorgenommen werden.

Über einen Temperatursensor am Vorlauf erkennt die BWO 155 SL, wann heißes Wasser vom Verbraucher angefordert wird. Danach wird gezielt vorausschauend warmes Wasser bereitgestellt. Daraus ergeben sich große Energieeinsparpotenziale bei Wärmeverlusten, Wasser- und Stromverbrauch.

AUTOlearn 
TECHNOLOGIE

BWO 155 MA – MIT FUNKSCHALTER

PUMPENLAUF DURCH MANUELLE AKTIVIERUNG

Die Pumpe mit **ONdemand**-Funktechnologie läuft nur dann, wenn der mitgelieferte Funkschalter betätigt wird. Das Auslösen des Funkschalters und der Beginn des Zirkulationslaufs wird am Leuchtrahmen des Schalters optisch angezeigt (bidirektionale Funktechnologie).

Eine Verlegung elektrischer Kabel ist nicht notwendig – einfach den Funkschalter in eine beliebige Schuko-steckdose stecken. Starten Sie die Zirkulation von jedem Raum des Hauses aus. Es können bis zu 15 Funkschalter verwendet werden.

Da nur manuell aktivierte Pumpenläufe stattfinden, werden sehr geringe Pumpenlaufzeiten und damit hohe Energieeinsparungen ermöglicht.

ONdemand 
FUNKTECHNOLOGIE



DIE FREIHEIT ERLEBEN MIT 12V ODER 24V



DIE BWO 155 12V GLEICHSTROM AUTARKER KOMFORT FÜR DEZENTRALE KREISLÄUFE

Die autarke Lösung für dezentrale Trinkwasserkreisläufe sowie Heizkreisläufe in mobilen Systemen* wie zum Beispiel Caravans, Wohnmobilen oder Booten.

Die Pumpe hat die gleichen kompakten Abmessungen wie ihr Pendant mit 230V~ aus der BlueOne-Serie – und natürlich auch deren Vorteile.

- ▼ Elektronisch kommutierter Gleichstrommotor (ECM-Technologie)
- ▼ Gebaut nach dem Original-Kugelmotor-Prinzip von VORTEX
- ▼ Einstellbare Drehzahl
- ▼ Extrem leise, extrem sparsam, extrem kompakt



BWO 155 R 12V

*Heizungspumpen in Verkehrsmitteln zur Güter- und Personenbeförderung unterliegen nicht der Ökodesign-Richtlinie (ErP) 2009/125/EG (Verordnung [EG] 622/2012).



OEM-AUSSTATTER WIR ENTWICKELN ZUSAMMEN MIT IHNEN

Durch Modifikation und Ergänzung von Komponenten der BlueOne Hocheffizienzpumpe ist eine Vielzahl von kundenindividuellen Pumpen- und Motorvarianten denkbar. Ob Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung, Wasser oder Wassergemische als Fördermedium, für stationäre oder mobile Einsatzzwecke, für Heiz- oder Kühlkreisläufe – die Anwendungsmöglichkeiten des BlueOne-Kugelmotors sind vielfältig. Sprechen Sie uns einfach an.



EXTREM SPARSAM

Niedrige Leistungsaufnahme (2,5–9 Watt) – und trotzdem stark (0,6–max. 1,3 mWS).



EXTREM LEISE

Im Betrieb läuft die Pumpe nahezu geräuschlos. Grund ist die spezielle Bauweise des elektronisch kommutierten Gleichstrommotors.



EXTREM KOMPAKT

VORTEX hat die Länge des Motors auf ein absolutes Minimum reduziert – die optimale Lösung für schwierige Platzverhältnisse.



TROCKENLAUFSCHUTZ

Das Fehlen von Wasser im Pumpengehäuse wird automatisch erkannt. Der Rotorlauf wird dann immer wieder unterbrochen.



EINSTELLBARE DREHZAHL

Im Handumdrehen erledigt: Den Energieverbrauch und die Leistung anpassen.



EINFACHER ANSCHLUSS

Der Tausch des Pumpenmotors ist mit wenig Werkzeug realisierbar. Der Kabelanschluss erfolgt sogar ganz ohne Werkzeug.



