



Centrais Hidropneumáticas

AQUA Domus
AQUA Profissional
AQUA Master
AQUA Premium

C H P

 **EFAFLU**
Bombas e Ventiladores

Centrais Hidropneumáticas

As Centrais Hidropneumáticas **AQUA** da EFAFLU
são a solução para projectos inovadores.

Eficiência
Fiabilidade
Qualidade

A nossa experiência de mais de 60 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 Hidropneumáticas AQUA, concebida para soluções globais de abastecimento de água sob pressão, de modo a satisfazer as actuais 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 projectos 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 projecto.



Bombas BMV

As bombas BMV da EFAFLU são do tipo centrífugo, multicelulares, verticais, em linha. Equipam as Centrais Hidropneumáticas AQUA Profissional, 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 a +70°C, podendo opcionalmente ir até à temperatura de +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.

São accionadas por motores eléctricos normalizados IEC, blindados, de dois pólos (2900 rpm), classe de protecção IP55 e classe de isolamento F, podendo ser fornecidos nas versões monofásica ou trifásica. O acoplamento do motor à bomba é feito através dos veios por uma união de acoplamento rígida. A camisa exterior da bomba e os componentes através dos quais circula o fluído são fixos rigidamente entre o suporte adaptador, superior, e o corpo inferior da bomba, ao longo das guias de fixação. As ligações de entrada e saída da bomba estão montadas em linha e encontram-se localizadas no corpo de aspiração e descarga da bomba.



Bombas BMH

As bombas BMH da EFAFLU são do tipo centrífugo, multicelulares, horizontais, monobloco. Equipam as Centrais Hidropneumáticas AQUA Domus, 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 a +70°C, podendo opcionalmente ir até à temperatura de +120°C.

São accionadas por motores eléctricos, blindados, de dois pólos (2900 rpm), classe de protecção IP55 e classe de isolamento F, podendo ser fornecidos nas versões monofásica ou trifásica.





AQUA Premium



A solução ideal para economia energética e elevada fiabilidade.

- Flexibilidade em várias opções de exploração
- Elevada economia energética
- Garantia de pressão constante com compensação automática da queda de pressão
- Testada em fábrica
- Painel táctil de fácil navegação
- Manutenção mínima
- Apta a comunicar com a gestão



Esta gama é compacta e caracterizada por incluir uma ou mais bombas multicelulares verticais, fabricadas em AISI 304, da marca EFAFLU, instaladas sobre estrado em chapa e colector de descarga em aço inoxidável AISI304, com válvula de seccionamento e de retenção em cada uma das bombas, e integra ainda no colector uma válvula geral de seccionamento. A central incorpora no quadro eléctrico o Controlador Premium, todos os automatismos, conversores de frequência e protecções necessários ao seu funcionamento autónomo, com o sistema a funcionar em velocidade variável, entre 25 e 51 Hz. Integram reservatório de membrana substituível, para água potável.

O consumo energético e a garantia de manutenção de pressão constante, ou caudal constante, são optimizados, de acordo com as versões adoptadas para a gestão de exploração da própria central:

CFD – Nesta versão cada bomba possui um *Conversor de Frequência Dedicado*

CFU – Esta versão dispõe de um *Conversor de Frequência Único*, com rotação entre todas as bombas. As restantes bombas operam a velocidade constante.

DCF – Esta versão caracteriza-se por possuir *Dois Conversores de Frequência* dedicados às bombas auxiliares, de metade da capacidade das bombas principais. As bombas principais operam a velocidade constante.

Controlador Premium

O Controlador Premium permite monitorizar, controlar e visualizar gráficos e listagens, permitindo ao operador gerir com rigor e grande facilidade a adaptação das Centrais Hidropneumáticas AQUA Premium, de velocidade variável, às condições de operação do sistema em que está inserido, de modo a optimizar o consumo energético ao mais elevado nível. O Controlador Premium integra um painel de visualização táctil monocromático de 3,5" de elevada fiabilidade e de concepção amigável para o utilizador.

O autómato incorporado especificamente programado para sistemas hidráulicos de pressurização, permite optimizar a gestão dos conversores de frequência dedicados às bombas centrífugas, de forma a variar o caudal e mantendo a pressão constante, com grande economia energética. Permite ainda seleccionar a melhor sequência de serviço e a rotatividade das bombas. O painel de visualização táctil interage facilmente com o operador através de um sistema de navegação com menu estruturado, janelas e gráficos. Na janela principal, além da indicação de pressão na descarga, indica os valores instantâneos da velocidade. Através das restantes janelas, pode aceder à energia consumida por cada bomba e na totalidade da central, assim como às horas de funcionamento. O Controlador facilita-lhe o acesso à listagem de anomalias e eventos. Equipado com um cartão micro SD permite-lhe uma fácil actualização do software bem como o armazenamento dos parâmetros de programação do sistema, eventos e avarias.

É ainda possível optimizar a adaptação da Central ao sistema de distribuição hidráulico, com o auxílio da função compensação das perdas de carga, de modo a optimizar a estabilidade de pressão na totalidade da rede. Entre outras funções é igualmente possível fazer a protecção da instalação contra sobrepressão e contra fugas de água na rede. Permite a comunicação de dados digitais e analógicos à distância através de **Modbus** (outros protocolos e interfaces disponíveis sob opção) e um contacto livre de potencial, indicando o funcionamento normal ou anomalia. São opcionais o colector de aspiração e os sensores de falta de água analógicos (interruptor de nível, pressostato ou fluxostato).

Controlador Premium Plus

O Controlador Premium Plus integra um painel de visualização táctil de 5,7" de elevada fiabilidade e de concepção amigável para o utilizador.

Para além das características incluídas no Controlador Premium, o Controlador Premium Plus está preparado de série para a instalação de pressostatos de emergência e/ou um transdutor de reforço. Está também preparado para a ligação de caudalímetro para a visualização dos consumos instantâneos e totais.

São opcionais o colector de aspiração e os sensores de falta de água analógicos (interruptor de nível, pressostato ou fluxostato) ou digitais (transdutor).





AQUA Master

A melhor solução de fiabilidade com reduzido investimento inicial.

- Solução para duas ou mais bombas
- Arranque estrela-triângulo
- Elevada fiabilidade e robustez
- Alternância e funcionamento em cascata
- Testada em fábrica
- Operação altamente silenciosa
- Integralmente automatizado
- Manutenção económica



A gama de Centrais Hidropneumáticas AQUA Master, de velocidade constante, é compacta e caracterizada por incluir duas ou mais bombas multicelulares verticais, em AISI 304, da marca EFAFLU, com motores eléctricos trifásicos de potência igual ou superior a 5,5 kW, e equipada com quadro eléctrico em caixa metálica com sistema de arranque estrela-triângulo. Sempre que for necessário operar um número superior a duas bombas, a velocidade constante, com potência inferior a 5,5 kW, são também a solução tecnicamente indicada. As bombas são fornecidas montadas sobre estrado em chapa de aço inoxidável, colector de descarga em AISI 304, com válvula de seccionamento e de retenção em cada uma das bombas. O colector de descarga tem ainda uma válvula geral de seccionamento. Integram reservatório de membrana substituível, para água potável.

A Central incorpora no quadro eléctrico todos os automatismos e protecções necessários ao seu funcionamento autónomo, e todas as temporizações são programáveis. As bombas funcionam em velocidade constante, com alternância, comandadas por pressostatos, para optimização da pressão de exploração. Satisfazem as actuais normas eléctricas EN 60439-1. Inclui protecção térmica electrónica, contra sobrecargas, falta de fase e quebra de alimentação ao motor.

O painel de comando inclui opções do modo de funcionamento, para cada bomba, de automático, manual e desligado assim como sinalização de presença da tensão de alimentação, marcha, falta de água e sobrecarga. São opcionais o colector de aspiração e os sensores para deteção de falta de água: analógico (interruptor de nível, pressostato ou fluxostato) embora o quadro esteja preparado para inserir essa funcionalidade.

AQUA Domus/Professional

A solução compacta e eficaz a custo mínimo.

- Solução para uma ou duas bombas
- Arranque directo
- Robusta e compacta
- Testada em fábrica
- Fácil de instalar e operar
- Baixo nível de ruído
- Funcionamento autónomo
- Manutenção reduzida

A gama de Centrais Hidropneumáticas AQUA Domus/Profissional, de velocidade constante, é compacta e caracterizada por incluir até 3 bombas multicelulares verticais ou horizontais, em AISI 304, da marca EFAFLU, com motores eléctricos trifásicos até à potência de 4 kW, com arranque eléctrico directo, instaladas sobre estrado em chapa de aço, com pintura resistente à humidade. O colector de descarga em ferro galvanizado, é fornecido com válvula de seccionamento e de retenção em cada uma das bombas. Nas versões com duas bombas o colector de descarga tem ainda uma válvula geral de seccionamento. Integram reservatório de membrana substituível, para água potável.

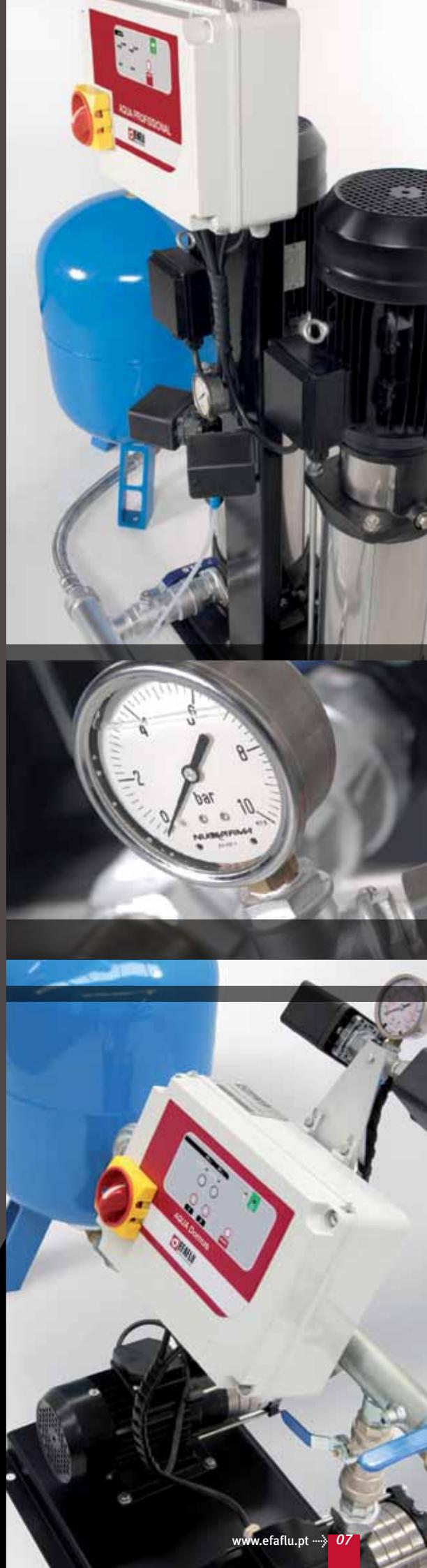
A Central incorpora no quadro eléctrico todos os automatismos e as protecções necessárias ao seu funcionamento autónomo, e as temporizações são programáveis. As bombas funcionam em velocidade constante, com alternância, comandadas por pressostatos, para optimização da pressão de exploração. Satisfazem as actuais normas eléctricas EN 60439-1.

O painel de comando inclui opções do modo de funcionamento, para cada bomba (automático, manual e desligado) assim como sinalização de presença da tensão de alimentação, marcha, falta de água e sobrecarga.

São opcionais o colector de aspiração e os sensores para detecção de falta de água: analógico (interruptor de nível, pressostato ou fluxostato) embora o quadro esteja preparado para inserir essa funcionalidade.

AQUA Domus TOP /Profissional TOP

Versão equipada com quadro com sensor de pressão incorporado, não necessitando de pressostatos. Disponíveis em versão até 4 bombas.





Abastecimento Público e Predial



As Centrais Hidropneumáticas 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 efectuar 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 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. Apresentam igualmente especificações técnicas que permitem a adaptação às eventuais flutuações de pressão na rede de distribuição pública, minimizam a perturbação da pressão na rede pública, de onde se abastecem, e reduzem os custos de manutenção.

Permitem ainda serem integradas nos sistemas de Gestão Técnica Centralizada de Edifícios, sem custos adicionais, interligando-se aos circuitos de comunicação de dados digitais e analógicos à distância, através de Modbus. Do mesmo modo podem ser facilmente integrados em sistemas de telegestão.



Rega sob Pressão

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 Hidropneumáticas AQUA Premium / Premium Plus, de variação de velocidade, reúnem as condições ideais para optimização da eficiência dos objectivos pretendidos com a rega, assegurando níveis de exigência elevados, garantem a pressão constante nos vários sectores a regar, além de permitir reduzir de forma substancial a energia eléctrica 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.





Indústria

A Industria 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 Hidropneumáticas AQUA apresenta uma vasta gama de características técnicas que permite a adaptação às mais variadas aplicações de serviços gerais e nos processos industriais. O facto da gama integrar soluções de velocidade fixa e velocidade variável, esta última ainda com várias funcionalidades, permite seleccionar adequadamente às características particulares de cada aplicação.

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 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, e serem facilmente integrados em sistemas de telegestão.

