

▶ DESCRIÇÃO

Modelo: AQUA Premium/ Premium Plus
 Tipo: Velocidade variável
 Arranque: Variador de frequência
 Nº de bombas: até 4 bombas

▶ BOMBAS

Tipo: Multicelulares Verticais
 Modelo: BMVE
 Construção: Aço inoxidável AISI 304
 Potência: de 0,75 até ...kW

▶ LIMITES DE UTILIZAÇÃO

Caudal máximo: até 200 m³/h
 Altura manométrica máxima: até 138 m
 Pressão máxima de serviço: até 10 bar

▶ CONSTRUÇÃO DO SISTEMA

Estrado: Aço inox AISI 304
 Pintura: Resistente à humidade
 Coletor de descarga: Aço Inoxidável AISI 304
 Válvulas: Seccionamento e retenção por bomba e seccionamento geral
 Compressão: Transdutores de pressão e manómetro de pressão
 Depósito: Membrana substituível, para água potável, até 300l
 Interruptor de nível: Detecção de falta de água

▶ DESCRIPTION

Model: AQUA Premium/ Premium Plus
 Type: Variable speed
 Start: Frequency converter
 Nr. of pumps: Up to 4 pumps

▶ PUMPS

Type: Vertical Multistage
 Model: BMVE
 Construction: AISI 304 stainless steel
 Power: from 0,75 up to 110kW

▶ WORKING LIMITS

Maximum flow rate: up to 200 m³/h
 Maximum head: up to 138 m
 Maximum operating pressure: up to 10 bar

▶ SYSTEM CONSTRUCTION

Base frame: AISI 304 stainless steel
 Painting: Resistant to humidity
 Discharge manifold: AISI 304 stainless steel
 Valves: Cut off and non return per pump, as system cut off
 Discharge: Pressure transducer and pressure gauge
 Tank: Replaceable membrane, for drinking water, up to 300l.
 Level switch: Lack of water detection

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 – com dois variadores de frequência dedicados às bombas principais. As bombas secundárias 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, visualize and access to work graphics and lists, offering on this way, a rigorous and efficient management of the system. The Premium controller has the responsibility for system control and protection, integrating a monochromatic visualization 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 visualization panel 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 works at variable speed, the others work at constant speed.

CFD Version – with one frequency converter dedicated per pump, meaning the pumps work isolated at variable speed and with alternation.

DCF Version – two frequency converters dedicated to primary pumps. Secondary pumps work 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



As centrais **AQUA Premium Plus** dispõem de Controlador Premium Plus com painel de visualização policromático de 5,7". Estas estão preparadas para instalação de pressostatos de emergência e/ou transdutor de reforço. Assim como, possibilidade de ligação de caudalímetro para visualização dos consumos instantâneos e totais.

AQUA Premium Plus booster sets include Premium Plus Controller, with 5.7" colour touch panel. These are prepared to emergency pressure switches installation and/or reinforcement transducer. As well as, possible connection for flowmeter for instant and total flow visualization.