EINFACHSTE BEDIENUNG

Sie steuern alle Funktionen über Tastendruck. Erklärfilme zur Zeitschaltuhr und zum ONdemand-Modul finden Sie unter SUPPORT auf unserer Internetseite:



UNBEGRENZTE WASSERHÄRTE

Hartes Wasser ist für den VORTEX Kugelmotor kein Problem. Einschränkungen bei höheren Wassertemperaturen gibt es nicht.



PASST IMMER

Motorwechsel leicht gemacht: Die neuen Universal-Motoren passen auf alle marktgängigen Pumpengehäuse.

BLUEONE TRINKWASSER-ZIRKULATIONSPUMPEN MIT V- UND R-PUMPENGEHÄUSE

BWO 155 MA

BWO 155 SL

BWO 155 Z



Pumpengehäuse	V-Gehäuse	R-Gehäuse	V-Gehäuse	R-Gehäuse	V-Gehäuse	R-Gehäuse
Elektrischer Anschluss	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~
Verschraubungssatz/ Rohranschluss	Schraub-/ Lötfitting 1/2" außen x Ø 15 mm innen	1/2" innen	Schraub-/ Lötfitting 1/2" außen x Ø 15 mm innen	1/2" innen	Schraub-/ Lötfitting 1/2" außen x Ø 15 mm innen	1/2" innen
Regelmodul	ONdemand-Modul mit Funkempfänger und Funkschalter  <ul style="list-style-type: none"> ▼ Bidirektionale Funktechnologie ▼ Manuelle Aktivierung der Pumpe per externem Funkschalter ▼ Laufzeit wählbar von 2 bis 10 Minuten ▼ Betriebsanzeige ▼ Dauerlauf- und Dauerstopp-Funktion ▼ Legionellenschutzfunktion 		Selbstlernmodul mit AUTOlearn-Technologie  <ul style="list-style-type: none"> ▼ AUTOlearn-Technologie ▼ Autostartfunktion ▼ Wochenend- / Urlaubserkennung ▼ 5 Komfortstufen wählbar ▼ Betriebsanzeige ▼ Dauerlauf- und Dauerstopp-Funktion ▼ Legionellenschutzfunktion 		Zeitschaltuhr  <ul style="list-style-type: none"> ▼ 24-Stunden-Zeitscheibe ▼ Kleinster Zeitschritt 30 Minuten ▼ Einstellbar über Drucktasten ▼ Betriebsanzeige ▼ Dauerlauf- und Dauerstopp-Funktion 	
Bezeichnung	BWO 155 V MA	BWO 155 R MA	BWO 155 V SL	BWO 155 R SL	BWO 155 V Z	BWO 155 R Z
Bestellnummer	433-111-021	433-121-020	433-111-041	433-121-040	433-111-031	433-121-030

ALTERNATIVE VERSCHRAUBUNGSSÄTZE

WÄHLBAR FÜR V-PUMPENGEHÄUSE



- 2** Schraubfitting 3/4" innen
- 3** Schraubfitting 1/2" innen / 3/4" außen
- 4** Lötfitting Ø 22 mm innen
- 8** Pressfitting Ø 15 mm innen
- 0** Ohne Verschraubungssatz

WÄHLBAR FÜR R-PUMPENGEHÄUSE



- 8** Mit Pressfitting
1/2" außen x Ø 15 mm innen

BWO 155 ERT
BWO 155
BWO 155 12V


V-Gehäuse	R-Gehäuse	V-Gehäuse	R-Gehäuse	V-Gehäuse	R-Gehäuse
230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	12 V =	12 V =
Schraub-/ Lötfitting 1/2" außen x Ø 15 mm innen	1/2" innen	Schraub-/ Lötfitting 1/2" außen x Ø 15 mm innen	1/2" innen	Schraub-/ Lötfitting 1/2" außen x Ø 15 mm innen	1/2" innen

Elektronischer Regelthermostat


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

**Ohne Regelmodul
(Dauerläufer)**


- ▼ Dauerlauf-Funktion

**Ohne Regelmodul
(Dauerläufer)**


- ▼ Dauerlauf-Funktion

BWO 155 V ERT

BWO 155 R ERT

BWO 155 V

BWO 155 R

BWO 155 V 12V

BWO 155 R 12V

433-111-061
433-121-060
433-111-001
433-121-000
434-111-001
434-121-000
QUALITÄT MADE IN GERMANY

Die VORTEX Servicekultur: direkt, persönlich, kompetent. Denn die Zufriedenheit unserer Kunden ist der Garant für unseren Erfolg. VORTEX ist flexibel für ein Höchstmaß an Kundenservice und innovativ für ein Maximum an Produktqualität.