Nos processos industriais com rápida variação dos caudais e necessidade de pressão constante, estas centrais são particularmente adequadas.

As centrais AQUA Premium / Premium Plus são ainda altamente ajustadas aos sistemas de tratamento de água industrial de filtração por osmose inversa, circulação de fluidos térmicos, e outros processos industriais.





Sistemas Personalizados

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 Hidropneumáticas AQUA, a EFAFLU está apta a desenvolver soluções personalizadas que satisfaçam as exigências impostas.

FLUIDOS ESPECIAIS

As gamas de centrais AQUA foram particularmente concebidas para a bombagem de água limpa, potável ou bruta. Sempre que as exigências do projecto requerem o manuseamento de fluidos diferentes, a EFAFLU, através do seu departamento de Concepção e Desenvolvimento, 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.

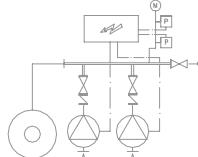
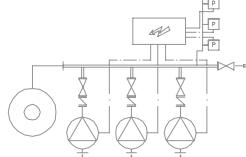
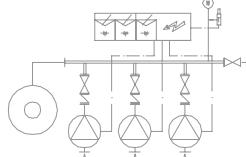
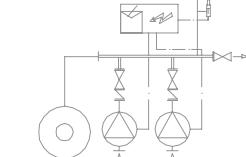
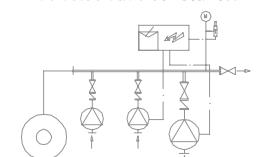
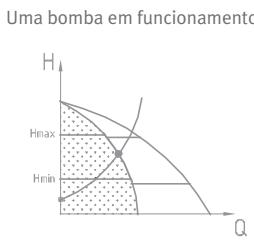
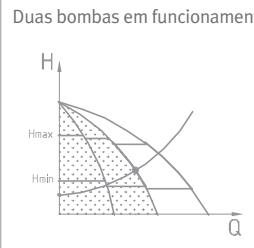
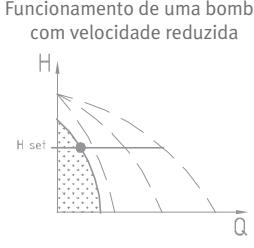
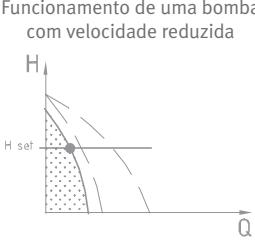
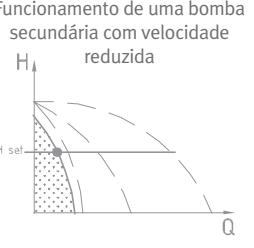
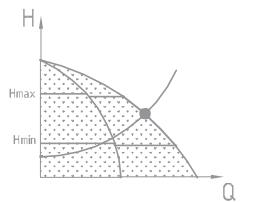
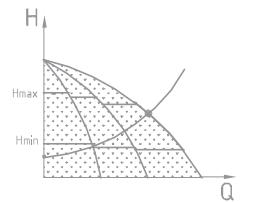
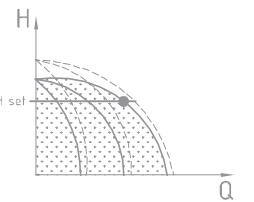
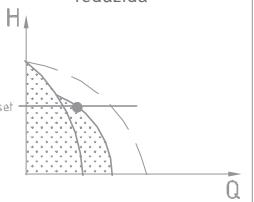
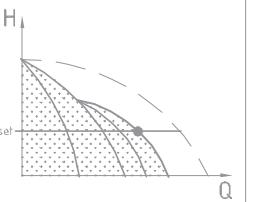
AUTOMATISMOS E FUNCIONALIDADES

Os sistemas de protecção e controlo normalizados que equipam as Centrais Hidropneumáticas AQUA estão adaptados à generalidade das exigências actuais 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.

CONFIGURAÇÕES

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. A EFAFLU dispõe de recursos técnicos qualificados que permitem a adaptação da configuração das centrais AQUA às exigências do projecto, mantendo a sua fiabilidade e qualidade original.



AQUA Domus / Prof. Velocidade Constante	AQUA Master Velocidade Constante	AQUA Premium CFD Velocidade Variável	AQUA Premium CFU Velocidade Variável	AQUA Premium DCF Velocidade Variável
Central com 2 bombas a operar com velocidade constante.	Central com 3 bombas a operar com velocidade constante.	Central com 3 bombas e com 3 conversores de frequência dedicados a cada bomba.	Central com 2 bombas e com um conversor de frequência único. As restantes bombas operam a velocidade constante.	Central com 2 bombas secundárias (de metade da capacidade das bombas principais) com conversores de frequência dedicados e uma bomba principal de velocidade constante.
				
				
				
As bombas funcionam a velocidade constante, através de um pressostato por bomba, ajustados de forma a garantir a regulação em cascata. A pressão de funcionamento é assegurada entre os limites superior e inferior do diferencial dos pressostatos, de forma que as bombas operem no regime de arranque e paragem. A alternância das bombas é efectuada automaticamente.	As bombas funcionam a velocidade constante, através de um pressostato por bomba, ajustados de forma a garantir a regulação em cascata. A pressão de funcionamento é assegurada entre os limites superior e inferior do diferencial dos pressostatos, de forma que as bombas operem no regime de arranque e paragem. A alternância das bombas é efectuada automaticamente, em função do número de arranques.	Todas as bombas funcionam a velocidade variável para assegurar a pressão constante. O funcionamento do sistema é assegurado pelo Controlador Premium que garante a gestão optimizada da central hidropneumática de modo a garantir a pressão perfeitamente constante. As bombas em funcionamento operam em simultâneo, à mesma velocidade. A alternância das bombas é efectuada automaticamente, em função do tempo de operação (24 horas).	Uma única bomba funciona com velocidade variável e as restantes com velocidade constante. A bomba com o variador de frequência arranca sempre em primeiro lugar e é a última a parar. Todas as bombas funcionam alternadamente com o conversor de frequência único. O funcionamento do sistema é assegurado pelo Controlador Premium que garante a gestão optimizada da central hidropneumática de modo a garantir a pressão perfeitamente constante. A alternância das bombas é efectuada automaticamente em função do tempo de operação (24 horas).	As duas bombas secundárias, de metade da capacidade das bombas principais, funcionam a velocidade variável e as bombas principais, a velocidade constante operam em regime de arranque e paragem. As bombas secundárias, com o variador de frequência, arrancam sempre em primeiro lugar e são as últimas da central a parar. As bombas secundárias operam em simultâneo à mesma velocidade. A alternância das bombas de velocidade variável é efectuada automaticamente em função do tempo de operação (24 horas), e as bombas de velocidade constante em função do número de arranques.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

AQUA Domus / Profissional	AQUA Master	AQUA Premium CFD	AQUA Premium CFU	AQUA Premium DCF
---------------------------------	----------------	------------------------	------------------------	------------------------

BOMBAS

Número regular de bombas (N)	até 3	1 ou mais	1 ou mais	2 ou mais	3 ou mais
Caudal nominal máximo (m³/h)	N x 65	N x 150	N x 150	N x 150	2x150/2+(N-2)x150
Altura manométrica máxima (mca)	320	320	320	320	320
Potência unitária dos motores (kW)	0,37 a 4,0	0,37 a 45	0,37 a 45	0,37 a 45	0,37 a 45

MATERIAIS

Colector de descarga	Aço galvanizado	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Colector de aspiração (opcional)	Aço galvanizado	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Estrado para apoio das bombas	Chapa de aço pintada	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Suporte de quadro eléctrico	Chapa de aço pintada	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304

QUADRO ELÉCTRICO

Painel de visualização táctil	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Conversores de frequência	Não	Não	1 por bomba	1 único	2 únicos
Sistema de arranque dos motores de velocidade constante (nota 1)	AD	AD ou AET	-	AD ou AET	AD ou AET
Arranque progressivo dos motores de velocidade constante	Opcional	Opcional	-	Opcional	Opcional
Alternância das bombas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Sinalização do comando: Automático/Manual/Desligada	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Protecção contra sobrepressão no sistema hidráulico	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Protecção contra fugas de água	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Protecção contra falta de água na aspiração (nota2)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Compensação das perdas de carga na instalação	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Comunicação Modbus	Não	Não	Sim	Sim	Sim

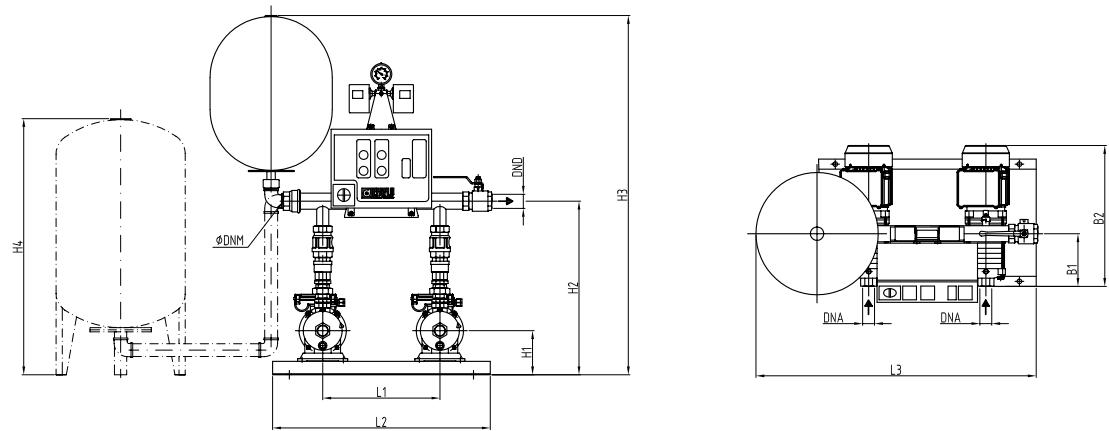
ACESSÓRIOS

Depósito de membrana substituível	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Transdutor de pressão para comando, na descarga	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Pressostato para comando, na descarga	1 por bomba	1 por bomba	Opcional	Opcional	Opcional
Conjunto válvulas de seccionamento e de retenção, na descarga	1 por bomba				
Válvula seccionamento geral, na descarga, em cada central	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Colector e válvulas na aspiração	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

(nota 1) - AD: Arranque Directo em motores até 4kW. AET: Arranque Estrela Triângulo em motores de 5,5kW e potências superiores.

(nota 2) - Nas centrais AQUA Premium o controlador está preparado para proteger as bombas contra falta de água na aspiração, faltando apenas adicionar o transdutor de pressão, o interruptor de nível, o pressostato ou o fluxostato.

Modelo da Central	Potência Unitária	Intensidade Nominal Unitária	Ponto de Eficiência Máxima Unitária		Pressão Máxima	Reservatório Capacidade Pressão	Dimensões (mm)											
			kW	A			m³/h	mca	bar	(litros/bar)	B1	B2	H1	H2	H3	H4	L1	L2
2 / 3 x BMH2-40	0.55	1.25	0.55	1.25	2	30	3.8	35/10	120	385	150	470	700	470	340	650 / 1100	900 / 1240	
2 / 3 x BMH2-50	0.55	1.25	0.55	1.25	2	37	4.7	35/10	138	385	150	470	700	470	340	650 / 1100	900 / 1240	
2 / 3 x BMH2-60	0.75	1.71	0.75	1.71	2	43	5.6	35/10	156	435	150	470	700	470	340	650 / 1100	900 / 1240	
2 / 3 x BMH4-40	0.75	1.71	0.75	1.71	4	30	3.9	35/10	156	430	150	470	700	470	340	650 / 1100	900 / 1240	
2 / 3 x BMH4-50	1.1	3.3	1.1	3.3	4	38	4.7	35/10	183	460	150	470	700	470	340	650 / 1100	900 / 1240	
2 / 3 x BMH4-60	1.1	3.3	1.1	3.3	4	46	5.5	35/10	210	490	150	470	700	470	340	650 / 1100	900 / 1240	
2 / 3 x BMH8-40	1.5	4.0	1.5	4.0	8	34	4.3	60/10	168	495	158	516	750	830	340	650 / 1100	900 / 1240	
2 / 3 x BMH8-50	2.2	5.7	2.2	5.7	8	42	5.3	60/10	198	525	158	516	750	830	340	650 / 1100	900 / 1240	
2 / 3 x BMH16-30	3.0	6.6	2 / 3 x BMH16-30	3.0	6.6	16	33	4	200/10	171	565	170	528	770	1070	340	650 / 1100	1340 / 1680
2 / 3 x BMH16-40	4.0	9.0	2 / 3 x BMH16-40	4.0	9.0	16	44	5.3	200/10	216	625	170	528	770	1070	340	650 / 1100	1340 / 1680



