



BLUEONE

BOMBAS DE ÁGUA QUENTE DOMÉSTICA,
INTELIGENTES E DE ALTA EFICIÊNCIA, DA VORTEX

A NOVA SÉRIE BWO 155



**BOMBAS
MOTORES UNIVERSAIS
SUBSTITUIR O ANTIGO PELO NOVO**



Portugal

BLUEONE BWO 155 – O MOTOR UNIVERSAL UNIVERSAL – SIMPLES – ALTA EFICIÊNCIA

O motor universal na nova série BWO 155 da VORTEX é um motor DC de comutação eletrônica, altamente eficiente (tecnologia ECM), compatível com todos os corpos de bombas disponíveis no mercado (mostradas abaixo: corpos das bombas R).

Todos os nossos motores universais BlueOne estão equipados com um motor esférico de ímã permanente, construídos de acordo com o princípio original do motor esférico da VORTEX. O motor universal BlueOne está disponível com todos os módulos de controlo VORTEX BlueOne.



WILO/
SALMSON



GRUNDFOS



LAING/
LOWARA/
XYLEM



VORTEX



BWO 155 SL

AUTOlearn TECNOLOGIA

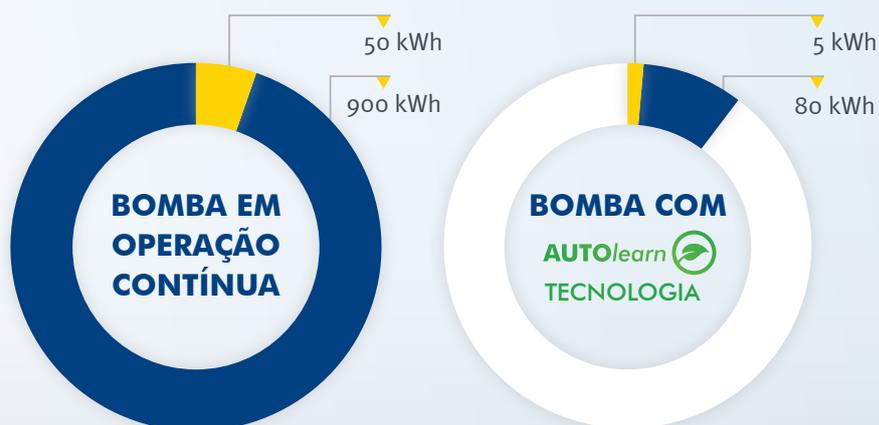
As bombas BWO 155 SL e os motores com tecnologia AUTOlearn memorizam, de forma rápida e automática, os tempos em que os consumidores tendem a precisar de água quente. A bomba adaptar-se-á automaticamente a qualquer alteração nos padrões de uso.

Através de um sensor de temperatura no lado do fluxo, a BWO 155 SL deteta quando o consumidor precisa de água quente. O sistema regista essa informação e fornece, de forma previsível, água quente a essas horas todos os dias. Quando a água quente não é necessária, a bomba não funciona. Isto cria um enorme potencial de poupança em termos de perda de calor e de consumo de água e energia.

EXTREMAMENTE ECONÓMICA: BWO 155 SL POUPANÇA ENERGÉTICA SUPERIOR A 90 %

Menos perda energética numa típica casa separada em mais de 90 % por ano com tecnologia AUTOlearn, quando comparada com uma bomba de água quente doméstica em operação contínua.

-  Consumo de potência
-  Perda de calor



OS NOVOS MÓDULOS DE CONTROLO

BLUEONE SÉRIE BWO 155

MÓDULO SL



AUTOlearn **TECNOLOGIA**

Módulo de auto-aprendizagem com tecnologia AUTOlearn

- ▼ Tecnologia **AUTOlearn**
- ▼ Função de início automático
- ▼ Detecção de fim de semana/feriado
- ▼ 5 definições de conforto
- ▼ Visor de operação
- ▼ Operação contínua e funções de desligar permanentemente
- ▼ Função anti-legionella

MÓDULO Z



Temporizador digital

- ▼ Relógio de 24 horas
- ▼ Incremento menor – 30 minutos
- ▼ Ajustável através dos botões de pressão
- ▼ Visor de operação
- ▼ Operação contínua e funções de desligar permanentemente

MÓDULO ZM



Temporizador mecânico

- ▼ Relógio de 24 horas
- ▼ Incremento menor – 15 minutos
- ▼ Ajustável através de seletores mecânicos
- ▼ Operação contínua e funções de desligar permanentemente
- ▼ Opcional: Versão KT com termostato anti-calcário (temp. de desligar 55 °C / temp. de ligar 45 °C)

MÓDULO ERT



Termostato de controlo eletrónico

- ▼ Temperatura de desligar ajustável entre 35 °C e 75 °C
- ▼ Ponto de início 7 K abaixo da temperatura de desligar
- ▼ Visor de operação
- ▼ Operação contínua e funções de desligar permanentemente

