



# Centrais Hidroressoras *Booster Sets*

Série Series

**AQUA**



**▶ INOVAÇÃO E EXPERIÊNCIA**  
AO SEU SERVIÇO

**▶ INNOVATION AND EXPERIENCE**  
AT YOUR SERVICE

A FABRICAR EM PORTUGAL DESDE **1946**  
MANUFACTURING IN PORTUGAL SINCE



## EFAFLU

A EFAFLU é uma empresa nacional com mais de 75 anos de experiência, integralmente vocacionada para o desenvolvimento, produção, comercialização, apoio técnico e serviços após venda de bombas, sistemas bombagem, ventiladores e grupos eletrogéneos. Os nossos produtos são distribuídos em todo o país e no estrangeiro através de parceiros especializados e qualificados. Estamos comprometidos em criar valor para a sociedade, apostando na valorização e realização pessoal dos colaboradores, na elevação dos padrões de qualidade do mercado e numa sustentada relação de valor para com os clientes e os acionistas.

*EFAFLU is a Portuguese company with more than 75 years of experience, entirely dedicated to development, production, marketing, technical support and services after sales of pumps, pumping systems, fans and generating sets. Our products are distributed throughout the country and abroad through specialized and qualified partners. We are committed to creating value for society, investing in the valuation and personal fulfillment of employees, in raising the market's quality standards and in a sustained value relationship with customers and shareholders.*



# Índice

## Index

Centrais Hidropressoras	02	<i>Booster Sets</i>
Abastecimento Público e Predial	03	<i>Public and Building Supply</i>
Regra Sob Pressão	04	<i>Irrigation Under Pressure</i>
Indústria	05	<i>Industry</i>
Sistemas Personalizados	06	<i>Customized Systems</i>
Fluidos Especiais	06	<i>Special Fluids</i>
Automatismos e Funcionalidades	06	<i>Automatisms and Features</i>
Configurações	06	<i>Configurations</i>
<b>PSO - Product Selection Online</b>	07	<b><i>PSO - Product Selection Online</i></b>
Bombas <b>MPX</b>	08	<b><i>MPX Pumps</i></b>
Bombas <b>BMVE (T/Ti)</b>	09	<b><i>BMVE (T/Ti) Pumps</i></b>
Resumo de funcionalidades	12	<i>Features resume</i>
Características de funcionamento	14	<i>Operating features</i>
Centrais Hidropressoras <b>AQUA Domus</b>	15	<b><i>AQUA Domus Booster Sets</i></b>
Centrais Hidropressoras <b>AQUA Profissional</b>	18	<b><i>AQUA Profissional Booster Sets</i></b>
Centrais Hidropressoras <b>AQUA Master</b>	21	<b><i>AQUA Master Booster Sets</i></b>
Centrais Hidropressoras <b>AQUA Q-Drive</b>	23	<b><i>AQUA Q-Drive Booster Sets</i></b>
Centrais Hidropressoras <b>AQUA Premium</b>	25	<b><i>AQUA Premium Booster Sets</i></b>
Centrais Hidropressoras <b>AQUA Premium Plus</b>	26	<b><i>AQUA Premium Plus Booster Sets</i></b>

Todas as informações e especificações deste catálogo podem ser alteradas pela EFAFLU sem qualquer aviso prévio. As imagens dos produtos são meramente ilustrativas e pode diferir do produto real.

Para outros produtos, entre em contato com os nossos departamentos:

Sede: [geral@efafllu.pt](mailto:geral@efafllu.pt) / [vendasnorte@efafllu.pt](mailto:vendasnorte@efafllu.pt)

Delegação Sul: [vendassul@efafllu.pt](mailto:vendassul@efafllu.pt)

Exportação: [export@efafllu.pt](mailto:export@efafllu.pt)

*All informations and specifications in this catalogue may be changed by EFAFLU without prior notice. Product images are for illustrative purposes only and may differ from the actual product.*

*For other products please contact our departments:*

*Headquarters: [geral@efafllu.pt](mailto:geral@efafllu.pt) / [vendasnorte@efafllu.pt](mailto:vendasnorte@efafllu.pt)*

*South Delrgation: [vendassul@efafllu.pt](mailto:vendassul@efafllu.pt)*

*Export: [export@efafllu.pt](mailto:export@efafllu.pt)*

## Centrais Hidropressoras *Booster Sets*

As Centrais Hidropressoras AQUA da EFAFLU são a solução para projetos inovadores. A nossa experiência de mais de 75 anos no fabrico de equipamentos de bombagem, particularmente focalizada nos grandes sistemas de abastecimento público e industrial, permitiu-nos desenvolver uma nova gama de Centrais Hidropressoras AQUA, concebida para soluções globais de abastecimento de água sob pressão, de modo a satisfazer as atuais exigências de economia energética, de fiabilidade e de qualidade. A concepção desta gama, com base nas bombas multicelulares verticais e horizontais da marca EFAFLU, adapta-se perfeitamente a uma vastíssima amplitude de projetos de abastecimento de água. As Centrais AQUA são controladas por sistemas com base em tecnologias inovadoras de modo a permitir a adaptação aos diferentes regimes de consumo e às melhores práticas de gestão nos sistemas de abastecimento de água para rega, público, predial e industrial. Embora que de forma diferenciada, integram um vasto conjunto de especificações técnicas avançadas que contribuem com dados precisos para uma gestão segura. Caracterizam-se principalmente pela sua elevada robustez, suavidade de funcionamento e reduzido nível de ruído. Todas as unidades são integralmente testadas em fábrica a fim de assegurar a sua total fiabilidade. As suas características técnicas permitem a fácil adaptação aos sistemas de pressurização e trasfega mais exigentes, podendo ainda ser personalizadas, de acordo com as exigências técnicas de cada projeto.

*EFAFLU AQUA Booster Sets are the solution for innovative projects. More than 75 years experience in manufacturing pumping equipment, especially focused on large public and industrial supply systems, allowed us to develop a new range of AQUA Booster Sets designed for global solutions of pressurized water supply to satisfy current demands for energy savings, reliability and quality. The design of this range, which is based on vertical multistage pumps, adjusts itself perfectly to a wide range of water supply projects. AQUA stations are controlled by systems based on innovative features to allow adjustments to different consumption systems and best management practices in water supply systems for irrigation, public, building and industry. A wide range of advanced technical specifications are incorporated, which contribute with precise data towards safe management, although in a differentiated way. They are mainly characterized by their high reliability, operation smoothness and reduced noise level. All the units are fully factory tested to ensure their full reliability. Their technical characteristics allow easy adjustment to more demanding water supply and transfer systems. Furthermore, they can be customised according to the technical requirements of each project.*



## Abastecimento público e predial

### Public and building supply

As Centrais Hidropressoras AQUA da EFAFLU adaptam-se perfeitamente aos requisitos exigidos pelos sistemas de abastecimento público e predial, em conformidade com as exigências para bombagem de água potável, os quais se caracterizam por consumos que se alteram significativamente em tempos muito curtos, ao longo do ciclo diário. Nesse sentido a gama de centrais AQUA, nas versões de velocidade fixa ou velocidade variável, permitem ao projectista seleccionar a que melhor se adapta à caracterização dos consumidores e às condições de ligação às redes públicas.

As centrais AQUA Domus/Profissional e AQUA Master de velocidade fixa, são indicadas para a maioria das instalações com consumo regular e reduzido número de consumidores, com a segurança de poderem efetuar o abastecimento aos utilizadores com um nível de qualidade satisfatório.

As grandes instalações públicas e prediais, com elevado número de consumidores e grandes flutuações de consumo, tal como hotéis, hospitais, centros comerciais, edifícios públicos, escritórios e outros edifícios de grandes dimensões, devem considerar a utilização de centrais AQUA Q-Drive e/ou AQUA Premium/ Premium Plus, de velocidade variável, para optimização da resposta às rápidas variações das solicitações da rede, assim como para obter elevada redução do consumo energético.

*EFAFLU AQUA Booster Sets adjust themselves perfectly to the requirements demanded by public and building supply systems, according to the requirements for pumping potable water, which are characterized by consumption levels that changes significantly over very short times during the daily cycle. To this end, the fixed or variable velocity versions of the AQUA station range allow the designer to select the version that best adjusts to the consumers characteristics as well as to public network connecting conditions. AQUA Domus/ Professional and AQUA Master systems of fixed velocity are indicated for most premises with normal consumption and a reduced number of consumers, with the safety of being able to carry out supply to users with a satisfactory level of quality. Large public and building premises with a high number of consumers and large consumption fluctuations such as hotels, hospitals, shopping centres, public buildings, offices and other large sized buildings should consider using AQUA Q-Drive and/ or AQUA Premium/ Premium Plus systems of variable velocity to optimize the response to the rapid variations in network requirements as well as to achieve a huge decrease in energy consumption.*





## Rega sob pressão

### *Irrigation under pressure*

A evolução dos sistemas de rega na agricultura moderna, assim como nos espaços verdes em geral, através de aspersão, mini aspersão e gota a gota, exigem elevada regularidade e uniformidade da precipitação da água no solo. As Centrais Hidropressoras AQUA Q-Drive e Premium/ Premium Plus, de variação de velocidade, reúnem as condições ideais para optimização da eficiência dos objetivos pretendidos com a rega, assegurando níveis de exigência elevados, garantem a pressão constante nos vários setores a regar, além de permitir reduzir de forma substancial a energia elétrica consumida, factor igualmente essencial na rentabilidade da operacionalidade dos sistemas.

Permitem ainda serem integradas nos sistemas de telegestão, sem custos adicionais, interligando-se aos circuitos de comunicação de dados digitais e analógicos à distância através de Modbus.

As centrais AQUA Domus/ Profissional e Master, de velocidade fixa, são sistemas hidropneumáticos adequados para estações elevatórias, captações e trasfega de água para rega, além de serem soluções muito económicas para a generalidade dos sistemas de rega, cujo nível de exigência é regular.

*The evolution of irrigation systems in modern agriculture as well as in green areas generally by sprinklers, micro sprinklers and drip irrigation requires high regularity and uniformity of water precipitation on the ground. AQUA Q-Drive and Premium/ Premium Plus Booster Sets with velocity variation have the ideal conditions to optimize the efficiency of desired goals with irrigation by ensuring high levels of requirement. Besides allowing the electric power consumed to be reduced substantially, they guarantee constant pressure in the different sectors to be irrigated, which is an equally essential factor in the profitability of the systems operation. They can also be incorporated into telemanagement systems, without additional costs, by interconnecting with remote digital and analogue data communication circuits by Modbus. Besides being very economical solutions for most irrigation systems, whose requirement level is normal, AQUA Domus/ Professional and Master systems of fixed speed are hydropneumatic systems suitable for pumping stations as well as capturing and transferring water for irrigation.*

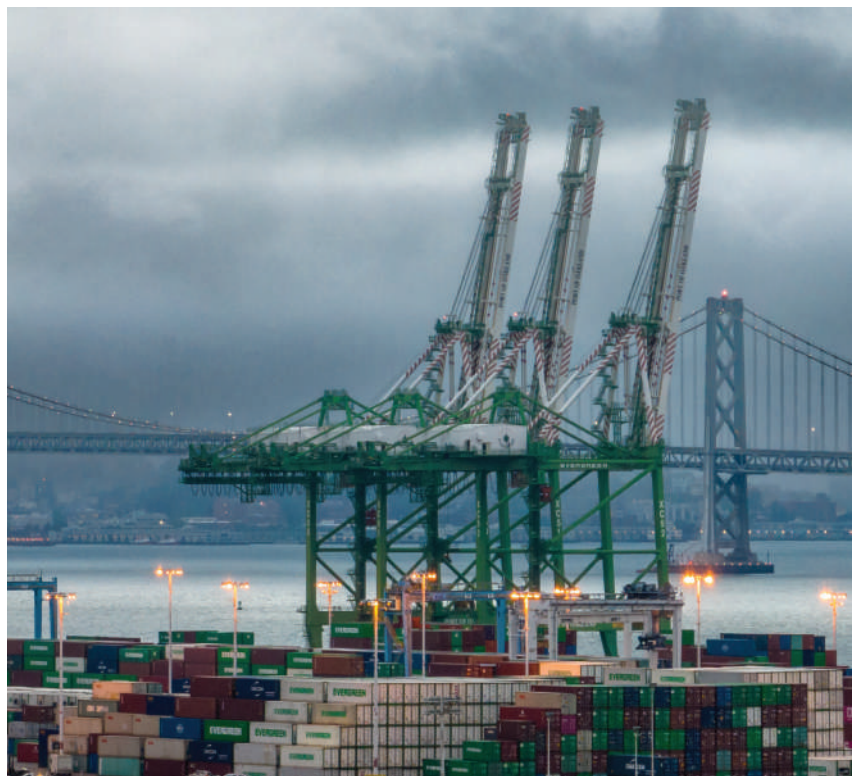


## Indústria

### Industry

A Indústria é um dos grandes consumidores de água e, em muitas das aplicações, a exigência de qualidade é essencial nas várias componentes. A gama de Centrais Hidropressoras AQUA apresenta uma vasta gama de características técnicas que permite a adaptação às mais variadas aplicações de serviços gerais e nos processos industriais. Os sistemas de arrefecimento que se caracterizam por grande estabilidade de caudal e pressão podem operar com elevada eficiência com as centrais AQUA Domus/ Profissional e AQUA Master. Nos sistemas de refrigeração que operam com elevada irregularidade de caudal devem ser utilizadas as centrais AQUA Q-Drive, Premium/ Premium Plus, a solução adequada de adaptabilidade às irregularidades próprias do processo, aliando ainda uma elevada economia de energia eléctrica. Podem ainda ser integradas em sistemas de gestão centralizada, sem custos adicionais, interligando-se aos circuitos de comunicação de dados digitais e analógicos à distância através de Modbus. Nos processos industriais com rápida variação dos caudais e necessidade de pressão constante, estas centrais são particularmente adequadas. As centrais AQUA Q-Drive, Premium/ Premium Plus são ajustadas aos sistemas de tratamento de água industrial de filtração por osmose inversa, circulação de fluidos térmicos, e outros processos industriais.

*Industry is one of the large water consumers and the demand for quality is vital in different and many applications. The AQUA Booster Sets range presents a wide range of technical specifications that allow adjustment to most service applications in industrial processes. Cooling systems characterized by great flow rate and pressure stability can operate with high efficiency using AQUA Domus/ Professional and AQUA Master systems. Refrigeration systems operating with a highly irregular flow rate should use AQUA Q-Drive, Premium/ Premium Plus systems, which are a suitable solution of adaptability to the actual irregularities of the process along with high electrical energy savings. They can also be incorporated into centralized management systems, without additional costs, by interconnecting with remote digital and analogue data communication circuits by Modbus. Furthermore, they are easily incorporated into telemanagement systems. These stations are particularly suitable for industrial processes with rapid variation in flow rates and constant pressure requirement. AQUA Q-Drive, Premium / Premium Plus systems are also highly adjusted to industrial water treatment systems by reverse osmosis filtration, thermal fluid circulation and other industrial processes.*



## Sistemas personalizados

### *Customized systems*

Sempre que as especificações do projecto exijam particularidades no que concerne a materiais, instrumentação, automatismos, funcionalidades, ou outros, para além das especificações técnicas normalizadas das Centrais Hidropressoras AQUA, a EFAFLU está apta a desenvolver soluções personalizadas que satisfaçam as exigências impostas.

*Besides the standardized technical specifications of AQUA Booster Sets, EFAFLU is capable of developing customized solutions that meet imposed requirements whenever project specifications require details regarding materials, instrumentation, automatism, features, or others.*

## Fluidos especiais

### *Special fluids*

As gamas de centrais AQUA foram particularmente concebidas para a bombagem de água limpa, potável ou bruta. Sempre que as exigências do projeto requeiram o manuseamento de fluidos diferentes, a EFAFLU possui técnicos qualificados para especificar os materiais e os componentes adequados, assim como desenvolver e adaptar as bombas às exigências das aplicações requeridas pelo projecto.

*AQUA system ranges were particularly designed for pumping clean, potable or raw water. Whenever project requirements require handling of different materials, EFAFLU has skilled engineers to choose materials and suitable components as well as to develop and adjust the pumps to the applications requirements of the project.*

## Automatismos e funcionalidades

### *Automatizms and features*

Os sistemas de proteção e controlo normalizados que equipam as Centrais Hidropressoras AQUA estão adaptados à generalidade das exigências atuais do mercado, e apresentam inovações técnicas avançadas e uma elevada flexibilidade para adaptação fácil às necessidades particulares. Porém é sempre possível desenvolver soluções adicionais adaptadas às exigências impostas pela exploração do sistema onde irá ser integrado.

*The standardized protection and control systems that equip the AQUA Booster Sets are adjusted to most of the current requirements of the market and present advanced technical innovations as well as high flexibility for easy adjustment to specific needs. Nevertheless, additional solutions, adjusted to the requirements dictated by the operation of the system where it will be incorporated, can always be developed.*

## Configurações

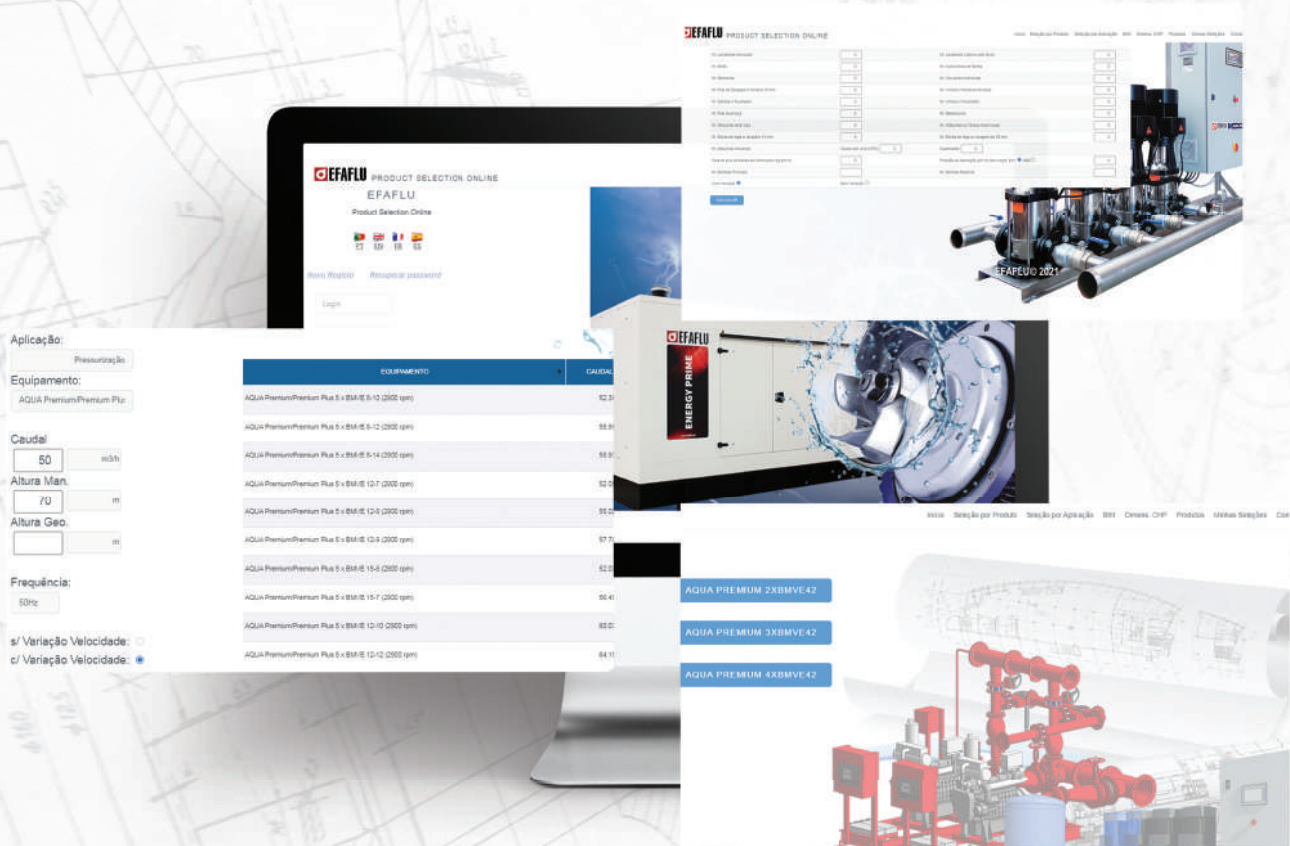
### *Configurations*

As centrais AQUA foram concebidas prioritariamente para serem autónomas, compactas e de fácil instalação, são adaptáveis à generalidade das aplicações de pressurização e trasfega de água. Há porém exigências de projecto que, face às suas especificidades, exigem que a sua composição, dimensionamento, concepção das bombas, capacidade de mobilidade ou outras, imponham o estudo e fabrico adaptado às circunstâncias particulares de exploração.

*AQUA systems were designed mainly to be independent, compact and of easy installation. They are adjustable to most water pressure and transfer applications. Nevertheless, there are project requirements, which given their specifications, impose the composition, sizing, pump design, mobility capacity or other that leads to a study and manufacture adjustment to the specific operating circumstances.*



# Product Selection Online



The screenshot displays the EFAFLU Product Selection Online interface. On the left, there are input fields for 'Aplicação' (Pressurização), 'Equipamento' (AQUA Premium/Premium Plus), 'Caudal' (50 m³/h), 'Altura Man.' (70 m), 'Altura Geo.', 'Frequência' (50Hz), and 'Variação Velocidade'. The main area shows a table of equipment options with columns for 'COMPLEMENTO' and 'CAUDAL'. Below the table, there are three buttons for 'AQUA PREMIUM 2XBMVE 42', 'AQUA PREMIUM 3XBMVE 42', and 'AQUA PREMIUM 4XBMVE 42'. On the right, there is a 3D BIM model of a booster set and a physical photograph of the equipment.

COMPLEMENTO	CAUDAL
AQUA Premium/Premium Plus 5 x BM-E 9-12 (2000 gpm)	42,30
AQUA Premium/Premium Plus 5 x BM-E 9-12 (2000 gpm)	55,90
AQUA Premium/Premium Plus 5 x BM-E 9-14 (2000 gpm)	58,90
AQUA Premium/Premium Plus 5 x BM-E 10-17 (2000 gpm)	52,50
AQUA Premium/Premium Plus 5 x BM-E 12-12 (2000 gpm)	50,00
AQUA Premium/Premium Plus 5 x BM-E 12-9 (2000 gpm)	57,70
AQUA Premium/Premium Plus 5 x BM-E 15-4 (2000 gpm)	53,50
AQUA Premium/Premium Plus 5 x BM-E 15-7 (2000 gpm)	56,40
AQUA Premium/Premium Plus 5 x BM-E 12-10 (2000 gpm)	55,00
AQUA Premium/Premium Plus 5 x BM-E 12-12 (2000 gpm)	54,90

Com o seletor de produtos online da EFAFLU, é possível:

*With EFAFLU's online product selector, you can:*

- » Selecionar o equipamento mais adequado para o seu projeto;  
*Select the most suitable equipment for your projects;*
- » Ver um objeto BIM do sistema hidropneumático EFAFLU  
*See a BIM object model of EFAFLU's Booster Set.*



Aceda a [pso.efafllu.pt](https://www.pso.efafllu.pt)  
ou digitalize o código QR.  
Access [pso.efafllu.pt](https://www.pso.efafllu.pt)  
or scan the QR code.

