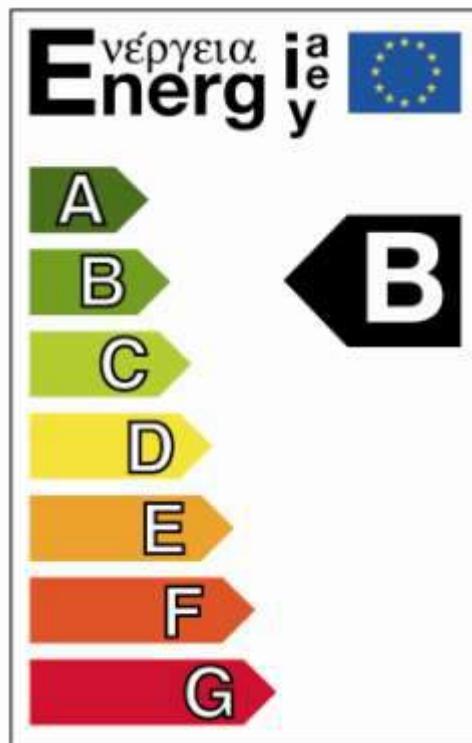
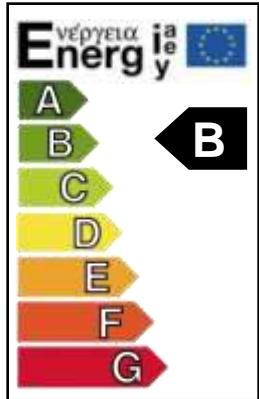


БЫТОВЫЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ VA VB VD



VA – VB – VD





Циркуляционные насосы для бытового применения, класс энергопотребления В

- Класс энергопотребления – параметр, который указывает на эффективность циркуляционного насоса
- Чем ближе к классу А, тем лучше характеристики у насосов
- Циркуляционные насосы с классом энергопотребления В потребляют энергии до 50% меньше, чем циркуляционные насосы с классом энергопотребления D
- Используя циркуляционные насосы с классом энергопотребления В, только в Италии можно сэкономить до 3.000.000 MWh (информация с www.energyproject.com)



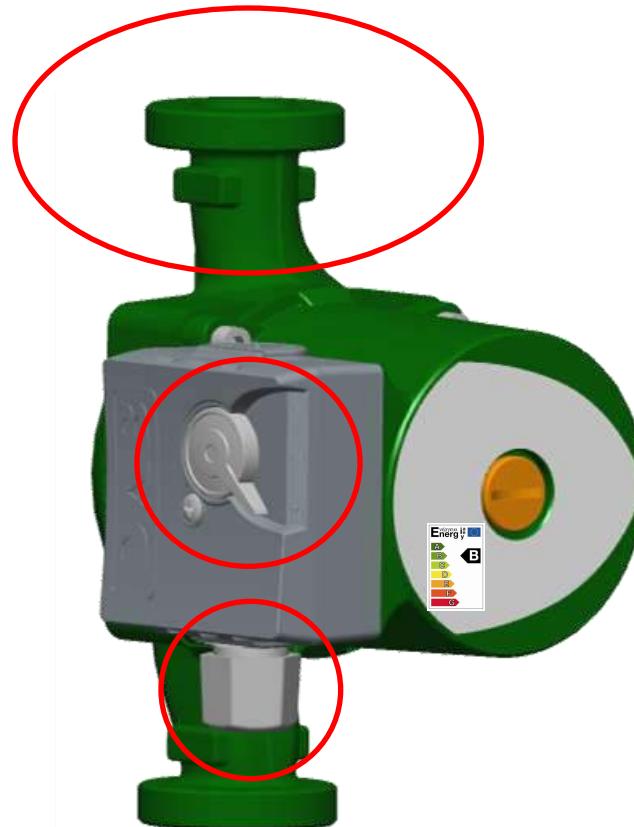
ПРИМЕНЕНИЕ



Это идеальные насосы для циркуляции воды, а также воды с содержанием гликоля до 30%, в различных сферах применения:

- Бытовое отопление и кондиционирование
- Промышленное отопление и кондиционирование
- Открытые и закрытые системы отопления
- Системы ГВС

ПРЕИМУЩЕСТВА



- Энергопотребление класса В
- Специальная форма патрубков для легкого и удобного монтажа
- Новый переключатель скоростей позволяет контролировать управление насосом с фронтальной стороны и сбоку
- При установке циркуляционных насосов в труднодоступных местах есть возможность переключения скоростей насоса отверткой
- Кабельный ввод позволяет получить большое количество конфигураций установки насоса
- Возможность поставок по программе OEM