Wir gewähren auf alle Pumpenmodelle **5 Jahre** Garantie.



BLUEONE SERIE

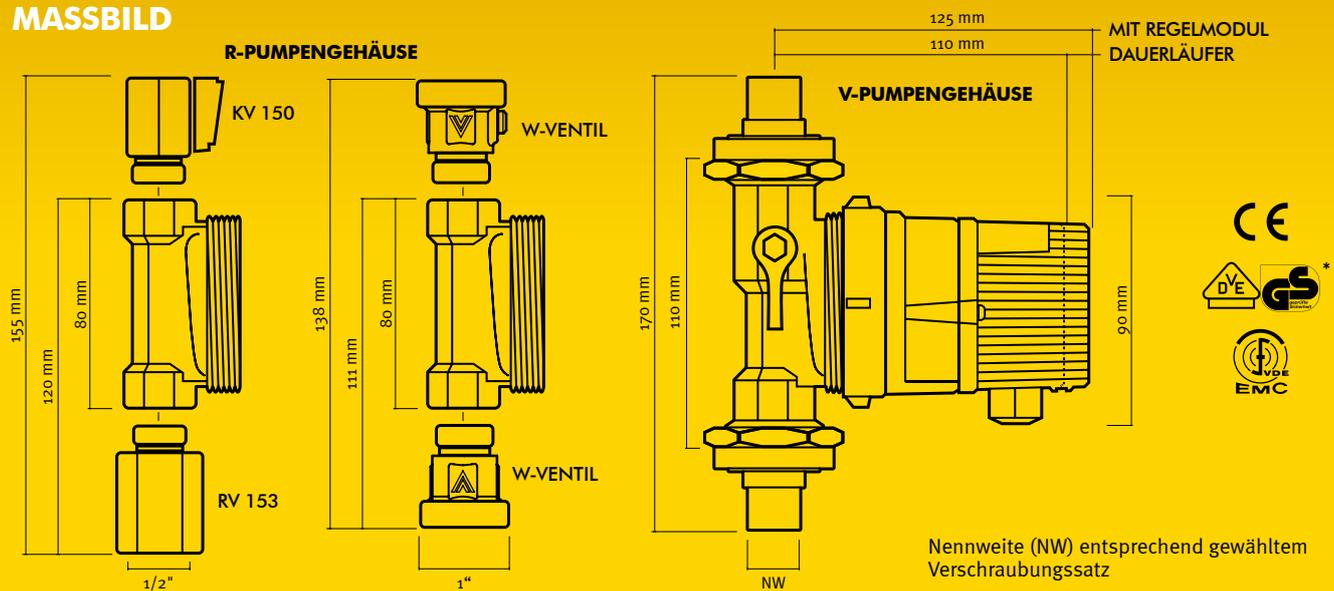
EINSATZGEBIETE UND TECHNISCHE DATEN

VORTEX Hocheffizienz-Zirkulationspumpen sind in erster Linie für den Einsatz in Trinkwasserzirkulationsanlagen von Ein- und Zweifamilienhäusern bestimmt. Je nach Rohrmetzauslegung können die Pumpen auch in kleineren Mehrfamilienhäusern eingesetzt werden – Voraussetzungen sind der korrekte hydraulische Abgleich 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-Anforderungen entsprechen.

**KONFORM MIT
UBA - LISTE**

Sämtliche relevanten Teile der BlueOne-Baureihe sind konform mit der aktuellen Ausgabe der UBA-Liste.