## MPX

As bombas MPX são do tipo multicelulares horizontais em aço inoxidável adequadas para uma ampla gama de aplicações.

Esta gama destaca-se pela fácil instalação, manutenção e fiabilidade. A construção compacta destes modelos permite a sua instalação em espaços reduzidos. As versões monofásicas incorporam condensador permanente e proteção contra sobrecarga.

*MPX pumps are horizontal multistage stainless steel pumps suitable for a wide range of applications.*

*This range stands out for its easy installation, maintenance and reliability. The compact construction of these models allows them to be installed in small spaces. The single-phase versions incorporate a permanent capacitor and overcurrent protection.*

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO   CONSTRUCTION MATERIALS	
Corpo <i>Casing</i>	AISI 304
Impulsor <i>Impeller</i>	AISI 304
Veio <i>Shaft</i>	AISI 304
Empanque mecânico <i>Mechanical seal</i>	Car/ Cer/ Viton
Difusor <i>Diffuser</i>	AISI 304
O'rings <i>O'rings</i>	Viton
CONDIÇÕES OPERACIONAIS   OPERATING CONDITIONS	
Temperatura máxima do líquido <i>Maximum liquid temperature</i>	120°C
Temperatura ambiente máx. <i>Max. ambient temperature</i>	50°C
Pressão nominal <i>Nominal pressure</i>	8 bar
CARACTERÍSTICAS DO MOTOR   MOTOR SPECIFICATIONS	
Modelo <i>Model</i>	TEFC 2 pólos <i>TEFC 2-poles</i>
Classe de proteção <i>Protection class</i>	IP55
Classe de isolamento <i>Insulation class</i>	F
Rotação <i>Speed</i>	2900 rpm
Tensão <i>Voltage</i>	1~ 230V   50Hz 3~ 230/400V   50Hz até/ up to 4kW 3~ 400/690V   50Hz 5,5kW



Para mais informação sobre as bombas consultar:  
For more information about the pumps consult:



## BMVE (T/Ti)

As bombas BMVE da EFAFLU são do tipo centrífugo, multicelulares, verticais, em linha. Equipam as Centrais Hidroressoras, proporcionando-lhe elevada qualidade e robustez. São fabricadas em aço inox AISI 304, adequadas para a bombagem de água e outros fluidos industriais a temperaturas entre -15°C a 120°C. As características do empanque mecânico, aliadas à concepção avançada da bomba, permite a sua fácil substituição de modo a reduzir o tempo e os custos directos de manutenção.

*EFAFLU BMVE pumps are centrifugal, multistage, vertical, in-line type. They equip AQUA Booster Sets and provide them with high quality and reliability. They are made from AISI 304 stainless steel and are suitable for pumping water as well as other industrial fluids at temperatures in between -15°C and +120°C. The characteristics of the mechanical seal along with the advanced design of the pump allow it to be easily replaced to decrease time and direct costs of maintenance.*

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO   CONSTRUCTION MATERIALS	
Corpo de aspiração <i>Suction casing</i>	Ferro fundido <i>Cast iron</i>
Corpo de descarga <i>Discharge casing</i>	Ferro fundido <i>Cast iron</i>
Impulsores <i>Impellers</i>	AISI 304
Veio <i>Shaft</i>	AISI 304
Empanque mecânico <i>Mechanical seal</i>	Car/ WC/ EPDM
Difusor <i>Diffuser</i>	AISI 304
O'rings <i>O'rings</i>	EPDM
Notas <i>Notes</i>	Versão integral em AISI 304 e 316 disponíveis <i>Available versions in AISI 304 and 316</i>
CONDIÇÕES OPERACIONAIS   OPERATING CONDITIONS	
Temperatura máxima do líquido <i>Maximum liquid temperature</i>	120°C
Temperatura ambiente máxima <i>Maximum ambient temperature</i>	40°C
Pressão nominal <i>Nominal pressure</i>	até/ up to 40 bar*
CARACTERÍSTICAS DO MOTOR   MOTOR SPECIFICATIONS	
Modelo <i>Model</i>	Motor normalizado IEC 60034 <i>Standard IEC 60034 motor</i>
Classe de proteção <i>Protection class</i>	IP55
Classe de isolamento <i>Insulation class</i>	F
Rotação <i>Speed</i>	2900 rpm
Tensão <i>Voltage</i>	1~ 230V   50Hz 3~ 230/400V   50Hz até/ up to 4kW 3~ 400/690V   50Hz 5,5kW

\* Dependendo dos modelos  
\* Depending on the models

Os motores elétricos das BMVE (T/Ti) estão de acordo com o regulamento para o ecodesign de motores elétricos (EU) 019/1781.  
*The electric motors of the BMVE (T/Ti) comply with the regulation for the ecodesign of the electric motors (EU) 2019/1781.*

Possibilidade de fornecer bombas com motor IE4, motores ATEX, motores 4 polos, 60Hz (apenas sob consulta EFAFLU), montagem horizontal mediante a compra de um suporte para a bomba e motor.  
*Possibility of supplying pumps with IE4 motor, ATEX motors, 4-pole motors, 60Hz (only on request EFAFLU), horizontal mounting upon purchase of a support for pump and motor.*



Para mais informação sobre as bombas consultar:  
*For more information about the pumps consult:*





## CENTRAIS HIDROPRESSORAS BOOSTER SETS

As Centrais Hidropressoras AQUA da EFAFLU são concebidas para um funcionamento autónomo de precisão, elevada eficiência e fácil instalação em obra. O fabrico recorre a processos industriais devidamente certificados para garantir o mais elevado grau de qualidade e fiabilidade. Desenvolvemos e fabricamos soluções específicas para satisfazer as mais variadas necessidades do projecto hidráulico com uma solução sempre à medida do cliente.

*EFAFLU's AQUA Boosters Sets are designed for precision autonomous operation, high energy efficiency and easy installation on site. The manufacturing uses certified industrial processes to ensure the highest level of quality and reliability. We develop and manufacture specific solutions to satisfy each hydraulic project, resulting in a tailor made solution for each client.*

### VELOCIDADE CONSTANTE CONSTANT SPEED

#### AQUA Domus

<b>Caudal</b> Flow rate	até 84 m <sup>3</sup> /h up to 84 m <sup>3</sup> /h
<b>Pressão</b> Pressure	até 60 m up to 60 m
<b>Potência</b> Power	até 4 kW up to 4 kW
<b>Mais inf.</b> More inf.	pág. 15



#### AQUA Profissional

<b>Caudal</b> Flow rate	até 165 m <sup>3</sup> /h up to 165 m <sup>3</sup> /h
<b>Pressão</b> Pressure	até 100 m up to 100 m
<b>Potência</b> Power	até 4 kW up to 4 kW
<b>Mais inf.</b> More inf.	pág. 18



#### AQUA Master

<b>Caudal</b> Flow rate	até 1100 m <sup>3</sup> /h up to 1100 m <sup>3</sup> /h
<b>Pressão</b> Pressure	até 250 m up to 250 m
<b>Potência</b> Power	superior a 5,5 kW upper than 5,5 kW
<b>Mais inf.</b> More inf.	pág. 21





## VELOCIDADE VARIÁVEL VARIABLE SPEED

### AQUA Q-Drive

**Caudal** até 450 m<sup>3</sup>/h  
*Flow rate up to 450 m<sup>3</sup>/h*

**Pressão** até 160 m  
*Pressure up to 160 m*

**Potência** até 15 kW  
*Power up to 15 kW*

**Mais inf.** pág. 23  
*More inf. pag. 23*



### AQUA Premium AQUA Premium Plus

**Caudal** até 1100 m<sup>3</sup>/h  
*Flow rate up to 1100 m<sup>3</sup>/h*

**Pressão** até 250 m  
*Pressure up to 250 m*

**Potência** superior a 0,75 kW  
*Power upper than 0,75 kW*

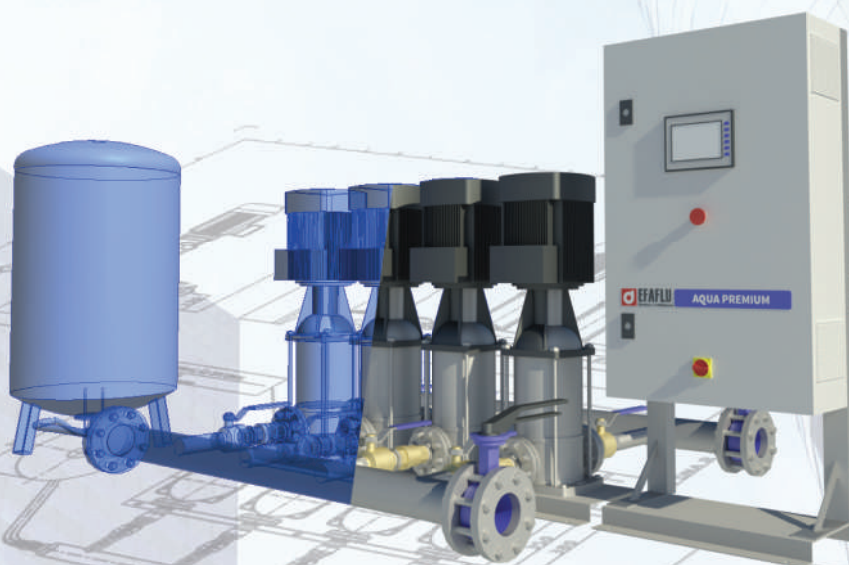
**Mais inf.** pág. 27  
*More inf. pag. 27*



## Objetos BIM Paramétricos da EFAFLU EFAFLU's Parametric BIM Objects

A EFAFLU disponibiliza famílias BIM de centrais hidropressoras AQUA PREMIUM com 2, 3 e 4 bombas, constituídas por bombas multicelulares verticais, com variação de frequência dedicada a cada bomba.

*EFAFLU offers BIM families of AQUA PREMIUM Booster Sets with 2, 3 and 4 pumps, consisting of vertical multistage pumps, with frequency variation dedicated to each pump.*



Acceda a [pso.efafllu.pt](https://pso.efafllu.pt)  
ou digitalize o código QR.  
Access [pso.efafllu.pt](https://pso.efafllu.pt)  
or scan the QR code.

	DOMUS	PROFISSIONAL	MASTER	Q-DRIVE	PREMIUM	PREMIUM PLUS
	Velocidade fixa / Fixed speed			Velocidade variável / Variable speed		
Bombas / Pumps						
Tipo Type	Horiz. multicel. Horiz. multistage	Vert. multicel. Vert. multistage	Vert. multicel. Vert. multistage	Horiz./Vert. multicel. Horiz./Vert. multistage	Vert. multicel. Vert. multistage	Vert. multicel. Vert. multistage
Modelo Model	MPX / MPS	BMVE (T/Ti)	BMVE (T/Ti)	BMVE (T/Ti) / MPX / MPS	BMVE (T/Ti)	BMVE (T/Ti)
Nr. máximo de bombas Max nr installed pumps	3	3	Sem limite Unlimited	3	Sem limite Unlimited	Sem limite Unlimited
Potência máx/bomba (kW) Max installed kW/ pump	4,0	4,0	Sem limite Unlimited	15,0	Sem limite Unlimited	Sem limite Unlimited
Motores cl. IE3 (P>0,75 kW) Motors cl. IE3 (P>0,75 kW)	●	●	●	●	●	●
Motores cl. IE4 (P>0,75 kW) Motors cl. IE4 (P>0,75 kW)	△	△	△	△	△	△
Motores cl. IE5 (P>0,75 kW) Motors cl. IE5 (P>0,75 kW)	△	△	△	△	△	△
Montagem VFD VFD assembly	○	○	○	Exterior Q.E. Inside control panel	Exterior Q.E. Inside control panel	Exterior Q.E. Inside control panel
Materiais / Materials *						
Coletor de compressão Discharge manifold	AISI 304			AISI 304		
Coletor de aspiração Suction manifold	AISI 304			AISI 304		
Válvulas macho esférico Globe cut valves	Latão niquelado Nickel plated brass			Latão niquelado Nickel plated brass		
Válvulas de retenção Check valves	Latão niquelado Nickel plated brass			Latão niquelado Nickel plated brass		
Estrado Baseplate	Aço pintado Carbon steel	Aço pintado Carbon steel	AISI 304	Aço pintado Carbon steel	AISI 304	AISI 304
Suportes quadro elétrico Control panel support	Aço pintado Carbon steel	Aço pintado Carbon steel	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Controlo / Control						
Comando pressostatos Pressure switch	●	●	●	○	○	○
Comando VFD (transdutor) VFD (transducer)	○	○	○	●	●	●
CFU (VFD único) CFU (CFD single)	○	○	○	○	●	●
CFD (VFD por bomba) CFD (VFD per pump)	○	○	○	●	●	●
DCF (VFD por bomba < capac.) DCF (VFD pumps < capacity)	○	○	○	○	●	●
Arranque DOL Starting DOL	●	●	○	○	○	○
Arranque estrela/ triângulo Starting Star-delta	○	○	●	○	○	○
Arranque suave Soft starting	○	○	○	●	●	●
Alternância/ Simultaneidade Switching/ Simultaneity	●	●	●	●	●	●
Bypass controlo pressostatos Bypass for pressure switch	○	○	○	○	△	●
Gestão nº horas operação Operation hours mangement	○	○	○	○	●	●
Operação manual Manual operation	●	●	●	●	●	●
Operação Auto Auto operation	●	●	●	●	●	●
Interruptor corte omnipolar Main power switch	●	●	●	●	●	●
Multiplos setpoint (c/ VFD) Multiple setpoints (w/ VFD)	○	○	○	△	●	●
Informação sinóptica (s/ VFD) / Synoptic information (non VFD)						
Display 2.2" monocromático Monochrome display 2.2"	△	△	●	○	○	○
Presença tensão Voltage available	●	●	●	○	○	○
Bomba em marcha Pump running	●	●	●	○	○	○
Bomba em avaria Pump fault	●	●	●	○	○	○
Consumo corrente instantâneo Instantaneous current consum.	△	△	●	○	○	○
Falta de água (reservatório) Lack of water (reservoir)	●	●	●	○	○	○
Ajuste proteção térmica Thermal protection activated	△	△	●	○	○	○

Legenda / Remarks: ● Standard; △ Disponível como opcional / Available as optional; ○ Não disponível / Not available

\* Opções com outros materiais disponíveis (ex. PVC, AISI 316, G-CuSn10) / Other materials options available (ex. PVC, AISI 316, G-CuSn10)

1) Requer que a GTC opere como SLAVE / Requires Building Management System to operate as SLAVE



	DOMUS	PROFISSIONAL	MASTER	Q-DRIVE	PREMIUM	PREMIUM PLUS
	Velocidade fixa / Fixed speed			Velocidade variável / Variable speed		
<b>Informação sinóptica (c/ VFD) / Synoptic information (VFD)</b>						
Display 2.2" monocromático Monochrome wdisplay 2.2"	○	○	○	●	○	○
Display 3.5" touch monocromático Monochrome display 3.5" touch	○	○	○	○	●	○
Display 7.0" touch policromático Polichrome display 7.0" touch	○	○	○	○	○	●
Bomba em marcha Pump running	○	○	○	●	●	●
Bomba em avaria Pump fault	○	○	○	●	●	●
Registo eventos (data/hora) Event registry (date/time)	○	○	○	○	●	●
Monitorização caudal inst. Instant. flow monitoring	○	○	○	○	△	△
Monitorização frequência inst. Instant. frequency monitoring	○	○	○	●	●	●
Monitorização pressão inst. Instant. pressure monitoring	○	○	○	●	●	●
<b>Proteções / Protections</b>						
Sobrepessão na rede Network overpressure	○	○	○	●	●	●
Subpressão na rede Network underpressure	○	○	○	●	●	●
Falta de água (interruptor de nível) Dry run (float switch)	●	●	●	●	●	●
Falta de água (transdutor) Dry run (transducer)	○	○	○	△	△	△
Fluxostato Flow switch	○	○	○	△	△	△
Redundância transdutor Redundant transducer	○	○	○	△	△	△
Proteção falta de fase Phase fault protection	△	△	△	●	●	●
Proteção inversão de fase Reserve phase protection	△	△	△	●	●	●
Proteção diferencial Differential protection	△	△	△	△	△	△
Proteção toroidal Toroidal protection	△	△	△	△	△	△
Proteção desc. atmosféricas Lightening surge	△	△	△	△	△	△
Sobrecorrente Surcharge current	●	●	●	●	●	●
<b>Comunicações / Communications</b>						
Protocolo MODBUS MODBUS protocol	○	○	○	● 1)	●	●
Protocolo ETHERNET ETHERNET protocol	○	○	○	○	△	●
Módulo GSM GSM module	△	△	△	△	△	△
Software gestão remota CHP CHP remote management software	○	○	○	○	△	●
<b>Acessórios / Accessories</b>						
Reservatório hidropneumático Pressurized vessel	●	●	●	●	●	●
Membrana EPDM/ chapa aço EPDM membrane/ steel	●	●	●	●	●	●
Membrana EPDM/ AISI 304 EPDM membrane/ AISI 304	△	△	△	△	△	△
Membrana EPDM/ fibra EPDM membrane/ fiber	△	△	△	△	△	△
Manómetro em banho glicérisa Glycerine pressure gauge	●	●	●	●	●	●
Coletor de compressão Discharge manifold	●	●	●	●	●	●
Coletor de aspiração Suction manifold	△	△	△	△	△	△
Transdutor para caudalímetro Transducer (flow meter)	●	●	○	○	△	△
Válv. seccion. geral compressão Discharge main cut valve	△	△	△	△	△	△
Válv. seccion. geral aspiração Suction main cut valve	△	△	△	△	△	△

Legenda / Remarks: ● Standard; △ Disponível como opcional / Available as optional; ○ Não disponível / Not available  
 \* Opções com outros materiais disponíveis (ex. PVC, AISI 316, G-CuSn10) / Other materials options available (ex. PVC, AISI 316, G-CuSn10)  
 1) Requer que a GTC opere como SLAVE / Requires Building Management System to operate as SLAVE

# Características de funcionamento

## Operating features

Velocidade fixa / Fixed speed		Velocidade variável / Variable speed		
DOMUS PROFESSIONAL	MASTER	Q-DRIVE/ PREMIUM CFD	PREMIUM CFU	PREMIUM DCF
<p>Central com 2 bombas a operar com velocidade constante. <i>Booster set with 2 pumps operating at constant speed.</i></p>	<p>Central com 3 bombas a operar com velocidade constante. <i>Booster set with 3 pumps operating at constant speed.</i></p>	<p>Central com 3 bombas e com 3 conversores de frequência dedicados a cada bomba. <i>Booster set with 3 pumps and with 3 frequency converters dedicated each pump.</i></p>	<p>Central com 2 bombas e com um conversor de frequência único. As restantes bombas operam a velocidade constante. <i>Booster set with 2 pumps and a single frequency converter. The remaining pumps operate at a constant speed.</i></p>	<p>Central com 2 bombas secundárias com conversores de frequência dedicados e 1 bomba principal de velocidade constante. <i>Booster set with 2 secondary pumps with dedicated frequency converters and a main pump with constant speed.</i></p>
<p>1 bomba em funcionamento. <i>1 pump running.</i></p>	<p>2 bombas em funcionamento. <i>2 pumps running.</i></p>	<p>Funcionamento de 1 bomba com velocidade reduzida. <i>Pump operation at reduced speed.</i></p>	<p>Funcionamento de 1 bomba com velocidade reduzida. <i>Pump operation at reduced speed.</i></p>	<p>Funcionamento de 1 bomba secundária com velocidade reduzida. <i>Operation of a secondary pump at reduced speed.</i></p>
<p>2 bombas em funcionamento. <i>2 pumps running.</i></p>	<p>3 bombas em funcionamento. <i>3 pumps running.</i></p>	<p>Funcionamento de 3 bombas com velocidade reduzida. <i>3 pumps operation at reduced speed.</i></p>	<p>Funcionamento de 1 bomba com velocidade constante e 1 bomba a velocidade (variável) reduzida. <i>Operation of a pump at constant speed and a pump at reduced (variable) speed.</i></p>	<p>Funcionamento da bomba principal a velocidade constante e 2 bombas secundárias a velocidade (variável) reduzida. <i>Operation of main pump at constant speed and 2 secondary pumps at reduced (variable) speed.</i></p>
<p>As bombas funcionam a velocidade constante, através de um pressostato. A pressão de funcionamento é assegurada entre os limites superior e inferior do diferencial dos pressostatos. <i>The pumps operate at constant speed, using a pressure switch. The operating pressure is ensured between the upper and lower limits of the pressure switch differential.</i></p>	<p>As bombas funcionam a velocidade constante, através de um pressostato. A pressão de funcionamento é assegurada entre os limites superior e inferior do diferencial dos pressostatos. <i>The pumps operate at constant speed, using a pressure switch. The operating pressure is ensured between the upper and lower limits of the pressure switch differential.</i></p>	<p>Todas as bombas funcionam a velocidade variável para assegurar a pressão constante. O funcionamento do sistema é assegurado pelo controlador. As bombas em funcionamento operam em simultâneo. <i>All pumps operate at variable speed to ensure constant pressure. The operation of the system is ensured by the controller. The pumps in operation operate simultaneously.</i></p>	<p>1 única bomba funciona com velocidade variável e as restantes com constante. A bomba com variador de frequência arranca sempre em primeiro lugar e é a última a parar. Todas as bombas funcionam alternadamente. <i>A single pump runs at variable speed and the rest at constant. The pump with the frequency inverter always starts first and is the last to stop. All pumps operate alternately.</i></p>	<p>As 2 bombas secundárias, de metade da capacidade das bombas principais, funcionam a velocidade variável, a velocidade constante operam em regime de arranque e paragem. <i>The 2 secondary pumps, of half the capacity of the main pumps, operate at variable speed and the main pumps, at constant speed operate in start and stop mode.</i></p>

Eletrobomba  
Electric pump

Valv. de retenção  
Check valve

Valv. de seccionamento  
Cut valve

Pressostato  
Pressure switches

Transdutor  
Transducer

Reservatório  
Tank

Manómetro  
Manometer

Coletor  
Manifold

Cabos elétricos  
Electric cables

Quadro elétrico com conversor de frequência dedicado  
Control panel with dedicated frequency converter

Quadro elétrico com conversor de frequência único  
Control panel with single frequency converter

Quadro elétrico  
Control panel

## AQUA Domus

As centrais AQUA Domus são equipadas com quadros Aqua Booster, incluem painel de comandos com proteção eletrónica do motor. A comutação das bombas é automática em caso de avaria ou desativação de uma delas, continuando por isso a operar normalmente.