Существуют 10 типов присоединения клемных коробок к корпусу насоса, позволяющие сделать более гибкую установку циркуляционных насосов в различных системах, вот некоторые из них:



M9T6



M3T6



M3T12



M12T3



M12T9



M12T12

| | DAB | GRUNDFOS | WILO | SALMSON | LOWARA | KSB |
|---|---|---|--|---|---|---|
| general comparison standard domestic circulator |  |  |  |  |  |  |
| Energy Label | 2,5 - 3,5 - 5,5 mt → B 6,5 mt → B-C | 4 - 5 mt -> B 6 mt -> C | 4 - mt → B 2 - 6 mt → C | 4 mt → B 1,8 - 5,5 mt → C | 4 mt → B 1,8 - 5,5 mt → C | 4,2 mt → B 2 - 5,5 mt → C |
| MAX HEAD (m) | 6,3 | 5,8 | 5,5 | 6,5 | 6,5 | 6,8 |
| MAX FLOW (m ³ /h) | 3,6 | 3,3 | 3,5 | 4 | 4 | 5 |
| MAX POWER (W) | 78 | 70 | 99 | 132 | 132 | 144 |
| MAX CURRENT (A) | 0,34 | 0,3 | 0,41 | 0,58 | 0,58 | - |
| PUMP BODY | cast iron | cast iron | cast iron | cast iron | cast iron | cast iron |
| IMPELLER | technopolymer | technopolymer | technopolymer | technopolymer | technopolymer | polypropylene |
| ROTOR SHAFT | inox | ceramic | inox | inox | inox | inox |
| LIQUID RANGE | -10 °C / +110 °C | -25 °C / +110 °C | -10 °C / +110 °C | -10 °C / +110 °C | -10 °C / +110 °C | -10 °C / +110 °C |
| PUMP BODY (sanitary use) | bronze | bronze - inox | bronze - inox | bronze | bronze | bronze |

| | DAB | NOCHI | IMP | SMEDEEGARD | HELM | CIRCULATING PUMPS |
|---|---|---|--|---|---|---|
| general comparison standard domestic circulator |  |  |  |  |  |  |
| Energy Label | 2,5 - 3,5 - 5,5 mt → B 6,5 mt → B-C | E per tutti i modelli | 4 mt → B 6 - 6,5 mt → C | 2,5 - 3,5 mt → B 5,5 mt → C | D per tutti i modelli | - |
| MAX HEAD (m) | 6,3 | 6,6 | 6,3 | 5,5 | 7,5 | 7 |
| MAX FLOW (m^3/h) | 3,6 | 4,2 | 3,8 | 5 | 6,5 | 4,3 |
| MAX POWER (W) | 78 | 150 | 95 | 115 | 172 | 110 |
| MAX CURRENT (A) | 0,34 | 0,67 | 0,44 | 0,55 | 0,75 | 0,48 |
| PUMP BODY | cast iron | cast iron | cast iron | cast iron | cast iron | cast iron |
| IMPELLER | technopolymer | technopolymer | - | polysulphone | technopolymer | technopolymer |
| ROTOR SHAFT | inox | inox | - | inox | ceramic | - |
| LIQUID RANGE | -10 °C / +110 °C | +10 °C / +110 °C | +5 °C / +100 °C | -15 °C / +120 °C | +5 °C / +100 °C | -20 °C / +110 °C |
| PUMP BODY (sanitary use) | bronze | inox - bronze | bronze | bronze | brass | - |

СРАВНЕНИЕ В ДЕТАЛЯХ





| | Max Current (A) | Energy Label | Max Power (W) | DAB | GRUNDFOS | Max Power (W) | Energy Label | Max Current (A) |
|--------------|-----------------|--------------|---------------|-------|-----------|---------------|--------------|-----------------|
| Вода | 0,27 | B | 60 | VA 35 | UPS XX-40 | 45 | B | 0,2 |
| | 0,32 | B | 73 | VA 55 | UPS XX-50 | 50 | B | 0,23 |
| | 0,34 | C | 78 | VA 65 | UPS XX-60 | 70 | B | 0,3 |
| Вода для ГВС | 0,23 | B | 44 | VS 8 | UP 20-07 | 50 | - | 0,24 |
| | | | | | UP 20-15 | 65 | - | 0,28 |
| | 0,32 | B | 71 | VS 35 | UP 20-30 | 75 | - | 0,31 |
| | | | | | UP 20-45 | 115 | - | 0,5 |
| | 0,37 | C | 85 | VS 65 | UPS 25-60 | 90 | D | 0,4 |

