

## Vortex pumper

Energieeffektive cirkulationspumper til brugsvand



## Innovative detaljer gør den unik



### ■ Effektiv

Energiforbrug ned til 2,5 - 9 Watt og alligevel med en løftehøjde på op til 1,3 mVs.

### ■ Lavt lydniveau

I drift støjer pumpen faktisk ikke. Dette skyldes opbygningen af motordelen og drift via magnetfeltet.

### ■ Kompakt

Vortex pumperne er blevet endnu mindre, hvilket naturligvis er en fordel ved begrænset pladsforhold.

### ■ Tørløber beskyttelse

Hvis pumpen ikke er vandfyldt afbrydes driften og dermed skånes pumpen for slitage.

### ■ Indstillig omdrejningstal

Det er muligt at bestemme pumpens omdrejningstal, så det passer perfekt til anlægget.

### ■ Nem tilslutning

El-tilslutning gøres uden værktøj. Indsæt blot ledningerne i de 2 klemmer.

### ■ Enkel betjening

Der er touchfunktion på alle pumper med ur, indstillig termostat og *AUTOlearn* funktion.

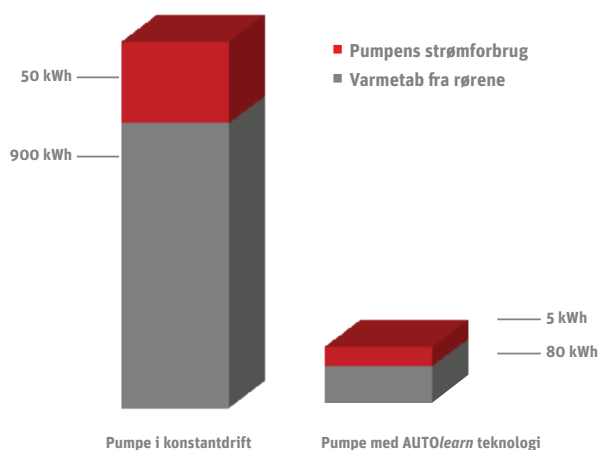
### ■ Nem udskiftning

BWO overdele passer naturligvis på ældre eksisterende pumpehuse.

### ■ Isolering til pumpehus

Der medleveres isoleringsskåle til BWO pumpehusene, det sparer varmetab og dermed energi.

## Reducerer energiforbruget forbruget i et typisk enfamiliehus



> Utrolig lavt energiforbrug med Blueone SL/*AUTOlearn* pumperne

> Effektforbrug på 1 watt pr. dag

> Ved et gennemsnitligt effektforbrug på 5 Watt og en gennemsnitlig drifttid på 3 timer pr. dag har *AUTOlearn* teknologien et dagligt effektforbrug på ca. 1 watt, hvilket giver et årligt strømforbrug på ca. 5 kWh



# Pumperegulering - energibesparelse



## ■ Indstillig termostatfunktion

- > Indstilling fra 35°C til 75°C
- > Indkobling 7°C under udkoblings-temperatur
- > Driftindikator
- > Også mulighed for konstant slukket eller konstant drift

## ■ Urdrift funktion

- > 24 timers urfunktion
- > Indstilling ned til 15 minutter
- > Med eller uden fast termostatfunktion 45/55°C  
Indstilling via trykknapper
- > Driftindikator
- > Også mulighed for konstant slukket eller konstant drift

## ■ AUTOlearn funktion

- > Pumpen indlærer hvornår der bliver brugt varmt vand og sørger for cirkulation inden der tappes varmt vand - AUTOlearn teknologi
- > Perfekt til alle enfamilieshuse
- > Driftindikator
- > 5 valgfrie grader af komfort
- > Også mulighed for konstant slukket eller konstant drift
- > Automatisk anti-legionellafunktion
- > Automatisk gennemskylning efter 24 timer uden drift

## ■ Urdrift funktion med analog ryttere

- > 24 timers urfunktion
- > Indstilling ned til 15 minutter
- > Med eller uden fast termostatfunktion 45/55°C, indstilling via trykknapper
- > Også mulighed for konstant slukket eller konstant drift

## ■ BWO-OT, uden regulering

- > Uden pumperegulering
- > Disse pumper kører konstant
- > Kan også anvendes på små varmeanlæg

## ■ BWO-MT, termostatfunktion

- > Fast termostatfunktion
- > Kører med vandtemperaturer i intervallet 45°C til 55°C
- > Ingen mulighed for indstilling

## Pumper med unioner og 1/2" nippel



### 155 BWO-SL

### 155 BWO-Z-OT

### 155 BWO-Z-MT

### 155 BWO-ERT

### 155 BWO-OT

### 155 BWO-MT

AUTOlearn funktion

Urdrift uden termostafunktion

Urdrift og termostafunktion 45°C/55°C

Indstillig termostat fra 35°C til 75°C

Ingen termostafunktion

Termostafunktion 45°C/55°C

VVS-nr. 380854.604

VVS-nr. 380864.034

VVS-nr. 380864.134

VVS-nr. 380854.304

VVS-nr. 380854.004

VVS-nr. 380854.104

### Pumper med unioner

Pumperne leveres med 1 1/4" unioner hvor rørslutningen er valgfri udvending RG 1/2" eller Ø 15 mm CU-rør. Kontraventil og afspærringsventil er indbygget i pumpehuset.