São alimentadas com tensão monofásica (230V - 50Hz) para eletrobombas com potências até 2,2 kW e tensão trifásica (400V - 50Hz) para eletrobombas com potências a partir de 3kW.

*AQUA Domus booster sets are equipped with AQUA Booster panels. These include control panel, with electric motor protection. In case of breakdown or deactivation of one of the pumps, the commutation is automatic, thus maintaining normal functioning.*

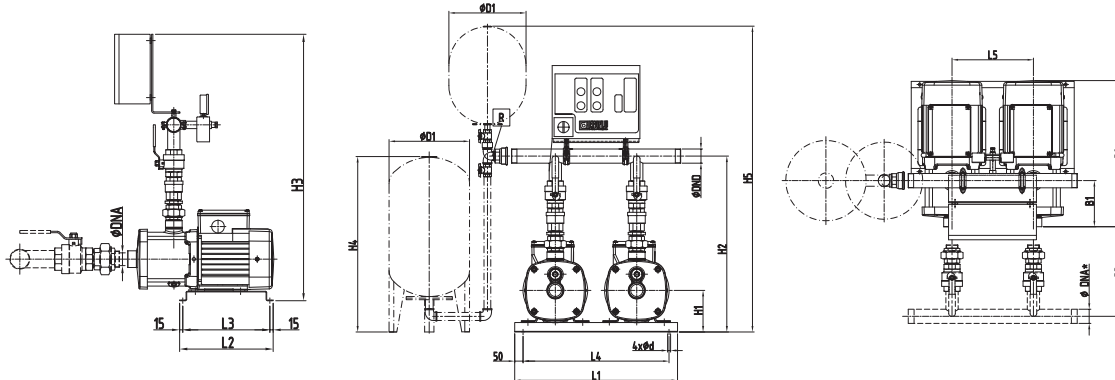
*Supplied with single-phase power supply at 230V (50Hz) or three-phase at 400V (50Hz) till 2,2 kW and only three-phase at 400V (50Hz) for electric pumps from 3kW.*

DESCRIÇÃO   DESCRIPTION	
Tipo Type	Velocidade constante Constant speed
Arranque Start	Direto (DOL) Direct on line (DOL)
Nº de bombas Nr. of pumps	Até três Up to three
BOMBAS   PUMPS	
Tipo Type	Multicelulares horizontais Horizontal multistage
Modelo Model	MPX
Construção Construction	AISI 304
Potência Power	Até 4 kW Up to 4 kW
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA   SYSTEM CONSTRUCTION	
Estrado Baseframe	Chapa de aço Steel
Pintura Painting	Resistente à humidade Resistente to humidity
Coletor de descarga Discharge manifold	AISI 304
Válvulas Valves	Seccionamento e retenção por bomba e seccio. geral Cut off and non return per pump as system cut off
Compressão Discharge	Pressure transducer and pressure gauge
Reservatório Tank	Membrana substituível para água potável até 200 l Replaceable membrane, for drinking water, up to 200 l
Interruptor de nível Level switch	Deteção de falta de água Lack of water detection
Motor Motor	1~ 230V(50Hz) até 1,5 kW / 3~ 400V(Hz) entre 2,2 e 7,5 kW 1~ 230V(50Hz) at 1,5 kW / 3~ 400V(Hz) between 2,2 and 7,5 kW
LIMITES DE UTILIZAÇÃO (50Hz)   WORKING LIMITS (50Hz)	
Caudal máximo Maximum flow rate	Até 28 m³/h Up to 28 m³/h
Altura manométrica Maximum head	Até 60 m Up to 60 m
Pressão máxima (a caudal zero) Shut off pressure	Até 10 bar Up to 10 bar
Temperatura do líquido Liquid temperature	De -15°C a 80°C From -15°C to 80°C
Temperatura ambiente máxima Maximum ambient temperature	40°C



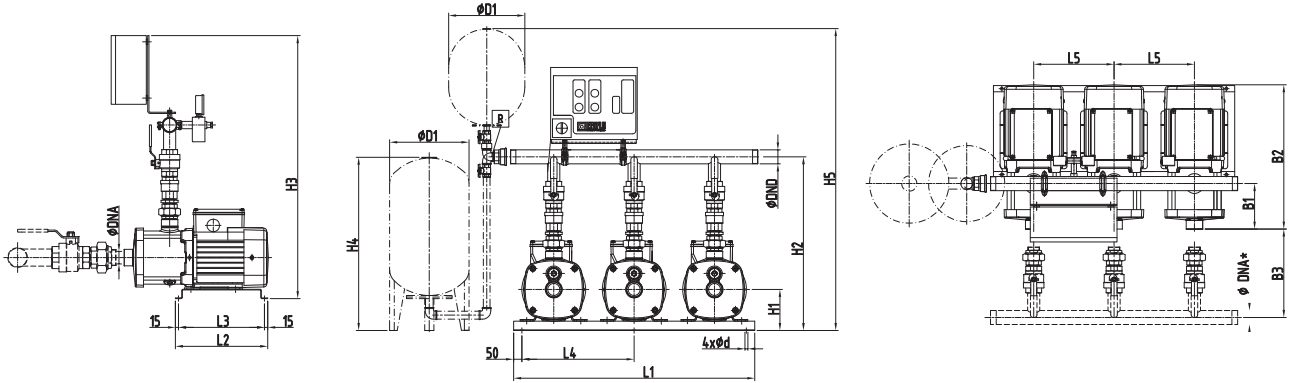


2x



MODELO MODEL	POTÊNCIA UNIT. UNIT POWER		EFICIÊNCIA MÁX. MAX. EFFICIENCY		PRESSÃO MÁX. MAX. PRESSURE		DEPÓSITO TANK	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)															LIGAÇÕES CONNECTIONS			
	kW	A	m³/h	m	bar	l/bar	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5	ØD1	4xØd	L1	L2	L3	L4	L5	ØDND	R	ØDNA	ØDNA*	
2xMPX 1-2	0,25	0,7	1,8	15	2,0	35/10	72	318	205	120	480	780	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"	
2xMPX 1-3	0,25	0,7	1,8	21	2,9	35/10	72	318	205	120	480	780	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"	
2xMPX 1-4	0,37	0,9	1,8	27	3,8	35/10	90	336	205	120	480	780	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"	
2xMPX 1-5	0,37	0,9	1,8	30	4,5	35/10	108	354	205	120	480	780	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"	
2xMPX 1-6	0,37	0,9	1,8	37	5,4	35/10	144	390	205	120	480	780	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"	
2xMPX 1-7	0,55	1,3	1,8	42	6,3	35/10	144	390	205	120	480	780	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"	
2xMPX 3-2	0,25	0,7	3,2	15	2,1	35/10	72	318	205	120	480	780	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"	
2xMPX 3-3	0,37	0,9	3,2	19	2,9	35/10	72	318	205	120	480	780	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"	
2xMPX 3-4	0,55	1,3	3,2	26	3,8	35/10	90	336	205	120	480	780	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"	
2xMPX 3-5	0,55	1,3	3,2	32	4,7	35/10	108	383	205	120	480	780	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"	
2xMPX 3-6	0,75	1,7	3,2	37	5,6	35/10	144	416	205	120	480	780	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"	
2xMPX 3-7	1,0	2,1	3,2	47	6,5	35/10	144	416	205	120	480	780	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"	
2xMPX 5-2	0,37	0,9	5,0	13	1,9	60/10	72	318	225	120	480	780	808	-	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	
2xMPX 5-3	0,55	1,3	5,0	22	3,0	60/10	72	318	225	120	480	780	808	-	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	
2xMPX 5-4	0,75	1,7	5,0	27	4,0	60/10	90	362	225	120	480	780	808	-	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	
2xMPX 5-5	1,0	2,1	5,0	34	4,9	60/10	108	380	225	120	480	780	808	-	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	
2xMPX 5-6	1,3	2,8	5,0	44	5,9	60/10	144	446	225	135	495	795	808	-	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	
2xMPX 5-7	1,5	3,1	5,0	48	7,0	60/10	144	446	225	135	495	795	808	-	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	
2xMPX 10-1	0,65	1,6	11,0	10	1,5	200/10	100	383	290	145	595	895	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"	
2xMPX 10-2	1,2	2,7	11,0	23	3,1	200/10	100	412	290	145	595	895	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"	
2xMPX 10-3	2,2	4,4	11,0	36	4,6	200/10	100	448	290	145	595	895	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"	
2xMPX 10-4	3,0	5,6	11,0	48	6,2	200/10	130	498	290	145	595	895	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"	
2xMPX 10-5	3,0	5,6	11,0	61	7,8	200/10	190	558	290	145	595	895	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"	
2xMPX 20-10	1,0	2,1	22,0	11	1,3	200/10	130	408	320	145	605	905	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2 1/2"	1 1/4"	2"	2 1/2"	
2xMPX 20-20	1,85	3,6	22,0	19	2,6	200/10	130	439	320	145	605	905	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2 1/2"	1 1/4"	2"	2 1/2"	
2xMPX 20-30	3,0	5,6	22,0	31	4,3	200/10	130	500	320	145	605	905	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2 1/2"	1 1/4"	2"	2 1/2"	
2xMPX 20-40	4,0	7,2	22,0	38	6,0	200/10	175	561	320	145	605	905	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2 1/2"	1 1/4"	2"	2 1/2"	

3x



MODELO MODEL	POTÊNCIA UNIT. UNIT POWER		EFICIÊNCIA MÁX. MAX. EFFICIENCY		PRESSÃO MÁX. MAX. PRESSURE	DEPÓSITO TANK	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)															LIGAÇÕES CONNECTIONS			
	kW	A	m³/h	m	bar	l/bar	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5	ØD1	4xØd	L1	L2	L3	L4	L5	ØDND	R	ØDNA*	ØDNA*
							72	318	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 ½"	1"	R 1"	1 ½"
3xMPX 1-2	0,25	0,7	1,8	15	2,0	35/10	72	318	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 ½"	1"	R 1"	1 ½"
3xMPX 1-3	0,25	0,7	1,8	21	2,9	35/10	72	318	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 ½"	1"	R 1"	1 ½"
3xMPX 1-4	0,37	0,9	1,8	27	3,8	35/10	90	336	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 ½"	1"	R 1"	1 ½"
3xMPX 1-5	0,37	0,9	1,8	30	4,5	35/10	108	354	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 ½"	1"	R 1"	1 ½"
3xMPX 1-6	0,37	0,9	1,8	37	5,4	35/10	144	390	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 ½"	1"	R 1"	1 ½"
3xMPX 1-7	0,55	1,3	1,8	42	6,3	35/10	144	390	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 ½"	1"	R 1"	1 ½"
3xMPX 3-2	0,25	0,7	3,2	15	2,1	35/10	72	318	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 ½"	1"	R 1"	1 ½"
3xMPX 3-3	0,37	0,9	3,2	19	2,9	35/10	72	318	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 ½"	1"	R 1"	1 ½"
3xMPX 3-4	0,55	1,3	3,2	26	3,8	35/10	90	336	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 ½"	1"	R 1"	1 ½"
3xMPX 3-5	0,55	1,3	3,2	32	4,7	35/10	108	383	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 ½"	1"	R 1"	1 ½"
3xMPX 3-6	0,75	1,7	3,2	37	5,6	35/10	144	416	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 ½"	1"	R 1"	1 ½"
3xMPX 3-7	1,0	2,1	3,2	47	6,5	35/10	144	416	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 ½"	1"	R 1"	1 ½"
3xMPX 5-2	0,37	0,9	5,0	13	1,9	60/10	72	318	225	120	480	780	808	-	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 ½"	1"	1 ¼"	1 ½"
3xMPX 5-3	0,55	1,3	5,0	22	3,0	60/10	72	318	225	120	480	780	808	-	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 ½"	1"	1 ¼"	1 ½"
3xMPX 5-4	0,75	1,7	5,0	27	4,0	60/10	90	362	225	120	480	780	808	-	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 ½"	1"	1 ¼"	1 ½"
3xMPX 5-5	1,0	2,1	5,0	34	4,9	60/10	108	380	225	120	480	780	808	-	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 ½"	1"	1 ¼"	1 ½"
3xMPX 5-6	1,3	2,8	5,0	44	5,9	60/10	144	446	225	135	495	795	808	-	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 ½"	1"	1 ¼"	1 ½"
3xMPX 5-7	1,5	3,1	11,0	48	7,0	60/10	144	446	225	135	495	795	808	-	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 ½"	1"	1 ¼"	1 ½"
3xMPX 10-1	0,65	1,6	11,0	10	1,5	200/10	100	383	290	145	595	895	1085	-	600	14	1100	380	350	2x550	2x420	2"	1 ¼"	1 ½"	2 ½"
3xMPX 10-2	1,2	2,7	22,0	23	3,1	200/10	100	412	290	145	595	895	1085	-	600	14	1100	380	350	2x550	2x420	2"	1 ¼"	1 ½"	2 ½"
3xMPX 10-3	2,2	4,4	11,0	36	4,6	200/10	100	448	290	145	595	895	1085	-	600	14	1100	380	350	2x550	2x420	2"	1 ¼"	1 ½"	2 ½"
3xMPX 10-4	3,0	5,6	11,0	48	6,2	200/10	130	498	290	145	595	895	1085	-	600	14	1100	380	350	2x550	2x420	2"	1 ¼"	1 ½"	2 ½"
3xMPX 10-5	3,0	5,6	11,0	61	7,8	200/10	190	558	290	145	595	895	1085	-	600	14	1100	380	350	2x550	2x420	2"	1 ¼"	1 ½"	2 ½"
3xMPX 20-10	1,0	2,1	3,2	11	1,3	200/10	130	408	320	145	605	905	1085	-	600	14	1100	380	350	2x550	2x420	2 ½"	1 ¼"	2"	3"
3xMPX 20-20	1,85	3,6	22,0	19	2,6	200/10	130	439	320	145	605	905	1085	-	600	14	1100	380	350	2x550	2x420	2 ½"	1 ¼"	2"	3"
3xMPX 20-30	3,0	5,6	22,0	31	4,3	200/10	130	500	320	145	605	905	1085	-	600	14	1100	380	350	2x550	2x420	2 ½"	1 ¼"	2"	3"
3xMPX 20-40	4,0	7,2	22,0	38	6,0	200/10	175	561	320	145	605	905	1085	-	600	14	1100	380	350	2x550	2x420	2 ½"	1 ¼"	2"	3"

## AQUA Profissional

Quadros Aqua Profissional incluem painel de comandos, com proteção eletrónica do motor.

A vida do motor é claramente ampliada, isto porque a proteção eletrónica é bastante mais rápida que a proteção térmica convencional. A comutação das bombas é automática em caso de avaria ou desativação de uma delas, continuando por isso a operar normalmente.

São alimentadas com tensão trifásica a 400V (50Hz).

*Aqua Profissional cabinets include control panel, with electric motor protection.*

*The lifetime of the electric motor is highly extended due to the electronic protection being faster than the conventional thermal protection. The switching of the pumps is automatic in case of failure or deactivation of one of them, therefore continuing to operate normally.*

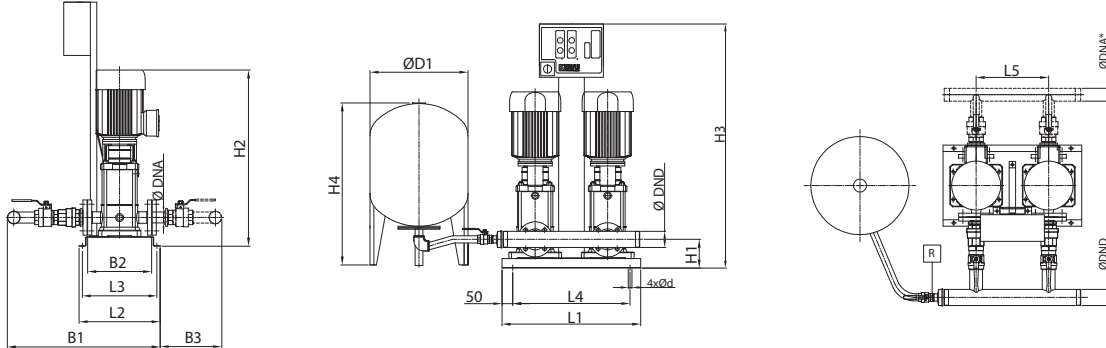
*Supplied with three-phase at 400V (50Hz).*

DESCRIÇÃO   DESCRIPTION	
Tipo Type	Velocidade constante Constant speed
Arranque Start	Direto (DOL) Direct on line (DOL)
Nº de bombas Nr. of pumps	Até três Up to three
BOMBAS   PUMPS	
Tipo Type	Multicelulares verticais Vertical multistage
Modelo Model	BMVE
Construção Construction	AISI 304
Potência Power	Até 4 kW Up to 4 kW
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA   SYSTEM CONSTRUCTION	
Estrado Baseframe	Chapa de aço Steel
Pintura Painting	Resistente à humidade Resistente to humidity
Coletor de descarga Discharge manifold	AISI 304
Válvulas Valves	Seccionamento e retenção por bomba e seccio. geral Cut off and non return per pump as system cut off
Compressão Discharge	Pressostatos e manómetro de pressão Pressure transducer and pressure gauge
Reservatório Tank	Membrana substituível para água potável até 200 l Replaceable membrane, for drinking water, up to 200 l
Interruptor de nível Level switch	Deteção de falta de água Lack of water detection
Motor Motor	1~ 230V(50Hz) até 1,5 kW / 3~ 400V(Hz) entre 2,2 e 7,5 kW 1~ 230V(50Hz) at 1,5 kW / 3~ 400V(Hz) between 2,2 and 7,5 kW
LIMITES DE UTILIZAÇÃO (50Hz)   WORKING LIMITS (50Hz)	
Caudal máximo Maximum flow rate	Até 18 m <sup>3</sup> /h Up to 18 m <sup>3</sup> /h
Altura manométrica Maximum head	Até 91 m Up to 91 m
Pressão máxima (a caudal zero) Shut off pressure	Até 12,8 bar Up to 12,8 bar
Temperatura do líquido Liquid temperature	De -15°C a 120°C From -15°C to 120°C
Temperatura ambiente máxima Maximum ambient temperature	40°C



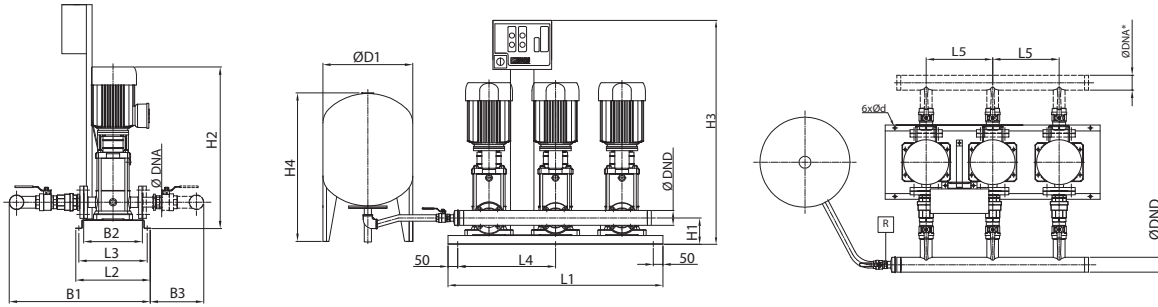


2x



MODELO MODEL	POTÊNCIA UNIT. UNIT POWER		EFICIÊNCIA MÁX. MAX. EFFICIENCY		PRESSÃO MÁX. MAX. PRESSURE	DEPÓSITO TANK	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)															LIGAÇÕES CONNECTIONS			
	kW	A	m³/h	m			bar	l/bar	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	ØD1	L1	L2	L3	L4	L5	ØDND	R	ØDNA	ØDNA*
2xBMVE 3-8	0,75	1,7	3,2	35	4,9	80 / 10	614	250	201	120	666	950	856	415	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"		
2xBMVE 3-9	0,75	1,7	3,2	40	5,5	80 / 10	614	250	201	120	684	950	856	415	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"		
2xBMVE 3-10	0,75	1,7	3,2	45	6,1	80 / 10	614	250	201	120	702	950	856	415	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"		
2xBMVE 3-11	1,1	3,3	3,2	49	6,7	80 / 10	614	250	201	120	720	950	856	415	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"		
2xBMVE 3-12	1,1	3,3	3,2	52	7,3	80 / 10	614	250	201	120	738	950	856	415	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"		
2xBMVE 3-13	1,1	3,3	3,2	57	7,8	80 / 10	614	250	201	120	756	950	856	415	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"		
2xBMVE 3-15	1,1	3,3	3,2	66	9,0	80 / 10	614	250	201	120	792	950	856	415	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"		
2xBMVE 3-17	1,5	4,0	3,2	75	10,3	80 / 10	614	250	201	120	883	950	856	415	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"		
2xBMVE 3-19	1,5	4,0	3,2	83	11,5	80 / 10	614	250	201	120	919	950	856	415	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"		
2xBMVE 3-21	2,2	5,7	3,2	91	12,8	80 / 10	614	250	201	120	955	950	856	415	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"		
2xBMVE 4-5	1,1	3,3	5,5	32	4,7	80 / 10	614	250	215	120	657	950	856	415	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"		
2xBMVE 4-6	1,1	3,3	5,5	39	5,6	80 / 10	614	250	215	120	684	950	856	415	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"		
2xBMVE 4-7	1,5	4,0	5,5	45	6,6	80 / 10	614	250	215	120	766	950	856	415	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"		
2xBMVE 4-8	1,5	4,0	5,5	52	7,4	80 / 10	614	250	215	120	793	950	856	415	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"		
2xBMVE 4-10	2,2	5,7	5,5	67	9,6	80 / 10	614	250	215	120	847	950	856	415	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"		
2xBMVE 4-12	2,2	5,7	5,5	80	11,4	80 / 10	614	250	215	120	901	950	856	415	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"		
2xBMVE 8-4	1,5	4,0	10,0	32	4,1	80 / 10	668	280	242	125	752	950	856	415	650	380	350	550	340	2"	1"	DN40	2"		
2xBMVE 8-5	2,2	5,7	10,0	40	5,2	80 / 10	668	280	242	125	782	950	856	415	650	380	350	550	340	2"	1"	DN40	2"		
2xBMVE 8-6	2,2	5,7	10,0	48	6,2	80 / 10	668	280	242	125	812	950	856	415	650	380	350	550	340	2"	1"	DN40	2"		
2xBMVE 8-8	3,0	6,6	10,0	65	8,3	80 / 10	668	280	242	125	907	950	856	415	650	380	350	550	340	2"	1"	DN40	2"		
2xBMVE 8-10	4,0	9,0	10,0	81	10,4	80 / 10	668	280	242	125	987	950	856	415	650	380	350	550	340	2"	1"	DN40	2"		
2xBMVE 12-4	3,0	6,6	12,0	40	5,0	200 / 10	740	300	275	140	797	950	1085	600	650	380	350	550	340	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"		
2xBMVE 12-5	3,0	6,6	12,0	50	6,2	200 / 10	740	300	275	140	827	950	1085	600	650	380	350	550	340	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"		
2xBMVE 12-6	4,0	9,0	12,0	60	7,5	200 / 10	740	300	275	140	877	950	1085	600	650	380	350	550	340	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"		
2xBMVE 15-3	3,0	6,6	18,0	32	4,1	200 / 10	740	300	275	140	847	950	1085	600	650	380	350	550	340	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"		
2xBMVE 15-4	4,0	9,0	18,0	43	5,4	200 / 10	740	300	275	140	902	950	1085	600	650	380	350	550	340	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"		
2xBMVE 15-5	4,0	9,0	18,0	52	6,6	200 / 10	740	300	275	140	947	950	1085	600	650	380	350	550	340	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"		
2xBMVE 20-3	4,0	9,0	20,0	35	4,0	200 / 10	740	300	275	140	837	950	1085	600	650	380	350	550	340	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"		