Н.В.: XX диаметры присоединяемых трубопроводов



Расстояние между патрубками

- 130, 180 мм для насосов с резьбовыми соединениями
- 120 мм для насосов с фланцами
- 150 мм для насосов для систем ГВС



| | Max Current (A) | Energy Label | Max Power (W) | DAB | WILO | Max Power (W) | Energy Label | Max Current (A) |
|--------------|-----------------|--------------|---------------|-------|--------------|---------------|--------------|-----------------|
| Вода | 0,23 | B | 52 | VA 25 | Star-RS XX/2 | 49 | C | 0,21 |
| | 0,27 | B | 60 | VA 35 | Star-RS XX/4 | 68 | B | 0,28 |
| | 0,32 | B | 73 | | Star-RS 15/4 | 48 | B | 0,21 |
| Вода для ГВС | 0,24 | B | 48 | VS 16 | Star-RS 15/6 | 85 | C | 0,37 |
| | 0,32 | B | 71 | VS 35 | Star-Z 20/1 | 38 | C | 0,18 |
| | 0,37 | C | 85 | | Star-Z 25/2 | 72 | C | 0,16 |
| | | | | | TOP-Z 20/4 | 100 | - | 0,35 |
| | | | | | Star-Z 25/6 | 99 | C | 0,41 |

N.B. XX changes based on the unions of the circulator



- **Расстояние между патрубками:**

130, 180 мм для насосов с резьбовыми соединениями

- **Для насосов для систем ГВС:**

WILO имеет размеры 180 мм или 140 мм
DAB имеет размеры 150 мм



| | Max Current (A) | Energy Label | Max Power (W) | DAB | SALMSON | Max Power (W) | Energy Label | Max Current (A) |
|--------------|-----------------|--------------|---------------|-------|-------------------|---------------|--------------|-----------------|
| Вода | 0,23 | B | 52 | VA 25 | NXL 13 - NYL 13 | 45 | C | 0,2 |
| | 0,27 | B | 60 | VA 35 | NXL 33 - NYL 33 | 48 | B | 0,21 |
| | 0,32 | B | 73 | VA 55 | NXL 43 - NYL 43 | 88 | - | 0,38 |
| | 0,34 | C | 78 | VA 65 | NXL 53 - NYL 53 | 93 | C | 0,41 |
| | | | | | NXL 63 NYL 63 | 132 | - | 0,58 |
| Вода для ГВС | 0,27 | B | 60 | VB 35 | NZL 33 | 65 | - | 0,28 |
| | 0,23 | B | 44 | VS 8 | NSB 05 | 30 | - | 0,15 |
| | 0,24 | B | 48 | VS 16 | NSB 10 | 48 | - | 0,22 |
| | 0,32 | B | 71 | VS 35 | NSB-S 25 - NSB 15 | 56 | - | 0,24 |
| | | | | | NSB 25 | 89 | - | 0,39 |
| | 0,37 | C | 85 | VS 65 | NSB 30 | 114 | - | 0,5 |
| | | | | | NSB-S 30 | 170 | - | 0,85 |



| | Max Current (W) | Energy Label | Max Power (A) | DAB | KSB | Max Power (W) | Energy Label | Max Current (A) |
|--------------|-----------------|--------------|---------------|-------|------------------|---------------|--------------|-----------------|
| Вода | 0,23 | B | 52 | VA 25 | Rio C 25-25 | 45 | C | 0,2 |
| | 0,27 | B | 60 | VA 35 | Rio C 25-40 | 48 | B | 0,21 |
| | 0,32 | B | 73 | VA 55 | Rio C 25-60 | 85 | C | 0,37 |
| | 0,34 | C | 78 | VA 65 | Rio C 25-70 | - | - | - |
| Вода для ГВС | 0,23 | B | 44 | VS 8 | Riotherm C 20-10 | 38 | - | 0,18 |
| | 0,32 | B | 71 | VS 35 | Riotherm C 25-20 | 49 | - | 0,22 |
| | 0,37 | C | 85 | VS 65 | Riotherm C 25-60 | 99 | - | 0,41 |



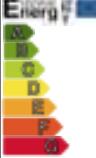
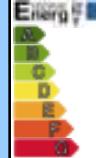
- Расстояние между патрубками:**

130, 180 мм для насосов с резьбовыми соединениями

- Для насосов для систем ГВС:**

KSB имеет размеры 180 мм или 140 мм
DAB имеет размеры 150 мм



| | Max Current (A) |  | Max Power (W) | DAB | nocchi / pentair | Max Power (W) |  | Max Current (A) |
|--------------|-----------------|---|---------------|-------|------------------|---------------|---|-----------------|
| Вода | 0,27 | B | 60 | VA 35 | SR3 xx/40 | 71 | E | 0,3 |
| | 0,32 | B | 73 | VA 55 | SR3 xx/50 | 104 | E | 0,45 |
| | 0,34 | C | 78 | VA 65 | SR3 xx/60 | 110 | E | 0,48 |
| | | | | | SR3 xx/70 | 150 | E | 0,67 |
| Вода для ГВС | 0,24 | B | 48 | VS 16 | R2X 20/18 | 75 | E | 0,36 |
| | 0,32 | B | 71 | VS 35 | R2X 20/30 | 87 | E | 0,42 |
| | 0,37 | C | 85 | VS 65 | R2B xx/60 | 130 | E | 0,7 |



