



# BOMBAS CIRCULADORAS GAMA BPC

## APLICAÇÕES

- Pressurização e circulação de redes hidráulicas em residências e indústrias
- Para uso de sistemas abertos e fechados
- Acionamento de aquecedores a gás de passagem
- Sistemas de pressurização pós-boiler
- Circulação de placas solares
- Anéis de circulação
- Apoio a sistemas de aquecimento secundários

## CONDIÇÕES DE TRABALHO

- Diluído, limpo, não inflamável e não explosivo
- Líquido sem grãos sólidos ou fibras
- Temperatura do líquido: modelo padrão: +15 - +95 graus
- Temperatura máxima ambiente: 50 graus
- Máxima pressão de operação: 10 bar
- Máxima pressão de aspiração e limitada por máxima pressão de trabalho

## MATERIAIS

### Gama com terminação “C”

- Caracol em ferro fundido gg-20 e camada de proteção cerâmica

### Gama com terminação “B”

- Caracol em latão corpo feito em fundição

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### INSTALAÇÃO

- O equipamento deverá ser instalado de modo que o eixo da eletrobomba fique obrigatoriamente na posição horizontal
- O não cumprimento desta norma implicará no desgaste irregular e na consequente perda de garantia
- É recomendado a instalação deste equipamento com uma coluna positiva de água de mínimo 2 metros de coluna de água
- Retire todo o ar da eletrobomba antes de ligar
- Nunca ligue o equipamento sem água
- Certifique-se que não há sujeiras na tubulação de alimentação da bomba
- Leia o manual de instruções do equipamento para mais detalhes

### Gama com terminação “C” e “B”

- Estator em aço inoxidável
- Eixo e mancais de cerâmica montados em buchas lubrificadas pelo próprio líquido
- Motor elétrico IP 44, proteção térmica e capacitor permanente.
- Isolamento classe H, 2 pólos, 60Hz
- Rolamentos axiais de cerâmica, o-rings em epdm
- Voltagem 127V ou 220V (verificar modelo)

## ACESSÓRIOS INCLUSOS

- Conexões em latão
- Anéis de vedação
- Cabeamento com enchufe shunko
- Base suporte para modelos BPC 20-12 e BPC 20-20

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

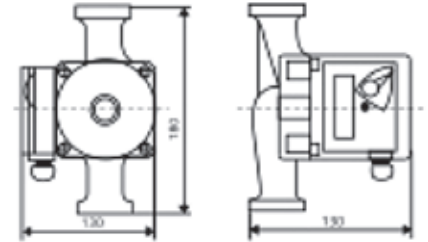
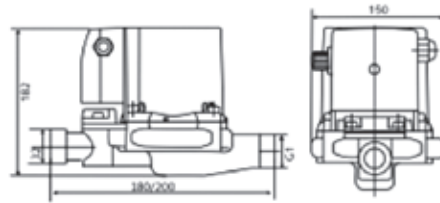
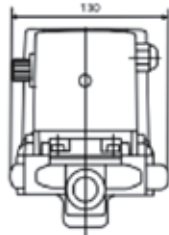
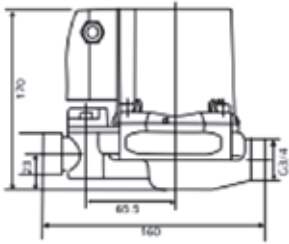
- Fluxostato de 3/4”
- Fluxostato 1”
- Pressostato eletrônico
- Anti-vibratórios de borracha
- Flexíveis de inox de vazão plena
- Registros de esfera metálicos



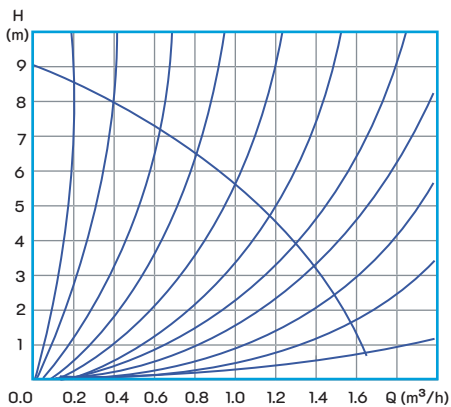
BPC 15-9

BPC 20-6

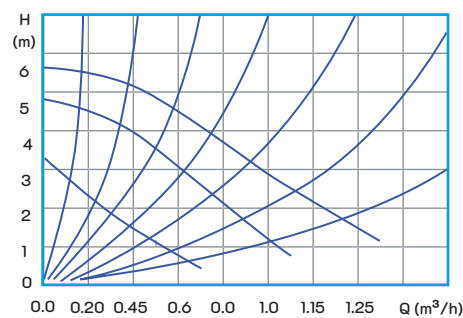
BPC 20-12/BPC 20-20



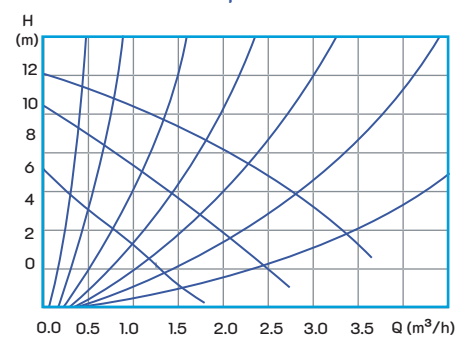
Curva de desempenho - BPC 15.9



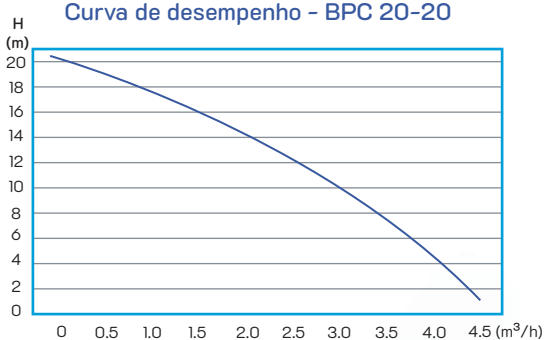
Curva de desempenho - BPC 20-6



Curva de desempenho - BPC 20-12



Curva de desempenho - BPC 20-20



POSICIONAMENTO ADEQUADO DE INSTALAÇÃO



MODELO	BPC 20.6C	BPC 20.6B	BPC 15.9C	BPC 20.12C	BPC 20.12B	BPC 20.20C	BPC 20.20B
Caracol	Cerâmica	Latão	Cerâmica	Cerâmica	Latão	Cerâmica	Latão
Pressão Máxima	6mca	6mca	9mca	15mca	15mca	19mca	19mca
Vazão Máxima	1,5m³/h	1,5m³/h	1,8m³/h	3,6m³/h	3,6m³/h	4,5m³/h	4,5m³/h
Potência Motor	100w	100w	120w	265w	265w	320w	320w
Alimentação	220v	220v	127v/220v	220v	220v	220v	220v
Temp. Máxima da Água	110	110	95	95	95	95	95
Temp. Máxima Ambiente	50	50	50	50	50	50	50
Entrada de Sucção	1"	1"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Índice de Proteção	44	44	44	44	44	44	44
Velocidades	3	3	1	3	3	3	3
Fluxostato	Não Tem	Não Tem	Interno	Não Tem	Não Tem	Não Tem	Não Tem
Suporte	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim



# BOMBAS COM PRÉ-FILTRO GAMA ORBPOOL



## APLICAÇÕES

- Recirculação e filtração de água para piscinas pequenas, médias e grandes
- Recirculação e filtração de circuitos fechados como lagos, poços de peixes etc.
- Recirculação de sistemas de aquecimento solar de piscinas.

## CONDIÇÕES DE TRABALHO

- Diluído, limpo, não inflamável e não explosivo
- Líquido sem grãos sólidos ou fibras
- Temperatura do líquido: modelo padrão: +15 - +45 graus
- Temperatura máxima ambiente: 40graus
- Máxima pressão de operação: 6 bar
- Máxima pressão de aspiração e limitada por máxima pressão de trabalho
- Auto-escorvante em até 2 metros de sucção

## MATERIAIS

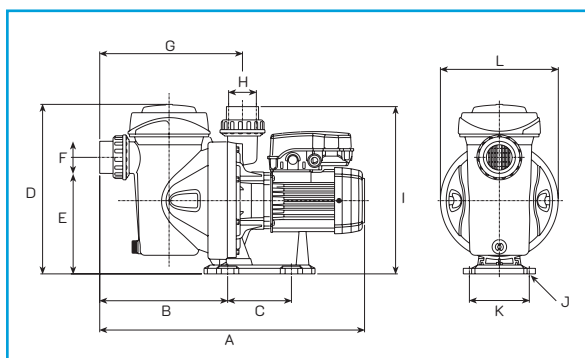
- Corpo em polietileno e difusores em polipropileno reforçado com fibra de vidro
- Rotores em noryl reforçado com fibra de vidro
- Selos de poliamida reforçada com fibra de vidro
- Eixo motor de aço inoxidável aisi 420
- O'rings de nbr
- Selo mecânico em grafite e alumínio
- Carcaça do motor elétrico em alumínio L-2521
- Enrolamento de cobre impregnado com resina epoxi

## MOTOR

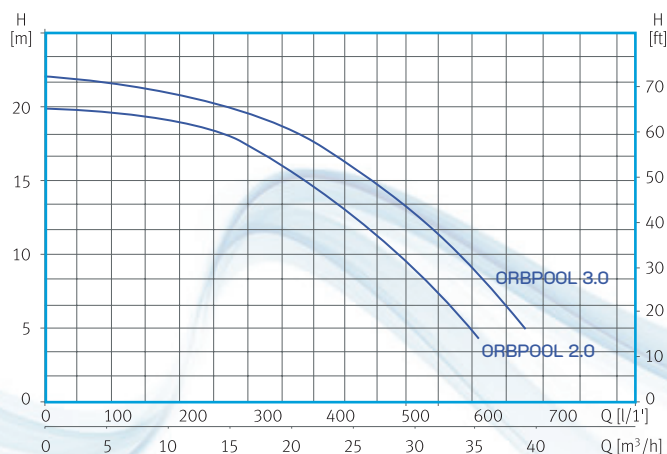
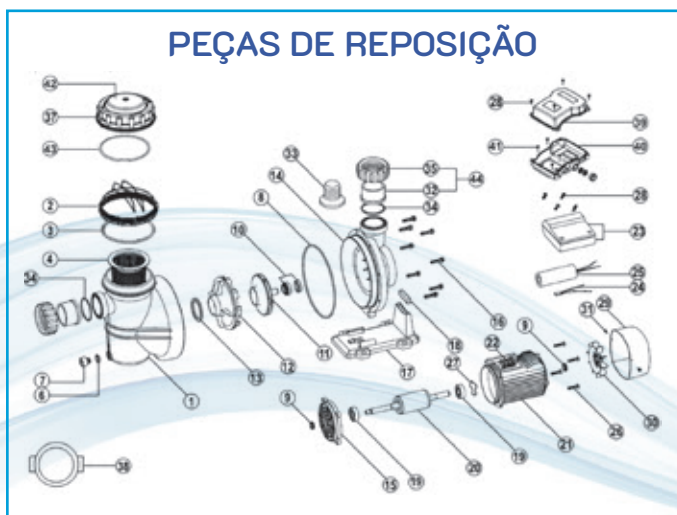
- Assíncrono, 2 polos
- IP 55
- Proteção de umidade classe F para operações contínuas
- Versão monofásica com dupla proteção térmica incorporado ao motor

## ACESSÓRIOS

- Conectores roscados
- Chave para abertura da tampa do filtro



DIMENSÕES	ORBPOOL 0.33	ORBPOOL 0.50	ORBPOOL 1.0	ORBPOOL 2.0	ORBPOOL 3.0
D	33cm	33cm	33cm	33cm	33cm
A	47cm	47cm	47cm	63cm	63cm
L	25cm	25cm	25cm	27cm	27cm
G	26cm	26cm	26cm	29cm	29cm
E	16,5cm	16,5cm	16,5cm	23cm	23cm
B	23cm	23cm	23cm	28cm	28cm
C	11,5cm	11,5cm	11,5cm	19cm	19cm
H	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm
F	5cm	5cm	5cm	2 3/4"	2 3/4"
K	11cm	11cm	11cm	19cm	19cm
PESO	8kg	8kg	8kg	12kg	12kg







## TABELA DE DESEMPENHO

ORBPOOL 1/3CV 9M/ ORBPOOL 1/2CV 13M / ORBPOOL 1.0CV 16M

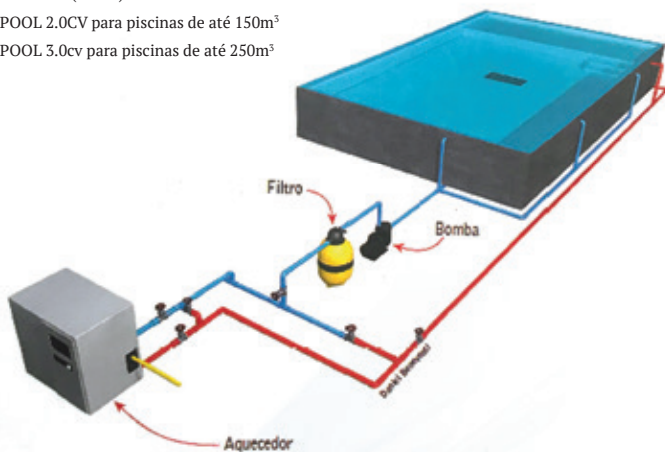
MODELO	I [A]		P1 [KW]		P2		C [μF]	*Vol. piscina [m <sup>3</sup> ]	L/min m <sup>3</sup> /h	25	50	75	100	150	200	250	290
	1~ 230V	1~ 230V	[KW]	[HP]	[KW]	[HP]				1,5	3,0	4,5	6,0	9,0	12	15	17,5
ORBPOOL 1/3CV 9M	2	0,45	0,25	0,33	12	65			10,2	9,7	8,6	7,2	3,2				
ORBPOOL 1/2CV 13M	2,8	0,65	0,37	0,5	12	75	mca		12,3	11,9	11,3	10,5	8,1	4,6			
ORBPOOL 1.0CV 16M	3,8	0,85	0,75	1,00	12	85			13,8	13,3	13	12,5	10,8	8,1	4,8	1,8	

