

#### ➤ DESCRIÇÃO

Modelo: AQUA Premium/ Premium Plus

Tipo: Velocidade variável

Arranque: Variador de frequência

#### ➤ BOMBAS

Tipo: Multicelulares Verticais

Modelo: BMVE

Construção: AISI 304

Potência: até 110 kW

#### ➤ LIMITES DE UTILIZAÇÃO

Pressão máxima de serviço: até 10 bar,

outros sob pedido

Temperatura ambiente máxima: 40°C

#### ➤ CONSTRUÇÃO DO SISTEMA

Estrado: AISI 304

Coletor de descarga: AISI 304

Válvulas: Seccionamento e retenção por bomba e seccionamento geral

Acessórios na compressão: Transdutores de pressão e manómetro de pressão

Depósito: Membrana substituível

Interruptor de nível: Detecção de falta de água

Quadro elétrico: Para comando com todos os automatismos e as proteções necessárias ao seu funcionamento autónomo

#### ➤ DESCRIPTION

Model: AQUA Premium/ Premium Plus

Type: Variable speed

Start: Frequency converter

#### ➤ PUMPS

Type: Vertical Multistage

Model: BMVE

Construction: AISI 304

Power: up to 110kW

#### ➤ WORKING LIMITS

Maximum operating pressure: up to 10 bar, other by request

Maximum ambient temperature: 40°C

#### ➤ SYSTEM CONSTRUCTION

Base frame: AISI 304

Discharge manifold: AISI 304

Valves: Cut off and non return per pump, as system cut off

Discharge: Pressure transducer and pressure gauge

Tank: Replaceable membrane

Level switch: Lack of water detection

Control panel: For remote with all the automatisms and protection required for an autonomous function.

A solução ideal para alta eficiência energética e fiabilidade.

*The ideal solution for high energy efficiency and reliability.*



# AQUA Premium

As centrais **AQUA Premium** dispõem de Quadro Elétrico Premium que incorpora o Controlador Premium. Este controlador, desenvolvido especificamente para aplicações hidráulicas, permite monitorizar, visualizar e listar gráficos de tendências e listagens oferecendo desta forma uma gestão rigorosa e eficiente do sistema. O controlador Premium tem a responsabilidade da proteção e controlo do sistema, integrando um painel de visualização tátil monocromático, de 3.5". Este sistema autónomo, garante a gestão otimizada dos conversores de frequência, variando o caudal e mantendo a pressão constante, da forma mais eficiente. Oferece ainda a possibilidade de seleção da melhor sequência de serviço e rotatividade das bombas.

O painel de visualização disponibiliza um sistema de navegação com menu estruturado, janelas e gráficos. No ecrã principal, além da indicação de pressão na descarga, indica os valores instantâneos da velocidade. Através das restantes janelas, é possível aceder aos valores de energia consumidos por bomba e na totalidade do sistema. Todos os defeitos e alarmes poderão ser consultados. Através de cartão microSD, incluído, é possível a atualização e armazenamento dos parâmetros de programação do sistema, eventos e avarias.

É possível configurar em três versões distintas:

**Versão CFU** – apenas com um variador, com alternância entre bombas. Isto é, quando uma bomba encontra-se a funcionar com velocidade variável, as restantes funcionam em velocidade constante.

**Versão CFD** – com um variador dedicado por bomba, ou seja, as bombas funcionam isoladamente em velocidade variável e com alternância.

**Versão DCF** – variadores de frequência dedicados às bombas auxiliares, de metade da capacidade das bombas principais. As bombas principais funcionam a velocidade constante.

Estas centrais são alimentadas com tensão trifásica a 400V (50Hz) para bombas com potência a partir de 0,75 kW. As AQUA Premium e Premium Plus poderão ser totalmente personalizadas, partindo da sua base, conforme requisito do cliente e/ou aplicação. Estas são as Aqua Spec PM e Aqua Spec PP respetivamente.

**AQUA Premium** booster sets offer Premium control panel with Premium Controller. This controller, specially developed for hydraulic applications, allows to monitor, watch and access to operation trend graphics and lists, offering on this way, a rigorous and efficient management of the system. The Premium controller is responsible for system control and protection, integrating a monochromatic display 3,5" touch panel. This autonomous system ensures the optimal management of frequency converters, ranging the flow and maintaining constant pressure, in the most efficient way. Also offering the possibility of better service sequency and pump rotation.

The display offers a structured navigation menu, windows and graphics. In the main screen, beyond discharge pressure indication, are indicated the instant speed values. Through the navigation windows, it's possible to access, per pump and system, energy consumption values. All alarms and defects, can be consulted as well. Through microSD card, included, it's possible to update and store system, events and alarms parameters and configuration.

They can be selected in three distinct versions:

**CFU Version** – only with one frequency converter rotating between pumps. So, when one pump operates at variable speed, the others operates at constant speed.

**CFD Version** – with one frequency converter dedicated per pump, meaning the pumps operates independently at variable speed and pump switching.

**DCF Version** – frequency converters dedicated to auxiliary pumps, with half the capacity of the main pumps. Main pumps operates at constant speed.

They're supplied with three-phase power supply 400V (50Hz) for pumps from 0,75 kW.

AQUA Premium and Premium Plus can be fully customized, from its base structure, as customer or application requirements. These are **AQUA Spec PM** and **AQUA Spec PP** respectively.

# AQUA Premium Plus

Para instalações críticas e exigentes

For critical and demanding installations

## Funcionamento sem interrupções

Equipada com uma série de Bypass para operação de emergência por pressostatos.

### Non-stop operation

Equipped with a Bypass series for emergency operation by pressure switches.

## Comunicação total

Equipada de série com capacidade de comunicação remota integrada via ETHERNET/MODBUS.

### Full communication options

Equipped as standard with integrated remote communication capability via ETHERNET/MODBUS.

## “User friendly”

Equipada de série com controlador com LCD tátil policromático de 7” de navegação simples e intuitiva.

Equipped as standard with a controller with a 7” polychrome touchscreen LCD for simple and intuitive navigation.