- **Расстояние между патрубками:**

130, 180 мм для насосов с резьбовыми соединениями

- **Для насосов для систем ГВС:**

NOCCHI имеет размеры 180 мм или 150 мм
DAB имеет размеры 150 мм



| | Max Current (A) | Energy Label | Max Power (W) | DAB | IMP | Max Power (W) | Energy Label | Max Current (A) |
|--------------|-----------------|--------------|---------------|-------|-----------|---------------|--------------|-----------------|
| Вода | 0,27 | B | 60 | VA 35 | GHN XX/40 | 75 | B | 0,52 |
| | 0,34 | C | 78 | VA 65 | GHN XX/60 | 90 | C | 0,39 |
| Вода для ГВС | 0,32 | B | 71 | VS 35 | SAN XX/40 | 75 | B | 0,32 |
| | 0,37 | C | 85 | VS 65 | SAN XX/60 | 90 | C | 0,39 |



- **Расстояние между патрубками:**
130, 180 мм для насосов с резьбовыми соединениями
- **Для насосов для систем ГВС:**
IMP имеет размеры 180 мм или 130 мм
DAB имеет размеры 150 мм



| | Max Current (A) | Energy Label | Max Power (W) | DAB | SMEDEEGARD | Max Power (W) | Energy Label | Max Current (A) |
|-----------------|-----------------|--------------|---------------|-------|------------------|---------------|--------------|-----------------|
| Вода | 0,23 | B | 52 | VA 25 | Miniwatt 2-50-2C | 35 | B | 0,16 |
| | 0,27 | B | 60 | VA 35 | EV 2-65-2C | 65 | B | 0,3 |
| | 0,32 | B | 73 | VA 55 | EV 2-70-2C | 115 | C | 0,55 |
| Вода для ГВС | 0,32 | B | 71 | VS 35 | EV 2-65-2C | 65 | B | 0,3 |
| | 0,37 | C | 85 | VS 65 | EV 2-70-2C | 115 | C | 0,55 |



- **Расстояние между патрубками:**
130, 180 мм для насосов с резьбовыми соединениями
- **Для насосов для систем ГВС:**
SMEDEGAARD имеет размеры 180 мм или 130 мм
DAB имеет размеры 150 мм

СРАВНЕНИЕ В ДЕТАЛЯХ DAB – WITA



| | Max Current (A) | Energy Label | Max Power (W) | DAB | WITA | Max Power (W) | Energy Label | Max Current (A) |
|------|-----------------|--------------|---------------|-------|------|---------------|--------------|-----------------|
| Вода | 0,23 | B | 52 | VA 25 | U25 | 46 | D | 0,2 |
| | 0,27 | B | 60 | VA 35 | U35 | 63 | D | 0,27 |
| | 0,32 | B | 73 | VA 55 | U55 | 80 | D | 0,35 |
| | 0,34 | C | 78 | VA 65 | U75 | 172 | D | 0,75 |