## ORBPOOL 2.0 e ORBPOOL 3.0

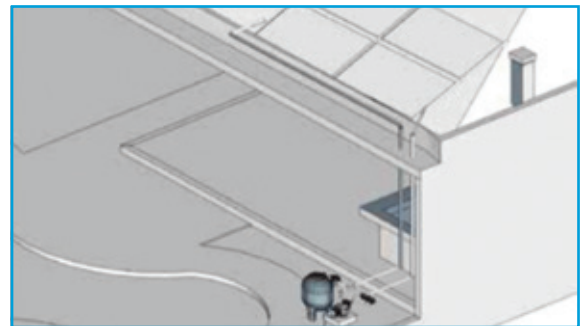
Modelo	I [A]			P1 [kW]		P2		c [μF] 220V	*Vol. piscina [m <sup>3</sup> ]	l/ min m <sup>3</sup> /h	100	200	300	400	600
	1~ 220V	3~ 220V	3~ 380V	1~	3~	[kW]	[HP]				6	12	18	24	36
ORBPOOL 2.0CV	10,5	5,7	3,3	2,2	2	1,5	2	30	200	mca	21	19	17	14	4
ORBPOOL 3.0CV	12,5	8,3	4,8	2,7	2,7	2	3	60	240		23	21	20	18	8

## ESQUEMA DE INSTALAÇÃO PARA SISTEMA DE FILTRAÇÃO

ORBPOOL 0.33 (1/3CV) Piscinas de até 75m<sup>3</sup>  
 ORBPOOL 0.5 (1/2CV) Piscinas de até 90m<sup>3</sup>  
 ORBPOOL 1.0 (1.0CV) Piscinas de até 120m<sup>3</sup>  
 ORBPOOL 2.0CV para piscinas de até 150m<sup>3</sup>  
 ORBPOOL 3.0cv para piscinas de até 250m<sup>3</sup>



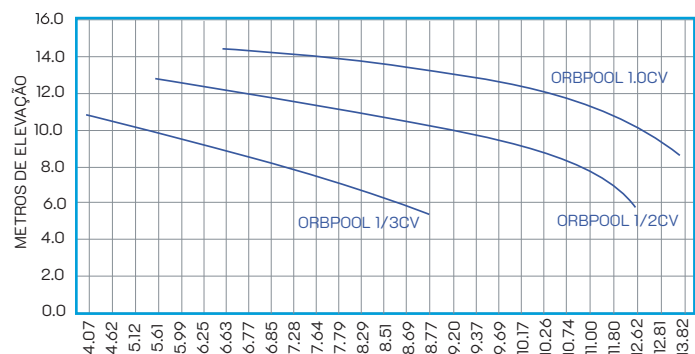
## DIMENSIONAMENTO PARA AQUECIMENTO DE PISCINAS



### Aquecimento de piscinas por placas solares

ORBPOOL 0.33 (1/3CV) Até 9MCA / 30m<sup>2</sup> de Coletores  
 ORBPOOL 0.5 (1/2CV) Até 13MCA / 50m<sup>2</sup> de Coletores  
 ORBPOOL 1.0 (1.0CV) Até 16MCA / 75m<sup>2</sup> de Coletores  
 ORBPOOL 2.0CV até 18 mca e 150m<sup>2</sup>  
 ORBPOOL 3.0CV até 23 mca e 250m<sup>2</sup>

## CURVA MANOMÉTRICA ORBPOOL



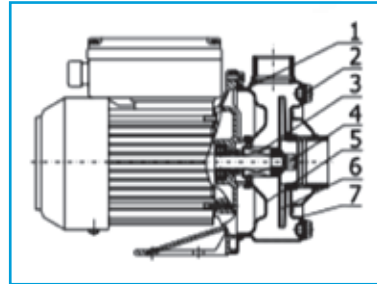
# BOMBAS CENTRÍFUGAS GAMA BLUEPRESS

## APLICAÇÕES

- Pressurização e circulação de redes hidráulicas em residências e indústrias
- Para uso de sistemas abertos e fechados
- Acionamento de aquecedores a gás de passagem
- Sistemas de pressurização pós-boiler
- Circulação de placas solares
- Anéis de circulação
- Apoio a sistemas de aquecimento secundários
- Sistemas de aquecimento de piscina

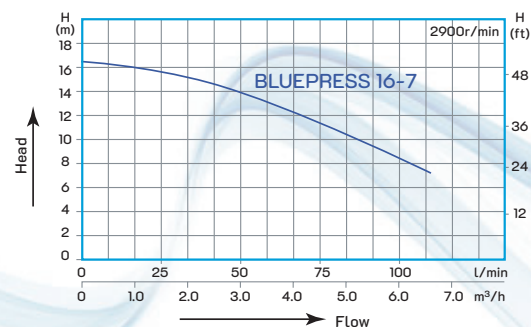
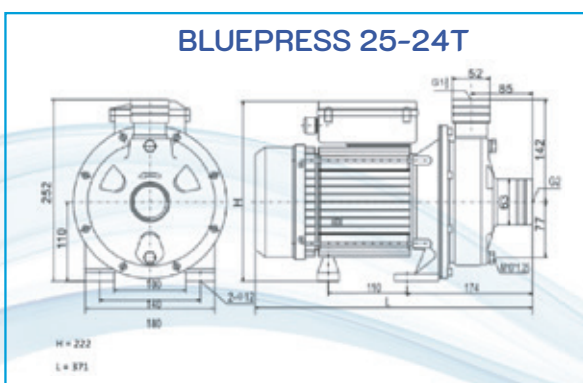
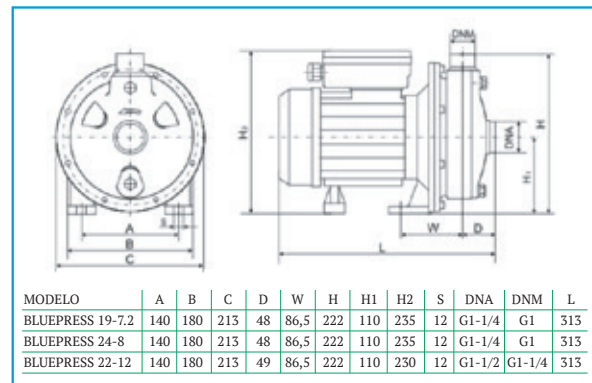
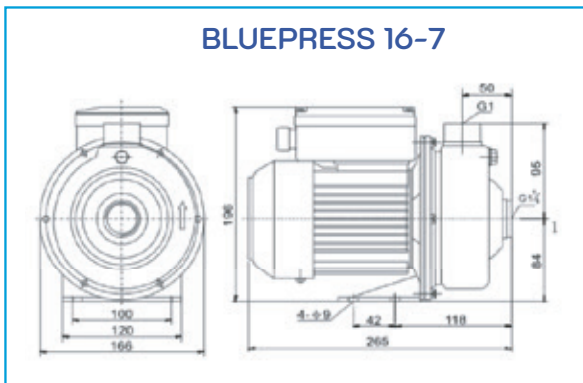
## CONDIÇÕES DE TRABALHO

- Diluído, limpo, não inflamável e não explosivo
- Líquido sem grãos sólidos ou fibras
- Temperatura do líquido: modelo padrão: +15 - +70 graus
- Temperatura máxima ambiente: 50 graus
- Máxima pressão de operação: 10 bar
- Máxima pressão de aspiração e limitada por máxima pressão de trabalho



## MATERIAIS

1. Anel o'ring – Bor nitrílica
2. Plug – aisi 304
3. Selo mecânico – grafite
4. Porca- aisi 304
5. Tampa frontal – aisi 304
6. Rotor – aisi 304
7. Carcaça – aisi 304





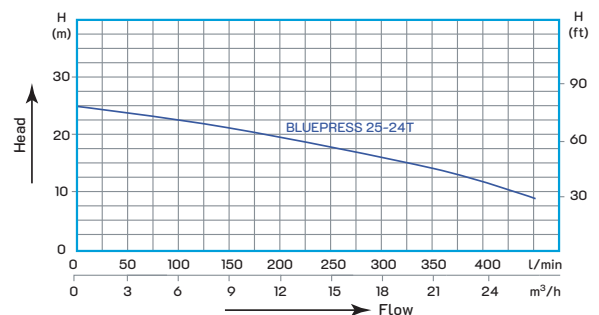
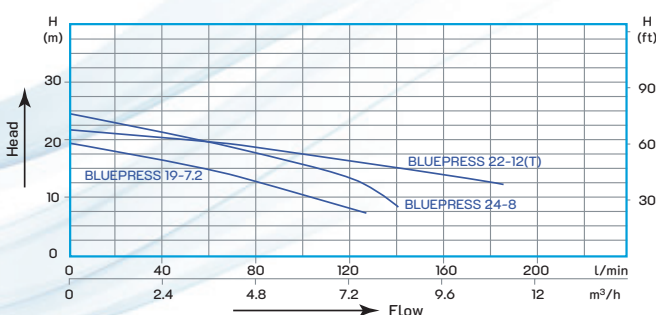
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### INSTALAÇÃO

- O equipamento deverá ser instalado de modo que o eixo da eletrobomba fique obrigatoriamente na posição horizontal e gire livremente com rotação horária
- Deve ser posicionada abaixo da lâmina da água do reservatório ou, em caso de estar superior, o mais próximo possível da lâmina, visando a mínima sucção e consequentemente a mínima perda de pressão na saída
- Instalar em local seco e ventilado, livre de risco de inundação, recomenda-se sempre instalar dentro de uma "caixa de contenção"
- As uniões e conexões devem ser todas estanques, reduzir ao máximo o número de curvas tanto na sucção como na impulsão do equipamento
- Instalar sempre um registro de esfera metálico na saída de impulsão
- Recomenda-se a utilização de tubos flexíveis de vazão plena na sucção e impulsão para facilitar a instalação e reduzir a incidência de ruídos e vibração no equipamento

- Assegure-se que a voltagem, frequência e fases estão conforme aquelas informadas na etiqueta da eletrobomba
- Retire todo o ar da eletrobomba antes de ligar
- Encha a bomba e o tubo de sucção com água, removendo o plug na carcaça da bomba e feche a válvula de saída, nunca ligue o equipamento sem água
- Certifique-se que não há sujeiras na tubulação de alimentação da bomba
- Quando ligar o equipamento, verifique que a pressão do equipamento esteja no máximo indicado na bomba para obter a melhor operação da bomba
- O funcionamento da eletrobomba sem água pode danificar o selo mecânico
- Desligar o equipamento em caso de variação de tensão
- Se houver algum ruído anormal, a bomba deve ser desligada e encontrar o possível motivo
- O não cumprimento desta norma implicará no desgaste irregular e na consequente perda de garantia
- Leia o manual de instruções do equipamento para maiores detalhes

MODELO	BLUEPRESS 16-7	BLUEPRESS 19-7.2	BLUEPRESS 24-8	BLUEPRESS 22-12M	BLUEPRESS 22-12T	BLUEPRESS 25-24T
Potência cv	0.5 cv	1.0cv	1.0 cv	1.5 cv	1.5cv	2.5 cv
Potência kw	0.37 kw	0.75 kw	0.75 kw	1.1 kw	1.1 kw	1.85 kw
Pressão máxima	16 mca	19 mca	25 mca	21 mca	21 mca	25 mca
Vazão máxima	7 m <sup>3</sup> /h	7.2 m <sup>3</sup> /h	8 m <sup>3</sup> /h	12 m <sup>3</sup> /h	12 m <sup>3</sup> /h	24 m <sup>3</sup> /h
Bitola sucção	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Bitola impulsão	1"	1"	1"	1"	1"	1 ½"
Material corpo	inox 304	inox 304	inox 304	inox 304	inox 304	inox 304
Índice de proteção	55	55	55	55	55	55
Voltagem	220 mono	220 mono	220 mono	220 mono	220/380v	220/380v
Amperagem	2.4 a	3.8 a	5.2 a	7.0 a	4.5/2.6 a	7.1/4.1 a





# BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTISTÁGIO HORIZONTAL GAMA ORBPRESS

## APLICAÇÕES

- Pressurização e circulação de redes hidráulicas em residências e indústrias
- Sistemas de ar-condicionado
- Sistemas de arrefecimento
- Para uso de sistemas abertos e fechados
- Acionamento de aquecedores a gás de passagem
- Sistemas de pressurização pós-boiler
- Circulação de placas solares
- Anéis de circulação
- Apoio a sistemas de aquecimento secundários

## CONDIÇÕES DE TRABALHO

- Diluído, limpo, não inflamável e não explosivo
- Líquido sem grãos sólidos ou fibras
- Temperatura do líquido: modelo padrão: +15 - +70 graus
- Temperatura máxima ambiente: 50 graus
- Máxima pressão de operação: 10 bar
- Máxima pressão de aspiração e limitada por máxima pressão de trabalho

## MATERIAIS

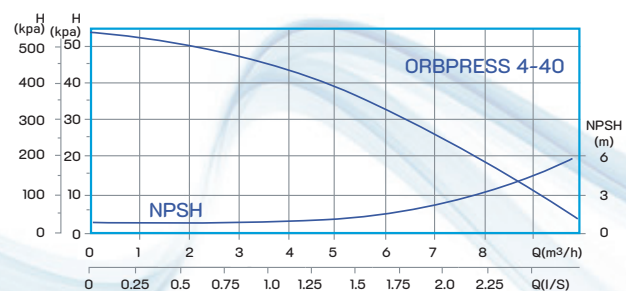
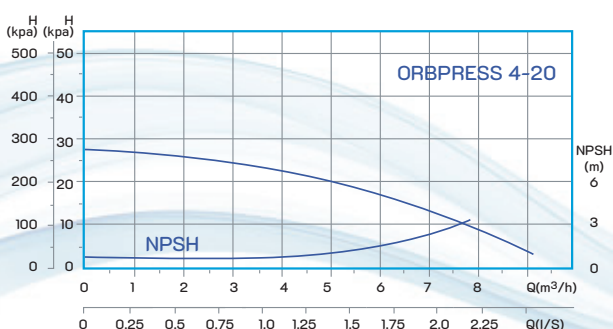
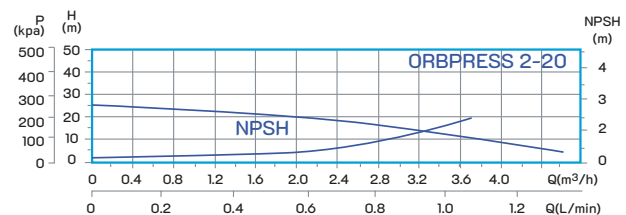
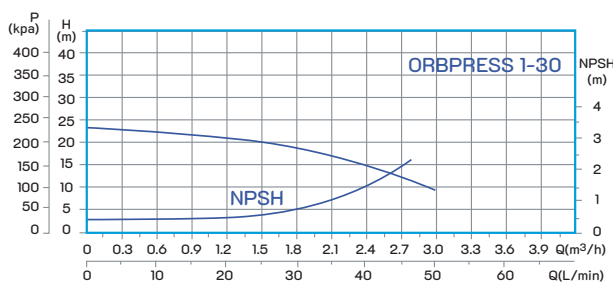
- Corpo hidráulico – inox 304
- Eixo – aisi 304
- Selo mecânico – grafite-semi viton
- Porca- aisi 304
- Tampa frontal – aisi 304
- Rotor – aisi 304
- Carcaça motor alumínio