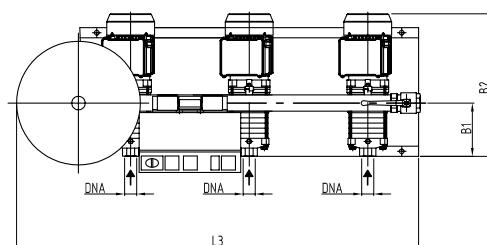
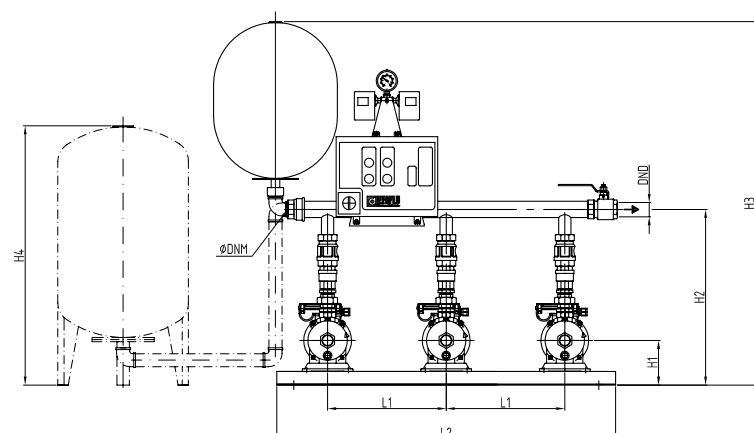
2 Bombas

AQUA Profissional Centrais Hidropneumáticas de 2 e 3 Bombas

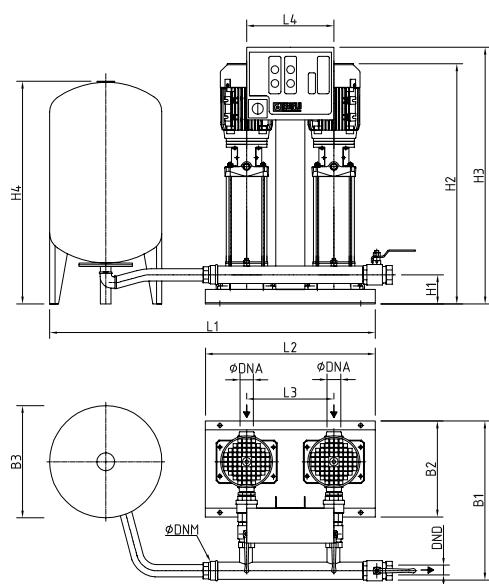
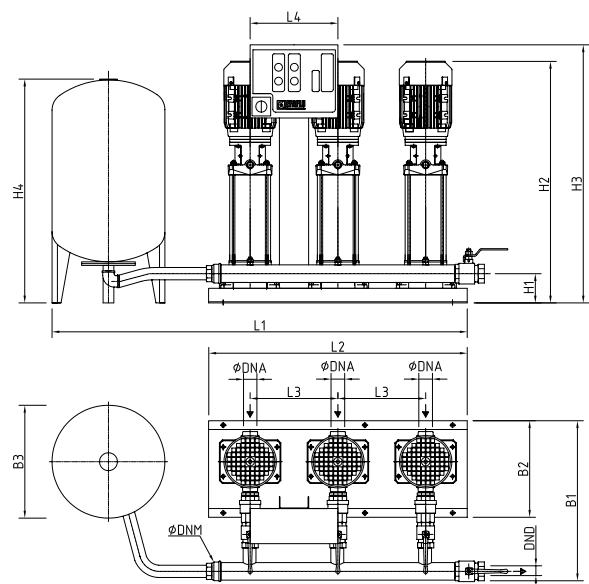
Modelo da Central	Potência Unitária	Intensidade Nominal Unitária	Ponto de Eficiência Máxima Unitária		Pressão Máxima	Reservatório Capacidade Pressão	Dimensões (mm)												
			kW	A			m³/h	mca	bar	(litros/bar)	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	L1	L2
2 / 3 x BMV3-8	0.75	1.71	0.75	1.71	3.2	35	4.9	80/10	520	380	460	120	596	1200	760	1275 / 1615	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV3-9	0.75	1.71	0.75	1.71	3.2	40	5.5	80/10	520	380	460	120	614	1200	760	1275 / 1615	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV3-10	0.75	1.71	0.75	1.71	3.2	45	6.1	80/10	520	380	460	120	632	1200	760	1275 / 1615	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV3-11	1.1	3.3	1.1	3.3	3.2	49	6.7	80/10	520	380	460	120	650	1200	760	1275 / 1615	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV3-12	1.1	3.3	1.1	3.3	3.2	52	7.3	80/10	520	380	460	120	668	1200	760	1275 / 1615	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV3-13	1.1	3.3	1.1	3.3	3.2	57	7.8	80/10	520	380	460	120	686	1200	760	1275 / 1615	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV3-15	1.1	3.3	1.1	3.3	3.2	66	9	80/10	520	380	460	120	722	1200	760	1275 / 1615	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV3-17	1.5	4	1.5	4	3.2	75	10.3	80/10	520	380	460	120	813	1200	760	1275 / 1615	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV3-19	1.5	4	1.5	4	3.2	83	11.5	80/10	520	380	460	120	849	1200	760	1275 / 1615	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV3-21	2.2	5.7	2.2	5.7	3.2	91	12.8	80/10	520	380	460	120	885	1200	760	1275 / 1615	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV4-5	1.1	3.3	1.1	3.3	5.5	32	4.7	80/10	520	380	460	120	587	1200	760	1275 / 1615	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV4-6	1.1	3.3	1.1	3.3	5.5	39	5.6	80/10	520	380	460	120	614	1200	760	1275 / 1615	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV4-7	1.5	4	1.5	4	5.5	45	6.6	80/10	520	380	460	120	696	1200	760	1275 / 1615	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV4-8	1.5	4	1.5	4	5.5	52	7.4	80/10	520	380	460	120	723	1200	760	1275 / 1615	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV4-10	2.2	5.7	2.2	5.7	5.5	67	9.6	80/10	520	380	460	120	777	1200	760	1275 / 1615	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV4-12	2.2	5.7	2.2	5.7	5.5	80	11.4	80/10	520	380	460	120	831	1200	760	1275 / 1615	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV8-4	1.5	4	1.5	4	10	32	4.1	80/10	570	380	460	130	707	1200	760	1275 / 1615	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV8-5	2.2	5.7	2.2	5.7	10	40	5.2	80/10	570	380	460	120	737	1200	760	1275 / 1615	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV8-6	2.2	5.7	2.2	5.7	10	48	6.2	80/10	570	380	460	130	767	1200	760	1275 / 1615	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV8-8	3	6.6	3	6.6	10	65	8.3	80/10	570	380	460	120	862	1200	760	1275 / 1615	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV8-10	4	9	4	9	10	81	10.4	80/10	570	380	460	130	942	1200	760	1275 / 1615	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV12-4	3	6.6	3	6.6	12	40	50	200/10	620	380	590	140	767	1200	1070	1410 / 1750	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV12-5	3	6.6	3	6.6	12	50	62	200/10	620	380	590	140	767	1200	1070	1410 / 1750	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV12-6	4	9	4	9	12	60	75	200/10	620	380	590	140	767	1200	1070	1410 / 1750	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV12-7	5.5	10.8	5.5	10.8	12	70	88	200/10	620	380	590	140	767	1200	1070	1410 / 1750	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV12-8	5.5	10.8	5.5	10.8	12	81	100	200/10	620	380	590	140	767	1200	1070	1410 / 1750	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV12-9	7.5	14.9	7.5	14.9	12	92	114	200/10	620	380	590	140	767	1200	1070	1410 / 1750	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV12-10	7.5	14.9	7.5	14.9	12	101	126	200/10	620	380	590	140	767	1200	1070	1410 / 1750	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV16-3	3	6.6	3	6.6	18	32	4.1	200/10	570	380	590	130	767	1200	1070	1410 / 1750	650 / 1100	340	300
2 / 3 x BMV16-4	4	9	4	9	18	43	5.4	200/10	570	380	590	130	832	1200	1070	1410 / 1750	650 / 1100	340	300

Ligações

ØDND	ØDNM	ØDNA
1"	1 1/2"	M1"
1"	1 1/2"	M1"
1"	1 1/2"	M1"
1 1/4"	1 1/2"	M1"
1 1/4"	1 1/2"	M1"
1 1/4"	1 1/2"	M1"
1 1/2"	1 1/2"	M1"
1 1/2"	1 1/2"	M1"
2"	3"	M1 1/4"
2"	3"	M1 1/4"

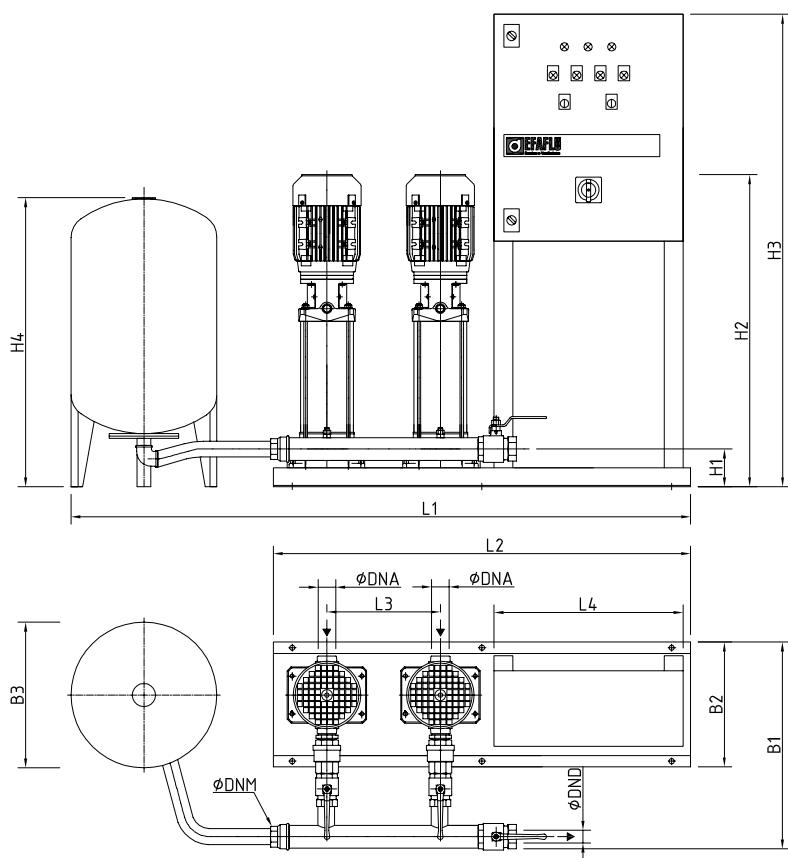
**3 Bombas****Atravancamentos****Ligações**

ØDND	ØDNM	ØDNA
1 1/2"	M1"	DN25
1 1/2"	M1"	DN32
2"	M1"	DN40
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50