MASSBILD

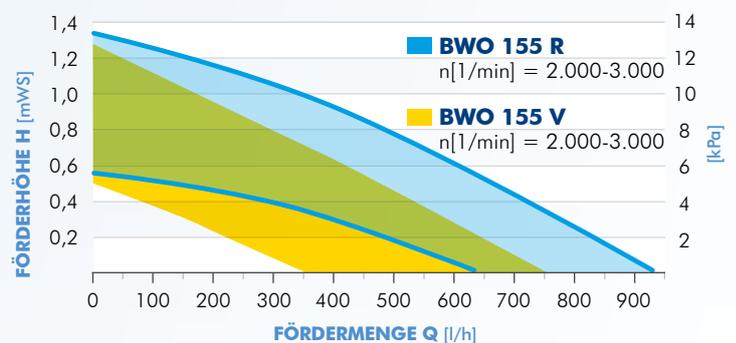


*BWO 155 MA bei Drucklegung 02/2021 noch im Genehmigungsverfahren

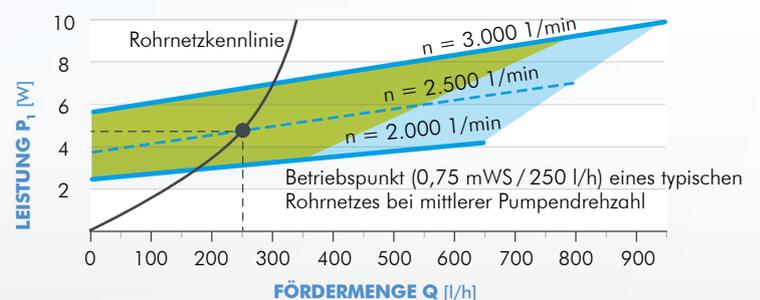
TECHNISCHE DATEN

Wellenloser, blockierstromfester Kugelmotor mit ECM-Technologie	
Max. Förderhöhe	1,3 mWS
Max. Fördermenge	950 l/h
Elektrischer Anschluss	1~115 - 230 V / 50 - 60 Hz oder 12 V=
Leistungsaufnahme 115 - 230 V ~ (12 V =)	2,5 - 9 W (2 - 7 W)
Drehzahlbereich	2.000 - 3.000 1/min
Temperaturfestigkeit	95 °C
Druckfestigkeit	10 bar
Schutzart	IP 44
Fördermedium	Trinkwasser, 2 °C - 95 °C
Wasserhärte	Unbegrenzt
Wasserberührende Teile	Messing, Edelstahl, EPDM, Noryl