## MOTOR

- Motor de indução de 2 pólos
- Monofásico 220-240V / 60Hz
- Trifásico 220-380V / 60Hz
- Entrada com protetor térmico
- Classe de isolamento F
- Proteção IP 55
- Operação contínua

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Fluxostato 1”
- Pressostato eletrônico
- Anti-vibratórios de borracha
- Flexíveis de inox de vazão plena
- Registros de esfera metálicos



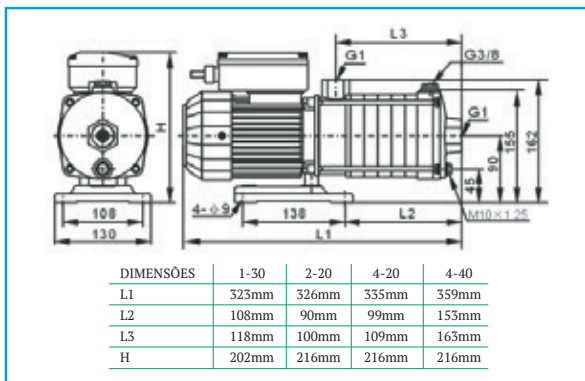


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INSTALAÇÃO

- O equipamento deverá ser instalado de modo que o eixo da eletrobomba fique obrigatoriamente na posição horizontal e gire livremente com rotação horária
- Deve ser posicionada abaixo da lâmina da água do reservatório ou, em caso de estar superior, o mais próximo possível da lâmina, visando a mínima sucção e consequentemente a mínima perda de pressão na saída
- Instalar em local seco e ventilado, livre de risco de inundação, recomenda-se sempre instalar dentro de uma "caixa de contenção"
- As uniões e conexões devem ser todas estanques, reduzir ao máximo o número de curvas tanto na sucção como na impulsão do equipamento
- Instalar sempre um registro de esfera metálico na saída de impulsão
- Recomenda-se a utilização de tubos flexíveis de vazão plena na sucção e impulsão para facilitar a instalação e reduzir a incidência de ruídos e vibração

no equipamento

- Assegure-se que a voltagem, frequência e fases estão conforme aquelas informadas na etiqueta da eletrobomba
- Retire todo o ar da eletrobomba antes de ligar
- Encha a bomba e o tubo de sucção com água, removendo o plug na carcaça da bomba e feche a válvula de saída, nunca ligue o equipamento sem água
- Certifique-se que não há sujeiras na tubulação de alimentação da bomba
- Quando ligar o equipamento, verifique a pressão do equipamento esteja no máximo indicado na bomba para obter a melhor operação da bomba
- O funcionamento da eletrobomba sem água pode danificar o selo mecânico
- Desligar o equipamento em caso de variação de tensão
- Se houver algum ruído anormal, a bomba deve ser desligada e encontrar o possível motivo
- O não cumprimento desta norma implicará no desgaste irregular e na consequente perda de garantia
- Leia o manual de instruções do equipamento para mais detalhes



MODELO	ORBPRESS 1-30	ORBPRESS 2-20	ORBPRESS 4-20	ORBPRESS 4-20T	ORBPRESS 4-40
Potência cv	0,33 cv	0,5 cv	1,0 cv	1,0 cv	1,5 cv
Potência kw	0,25 kw	0,33 kw	0,75 kw	0,75 kw	1,1 kw
Pressão máxima	21 mca	24 mca	28 mca	28 mca	55 mca
Vazão máxima	4 m <sup>3</sup> /h	5,5 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	12 m <sup>3</sup> /h
Bitola sucção	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Bitola impulsão	1"	1"	1"	1"	1"
Material corpo	inox 304	inox 304	inox 304	inox 304	inox 304
Índice de proteção	55	55	55	55	55
Voltagem	220 mono	220 mono	220 mono	220/380v	220/380v
Amperagem	2,4 a	3,8 a	5,2 a	7,0 a	4,5/2,6 a

MODELOS	POTÊNCIA DO MOTOR	Q (M <sup>3</sup> /H)	0	1	2	3	4	5	7	8	10	12
ORBPRESS 1-30	1/3 cv	H(M)	22	20,8	17	10,5	3,8					
ORBPRESS 2-20	1/2 cv	H(M)	25	24	22	19,5	14,2	9,2	2			
ORBPRESS 4-20T	1,0 cv	H(M)	28	27	26	25	24	22,7	19,7	18	14	7
ORBPRESS 4-40/T	1,5 cv	H(M)	55	50	48	47	45	40	34	29	19	9

### PEÇAS DE REPOSIÇÃO



# BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTISTÁGIO HORIZONTAL GAMA IRONPRESS

## APLICAÇÕES

- Pressurização e circulação de redes hidráulicas em residências e indústrias
- Sistemas de ar-condicionado
- Sistemas de arrefecimento
- Para uso de sistemas abertos e fechados
- Acionamento de aquecedores a gás de passagem
- Sistemas de pressurização de boilers de alta pressão
- Fornecimento de água e recalque
- Grupos de pressurização
- Maquinários em geral

## CONDIÇÕES DE TRABALHO

- Diluído, limpo, não inflamável e não explosivo
- Líquido sem grãos sólidos ou fibras
- Temperatura do líquido: modelo padrão: +15 - +70 graus
- Temperatura máxima ambiente: 50 graus
- Máxima pressão de operação: 10 bar
- Máxima pressão de aspiração e limitada por máxima pressão de trabalho

## MATERIAIS

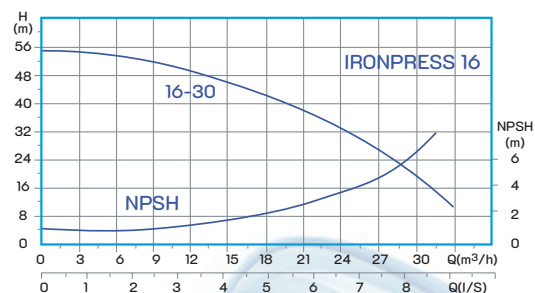
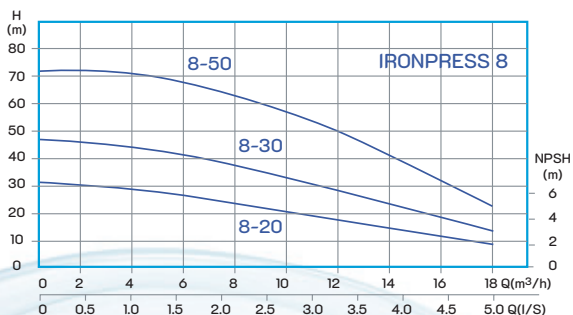
- Rotores e difusores em aço inoxidável 304
- Corpo hidráulico de sucção e impulsão em ferro GG-20
- Selo mecânico – grafite-semi viton
- Eixo do motor em aço inox
- Parafusos em aço inoxidável 304
- Carcaça motor alumínio

## MOTOR

- Motor de indução de 2 pólos
- Monofásico 220-240V / 60Hz
- Trifásico 220-380V / 60Hz
- Entrada com protetor térmico
- Classe de isolamento F
- Proteção IP 55
- Operação contínua

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Inversores de frequência dedicados ou em torre
- Vaso de expansão
- Anti-vibratórios de borracha
- Flexíveis de inox de vazão plena
- Registros de esfera metálicos
- Manômetros
- Válvula de retenção 5 vias







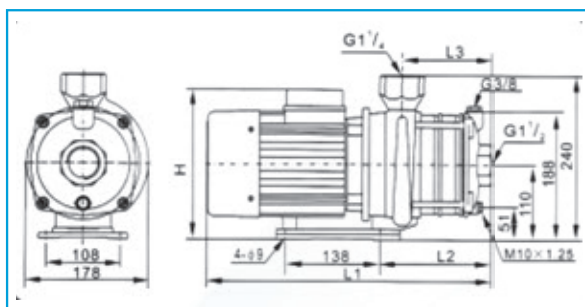
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INSTALAÇÃO

- O equipamento deverá ser instalado de modo que o eixo da eletrobomba fique obrigatoriamente na posição horizontal e gire livremente com rotação horária
- Deve ser posicionada abaixo da lâmina da água do reservatório ou, em caso de estar superior, o mais próximo possível da lâmina, visando a mínima sucção e consequentemente a mínima perda de pressão na saída
- Instalar em local seco e ventilado, livre de risco de inundação, recomenda-se sempre instalar dentro de uma "caixa de contenção"
- As uniões e conexões devem ser todas estanques, reduzir ao máximo o número de curvas tanto na sucção como na impulsão do equipamento
- Instalar sempre um registro de esfera metálico na saída de impulsão
- Recomenda-se a utilização de tubos flexíveis de vazão plena na sucção e impulsão para facilitar a instalação e reduzir a incidência de ruídos e vibração no equipamento

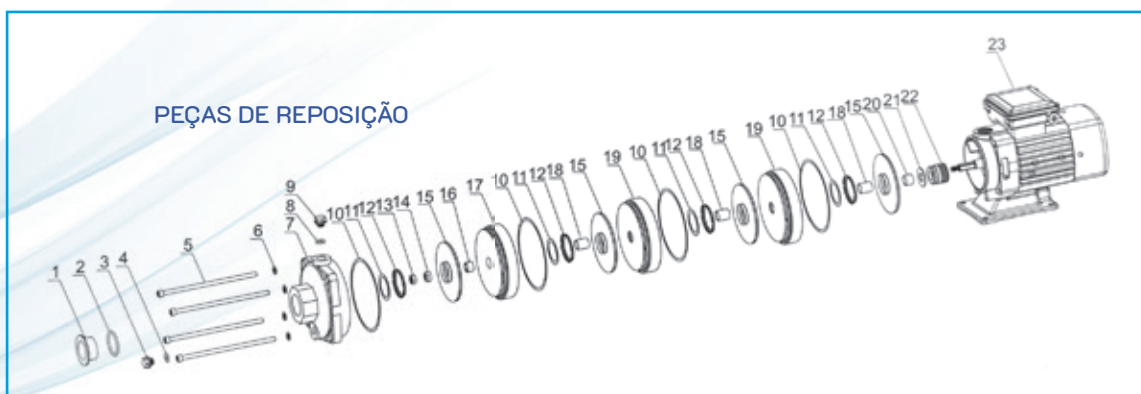
- Assegure-se que a voltagem, frequência e fases estão conforme aquelas informadas na etiqueta da eletrobomba
- Retire todo o ar da eletrobomba antes de ligar
- Encha a bomba e o tubo de sucção com água, removendo o plug na carcaça da bomba e feche a válvula de saída, nunca ligue o equipamento sem água
- Certifique-se que não há sujeiras na tubulação de alimentação da bomba
- Quando ligar o equipamento, verifique que a pressão do equipamento esteja no máximo indicado na bomba para obter a melhor operação da bomba
- O funcionamento da eletrobomba sem água pode danificar o selo mecânico
- Desligar o equipamento em caso de variação de tensão
- Se houver algum ruído anormal, a bomba deve ser desligada e encontrar o possível motivo
- O não cumprimento desta norma implicará no desgaste irregular e na consequente perda de garantia
- Leia o manual de instruções do equipamento para maiores detalhes

MODELO	IRONPRESS 8-20	IRONPRESS 8-30	IRONPRESS 8-30 T	IRONPRESS 8-50 T	IRONPRESS 16-30 T
Potência cv	2,0 cv	3,0 cv	3,0 cv	4,5 cv	5,7 cv
Potência kw	1,5 kw	2,2 kw	2,2 kw	3 kw	4,0 kw
Pressão máxima	30 mca	45 mca	45 mca	72 mca	54 mca
Vazão máxima	18 m <sup>3</sup> /h	18 m <sup>3</sup> /h	18 m <sup>3</sup> /h	18 m <sup>3</sup> /h	32 m <sup>3</sup> .H
Bitola sucção	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Bitola impulsão	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"
Material corpo	gg - 20	gg - 20	gg - 20	gg - 20	gg - 20
Índice de proteção	55	55	55	55	55
Voltagem	220 mono	220 mono	220/380v	220/380v	220/380v
Amperagem	8 a	11 a	11 a	13 a	15 a

DIMENSÕES	8-20	8-30	8-50	16-30
L1	395mm	425mm	544mm	550mm
L2	103mm	133mm	193mm	271mm
L3	108mm	139mm	200mm	216mm
L4				140mm
L5				175mm
H	245mm	230mm	230mm	248mm
H1				43mm
H2				100mm
H3				178mm
H4				210mm
A				160mm
B				200mm
D				195mm
Peso	18kg	23kg	29kg	31kg



### PEÇAS DE REPOSIÇÃO



# BOMBAS MULTISTÁGIO VERTICAIS GAMA VERTICALPRESS

## APLICAÇÕES

- Pressurização de redes hidráulicas em residências e indústrias
- Sistemas de ar-condicionado
- Sistemas de arrefecimento
- Para uso de sistemas abertos e fechados
- Fornecimento de água e recalque
- Grupos de pressurização
- Maquinários em geral

## CONDIÇÕES DE TRABALHO

- Diluído, limpo, não inflamável e não explosivo
- Líquido sem grãos sólidos ou fibras
- Temperatura do líquido: modelo padrão: +0 - +50 graus
- Temperatura máxima ambiente: 50 graus
- Máxima pressão de operação: 15 bar
- Máxima pressão de aspiração e limitada por máxima pressão de trabalho