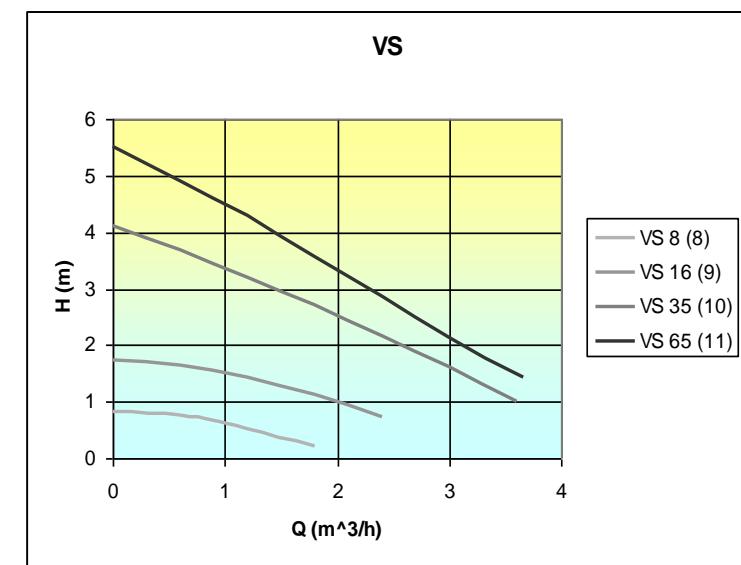
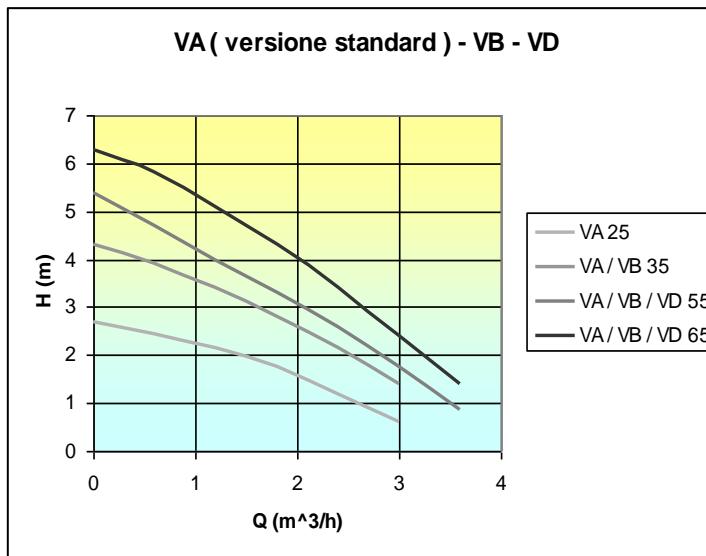


- **Расстояние между патрубками:**
130, 180 мм для насосов с резьбовыми соединениями
- **Для насосов для систем ГВС:**
WITA имеет размеры 110 мм
DAB имеет размеры 150 мм



| | Max Current (A) | Energy Label | Max Power (W) | DAB | CIRCULATING PUMPS | Max Power (W) | Energy Label | Max Current (A) |
|------|-----------------|--------------|---------------|-------|-------------------|---------------|--------------|-----------------|
| Вода | 0,23 | B | 52 | VA 25 | CP 21/23 | 60 | - | 0,28 |
| | 0,27 | B | 60 | VA 35 | CP 41/43 | 71 | - | 0,3 |
| | 0,34 | C | 78 | VA 65 | CP 51/53 | 104 | - | 0,45 |
| | | | | | CP 61/63 | 110 | - | 0,48 |

Характеристики указаны на
максимальной скорости



Стандартное исполнение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

| MODELLO | INTERASSE (mm) | ATTACCHI |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| VA 25/130 (1/2") M230/50 M9T12 | 130 | 1" |
| VA 25/130 (1") M230/50 M9T12 | 130 | Диаметр резьбы |
| VA 25/180 (1") M230/50 M9T12 | 180 | |
| VA 25/180X (1") M230/50 M9T12 | 180 | 1 1/2" |
| VA 25/130 (1") M230/50 M9T12 | 130 | 1 1/2" |
| VA 25/180 (1/2") M230/50 M9T12 | 180 | 1 1/2" |
| VA 25/180X (1") M230/50 M9T12 | 180 | 1 1/2" |
| VA 35/180 (1") M230/50 M9T12 | 180 | 1 1/2" |
| VA 35/180X (1/2") M230/50 M9T12 | 180 | 1 1/2" |
| VA 35/130 (1") M230/50 M9T12 | 130 | 1 1/2" |
| VA 35/180 (1/2") M230/50 M9T12 | 180 | 1 1/2" |
| VA 55/180X (1") M230/50 M9T12 | 180 | 1 1/2" |
| VA 55/180 (1") M230/50 M9T12 | 180 | 1 1/2" |
| VA 55/180X (1/2") M230/50 M9T12 | 180 | 1 1/2" |
| VA 55/130 (1") M230/50 M9T12 | 130 | 1 1/2" |
| VA 65/180 (1/2") M230/50 M9T12 | 180 | 1 1/2" |
| VA 65/180X (1") M230/50 M9T12 | 180 | 1 1/2" |
| VA 65/180 (1") M230/50 M9T12 | 180 | 1 1/2" |
| VA 65/180X (1/2") M230/50 M9T12 | 180 | 1 1/2" |
| VA 65/130 (1") M230/50 M9T12 | 130 | 1 1/2" |
| VA 65/580 (1") M230/50 M9T12 | 180 | 1 1/2" |
| VA 65/150X (1") M230/50 M9T12 | 150 | 1 1/2" |
| VS 35/150 (1") M230/50 M9T12 | 150 | 1 1/2" |
| VS 85/150 (1") M230/50 M9T12 | 150 | 1 1/2" |
| VS 16/150 (1") M230/50 M9T12 | 150 | 1 1/2" |
| VS 35/150 (1/2") M230/50 M9T12 | 180 | 1 1/2" |
| VS 69/150 (1/2") M230/50 M9T12 | 180 | 1 1/2" |
| VD 55/220.32 M230/50 | 220 | DN 32 |
| VD 65/220.32 M230/50 | 220 | DN 32 |
| VB 35/120 | 120 | DN 25 |
| VB 55/120 | 120 | DN 25 |
| VB 65/120 | 120 | DN 25 |
| VB 35/120 | 120 | DN 25 |
| VB 55/120 | 120 | DN 25 |
| VB 65/120 | 120 | DN 25 |