Q/H-DIAGRAMM



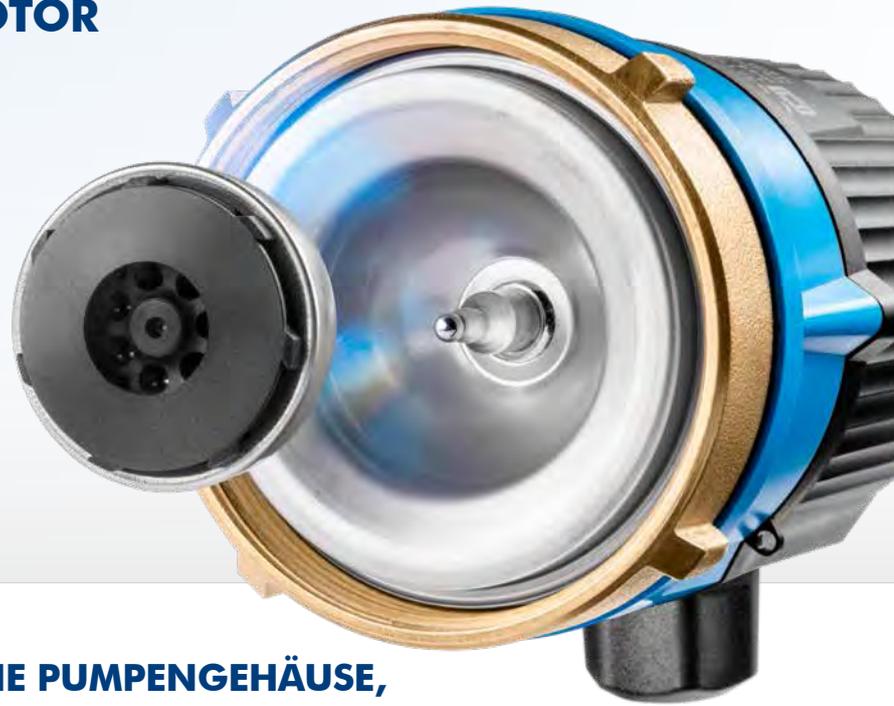
P/Q-DIAGRAMM



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 VORHANDENE PUMPENGEHÄUSE, EGAL VON WELCHEM HERSTELLER

- ▼ Schneller Austausch von alten Motoren
- ▼ Mit allen Regelmodulen verfügbar



WILO GRUNDFOS LOWARA HANDELSMARKE VORTEX

BWO 155 MA BWO 155 SL BWO 155 Z BWO 155 ERT BWO 155 BWO 155 12V



Elektrischer Anschluss	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	12 V =
Regelmodul	ONdemand-Modul mit Funkempfänger und Funkschalter	Selbstlernmodul mit AUTOlearn-Technologie	Zeitschaltuhr	Elektronischer Regelthermostat	Ohne Regelmodul (Dauerläufer)	Ohne Regelmodul (Dauerläufer)
Best.-Nr.:	433-101-020	433-101-040	433-101-030	433-101-060	433-101-000	434-101-000

REGELMODULE, ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

MODUL MA MODUL SL MODUL Z MODUL ERT MODULKAPPE



Elektrischer Anschluss	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	12 V =
Regelmodul	ONdemand -Modul mit Funkempfänger und Funkschalter	Selbstlernmodul mit AUTOlearn -Technologie	Zeitschaltuhr	Elektronischer Regelthermostat	Ohne Regelmodul (Dauerläufer)	Ohne Regelmodul (Dauerläufer)
Best.-Nr.:	433-001-020	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. Ein Modulwechsel ist sehr leicht. Es muss nur die Modulkappe getauscht werden. Der Lieferumfang umfasst das Regelmodul und zwei Innensechsrund-Schrauben.



V-PUMPENGEHÄUSE



R-PUMPENGEHÄUSE



10x

DICHTRING



BLUEONE UNIVERSAL-ROTOR

Passend für	Pumpen mit Kugelmotor	Pumpen mit Kugelmotor	V- und R-Pumpengehäuse	Pumpen BWO 155
Ausstattung	Mit Dichtring, Kugelabsperrhahn und Rückschlagventil	Mit Dichtring	VE 10 Stück	Inkl. Dichtring für Pumpengehäuse
Bestellnummer	301-101-237	301-101-239	399-101-095	399-101-090



ISOLIERSCHALE



KABELBOX



SENSORKABEL



FUNKSCHALTER 230V

Passend für	Pumpen mit Kugelmotor	Pumpe BWO 155 SL	Pumpe BWO 155 SL	Pumpe BWO 155 MA
Ausstattung		Kabellänge 2,5 m	Kabellänge 5,0 m	
Bestellnummer	199-101-078	399-101-083	306-106-064	399-101-108



2x

**GEWINDE-/ LÖT-
VERSCHRAUBUNGSSATZ**

Nennweite 1 1/4" x 1/2" außen / Ø 15 mm innen
Passend für V-Pumpengehäuse

Bestellnummer 410-000-001



2x

**GEWINDE-
VERSCHRAUBUNGSSATZ**

1 1/4" x 3/4" innen
V-Pumpengehäuse

410-000-002



2x

**GEWINDE-
VERSCHRAUBUNGSSATZ**

1 1/4" x 1/2" innen / 3/4" außen
V-Pumpengehäuse

410-000-003



2x

LÖTVERSCHRAUBUNGSSATZ

Nennweite 1 1/4" x Ø 22 mm innen
Passend für V-Pumpengehäuse

410-000-004



2x

**PRESSFITTING-
VERSCHRAUBUNGSSATZ**

1 1/4" x Ø 15 mm innen
V-Pumpengehäuse

399-103-040



2x

PRESSFITTINGSATZ

1/2" x Ø 15 mm innen
R-Pumpengehäuse

399-103-041

Ein Verschraubungssatz besteht aus zwei Fittings, zwei Flachdichtungen und zwei Überwurfmutter. Der Pressfittingsatz besteht aus zwei Pressfittings.

Die Pressfittingsätze sind geeignet für Trinkwasserinstallationen mit Cu-Pressverbindungstechnik, für Cu-Rohre nach DIN EN 1057, geprüft nach DVGW-Arbeitsblatt W 534 mit Rohren nach DVGW-Arbeitsblatt GW 392 der Marken SANCO® und WICU® von Wieland, TECU® von KME sowie 'profipress THERM'-Rohr von Viega, mit DVGW-Prüfzeichen.