## MATERIAIS

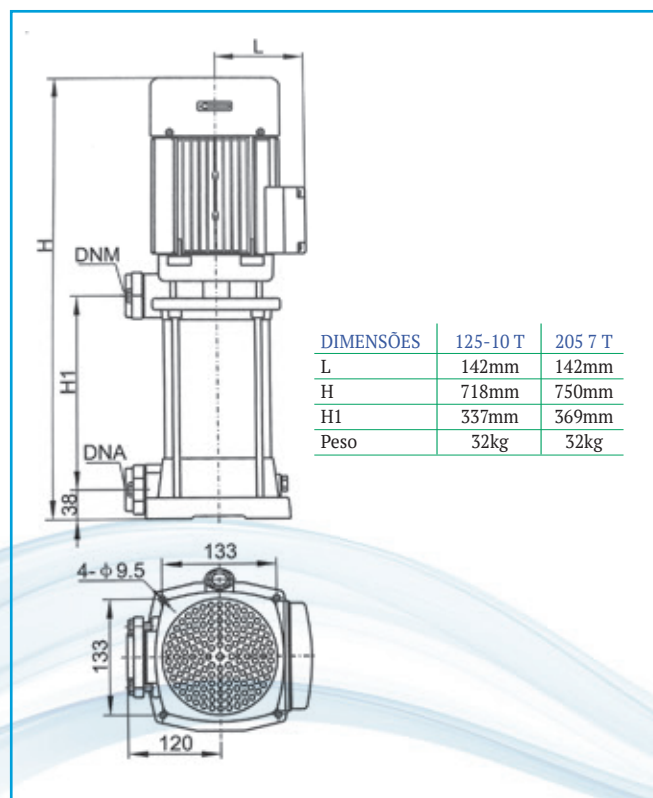
- Rotores em aço inoxidável 304
- Difusores em plástico reforçado
- Corpo hidráulico de sucção e impulsão em ferro gg-20
- Selo mecânico – grafite-semi viton
- Eixo do motor em aço inox
- Parafusos em aço inoxidável 304
- Carcaça motor alumínio

## MOTOR

- Motor de indução
- Trifásico 220-380V / 60Hz
- Entrada com protetor térmico
- Classe de isolamento F
- Proteção IP 55
- Operação contínua

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Inversores de frequência dedicados ou em torre
- Vaso de expansão
- Base em chapa de aço
- Manifolds de entrada e saída em inox 316
- Registros de esfera metálicos
- Manômetros
- Válvula de retenção 5 vias



DIMENSÕES	125-10 T	205 7 T
L	142mm	142mm
H	718mm	750mm
H1	337mm	369mm
Peso	32kg	32kg

### VP 125-10T

Q <sub>2</sub> [m <sup>3</sup> /h]	h <sub>2</sub> [m c.a.]
1,21	147,94
2,13	142,86
3,20	134,21
4,22	125,50
5,39	113,95
6,42	102,73
7,31	92,32
8,23	80,51
9,41	63,74
10,32	48,84

### VP 205-7T

Q <sub>2</sub> [m <sup>3</sup> /h]	h <sub>2</sub> [m c.a.]
2,05	80,86
3,91	77,61
5,79	73,33
8,18	67,37
10,03	61,46
12,17	52,93
14,04	43,78
16,12	31,56
17,93	18,23



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

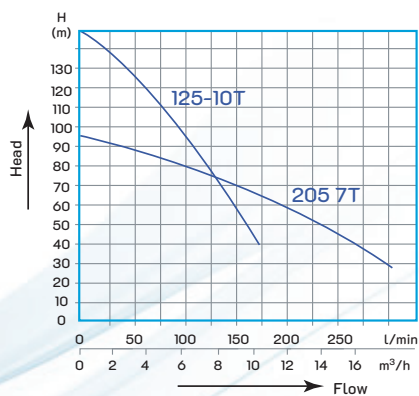
### INSTALAÇÃO

- O equipamento deverá ser instalado de modo que o eixo da eletrobomba fique obrigatoriamente na posição vertical e gire livremente com rotação horária
- Deve ser posicionada abaixo da lâmina da água do reservatório
- Instalar em local seco e ventilado, livre de risco de inundação, recomenda-se sempre instalar dentro de uma “caixa de contenção”
- As uniões e conexões devem ser todas estanques, reduzir ao máximo o número de curvas tanto na sucção como na impulsão do equipamento
- Assegure-se que a voltagem, frequência e fases estão conforme aquelas informadas na etiqueta da eletrobomba

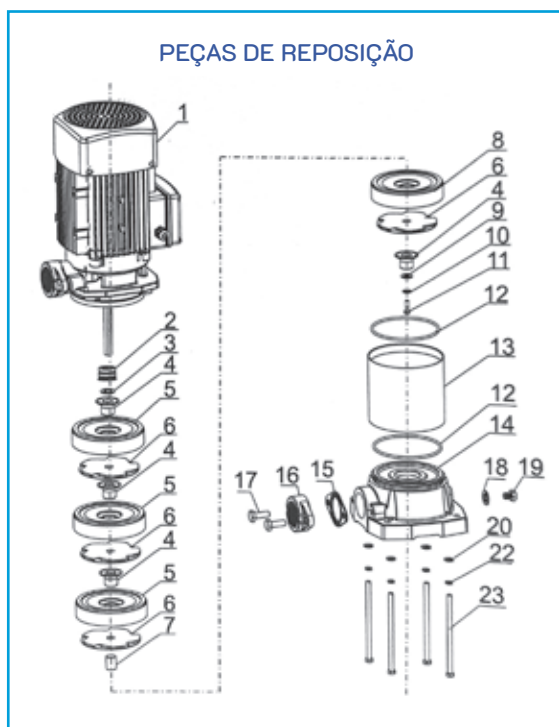
- Retire todo o ar da eletrobomba antes de ligar
- Certifique-se que não há sujeiras na tubulação de alimentação da bomba
- Quando ligar o equipamento, verifique que a pressão do equipamento esteja no máximo indicado na bomba para obter a melhor operação da bomba
- O funcionamento da eletrobomba sem água pode danificar o selo mecânico
- Desligar o equipamento em caso de variação de tensão
- Se houver algum ruído anormal, a bomba deve ser desligada e encontrar o possível motivo
- O não cumprimento desta norma implicará no desgaste irregular e na consequente perda de garantia
- Leia o manual de instruções do equipamento para maiores detalhes

TABELA DE DIMENSIONAMENTO

MODELO	POTÊNCIA (KW)	CORRENTE (A) 220V/60HZ (TRI)	PRESSÃO NOMINAL (M)	VAZÃO NOMINAL(M3/H)	DN SUÇÃO	DN IMPULSÃO	EMBALAGEM
VP-125-10T	4,0	5,5	96	6	1 ½"	1 ¼"	758X326X315
VP-205-7T	4,0	5,5	60	12	1 ½"	1 ¼"	788x326x315



### PEÇAS DE REPOSIÇÃO





# BOMBAS MULTISTÁGIO VERTICAIS GAMA VERTICAL FLANGEPRESS

## APLICAÇÕES

- Pressurização de redes hidráulicas em residências e indústrias
- Sistemas de ar-condicionado
- Sistemas de arrefecimento
- Para uso de sistemas abertos e fechados
- Fornecimento de água e recalque
- Grupos de pressurização
- Sistemas contra incêndio
- Maquinários em geral

## CONDIÇÕES DE TRABALHO

- Diluído, limpo, não inflamável e não explosivo
- Líquido sem grãos sólidos ou fibras
- Temperatura do líquido: modelo padrão: +15 - +70 graus
- Temperatura máxima ambiente: 50 graus
- Máxima pressão de operação de acordo ao modelo
- Máxima pressão de aspiração e limitada por máxima pressão de trabalho

## MATERIAIS

- Rotores em aço inoxidável 304
- Difusores em aço inoxidável
- Corpo hidráulico de sucção e impulsão em flange de aço inoxidável
- Selo mecânico – grafite-semi viton
- Eixo do motor em aço inox
- Parafusos em aço inoxidável 304
- Carcaça motor alumínio

## MOTOR

- Motor de indução
- Trifásico 220-380V / 60Hz
- Entrada com protetor térmico
- Classe de isolamento F
- Proteção IP 55
- Operação contínua

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Inversores de frequência dedicados
- Vaso de expansão
- Base em chapa de aço



### TABELA DE DIMENSIONAMENTO

MODELO	POTÊNCIA(KW)	VAZÃO NOMINAL (M3.H)	PRESSÃO NOMINAL (M)	MODELO	POTÊNCIA(KW)	VAZÃO NOMINAL (M3.H)	PRESSÃO NOMINAL (M)
VFP 15-1	1,5	15	17	VFP 20-1	2,2	20	17
VFP 15-2	3,0		34	VFP 20-2	4,0		34
VFP 15-3	4,0		51,5	VFP 20-3	5,5		50
VFP 15-4	5,5		69	VFP 20-4	7,5		67
VFP 15-5	7,5		86	VFP 20-5	11		84
VFP 15-6	11		103	VFP 20-6	11		100
VFP 15-7	11		120	VFP 20-7	15		117
VFP 15-8	11		138	VFP 20-8	15		134
VFP 15-9	15		155	VFP 20-10	18,5		168
VFP 15-10	15		172				
VFP 15-12	18,5		207				
MODELO	POTÊNCIA(KW)		VAZÃO NOMINAL (M3.H)	PRESSÃO NOMINAL (M)	MODELO		POTÊNCIA(KW)
VFP 32-1-1	2,2	32	17	VFP 45-1-1	5,5	45	25
VFP 32-1	3,0		22	VFP 45-1	7,5		30
VFP 32-2-2	5,5		34	VFP 45-2-2	11		49
VFP 32-2-1	5,5		40	VFP 45-2	15		61
VFP 32-2	7,5		45	VFP 45-3-2	18,5		80
VFP 32-3-2	11		53	VFP 45-3	18,5		92
VFP 32-3	11		62	VFP 45-4-2	22		112
VFP 32-4-2	11		73	VFP 45-4	30		123
VFP 32-4	15		83	VFP 45-5-2	30		142
VFP 32-5-2	15		95	VFP 45-5	30		154
VFP 32-5	18,5		106	VFP 45-6-2	37		173
VFP 32-6-2	18,5		119	VFP 45-6	37		186
VFP 32-6	18,5		129	VFP 45-7-2	45		205
VFP 32-7-2	22		144	VFP 45-7	45		216
VFP 32-7	22		154				
VFP 32-8-2	30		168				
VFP 32-8	30		179				
VFP 32-9-2	30		191				
VFP 32-9	30		203				
VFP 32-10-2	30		217				
MODELO	POTÊNCIA(KW)	VAZÃO NOMINAL (M3.H)	PRESSÃO NOMINAL (M)	MODELO	POTÊNCIA(KW)	VAZÃO NOMINAL (M3.H)	PRESSÃO NOMINAL (M)
VFP 64-1-1	7,5	64	22	VFP 90-1-1	11	90	23
VFP 64-1	11		32	VFP 90-1	15		30
VFP 64-2-2	15		44	VFP 90-2-2	18,5		48
VFP 64-2	22		64	VFP 90-2-1	22		57
VFP 64-3-3	22		76	VFP 90-2	30		64
VFP 64-3	30		96	VFP 90-3-2	37		82
VFP 64-4-2	37		110	VFP 90-3-1	37		90
VFP 64-4	45		130	VFP 90-3	45		97
VFP 64-5-2	45		144	VFP 90-4-2	45		118

# BOMBAS MONOESTÁGIO GAMA HORIZONTAL FLANGEPRESS

## APLICAÇÕES

- Pressurização de redes hidráulicas em residências e indústrias
- Sistemas de ar-condicionado
- Sistemas de arrefecimento
- Para uso de sistemas abertos e fechados
- Fornecimento de água e recalque
- Grupos de pressurização
- Circulação piscinas de grande porte
- Maquinários em geral

## CONDIÇÕES DE TRABALHO

- Diluído, limpo, não inflamável e não explosivo
- Líquido sem grãos sólidos ou fibras
- Temperatura do líquido: modelo padrão: +15 - +70 graus
- Temperatura máxima Ambiente: 50 graus
- Máxima Pressão de operação de acordo ao modelo
- Máxima pressão de aspiração e limitada por máxima Pressão de trabalho

## MATERIAIS

- Rotor em aço inoxidável 304
- Difusores em aço inoxidável 304
- Corpo hidráulico em aço inoxidável 304
- Selo mecânico – grafite-semi viton

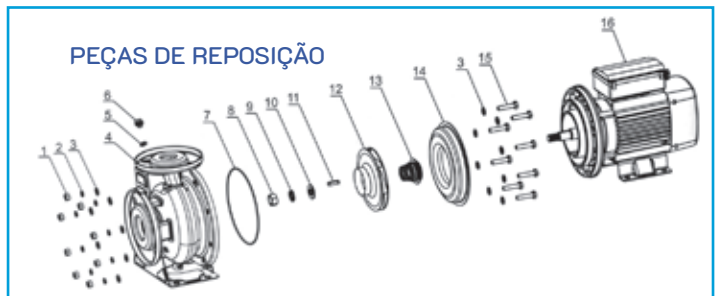
- Eixo do motor em aço inox
- Parafusos em aço inoxidável 304
- Carcaça motor alumínio

## MOTOR

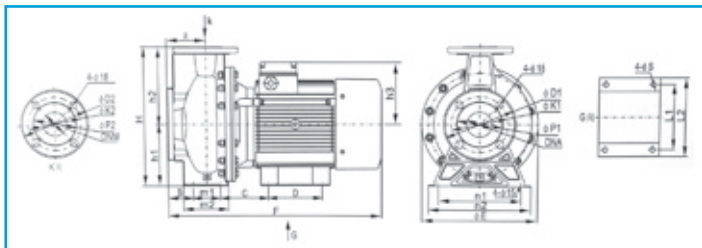
- Motor de indução
- Trifásico 220-380V / 60Hz
- Entrada com protetor térmico
- Classe de isolamento F
- Proteção IP 55
- Operação contínua

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

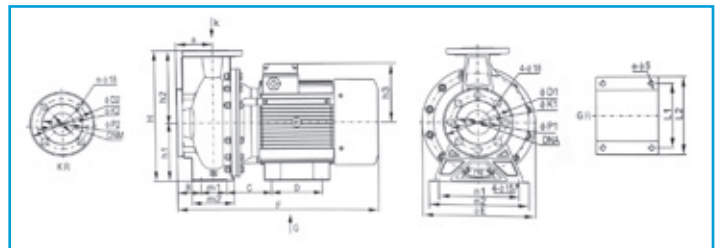
- Inversores de frequência dedicados ou em torre
- Vaso de expansão
- Base em chapa de aço