Возможные модели

Диаметр
резьбы




Расстояние
между
патрубками

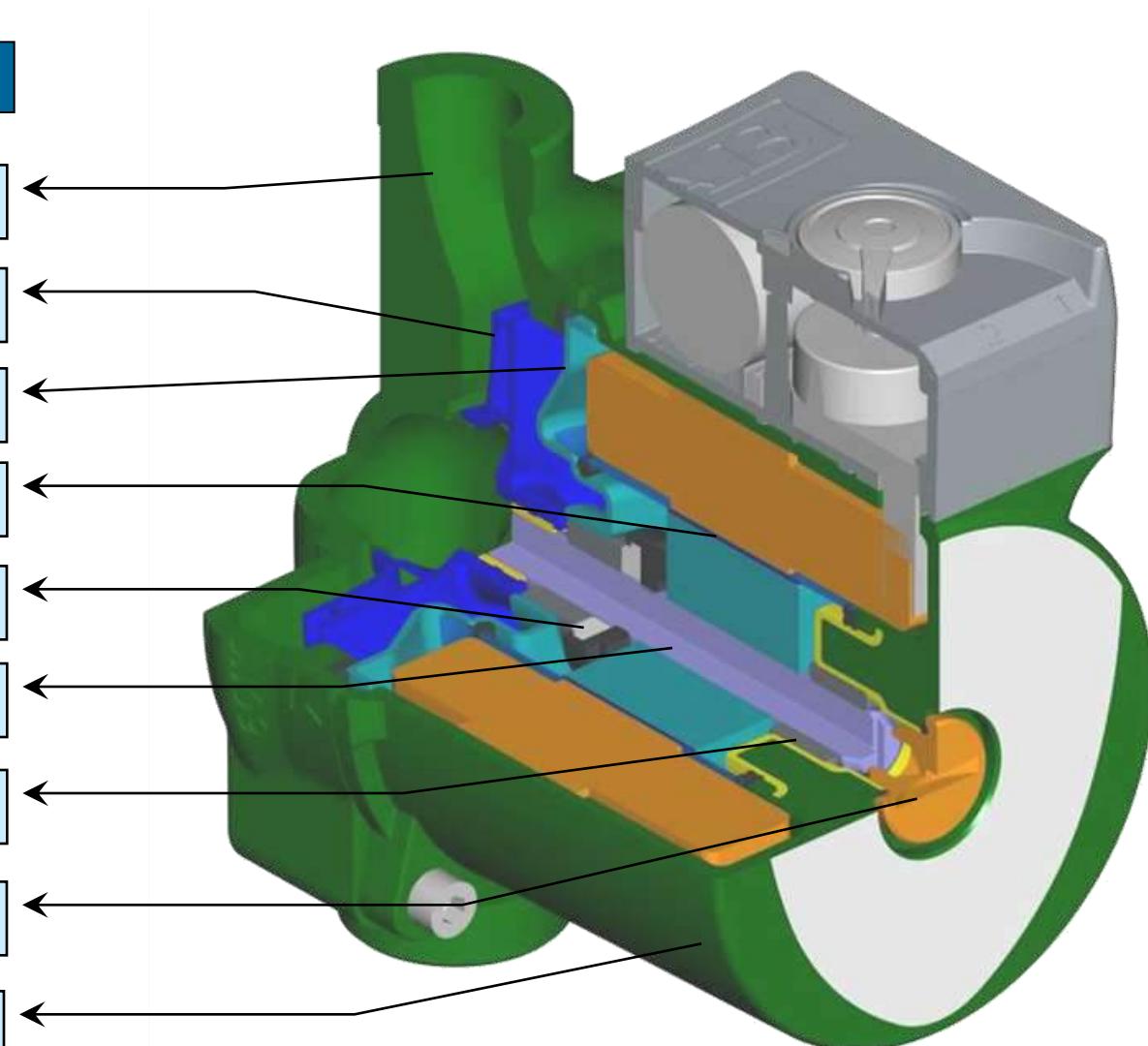
| MODEL | CENTRE DISTANCE mm | ELECTRICAL DATA | | | | | | UNIONS ON REQUEST | | MINIMUM HEAD PRESSURE | |
|----------------|--------------------------|------------------|-------|--------|-----------------|---------|-----------|-------------------|----------|-----------------------------|-------------------|
| | | VOLTAGE 50 Hz | SPEED | r.p.m. | P1 MAX kW | In A | CAPACITOR | | STANDARD | | |
| µF | Vc | | | | | | | | | | |
| VA 25/130 | 130 | 1 x 230 V ~ | 3 | 2655 | 43 | 0,19 | 1,5 | 450 | 1" F | ¾" F - 1 ¼" M | t° +90°C m.t. 1,5 |
| VA 25/180 | 180 | | 2 | 2380 | 38 | 0,17 | | | 1" F | ¾" F 1 ¼" M | |
| VA 25/180 X | | | 1 | 1680 | 31 | 0,15 | | | 1 ¼ " | | |
| VA 35/130 | 130 | 1 x 230 V ~ | 3 | 2465 | 56 | 0,25 | 1,7 | 450 | 1" F | ¾" F 1 ¼" M | |
| VA 35/130 1/2" | | | 2 | 1930 | 50 | 0,22 | | | - | | |
| VA 35/180 | 180 | | 1 | 1150 | 35 | 0,16 | | | 1" F | ¾" F 1 ¼" M | |
| VA 35/180 X | | | | | | | | | 1 ¼ " | | |
| VA 55/130 | 130 | 1 x 230 V ~ | 3 | 2400 | 70 | 0,3 | 1,7 | 450 | 1" F | ¾" F 1 ¼" M | |