TAMPA DO MÓDULO



Sem módulo de controlo (operação contínua)

- ▼ Função de operação contínua

TAMPA DO MÓDULO 12 V



Sem módulo de controlo (operação contínua)

- ▼ Função de operação contínua
- ▼ Versão 12 V DC

SUBSTITUIR O ANTIGO PELO NOVO

AS NOVAS BOMBAS DE ÁGUA QUENTE DOMÉSTICA DA SÉRIE BLUEONE BWO 155 SERIES

As bombas das séries 152 e 153 podem ser substituídas facilmente pelas novas bombas BlueOne, altamente eficientes, ou pelos motores universais BlueOne.

SÉRIE 152 - 153 – ANTERIOR

NOVO: SÉRIE 155 – BLUEONE



BWZ 152 OT/KT

Temporizador mecânico com ou sem termóstato anti-calcário

BWZ 152 R 1/2" oT/KT

Motor BWZ 152 oT/KT



BWO 155 ZM/ZM KT

Temporizador mecânico com ou sem termóstato anti-calcário

BWO 155 R ZM/ZM KT

Motor universal BWO 155 ZM/ZM KT



BW 153 ERT

Termóstato de controlo eletrónico

BW 153 R 1/2" ERT

Motor BW 153 ERT



BWO 155 ERT

Termóstato de controlo eletrónico

BWO 155 R ERT

Motor universal BWO 155 ERT



BW 152 OT/KT

Operação contínua com ou sem termóstato anti-calcário

BW 152 R 1/2" oT/KT

Motor BW 152 oT/KT



BWO 155

Operação contínua

BWO 155 R

Motor universal BWO 155



BWO 155 12 V

Operação contínua para 12 V DC

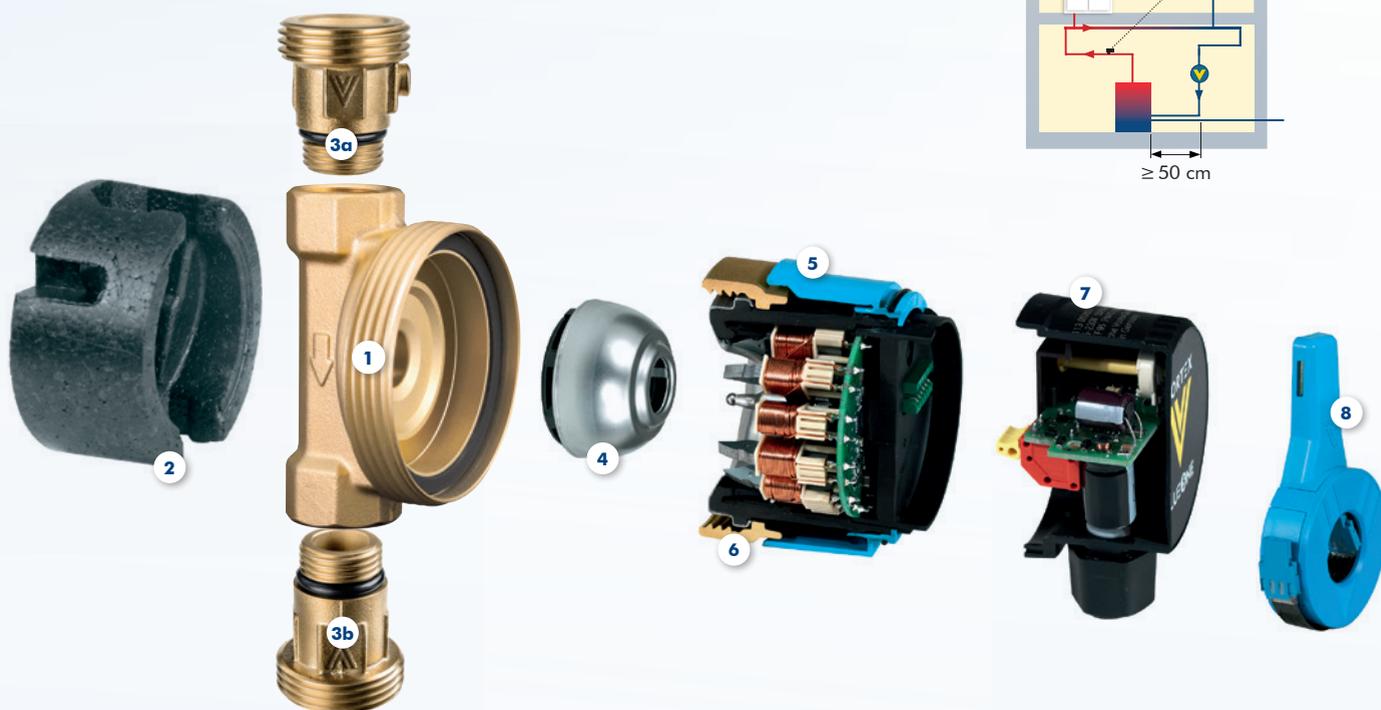
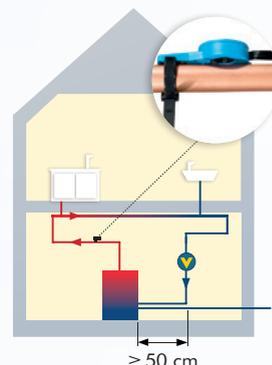
BWO 155 R 12 V