### CA50/CA65



### CA80/CA100



### CA50/CA65

Modelo	P <sub>2</sub> (KW)	φE	F	H	h1	h2	h5	a	m1	m2	n1	n2	B	C	D	φS	L1	L2	φD1	φk1	φP1	φD2	φK2	φP2	DNA	DNM
CA 50-32-160/1.1	1.1	210	395	255	112	143	134	80	70	115	160	190	45	95	90	12	125	155	165	125	96	140	100	76	50	32
CA 50-32-160/1.5	1.5	210	395	255	112	143	134	80	70	115	160	190	45	95	90	12	125	155	165	125	96	140	100	76	50	32
CA 50-32-160/2.2	2.2	210	428	255	112	143	119	80	70	115	160	190	45	111	100	12	160	190	165	125	96	140	100	76	50	32
CA 50-32-200/3.0	3.0	300	460	340	160	180	119	80	70	118	190	240	45	109	100	12	160	190	165	125	96	140	100	76	50	32
CA 50-32-200/4.0	4.0	300	498 - 520	340	160	180	142 - 162	80	70	118	190	240	45	114 - 122	140	15	190	225	165	125	96	140	100	76	50	32
CA 50-32-200/5.5	5.5	300	552 - 593	340	160	180	162 - 182	80	70	118	190	240	45	122 - 161	140	15	190 - 216	230 - 255	165	125	96	140	100	76	50	32
CA 65-40-125/1.5	1.5	210	395	255	112	143	134	80	70	115	160	190	45	95	90	12	125	155	185	145	115	150	110	80	65	40
CA 65-40-125/2.2	2.2	210	425	255	112	143	119	80	70	115	160	190	45	111	100	12	160	190	185	145	115	150	110	80	65	40
CA 65-40-125/3.0	3.0	250	460	292	132	160	119	80	70	118	190	240	45	111	100	12	160	190	185	145	115	150	110	80	65	40
CA 65-40-160/4.0	4.0	250	498 - 520	292	132	160	142 - 162	80	70	118	190	240	45	114 - 148	140	15	190	225 - 230	185	145	115	150	110	80	65	40
CA 65-40-200/5.5	5.5	300	554 - 615	360	160	200	162 - 182	100	70	118	212	264	65	124 - 161	140	15	190 - 216	230 - 255	185	145	115	150	110	80	65	40
CA 65-40-200/7.5	7.5	300	592 - 615	360	160	200	162 - 182	100	70	118	212	264	65	124 - 161	140	15	190 - 216	230 - 255	185	145	115	150	110	80	65	40
CA65-40-200/11	11	300 - 350	623 - 671	360	160	200	179 - 255	100	70	118	212	264	65	161 - 147	140 - 210	15	216 - 254	255 - 320	185	145	115	150	110	80	65	40
CA 65-50-125/3.0	3.0	255	455	292	132	160	119	80	70	115	190	240	45	110	100	12	160	190	185	145	115	165	125	96	65	50
CA 65-50-125/4.0	4.0	250	498 - 520	292	132	160	142 - 162	80	70	115	190	240	45	114 - 148	140	15	190	255 - 230	185	145	115	165	125	96	65	50
CA 65-50-160/5.5	5.5	300	554 - 615	360	160	200	162 - 182	100	70	118	212	264	65	124 - 161	140	15	190 - 216	230 - 255	185	145	115	165	125	96	65	50
CA 65-50-200/7.5	7.5	300	592 - 615	360	160	200	162 - 182	100	70	118	212	264	65	124 - 161	140	15	190 - 216	230 - 255	185	145	115	165	125	96	65	50
CA 65-50-200/9.2	9.2	300	623 - 617	360	160	200	179 - 182	100	70	118	212	264	65	161	140	15	216	255	185	145	115	165	125	96	65	50
CA65-50-200/11	11	300	623 - 671	360	160	200	179 - 255	100	70	118	212	264	65	161 - 147	140 - 210	15	216 - 254	255 - 320	185	145	115	165	125	96	65	50
CA65-50-200/15	15	300 - 350	665 - 671	360	160	200	179 - 255	100	70	118	212	264	65	161 - 147	140 - 210	15	216 - 254	255 - 320	185	145	115	165	125	96	65	50
CA65-50-200/18.5	18.5	350	725 - 715	360	160	200	255	100	70	118	212	264	65	175 - 147	254	15	254	320	185	145	115	165	125	96	65	50

### Legenda:

- com motor IE1
- com motor IE2
- Ambos



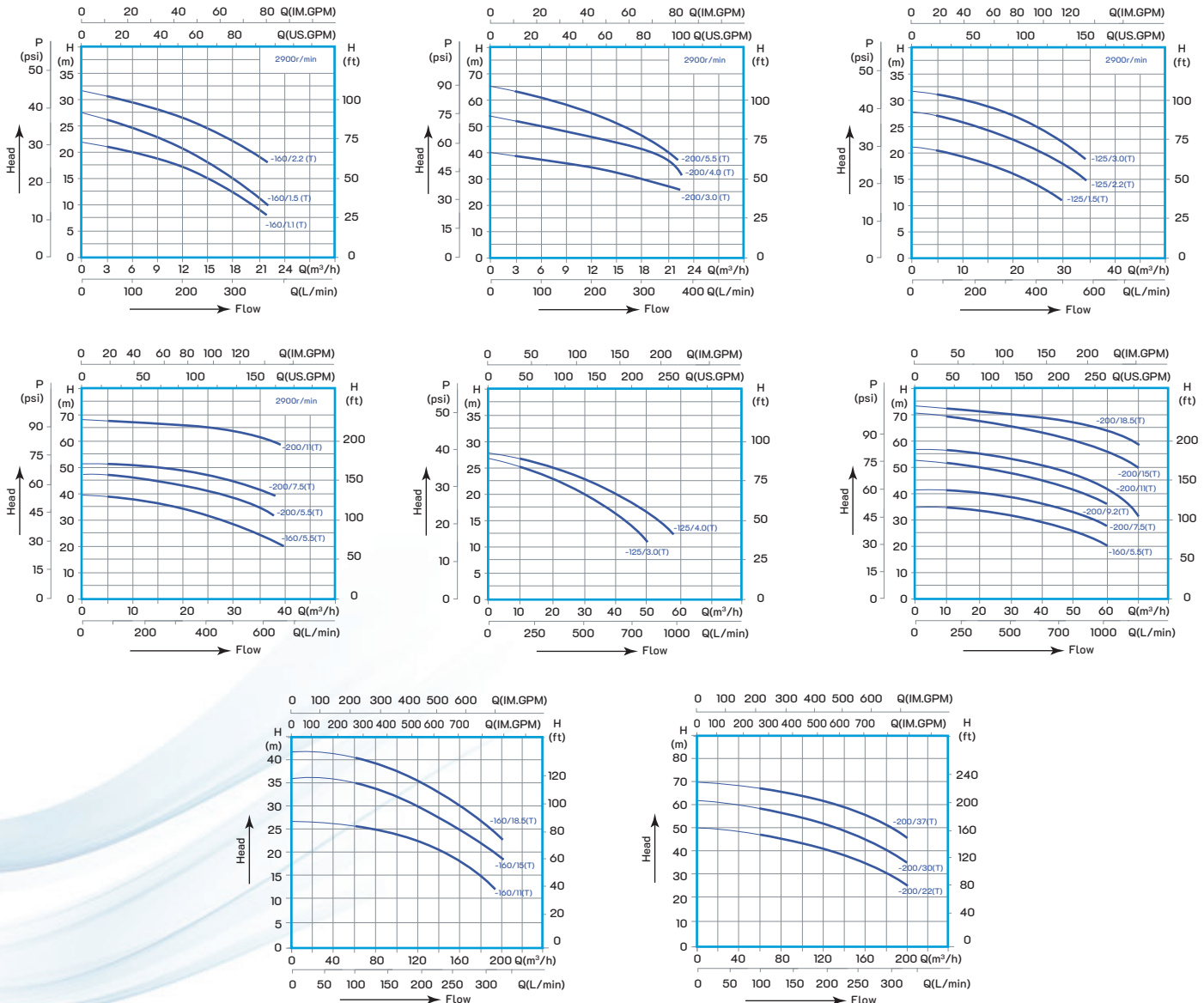


### CA50/CA65

Legenda:

● com motor IE1 ● com motor IE2 ● Ambos

Modelo	P <sub>1</sub> (KW)	φE	F	H	h1	h2	h3	a	m1	m2	n1	n2	B	C	D	φS	L1	L2	φD1	φk1	φP1	φD2	φK2	φP2	DNA	DNM
CA 50-32-160/1.1	1.1	210	395	255	112	143	134	80	70	115	160	190	45	95	90	12	125	155	165	125	96	140	100	76	50	32
CA 50-32-160/1.5	1.5	210	395	255	112	143	134	80	70	115	160	190	45	95	90	12	125	155	165	125	96	140	100	76	50	32
CA 50-32-160/2.2	2.2	210	428	255	112	143	119	80	70	115	160	190	45	111	100	12	160	190	165	125	96	140	100	76	50	32
CA 50-32-200/3.0	3.0	300	460	340	160	180	119	80	70	118	190	240	45	109	100	12	160	190	165	125	96	140	100	76	50	32
CA 50-32-200/4.0	4.0	300	498 - 520	340	160	180	142 - 162	80	70	118	190	240	45	114 - 122	140	15	190	225	165	125	96	140	100	76	50	32
CA 50-32-200/5.5	5.5	300	532 - 593	340	160	180	162 - 182	80	70	118	190	240	45	122 - 161	140	15	190 - 216	230 - 255	165	125	96	140	100	76	50	32
CA 65-40-125/1.5	1.5	210	395	255	112	143	134	80	70	115	160	190	45	95	90	12	125	155	185	145	115	150	110	80	65	40
CA 65-40-125/2.2	2.2	210	425	255	112	143	119	80	70	115	160	190	45	111	100	12	160	190	185	145	115	150	110	80	65	40
CA 65-40-125/3.0	3.0	250	460	292	132	160	119	80	70	118	190	240	45	111	100	12	160	190	185	145	115	150	110	80	65	40
CA 65-40-160/4.0	4.0	250	498 - 520	292	132	160	142 - 162	80	70	118	190	240	45	114 - 148	140	15	190	225 - 230	185	145	115	150	110	80	65	40
CA 65-40-200/5.5	5.5	300	554 - 615	360	160	200	162 - 182	100	70	118	212	264	65	124 - 161	140	15	190 - 216	230 - 255	185	145	115	150	110	80	65	40
CA 65-40-200/7.5	7.5	300	592 - 615	360	160	200	162 - 182	100	70	118	212	264	65	124 - 161	140	15	190 - 216	230 - 255	185	145	115	150	110	80	65	40
CA65-40-200/11	11	300	623 - 671	360	160	200	179 - 255	100	70	118	212	264	65	161 - 147	140 - 210	15	216 - 254	255 - 320	185	145	115	150	110	80	65	40
CA 65-50-125/3.0	3.0	255	455	292	132	160	119	80	70	115	190	240	45	110	100	12	160	190	185	145	115	165	125	96	65	50
CA 65-50-125/4.0	4.0	250	498 - 520	292	132	160	142 - 162	80	70	115	190	240	45	114 - 148	140	15	190	255 - 230	185	145	115	165	125	96	65	50
CA 65-50-160/5.5	5.5	300	554 - 615	360	160	200	162 - 182	100	70	118	212	264	65	124 - 161	140	15	190 - 216	230 - 255	185	145	115	165	125	96	65	50
CA 65-50-200/7.5	7.5	300	592 - 615	360	160	200	162 - 182	100	70	118	212	264	65	124 - 161	140	15	190 - 216	230 - 255	185	145	115	165	125	96	65	50
CA 65-50-200/9.2	9.2	300	623 - 617	360	160	200	179 - 182	100	70	118	212	264	65	161	140	15	216	255	185	145	115	165	125	96	65	50
CA65-50-200/11	11	300	623 - 671	360	160	200	179 - 255	100	70	118	212	264	65	161 - 147	140 - 210	15	216 - 254	255 - 320	185	145	115	165	125	96	65	50
CA65-50-200/15	15	300 - 350	665 - 671	360	160	200	179 - 255	100	70	118	212	264	65	161 - 147	140 - 210	15	216 - 254	255 - 320	185	145	115	165	125	96	65	50
CA65-50-200/18.5	18.5	350	725 - 715	360	160	200	255	100	70	118	212	264	65	175 - 147	254	15	254	320	185	145	115	165	125	96	65	50



MODELO	P1 KW	PRESSÃO NOMINAL (M)	VAZÃO NOMINAL (M)	Q (M <sup>3</sup> /H)	3	6	9	12.5	15	18	20	22
CA50-32-160/1.1(T)	1.1	16.5	12.5	H (M)	21	20	18.5	16.5	15	12.5	10	8
CA50-32-160/1.5(T)	1.5	20	12.5		26	24.5	22.5	20	18.5	15	12.5	9.5
CA50-32-160/2.2(T)	2.2	26	12.5	H (M)	30.5	29.5	27.5	26	24	22.5	20.5	18
CA50-32-160/3.0(T)	3.0	34	12.5		38	37	35	34	32	30	28	26
CA50-32-160/4.0(T)	4.0	45	12.5	H (M)	51.5	50	48	45	43	41	39	30
CA50-32-160/5.5(T)	5.5	54	12.5		62	60	58	54	52	47	42	37

MODELO	P1 KW	PRESSÃO NOMINAL (M)	VAZÃO NOMINAL (M)	Q (M <sup>3</sup> /H)	5	10	15	20	25	30	35	40
CA65-40-125/1.5(T)	1.5	13	25	H (M)	20	19	17.5	16	13	10.5	--	--
CA65-40-125/2.2(T)	2.2	20	25		27	26	24	22	20	17	14	--
CA65-40-125/3.0(T)	3.0	25	25	H (M)	31	30	29	27	25	22	18	--
CA65-40-160/4.0(T)	4.0	31	25		39	38	36.5	34	31	28	24	19
CA65-40-200/5.5(T)	5.5	41	25	H (M)	47	46	45.5	44	41	38	34	30
CA65-40-200/7.5(T)	7.5	48	25		52	51.5	51	50	48	45	42	38
CA65-40-200/11(T)	11	66	25	H (M)	69	69	68.5	68	68	66	64	60