| VA 55/130 1/2" | | | 2 | 1600 | 58 | 0,26 | | | - | | |
| VA 55/180 | 180 | | 1 | 930 | 36 | 0,17 | | | 1" F | ¾" F 1 ¼" M | |
| VA 55/180 X | | | | | | | | | 1 ¼ " | | |
| VA 65/130 | 130 | 1 x 230 V ~ | 3 | 2310 | 78 | 0,34 | 2 | 450 | 1" F | ¾" F 1 ¼" M | |
| VA 65/130 1/2" | | | 2 | 1532 | 59 | 0,26 | | | - | | |
| VA 65/180 | 180 | | 1 | 880 | 37 | 0,17 | | | 1" F | ¾" F 1 ¼" M | |
| VA 65/180 X | | | | | | | | | 1 ¼ " | | |
| VB 35/120 | 120 | 1 x 230 V ~ | 3 | 2465 | 56 | 0,25 | 1,7 | 450 | DN 25 | DN 20 - DN 32 | |
| VB 55/120 | 120 | 1 x 230 V ~ | 2 | 1930 | 50 | 0,22 | | | | | |
| | | | 1 | 1150 | 35 | 0,16 | | | | | |
| VB 55/120 | 120 | 1 x 230 V ~ | 3 | 2400 | 70 | 0,3 | 1,7 | 450 | DN 25 | DN 20 - DN 32 | |
| VB 65/120 | 120 | 1 x 230 V ~ | 2 | 1600 | 58 | 0,26 | | | | | |
| | | | 1 | 930 | 36 | 0,17 | | | | | |
| VB 65/120 | 120 | 1 x 230 V ~ | 3 | 2310 | 78 | 0,34 | 2 | 450 | DN 25 | DN 20 - DN 32 | |
| VD 55/220.32 | 220 | 1 x 230 V ~ | 2 | 1600 | 58 | 0,26 | | | | | |
| VD 65/220.32 | 220 | 1 x 230 V ~ | 1 | 930 | 36 | 0,17 | | | | | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