3x



MODELO MODEL	POTÊNCIA UNIT. UNIT POWER		EFICIÊNCIA MÁX. MAX. EFFICIENCY		PRESSÃO MÁX. MAX. PRESSURE		DEPÓSITO TANK		DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)															LIGAÇÕES CONNECTIONS			
	kW	A	m³/h	m	bar	l/bar	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	ØD1	L1	L2	L3	L4	L5	ØDND	R	ØDNA	ØDNA*				
3xBMVE 3-8	0,75	1,7	3,2	35	4,9	80 / 10	614	250	201	120	666	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"				
3xBMVE 3-9	0,75	1,7	3,2	40	5,5	80 / 10	614	250	201	120	684	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"				
3xBMVE 3-10	0,75	1,7	3,2	45	6,1	80 / 10	614	250	201	120	702	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"				
3xBMVE 3-11	1,1	3,3	3,2	49	6,7	80 / 10	614	250	201	120	720	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"				
3xBMVE 3-12	1,1	3,3	3,2	52	7,3	80 / 10	614	250	201	120	738	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"				
3xBMVE 3-13	1,1	3,3	3,2	57	7,8	80 / 10	614	250	201	120	756	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"				
3xBMVE 3-15	1,1	3,3	3,2	66	9,0	80 / 10	614	250	201	120	792	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"				
3xBMVE 3-17	1,5	4,0	3,2	75	10,3	80 / 10	614	250	201	120	883	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"				
3xBMVE 3-19	1,5	4,0	3,2	83	11,5	80 / 10	614	250	201	120	919	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"				
3xBMVE 3-21	2,2	5,7	3,2	91	12,8	80 / 10	614	250	201	120	955	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"				
3xBMVE 4-5	1,1	3,3	5,5	32	4,7	80 / 10	614	250	215	120	657	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"				
3xBMVE 4-6	1,1	3,3	5,5	39	5,6	80 / 10	614	250	215	120	684	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"				
3xBMVE 4-7	1,5	4,0	5,5	45	6,6	80 / 10	614	250	215	120	766	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"				
3xBMVE 4-8	1,5	4,0	5,5	52	7,4	80 / 10	614	250	215	120	793	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"				
3xBMVE 4-10	2,2	5,7	5,5	67	9,6	80 / 10	614	250	215	120	847	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"				
3xBMVE 4-12	2,2	5,7	5,5	80	11,4	80 / 10	614	250	215	120	901	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"				
3xBMVE 8-4	1,5	4,0	10,0	32	4,1	80 / 10	668	280	242	125	752	950	856	415	1100	380	350	500	340	2"	1"	DN40	2"				
3xBMVE 8-5	2,2	5,7	10,0	40	5,2	80 / 10	668	280	242	125	782	950	856	415	1100	380	350	500	340	2"	1"	DN40	2"				
3xBMVE 8-6	2,2	5,7	10,0	48	6,2	80 / 10	668	280	242	125	812	950	856	415	1100	380	350	500	340	2"	1"	DN40	2"				
3xBMVE 8-8	3,0	6,6	10,0	65	8,3	80 / 10	668	280	242	125	907	950	856	415	1100	380	350	500	340	2"	1"	DN40	2"				
3xBMVE 8-10	4,0	9,0	10,0	81	10,4	80 / 10	668	280	242	125	987	950	856	415	1100	380	350	500	340	2"	1"	DN40	2"				
3xBMVE 12-4	3,0	6,6	12,0	40	5,0	200 / 10	740	300	275	140	797	950	1085	600	1100	380	350	500	340	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"				
3xBMVE 12-5	3,0	6,6	12,0	50	6,2	200 / 10	740	300	275	140	827	950	1085	600	1100	380	350	500	340	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"				
3xBMVE 12-6	4,0	9,0	12,0	60	7,5	200 / 10	740	300	275	140	877	950	1085	600	1100	380	350	500	340	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"				
3xBMVE 15-3	3,0	6,6	18,0	32	4,1	200 / 10	740	300	275	140	847	950	1085	600	1100	380	350	500	340	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"				
3xBMVE 15-4	4,0	9,0	18,0	43	5,4	200 / 10	740	300	275	140	902	950	1085	600	1100	380	350	500	340	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"				
3xBMVE 15-5	4,0	9,0	18,0	52	6,6	201 / 10	740	300	275	140	947	950	1085	600	1100	380	350	500	340	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"				
3xBMVE 20-3	4,0	9,0	20,0	35	4,0	202 / 10	740	300	275	140	837	950	1085	600	1100	380	350	500	340	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"				

## AQUA Master

Incorporam Quadro Eléctrico Master com todos os automatismos e proteções necessárias ao seu funcionamento eficaz e autónomo. As bombas das AQUA Master funcionam cumprindo a norma eléctrica EN 60439-1. As Aqua Master disponibilizam proteção eletrónica aos motores. O painel de comandos destas centrais permite a seleção de vários modos de funcionamento por bomba. Como opcionais, poderão ser selecionados o coletor de aspiração e os sensores analógicos para deteção de falta de água. São alimentadas com tensão trifásica a 400V (50Hz) para eletrobombas com potência entre 5,5 a 15 kW.

*Constituted by Master control panel with all automation and protection required for its effective and autonomous functioning. These Booster sets meet the EN 60439-1 electrical standard requirements. AQUA Master booster sets offer electrical motor protection. The control panel allows the selection of several working modes per pump, automatic, manual or turned off. As well as appropriate sinalization, such as power supply presence, working mode, lack of water or overload.*

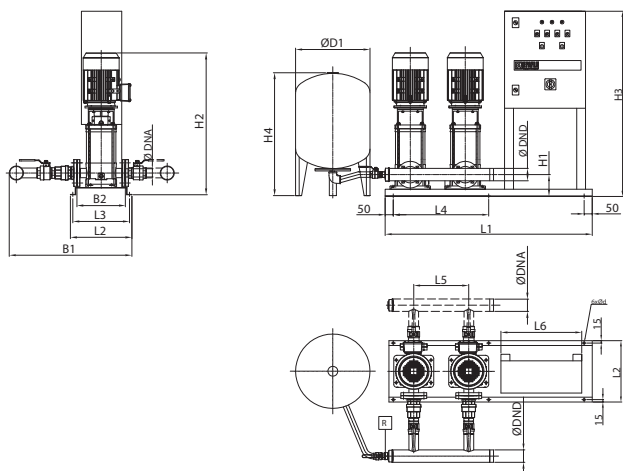
*Supplied with three-phase power supply at 400V (50Hz) for electric pumps between 5,5 and 15 kW.*

DESCRIÇÃO   DESCRIPTION	
Tipo Type	Velocidade constante Constant speed
Arranque Start	Estrela-triângulo Star-delta
Nº de bombas Nr. of pumps	Duas ou três Two or three
BOMBAS   PUMPS	
Tipo Type	Multicelulares verticais Vertical multistage
Modelo Model	BMVE
Construção Construction	AISI 304
Potência Power	De 5,5kW até 45 kW From 5,5kW up to 45 kW
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA   SYSTEM CONSTRUCTION	
Estrado Baseframe	AISI 304
Pintura Painting	Resistente à humidade Resistente to humidity
Coletor de descarga Discharge manifold	AISI 304
Válvulas Valves	Seccionamento e retenção por bomba e seccio. geral Cut off and non return per pump as system cut off
Compressão Discharge	Pressostatos e manómetro de pressão Pressure transducer and pressure gauge
Reservatório Tank	Membrana substituível para água potável até 200 l Replaceable membrane, for drinking water, up to 200 l
Interruptor de nível Level switch	Deteção de falta de água Lack of water detection
Motor Motor	1~ 230V(50Hz) até 1,5 kW / 3~ 400V(Hz) entre 2,2 e 7,5 kW 1~ 230V(50Hz) at 1,5 kW / 3~ 400V(Hz) between 2,2 and 7,5 kW
LIMITES DE UTILIZAÇÃO (50HZ)   WORKING LIMITS (50HZ)	
Caudal máximo Maximum flow rate	Até 32 m <sup>3</sup> /h Up to 32 m <sup>3</sup> /h
Altura manométrica Maximum head	Até 101 m Up to 101 m
Pressão máxima (a caudal zero) Shut off pressure	Até 12,6 bar Up to 12,6 bar
Temperatura do líquido Liquid temperature	De -15°C a 120°C From -15°C to 120°C
Temperatura ambiente máxima Maximum ambient temperature	40°C

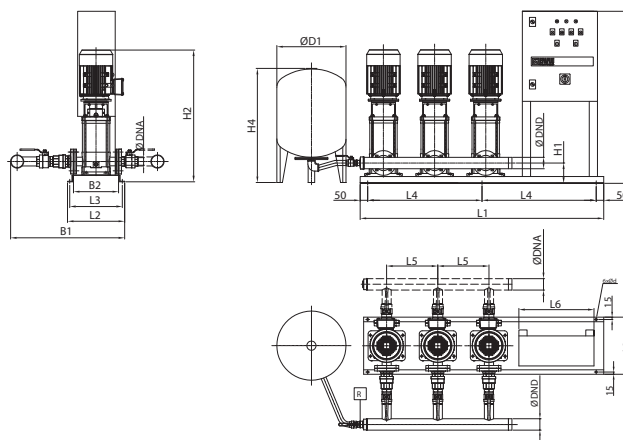




2x



3x



MODELO MODEL	POTÊNCIA UNIT. UNIT POWER		EFICIÊNCIA MAX. MAX EFFICIENCY		PRESSÃO MAX. MAX. PRESSURE		DEPÓSITO TANK		DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)																		LIGAÇÕES CONNECTIONS			
	kW	A	m³/h	m	bar	l/ bar	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	D1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	ØDND	R	ØDNA	ØDNA*						
2xBMVE 12-9	5,5	14,9	12	92	11,4	200/16	740	300	275	140	1087	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2 1/2"						
2xBMVE 12-10	7,5	14,9	12	101	12,6	200/16	740	300	275	140	1117	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2 1/2"						
2xBMVE 15-5	5,5	10,8	18	54	6,8	200/10	740	300	275	140	947	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2 1/2"						
2xBMVE 15-6	5,5	10,8	18	64	8,2	200/10	740	300	275	140	1047	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2 1/2"						
2xBMVE 15-7	7,5	14,9	18	76	9,6	200/16	740	300	275	140	1092	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2 1/2"						
2xBMVE 15-8	7,5	14,9	18	86	11,0	200/16	740	300	275	140	1137	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2 1/2"						
2xBMVE 20-4	5,5	10,8	20	47	6,2	200/10	740	300	275	140	997	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2 1/2"						
2xBMVE 20-5	5,5	10,8	20	58	7	200/10	740	300	275	140	1042	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2 1/2"						
2xBMVE 20-6	7,5	14,9	20	70	8,2	200/10	740	300	275	140	1087	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2 1/2"						
2xBMVE 20-7	7,5	14,9	20	82	9,8	200/10	740	300	275	140	1132	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2 1/2"						
2xBMVE 20-8	11	21,8	20	94	11,3	200/16	740	300	275	140	1325	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	500	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2 1/2"						
2xBMVE 32-30	5,5	10,8	32	40	5,4	300/10	865	320	305	155	1125	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	400	3"	1 1/4"	DN65	DN100						
2xBMVE 32-40-2	7,5	14,9	32	46	6,5	300/10	865	320	305	155	1195	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	400	3"	1 1/4"	DN65	DN100						
2xBMVE 32-40	7,5	14,9	32	53	7,2	300/10	865	320	305	155	1195	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	400	3"	1 1/4"	DN65	DN100						
2xBMVE 32-50-2	11,0	21,8	32	60	8,3	300/10	865	320	305	155	1430	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	500	3"	1 1/4"	DN65	DN100						
2xBMVE 32-50	11,0	21,8	32	67	9,0	300/16	865	320	305	155	1430	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	500	3"	1 1/4"	DN65	DN100						
2xBMVE 32-60-2	11,0	21,8	32	74	10,1	300/16	865	320	305	155	1500	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	500	3"	1 1/4"	DN65	DN100						
2xBMVE 32-60	11,0	21,8	32	81	10,8	300/16	865	320	305	155	1500	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	500	3"	1 1/4"	DN65	DN100						
2xBMVE 32-70-2	15,0	29,4	32	88	11,9	300/16	865	320	305	155	1570	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	500	3"	1 1/4"	DN65	DN100						
2xBMVE 32-70	15,0	29,4	32	95	12,6	300/16	865	320	305	155	1570	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	500	3"	1 1/4"	DN65	DN100						
3xBMVE 12-9	7,5	14,9	12	92	11,4	200/10	760	300	296	140	1087	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	1 1/4"	DN50	3"						
3xBMVE 12-10	7,5	14,9	12	101	12,6	200/10	760	300	296	140	1117	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	1 1/4"	DN50	3"						
3xBMVE 15-5	5,5	10,8	18	54	6,8	200/10	760	300	296	140	947	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	1 1/4"	DN50	DN100						
3xBMVE 15-6	5,5	10,8	18	64	8,2	200/10	760	300	296	140	1047	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	1 1/4"	DN50	DN100						
3xBMVE 15-7	7,5	14,9	18	76	9,6	200/16	760	300	296	140	1092	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	1 1/4"	DN50	DN100						
3xBMVE 15-8	7,5	14,9	18	86	11,0	200/16	760	300	296	140	1137	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	1 1/4"	DN50	DN100						
3xBMVE 20-5	5,5	10,8	20	58	7,0	200/10	760	300	296	140	997	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	1 1/4"	DN50	DN100						
3xBMVE 20-6	7,5	14,9	20	70	8,2	200/10	760	300	296	140	1042	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	1 1/4"	DN50	DN100						
3xBMVE 20-7	7,5	14,9	20	82	9,8	200/10	760	300	296	140	1087	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	1 1/4"	DN50	DN100						
3xBMVE 20-8	11	21,8	20	94	11,3	200/16	760	300	296	140	1132	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	500	3"	1 1/4"	DN50	DN100						
3xBMVE 32-30	5,5	10,8	32	40	5,4	300/10	970	320	370	140	1125	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	400	DN100	1 1/4"	DN65	DN125						
3xBMVE 32-40-2	7,5	14,9	32	46	6,5	300/10	970	320	370	155	1195	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	400	DN100	1 1/4"	DN65	DN125						
3xBMVE 32-40	7,5	14,9	32	53	7,2	300/10	970	320	370	155	1195	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	400	DN100	1 1/4"	DN65	DN125						
3xBMVE 32-50-2	11,0	21,8	32	60	8,3	300/10	970	320	370	155	1430	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	500	DN100	1 1/4"	DN65	DN125						
3xBMVE 32-50	11,0	21,8	32	67	9,0	300/16	970	320	370	155	1430	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	500	DN100	1 1/4"	DN65	DN125						
3xBMVE 32-60-2	11,0	21,8	32	74	10,1	300/16	970	320	370	155	1500	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	500	DN100	1 1/4"	DN65	DN125						
3xBMVE 32-60	11,0	21,8	32	81	10,8	300/16	970	320	370	155	1500	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	500	DN100	1 1/4"	DN65	DN125						
3xBMVE 32-70-2	15,0	29,4	32	88	11,9	300/16	970	320	370	155	1570	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	500	DN100	1 1/4"	DN65	DN125						
3xBMVE 32-70	15	29,4	32	95	12,6	300/16	970	320	370	155	1570	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	500	DN100	1 1/4"	DN65	DN125						

## AQUA Q-Drive

As centrais AQUA Q-Drive são equipadas com quadro elétrico (IP56) com variadores de frequência integrados. Os quadros vêm equipados com sinalizador de presença de tensão e interruptor de corte bem como com um display com o valor de set point e o valor de pressão na rede. A vantagem destas centrais reside no facto da possibilidade de ajuste do set-point de pressão, através do painel do variador de frequência, sendo de velocidade variável.

*AQUA Q-Drive Booster Sets are equipped with Aqua Q-Drive cabinets (IP56) with integrated frequency inverter. These are equipped with power presence sinalization, power switch, display with set point and value of pressure on the system. The advantage of this booster set is the possibility of adjusting the head set-point, through frequency converter control panel, thus becoming a variable speed type.*

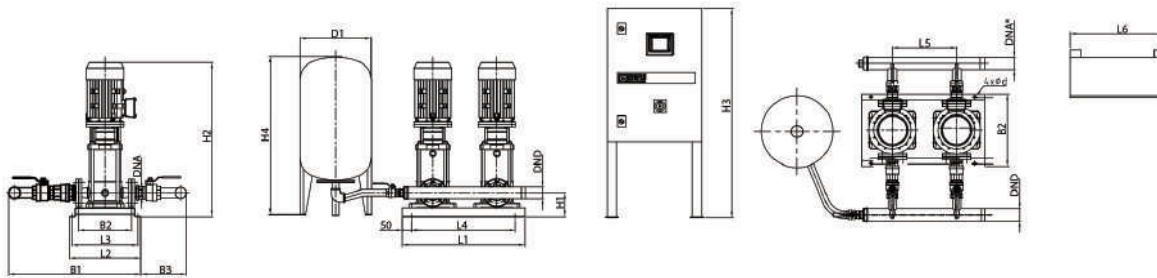
DESCRIÇÃO   DESCRIPTION	
Tipo Type	Velocidade variável Variable speed
Arranque Start	Variador de frequência Frequency converter
Nº de bombas Nr. of pumps	Até três Up to three
BOMBAS   PUMPS	
Tipo Type	Multicelulares verticais Vertical multistage
Modelo Model	BMVE
Construção Construction	AISI 304
Potência Power	Até 15 kW Up to 15 kW
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA   SYSTEM CONSTRUCTION	
Estrado Baseframe	Chapa de aço Steel
Pintura Painting	Resistente à humidade Resistente to humidity
Coletor de descarga Discharge manifold	AISI 304
Válvulas Valves	Secionamento e retenção por bomba e seccio. geral Cut off and non return per pump as system cut off
Compressão Discharge	Transdutor de pressão e manómetro de pressão Pressure transducer and pressure gauge
Reservatório Tank	Membrana substituível para água potável até 200 l Replaceable membrane, for drinking water, up to 200 l
Interruptor de nível Level switch	Deteção de falta de água Lack of water detection
Motor Motor	1~ 230V(50Hz) até 1,5 kW / 3~ 400V(Hz) entre 2,2 e 7,5 kW 1~ 230V(50Hz) at 1,5 kW / 3~ 400V(Hz) between 2,2 and 7,5 kW
LIMITES DE UTILIZAÇÃO (50Hz)   WORKING LIMITS (50Hz)	
Caudal máximo Maximum flow rate	Até 40 m <sup>3</sup> /h Up to 40 m <sup>3</sup> /h
Altura manométrica Maximum head	Até 90 m Up to 90 m
Pressão máxima (a caudal zero) Shut off pressure	Até 16 bar Up to 16 bar
Temperatura do líquido Liquid temperature	De -15°C a 120°C From -15°C to 120°C
Temperatura ambiente máxima Maximum ambient temperature	40°C



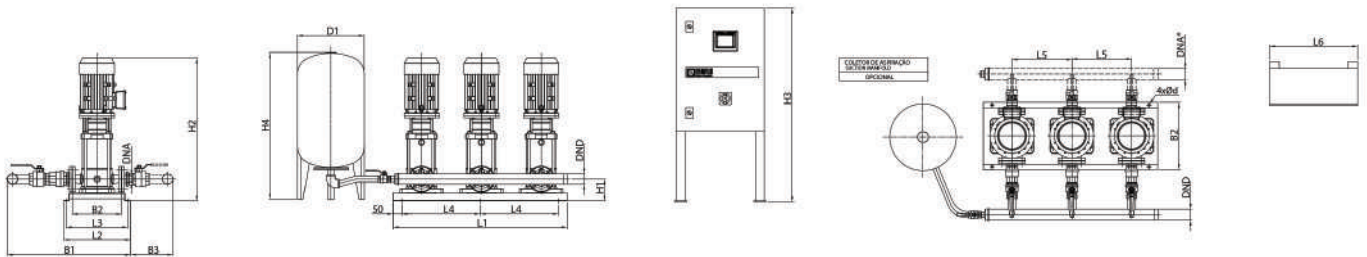
**CFD** – com variador dedicado e com alternância de funcionamento.