**RÜCKSCHLAGVENTIL
RV 153**

Nennweite 1/2" außen / 1/2" innen
Passend für R-Pumpengehäuse

301-101-215



**KUGELABSPERRHAHN
KV 150**

1/2" außen / 1/2" innen
R-Pumpengehäuse

301-101-280



**W-VENTILE
WECHSELSATZ**

1/2" außen / 1" außen
R-Pumpengehäuse

399-101-100



**ENTLÜFTUNGSFLANSCH
EF 150**

Spezialgewinde
V- und R-Pumpengehäuse

399-101-057

Mit den VORTEX Ventilen sind Änderungen an der Rohrleitung beim Pumpentausch nicht mehr notwendig. Die Gesamteinbaulänge für R-Pumpengehäuse mit RV 153 und KV 150 beträgt 155 mm. Mit dem W-Ventile Wechselsatz (bestehend aus Rückschlag- und Absperrventil) beträgt die Gesamteinbaulänge 138 mm.

AUSTAUSCHTABELLE

VORTEX PUMPEN UND MOTOREN

Beim Pumpentausch genügt es, den Motor zu tauschen, wenn das Pumpengehäuse noch intakt ist (keine Korrosion, keine Verkalkung o.Ä.). Es kann jede Regelvariante (MA, SL, Z oder ERT) ausgewählt werden, die für das vorhandene Rohrnetz und für die Bedürfnisse der Nutzer geeignet ist.

- ▲ Regelmodul mit zusätzl. Funktionen
- Rohrleitung ändern
- * ab 6/90 Baulänge 80 bzw. 110 mm

VORTEX	BAU-LÄNGE	DN	▶	VORTEX HOCHEFFIZIENZ-PUMPE	BAU-LÄNGE	DN	▶	VORTEX UNIVERSAL-MOTOR
BW 150 R 1/2" oT	90*	15		BWO 155 R	80	15		BWO 155
BW 150 R 1/2" KT (NTT)	90*	15	▲	BWO 155 R ERT	80	15	▲	BWO 155 ERT
BW 150 V oT	150*	15, 20		BWO 155 V	110	15, 20		BWO 155
BW 150 V KT (NTT)	150*	15, 20	▲	BWO 155 V ERT	110	15, 20	▲	BWO 155 ERT
BW 150 V RT	150	15, 20	●	BWO 155 V ERT	110	15, 20		BWO 155 ERT
BW 151 R 1/2" EKT	80	15		BWO 155 R ERT	80	15		BWO 155 ERT
BW 151 V EKT	110	15, 20		BWO 155 V ERT	110	15, 20		BWO 155 ERT
BW 152 R 1/2" oT	80	15		BWO 155 R	80	15		BWO 155
BW 152 R 1/2" KT	80	15	▲	BWO 155 R ERT	80	15	▲	BWO 155 ERT
BW 152 V oT	110	15, 20		BWO 155 V	110	15, 20		BWO 155
BW 152 V KT	110	15, 20	▲	BWO 155 V ERT	110	15, 20	▲	BWO 155 ERT
BW 153 R 1/2" ERT	80	15		BWO 155 R ERT	80	15		BWO 155 ERT
BW 153 V ERT	110	15, 20		BWO 155 V ERT	110	15, 20		BWO 155 ERT
BWM 153 (+) R 1/2"	80	15	▲	BWO 155 R SL	80	15	▲	BWO 155 SL
BWM 153 (+) V	110	15, 20	▲	BWO 155 V SL	110	15/20	▲	BWO 155 SL
BW-SL 154 R 1/2"	80	15		BWO 155 R SL	80	15		BWO 155 SL
BW-SL 154 V	110	15, 20		BWO 155 V SL	110	15, 20		BWO 155 SL
BWZ 150 R 1/2" oT	90*	15		BWO 155 R Z	80	15		BWO 155 Z
BWZ 150 R 1/2" KT (NTT)	90*	15	▲	BWO 155 R SL	80	15	▲	BWO 155 SL
BWZ 150 V oT	150*	15, 20		BWO 155 V Z	110	15, 20		BWO 155 Z
BWZ 150 V KT (NTT)	150*	15, 20	▲	BWO 155 V SL	110	15, 20	▲	BWO 155 SL
BWZ 150 V RT	150	15, 20	●▲	BWO 155 V SL	110	15, 20	▲	BWO 155 SL
BWZ 151 R 1/2" EKT	80	15	▲	BWO 155 R SL	80	15	▲	BWO 155 SL
BWZ 151 V EKT	110	15, 20	▲	BWO 155 V SL	110	15, 20	▲	BWO 155 SL
BWZ 152 R 1/2" oT	80	15		BWO 155 R Z	80	15		BWO 155 Z
BWZ 152 R 1/2" KT	80	15	▲	BWO 155 R SL	80	15	▲	BWO 155 SL
BWZ 152 V oT	110	15, 20		BWO 155 V Z	110	15, 20		BWO 155 Z
BWZ 152 V KT	110	15, 20	▲	BWO 155 V SL	110	15, 20	▲	BWO 155 SL
BWZ 153 R 1/2" oT (KT)	80	15	▲	BWO 155 R SL	80	15	▲	BWO 155 SL
BWZ 153 V oT (KT)	110	15, 20	▲	BWO 155 V SL	110	15, 20	▲	BWO 155 SL

