

# Серия OmniA

## Циркуляционный насос с мокрым ротором



## Серия OmniA Циркуляционный насос с мокрым ротором

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Всасывающий фланец</b>         | : 1"                       |
| <b>Нагнетательный фланец</b>      | : 1"                       |
| <b>Рабочее давление</b>           | : 10 Бар                   |
| <b>Температурный класс</b>        | : TF110                    |
| <b>Диапазон расхода</b>           | : 0 – 24 м <sup>3</sup> /ч |
| <b>Диапазон высоты напора</b>     | : 1 – 12 м                 |
| <b>Индекс энергоэффективности</b> | : ≥ 0,18 – ≥ 0,23          |



### Сфера применения

Системы горячей и холодной воды в системах отопления и охлаждения

Система «теплый пол»

### Особенности конструкции

Высокая производительность и компактная конструкция двигателя

Эксплуатация без шума и вибрации

Удобный в использовании интерфейс и три режима управления (постоянное давление, пропорциональный режим эксплуатации, постоянное количество оборотов)

Автоматическая оптимизация производительности с помощью функции SmartAdapt

Светодиодный (LED) дисплей, отображающий потребление энергии

Бесшумная эксплуатация с автоматическим ночным режимом

## Двигатель

Благодаря высокоэффективной конструкции двигателя, совместимой со встроенным или внешним регулятором скорости, насос может регулировать скорость работы в соответствии с потребностями системы.

## Уплотнения

Благодаря конструкции с мокрым ротором была реализована герметичная конструкция, не требующая механического уплотнения.

Герметичность статора двигателя обеспечивается за счет отделения его от ротора с помощью кожуха (корпуса). Такая конструкция исключает риск внешней утечки и сводит к минимуму необходимость в техническом обслуживании.

## Подшипники

Принцип смазывания основан на образовании гидродинамической пленки. Когда насос работает, слой жидкой пленки, образующийся между валом и поверхностью подшипника, минимизирует трение и обеспечивает передачу радиальных нагрузок. Системная жидкость охлаждает роторную группу. Смазывание и охлаждение полностью осуществляются за счет перекачиваемой жидкости.

## Режимы эксплуатации

### 1. Режим постоянной скорости

Насос работает с постоянной скоростью на выбранном уровне скорости. Подходит для случаев, требующих постоянного расхода.

### 2. Режим постоянного давления

Дифференциальное давление, создаваемое насосом, поддерживается на постоянном уровне. Обеспечивает оптимальную производительность, особенно в системах подогрева пола.

### 3. Режим пропорционального давления

Создаваемое давление автоматически регулируется в зависимости от требуемого расхода в системе. Идеально подходит для циркуляционных систем в системах отопления.

### 4. Автоматическая функция SmartAdapt

Производительность насоса автоматически адаптируется к фактической тепловой потребности системы. Процесс настройки осуществляется постепенно, и процесс обучения может длиться более недели. В случае отключения электроэнергии насос сохраняет в памяти последнюю настройку.

### 5. Режим внешнего управления

Скорость насоса может регулироваться с помощью внешнего блока управления. Переключение между режимами работы осуществляется последовательным нажатием кнопки выбора. Выбранный режим отображается символически с помощью светодиодных индикаторов.

## Маркировка насоса

**OmniA 25 80 180 S**

|   |       |
|---|-------|
| Производственная серия                  | _____ |
| Номинальный диаметр фланца (мм)         | _____ |
| Максимальная высота нагнетания x 10 (м) | _____ |
| Расстояние между фланцами (мм)          | _____ |
| S: Корпус из нержавеющей стали          | _____ |
| Z: Корпус из бронзы                     | _____ |

# Хорошее будущее для мира



**Служба поддержки клиентов**  
+90 850 888 8 627

Orta Mahallesi Atayolu Caddesi  
No:16 Tuzla - İstanbul / Türkiye

 icons for Instagram, X, YouTube, Facebook, and LinkedIn, followed by the website address [masdaf.com](https://www.masdaf.com)