**2 Bombas****3 Bombas**

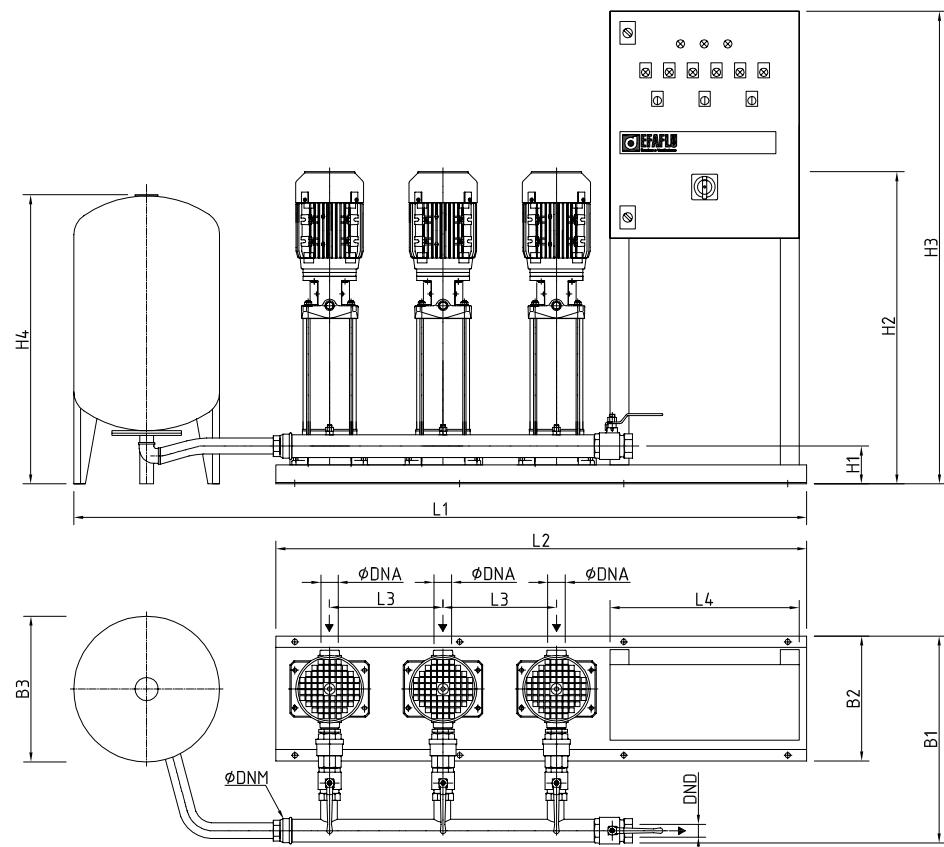
Modelo da Central	Potência Unitária	Intensidade Nominal Unitária	Ponto de Eficiência Máxima Unitária		Pressão Máxima	Reservatório Capacidade Pressão	Dimensões (mm)											
			kW	A			m³/h	mca	bar	(litros/bar)	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	L1
2xBMV12-4	3	6.6		12	40	50	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2020	1280	340	500
2xBMV12-5	3	6.6		12	50	62	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2020	1280	340	500
2xBMV12-6	4	9		12	60	75	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2020	1280	340	500
2xBMV12-7	5.5	10.8		12	70	88	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2020	1280	340	500
2xBMV12-8	5.5	10.8		12	81	100	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2020	1280	340	500
2xBMV12-9	7.5	14.9		12	92	114	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2020	1280	340	500
2xBMV12-10	7.5	14.9		12	101	126	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2020	1280	340	500
2xBMV16-5	5.5	10.8		18	54	6.8	200/10	720	380	590	140	992	1550	1070	2020	1280	340	500
2xBMV16-6	5.5	10.8		18	64	8.2	200/10	720	380	590	140	1037	1550	1070	2020	1280	340	500
2xBMV16-7	7.5	14.9		18	76	9.6	200/10	720	380	590	155	1082	1550	1070	2020	1280	340	500
2xBMV16-8	7.5	14.9		18	86	11	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2020	1280	340	500
2xBMV20-4	5.5	10.8		20	47	58	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2020	1280	340	500
2xBMV20-5	5.5	10.8		20	58	70	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2020	1280	340	500
2xBMV20-6	7.5	14.9		20	70	83	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2020	1280	340	500
2xBMV20-7	7.5	14.9		20	82	97	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2020	1280	340	500
2xBMV20-8	11	21.8		20	93	114	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2020	1280	340	500
2xBMV32-30	5.5	10.8		32	40	5.4	300/10	780	380	650	155	1075	1550	1250	2080	1280	420	500
2xBMV32-40-2	7.5	14.9		32	46	6.5	300/10	750	380	650	155	1145	1550	1250	2080	1280	420	500
2xBMV32-40	7.5	14.9		32	53	7.2	300/10	750	380	650	155	1145	1550	1250	2080	1280	420	500
2xBMV32-50-2	11	21.8		32	60	8.3	300/10	780	380	650	155	1380	1550	1250	2080	1280	420	500
2xBMV32-50	11	21.8		32	67	9	300/10	780	380	650	155	1380	1550	1250	2080	1280	420	500
2xBMV32-60-2	11	21.8		32	74	10.1	300/10	780	380	650	155	1450	1550	1250	2080	1280	420	500
2xBMV32-60	11	21.8		32	81	10.8	300/10	780	380	650	155	1450	1550	1250	2080	1280	420	500
2xBMV32-70-2	15	29.4		32	88	11.9	300/10	780	380	650	155	1520	1550	1250	2080	1280	420	500
2xBMV32-70	15	29.4		32	95	12.6	300/10	780	380	650	155	1520	1550	1250	2080	1280	420	500
2xBMV42-20	7.5	14.9		42	41	4.8	300/10	840	440	650	200	1071	1550	1250	2080	1280	420	500
2xBMV42-30-2	11	21.8		42	52	6.3	300/10	780	440	650	200	1316	1550	1250	2080	1280	420	500
2xBMV42-30	11	21.8		42	61	7.1	300/10	780	440	650	200	1316	1550	1250	2080	1280	420	500
2xBMV42-40-2	15	29.4		42	73	8.7	300/10	780	440	650	200	1396	1550	1250	2080	1280	420	500
2xBMV42-40	15	29.4		42	81	9.5	300/10	780	440	650	200	1396	1550	1250	2080	1280	420	500
2xBMV42-50-2	18.5	35.5		42	93	11.1	300/10	780	440	650	200	1536	1550	1250	2080	1280	420	500
2xBMV42-50	18.5	35.5		42	101	11.9	300/10	780	440	650	200	1536	1550	1250	2080	1280	420	500
2xBMV65-20	11	21.8		65	40	5.3	300/10	830	440	650	200	1244	1550	1250	2260	1360	420	500
2xBMV65-30-2	15	29.4		65	46	6.6	300/10	830	440	650	200	1326	1550	1250	2260	1360	420	500
2xBMV65-30-1	15	29.4		65	53	7.3	300/10	830	440	650	200	1326	1550	1250	2260	1360	420	500
2xBMV65-30	18.5	35.5		65	60	8	300/10	830	440	650	200	1386	1550	1250	2260	1360	420	500
2xBMV65-40-2	18.5	35.5		65	66	9.2	300/10	830	440	650	200	1469	1550	1250	2260	1360	420	500
2xBMV85-20	15	29.4		90	40	5.3	300/10	830	440	650	210	1263	1550	1250	2260	1360	420	500
2xBMV85-30-2	18.5	35.5		90	49	6.8	300/10	830	440	650	210	1415	1550	1250	2260	1360	420	500

Ligações		
ØDN	ØDNM	ØDNA
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
DN80	M1 1/4"	DN65
DN100	M1 1/4"	DN80
DN125	M1 1/4"	DN100



Modelo da Central	Potência Unitária	Intensidade Nominal Unitária	Ponto de Eficiência Máxima Unitária		Pressão Máxima	Reservatório Capacidade Pressão	Dimensões (mm)													
			kW	A			m³/h	mca	bar	(litros/bar)	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3
3xBMV12-4	3	6.6	12	40	50	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2390	1550	340	600			
3xBMV12-5	3	6.6	12	50	62	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2390	1550	340	600			
3xBMV12-6	4	9	12	60	75	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2390	1550	340	600			
3xBMV12-7	5.5	10.8	12	70	88	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2390	1550	340	600			
3xBMV12-8	5.5	10.8	12	81	100	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2390	1550	340	600			
3xBMV12-9	7.5	14.9	12	92	114	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2390	1550	340	600			
3xBMV12-10	7.5	14.9	12	101	126	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2390	1550	340	600			
3xBMV16-5	5.5	10.8	18	54	6.8	200/10	720	380	590	140	992	1550	1070	2390	1550	340	600			
3xBMV16-6	5.5	10.8	18	64	8.2	200/10	720	380	590	140	1037	1550	1070	2390	1550	340	600			
3xBMV16-7	7.5	14.9	18	76	9.6	200/10	720	380	590	155	1082	1550	1070	2390	1550	340	600			
3xBMV16-8	7.5	14.9	18	86	11	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2390	1550	340	600			
3xBMV20-4	5.5	10.8	20	47	58	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2390	1550	340	600			
3xBMV20-5	5.5	10.8	20	58	70	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2390	1550	340	600			
3xBMV20-6	7.5	14.9	20	70	83	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2390	1550	340	600			
3xBMV20-7	7.5	14.9	20	82	97	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2390	1550	340	600			
3xBMV20-8	11	21.8	20	93	114	200/10	720	380	590	155	1127	1550	1070	2390	1550	340	600			
3xBMV32-30	5.5	10.8	32	40	5.4	300/10	780	380	650	155	1075	1550	1250	2750	1800	420	600			
3xBMV32-40-2	7.5	14.9	32	46	6.5	300/10	750	380	650	155	1145	1550	1250	2750	1800	420	600			
3xBMV32-40	7.5	14.9	32	53	7.2	300/10	750	380	650	155	1145	1550	1250	2750	1800	420	600			
3xBMV32-50-2	11	21.8	32	60	8.3	300/10	780	380	650	155	1380	1550	1250	2750	1800	420	600			
3xBMV32-50	11	21.8	32	67	9	300/10	780	380	650	155	1380	1550	1250	2750	1800	420	600			
3xBMV32-60-2	11	21.8	32	74	10.1	300/10	780	380	650	155	1450	1550	1250	2750	1800	420	600			
3xBMV32-60	11	21.8	32	81	10.8	300/10	780	380	650	155	1450	1550	1250	2750	1800	420	600			
3xBMV32-70-2	15	29.4	32	88	11.9	300/10	780	380	650	155	1520	1550	1250	2750	1800	420	600			
3xBMV32-70	15	29.4	32	95	12.6	300/10	780	380	650	155	1520	1550	1250	2750	1800	420	600			
3xBMV42-20	7.5	14.9	42	41	4.8	300/10	840	440	650	200	1071	1550	1250	2750	1800	420	600			
3xBMV42-30-2	11	21.8	42	52	6.3	300/10	780	440	650	200	1316	1550	1250	2750	1800	420	600			
3xBMV42-30	11	21.8	42	61	7.1	300/10	780	440	650	200	1316	1550	1250	2750	1800	420	600			
3xBMV42-40-2	15	29.4	42	73	8.7	300/10	780	440	650	200	1396	1550	1250	2750	1800	420	600			
3xBMV42-40	15	29.4	42	81	9.5	300/10	780	440	650	200	1396	1550	1250	2750	1800	420	600			
3xBMV42-50-2	18.5	35.5	42	93	11.1	300/10	780	440	650	200	1536	1550	1250	2750	1800	420	600			
3xBMV42-50	18.5	35.5	42	101	11.9	300/10	780	440	650	200	1536	1550	1250	2750	1800	420	600			
3xBMV65-20	11	21.8	65	40	5.3	300/10	830	440	650	200	1244	1550	1250	2750	1800	420	600			
3xBMV65-30-2	15	29.4	65	46	6.6	300/10	830	440	650	200	1326	1550	1250	2750	1800	420	600			
3xBMV65-30-1	15	29.4	65	53	7.3	300/10	830	440	650	200	1326	1550	1250	2750	1800	420	600			
3xBMV65-30	18.5	35.5	65	60	8	300/10	830	440	650	200	1386	1550	1250	2750	1800	420	600			
3xBMV65-40-2	18.5	35.5	65	66	9.2	300/10	830	440	650	200	1469	1550	1250	2750	1800	420	600			
3xBMV85-20	15	29.4	90	40	5.3	300/10	830	440	650	210	1263	1550	1250	2750	1800	420	600			
3xBMV85-30-2	18.5	35.5	90	49	6.8	300/10	830	440	650	210	1415	1550	1250	2750	1800	420	600			

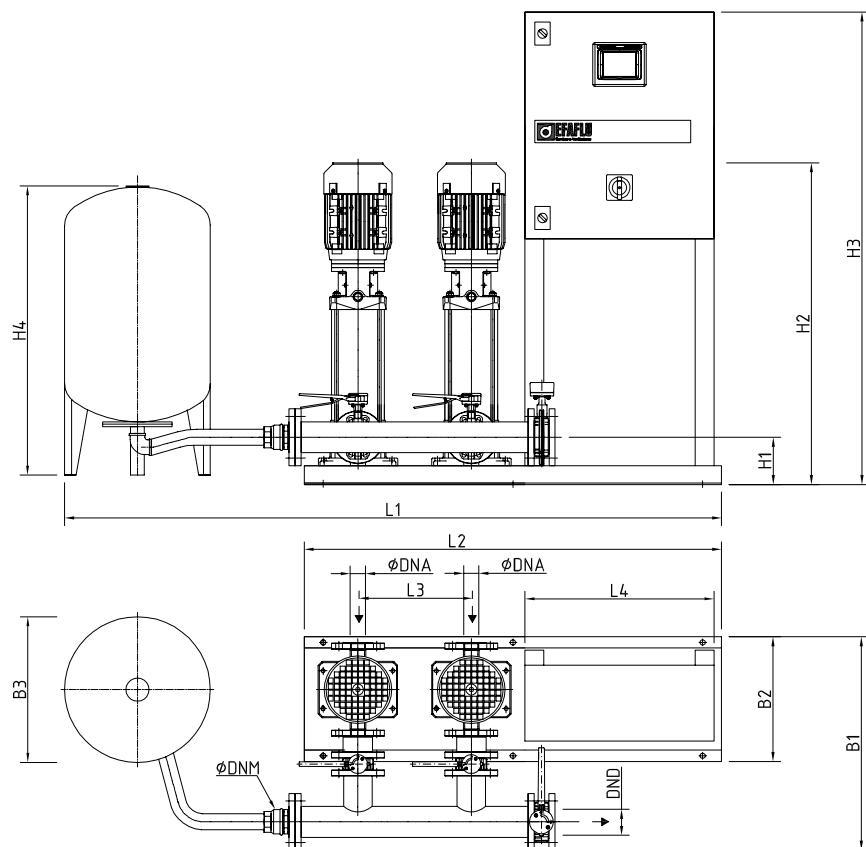
Ligações		
ØDNd	ØDNm	ØDNA
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
DN80	M1 1/4"	DN50
3"	M1 1/4"	DN50
DN100	M1 1/4"	DN65
DN125	M1 1/4"	DN80
DN150	M1 1/4"	DN100
DN175	M1 1/4"	DN100
DN175	M1 1/4"	DN100