WILO	BAU-LÄNGE	DN	▶	VORTEX HOCHEFFIZIENZ-PUMPE	BAU-LÄNGE	DN	▶	VORTEX UNIVERSAL-MOTOR
Star-Z 15	84	15	●	BWO 155 R	80	15		BWO 155
Star-Z 15 A	138	15		BWO 155 R + W-Ventile	138	15		BWO 155
Star-Z 15 A Press	166	15	●	BWO 155 V P15	110	15		BWO 155
Star-Z 15 C	138	15		BWO 155 R Z + W-Ventile	138	15		BWO 155 Z
Star Z 15 TT	138	15	▲	BWO 155 R SL + W-Ventile	138	15	▲	BWO 155 SL
Star Z 15 TT Press	166	15	●▲	BWO 155 V P15 SL	110	15	▲	BWO 155 SL
Star-Z NOVA	84	15	●	BWO 155 R	80	15		BWO 155
Star-Z NOVA A	138	15		BWO 155 R + W-Ventile	138	15		BWO 155
Star-Z NOVA C	138	15		BWO 155 R Z + W-Ventile	138	15		BWO 155 Z
Star-Z NOVA T	138	15	▲	BWO 155 R SL + W-Ventile	138	15	▲	BWO 155 SL

GRUNDFOS	BAU-LÄNGE	DN	▶ VORTEX HOCHEFFIZIENZ-PUMPE	BAU-LÄNGE	DN	▶ VORTEX UNIVERSAL-MOTOR
UP 15-13 B	86	15	● BWO 155 R	80	15	BWO 155
UP 15-13 BU	86	15	● BWO 155 R Z	80	15	BWO 155 Z
UP 15-13 BX	130	15, 20	● BWO 155 V	110	15,20	BWO 155
UP 15-13 BXU	130	15, 20	● BWO 155 V Z	110	15,20	BWO 155 Z
UP 15-14 B	80	15	BWO 155 R	80	15	BWO 155
COMFORT/UP/UPS 15-14 B PM	80	15	BWO 155 R	80	15	BWO 155
COMFORT 15-14 BX PM	140	15	● BWO 155 R + W-Ventile	138	15	BWO 155
COMFORT/UP 15-14 BA PM	80	15	BWO 155 R SL	80	15	BWO 155 SL
COMFORT 15-14 BXA PM	140	15	● BWO 155 R SL + W-Ventile	138	15	BWO 155 SL
UP 15-14 BT	80	15	BWO 155 R ERT	80	15	BWO 155 ERT
UP 15-14 BU	80	15	BWO 155 R Z	80	15	BWO 155 Z
UP 15-14 BUT	80	15	▲ BWO 155 R SL	80	15	▲ BWO 155 SL
UP/UPS 20-14 BX	110	15, 20	BWO 155 V	110	15, 20	BWO 155
UP 20-14 BXA PM	110	15, 20	BWO 155 V SL	110	15, 20	BWO 155 SL
UP 20-14 BXT	110	15, 20	BWO 155 V ERT	110	15, 20	BWO 155 ERT
UP 20-14 BXU	110	15, 20	BWO 155 V Z	110	15, 20	BWO 155 Z
UP 20-14 BXUT	110	15, 20	▲ BWO 155 V SL	110	15,20	▲ BWO 155 SL