MODELO	P1 KW	PRESSÃO NOMINAL (M)	VAZÃO NOMINAL (M)	Q (M <sup>3</sup> /H)	5	10	20	30	40	50	60	70
CA65-50-125/3.0(T)	3.0	16	40	H (M)	27	26	23	20	16	10	--	--
CA65-50-125/4.0(T)	4.0	21	40		28	27	26	24	21	16	--	--
CA65-50-160/5.5(T)	5.5	24	50	H (M)	34.5	34.5	34	31.5	28.5	24	20	--
CA65-50-200/7.5(T)	7.5	32	50		41	41	40.5	39	36	32	27.5	--
CA65-50-200/9.2(T)	9.2	41	50	H (M)	52	52	51	49	45	41	37	--
CA65-50-200/11(T)	11	48	50		57	56	55	53	51	48	42	30
CA65-50-200/15(T)	15	62	50	H (M)	69	68	67	65	64	62	57	50
CA65-50-200/18.5(T)	18.5	68	50		73	72	71	70	69	68	65	59

MODELO	P1 KW	PRESSÃO NOMINAL (M)	VAZÃO NOMINAL (M)	Q (M <sup>3</sup> /H)	60	80	100	120	140	160	180	192	200
CA100-80-160/11(T)	11	17	160	H (M)	26	125	23	22	20	17	14	11	--
CA100-80-160/15(T)	15	24	160		35	33	31	29	27	24	21	20	18
CA100-80-160/18.5(T)	18.5	30	160	H (M)	38	37	36	35	33	30	27	25	22
CA100-80-200/22(T)	22	35	160		46	44	42	40	38	35	31	29	26
CA100-80-200/30(T)	30	47	160	H (M)	57	56	55	53	50	47	44	42	39
CA100-80-200/37(T)	37	56	160		66	65	63	61	59	56	53	51	48

# BOMBAS SUBMERSÍVEIS GAMA SUBPRESS 5



## APLICAÇÕES

- Pressurização e abastecimento de água para uso doméstico, civil ou industrial
- Abastecimento de poços ou reservatórios
- Sistemas de irrigação e jardinagem
- Recalque

## CONDIÇÕES DE TRABALHO

- Diluído, limpo, não inflamável e não explosivo
- Líquido sem grãos sólidos ou fibras
- Temperatura do líquido: modelo padrão: 35 graus
- Temperatura máxima. Ambiente: 40 graus

## MATERIAIS

- Rotores e difusores em aço inoxidável 304
- Eixo do motor em aço inox

## BOMBA/MOTOR

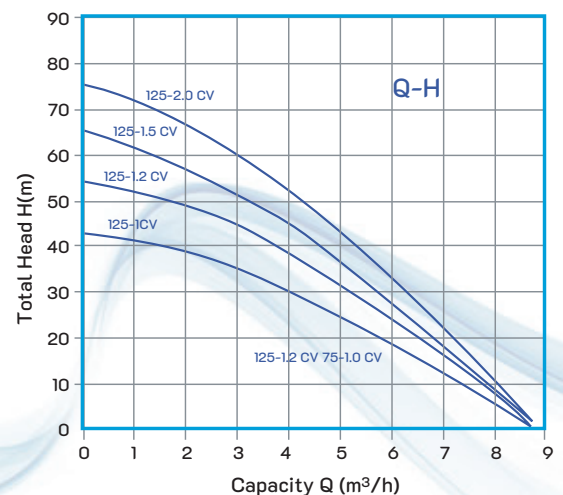
- Vazão máxima: 8.8 m<sup>3</sup>/h
- Insulação motor classe B
- Grau de proteção IP 68
- Diâmetro 125mm
- 15 metros de cabos
- Motor refrigerado por água

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Chave bóia elétrica

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SUBPRESS 125-1	SUBPRESS 125-1.2	SUBPRESS 125-1.5	SUBPRESS 125-2
Potência cv	1 cv	1,2 cv	1,5 cv	2 cv
Potência kw	0,75 kw	0,9 kw	1,1 kw	1,5 kw
Pressão máxima	42 mca	54 mca	65 mca	75 mca
Vazão máxima	8.8 m <sup>3</sup> /h	8,8 m <sup>3</sup> /h	8.8 m <sup>3</sup> /h	8.8 m <sup>3</sup> .H
bitola impulsão	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Material corpo	aço inox	aço inox	aço inox	aço inox
Índice de proteção	68	68	68	68
Voltagem	220 mono	220 mono	220/380V	220/380V
Diâmetro	125mm	125mm	125mm	125mm





# BOMBAS SUBMERSÍVEIS

## GAMA SUBPRESS 3

### APLICAÇÕES

- Pressurização e abastecimento de água para uso doméstico, civil ou industrial
- Abastecimento de poços ou reservatórios
- Sistemas de irrigação e jardinagem
- Recalque

### CONDIÇÕES DE TRABALHO

- Diluído, limpo, não inflamável e não explosivo
- Líquido sem grãos sólidos ou fibras
- Temperatura do líquido: modelo padrão: 35 graus
- Temperatura máxima. Ambiente: 40 graus

### MATERIAIS

- Rotores e difusores em aço inoxidável 304
- Eixo do motor em aço inox

### BOMBA/MOTOR

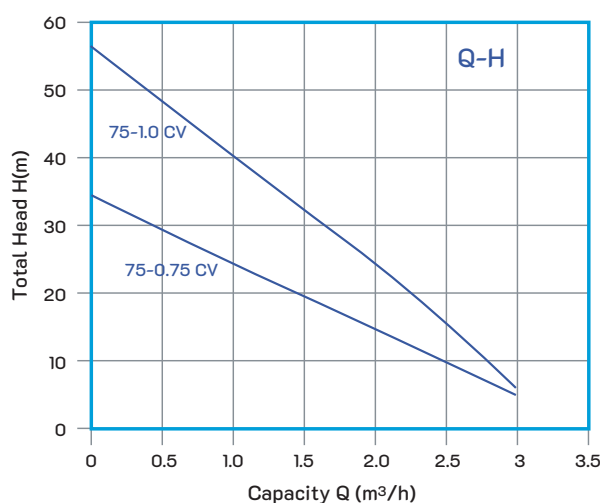
- Vazão máxima: 3,5 m<sup>3</sup>/h
- Insulação motor classe B
- Grau de proteção IP 68
- Diâmetro 75mm
- 15 metros de cabos
- Motor refrigerado por água

### ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Chave bóia elétrica

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SUBPRESS 75-0.75	SUBPRESS 75-1
Potência cv	0,75 cv	1 cv
Potência kw	0,55 kw	0,75 kw
Pressão máxima	35 mca	56 mca
Vazão máxima	3,5 m <sup>3</sup> /h	3,5 m <sup>3</sup> /h
Bitola impulsão	1"	1"
Material corpo	aço inox	aço inox
Índice de proteção	68	68
Voltagem	220/380V	220/380V
Diâmetro	75 mm	75 mm





# BOMBAS SUBMERSÍVEIS

## GAMA SUBPRESS 57



### APLICAÇÕES

- Pressurização e abastecimento de água para uso doméstico, civil ou industrial
- Abastecimento de poços ou reservatórios
- Sistemas de irrigação e jardinagem
- Recalque

### CONDIÇÕES DE TRABALHO

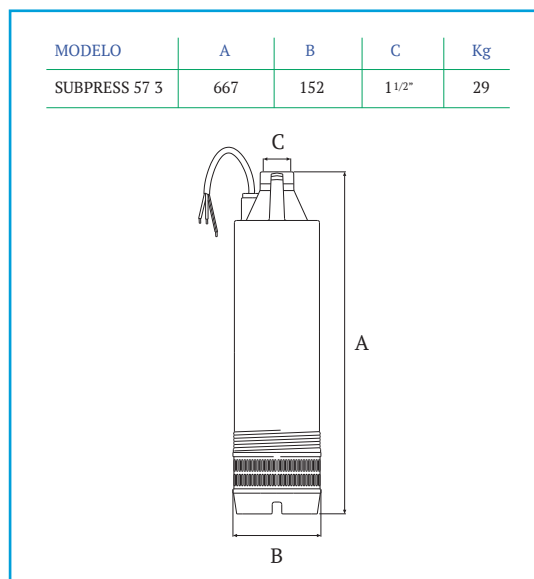
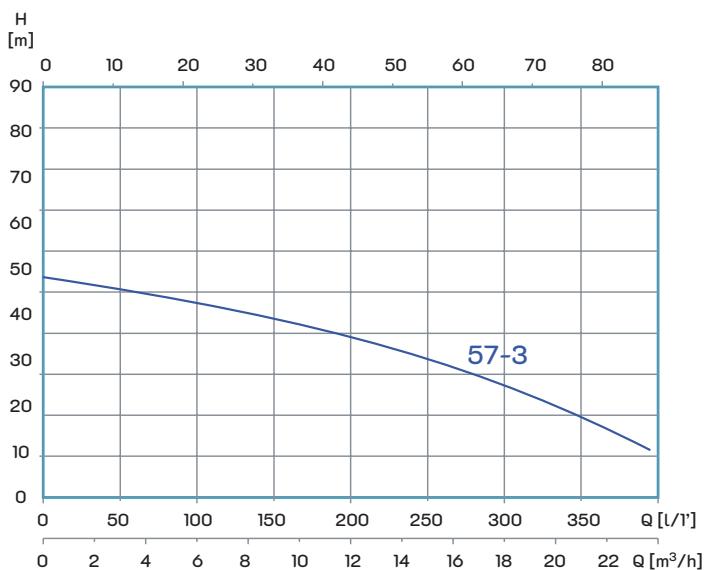
- Diluído, limpo, não inflamável e não explosivo
- Líquido sem grãos sólidos ou fibras
- Temperatura do líquido: modelo padrão: 40 graus
- Temperatura máxima Ambiente: 40 graus

### MATERIAIS

- Rotores em aço inoxidável 304
- Difusores em plástico
- Eixo do motor em aço inox

### BOMBA/MOTOR

- Vazão máxima: 30 m<sup>3</sup>/h
- Insulação motor classe F
- Grau de proteção IP 68
- Diâmetro 125mm
- Motor refrigerado por água



MODELO	l/min	50	100	200	300	350
	m³/h	3	6	12	18	21
SUBPRESS 57-3	mca	52	49	40	28	20



# BOMBAS DE DRENAGEM GAMA ORBDRAIN

## APLICAÇÕES

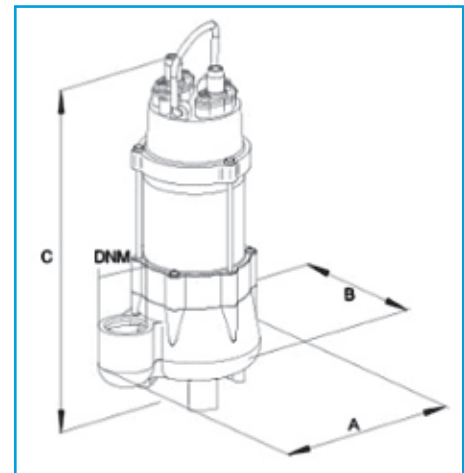
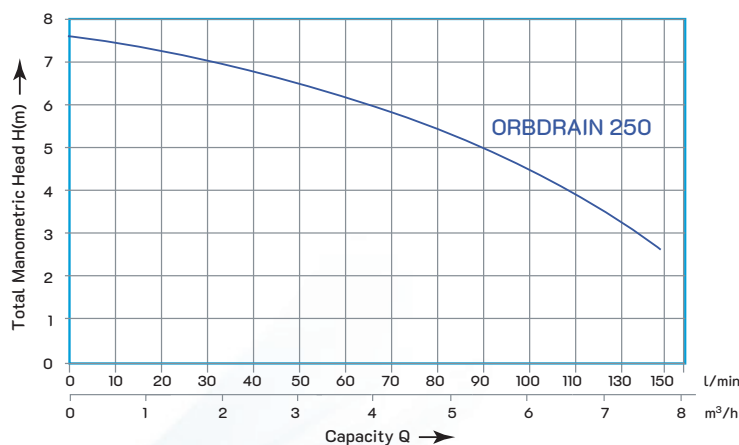
- Drenagem e irrigação
- Sistema de drenagem em estações de tratamento de esgotos
- Drenagem de águas residuais
- Estações de drenagem

## BOMBA

- Profundidade máxima de imersão: 5m
- Temperatura máxima do líquido: +40 graus
- Valor de PH do líquido: 4-10
- Viscosidade do líquido:  $7 \times 10^{-7}$  –  $23 \times 10^{-6}$  m<sup>2</sup>/s
- Máxima densidade do líquido:  $1.2 \times 10^3$  kgf/m<sup>3</sup>

## MOTOR

- Rolamento de alta qualidade
- Motor com enrolamento de cobre
- Protetor térmico integrado para modelos monofásicos
- Classe de insulação: F
- Índice de proteção: IP 68
- Design especial de baixa tensão



MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO														
	HP	P2 kW	m <sup>3</sup> /h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
MONOFÁSICO			l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	130	150
ORBDRAIN 250	0.33	0.25	H(m)	7.5	7.6	7.5	7.4	7.2	7.1	7	6.8	6.5	6	5.6	5	4.5	3

MODELO	DIMENSÕES (mm)				EMBALAGEM (mm)		
	A	B	C	DNM	P	L	H
ORBDRAIN 250	166	120	337	1.25"	200	190	400



# BOMBAS DE ESGOTO GAMA ORBSEWAGE



## APLICAÇÕES

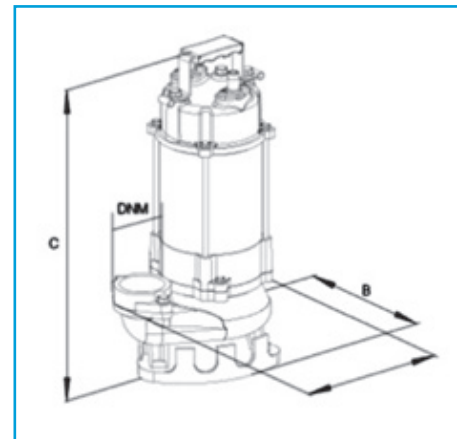
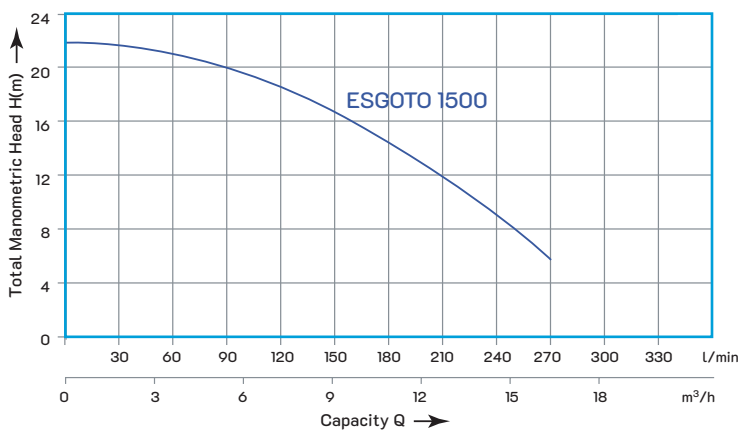
- Pequenos equipamentos de irrigação e drenagem
- Drenagem de águas residuais com sólidos
- Particularmente aplicado em bombeamento de águas sujas
- Estações de drenagem