## Pumper med 1/2" pumpehus



### 155 BWO-SL

### 155 BWO-Z-OT

### 155 BWO-Z-MT

### 155 BWO-ERT

### 155 BWO-OT

### 155 BWO-MT

AUTOlearn funktion

Urdrift uden termostafunktion

Urdrift og termostafunktion 45°C/55°C

Indstillig termostat fra 35°C til 75°C

Ingen termostafunktion

Termostafunktion 45°C/55°C

VVS-nr. 380853.604

VVS-nr. 380863.034

VVS-nr. 380863.134

VVS-nr. 380853.304

VVS-nr. 380853.004

VVS-nr. 380853.104

### Pumper med 1/2" pumpehus

Pumperne leveres med RG 1/2" indvendig gevind. Kontraventil og afspærringsventil skal tilkøbes

## Pumper med 1/2" pumpehus



### 155 BWO-ZM-OT

### 155 BWO-ZM-MT

Urdrift uden termostafunktion

Urdrift og termostafunktion 45°C/55°C

VVS-nr. 380865.004

VVS-nr. 380865.204

### Pumper med 1/2" pumpehus

Pumperne leveres med RG 1/2" indvendig gevind. Kontraventil og afspærringsventil skal tilkøbes

## Pumpe overdele



155 BWO-Z-OT	155 BWO-Z-MT	155 BWO-ERT	155 BWO-OT	155 BWO-MT
Urdrift uden termostatfunktion	Urdrift og termostatfunktion 45°C/55°C	Indstillig termostat fra 35°C til 75°C	Ingen termostatfunktion	Termostatfunktion 45°C/55°C
VVS-nr. 380896.135	VVS-nr. 380896.136	VVS-nr. 380896.133	VVS-nr. 380896.130	VVS-nr. 380896.131

## Tilbehør



<b>1 1/4" x 1/2" unioner (Ø 15 mm Cu)</b>	<b>Vortex kontraventil 1/2" indv./udv.</b>	<b>Døgnur til BWO</b>
VVS-nr. 380896.235	VVS-nr. 380855.904	VVS-nr. 380896.144

## Reserve dele



<b>Pakning</b>	<b>Løbehjul (kun til BWO pumper)</b>	<b>1 1/4" pumpehus</b>	<b>Pumpehus med 1/2" mufte</b>
VVS-nr. 380896.358	VVS-nr. 380896.352	VVS-nr. 380896.239	VVS-nr. 380896.204

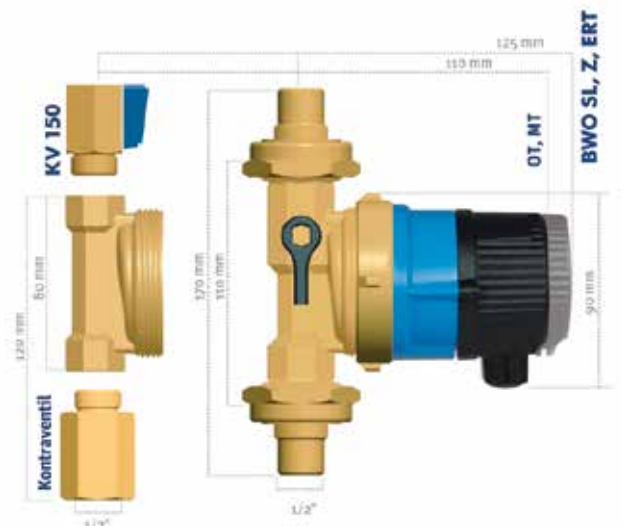
## Tekniske data



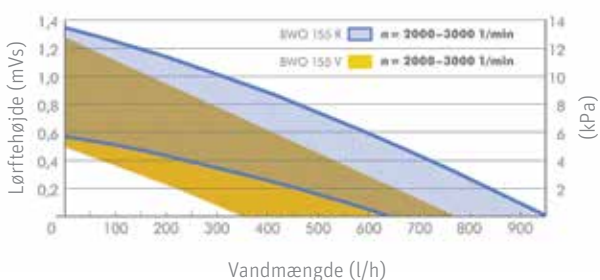
Vortex BWO pumperne er udviklet specielt til cirkulation på brugsvandsinstallationer i enfamiliehuse. Alle vandberørte dele er i messing eller rustfrit stål, hvilket gøre den velegnet til alle typer brugsvandsinstallationer. Den kompakte konstruktion betyder at den kan monteres selv ved meget begrænset plads. BWO pumperne er CE mærket og opfylder de europæiske krav 2006/95/EG og 2004/108/EG