Modelo da Central	Potência Unitária	Intensidade Nominal Unitária	Ponto de Eficiência Máxima Unitária		Pressão Máxima	Reservatório Capacidade Pressão	Dimensões (mm)													
			KW	A			m ³ /h	mca	bar	(litros/bar)	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3
2xBMV3-8	0.75	1.71			3.2	35	4.9		60/10	600	380	380	120	596	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV3-9	0.75	1.71			3.2	40	5.5		60/10	600	380	380	120	614	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV3-10	0.75	1.71			3.2	45	6.1		60/10	600	380	380	120	632	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV3-11	1.1	3.3			3.2	49	6.7		60/10	600	380	380	120	650	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV3-12	1.1	3.3			3.2	52	7.3		60/10	600	380	380	120	668	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV3-13	1.1	3.3			3.2	57	7.8		60/10	600	380	380	120	686	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV3-15	1.1	3.3			3.2	66	9		60/10	600	380	380	120	722	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV3-17	1.5	4			3.2	75	10.3		60/10	600	380	380	120	813	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV3-19	1.5	4			3.2	83	11.5		60/10	600	380	380	120	849	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV3-21	2.2	5.7			3.2	91	12.8		60/10	600	380	380	120	885	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV4-5	1.1	3.3			5.5	32	4.7		60/10	600	380	380	120	587	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV4-6	1.1	3.3			5.5	39	5.6		60/10	600	380	380	120	614	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV4-7	1.5	4			5.5	45	6.6		60/10	600	380	380	120	696	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV4-8	1.5	4			5.5	52	7.4		60/10	600	380	380	120	723	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV4-10	2.2	5.7			5.5	67	9.6		60/10	600	380	380	120	777	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV4-12	2.2	5.7			5.5	80	11.4		60/10	600	380	380	120	831	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV8-4	1.5	4			10	32	4.1		60/10	650	380	380	130	707	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV8-5	2.2	5.7			10	40	5.2		60/10	650	380	380	130	737	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV8-6	2.2	5.7			10	48	6.2		60/10	650	380	380	130	767	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV8-8	3	6.6			10	65	8.3		60/10	650	380	380	130	862	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV8-10	4	9			10	81	10.4		60/10	650	380	380	130	942	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV12-4	3	6.6			12	40	50		60/10	700	380	380	140	1037	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV12-5	3	6.6			12	50	62		60/10	700	380	380	140	1037	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV12-6	4	9			12	60	75		60/10	700	380	380	140	1037	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV12-7	5.5	10.8			12	70	88		60/10	700	380	380	140	1037	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV12-8	5.5	10.8			12	81	100		60/10	700	380	380	140	1037	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV12-9	7.5	14.9			12	92	114		60/10	700	380	380	140	1037	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV12-10	7.5	14.9			12	101	126		60/10	700	380	380	140	1037	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV16-3	3	6.6			18	32	4.1		60/10	700	380	380	140	767	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV16-4	4	9			18	43	5.4		60/10	700	380	380	140	832	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV16-5	5.5	10.8			18	54	6.8		60/10	700	380	380	140	992	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV16-6	5.5	10.8			18	64	8.2		60/10	700	380	380	140	1037	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV16-7	7.5	14.9			18	76	9.6		60/10	700	380	380	140	1082	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV16-8	7.5	14.9			18	86	11		60/10	700	380	380	140	1127	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV20-4	5.5	10.8			20	47	58		60/10	700	380	380	140	1127	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV20-5	5.5	10.8			20	58	70		60/10	700	380	380	140	1127	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV20-6	7.5	14.9			20	70	83		60/10	700	380	380	140	1127	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV20-7	7.5	14.9			20	82	97		60/10	700	380	380	140	1127	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV20-8	11	21.8			20	93	114		60/10	700	380	380	140	1127	1550	830	1680	1150	340	500
2xBMV32-30	5.5	10.8			32	40	5.4		80/10	780	380	460	155	1075	1550	760	1835	1200	420	500
2xBMV32-40-2	7.5	14.9			32	46	6.5		80/10	780	380	460	155	1145	1550	760	1835	1200	420	500
2xBMV32-40	7.5	14.9			32	53	7.2		80/10	780	380	460	155	1145	1550	760	1835	1200	420	500
2xBMV32-50-2	11	21.8			32	60	8.3		80/10	780	380	460	155	1380	1550	760	1835	1200	420	500
2xBMV32-50	11	21.8			32	67	9		80/10	780	380	460	155	1380	1550	760	1835	1200	420	500
2xBMV32-60-2	11	21.8			32	74	10.1		80/10	780	380	460	155	1450	1550	760	1835	1200	420	500
2xBMV32-60	11	21.8			32	81	10.8		80/10	780	380	460	155	1450	1550	760	1835	1200	420	500
2xBMV32-70-2	15	29.4			32	88	11.9		80/10	780	380	460	155	1520	1550	760	1835	1200	420	500
2xBMV32-70	15	29.4			32	95	12.6		80/10	780	380	460	155	1520	1550	760	1835	1200	420	500
2xBMV42-20	7.5	14.9			42	41	4.8		80/10	780	440	460	200	1071	1550	760	1935	1300	420	500
2xBMV42-30-2	11	21.8			42	52	6.3		80/10	780	440	460	200	1316	1550	760	1935	1300	420	500
2xBMV42-30	11	21.8			42	61	7.1		80/10	780	440	460	200	1316	1550	760	1935	1300	420	500
2xBMV42-40-2	15	29.4			42	73	8.7		80/10	780	440	460	200	1396	1550	760	1935	1300	420	500
2xBMV42-40	15	29.4			42	81	9.5		80/10	780	440	460	200	1396	1550	760	1935	1300	420	500
2xBMV42-50-2	18.5	35.5			42	93	11.1		80/10	780	440	460	200	1536	1550	760	2235	1600	420	800
2xBMV42-50	18.5	35.5			42	101	11.9		80/10	780	440	460	200	1536	1550	760	2235	1600	420	800
2xBMV65-20	15	29.4			65	40	5.3		200/10	830	440	590	200	1244	1550	1070	2390	1600	420	800
2xBMV65-30-2	15	29.4			65	46	6.6		200/10	830	440	590	200	1326	1550	1070	2390	1600	420	800
2xBMV65-30-1	15	29.4			65	53	7.3		200/10	830	440	590	200	1326	1550	1070	2390	1600	420	800
2xBMV65-30	18.5	35.5			65	60	8		200/10	830	440	590	200	1386	1550	1070	2390	1600	420	800
2xBMV65-40-2	18.5	35.5			65	66	9.2		200/10	830	440	590	200	1469	1550	1070	2390	1600	420	800
2xBMV65-40-1	22	41.8			65	73	10		200/10	830	440	590	200	1509	1550	10				

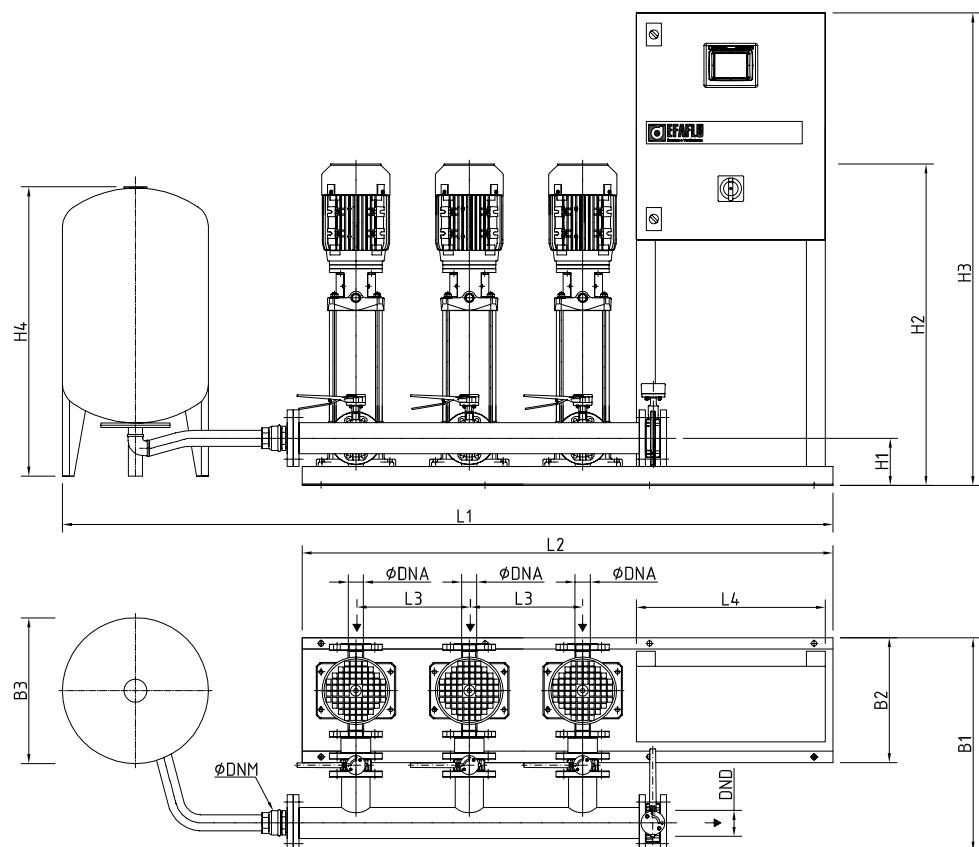
Ligações

ØDND	ØDNM	ØDNA
1 1/2"	M1"	DN25
1 1/2"	M1"	DN32
2"	M1"	DN40
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
DN80	M1"	DN65
DN100	M1"	DN80
DN125	M1 1/4"	DN100



Modelo da Central	Potência Unitária	Intensidade Nominal Unitária	Ponto de Eficiência Máxima Unitária		Pressão Máxima	Reservatório Capacidade Pressão	Dimensões (mm)														
			kW	A			m³/h	mca	bar	(litros/bar)	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
3xBMV3-8	0.75	1.71			3.2	60/10			4.9		620	380	380	120	596	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV3-9	0.75	1.71			3.2	60/10			5.5		620	380	380	120	614	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV3-10	0.75	1.71			3.2	60/10			6.1		620	380	380	120	632	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV3-11	1.1	3.3			3.2	60/10			6.7		620	380	380	120	650	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV3-12	1.1	3.3			3.2	60/10			7.3		620	380	380	120	668	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV3-13	1.1	3.3			3.2	60/10			7.8		620	380	380	120	686	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV3-15	1.1	3.3			3.2	60/10			9		620	380	380	120	722	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV3-17	1.5	4			3.2	60/10			10.3		620	380	380	120	813	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV3-19	1.5	4			3.2	60/10			11.5		620	380	380	120	849	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV3-21	2.2	5.7			3.2	60/10			91		620	380	380	120	885	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV4-5	1.1	3.3			5.5	60/10			32		620	380	380	120	587	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV4-6	1.1	3.3			5.5	60/10			39		620	380	380	120	614	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV4-7	1.5	4			5.5	60/10			45		620	380	380	120	696	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV4-8	1.5	4			5.5	60/10			52		620	380	380	120	723	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV4-10	2.2	5.7			5.5	60/10			67		620	380	380	120	777	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV4-12	2.2	5.7			5.5	60/10			80		620	380	380	120	831	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV8-4	1.5	4			10	60/10			32		670	380	380	130	707	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV8-5	2.2	5.7			10	60/10			40		670	380	380	130	737	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV8-6	2.2	5.7			10	60/10			48		670	380	380	130	767	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV8-8	3	6.6			10	60/10			65		670	380	380	130	862	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV8-10	4	9			10	60/10			81		670	380	380	130	942	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV12-4	3	6.6			12	60/10			40		720	380	380	145	767	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV12-5	3	6.6			12	60/10			50		720	380	380	145	767	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV12-6	4	9			12	60/10			60		720	380	380	145	767	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV12-7	5.5	10.8			12	60/10			70		720	380	380	145	767	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV12-8	5.5	10.8			12	60/10			81		720	380	380	145	767	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV12-9	7.5	14.9			12	60/10			92		720	380	380	145	767	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV12-10	7.5	14.9			12	60/10			101		720	380	380	145	767	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV16-3	3	6.6			18	60/10			32		720	380	380	145	767	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV16-4	4	9			18	60/10			43		720	380	380	145	832	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV16-5	5.5	10.8			18	60/10			54		720	380	380	145	992	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV16-6	5.5	10.8			18	60/10			64		720	380	380	145	1037	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV16-7	7.5	14.9			18	60/10			76		720	380	380	145	1082	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV16-8	7.5	14.9			18	60/10			86		720	380	380	145	1127	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV20-4	5.5	10.8			20	60/10			47		720	380	380	145	1127	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV20-5	5.5	10.8			20	60/10			58		720	380	380	145	1127	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV20-6	7.5	14.9			20	60/10			70		720	380	380	145	1127	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV20-7	7.5	14.9			20	60/10			82		720	380	380	145	1127	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV20-8	11	21.8			20	60/10			93		720	380	380	145	1127	1550	830	2100	1600	340	600
3xBMV32-30	5.5	10.8			32	80/10			40		780	380	460	165	1075	1550	760	2255	1900	420	600
3xBMV32-40-2	7.5	14.9			32	80/10			46		780	380	460	165	1145	1550	760	2255	1900	420	600
3xBMV32-40	7.5	14.9			32	80/10			53		780	380	460	165	1145	1550	760	2255	1900	420	600
3xBMV32-50-2	11	21.8			32	80/10			60		780	380	460	165	1380	1550	760	2255	1900	420	600
3xBMV32-50	11	21.8			32	80/10			67		780	380	460	165	1380	1550	760	2255	1900	420	600
3xBMV32-60-2	11	21.8			32	80/10			74		780	380	460	165	1450	1550	760	2255	1900	420	600
3xBMV32-60	11	21.8			32	80/10			81		780	380	460	165	1450	1550	760	2255	1900	420	600
3xBMV32-70-2	15	29.4			32	80/10			88		780	380	460	165	1520	1550	760	2255	1900	420	600
3xBMV32-70	15	29.4			32	80/10			95		780	380	460	165	1520	1550	760	2255	1900	420	600
3xBMV42-20	7.5	14.9			42	80/10			41		780	440	460	200	1071	1550	760	2355	1900	420	600
3xBMV42-30-2	11	21.8			42	80/10			52		780	440	460	200	1316	1550	760	2355	1900	420	600
3xBMV42-30	11	21.8			42	80/10			61		780	440	460	200	1316	1550	760	2355	1900	420	600
3xBMV42-40-2	15	29.4			42	80/10			73		780	440	460	200	1396	1550	760	2355	1900	420	600
3xBMV42-40	15	29.4			42	80/10			81		780	440	460	200	1396	1550	760	2355	1900	420	600
3xBMV42-50-2	18.5	35.5			42	80/10			93		780	440	460	200	1536	1200	760	2755	1300	420	1000
3xBMV42-50	18.5	35.5			42	80/10			101		780	440	460	200	1536	1200	760	2755	1300	420	1000
3xBMV65-20	11	21.8			65	200/10			40		830	440	590	200	1244	1200	1690	2910	1300	420	1000
3xBMV65-30-2	15	29.4			65	200/10			46		830	440	590	200	1326	1200	1690	2910	1300	420	1000
3xBMV65-30-1	15	29.4			65	200/10			53		830	440	590	200	1326	1200	1690	2910	1300	420	1000
3xBMV65-30	18.5	35.5			65	200/10			60		830	440	590	200	1386	1200	1690	2910	1300	420	1000
3xBMV65-40-2	18.5	35.5			65	200/10			66		830	440	590	200	1469	1200	1690	2910	1300	420	1000
3xBMV65-40-1	22	41.8			65	200/10			73		830	440	59								