Motor universal BWO 155 12 V

oT = sem termóstato

KT = com termóstato anti-calcário

As bombas VORTEX são destinadas principalmente para instalação em sistemas de circulação de água quente doméstica pressurizada, adequados para casas unifamiliares ou bifamiliares. Dependendo do esquema do sistema de canalização, as bombas podem ser utilizadas até mesmo em casas multifamiliares, se estiverem instalados controladores de circulação de compensação automática para a regulação do circuito. Podem ser disponibilizadas, sob pedido, versões especiais para outras aplicações e fluidos.



1 CORPO DA BOMBA R

- ▼ Com rosca interna R 1/2".

2 COBERTURA ISOLANTE

- ▼ Evita perdas de calor desnecessárias.

3a VÁLVULA DE CORTE

3b VÁLVULA DE RETENÇÃO

- ▼ Define a direção do fluxo, evita a circulação por gravidade.

4 ROTOR DE ÍMÃ PERMANENTE

- ▼ Pode ser limpo e substituído.

5 ROTOR DE ÍMÃ PERMANENTE

- ▼ Motor DC de comutação eletrônica (tecnologia ECM), transformador de tensão para 230 V~.
- ▼ Também disponível como uma bomba DC de 12 V.
- ▼ Construído de acordo com o princípio de motor esférico.
- ▼ Proteção contra funcionamento a seco – Interrompe automaticamente o funcionamento do rotor.

6 PORCA DE DESMONTAGEM

- ▼ Permite a desmontagem rápida do motor da caixa da bomba.
- ▼ Facilita a limpeza ou descalcificação das peças molhadas.

7 TAMPA OU MÓDULO DE CONTROLO

- ▼ Com controlo da velocidade.
- ▼ Parafusos Allen.
- ▼ As bombas BWO 155 sem um módulo de controlo podem ser reequipadas com um módulo de controlo (ERT, Z, SL), apenas substituindo a tampa.

8 CAIXA DE TERMINAIS

- ▼ Para BWO 155 SL.
- ▼ Com sensor de contacto da temperatura para a linha de abastecimento.

ACESSÓRIO (3A + 3B) KIT DE VÁLVULAS



- ▼ Comprimento da bomba instalada + kit de Válvulas: 138 mm.
- ▼ 1" x 1/2" válvula de retenção.
- ▼ 1" x 1/2" válvula de bloqueio.

VANTAGENS DA NOVA BLUEONE SÉRIE BWO 155

- ▼ Extremamente silenciosa
- ▼ Consumo mínimo de potência – 1 watt em média (com base no tempo de utilização)
- ▼ Elevada Performance
- ▼ Design compacto
- ▼ Ligação simples – cabos ligados sem ferramentas
- ▼ Extremamente versátil – disponíveis diferentes módulos de controlo para seleção
- ▼ Motor universal BWO 155 – compatível com todos os corpos de bombas disponíveis no mercado

BLUEONE BOMBAS FABRICADAS NA ALEMANHA UNIVERSAL – SIMPLES – ALTA EFICIÊNCIA



WWW.DEUTSCHE-VORTEX.DE



Os folhetos, assim como as instruções de operação e de instalação, podem ser descarregados em:

www.deutsche-vortex.com

50 ANOS

Mais de 50 anos de experiência no desenvolvimento e produção de bombas de água quente doméstica.

Todos os modelos com motor sem veio, esférico resistente à corrente de bloqueio com tecnologia ECM

Altura manométrica máx.:	1.3 mWC
Caudal máx. da bomba:	950 l/h
Ligação elétrica:	1~115-230 V/50-60 Hz or 12 V =, (ZM: 1~230 V / 50 Hz)
Fluido bombeado:	Água quente doméstica (dureza da água sem restrições), 2 °C - 95 °C



Importador exclusivo para Portugal:

EFAFLU

Rua Comendador Brandão 484 | 4495-375 Póvoa de Varzim | Portugal
Telefone: +351 252 298 700 | Fax: +351 252 615 480 | geral@efaflu.pt

www.efaflu.pt



Bombas e Ventiladores