| MODEL | CENTRE DISTANCE mm | ELECTRICAL DATA | | | | | | UNIONS ON REQUEST | | MINIMUM HEAD PRESSURE |
|------------------|--------------------------|--|-------------------|--------|-----------------|---------|-----------|-------------------|----------|-----------------------------|
| | | VOLTAGE 50 Hz | SPEED | r.p.m. | P1 MAX KW | In A | CAPACITOR | | STANDARD | |
| μF | Vc | Brass 1/2" F - 3/4" F - 1" F Copper d22 e d28 | t° +90°C m.t. 1,5 | | | | | | | |
| VS 8/150 | 150 | 1x 230 V ~ | 3 | 1340 | 22 | 0,14 | 1,5 | 450 | | |
| VS 16/150 | 150 | 1x 230 V ~ | 3 | 2784 | 41 | 0,19 | 1,5 | 450 | | |
| VS 35/150 | 150 | 1x 230 V ~ | 3 | 2470 | 55 | 0,24 | 1,7 | 450 | | |
| VS 65/150 | 150 | 1x 230 V ~ | 3 | 2317 | 77 | 0,34 | 2 | 450 | | |

Материалы: VA – VB – VD

Корпус насоса: чугун

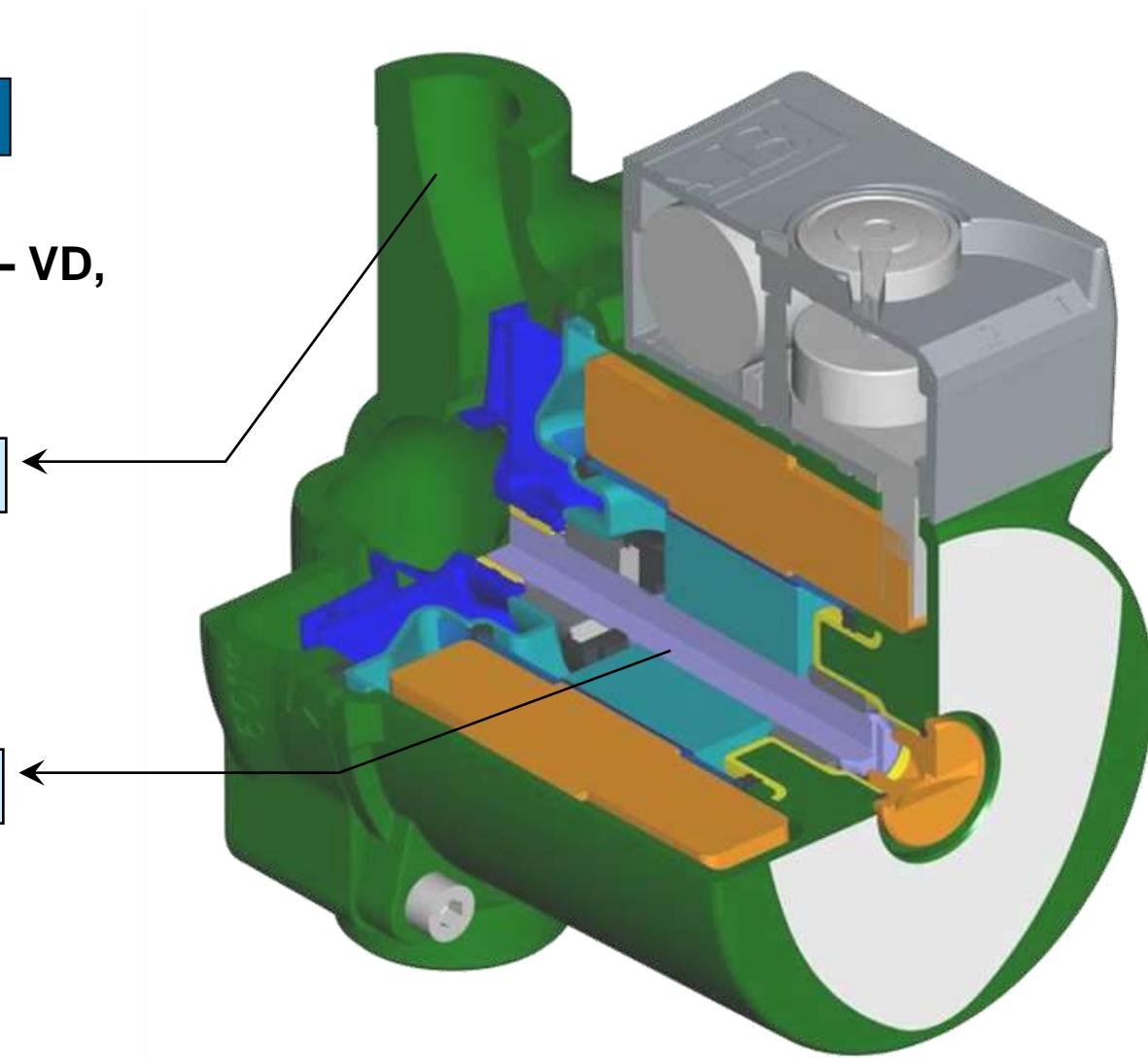
Рабочее колесо: **технopolимер**Опорная пластина: **нерж.сталь**Кожух ротора/статора: **нерж.сталь**Опорное кольцо: **керамика**Вал двигателя: **нерж.сталь**Щетки: **графит**Крышка: **латунь**Кожух двигателя: **алюминий**

Материалы: VS

Такие же, как и у VA – VB – VD,
за исключением:

Корпус насоса: бронза

Вал двигателя: керамика





К-ТЕП » DAB » Циркуляционные насосы с мокрым ротором

Office +38 044 2091823

KS +38 098 6909428

E-mail: k-tep@ukr.net

Skype: k-teppumps