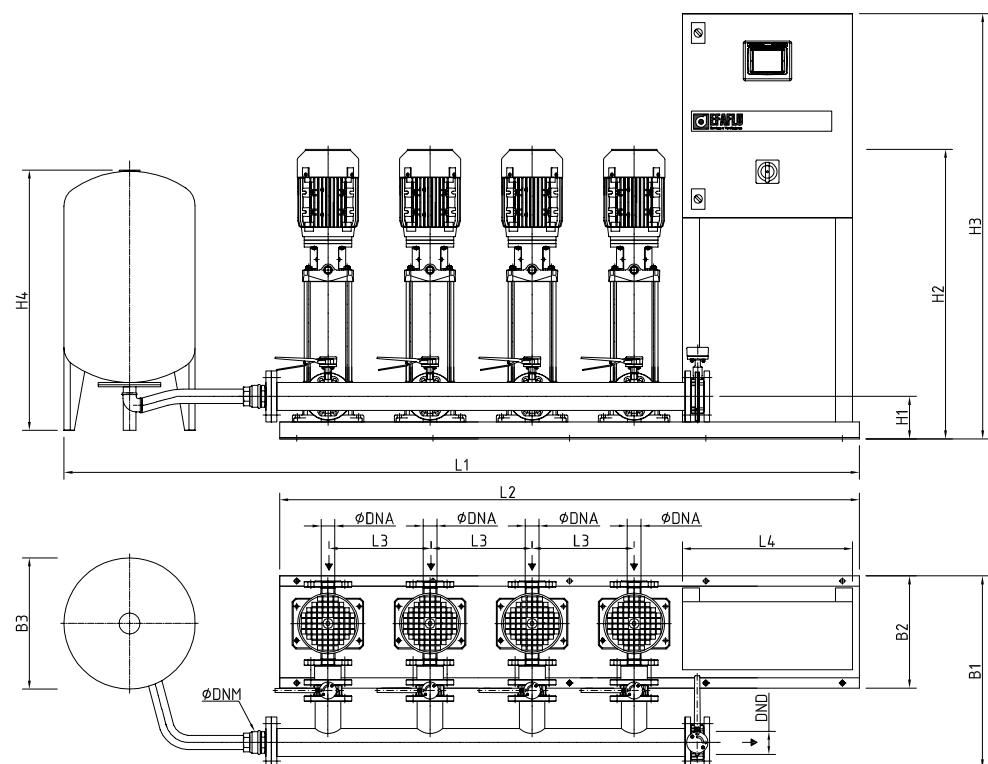
Ligações		
ØDND	ØDNM	ØDNA
1 1/2"	M1"	DN25
1 1/2"	M1"	DN32
2"	M1"	DN40
3"	M1"	DN50
DN80	M1"	DN50
3"	M1"	DN50
DN100	M1"	DN65
DN125	M1"	DN80
DN150	M1 1/4"	DN100
DN175	M1 1/4"	DN100



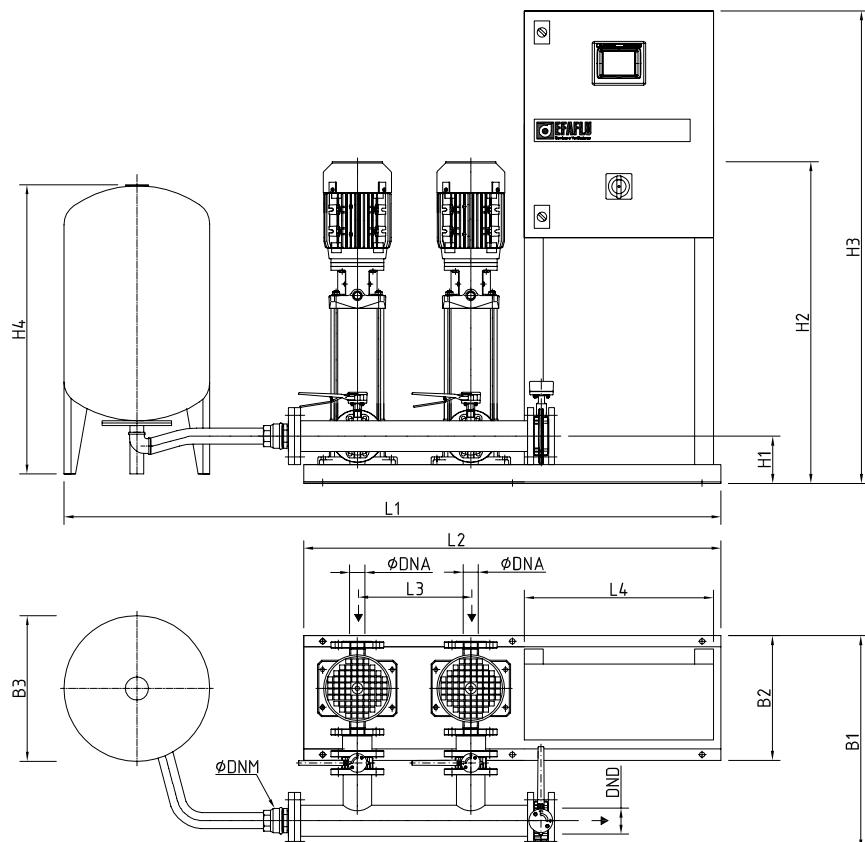
Modelo da Central	Potência Unitária	Intensidade Nominal Unitária	Ponto de Eficiência Máxima Unitária		Pressão Máxima	Reservatório Capacidade Pressão	Dimensões (mm)														
			kW	A			m ³ /h	mca	bar	(litros/bar)	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
4xBMV3-8	0.75	1.71	3.2	35	4.9	60/10	620	380	380	120	596	1550	830	2680	1300	340	800				
4xBMV3-9	0.75	1.71	3.2	40	5.5	60/10	620	380	380	120	614	1550	830	2680	1300	340	800				
4xBMV3-10	0.75	1.71	3.2	45	6.1	60/10	620	380	380	120	632	1550	830	2680	1300	340	800				
4xBMV3-11	1.1	3.3	3.2	49	6.7	60/10	620	380	380	120	650	1550	830	2680	1300	340	800				
4xBMV3-12	1.1	3.3	3.2	52	7.3	60/10	620	380	380	120	668	1550	830	2680	1300	340	800				
4xBMV3-13	1.1	3.3	3.2	57	7.8	60/10	620	380	380	120	686	1550	830	2680	1300	340	800				
4xBMV3-15	1.1	3.3	3.2	66	9	60/10	620	380	380	120	722	1550	830	2680	1300	340	800				
4xBMV3-17	1.5	4	3.2	75	10.3	60/10	620	380	380	120	813	1550	830	2680	1300	340	800				
4xBMV3-19	1.5	4	3.2	83	11.5	60/10	620	380	380	120	849	1550	830	2680	1300	340	800				
4xBMV3-21	2.2	5.7	3.2	91	12.8	60/10	620	380	380	120	885	1550	830	2680	1300	340	800				
4xBMV4-5	1.1	3.3	5.5	32	4.7	60/10	620	380	380	120	587	1550	830	2680	1300	340	800				
4xBMV4-6	1.1	3.3	5.5	39	5.6	60/10	620	380	380	120	614	1550	830	2680	1300	340	800				
4xBMV4-7	1.5	4	5.5	45	6.6	60/10	620	380	380	120	696	1550	830	2680	1300	340	800				
4xBMV4-8	1.5	4	5.5	52	7.4	60/10	620	380	380	120	723	1550	830	2680	1300	340	800				
4xBMV4-10	2.2	5.7	5.5	67	9.6	60/10	620	380	380	120	777	1550	830	2680	1300	340	800				
4xBMV4-12	2.2	5.7	5.5	80	11.4	60/10	620	380	380	120	831	1550	830	2680	1300	340	800				
4xBMV8-4	1.5	4	10	32	4.1	60/10	670	380	380	130	707	1550	830	2780	1300	340	800				
4xBMV8-5	2.2	5.7	10	40	5.2	60/10	670	380	380	130	737	1550	830	2780	1300	340	800				
4xBMV8-6	2.2	5.7	10	48	6.2	60/10	670	380	380	130	767	1550	830	2780	1300	340	800				
4xBMV8-8	3	6.6	10	65	8.3	60/10	670	380	380	130	862	1550	830	2780	1300	340	800				
4xBMV8-10	4	9	10	81	10.4	60/10	670	380	380	130	942	1550	830	2780	1300	340	800				
4xBMV12-4	3	6.6	12	40	50	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2780	1300	340	800				
4xBMV12-5	3	6.6	12	50	62	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2780	1300	340	800				
4xBMV12-6	4	9	12	60	75	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2780	1300	340	800				
4xBMV12-7	5.5	10.8	12	70	88	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2780	1300	340	800				
4xBMV12-8	5.5	10.8	12	81	100	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2780	1300	340	800				
4xBMV12-9	7.5	14.9	12	92	114	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2780	1300	340	800				
4xBMV12-10	7.5	14.9	12	101	126	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2780	1300	340	800				
4xBMV16-3	3	6.6	18	32	4.1	60/10	720	380	380	145	767	1550	830	2780	1300	340	800				
4xBMV16-4	4	9	18	43	5.4	60/10	720	380	380	145	832	1550	830	2780	1300	340	800				
4xBMV16-5	5.5	10.8	18	54	6.8	60/10	720	380	380	145	992	1550	830	2780	1300	340	800				
4xBMV16-6	5.5	10.8	18	64	8.2	60/10	720	380	380	145	1037	1550	830	2780	1300	340	800				
4xBMV16-7	7.5	14.9	18	76	9.6	60/10	720	380	380	145	1082	1550	830	2780	1300	340	800				
4xBMV16-8	7.5	14.9	18	86	11	60/10	720	380	380	145	1127	1550	830	2780	1300	340	800				
4xBMV20-4	5.5	10.8	20	47	58	60/10	720	380	380	145	1127	1550	830	2780	1300	340	800				
4xBMV20-5	5.5	10.8	20	58	70	60/10	720	380	380	145	1127	1550	830	2780	1300	340	800				
4xBMV20-6	7.5	14.9	20	70	83	60/10	720	380	380	145	1127	1550	830	2780	1300	340	800				
4xBMV20-7	7.5	14.9	20	82	97	60/10	720	380	380	145	1127	1550	830	2780	1300	340	800				
4xBMV20-8	11	21.8	20	93	114	60/10	720	380	380	145	1127	1550	830	2780	1300	340	800				
4xBMV32-30	5.5	10.8	32	40	5.4	80/10	780	380	460	165	1075	1550	760	3100	1700	420	800				
4xBMV32-40-2	7.5	14.9	32	46	6.5	80/10	780	380	460	165	1145	1550	760	3100	1700	420	800				
4xBMV32-40	7.5	14.9	32	53	7.2	80/10	780	380	460	165	1145	1550	760	3100	1700	420	800				
4xBMV32-50-2	11	21.8	32	60	8.3	80/10	780	380	460	165	1380	1550	760	3100	1700	420	800				
4xBMV32-50	11	21.8	32	67	9	80/10	780	380	460	165	1380	1550	760	3100	1700	420	800				
4xBMV32-60-2	11	21.8	32	74	10.1	80/10	780	380	460	165	1450	1550	760	3100	1700	420	800				
4xBMV32-60	11	21.8	32	81	10.8	80/10	780	380	460	165	1450	1550	760	3100	1700	420	800				
4xBMV32-70-2	15	29.4	32	88	11.9	80/10	780	380	460	165	1520	1550	760	3100	1700	420	800				
4xBMV32-70	15	29.4	32	95	12.8	80/10	780	380	460	165	1520	1550	760	3100	1700	420	800				
4xBMV42-20	7.5	14.9	42	41	4.8	80/10	780	440	460	200	1071	1550	760	3150	1700	420	800				
4xBMV42-30-2	11	21.8	42	52	6.3	80/10	780	440	460	200	1316	1550	760	3150	1700	420	800				
4xBMV42-30	11	21.8	42	61	7.1	80/10	780	440	460	200	1316	1550	760	3150	1700	420	800				
4xBMV42-40-2	15	29.4	42	73	8.7	80/10	780	440	460	200	1396	1550	760	3150	1700	420	800				
4xBMV42-40	15	29.4	42	81	9.5	80/10	780	440	460	200	1396	1550	760	3150	1700	420	800				
4xBMV42-50-2	18.5	35.5	42	93	11.1	80/10	780	440	460	200	1536	1800	760	3350	1700	420	1000				
4xBMV42-50	18.5	35.5	42	101	11.9	80/10	780	440	460	200	1536	1800	760	3350	1700	420	1000				
4xBMV65-20	11	21.8	65	40	5.3	200/10	830	440	590	200	1244	1800	1690	3150	1700	420	800				
4xBMV65-30-2	15	29.4	65	46	6.6	200/10	830	440	590	200	1326	1800	1690	4150	1700	420	800				
4xBMV65-30-1	15	29.4	65	53	7.3	200/10	830	440	590	200	1326	1800	1690	3150	1700	420	800				
4xBMV65-30	18.5	35.5	65	60	8	200/10	830	440	590	200	1386	1800	1690	3550	1700	420	1000				
4xBMV65-40-2	18.5	35.5	65	66	9.2																