**CFD** - with dedicated frequency converter and with pump alternation.

2x

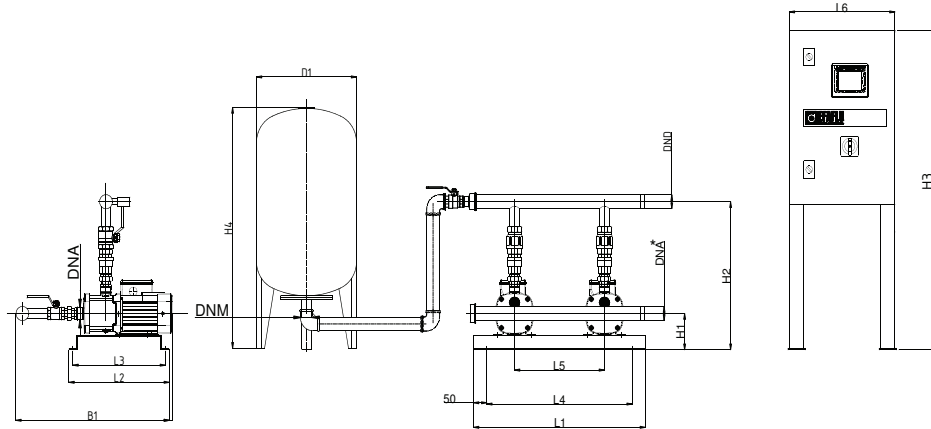


3x



MODELO MODEL	POTÊNCIA UNIT. UNIT POWER		EFICIÊNCIA MAX. MAX EFFICIENCY		PRESSION. MAX. MAX. PRESSURE	DEPÓSITO TANK	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)															LIGAÇÕES CONNECTIONS			
	kW	A	m³/h	m	bar	l/ bar	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	D1	L1	L2	L3	L4	L5	ØDND	R	ØDNA	ØDNA*		
							614	250	201	120	702	1100	830	380	380	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"	
2xBMVE 3-10	0,75	1,71	3,2	45	6,1	60/10	614	250	201	120	702	1100	830	380	380	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"	
2xBMVE 3-15	1,1	3,3	3,2	66	9,0	60/10	614	250	201	120	792	1100	830	380	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"		
2xBMVE 3-19	1,5	4,0	3,2	83	11,5	60/10	614	250	201	120	919	1100	830	380	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"		
2xBMVE 4-6	1,1	3,3	5,5	39	5,6	60/10	614	250	215	120	684	1100	830	380	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"		
2xBMVE 4-8	1,5	4,0	5,5	52	7,4	60/10	614	250	215	120	793	1100	830	380	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"		
2xBMVE 4-12	2,2	5,7	5,5	80	11,4	60/10	614	250	215	120	901	1100	830	380	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"		
2xBMVE 8-6	2,2	5,7	10	48	6,2	60/10	668	280	242	125	812	1100	830	380	650	380	350	550	340	2"	1"	DN40	2"		
2xBMVE 8-12	4,0	9,0	10	98	12,4	60/10	668	280	242	125	1047	1100	830	380	650	380	350	550	340	2"	1"	DN40	2"		
2xBMVE 12-5	3,0	6,6	12	50	6,2	60/10	740	300	275	140	827	1100	830	380	650	380	350	550	340	2 ½"	1"	DN50	2 ½"		
2xBMVE 12-8	5,5	10,8	12	81	10,0	60/10	740	300	275	140	1052	1100	830	380	650	380	350	550	340	2 ½"	1"	DN50	2 ½"		
2xBMVE 12-12	7,5	14,9	12	12	15,0	60/10	740	300	275	140	1172	1100	830	380	650	380	350	550	340	2 ½"	1"	DN50	2 ½"		
2xBMVE 15-6	5,5	10,8	18	64	8,2	60/10	740	300	275	140	1082	1100	830	380	650	380	350	550	340	2 ½"	1"	DN50	2 ½"		
2xBMVE 15-8	7,5	14,9	18	86	11,0	60/10	740	300	275	140	1172	1100	830	380	650	380	350	550	340	2 ½"	1"	DN50	2 ½"		
2xBMVE 20-5	5,5	10,8	20	58	70,0	60/10	740	300	275	140	1037	1100	830	380	650	380	350	550	340	2 ½"	1"	DN50	2 ½"		
2xBMVE 20-7	7,5	14,9	20	82	97,0	60/10	740	300	275	140	1127	1100	830	380	650	380	350	550	340	2 ½"	1"	DN50	2 ½"		
3xBMVE 3-10	0,75	1,71	3,2	45	6,1	60/10	614	250	201	120	707	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"		
3xBMVE 3-15	1,1	3,3	3,2	66	9,0	60/10	614	250	201	120	797	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"		
3xBMVE 3-19	1,5	4,0	3,2	83	11,5	60/10	614	250	201	120	924	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"		
3xBMVE 4-6	1,1	3,3	5,5	39	5,6	60/10	614	250	215	120	689	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"		
3xBMVE 4-8	1,5	4,0	5,5	52	7,4	60/10	614	250	215	120	798	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"		
3xBMVE 4-12	2,2	5,7	5,5	80	11,4	60/10	614	250	215	120	906	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"		
3xBMVE 8-6	2,2	5,7	10,0	48	6,2	60/10	668	280	242	125	817	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	2"	1"	DN40	2"		
3xBMVE 8-12	4,0	9,0	10,0	98	12,4	60/10	668	280	242	125	1052	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	2"	1"	DN40	2"		
3xBMVE 12-5	3,0	6,6	12,0	50	6,2	60/10	740	300	275	140	832	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	3"	1"	DN50	3"		
3xBMVE 12-8	5,5	10,8	12,0	81	10,0	60/10	740	300	275	140	1057	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	3"	1"	DN50	3"		
3xBMVE 12-12	7,5	14,9	12,0	12	15,0	60/10	740	300	275	140	1177	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	3"	1"	DN50	3"		
3xBMVE 15-6	5,5	10,8	18,0	64	8,2	60/10	740	300	275	140	1087	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	3"	1"	DN50	3"		
3xBMVE 15-8	7,5	14,9	18,0	86	11,0	60/10	740	300	275	140	1177	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	3"	1"	DN50	3"		
3xBMVE 20-5	5,5	10,8	20,0	58	70,0	60/10	740	300	275	140	1042	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	3"	1"	DN50	3"		
3xBMVE 20-7	7,5	14,9	20,0	82	97,0	60/10	740	300	275	140	1132	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	3"	1"	DN50	3"		

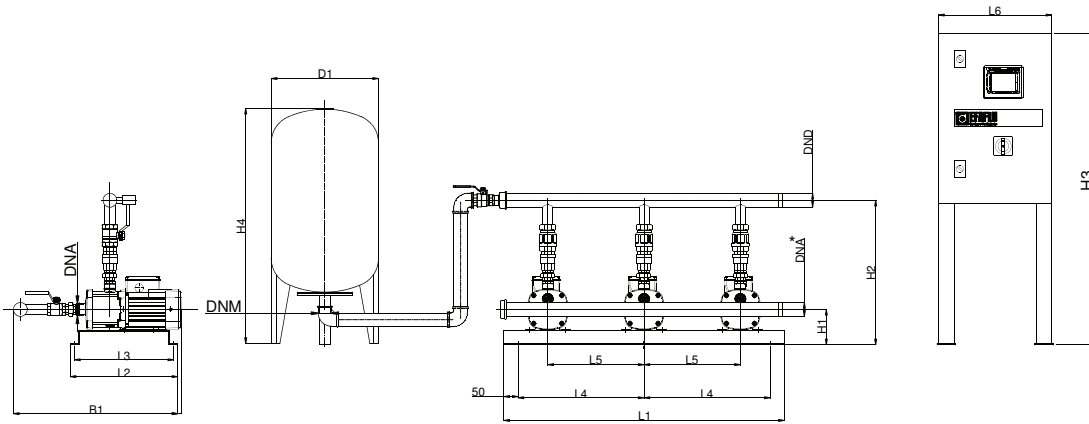
2x MPX/ MPS



MODELO MODEL	POTÊNCIA UNIT. UNIT POWER		EFICIÊNCIA MAX. MAX EFFICIENCY		PRESSÃO MAX. MAX. PRESSURE		DEPÓSITO TANK		DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)																LIGAÇÕES CONNECTIONS			
	kW	A	m³/h	m	bar	l/ bar	B1	H1	H2	H3	H4	D1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	ØDND	ØDNM	ØDNA	ØDNA*						
2x MPX 1-2	0,25	0,7	1,8	15	2,0	60/10	604	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"						
2x MPX 1-3	0,25	0,7	1,8	21	2,9	60/10	604	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"						
2x MPX 1-4	0,37	0,9	1,8	27	3,8	60/10	622	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"						
2x MPX 1-5	0,37	0,9	1,8	30	4,5	60/10	640	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"						
2x MPX 1-6	0,37	0,9	1,8	37	5,4	60/10	676	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"						
2x MPX 1-7	0,55	1,3	1,8	42	6,3	60/10	676	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"						
2x MPX 3-2	0,25	0,7	3,2	15	2,1	60/10	604	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"						
2x MPX 3-3	0,37	0,9	3,2	19	2,9	60/10	604	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"						
2x MPX 3-4	0,55	1,3	3,2	26	3,8	60/10	622	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"						
2x MPX 3-5	0,55	1,3	3,2	32	4,7	60/10	640	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"						
2x MPX 3-6	0,75	1,7	3,2	37	5,6	60/10	676	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"						
2x MPX 3-7	1,0	2,1	3,2	47	6,5	60/10	676	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"						
2x MPX 5-2	0,37	0,9	5	13	1,9	60/10	604	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"						
2x MPX 5-3	0,55	1,3	5	22	3,0	60/10	604	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"						
2x MPX 5-4	0,75	1,7	5	27	4,0	60/10	622	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"						
2x MPX 5-5	1,0	2,1	5	34	4,9	60/10	640	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"						
2x MPX 5-6	1,3	2,8	5	44	5,9	60/10	730,5	135	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"						
2x MPX 5-7	1,5	3,1	5	48	7,0	60/10	730,5	135	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"						
2x MPX 10-1	0,65	1,6	11	10	1,5	60/10	913	145	595	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	2"	1"	1 1/2"	2"						
2x MPX 10-2	1,2	2,7	11	23	3,1	60/10	942	145	595	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	2"	1"	1 1/2"	2"						
2x MPX 10-3	2,2	4,4	11	36	4,6	60/10	1000	145	595	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	2"	1"	1 1/2"	2"						
2x MPX 10-4	3,0	5,6	11	48	6,2	60/10	1050	145	595	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	2"	1"	1 1/2"	2"						
2x MPX 10-5	3,0	5,6	11	61	7,8	60/10	1110	145	595	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	2"	1"	1 1/2"	2"						
2x MPX 20-10	1,0	2,1	22	11	1,3	60/10	996	145	595	1100	830	380	800	440	410	700	420	380	2 1/2"	1"	2"	2 1/2"						
2x MPX 20-20	1,85	3,6	22	19	2,6	60/10	1027	145	595	1100	830	380	800	440	410	700	420	380	2 1/2"	1"	2"	2 1/2"						
2x MPX 20-30	3,0	5,6	22	31	4,3	60/10	1110	145	595	1100	830	380	800	440	410	700	420	500	2 1/2"	1"	2"	2 1/2"						
2x MPX 20-40	4,0	7,2	22	38	6,0	60/10	1110	145	595	1100	830	380	800	440	410	700	420	500	2 1/2"	1"	2"	2 1/2"						
2x MPS 1-2	0,25	0,7	1	14	1,8	60/10	604	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"						
2x MPS 1-3	0,25	0,7	1	21	2,8	60/10	604	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"						
2x MPS 1-4	0,37	0,9	1	28	3,8	60/10	622	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"						
2x MPS 1-5	0,37	0,9	1	38	4,5	60/10	640	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"						
2x MPS 2-2	0,25	0,7	2	16	1,9	60/10	604	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"						
2x MPS 2-3	0,37	0,9	2	24	2,8	60/10	604	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"						
2x MPS 2-4	0,55	1,3	2	30	3,8	60/10	622	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"						
2x MPS 2-5	0,55	1,3	2	38	4,6	60/10	640	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"						
2x MPS 4-2	0,37	0,9	4	19	1,3	60/10	604	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"						
2x MPS 4-3	0,55	1,3	4	29	2,0	60/10	622	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"						
2x MPS 4-4	0,75	1,7	4	30	3,9	60/10	617	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"						
2x MPS 4-5	1,0	2,1	4	38	4,85	60/10	640	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"						



3x MPX/ MPS



MODELO MODEL	POTÊNCIA UNIT. UNIT POWER		EFICIÊNCIA MAX. MAX EFFICIENCY		PRESSÃO MAX. MAX. PRESSURE		DEPÓSITO TANK		DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)										LIGAÇÕES CONNECTIONS			
	kW	A	m <sup>3</sup> /h	m	bar	l/ bar	B1	H1	H2	H3	H4	D1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	ØDND	ØDNM	ØDNA	ØDNA'
3x MPX 1-2	0,25	0,7	1,8	15	2,0	60/10	604	120	510	1100	830	380	1100	380	350	500	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"
3x MPX 1-3	0,25	0,7	1,8	21	2,9	60/10	604	120	510	1100	830	380	1100	380	350	500	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"
3x MPX 1-4	0,37	0,9	1,8	27	3,8	60/10	622	120	510	1100	830	380	1100	380	350	500	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"
3x MPX 1-5	0,37	0,9	1,8	30	4,5	60/10	640	120	510	1100	830	380	1100	380	350	500	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"
3x MPX 1-6	0,37	0,9	1,8	37	5,4	60/10	676	120	510	1100	830	380	1100	380	350	500	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"
3x MPX 1-7	0,55	1,3	1,8	42	6,3	60/10	676	120	510	1100	830	380	1100	380	350	500	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"
3x MPX 3-2	0,25	0,7	3,2	15	2,1	60/10	604	120	510	1100	830	380	1100	380	350	500	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"
3x MPX 3-3	0,37	0,9	3,2	19	2,9	60/10	604	120	510	1100	830	380	1100	380	350	500	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"
3x MPX 3-4	0,55	1,3	3,2	26	3,8	60/10	622	120	510	1100	830	380	1100	380	350	500	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"
3x MPX 3-5	0,55	1,3	3,2	32	4,7	60/10	640	120	510	1100	830	380	1100	380	350	500	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"
3x MPX 3-6	0,75	1,7	3,2	37	5,6	60/10	676	120	510	1100	830	380	1100	380	350	500	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"
3x MPX 3-7	1,0	2,1	3,2	47	6,5	60/10	676	120	510	1100	830	380	1100	380	350	500	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"
3x MPX 5-2	0,37	0,9	5	13	1,9	60/10	604	120	510	1100	830	380	1100	380	350	500	340	380	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"
3x MPX 5-3	0,55	1,3	5	22	3,0	60/10	604	120	510	1100	830	380	1100	380	350	500	340	380	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"
3x MPX 5-4	0,75	1,7	5	27	4,0	60/10	622	120	510	1100	830	380	1100	380	350	500	340	380	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"
3x MPX 5-5	1,0	2,1	5	34	4,9	60/10	640	120	510	1100	830	380	1100	380	350	500	340	380	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"
3x MPX 5-6	1,3	2,8	5	44	5,9	60/10	730,5	135	510	1100	830	380	1100	380	350	500	340	380	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"
3x MPX 5-7	1,5	3,1	5	48	7,0	60/10	730,5	135	510	1100	830	380	1100	380	350	500	340	380	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"
3x MPX 10-1	0,65	1,6	11	10	1,5	60/10	913	145	595	1100	830	380	1100	380	350	500	340	380	2"	1"	1 1/2"	2"
3x MPX 10-2	1,2	2,7	11	23	3,1	60/10	942	145	595	1100	830	380	1100	380	350	500	340	380	2"	1"	1 1/2"	2"
3x MPX 10-3	2,2	4,4	11	36	4,6	60/10	1000	145	595	1100	830	380	1100	380	350	500	340	380	2"	1"	1 1/2"	2"
3x MPX 10-4	3,0	5,6	11	48	6,2	60/10	1050	145	595	1100	830	380	1100	380	350	500	340	380	2"	1"	1 1/2"	2"
3x MPX 10-5	3,0	5,6	11	61	7,8	60/10	1110	145	595	1100	830	380	1100	380	350	500	340	380	2"	1"	1 1/2"	2"
3x MPX 20-10	1,0	2,1	22	11	1,3	60/10	1021	150	595	1100	830	380	1280	490	455	590	420	380	2 1/2"	1"	2"	2 1/2"
3x MPX 20-20	1,85	3,6	22	19	2,6	60/10	1052	150	595	1100	830	380	1280	490	455	590	420	380	2 1/2"	1"	2"	2 1/2"
3x MPX 20-30	3,0	5,6	22	31	4,3	60/10	1135	150	595	1100	830	380	1280	490	455	590	420	500	2 1/2"	1"	2"	2 1/2"
3x MPX 20-40	4,0	7,2	22	38	6,0	60/10	1135	150	595	1100	830	380	1280	490	455	590	420	500	2 1/2"	1"	2"	2 1/2"
3x MPS 1-2	0,25	0,7	1	14	1,8	60/10	604	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"
3x MPS 1-3	0,25	0,7	1	21	2,8	60/10	604	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"
3x MPS 1-4	0,37	0,9	1	28	3,8	60/10	622	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"
3x MPS 1-5	0,37	0,9	1	38	4,5	60/10	640	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"
3x MPS 2-2	0,25	0,7	2	16	1,9	60/10	604	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"
3x MPS 2-3	0,37	0,9	2	24	2,8	60/10	604	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"
3x MPS 2-4	0,55	1,3	2	30	3,8	60/10	622	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"
3x MPS 2-5	0,55	1,3	2	38	4,6	60/10	640	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"
3x MPS 4-2	0,37	0,9	4	19	1,3	60/10	604	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"
3x MPS 4-3	0,55	1,3	4	29	2,0	60/10	622	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"
3x MPS 4-4	0,75	1,7	4	30	3,9	60/10	617	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"
3x MPS 4-5	1,0	2,1	4	38	4,85	60/10	640	120	510	1100	830	380	650	380	350	550	340	380	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"

## AQUA Premium

Dispõem de Quadro Elétrico Premium que incorpora o Controlador Premium, desenvolvido especificamente para aplicações hidráulicas, tem a responsabilidade da proteção e controlo do sistema. Este sistema autónomo, garante a gestão otimizada dos conversores de frequência, variando o caudal e mantendo a pressão constante, da forma mais eficiente. O painel de visualização disponibiliza um sistema de navegação com menu estruturado. Através de cartão microSD, incluído, é possível a atualização e armazenamento dos parâmetros de programação do sistema, eventos e avarias.

*Offer Premium control panel with Premium Controller, specially developed for hydraulic applications, this Controller has the responsibility for system control and protection. This autonomous system ensures the optimal management of frequency converters, ranging the flow and maintaining constant pressure, in the most efficient way. The visualization panel offers a structured navigation menu. Through microSD card, included, it's possible to update and store system, events and alarms parameters and configuration.*

DESCRIÇÃO   DESCRIPTION	
Tipo Type	Velocidade variável Variable speed
Arranque Start	Variador de frequência Frequency converter
Nº de bombas Nr. of pumps	Sem limite Unlimited
BOMBAS   PUMPS	
Tipo Type	Multicelulares verticais Vertical multistage
Modelo Model	BMVE
Construção Construction	AISI 304
Potência Power	De 0,75 até 110 kW From 0,75kW up to 110 kW
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA   SYSTEM CONSTRUCTION	
Estrado Baseframe	Chapa de aço Steel
Pintura Painting	Resistente à humidade Resistente to humidity
Coletor de descarga Discharge manifold	AISI 304
Válvulas Valves	Secionamento e retenção por bomba e seccio. geral Cut off and non return per pump as system cut off
Compressão Discharge	Transdutor de pressão e manómetro de pressão Pressure transducer and pressure gauge
Reservatório Tank	Membrana substituível para água potável até 200 l Replaceable membrane, for drinking water, up to 200 l
Interruptor de nível Level switch	Deteção de falta de água Lack of water detection
Motor Motor	1~ 230V(50Hz) até 1,5 kW / 3~ 400V(Hz) entre 2,2 e 7,5 kW 1~ 230V(50Hz) at 1,5 kW / 3~ 400V(Hz) between 2,2 and 7,5 kW
LIMITES DE UTILIZAÇÃO (50Hz)   WORKING LIMITS (50Hz)	
Caudal máximo Maximum flow rate	Até 200 m <sup>3</sup> /h Up to 200 m <sup>3</sup> /h
Altura manométrica Maximum head	Até 138 m Up to 138 m
Pressão máxima (a caudal zero) Shut off pressure	Até 16,6 bar Up to 16,6 bar
Temperatura do líquido Liquid temperature	De -15°C a 120°C From -15°C to 120°C
Temperatura ambiente máxima Maximum ambient temperature	40°C



# AQUA Premium Plus

*Para instalações críticas e exigentes*  
*For critical and demanding installations*