## BOMBA

- Profundidade máxima de imersão: 5m
- Temperatura máxima do líquido: +40 graus
- Valor de PH do líquido: 4-10
- Viscosidade do líquido:  $7 \times 10^{-7}$  –  $23 \times 10^{-6}$  m<sup>2</sup>/s
- Máxima densidade do líquido:  $1.2 \times 10^3$  kg/m<sup>3</sup>

## MOTOR

- Rolamento de alta qualidade
- Motor com enrolamento de cobre
- Protetor térmico integrado para modelos monofásicos
- Classe de insulação: F
- Índice de proteção: IP 68
- Design especial de baixa tensão

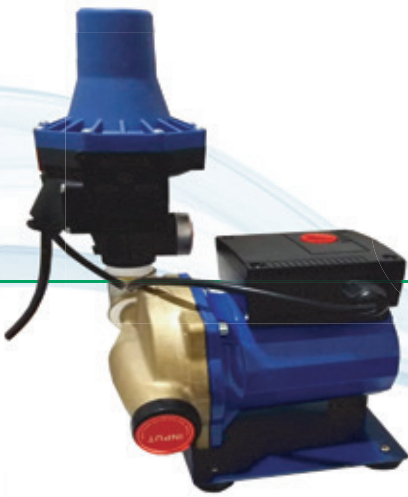


MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO											
	P2		m <sup>3</sup> /h	0	1.8	3.6	5.4	7.2	9	10.8	12.6	14.4	16.2	18
MONOFÁSICO	HP	kW	l/min	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
ESGOTO 1500	2.0	1.5		22	21.8	21	20	18.5	17	15.5	12	9	6	3

MODELO	DIMENSÕES (mm)				EMBALAGEM (mm)		
	A	B	C	DNM	P	L	H
ESGOTO 1500	312	209	462	2"	355	250	590







# PRESSURIZADORES CONVENCIONAIS GAMA BPC CONJUNTO

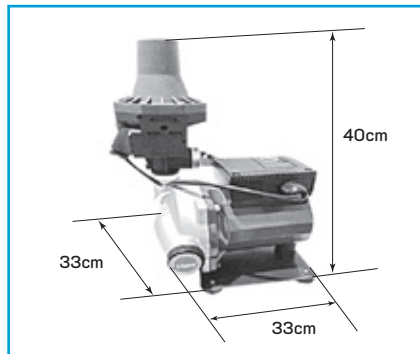
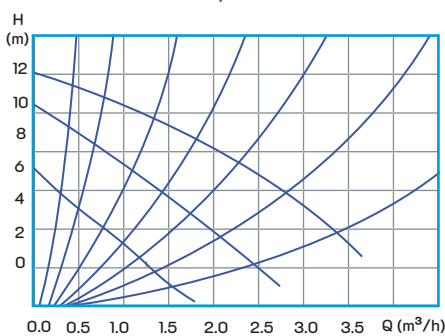
## DEFINIÇÃO

Um pressurizador é constituído por uma eletrobomba e um sistema de acionamento automático com a função de pressurizar um sistema de uma determinada aplicação.

## BPC 20-12 (2 pontos simultâneos)

Atende até 2 pontos de duchas simultâneos de 15 litros/min. Opções em corpo hidráulico em Latão ou Revestimento Cerâmico

Curva de desempenho - BPC 20-12



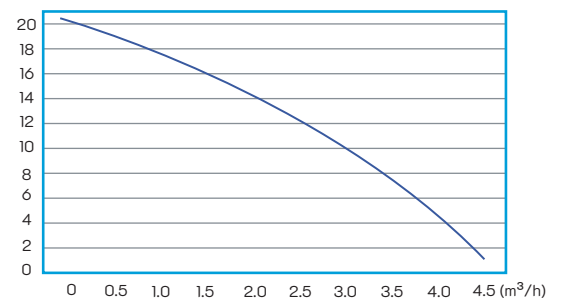
Este produto é enviado desmontado e faturado separadamente item a item.

- 1 motobomba
- 1 cotovelo 90 graus de 1"
- 1 pressostato eletrônico

## POSICIONAMENTO ADEQUADO DE INSTALAÇÃO



Curva de desempenho - BPC 20-20



## BPC 20-20 (3 pontos simultâneos)

Atende até 3 pontos de duchas simultâneos de 15 litros/min. Opções em corpo hidráulico em Latão ou Revestimento Cerâmico

- Bomba acionada por pressostato eletrônico smartcontrol mantendo a rede pressurizada
- Acionamento pela queda de pressão da rede hidráulica com a abertura de fluxo de água, paro do equipamento por corte de fluxo de água na instalação. Proteção contra falta de água

## Pressurização Residencial:

- Pressurização de boilers de alta pressão
- Pressurização pós-boiler (2 pressurizadores: 1 para rede água fria, 1 para rede água quente)

## Componentes:

- Eletrobomba + pressostato eletrônico + cotovelo 90 + antivibratórios de borracha

## Opcionais:

- Flexíveis antirruídos em tela de inox de vazão plena
- Registros de esfera metálicos

## Esquema de instalação:

1. Instalar a bomba na posição horizontal.
2. Conectar o cotovelo 90 graus no outlet da bomba.
3. rosquear o pressostato no cotovelo.
4. Conectar a fiação da bomba na fiação de entrada do pressostato, respeitando as cores de fase neutro e terra.
5. Conectar o plugue de alimentação 220V do pressostato na rede.

# PRESSURIZADORES CONVENCIONAIS

## GAMA ORBPRESS CONJUNTO

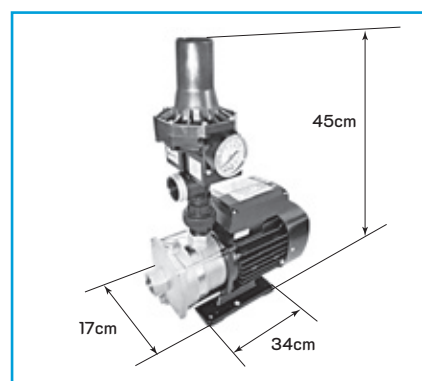
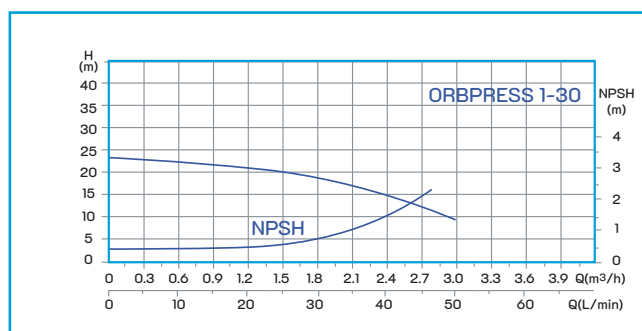


### DEFINIÇÃO

- Um pressurizador é constituído por uma eletrobomba e um sistema de acionamento automático com a função de pressurizar um sistema de uma determinada aplicação

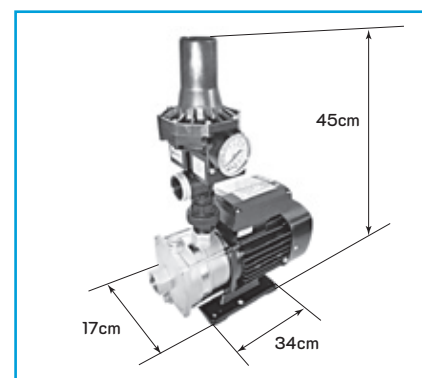
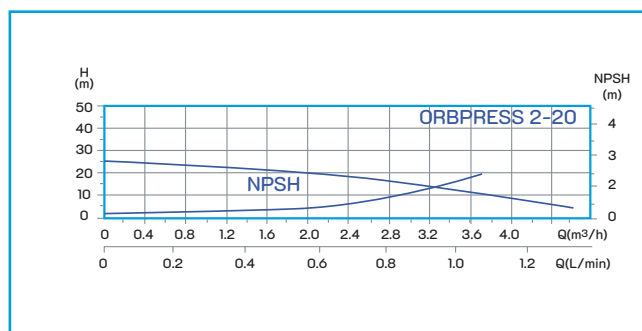
### ORBPRESS 1-30 CONJUNTO (4 pontos simultâneos)

Atende até 4 pontos de duchas simultâneos de 15 litros/min



### ORBPRESS 2-20 CONJUNTO (6 pontos simultâneos)

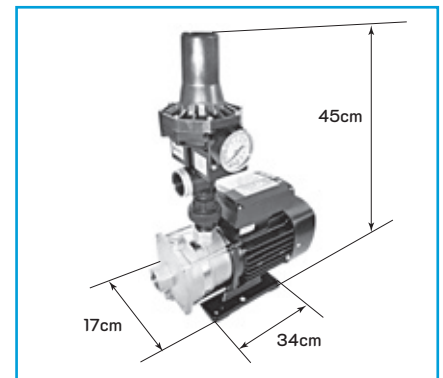
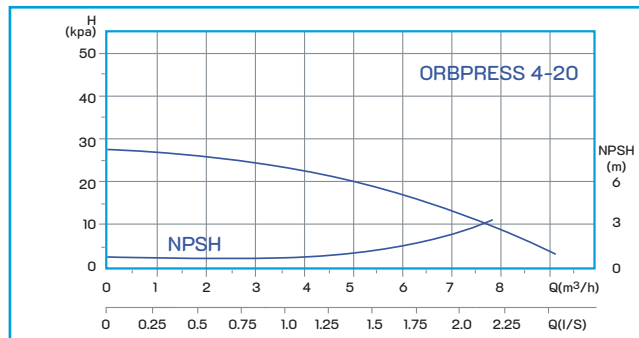
Atende até 6 pontos de duchas simultâneos de 15 litros/min





## ORBPRESS 4-20 CONJUNTO (9 pontos simultâneos)

Atende até 9 pontos de duchas simultâneos de 15 litros/min



- Bomba acionada por pressostato eletrônico smartcontrol mantendo a rede pressurizada
- Acionamento pela queda de pressão da rede hidráulica com a abertura de fluxo de água, paro do equipamento por corte de fluxo de água na instalação. Proteção contra falta de água

### Pressurização Residencial

- Pressurização de boilers de alta pressão
- Pressurização pós-boiler (2 pressurizadores: 1 para rede água fria, 1 para rede água quente)

Este produto é enviado desmontado e faturado separadamente item a item.

- 1 motobomba
- 1 niple de conexão rápida
- 4 antivibratórios de borracha
- 1 pressostato eletrônico

### Componentes

- Eletrobomba + pressostato eletrônico + niple de conexão rápida + antivibratórios de borracha

### Opcionais

- Flexíveis antirruídos em tela de inox de vazão plena
- Registros de esfera metálicos

### ESQUEMA DE INSTALAÇÃO

1. Instalar a bomba na posição horizontal.
2. Fixar os antivibratórios na base da bomba.
3. Conectar o niple de conexão rápida no outlet da bomba.
4. Conectar o pressostato eletrônico no niple de conexão rápida.
5. Conectar a fiação da bomba na fiação de entrada do pressostato respeitando as cores de fase, neutro e terra.
6. Conectar o plugue de alimentação 220V do pressostato na rede.



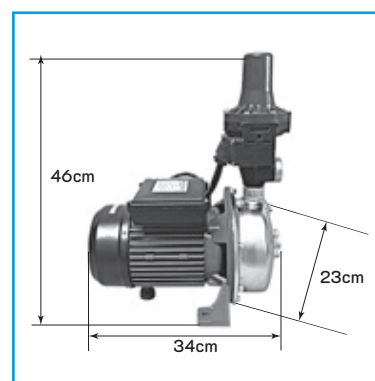
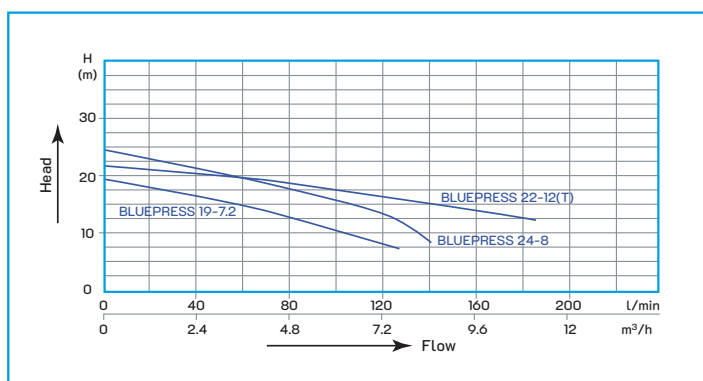
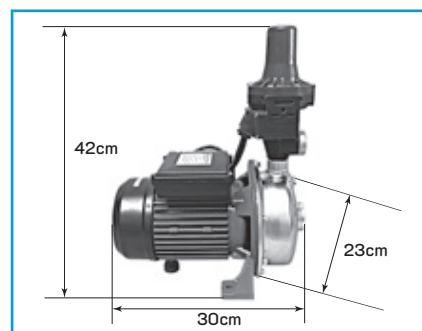
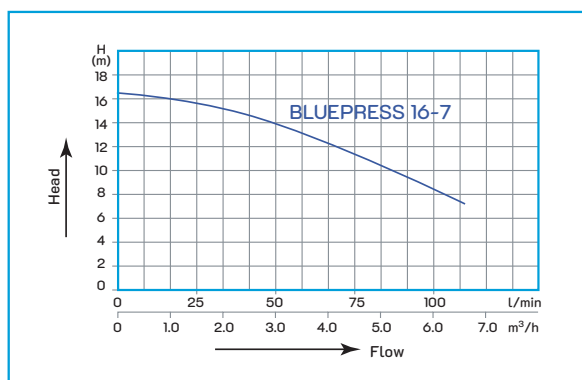
# PRESSURIZADORES CONVENCIONAIS

## GAMA BLUEPRESS CONJUNTO



### DEFINIÇÃO

- Um pressurizador é constituído por uma eletrobomba e um sistema de acionamento automático com a função de pressurizar um sistema de uma determinada aplicação



- Bomba acionada por pressostato eletrônico smartcontrol mantendo a rede pressurizada
- Acionamento pela queda de pressão da rede hidráulica com a abertura de fluxo de água, paro do equipamento por corte de fluxo de água na instalação. Proteção contra falta de água

### Pressurização Residencial

- Pressurização de boilers de alta pressão
- Pressurização pós-boiler (2 pressurizadores: 1 para rede água fria, 1 para rede água quente)

Este produto é enviado desmontado e faturado separadamente item a item.

