

➤ **MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO**

Corpo da bomba: AISI 304
Impulsor: AISI 304
Veio: AISI 303
Empanque: Mecânico em Car/ Cer/ NBR

➤ **LIMITES DE UTILIZAÇÃO**

Temperatura máxima do líquido: 100°C
Pressão máxima de serviço: 4 bar
Temperatura ambiente máxima: 40°C

➤ **CARACTERÍSTICAS DO MOTOR**

Tipo: motor de imanes permanentes
Tensão: 1x230V ou 3x400V
Classe de isolamento: H
Classe de proteção: IP44

➤ **CONSTRUCTION MATERIALS**

Pump body: AISI 304
Impeller: AISI 304
Shaft: AISI 303
Seal: Mechanical in Car/ Cer/ NBR

➤ **WORKING LIMITS**

Maximum liquid temperature: 100°C
Maximum service pressure: 4 bar
Maximum ambient temperature: 40°C

➤ **MOTOR SPECIFICATIONS**

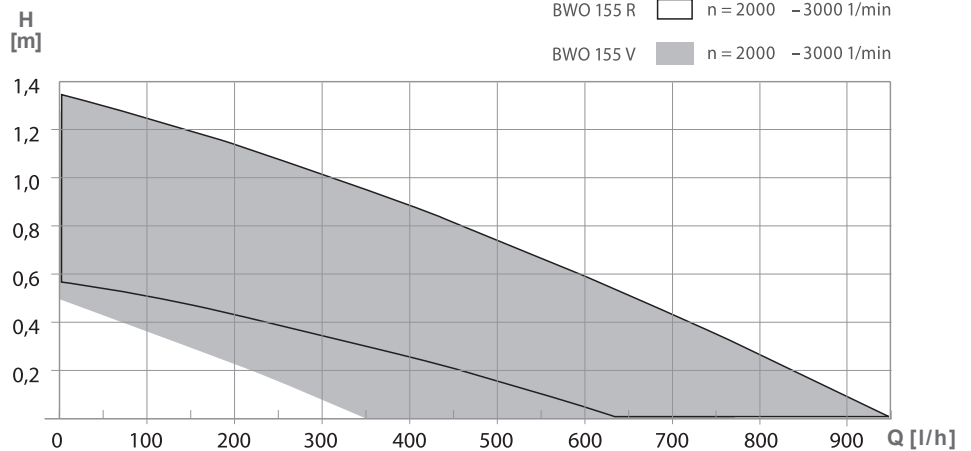
Type: permanent magnet motors
Voltage: 1x230V or 3x400V
Insulation class: F
Protection class: IP44



VORTEX BWO 155

Os circuladores **Vortex BWO 155** são constituídos por motores de imanes permanentes sendo bombas de alta eficiência. Os BWO 155 são extremamente económicos, silenciosos, compactos, de velocidade ajustável e ligações simples. São disponíveis dois tipos de interface de ligação, R e V, sendo ambos roscados de 1/2" e 1/4" respetivamente.

The Vortex BWO 155 circulator pumps are equipped with permanent magnet motors, with high efficiency performance. BWO 155 are extremely economic, silent, compact, with adjustable speed and simple connections. They're available in two interface connections, R and V, both are threaded from 1/2" and 1/4" respectively.



MODELO R R MODEL	L W (mm)	LIGAÇÕES CONNECTIONS	MODELO V V MODEL	L W (mm)	LIGAÇÕES CONNECTIONS	TEMPORIZADOR TIMER	TERMOSTATO THERMOSTAT
BWO 155 R SL	80	1/2"	BWO 155 V SL	110	1/4"	Auto-aprendizagem/ Self-learning	
BWO 155 R ZM	80	1/2"	BWO 155 V Z	110	1/4"	Mecânico Mechanical	Não / No
BWO 155 R ZM TK	80	1/2"	BWO 155 V ZM TK	110	1/4"	Mecânico Mechanical	Sim / Yes
BWO 155 R ERT	80	1/2"	BWO 155 V ERT	110	1/4"	Não / No	Regulável Regulable
BWO 155 R	80	1/2"	BWO 155 V	110	1/4"	Não / No	Não / No
BWO 155 R Z	80	1/2"	BWO 155 V Z	110	1/4"	Digital / Digital	Não / No

MÓDULOS DE CONTROLO CONTROL MODULES



MÓDULO SL
MODULE SL

Módulo de auto-aprendizagem com tecnologia AUTOlearn
Self-learning module with AUTOlearn technology

Tecnologia AUTOlearn
AUTOlearn technology
Função de início automático
Automatic start function
Deteção de fim de semana/feriado
Weekend / holiday detection
5 definições de conforto
5 comfort settings
Visor de operação
Operation display
Operação contínua e funções de desligar permanentemente
Continuous operation and permanently shutdown functions
Função anti-legionella
Anti-legionella function



MÓDULO Z
MODULE Z

Temporizador digital
Digital timer

Relógio de 24 horas
24 hour clock
Incremento menor - 30 minutos
Smallest increment - 30 minutes
Ajustável através dos botões de pressão
Adjustable through push buttons
Visor de operação
Operation display
Operação contínua e funções de desligar permanentemente
Continuous operation and permanently shutdown functions



MÓDULO ZM/ ZM TK
MODULE ZM/ ZM TK

Temporizador mecânico
Mechanical timer

Relógio de 24 horas
24 hour clock
Incremento menor - 15 minutos
Smallest increment - 15 minutes
Ajustável através de seletores mecânicos
Adjustable using mechanical selectors
Operação contínua e funções de desligar permanentemente
Continuous operation and permanently shutdown functions
Opcional: Versão KT com termóstato anti-calcário (temp. de desligar 55°C/ temp. de ligar 45°C)
Optional: KT version with anti-lime thermostat (switch-off temperature 55°C / switch-on temperature 45°C)



MÓDULO ERT
MODULE ERT

Termóstato de controlo eletrónico
Electronic regulation thermostat

Temperatura de desligar ajustável entre 35°C a 75°C
Switch-off temperature adjustable between 35°C to 75°C
Ponto de início 7 K (kelvin) abaixo da temperatura de desligar
Start point 7 K (kelvin) below switch-off temperature
Visor de operação
Operation display
Operação contínua e funções de desligar permanentemente
Continuous operation and permanently shutdown functions



TAMPA DO MÓDULO
MODULE COVER

Sem módulo de controlo (operação contínua)
Without control module (continuous operation)

Função de operação contínua
Continuous operation function



TAMPA DO MÓDULO 12V
MODULE COVER 12V

Sem módulo de controlo (operação contínua)
Without control module (continuous operation)

Função de operação contínua
Continuous operation function
Versão 12 V DC
12 VDC version