## **Funcionamento sem interrupções | *Non-stop operation***

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

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

## **Comunicação total | *Full communication options***

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

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

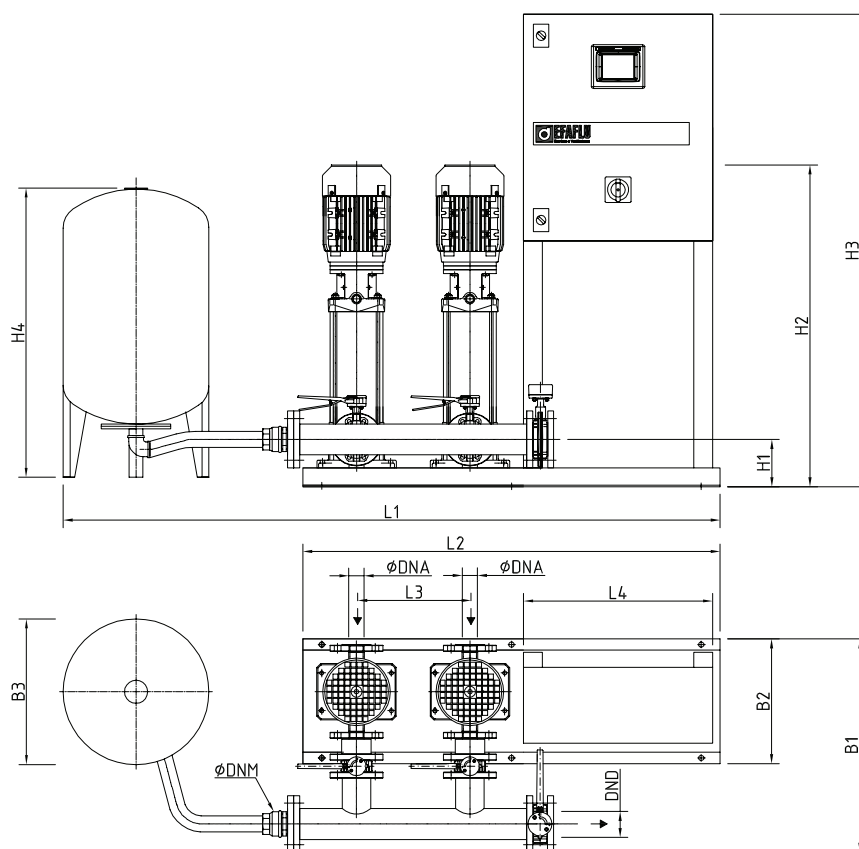
## **“User friendly”**

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.*



## AQUA Premium CFD 2x

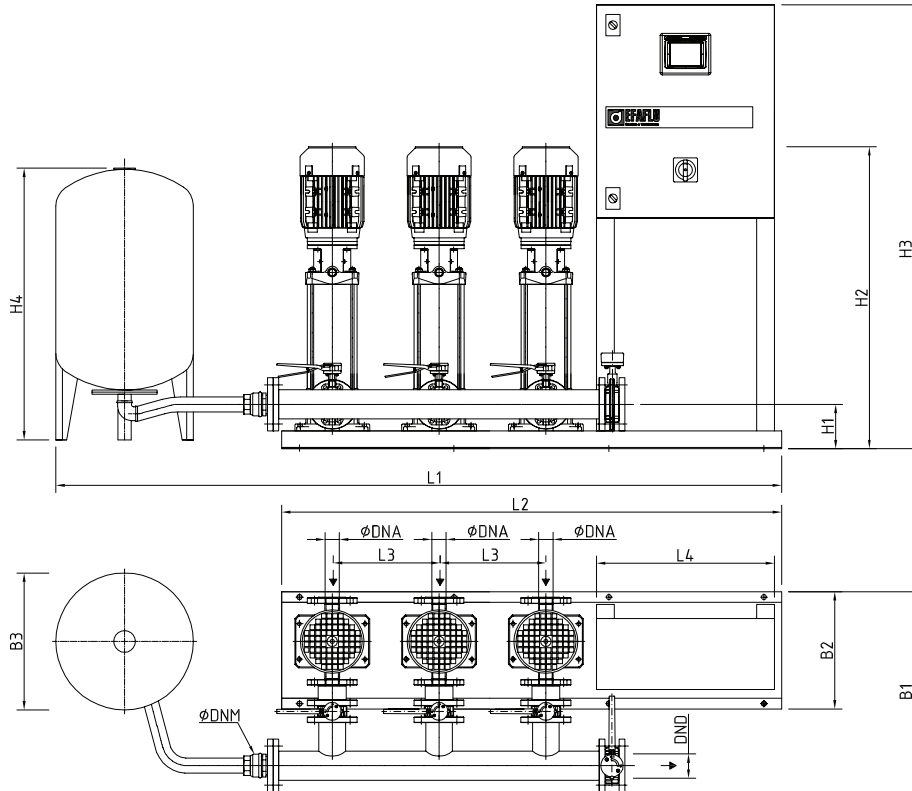


MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER		EFICIÊNCIA MÁX. MAX. EFFICIENCY		PRESSIONE MÁX. MAX PRESSURE	DEPÓSITO TANK	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)										LIGAÇÕES CONNECTIONS			
	kW	A	m³/h	mca	bar	l/bar	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	DND	DNM	DNA
2xBMVE 3-8	0,8	1,7	3,2	35	4,9	60/10	600	380	380	120	596	1550	830	1680	1150	340	500	1 ½"	M1"	DN25
2xBMVE 3-9	0,8	1,7	3,2	40	5,5	60/10	600	380	380	120	614	1550	830	1680	1150	340	500	1 ½"	M1"	DN25
2xBMVE 3-10	0,8	1,7	3,2	45	6,1	60/10	600	380	380	120	632	1550	830	1680	1150	340	500	1 ½"	M1"	DN25
2xBMVE 3-11	1,1	3,3	3,2	49	6,7	60/10	600	380	380	120	650	1550	830	1680	1150	340	500	1 ½"	M1"	DN25
2xBMVE 3-12	1,1	3,3	3,2	52	7,3	60/10	600	380	380	120	668	1550	830	1680	1150	340	500	1 ½"	M1"	DN25
2xBMVE 3-13	1,1	3,3	3,2	57	7,8	60/10	600	380	380	120	686	1550	830	1680	1150	340	500	1 ½"	M1"	DN25
2xBMVE 3-15	1,1	3,3	3,2	66	9,0	60/10	600	380	380	120	722	1550	830	1680	1150	340	500	1 ½"	M1"	DN25
2xBMVE 3-17	1,5	4,0	3,2	75	10,3	60/10	600	380	380	120	813	1550	830	1680	1150	340	500	1 ½"	M1"	DN25
2xBMVE 3-19	1,5	4,0	3,2	83	11,5	60/10	600	380	380	120	849	1550	830	1680	1150	340	500	1 ½"	M1"	DN25
2xBMVE 3-21	2,2	5,7	3,2	91	12,8	60/10	600	380	380	120	885	1550	830	1680	1150	340	500	1 ½"	M1"	DN25
2xBMVE 4-5	1,1	3,3	5,5	32	4,7	60/10	600	380	380	120	587	1550	830	1680	1150	340	500	1 ½"	M1"	DN32
2xBMVE 4-6	1,1	3,3	5,5	39	5,6	60/10	600	380	380	120	614	1550	830	1680	1150	340	500	1 ½"	M1"	DN32
2xBMVE 4-7	1,5	4,0	5,5	45	6,6	60/10	600	380	380	120	696	1550	830	1680	1150	340	500	1 ½"	M1"	DN32
2xBMVE 4-8	1,5	4,0	5,5	52	7,4	60/10	600	380	380	120	723	1550	830	1680	1150	340	500	1 ½"	M1"	DN32
2xBMVE 4-10	2,2	5,7	5,5	67	9,6	60/10	600	380	380	120	777	1550	830	1680	1150	340	500	1 ½"	M1"	DN32
2xBMVE 4-12	2,2	5,7	5,5	80	11,4	60/10	600	380	380	120	831	1550	830	1680	1150	340	500	1 ½"	M1"	DN32
2xBMVE 8-4	1,5	4,0	10,0	32	4,1	60/10	650	380	380	130	707	1550	830	1680	1150	340	500	2"	M1"	DN40
2xBMVE 8-5	2,2	5,7	10,0	40	5,2	60/10	650	380	380	130	737	1550	830	1680	1150	340	500	2"	M1"	DN40
2xBMVE 8-6	2,2	5,7	10,0	48	6,2	60/10	650	380	380	130	767	1550	830	1680	1150	340	500	2"	M1"	DN40
2xBMVE 8-8	3,0	6,6	10,0	65	8,3	60/10	650	380	380	130	862	1550	830	1680	1150	340	500	2"	M1"	DN40
2xBMVE 8-10	4,0	9,0	10,0	81	10,4	60/10	650	380	380	130	942	1550	830	1680	1150	340	500	2"	M1"	DN40
2xBMVE 12-4	3,0	6,6	12,0	40	50,0	60/10	700	380	380	140	1037	1550	830	1680	1150	340	500	2 ½"	M1 ¼"	DN50



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER		EFICIÊNCIA MÁX. MAX. EFFICIENCY		PRESSÃO MÁX. MAX. PRESSURE	DEPÓSITO TANK	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)																LIGAÇÕES CONNECTIONS		
	kW	A	m³/h	mca	bar	l/bar	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	DND	DNM	DNA					
2xBMVE 12-5	3,0	6,6	12,0	50	62,0	60/10	700	380	380	140	1037	1550	830	1680	1150	340	500	2 ½"	M1 ¼"	DN50					
2xBMVE 12-6	4,0	9,0	12,0	60	75,0	60/10	700	380	380	140	1037	1550	830	1680	1150	340	500	2 ½"	M1 ¼"	DN50					
2xBMVE 12-7	5,5	10,8	12,0	70	88,0	60/10	700	380	380	140	1037	1550	830	1680	1150	340	500	2 ½"	M1 ¼"	DN50					
2xBMVE 12-8	5,5	10,8	12,0	81	100,0	60/10	700	380	380	140	1037	1550	830	1680	1150	340	500	2 ½"	M1 ¼"	DN50					
2xBMVE 12-9	7,5	14,9	12,0	92	114,0	60/10	700	380	380	140	1037	1550	830	1680	1150	340	500	2 ½"	M1 ¼"	DN50					
2xBMVE 12-10	7,5	14,9	12,0	101	126,0	60/10	700	380	380	140	1037	1550	830	1680	1150	340	500	2 ½"	M1 ¼"	DN50					
2xBMVE 15-3	3,0	6,6	18,0	32	4,1	60/10	700	380	380	140	767	1550	830	1680	1150	340	500	2 ½"	M1"	DN50					
2xBMVE 15-4	4,0	9,0	18,0	43	5,4	60/10	700	380	380	140	832	1550	830	1680	1150	340	500	2 ½"	M1"	DN50					
2xBMVE 15-5	5,5	10,8	18,0	54	6,8	60/10	700	380	380	140	992	1550	830	1680	1150	340	500	2 ½"	M1"	DN50					
2xBMVE 15-6	5,5	10,8	18,0	64	8,2	60/10	700	380	380	140	1037	1550	830	1680	1150	340	500	2 ½"	M1"	DN50					
2xBMVE 15-7	7,5	14,9	18,0	76	9,6	60/10	700	380	380	140	1082	1550	830	1680	1150	340	500	2 ½"	M1"	DN50					
2xBMVE 15-8	7,5	14,9	18,0	86	11,0	60/10	700	380	380	140	1127	1550	830	1680	1150	340	500	2 ½"	M1"	DN50					
2xBMVE 20-4	5,5	10,8	20,0	47	58,0	60/10	700	380	380	140	1127	1550	830	1680	1150	340	500	2 ½"	M1 ¼"	DN50					
2xBMVE 20-5	5,5	10,8	20,0	58	70,0	60/10	700	380	380	140	1127	1550	830	1680	1150	340	500	2 ½"	M1 ¼"	DN50					
2xBMVE 20-6	7,5	14,9	20,0	70	83,0	60/10	700	380	380	140	1127	1550	830	1680	1150	340	500	2 ½"	M1 ¼"	DN50					
2xBMVE 20-7	7,5	14,9	20,0	82	97,0	60/10	700	380	380	140	1127	1550	830	1680	1150	340	500	2 ½"	M1 ¼"	DN50					
2xBMVE 20-8	11,0	21,8	20,0	93	114,0	60/10	700	380	380	140	1127	1550	830	1680	1150	340	500	2 ½"	M1 ¼"	DN50					
2xBMVE 32-30	5,5	10,8	32,0	40	5,4	80/10	780	380	460	155	1075	1550	760	1835	1200	420	500	DN80	M1"	DN65					
2xBMVE 32-40-2	7,5	14,9	32,0	46	6,5	80/10	780	380	460	155	1145	1550	760	1835	1200	420	500	DN80	M1"	DN65					
2xBMVE 32-40	7,5	14,9	32,0	53	7,2	80/10	780	380	460	155	1145	1550	760	1835	1200	420	500	DN80	M1"	DN65					
2xBMVE 32-50-2	11,0	21,8	32,0	60	8,3	80/10	780	380	460	155	1380	1550	760	1835	1200	420	500	DN80	M1"	DN65					
2xBMVE 32-50	11,0	21,8	32,0	67	9,0	80/10	780	380	460	155	1380	1550	760	1835	1200	420	500	DN80	M1"	DN65					
2xBMVE 32-60-2	11,0	21,8	32,0	74	10,1	80/10	780	380	460	155	1450	1550	760	1835	1200	420	500	DN80	M1"	DN65					
2xBMVE 32-60	11,0	21,8	32,0	81	10,8	80/10	780	380	460	155	1450	1550	760	1835	1200	420	500	DN80	M1"	DN65					
2xBMVE 32-70-2	15,0	29,4	32,0	88	11,9	80/10	780	380	460	155	1520	1550	760	1835	1200	420	500	DN80	M1"	DN65					
2xBMVE 32-70	15,0	29,4	32,0	95	12,6	80/10	780	380	460	155	1520	1550	760	1835	1200	420	500	DN80	M1"	DN65					
2xBMVE 42-20	7,5	14,9	42,0	41	4,8	80/10	780	440	460	200	1071	1550	760	1935	1300	420	500	DN100	M1"	DN80					
2xBMVE 42-30-2	11,0	21,8	42,0	52	6,3	80/10	780	440	460	200	1316	1550	760	1935	1300	420	500	DN100	M1"	DN80					
2xBMVE 42-30	11,0	21,8	42,0	61	7,1	80/10	780	440	460	200	1316	1550	760	1935	1300	420	500	DN100	M1"	DN80					
2xBMVE 42-40-2	15,0	29,4	42,0	73	8,7	80/10	780	440	460	200	1396	1550	760	1935	1300	420	500	DN100	M1"	DN80					
2xBMVE 42-40	15,0	29,4	42,0	81	9,5	80/10	780	440	460	200	1396	1550	760	1935	1300	420	500	DN100	M1"	DN80					
2xBMVE 42-50-2	18,5	35,5	42,0	93	11,1	80/10	780	440	460	200	1536	1550	760	2235	1600	420	800	DN100	M1"	DN80					
2xBMVE 42-50	18,5	35,5	42,0	101	11,9	80/10	780	440	460	200	1536	1550	760	2235	1600	420	800	DN100	M1"	DN80					
2xBMVE 65-20	11,0	21,8	65,0	40	5,3	200/10	830	440	590	200	1244	1550	1070	2390	1600	420	800	DN125	M1 ¼"	DN100					
2xBMVE 65-30-2	15,0	29,4	65,0	46	6,6	200/10	830	440	590	200	1326	1550	1070	2390	1600	420	800	DN125	M1 ¼"	DN100					
2xBMVE 65-30-1	15,0	29,4	65,0	53	7,3	200/10	830	440	590	200	1326	1550	1070	2390	1600	420	800	DN125	M1 ¼"	DN100					
2xBMVE 65-30	18,5	35,5	65,0	60	8,0	200/10	830	440	590	200	1386	1550	1070	2390	1600	420	800	DN125	M1 ¼"	DN100					
2xBMVE 65-40-2	18,5	35,5	65,0	66	9,2	200/10	830	440	590	200	1469	1550	1070	2390	1600	420	800	DN125	M1 ¼"	DN100					
2xBMVE 65-40-1	22,0	41,8	65,0	73	10,0	200/10	830	440	590	200	1509	1550	1070	2390	1600	420	800	DN125	M1 ¼"	DN100					
2xBMVE 65-40	22,0	41,8	65,0	80	10,7	200/10	830	440	590	200	1509	1550	1070	2390	1600	420	800	DN125	M1 ¼"	DN100					
2xBMVE 65-50-2	30,0	55,0	65,0	88	12,1	200/10	830	440	590	200	1661	1550	1070	2390	1600	420	800	DN125	M1 ¼"	DN100					
2xBMVE 65-50-1	30,0	55,0	65,0	95	12,8	200/10	830	440	590	200	1661	1550	1070	2390	1600	420	800	DN125	M1 ¼"	DN100					
2xBMVE 85-20	15,0	29,4	90,0	40	5,3	300/10	830	440	650	210	1263	1550	1250	2450	1600	420	800	DN125	M1 ¼"	DN100					
2xBMVE 85-30-2	18,5	35,5	90,0	49	6,8	300/10	830	440	650	210	1415	1550	1250	2450	1600	420	800	DN125	M1 ¼"	DN100					
2xBMVE 85-30	22,0	41,8	90,0	62	8,1	300/10	830	440	650	210	1455	1550	1250	2450	1600	420	800	DN125	M1 ¼"	DN100					
2xBMVE 85-40-2	30,0	55,0	90,0	72	9,8	300/10	830	440	650	210	1617	1550	1250	2450	1600	420	800	DN125	M1 ¼"	DN100					
2xBMVE 85-40	30,0	55,0	90,0	84	11,0	300/10	830	440	650	210	1617	1550	1250	2450	1600	420	800	DN125	M1 ¼"	DN100					
2xBMVE 85-50-2	37,0	68,0	90,0	93	12,6	300/10	830	440	650	210	1709	1800	1250	2450	800	420	800	DN125	M1 ¼"	DN100					

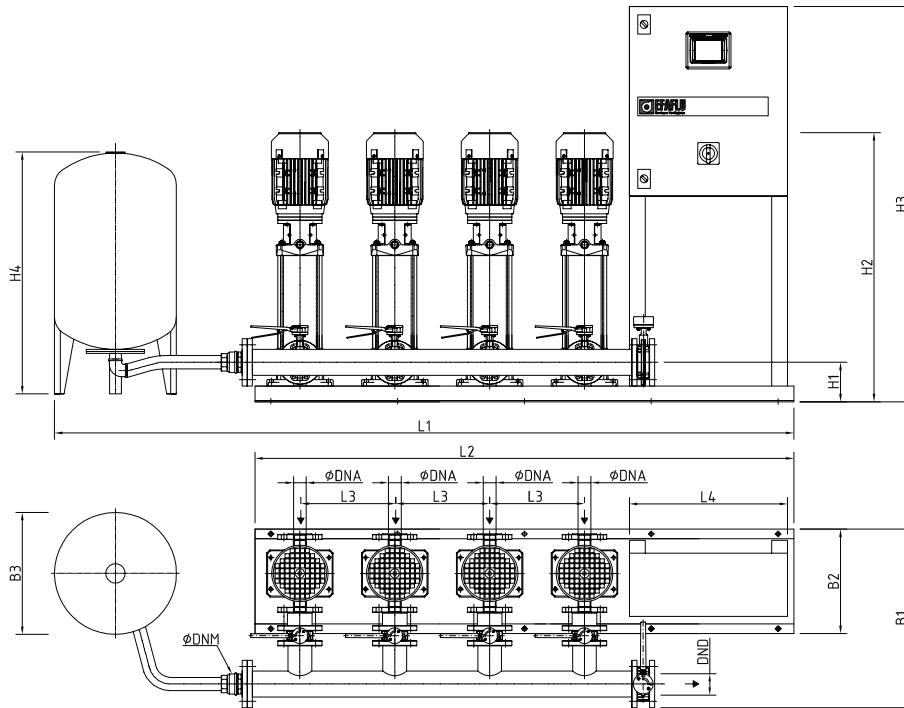
## AQUA Premium CFD 3x



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER		EFICIÊNCIA MÁX. MAX. EFFICIENCY		PRESSÃO MÁX. MAX PRESSURE	DEPÓSITO TANK	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)										LIGAÇÕES CONNECTIONS			
	kW	A	m³/h	mca			bar	l/bar	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	DND
3xBMVE 3-8	0,8	1,7	3,2	35	4,9	60/10	620	380	380	120	596	1550	830	2100	1600	340	600	1 1/2"	M1"	DN25
3xBMVE 3-9	0,8	1,7	3,2	40	5,5	60/10	620	380	380	120	614	1550	830	2100	1600	340	600	1 1/2"	M1"	DN25
3xBMVE 3-10	0,8	1,7	3,2	45	6,1	60/10	620	380	380	120	632	1550	830	2100	1600	340	600	1 1/2"	M1"	DN25
3xBMVE 3-11	1,1	3,3	3,2	49	6,7	60/10	620	380	380	120	650	1550	830	2100	1600	340	600	1 1/2"	M1"	DN25
3xBMVE 3-12	1,1	3,3	3,2	52	7,3	60/10	620	380	380	120	668	1550	830	2100	1600	340	600	1 1/2"	M1"	DN25
3xBMVE 3-13	1,1	3,3	3,2	57	7,8	60/10	620	380	380	120	686	1550	830	2100	1600	340	600	1 1/2"	M1"	DN25
3xBMVE 3-15	1,1	3,3	3,2	66	9,0	60/10	620	380	380	120	722	1550	830	2100	1600	340	600	1 1/2"	M1"	DN25
3xBMVE 3-17	1,5	4,0	3,2	75	10,3	60/10	620	380	380	120	813	1550	830	2100	1600	340	600	1 1/2"	M1"	DN25
3xBMVE 3-19	1,5	4,0	3,2	83	11,5	60/10	620	380	380	120	849	1550	830	2100	1600	340	600	1 1/2"	M1"	DN25
3xBMVE 3-21	2,2	5,7	3,2	91	12,8	60/10	620	380	380	120	885	1550	830	2100	1600	340	600	1 1/2"	M1"	DN25
3xBMVE 4-5	1,1	3,3	5,5	32	4,7	60/10	620	380	380	120	587	1550	830	2100	1600	340	600	1 1/2"	M1"	DN32
3xBMVE 4-6	1,1	3,3	5,5	39	5,6	60/10	620	380	380	120	614	1550	830	2100	1600	340	600	1 1/2"	M1"	DN32
3xBMVE 4-7	1,5	4,0	5,5	45	6,6	60/10	620	380	380	120	696	1550	830	2100	1600	340	600	1 1/2"	M1"	DN32
3xBMVE 4-8	1,5	4,0	5,5	52	7,4	60/10	620	380	380	120	723	1550	830	2100	1600	340	600	1 1/2"	M1"	DN32
3xBMVE 4-10	2,2	5,7	5,5	67	9,6	60/10	620	380	380	120	777	1550	830	2100	1600	340	600	1 1/2"	M1"	DN32
3xBMVE 4-12	2,2	5,7	5,5	80	11,4	60/10	620	380	380	120	831	1550	830	2100	1600	340	600	1 1/2"	M1"	DN32
3xBMVE 8-4	1,5	4,0	10,0	32	4,1	60/10	670	380	380	130	707	1550	830	2100	1600	340	600	2"	M1"	DN40
3xBMVE 8-5	2,2	5,7	10,0	40	5,2	60/10	670	380	380	130	737	1550	830	2100	1600	340	600	2"	M1"	DN40
3xBMVE 8-6	2,2	5,7	10,0	48	6,2	60/10	670	380	380	130	767	1550	830	2100	1600	340	600	2"	M1"	DN40
3xBMVE 8-8	3,0	6,6	10,0	65	8,3	60/10	670	380	380	130	862	1550	830	2100	1600	340	600	2"	M1"	DN40
3xBMVE 8-10	4,0	9,0	10,0	81	10,4	60/10	670	380	380	130	942	1550	830	2100	1600	340	600	2"	M1"	DN40
3xBMVE 12-4	3,0	6,6	12,0	40	50,0	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2100	1600	340	600	3"	M1"	DN50
3xBMVE 12-5	3,0	6,6	12,0	50	62,0	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2100	1600	340	600	3"	M1"	DN50

MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER		EFICIÊNCIA MÁX. MAX. EFFICIENCY		PRESSÃO MÁX. MAX PRESSURE	DEPÓSITO TANK	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)																LIGAÇÕES CONNECTIONS		
	kW	A	m³/h	mca	bar	l/bar	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	DN D	DN M	DN A					
3xBMVE 12-6	4,0	9,0	12,0	60	75,0	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2100	1600	340	600	3"	M1"	DN50					
3xBMVE 12-7	5,5	10,8	12,0	70	88,0	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2100	1600	340	600	3"	M1"	DN50					
3xBMVE 12-8	5,5	10,8	12,0	81	100,0	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2100	1600	340	600	3"	M1"	DN50					
3xBMVE 12-9	7,5	14,9	12,0	92	114,0	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2100	1600	340	600	3"	M1"	DN50					
3xBMVE 12-10	7,5	14,9	12,0	101	126,0	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2100	1600	340	600	3"	M1"	DN50					
3xBMVE 15-3	3,0	6,6	18,0	32	4,1	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2100	1600	340	600	3"	M1"	DN50					
3xBMVE 15-4	4,0	9,0	18,0	43	5,4	60/10	720	380	380	145	832	1550	830	2100	1600	340	600	3"	M1"	DN50					
3xBMVE 15-5	5,5	10,8	18,0	54	6,8	60/10	720	380	380	145	992	1550	830	2100	1600	340	600	3"	M1"	DN50					
3xBMVE 15-6	5,5	10,8	18,0	64	8,2	60/10	720	380	380	145	1037	1550	830	2100	1600	340	600	3"	M1"	DN50					
3xBMVE 15-7	7,5	14,9	18,0	76	9,6	60/10	720	380	380	145	1082	1550	830	2100	1600	340	600	3"	M1"	DN50					
3xBMVE 15-8	7,5	14,9	18,0	86	11,0	60/10	720	380	380	145	1127	1550	830	2100	1600	340	600	3"	M1"	DN50					
3xBMVE 20-4	5,5	10,8	20,0	47	58,0	60/10	720	380	380	145	1127	1550	830	2100	1600	340	600	3"	M1"	DN50					
3xBMVE 20-5	5,5	10,8	20,0	58	70,0	60/10	720	380	380	145	1127	1550	830	2100	1600	340	600	3"	M1"	DN50					
3xBMVE 20-6	7,5	14,9	20,0	70	83,0	60/10	720	380	380	145	1127	1550	830	2100	1600	340	600	3"	M1"	DN50					
3xBMVE 20-7	7,5	14,9	20,0	82	97,0	60/10	720	380	380	145	1127	1550	830	2100	1600	340	600	3"	M1"	DN50					
3xBMVE 20-8	11,0	21,8	20,0	93	114,0	60/10	720	380	380	145	1127	1550	830	2100	1600	340	600	3"	M1"	DN50					
3xBMVE 32-30	5,5	10,8	32,0	40	5,4	80/10	780	380	460	165	1075	1550	760	2255	1900	420	600	DN100	M1"	DN65					
3xBMVE 32-40-2	7,5	14,9	32,0	46	6,5	80/10	780	380	460	165	1145	1550	760	2255	1900	420	600	DN100	M1"	DN65					
3xBMVE 32-40	7,5	14,9	32,0	53	7,2	80/10	780	380	460	165	1145	1550	760	2255	1900	420	600	DN100	M1"	DN65					
3xBMVE 32-50-2	11,0	21,8	32,0	60	8,3	80/10	780	380	460	165	1380	1550	760	2255	1900	420	600	DN100	M1"	DN65					
3xBMVE 32-50	11,0	21,8	32,0	67	9,0	80/10	780	380	460	165	1380	1550	760	2255	1900	420	600	DN100	M1"	DN65					
3xBMVE 32-60-2	11,0	21,8	32,0	74	10,1	80/10	780	380	460	165	1450	1550	760	2255	1900	420	600	DN100	M1"	DN65					
3xBMVE 32-60	11,0	21,8	32,0	81	10,8	80/10	780	380	460	165	1450	1550	760	2255	1900	420	600	DN100	M1"	DN65					
3xBMVE 32-70-2	15,0	29,4	32,0	88	11,9	80/10	780	380	460	165	1520	1550	760	2255	1900	420	600	DN100	M1"	DN65					
3xBMVE 32-70	15,0	29,4	32,0	95	12,6	80/10	780	380	460	165	1520	1550	760	2255	1900	420	600	DN100	M1"	DN65					
3xBMVE 42-20	7,5	14,9	42,0	41	4,8	80/10	780	440	460	200	1071	1550	760	2355	1900	420	600	DN125	M1"	DN80					
3xBMVE 42-30-2	11,0	21,8	42,0	52	6,3	80/10	780	440	460	200	1316	1550	760	2355	1900	420	600	DN125	M1"	DN80					
3xBMVE 42-30	11,0	21,8	42,0	61	7,1	80/10	780	440	460	200	1316	1550	760	2355	1900	420	600	DN125	M1"	DN80					
3xBMVE 42-40-2	15,0	29,4	42,0	73	8,7	80/10	780	440	460	200	1396	1550	760	2355	1900	420	600	DN125	M1"	DN80					
3xBMVE 42-40	15,0	29,4	42,0	81	9,5	80/10	780	440	460	200	1396	1550	760	2355	1900	420	600	DN125	M1"	DN80					
3xBMVE 42-50-2	18,5	35,5	42,0	93	11,1	80/10	780	440	460	200	1536	1200	760	2755	1300	420	1000	DN125	M1"	DN80					
3xBMVE 42-50	18,5	35,5	42,0	101	11,9	80/10	780	440	460	200	1536	1200	760	2755	1300	420	1000	DN125	M1"	DN80					
3xBMVE 65-20	11,0	21,8	65,0	40	5,3	200/10	830	440	590	200	1244	1200	1690	2910	1300	420	1000	DN150	M1 1/4"	DN100					
3xBMVE 65-30-2	15,0	29,4	65,0	46	6,6	200/10	830	440	590	200	1326	1200	1690	2910	1300	420	1000	DN150	M1 1/4"	DN100					
3xBMVE 65-30-1	15,0	29,4	65,0	53	7,3	200/10	830	440	590	200	1326	1200	1690	2910	1300	420	1000	DN150	M1 1/4"	DN100					
3xBMVE 65-30	18,5	35,5	65,0	60	8,0	200/10	830	440	590	200	1386	1200	1690	2910	1300	420	1000	DN150	M1 1/4"	DN100					
3xBMVE 65-40-2	18,5	35,5	65,0	66	9,2	200/10	830	440	590	200	1469	1200	1690	2910	1300	420	1000	DN150	M1 1/4"	DN100					
3xBMVE 65-40-1	22,0	41,8	65,0	73	10,0	200/10	830	440	590	200	1509	1200	1690	2910	1300	420	1000	DN150	M1 1/4"	DN100					
3xBMVE 65-40	22,0	41,8	65,0	80	10,7	200/10	830	440	590	200	1509	1200	1690	2910	1300	420	1000	DN150	M1 1/4"	DN100					
3xBMVE 65-50-2	30,0	55,0	65,0	88	12,1	200/10	830	440	590	200	1661	1200	1690	2910	1300	420	1000	DN150	M1 1/4"	DN100					
3xBMVE 65-50-1	30,0	55,0	65,0	95	12,8	200/10	830	440	590	200	1661	1200	1690	2910	1300	420	1000	DN150	M1 1/4"	DN100					
3xBMVE 85-20	15,0	29,4	90,0	40	5,3	300/10	830	440	650	210	1263	1200	1800	2970	1300	420	1000	DN200	M1 1/4"	DN100					
3xBMVE 85-30-2	18,5	35,5	90,0	49	6,8	300/10	830	440	650	210	1415	1200	1800	2970	1300	420	1000	DN200	M1 1/4"	DN100					
3xBMVE 85-30	22,0	41,8	90,0	62	8,1	300/10	830	440	650	210	1455	1200	1800	2970	1300	420	1000	DN200	M1 1/4"	DN100					
3xBMVE 85-40-2	30,0	55,0	90,0	72	9,8	300/10	830	440	650	210	1617	1200	1800	2970	1300	420	1000	DN200	M1 1/4"	DN100					
3xBMVE 85-40	30,0	55,0	90,0	84	11,0	300/10	830	440	650	210	1617	1200	1800	2970	1300	420	1000	DN200	M1 1/4"	DN100					
3xBMVE 85-50-2	37,0	68,0	90,0	93	12,6	300/10	830	440	650	210	1709	1800	1800	2970	1300	420	1000	DN200	M1 1/4"	DN100					

## AQUA Premium CFD 4x



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER		EFICIÊNCIA MÁX. MAX. EFFICIENCY		PRESSÃO MÁX. MAX PRESSURE	DEPÓSITO TANK	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)										LIGAÇÕES CONNECTIONS			
	kW	A	m <sup>3</sup> /h	mca	bar	l/bar	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	DND	DNM	DNA
4xBMVE 3-8	0,8	1,7	3,2	35	4,9	60/10	620	380	380	120	596	1550	830	2680	1300	340	800	1 ½"	M1"	DN25
4xBMVE 3-9	0,8	1,7	3,2	40	5,5	60/10	620	380	380	120	614	1550	830	2680	1300	340	800	1 ½"	M1"	DN25
4xBMVE 3-10	0,8	1,7	3,2	45	6,1	60/10	620	380	380	120	632	1550	830	2680	1300	340	800	1 ½"	M1"	DN25
4xBMVE 3-11	1,1	3,3	3,2	49	6,7	60/10	620	380	380	120	650	1550	830	2680	1300	340	800	1 ½"	M1"	DN25
4xBMVE 3-12	1,1	3,3	3,2	52	7,3	60/10	620	380	380	120	668	1550	830	2680	1300	340	800	1 ½"	M1"	DN25
4xBMVE 3-13	1,1	3,3	3,2	57	7,8	60/10	620	380	380	120	686	1550	830	2680	1300	340	800	1 ½"	M1"	DN25
4xBMVE 3-15	1,1	3,3	3,2	66	9,0	60/10	620	380	380	120	722	1550	830	2680	1300	340	800	1 ½"	M1"	DN25
4xBMVE 3-17	1,5	4,0	3,2	75	10,3	60/10	620	380	380	120	813	1550	830	2680	1300	340	800	1 ½"	M1"	DN25
4xBMVE 3-19	1,5	4,0	3,2	83	11,5	60/10	620	380	380	120	849	1550	830	2680	1300	340	800	1 ½"	M1"	DN25
4xBMVE 3-21	2,2	5,7	3,2	91	12,8	60/10	620	380	380	120	885	1550	830	2680	1300	340	800	1 ½"	M1"	DN25
4xBMVE 4-5	1,1	3,3	5,5	32	4,7	60/10	620	380	380	120	587	1550	830	2680	1300	340	800	1 ½"	M1"	DN32
4xBMVE 4-6	1,1	3,3	5,5	39	5,6	60/10	620	380	380	120	614	1550	830	2680	1300	340	800	1 ½"	M1"	DN32
4xBMVE 4-7	1,5	4,0	5,5	45	6,6	60/10	620	380	380	120	696	1550	830	2680	1300	340	800	1 ½"	M1"	DN32
4xBMVE 4-8	1,5	4,0	5,5	52	7,4	60/10	620	380	380	120	723	1550	830	2680	1300	340	800	1 ½"	M1"	DN32
4xBMVE 4-10	2,2	5,7	5,5	67	9,6	60/10	620	380	380	120	777	1550	830	2680	1300	340	800	1 ½"	M1"	DN32
4xBMVE 4-12	2,2	5,7	5,5	80	11,4	60/10	620	380	380	120	831	1550	830	2680	1300	340	800	1 ½"	M1"	DN32
4xBMVE 8-4	1,5	4,0	10,0	32	4,1	60/10	670	380	380	130	707	1550	830	2780	1300	340	800	2"	M1"	DN40
4xBMVE 8-5	2,2	5,7	10,0	40	5,2	60/10	670	380	380	130	737	1550	830	2780	1300	340	800	2"	M1"	DN40
4xBMVE 8-6	2,2	5,7	10,0	48	6,2	60/10	670	380	380	130	767	1550	830	2780	1300	340	800	2"	M1"	DN40
4xBMVE 8-8	3,0	6,6	10,0	65	8,3	60/10	670	380	380	130	862	1550	830	2780	1300	340	800	2"	M1"	DN40
4xBMVE 8-10	4,0	9,0	10,0	81	10,4	60/10	670	380	380	130	942	1550	830	2780	1300	340	800	2"	M1"	DN40
4xBMVE 12-4	3,0	6,6	12,0	40	50,0	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2780	1300	340	800	3"	M1 ¼"	DN50
4xBMVE 12-5	3,0	6,6	12,0	50	62,0	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2780	1300	340	800	3"	M1 ¼"	DN50

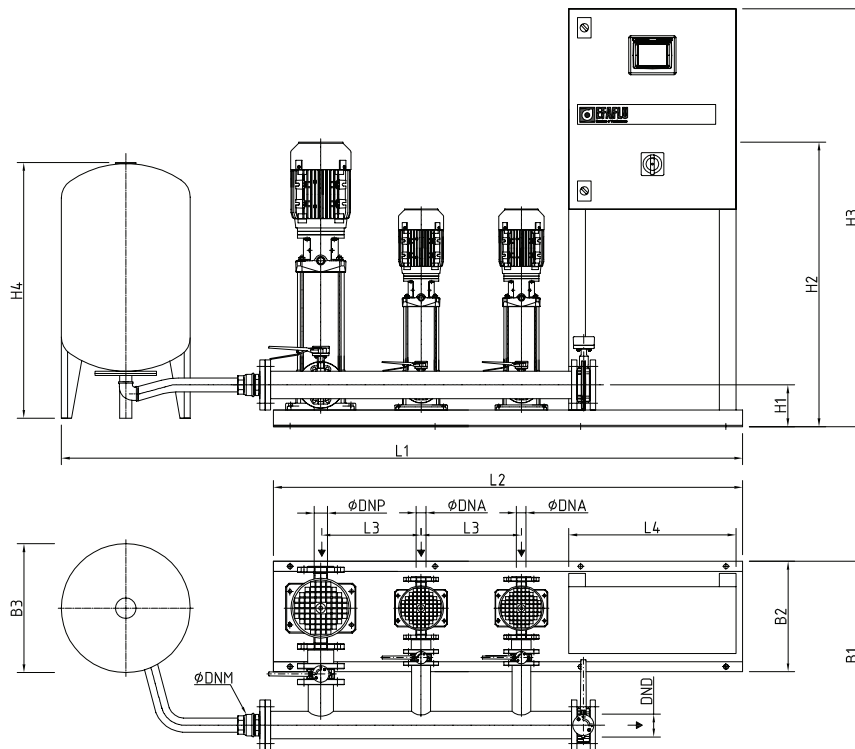


MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER		EFICIÊNCIA MÁX. MAX. EFFICIENCY		PRESSÃO MÁX. MAX. PRESSURE	DEPÓSITO TANK	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)																LIGAÇÕES CONNECTIONS		
	kW	A	m³/h	mca	bar	l/bar	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	DND	DNM	DNA					
4xBMVE 12-6	4,0	9,0	12,0	60	75,0	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2780	1300	340	800	3"	M1 ¼"	DN50					
4xBMVE 12-7	5,5	10,8	12,0	70	88,0	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2780	1300	340	800	3"	M1 ¼"	DN50					
4xBMVE 12-8	5,5	10,8	12,0	81	100,0	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2780	1300	340	800	3"	M1 ¼"	DN50					
4xBMVE 12-9	7,5	14,9	12,0	92	114,0	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2780	1300	340	800	3"	M1 ¼"	DN50					
4xBMVE 12-10	7,5	14,9	12,0	101	126,0	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2780	1300	340	800	3"	M1 ¼"	DN50					
4xBMVE 15-3	3,0	6,6	18,0	32	4,1	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2780	1300	340	800	DN100	M1"	DN50					
4xBMVE 15-4	4,0	9,0	18,0	43	5,4	60/10	720	380	380	145	832	1550	830	2780	1300	340	800	DN100	M1"	DN50					
4xBMVE 15-5	5,5	10,8	18,0	54	6,8	60/10	720	380	380	145	992	1550	830	2780	1300	340	800	DN100	M1"	DN50					
4xBMVE 15-6	5,5	10,8	18,0	64	8,2	60/10	720	380	380	145	1037	1550	830	2780	1300	340	800	DN100	M1"	DN50					
4xBMVE 15-7	7,5	14,9	18,0	76	9,6	60/10	720	380	380	145	1082	1550	830	2780	1300	340	800	DN100	M1"	DN50					
4xBMVE 15-8	7,5	14,9	18,0	86	11,0	60/10	720	380	380	145	1127	1550	830	2780	1300	340	800	DN100	M1"	DN50					
4xBMVE 20-4	5,5	10,8	20,0	47	58,0	60/10	720	380	380	145	1127	1550	830	2780	1300	340	800	DN100	M1 ¼"	DN50					
4xBMVE 20-5	5,5	10,8	20,0	58	70,0	60/10	720	380	380	145	1127	1550	830	2780	1300	340	800	DN100	M1 ¼"	DN50					
4xBMVE 20-6	7,5	14,9	20,0	70	83,0	60/10	720	380	380	145	1127	1550	830	2780	1300	340	800	DN100	M1 ¼"	DN50					
4xBMVE 20-7	7,5	14,9	20,0	82	97,0	60/10	720	380	380	145	1127	1550	830	2780	1300	340	800	DN100	M1 ¼"	DN50					
4xBMVE 20-8	11,0	21,8	20,0	93	114,0	60/10	720	380	380	145	1127	1550	830	2780	1300	340	800	DN100	M1 ¼"	DN50					
4xBMVE 32-30	5,5	10,8	32,0	40	5,4	80/10	780	380	460	165	1075	1550	760	3100	1700	420	800	DN125	M1"	DN65					
4xBMVE 32-40-2	7,5	14,9	32,0	46	6,5	80/10	780	380	460	165	1145	1550	760	3100	1700	420	800	DN125	M1"	DN65					
4xBMVE 32-40	7,5	14,9	32,0	53	7,2	80/10	780	380	460	165	1145	1550	760	3100	1700	420	800	DN125	M1"	DN65					
4xBMVE 32-50-2	11,0	21,8	32,0	60	8,3	80/10	780	380	460	165	1380	1550	760	3100	1700	420	800	DN125	M1"	DN65					
4xBMVE 32-50	11,0	21,8	32,0	67	9,0	80/10	780	380	460	165	1380	1550	760	3100	1700	420	800	DN125	M1"	DN65					
4xBMVE 32-60-2	11,0	21,8	32,0	74	10,1	80/10	780	380	460	165	1450	1550	760	3100	1700	420	800	DN125	M1"	DN65					
4xBMVE 32-60	11,0	21,8	32,0	81	10,8	80/10	780	380	460	165	1450	1550	760	3100	1700	420	800	DN125	M1"	DN65					
4xBMVE 32-70-2	15,0	29,4	32,0	88	11,9	80/10	780	380	460	165	1520	1550	760	3100	1700	420	800	DN125	M1"	DN65					
4xBMVE 32-70	15,0	29,4	32,0	95	12,8	80/10	780	380	460	165	1520	1550	760	3100	1700	420	800	DN125	M1"	DN65					
4xBMVE 42-20	7,5	14,9	42,0	41	4,8	80/10	780	440	460	200	1071	1550	760	3150	1700	420	800	DN150	M1"	DN80					
4xBMVE 42-30-2	11,0	21,8	42,0	52	6,3	80/10	780	440	460	200	1316	1550	760	3150	1700	420	800	DN150	M1"	DN80					
4xBMVE 42-30	11,0	21,8	42,0	61	7,1	80/10	780	440	460	200	1316	1550	760	3150	1700	420	800	DN150	M1"	DN80					
4xBMVE 42-40-2	15,0	29,4	42,0	73	8,7	80/10	780	440	460	200	1396	1550	760	3150	1700	420	800	DN150	M1"	DN80					
4xBMVE 42-40	15,0	29,4	42,0	81	9,5	80/10	780	440	460	200	1396	1550	760	3150	1700	420	800	DN150	M1"	DN80					
4xBMVE 42-50-2	18,5	35,5	42,0	93	11,1	80/10	780	440	460	200	1536	1800	760	3350	1700	420	1000	DN150	M1"	DN80					
4xBMVE 42-50	18,5	35,5	42,0	101	11,9	80/10	780	440	460	200	1536	1800	760	3350	1700	420	1000	DN150	M1"	DN80					
4xBMVE 65-20	11,0	21,8	65,0	40	5,3	200/10	830	440	590	200	1244	1800	1690	3150	1700	420	800	DN150	M1 ¼"	DN100					
4xBMVE 65-30-2	15,0	29,4	65,0	46	6,6	200/10	830	440	590	200	1326	1800	1690	4150	1700	420	800	DN150	M1 ¼"	DN100					
4xBMVE 65-30-1	15,0	29,4	65,0	53	7,3	200/10	830	440	590	200	1326	1800	1690	3150	1700	420	800	DN150	M1 ¼"	DN100					
4xBMVE 65-30	18,5	35,5	65,0	60	8,0	200/10	830	440	590	200	1386	1800	1690	3550	1700	420	1000	DN150	M1 ¼"	DN100					
4xBMVE 65-40-2	18,5	35,5	65,0	66	9,2	200/10	830	440	590	200	1469	1800	1690	3550	1700	420	1000	DN150	M1 ¼"	DN100					
4xBMVE 65-40-1	22,0	41,8	65,0	73	10,0	200/10	830	440	590	200	1509	1800	1690	3350	1700	420	1000	DN150	M1 ¼"	DN100					
4xBMVE 65-40	22,0	41,8	65,0	80	10,7	200/10	830	440	590	200	1509	1800	1690	3350	1700	420	1000	DN150	M1 ¼"	DN100					
4xBMVE 65-50-2	30,0	55,0	65,0	88	12,1	200/10	830	440	590	200	1661	1800	1690	3350	1700	420	1000	DN200	M1 ¼"	DN100					
4xBMVE 65-50-1	30,0	55,0	65,0	95	12,8	200/10	830	440	590	200	1661	1800	1690	3350	1700	420	1000	DN200	M1 ¼"	DN100					
4xBMVE 85-20	15,0	29,4	90,0	40	5,3	300/10	830	440	650	210	1263	1800	1800	3150	1700	420	800	DN200	M1 ¼"	DN100					
4xBMVE 85-30-2	18,5	35,5	90,0	49	6,8	300/10	830	440	650	210	1415	1800	1800	3350	1700	420	1000	DN200	M1 ¼"	DN100					
4xBMVE 85-30	22,0	41,8	90,0	62	8,1	300/10	830	440	650	210	1455	1800	1800	3350	1700	420	1000	DN200	M1 ¼"	DN100					
4xBMVE 85-40-2	30,0	55,0	90,0	72	9,8	300/10	830	440	650	210	1617	1800	1800	3350	1700	420	1000	DN200	M1 ¼"	DN100					
4xBMVE 85-40	30,0	55,0	90,0	84	11,0	300/10	830	440	650	210	1617	1800	1800	3350	1700	420	1000	DN200	M1 ¼"	DN100					
4xBMVE 85-50-2	37,0	68,0	90,0	93	12,6	300/10	830	440	650	210	1709	2000	1800	3550	1700	420	1200	DN200	M1 ¼"	DN100					