Ligações

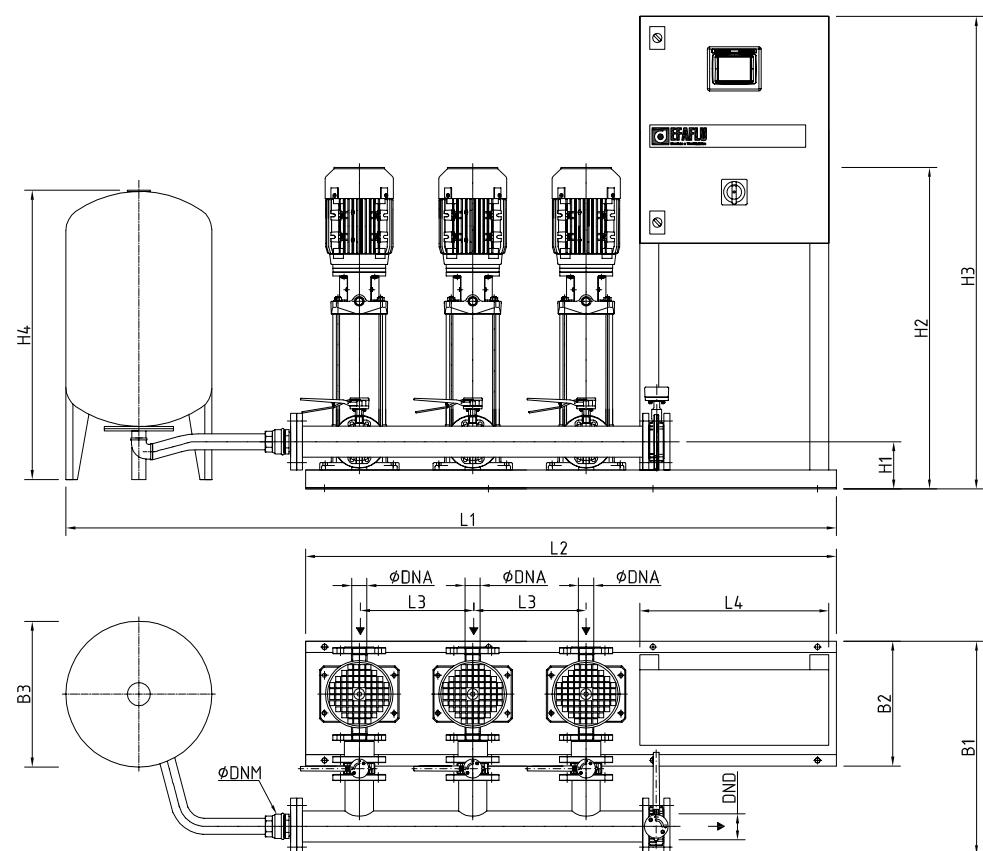
ØDNΔ	ØDNM	ØDNA
1 1/2"	M1"	DN25
1 1/2"	M1"	DN32
2"	M1"	DN40
2"	M1"	DN40
2"	M1"	DN40
3"	M1 1/4"	DN50
DN100	M1"	DN50
DN100	M1 1/4"	DN65
DN125	M1"	DN65
DN150	M1"	DN80
DN150	M1 1/4"	DN100
DN175	M1 1/4"	DN100
DN175	M1 1/4"	DN100
DN200	M1 1/4"	DN100



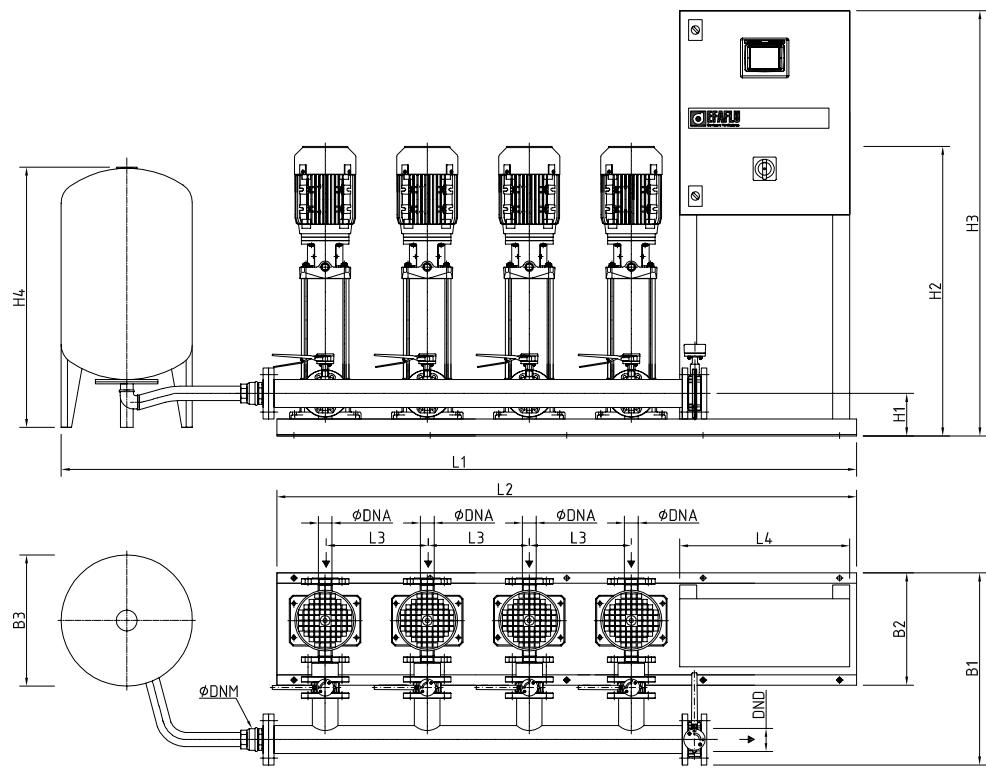
Ligações		
ØDND	ØDNM	ØDNA
1 1/2"	M1"	DN25
1 1/2"	M1"	DN32
2"	M1"	DN40
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
2 1/2"	M1 1/4"	DN50
DN80	M1"	DN65
DN100	M1"	DN80
DN125	M1 1/4"	DN100
DN150	M1 1/4"	DN100



Ligações		
ØDNd	ØDNm	ØDNA
1 1/2"	M1"	DN25
1 1/2"	M1"	DN32
2"	M1"	DN40
3"	M1"	DN50
DN80	M1"	DN50
3"	M1"	DN50
DN100	M1"	DN65
DN125	M1"	DN80
DN150	M1 1/4"	DN100
DN175	M1 1/4"	DN100

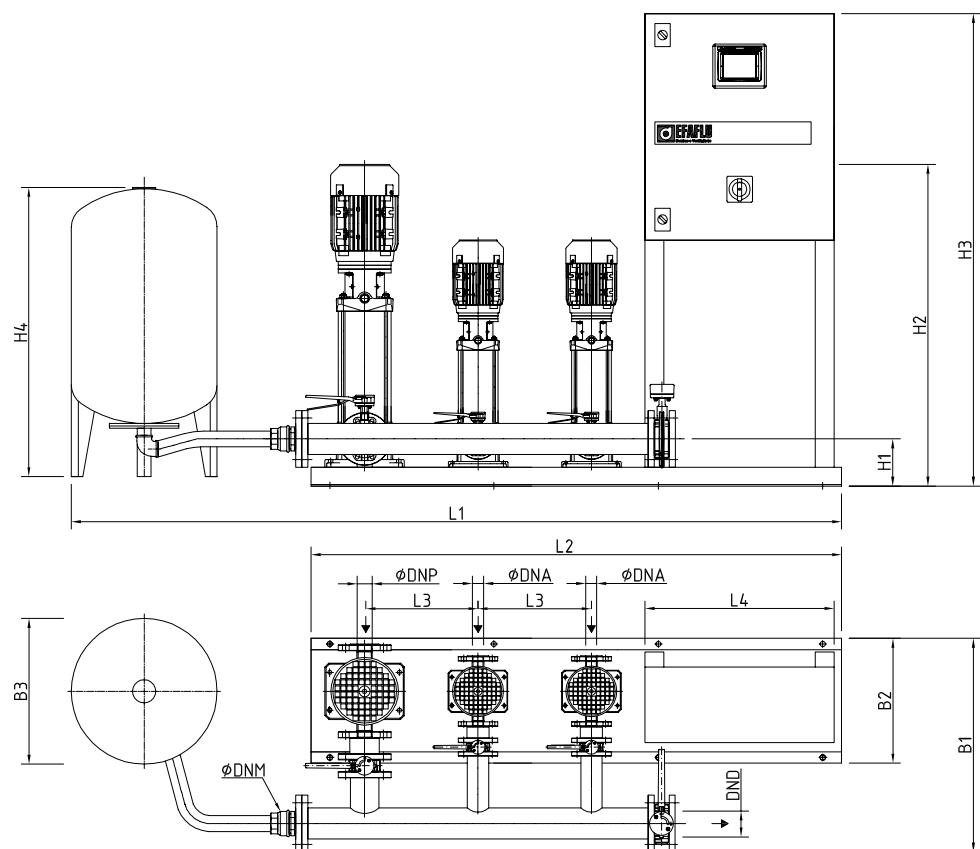


Ligações		
ØDN	ØDNM	ØDNA
1 1/2"	M1"	DN25
1 1/2"	M1"	DN32
2"	M1"	DN40
3"	M1 1/4"	DN50
DN100	M1"	DN50
DN100	M1 1/4"	DN65
DN125	M1"	DN65
DN150	M1"	DN80
DN150	M1 1/4"	DN100
DN175	M1 1/4"	DN100
DN200	M1 1/4"	DN100