### TEKNISKE DATA

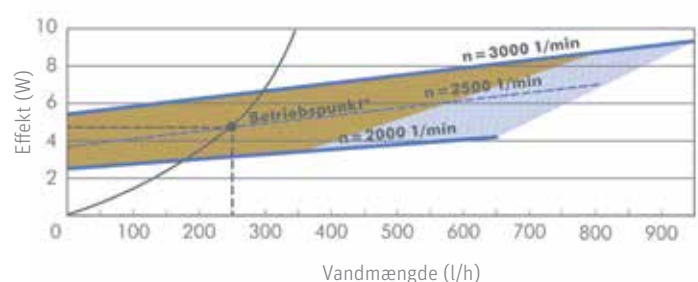
Løftehøjde, max	1,3 mVs
Vandvolumen, max	950 l/h
Netspænding	230V 50 Hz
Energiforbrug	2,5 - 9W
Medietemperatur, max	95°C
Drifttryk, max	10 bar
Beskyttelsesgrad	IP 44
Omdrejningstal	2.000 - 3.000 1/min
Vand berørte dele	Ms, rustfri stål, EPDM og Noryl



### Pumpekurve

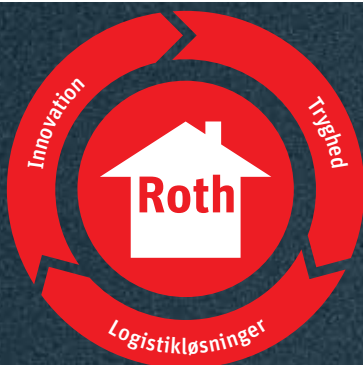


### Energiforbrug



## Konverteringsliste

GAMLE 152,153 OG 154 MODELLER		NYE BWO 155 MODELLER		
VVS NUMMER	NAVN	VVS NUMMER	NAVN	BEMÆRKNINGER
380855.364	Vortex 153 BW-ERT med 1/2" muffe	380853.304	Vortex 155 BWO-ERT med 1/2" muffe	
380855.664	Vortex 154 BW-SL med 1/2" muffe	380853.604	Vortex 155 BWO-SL med 1/2" muffe	
380858.104	Vortex 152 BW-OT med 1/2" muffe	380853.004	Vortex 155 BWO-OT med 1/2" muffe	
380868.104	Vortex 152 BWZ-OT med 1/2" muffe	380863.034	Vortex 155 BWO-Z-OT med 1/2" muffe	
380868.104	Vortex 152 BWZ-OT med 1/2" muffe	380865.004	Vortex 155 BWO-ZM-OT med 1/2" muffe	
380855.104	Vortex 152 BW-MT med 1/2" muffe	380865.204	Vortex 155 BWO-ZM-MT med 1/2" muffe	
380855.104	Vortex 152 BW-MT med 1/2" muffe	380853.104	Vortex 155 BWO-MT med 1/2" muffe	
348065.104	Vortex 152 BWZ-MT med 1/2" muffe	380863.134	Vortex 155 BWO-Z-MT med 1/2" muffe	
380857.364	Vortex 153 BW-ERT med unioner, 1/2"	380854.304	Vortex 155 BWO-ERT med unioner, 1/2"	
380867.364	Vortex 153 BW-M med unioner, 1/2"	380854.604	Vortex 155 BWO-SL med unioner, 1/2"	
380861.136	Vortex 152 BW-OT med unioner, 3/4"	380854.004	Vortex 155 BWO-OT med unioner, 1/2"	
380871.134	Vortex 152 BWZ-OT med unioner, 1/2"	380864.034	Vortex 155 BWO-Z-OT med unioner, 1/2"	
380857.134	Vortex 152 BW-MT med unioner, 1/2"	380854.104	Vortex 155 BWO-MT med unioner, 1/2"	
380867.134	Vortex 152 BWZ-MT med unioner, 1/2"	380864.134	Vortex 155 BWO-Z-MT med unioner, 1/2"	
380896.420	Vortex 153 BW-ERT overdel	380896.133	Vortex 155 BWO-ERT overdel	
380896.123	Vortex 152 BW-OT overdel	380896.130	Vortex 155 BWO-OT overdel	
380896.127	Vortex 152 BWZ-OT overdel	380896.135	Vortex 155 BWO-Z-OT overdel	
380896.121	Vortex 152 BW-MT overdel	380896.131	Vortex 155 BWO-MT overdel	
380896.125	Vortex 152 BWZ-MT overdel	380896.136	Vortex 155 BWO-Z-MT overdel	
		380896.144	Vortex 155 BWO døgner	passer kun på BWO
		380896.352	Vortex 155 løbehjul	passer kun på BWO



Vi er med dig – hele vejen.  
Vi tilbyder de bedst mulige systemløsninger  
af høj kvalitet til enhver opgave, og vi er klar  
til at yde dig den bedste support og service  
undervejs.  
Det er det vi kalder: Roth full circle – full service

**Roth**

**ROTH DANMARK A/S**

Centervej 5  
3600 Frederikssund  
Tlf. +45 4738 0121  
E-mail: [service@roth-danmark.dk](mailto:service@roth-danmark.dk)  
[roth-danmark.dk](http://roth-danmark.dk)