## AQUA Premium DCF

2 Bombas auxiliares + 1 bomba principal de capacidade dupla

2 auxiliary pumps + 1 double capacity main pump

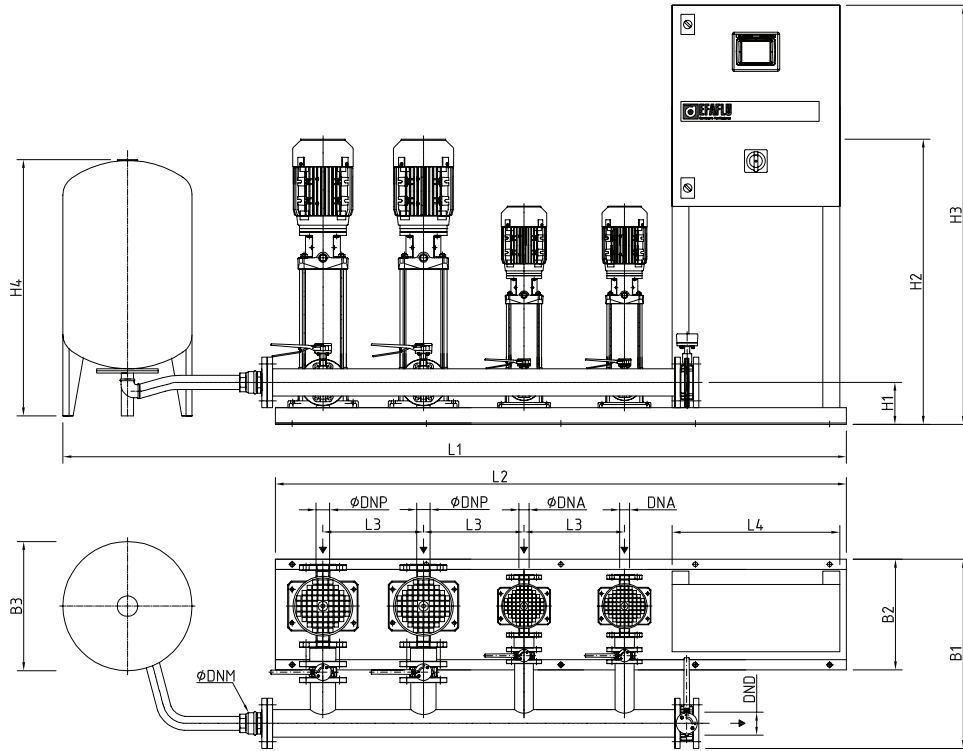


MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER		EFICIÊNCIA MÁX. MAX. EFFICIENCY		PRESSÃO MÁX. MAX PRESSURE		DEPÓSITO TANK	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)																LIGAÇÕES CONNECTIONS		
	kW	A	m³/h	mca	bar	l/bar		B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	DND	DNM	DNA					
2xBMVE 3-8	0,75	1,71	3,2	35	4,9	60/10	620	380	380	120	696	1550	830	2150	1600	340	600	1 ½"	1"	DN25						
1xBMVE 4-7	1,5	4	5,5	45	6,6		620	380	380	120	723	1550	830	2150	1600	340	600	1 ½"	1"	DN25						
2xBMVE 3-9	0,75	1,71	3,2	40	5,5	60/10	620	380	380	120	777	1550	830	2150	1600	340	600	1 ½"	1"	DN25						
1xBMVE 4-8	1,5	4,0	5,5	52	7,4		620	380	380	120	831	1550	830	2150	1600	340	600	1 ½"	1"	DN25						
2xBMVE 3-11	1,1	3,3	3,2	49	6,7	60/10	620	380	380	120	831	1550	830	2150	1600	340	600	1 ½"	1"	DN25						
1xBMVE 4-10	2,2	5,7	5,5	67	9,6		620	380	380	120	831	1550	830	2150	1600	340	600	1 ½"	1"	DN25						
2xBMVE 3-13	1,1	3,3	3,2	57	7,8	60/10	620	380	380	120	831	1550	830	2150	1600	340	600	1 ½"	1"	DN25						
1xBMVE 4-12	2,2	5,7	5,5	80	11,4		620	380	380	120	831	1550	830	2150	1600	340	600	1 ½"	1"	DN25						
2xBMVE 8-4	1,5	4,0	10,0	32	4,1	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2150	1600	340	600	2 ½"	1"	DN40						
1xBMVE 16-3	3,0	6,6	18,0	32	4,1		720	380	380	145	767	1550	830	2150	1600	340	600	2 ½"	1"	DN40						
2xBMVE 8-5	2,2	5,7	10,0	40	5,2	60/10	720	380	380	145	832	1550	830	2400	1900	340	800	2 ½"	1"	DN40						
1xBMVE 16-4	4,0	9,0	18,0	43	5,4		720	380	380	145	832	1550	830	2400	1900	340	800	2 ½"	1"	DN40						
2xBMVE 8-6	2,2	5,7	10,0	48	6,2	60/10	720	380	380	145	992	1550	830	2400	1900	340	800	2 ½"	1"	DN40						
1xBMVE 16-5	5,5	10,8	18,0	54	6,8		720	380	380	145	992	1550	830	2400	1900	340	800	2 ½"	1"	DN40						
2xBMVE 8-8	3,0	6,6	10,0	65	8,3	60/10	720	380	380	145	1037	1550	830	2400	1900	340	800	3 ½"	1"	DN40						
1xBMVE 16-6	5,5	10,8	18,0	64	8,2		720	380	380	145	1037	1550	830	2400	1900	340	800	3 ½"	1"	DN40						
2xBMVE 8-10	4,0	9,0	10,0	81	10,4	60/10	720	380	380	145	1127	1550	830	2400	1900	340	800	3 ½"	1"	DN40						
1xBMVE 16-8	7,5	14,9	18,0	86	11,0		720	380	380	145	1127	1550	830	2400	1900	340	800	3 ½"	1"	DN40						

MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER		EFICIÊNCIA MÁX. MAX. EFFICIENCY		PRESSÃO MÁX. MAX PRESSURE	DEPÓSITO TANK	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)																LIGAÇÕES CONNECTIONS		
	kW	A	m³/h	mca	bar	l/bar	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	DN2	DN1	DNA					
2xBMVE 16-3	3,0	6,6	18,0	32	4,1	60/10	750	380	380	145	1075	1550	830	2550	2000	420	800	3 ½"	1"	DN50					
1xBMVE 32-30	5,5	10,8	32,0	40	5,4																				
2xBMVE 16-4	4,0	9,0	18,0	43	5,4	60/10	750	380	380	145	1145	1550	830	2550	2000	420	800	3 ½"	1"	DN50					
1xBMVE 32-40	7,5	14,9	32,0	53	7,2																				
2xBMVE 16-5	5,5	10,8	18,0	54	6,8	60/10	750	380	380	145	1380	1550	830	2550	2000	420	800	3 ½"	1"	DN50					
1xBMVE 32-50	11,0	21,8	32,0	67	9,0																				
2xBMVE 16-6	5,5	10,8	18,0	64	8,2	60/10	750	380	380	145	1450	1550	830	2550	2000	420	800	3 ½"	1"	DN50					
1xBMVE 32-60	11,0	21,8	32,0	81	10,8																				
2xBMVE 16-7	7,5	14,9	18,0	76	9,6	60/10	750	380	380	145	1520	1550	830	2550	2000	420	800	DN125	1"	DN50					
1xBMVE 32-70	15	29,4	32,0	95	12,6																				
2xBMVE 16-8	7,5	14,9	18,0	86	11,0	60/10	750	380	380	145	1590	1550	830	2550	2000	420	800	DN125	1"	DN50					
1xBMVE 32-80-2	15,0	29,4	32,0	102	13,6																				
2xBMVE 32-40-2	7,5	14,9	32,0	46	6,5	80/10	780	440	460	165	1244	1550	760	2850	2000	420	800	DN125	1"	DN65					
1xBMVE 65-20	11,0	21,8	65,0	40	5,3																				
2xBMVE 32-40	7,5	14,9	32,0	53	7,2	80/10	780	440	460	165	1326	1550	760	2850	2000	420	800	DN125	1"	DN65					
1xBMVE 65-30-1	15,0	29,4	65,0	53	7,3																				
2xBMVE 32-50	11,0	21,8	32,0	67	9,0	80/10	780	440	460	165	1469	1200	760	3000	1300	420	1000	DN125	1"	DN65					
1xBMVE 65-40-2	18,5	35,5	65,0	66	9,2																				
2xBMVE 32-60-2	11,0	21,8	32,0	74	10,1	80/10	780	440	460	165	1509	1200	760	3000	1300	420	1000	DN125	1"	DN65					
1xBMVE 65-40-1	22,0	41,8	65,0	73	10,0																				
2xBMVE 32-70-2	15,0	29,4	32,0	88	11,9	80/10	780	440	460	165	1509	1200	760	3000	1300	420	1000	DN125	1"	DN65					
1xBMVE 65-40	22,0	41,8	65,0	80	10,7																				
2xBMVE 32-70	15,0	29,4	32,0	95	12,6	80/10	780	440	460	165	1661	1200	760	3000	1300	420	1000	DN125	1"	DN65					
1xBMVE 65-50-2	30,0	55,0	65,0	88	12,1																				
2xBMVE 32-80-2	15,0	29,4	32,0	102	13,6	80/10	780	440	460	165	1661	1200	760	3000	1300	420	1000	DN125	1"	DN65					
1xBMVE 65-50-1	30,0	55,0	65,0	95	12,8																				
2xBMVE 42-20	7,5	14,9	42,0	41	4,8	80/10	830	440	460	200	1263	1200	760	2850	2100	420	800	DN150	1"	DN80					
1xBMVE 85-20	15,0	29,4	90,0	40	5,3																				
2xBMVE 42-30	11,0	21,8	42,0	61	7,1	80/10	830	440	460	200	1455	1200	760	3000	1300	420	1000	DN150	1"	DN80					
1xBMVE 85-30	22,0	41,8	90,0	62	8,1																				
2xBMVE 42-40-2	15,0	29,4	42,0	73	8,7	80/10	830	440	460	200	1617	1200	760	3000	1300	420	1000	DN150	1"	DN80					
1xBMVE 85-40-2	30,0	55,0	90,0	72	9,8																				
2xBMVE 42-40	15,0	29,4	42,0	81	9,5	80/10	830	440	460	200	1617	1200	760	3000	1300	420	1000	DN150	1"	DN80					
1xBMVE 85-40	30,0	55,0	90,0	84	11																				
2xBMVE 42-50-2	18,5	35,5	42,0	93	11,1	80/10	830	440	460	200	1709	1200	760	3000	1300	420	1000	DN150	1"	DN80					
1xBMVE 85-50-2	37,0	68,0	90,0	93	12,6																				

## AQUA Premium DCF

2 Bombas auxiliares + 1 bomba principal de capacidade dupla  
 2 auxiliary pumps + 1 double capacity main pump



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER		EFICIÊNCIA MÁX. MAX. EFFICIENCY		PRESSÃO MÁX. MAX PRESSURE	DEPÓSITO TANK	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)										LIGAÇÕES CONNECTIONS			
	kW	A	m³/h	mca	bar	l/bar	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	DND	DNM	DNA
2xBMVE 3-8	0,75	1,71	3,2	35	4,9	60/10	620	380	380	120	696	1550	830	2550	2000	340	600	1 1/2"	1"	DN25
2xBMVE 4-7	1,5	4,0	5,5	45	6,6															
2xBMVE 3-9	0,75	1,71	3,2	40	5,5	60/10	620	380	380	120	723	1550	830	2550	2000	340	600	1 1/2"	1"	DN25
2xBMVE 4-8	1,5	4,0	5,5	52	7,4															
2xBMVE 3-11	1,1	3,3	3,2	49	6,7	60/10	620	380	380	120	777	1550	830	2550	2000	340	600	1 1/2"	1"	DN25
2xBMVE 4-10	2,2	5,7	5,5	67	9,6															
2xBMVE 3-13	1,1	3,3	3,2	57	7,8	60/10	620	380	380	120	831	1550	830	2550	2000	340	600	1 1/2"	1"	DN25
2xBMVE 4-12	2,2	5,7	5,5	80	11,4															
2xBMVE 8-4	1,5	4,0	10,0	32	4,1	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2550	2000	340	600	3"	1"	DN40
2xBMVE 16-3	3,0	6,5	18,0	32	4,1															
2xBMVE 8-5	2,2	5,7	10,0	40	5,2	60/10	720	380	380	145	832	1550	830	2800	2200	340	800	3"	1"	DN40
2xBMVE 16-4	4,0	9,0	18,0	43	5,4															
2xBMVE 8-6	2,2	5,7	10,0	48	6,2	60/10	720	380	380	145	992	1550	830	2800	2200	340	800	3"	1"	DN40
2xBMVE 16-5	5,5	10,8	18,0	54	6,8															
2xBMVE 8-8	3,0	6,6	10,0	65	8,3	60/10	720	380	380	145	1037	1550	830	2800	2200	340	800	3"	1"	DN40
2xBMVE 16-6	5,5	10,8	18	64	8,2															



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER		EFICIÊNCIA MÁX. MAX. EFFICIENCY		PRESSÃO MÁX. MAX PRESSURE	DEPÓSITO TANK	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)																LIGAÇÕES CONNECTIONS		
	kW	A	m³/h	mca	bar	l/bar	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	DND	DNM	DNA					
2xBMVE 8-10	4,0	9,0	10,0	81	10,4	60/10	720	380	380	145	1127	1550	830	2800	2200	340	800	3"	1"	DN40					
2xBMVE 16-8	7,5	14,9	18,0	86	11,0		750	380	380	145	1075	1550	830	3850	2500	420	800	DN100	1"	DN50					
2xBMVE 16-3	3,0	6,6	18,0	32	4,1	60/10	750	380	380	145	1145	1550	830	3850	2500	420	800	DN100	1"	DN50					
2xBMVE 32-30	5,5	10,8	32,0	40	5,4		750	380	380	145	1380	1550	830	3850	2500	420	800	DN100	1"	DN50					
2xBMVE 16-4	4,0	9,0	18,0	43	5,4	60/10	750	380	380	145	1450	1550	830	3850	2500	420	800	DN100	1"	DN50					
2xBMVE 32-40	7,5	14,9	32,0	53	7,2		750	380	380	145	1520	1200	830	4050	2500	420	1000	DN100	1"	DN50					
2xBMVE 16-5	5,5	10,8	18,0	54	6,8	60/10	750	380	380	145	1590	1200	830	4050	2500	420	1000	DN100	1"	DN50					
2xBMVE 32-50	11,0	21,8	32,0	67	9,0		750	380	380	145	1661	1200	760	4450	2700	420	1000	DN150	1"	DN65					
2xBMVE 16-6	5,5	10,8	18,0	64	8,2	60/10	750	380	380	145	1709	1200	760	4450	2700	420	1000	DN175	1"	DN80					
2xBMVE 32-60	11,0	21,8	32,0	81	10,8		750	380	380	145	1709	1200	760	4450	2700	420	1000	DN175	1"	DN80					
2xBMVE 16-7	7,5	14,9	18,0	76	9,6	60/10	750	380	380	145	1709	1200	760	4450	2700	420	1000	DN175	1"	DN80					
2xBMVE 32-70	15,0	29,4	32,0	95	12,6		750	380	380	145	1709	1200	760	4450	2700	420	1000	DN175	1"	DN80					
2xBMVE 16-8	7,5	14,9	18,0	86	11,0	60/10	750	380	380	145	1709	1200	830	4050	2500	420	1000	DN100	1"	DN50					
2xBMVE 32-80-2	15,0	29,4	32,0	102	13,6		750	380	380	145	1709	1200	760	4450	2700	420	1000	DN150	1"	DN65					
2xBMVE 32-40-2	7,5	14,9	32,0	46	6,5	80/10	780	440	460	165	1263	1200	760	4450	2700	420	1000	DN175	1"	DN80					
2xBMVE 65-20	11,0	21,8	65,0	40	5,3		780	440	460	165	1263	1200	760	4450	2700	420	1000	DN175	1"	DN80					
2xBMVE 32-40	7,5	14,9	32,0	53	7,2	80/10	780	440	460	165	1326	1200	760	4200	2500	420	1000	DN150	1"	DN65					
2xBMVE 65-30-1	15,0	29,4	65,0	53	7,3		780	440	460	165	1326	1200	760	4200	2500	420	1000	DN150	1"	DN65					
2xBMVE 32-50	11,0	21,8	32,0	67	9,0	80/10	780	440	460	165	1469	1200	760	4450	2700	420	1000	DN150	1"	DN65					
2xBMVE 65-40-2	18,5	35,5	65,0	66	9,2		780	440	460	165	1469	1200	760	4450	2700	420	1000	DN150	1"	DN65					
2xBMVE 32-60-2	11,0	21,8	32,0	74	10,1	80/10	780	440	460	165	1509	1200	760	4450	2700	420	1000	DN150	1"	DN65					
2xBMVE 65-40-1	22,0	41,8	65,0	73	10,0		780	440	460	165	1509	1200	760	4450	2700	420	1000	DN150	1"	DN65					
2xBMVE 32-70-2	15,0	29,4	32,0	88	11,9	80/10	780	440	460	165	1509	1200	760	4450	2700	420	1000	DN150	1"	DN65					
2xBMVE 65-40	22,0	41,8	65,0	80	10,7		780	440	460	165	1509	1200	760	4450	2700	420	1000	DN150	1"	DN65					
2xBMVE 32-70	15,0	29,4	32,0	95	12,6	80/10	780	440	460	165	1661	1200	760	4450	2700	420	1000	DN150	1"	DN65					
2xBMVE 65-50-2	30,0	55,0	65,0	88	12,1		780	440	460	165	1661	1200	760	4450	2700	420	1000	DN150	1"	DN65					
2xBMVE 32-80-2	15,0	29,4	32,0	102	13,6	80/10	780	440	460	165	1661	1200	760	4450	2700	420	1000	DN150	1"	DN65					
2xBMVE 65-50-1	30,0	55,0	65,0	95	12,8		780	440	460	165	1661	1200	760	4450	2700	420	1000	DN150	1"	DN65					
2xBMVE 42-20	7,5	14,9	42,0	41	4,8	80/10	830	440	460	200	1263	1200	760	4450	2700	420	1000	DN175	1"	DN80					
2xBMVE 85-20	15,0	29,4	90,0	40	5,3		830	440	460	200	1263	1200	760	4450	2700	420	1000	DN175	1"	DN80					
2xBMVE 42-30	11,0	21,8	42	61	7,1	80/10	830	440	460	200	1455	1200	760	4450	2700	420	1000	DN175	1"	DN80					
2xBMVE 85-30	22,0	41,8	90	62	8,1		830	440	460	200	1455	1200	760	4450	2700	420	1000	DN175	1"	DN80					
2xBMVE 42-40-2	15,0	29,4	42	73	8,7	80/10	830	440	460	200	1617	1200	760	4450	2700	420	1000	DN175	1"	DN80					
2xBMVE 85-40-2	30,0	55,0	90	72	9,8		830	440	460	200	1617	1200	760	4450	2700	420	1000	DN175	1"	DN80					
2xBMVE 42-40	15,0	29,4	42	81	9,5	80/10	830	440	460	200	1617	1200	760	4450	2700	420	1000	DN175	1"	DN80					
2xBMVE 85-40	30,0	55,0	90	84	11,0		830	440	460	200	1617	1200	760	4450	2700	420	1000	DN175	1"	DN80					
2xBMVE 42-50-2	18,5	35,5	42	93	11,1	80/10	830	440	460	200	1709	1200	760	4450	2700	420	1000	DN175	1"	DN80					
2xBMVE 85-50-2	37	68,0	90	93	12,6		830	440	460	200	1709	1200	760	4450	2700	420	1000	DN175	1"	DN80					

# Serviços de Assistência Técnica

## Technical Assistance Services

Contra todos os imprevistos

*Against any unforeseen*

A EFAFLU acompanha os seus clientes ao longo de todo o ciclo de vida dos seus sistemas de bombagem e ventilação, desde o projeto até ao fim do tempo previsto da sua exploração. Oferecemos serviços após-venda de monitorização de estado dos equipamentos e reparações de forma a garantir a disponibilidade dos equipamentos quando são precisos.

*EFAFLU assists its customers throughout the entire life cycle of their pumping and ventilation systems, from the design to the end of the expected time of their operation. We offer multi-brand after-sale services for monitoring, repairing and optimizing your equipment, nationwide and abroad, to guarantee their availability when they are needed. We also offer technical consultancy in energy optimization of your installation.*



Aconselhamento técnico  
*Technical advice*



Serviços multimarca  
*Multibrand services*



Contratos de manutenção anuais com visitas programadas  
*Annual maintenance contracts with scheduled visits*



Reparações e manutenções na instalação e em fábrica  
*Repairs and maintenance at installation and factory*



Otimização energética da instalação  
*Energy optimization of the installation*



Disponibilidade de peças de reserva  
*Availability of spare parts*





**ANEPC** **APSEI** **SRPCBA**

EMPRESA REGISTADA N°458

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE SEGURANÇA

EMPRESA ASSOCIADA N° 271

EMPRESA REGISTADA N° RE-67/RAA

**EFAFLU**

A **EFAFLU** é uma empresa nacional com mais de 75 anos de experiência, integralmente vocacionada para o desenvolvimento, produção, comercialização, apoio técnico e serviços após-venda de bombas, sistemas de bombagem, ventiladores e geradores. Os nossos produtos são distribuídos em todo o país e no estrangeiro através de parceiros especializados e qualificados.

*EFAFLU is a Portuguese company with more than 75 years of experience, entirely dedicated to development, manufacture, marketing, technical support as well as after-sales service of pumps, pumping systems, fans and generating sets. Our products are distributed throughout Portugal and abroad by specialized and qualified partners.*

**SEDE / HEAD OFFICE** Póvoa de Varzim, Portugal T [+351] 252 298 700  
**DELEGAÇÃO SUL / LISBON OFFICE** Cacém, Portugal T [+351] 214 134 700  
**SERVIÇO APÓS-VENDA / AFTER-SALES SERVICES** T [+351] 252 298 712  
**EFAFLU UK** T [+44] 151 523 4765

geral@efafllu.pt export@efafllu.pt  
vendassul@efafllu.pt  
sav@efafllu.pt  
enquiries@efafllu.co.uk

[www.efafllu.pt](http://www.efafllu.pt)