LAING / ITT / LOWARA	BAU-LÄNGE	DN	▶ VORTEX HOCHEFFIZIENZ-PUMPE	BAU-LÄNGE	DN	▶ VORTEX UNIVERSAL-MOTOR
E1vario-13/100 B	110	15	BWO 155 V	110	15	BWO 155
E1vario-13/100 BR	110	15	BWO 155 V ERT	110	15	BWO 155 ERT
E1vario-13/100 BRU	110	15	▲ BWO 155 V SL	110	15	▲ BWO 155 SL
E1vario-13/100 BU	110	15	BWO 155 V Z	110	15	BWO 155 Z
E1vario-15/700 B	65	15	● BWO 155 R	80	15	BWO 155
E1vario-15/700 BR	65	15	● BWO 155 R ERT	80	15	BWO 155 ERT
E1vario-15/700 BRU	65	15	●▲ BWO 155 R SL	80	15	▲ BWO 155 SL
E1vario-15/700 BU	65	15	● BWO 155 R Z	80	15	BWO 155 Z
PRO 15-1/110	110	15	BWO 155 V	110	15	BWO 155
PRO 15-1/110 R	110	15	BWO 155 V ERT	110	15	BWO 155 ERT
PRO 15-1/110 RU	110	15	▲ BWO 155 V SL	110	15	▲ BWO 155 SL
PRO 15-1/110 U	110	15	BWO 155 V Z	110	15	BWO 155 Z
PRO 15-1/65	65	15	● BWO 155 R	80	15	BWO 155
PRO 15-1/65 R	65	15	● BWO 155 R ERT	80	15	BWO 155 ERT
PRO 15-1/65 RU	65	15	●▲ BWO 155 R SL	80	15	▲ BWO 155 SL
PRO 15-1/65 U	65	15	● BWO 155 R Z	80	15	BWO 155 Z
S1-13/100 B	110	15	BWO 155 V	110	15	BWO 155
S1-13/100 BR	110	15	BWO 155 V ERT	110	15	BWO 155 ERT
S1-13/100 BRW	110	15	▲ BWO 155 V SL	110	15	▲ BWO 155 SL
S1-13/100 BT	110	15	▲ BWO 155 V ERT	110	15	▲ BWO 155 ERT
S1-13/100 BTU	110	15	▲ BWO 155 V SL	110	15	▲ BWO 155 SL
S1-13/100 BTW	110	15	▲ BWO 155 V SL	110	15	▲ BWO 155 SL
S1-13/100 BU	110	15	BWO 155 V Z	110	15	BWO 155 Z
S1-15/700 B	65	15	● BWO 155 R	80	15	BWO 155
S1-15/700 BR	65	15	● BWO 155 R ERT	80	15	BWO 155 ERT
S1-15/700 BRW	65	15	●▲ BWO 155 R SL	80	15	▲ BWO 155 SL
S1-15/700 BT	65	15	●▲ BWO 155 R ERT	80	15	▲ BWO 155 ERT
S1-15/700 BTU	65	15	●▲ BWO 155 R SL	80	15	▲ BWO 155 SL
S1-15/700 BTW	65	15	●▲ BWO 155 R SL	80	15	▲ BWO 155 SL
S1-15/700 BU	65	15	● BWO 155 R Z	80	15	BWO 155 Z

BLUE ONE PUMPEN MADE IN GERMANY

UNIVERSELL – EINFACH – HOCHEFFIZIENT

5 JAHRE
GARANTIE
AB HERSTELLDATUM



Prospekte, Betriebs- und Installationsanleitungen sowie Erklärfilme
finden Sie unter SUPPORT auf unserer Internetseite:
www.deutsche-vortex.de

50 JAHRE

Mehr als 50 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und
Produktion von Trinkwasser-Zirkulationspumpen.

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

WWW.DEUTSCHE-VORTEX.DE