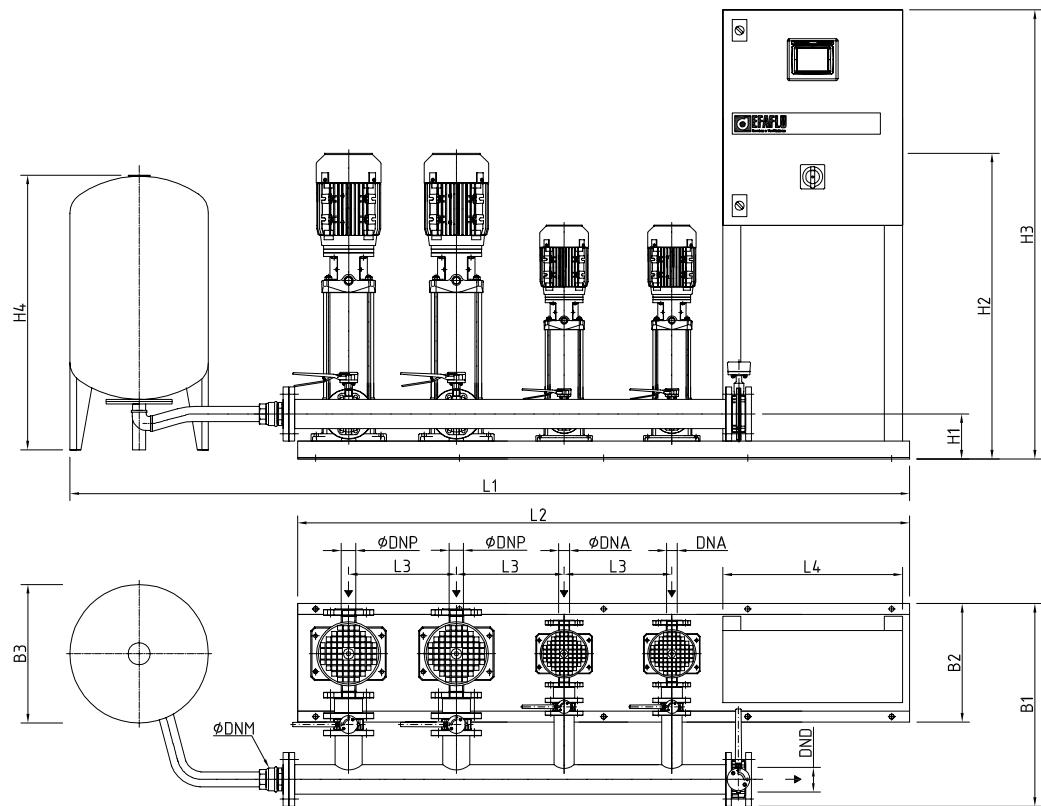
Modelo da Central	Potência Unitária	Intensidade Nominal Unitária	Ponto de Eficiência Máxima Unitária	Pressão Máxima	Reservatório Capacidade Pressão	Dimensões (mm)											
						m³/h	mca	bar	(litros/bar)	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	L1
2XBMV3-8	0.75	1.71	3.2	35	4.9	60/10	620	380	380	120	696	1550	830	2150	1600	340	600
1XBMV4-7	1.5	4	5.5	45	6.6												
2XBMV3-9	0.75	1.71	3.2	40	5.5	60/10	620	380	380	120	723	1550	830	2150	1600	340	600
1XBMV4-8	1.5	4	5.5	52	7.4												
2XBMV3-11	1.1	3.3	3.2	49	6.7		620	380	380	120	777	1550	830	2150	1600	340	600
1XBMV4-10	2.2	5.7	5.5	67	9.6												
2XBMV3-13	1.1	3.3	3.2	57	7.8		620	380	380	120	831	1550	830	2150	1600	340	600
1XBMV4-12	2.2	5.7	5.5	80	11.4												
2XMV8-4	1.5	4	10	32	4.1		720	380	380	145	767	1550	830	2150	1600	340	600
1XBMV16-3	3	6.6	18	32	4.1												
2XBMV8-5	2.2	5.7	10	40	5.2		720	380	380	145	832	1550	830	2400	1900	340	800
1XBMV16-4	4	9	18	43	5.4												
2XBMV8-6	2.2	5.7	10	48	6.2	60/10	720	380	380	145	992	1550	830	2400	1900	340	800
1XBMV16-5	5.5	10.8	18	54	6.8												
2XBMV8-8	3	6.6	10	65	8.3		720	380	380	145	1037	1550	830	2400	1900	340	800
1XBMV16-6	5.5	10.8	18	64	8.2												
2XBMV8-10	4	9	10	81	10.4		720	380	380	145	1127	1550	830	2400	1900	340	800
1XBMV16-8	7.5	14.9	18	86	11												
2XBMV16-3	3	6.6	18	32	4.1		750	380	380	145	1075	1550	830	2550	2000	420	800
1XBMV32-30	5.5	10.8	32	40	5.4												
2XBMV16-4	4	9	18	43	5.4		750	380	380	145	1145	1550	830	2550	2000	420	800
1XBMV32-40	7.5	14.9	32	53	7.2												
2XBMV16-5	5.5	10.8	18	54	6.8	60/10	750	380	380	145	1380	1550	830	2550	2000	420	800
1XBMV32-50	11	21.8	32	67	9												
2XBMV16-6	5.5	10.8	18	64	8.2		750	380	380	145	1450	1550	830	2550	2000	420	800
1XBMV32-60	11	21.8	32	81	10.8												
2XBMV16-7	7.5	14.9	18	76	9.6		750	380	380	145	1520	1550	830	2550	2000	420	800
1XBMV32-70	15	29.4	32	95	12.6												
2XBMV16-8	7.5	14.9	18	86	11		750	380	380	145	1590	1550	830	2550	2000	420	800
1XBMV32-80-2	15	29.4	32	102	13.6												
2XBMV32-40-2	7.5	14.9	32	46	6.5	80/10	780	440	460	165	1244	1550	760	2850	2000	420	800
1XBMV65-20	11	21.8	65	40	5.3												
2XBMV32-40	7.5	14.9	32	53	7.2		780	440	460	165	1326	1550	760	2850	2000	420	800
1XBMV65-30-1	15	29.4	65	53	7.3												
2XBMV32-50	11	21.8	32	67	9		780	440	460	165	1469	1200	760	3000	1300	420	1000
1XBMV65-40-2	18.5	35.5	65	66	9.2												
2XBMV32-60-2	11	21.8	32	74	10.1		780	440	460	165	1509	1200	760	3000	1300	420	1000
1XBMV65-40-1	22	41.8	65	73	10												
2XBMV32-70-2	15	29.4	32	88	11.9		780	440	460	165	1509	1200	760	3000	1300	420	1000
1XBMV65-40	22	41.8	65	80	10.7												
2XBMV32-70	15	29.4	32	95	12.6	80/10	780	440	460	165	1661	1200	760	3000	1300	420	1000
1XBMV65-50-2	30	55	65	88	12.1												
2XBMV32-80-2	15	29.4	32	102	13.6		780	440	460	165	1661	1200	760	3000	1300	420	1000
1XBMV65-50-1	30	55	65	95	12.8												
2XBMV42-20	7.5	14.9	42	41	4.8		830	440	460	200	1263	1200	760	2850	2100	420	800
1XBMV85-20	15	29.4	90	40	5.3												
2XBMV42-30	11	21.8	42	61	7.1		830	440	460	200	1455	1200	760	3000	1300	420	1000
1XBMV85-30	22	41.8	90	62	8.1												
2XBMV42-40-2	15	29.4	42	73	8.7		830	440	460	200	1617	1200	760	3000	1300	420	1000
1XBMV85-40-2	30	55	90	72	9.8												
2XBMV42-40	15	29.4	42	81	9.5	80/10	830	440	460	200	1617	1200	760	3000	1300	420	1000
1XBMV85-40	30	55	90	84	11												
2XBMV42-50-2	18.5	35.5	42	93	11.1		830	440	460	200	1709	1200	760	3000	1300	420	1000
1XBMV85-50-2	37	68	90	93	12.6												

Ligações			
ØDND	ØDNM	ØDNA	ØDNP
1 1/2"	1"	DN25	DN32
1 1/2"	1"	DN25	DN32
1 1/2"	1"	DN25	DN32
1 1/2"	1"	DN25	DN32
2 1/2"	1"	DN40	DN50
2 1/2"	1"	DN40	DN50
2 1/2"	1"	DN40	DN50
3 1/2"	1"	DN40	DN50
3 1/2"	1"	DN40	DN50
3 1/2"	1"	DN50	DN65
3 1/2"	1"	DN50	DN65
3 1/2"	1"	DN50	DN65
DN125	1"	DN50	DN65
DN125	1"	DN50	DN65
DN125	1"	DN65	DN100
DN125	1"	DN65	DN100
DN125	1"	DN65	DN100
DN125	1"	DN65	DN100
DN125	1"	DN65	DN100
DN125	1"	DN65	DN100
DN125	1"	DN65	DN100
DN150	1"	DN80	DN100
DN150	1"	DN80	DN100
DN150	1"	DN80	DN100
DN150	1"	DN80	DN100



Modelo da Central	Potência Unitária	Intensidade Nominal Unitária	Ponto de Eficiência Máxima Unitária	Pressão Máxima	Reservatório Capacidade Pressão	Dimensões (mm)																
						kW	A	m³/h	mca	bar	(litros/bar)	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
2XBMV3-8	0.75	1.71	3.2	35	4.9						60/10	620	380	380	120	696	1550	830	2550	2000	340	600
2XBMV4-7	1.5	4	5.5	45	6.6																	
2XBMV3-9	0.75	1.71	3.2	40	5.5																	
2XBMV4-8	1.5	4	5.5	52	7.4																	
2XBMV3-11	1.1	3.3	3.2	49	6.7																	
2XBMV4-10	2.2	5.7	5.5	67	9.6																	
2XBMV3-13	1.1	3.3	3.2	57	7.8																	
2XBMV4-12	2.2	5.7	5.5	80	11.4																	
2XMV8-4	1.5	4	10	32	4.1																	
2XBMV16-3	3	6.5	18	32	4.1																	
2XBMV8-5	2.2	5.7	10	40	5.2						60/10											
2XBMV16-4	4	9	18	43	5.4																	
2XBMV8-6	2.2	5.7	10	48	6.2																	
2XBMV16-5	5.5	10.8	18	54	6.8																	
2XBMV8-8	3	6.6	10	65	8.3																	
2XBMV16-6	5.5	10.8	18	64	8.2																	
2XBMV8-10	4	9	10	81	10.4																	
2XBMV16-8	7.5	14.9	18	86	11																	
2XBMV16-3	3	6.6	18	32	4.1																	
2XBMV32-30	5.5	10.8	32	40	5.4																	
2XBMV16-4	4	9	18	43	5.4						60/10											
2XBMV32-40	7.5	14.9	32	53	7.2																	
2XBMV16-5	5.5	10.8	18	54	6.8																	
2XBMV32-50	11	21.8	32	67	9																	
2XBMV16-6	5.5	10.8	18	64	8.2																	
2XBMV32-60	11	21.8	32	81	10.8																	
2XBMV16-7	7.5	14.9	18	76	9.6																	
2XBMV32-70	15	29.4	32	95	12.6																	
2XBMV16-8	7.5	14.9	18	86	11																	
2XBMV32-80-2	15	29.4	32	102	13.6																	
2XBMV32-40-2	7.5	14.9	32	46	6.5						80/10											
2XBMV65-20	11	21.8	65	40	5.3																	
2XBMV32-40	7.5	14.9	32	53	7.2																	
2XBMV65-30-1	15	29.4	65	53	7.3																	
2XBMV32-50	11	21.8	32	67	9																	
2XBMV65-40-2	18.5	35.5	65	66	9.2																	
2XBMV32-60-2	11	21.8	32	74	10.1																	
2XBMV65-40-1	22	41.8	65	73	10																	
2XBMV32-70-2	15	29.4	32	88	11.9																	
2XBMV65-40	22	41.8	65	80	10.7																	
2XBMV32-70	15	29.4	32	95	12.6						80/10											
2XBMV65-50-2	30	55	65	88	12.1																	
2XBMV32-80-2	15	29.4	32	102	13.6																	
2XBMV65-50-1	30	55	65	95	12.8																	
2XBMV42-20	7.5	14.9	42	41	4.8																	
2XBMV85-20	15	29.4	90	40	5.3																	
2XBMV42-30	11	21.8	42	61	7.1																	
2XBMV85-30	22	41.8	90	62	8.1																	
2XBMV42-40-2	15	29.4	42	73	8.7																	
2XBMV85-40-2	30	55	90	72	9.8																	
2XBMV42-40	15	29.4	42	81	9.5						80/10											
2XBMV85-40	30	55	90	84	11																	
2XBMV42-50-2	18.5	35.5	42	93	11.1																	
2XBMV85-50-2	37	68	90	93	12.6																	

Ligações			
ØDND	ØDNM	ØDNA	ØDNBP
1 1/2"	1"	DN25	DN32
1 1/2"	1"	DN25	DN32
1 1/2"	1"	DN25	DN32
1 1/2"	1"	DN25	DN32
3"	1"	DN40	DN50
3"	1"	DN40	DN50
3"	1"	DN40	DN50
3"	1"	DN40	DN50
DN100	1"	DN50	DN65
DN100	1"	DN50	DN65
DN100	1"	DN50	DN65
DN100	1"	DN50	DN65
DN100	1"	DN50	DN65
DN100	1"	DN50	DN65
DN150	1"	DN65	DN100
DN150	1"	DN65	DN100
DN150	1"	DN65	DN100
DN150	1"	DN65	DN100
DN150	1"	DN65	DN100
DN150	1"	DN65	DN100
DN175	1"	DN80	DN100
DN175	1"	DN80	DN100
DN175	1"	DN80	DN100
DN175	1"	DN80	DN100
DN175	1"	DN80	DN100

**NOTA**

Todas as informações e especificações incluídas neste catálogo podem ser alteradas pela EFAFLU sem aviso prévio.



EMPRESA

A **EFAFLU** é uma empresa nacional, com mais de 60 anos de experiência, integralmente vocacionada para o desenvolvimento, produção, comercialização, apoio técnico e serviços pós-venda de bombas, sistemas de bombagem e ventiladores. Os nossos produtos são distribuídos em todo o país e no estrangeiro através de parceiros especializados e qualificados.

Desenvolvemos continuamente a nossa organização e os nossos produtos para fornecer soluções de tecnologia avançada e serviços de qualidade que assegurem que somos o parceiro mais fiável do mercado. Estamos conscientes da problemática ambiental pelo que nos preocupamos em oferecer equipamentos da mais elevada economia energética e produzimos com materiais recicláveis.

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 accionistas.

SEDE/FÁBRICA:

Póvoa de Varzim, Portugal
Telf.: [+351] 252 298 700
Fax: [+351] 252 615 480
geral@efaflu.pt
vendasnorte@efaflu.pt

DELEGAÇÃO SUL:

Miraflores - Algés, Portugal
Telf.: [+351] 214 134 700
Fax: [+351] 214 134 709
vendassul@efaflu.pt

www.efaflu.pt

EFAFLU Bombas e Ventiladores, S.A.