- 1 motobomba
- 2 antivibratórios de borracha
- 1 pressostato eletrônico

PRESSURIZADORES BLUEPRESS disponíveis com Smartcontrol:

- BLUEPRESS 16-7
- BLUEPRESS 19-7.2
- BLUEPRESS 24-8

### Componentes

- Eletrobomba + pressostato eletrônico + nipple de conexão rápida + antivibratórios de borracha

### Opcionais

- Flexíveis antirruídos em tela de inox de vazão plena
- Registros de esfera metálicos

### ESQUEMA DE INSTALAÇÃO

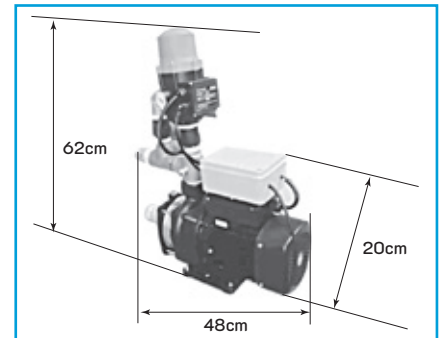
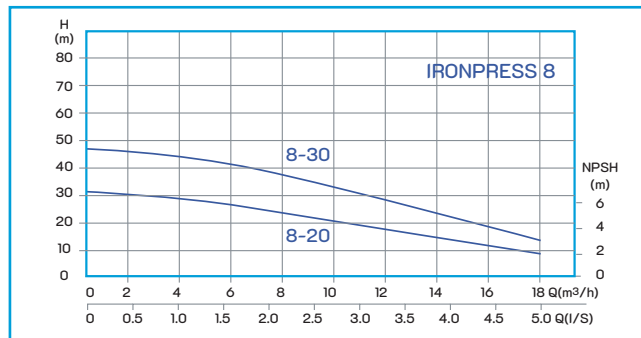
- Instalar a bomba na posição horizontal.
- Fixar os antivibratórios na base da bomba.
- Conectar o pressostato eletrônico no outlet da motobomba.
- Conectar a fiação da bomba na fiação de entrada do pressostato respeitando as cores de fase, neutro e terra.
- Conectar o plugue de alimentação 220V do pressostato na rede.

## PRESSURIZADORES CONVENCIONAIS

# GAMA IRONPRESS CONJUNTO

### Definição

- Gama ironpress com pressostato eletrônico instalado no by-pass possibilitando o acionamento automático sem alterar a vazão plena da motobomba
- Utilizado para recalque automático
- Proteção contra trabalho à seco



- Bomba acionada por pressostato eletrônico smartcontrol mantendo a rede pressurizada instalada no by-pass possibilitando a vazão plena do equipamento
- 2 alimentações separadas em 220V monofásicas, uma para o pressostato eletrônico e outra para a motobomba
- Acionamento pela queda de pressão da rede hidráulica com a abertura de fluxo de água, paro do equipamento por corte de fluxo de água na instalação. Proteção contra falta de água
- Sistemas de recalque

### Componentes

- Eletrobomba + pressostato eletrônico + nipple de conexão rápida + antivibratórios de borracha + chave contatora

### Opcionais

- Flexíveis antirruídos em tela de inox de vazão plena
- Registros de esfera metálicos

### ESQUEMA DE INSTALAÇÃO

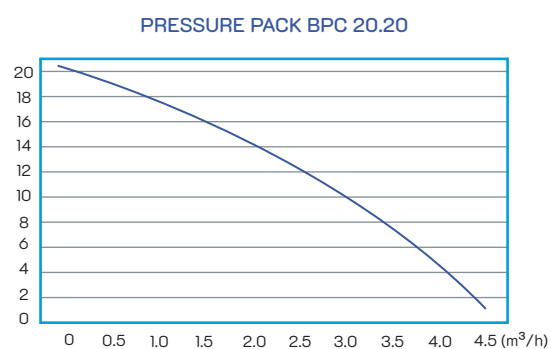
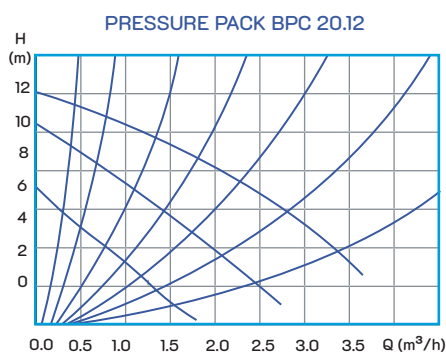
- Este produto já vem montado, pronto para a instalação hidráulica.
- Conectar a tubulação de entrada e saída na bomba e no pressostato.
- Ligar o plugue na rede.

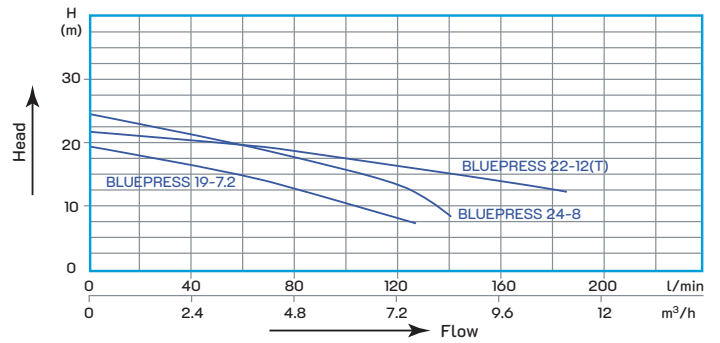
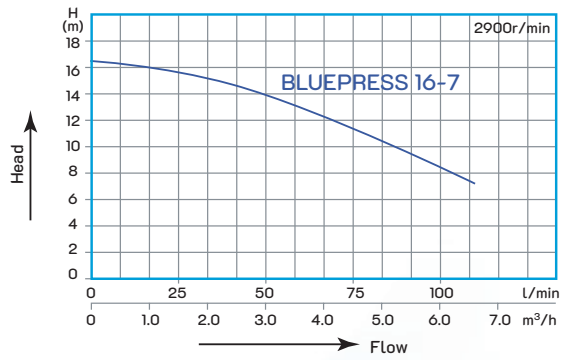
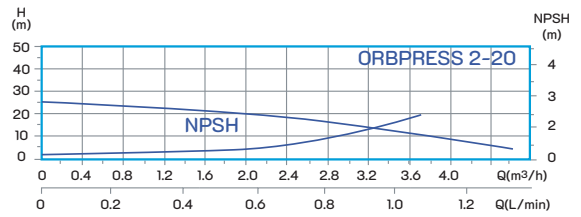
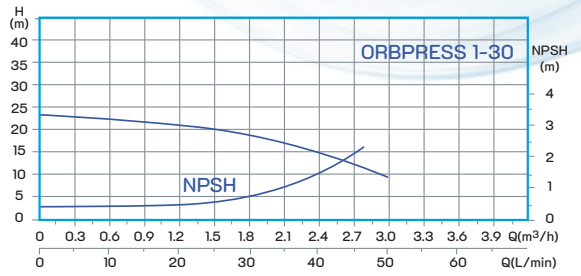
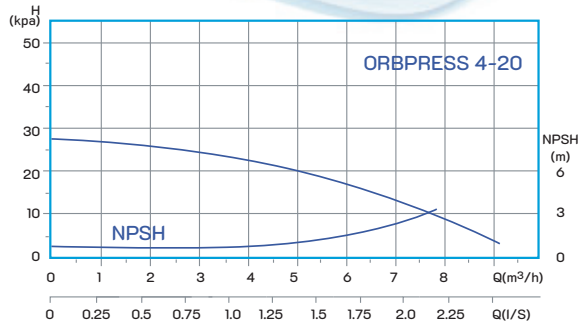
# PRESSURIZADORES CONVENCIONAIS

## GAMA PRESSURE PACK

### DEFINIÇÃO

- Um pressurizador Pressure Pack é constituído por uma eletrobomba e um sistema de acionamento automático via pressostato eletrónico com a função de pressurizar um sistema de uma determinada aplicação
- Vaso de expansão incorporado ao sistema para um acionamento mais prolongado evitando acionamentos instantâneos com baixos consumos
- Flexíveis de inox de conexão entre vaso de expansão e o pressurizador
- Retarda o acionamento quando há pequenos vazamentos na rede hidráulica
- Utilização quando há valvula hydra na rede pressurizada
- Sistema compacto para sistemas de boilers de alta pressão





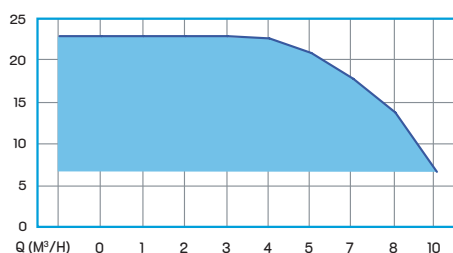


# PRESSURIZADORES PRESSÃO CONSTANTE VARIADORES DE FREQUÊNCIA

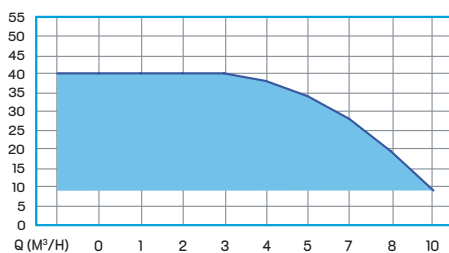
## DEFINIÇÃO

- Pressurizadores com variadores de frequência são constituídos por uma eletrobomba e um sistema de acionamento automático via inversores de frequência com a função de pressurizar um sistema de uma determinada aplicação mantendo sua pressão constante indiferentemente da demanda de vazão de água do sistema
- Compacto, moderno, fácil operação e funcionalidade
- Compatível para bombas trifásicas de pequeno, médio e grande porte
- Conectado diretamente ao motor elétrico na motobomba, não há necessidade de quadro elétrico
- Índice de proteção IP 65, poeira e proteção a água, refrigeração especial, boa dissipação de calor, alta durabilidade
- Estabilização da pressão de trabalho mantendo a mesma constante
- Fácil visualização de parâmetros e pressão de trabalho
- Input monofásico 220V: Orbpress 4-20T, Orbpress 4-40T, Ironpress 8-30T, Bluepress 22-12T, Bluepress 25-24T
- Input trifásico 220-380V: Ironpress 8-50T, Ironpress 16-30T, Subpress 57-3T, Vertical Press 125-10T, Vertical Press 205-7T

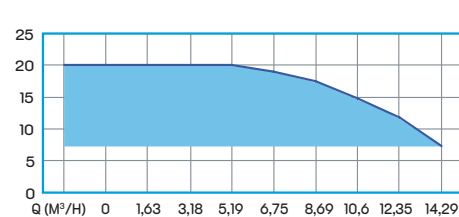
ORBPRESS 4-20 COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA



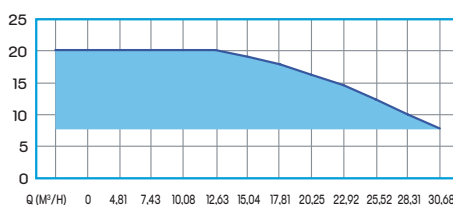
ORBPRESS 4-40 COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA



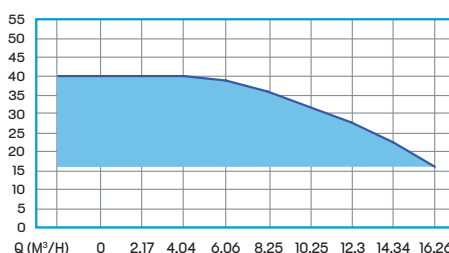
BLUEPRESS 22-12T COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA



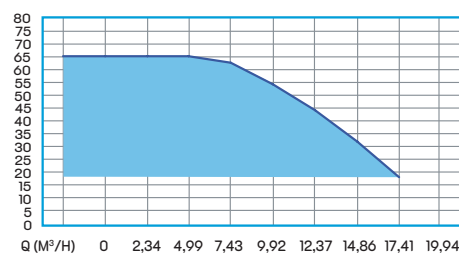
BLUEPRESS 25-24T COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA



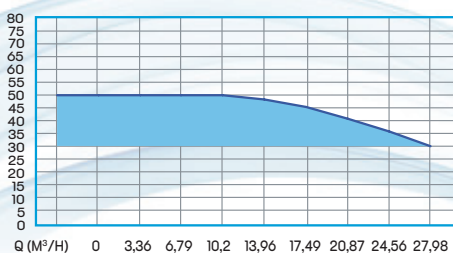
IRONPRESS 8-30 COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA



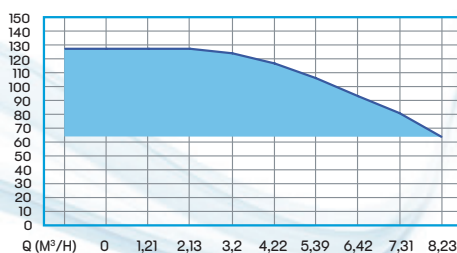
IRONPRESS 8-50 COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA



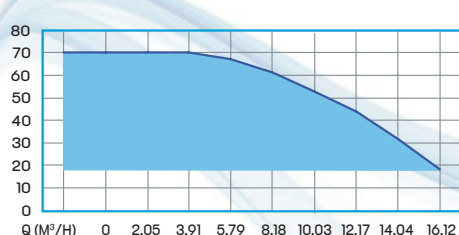
IRONPRESS 16-30 COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA



VERTICALPRESS 125-10T COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA



VERTICALPRESS 205-7T COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA



ORBPRESS 4-20  
COM INVERSOR DEDICADO



ORBPRESS 4-20 COM  
INVERSOR EM TORRE



ORBPRESS 4-40 COM  
INVERSOR DEDICADO



ORBPRESS 4-40 COM  
INVERSOR EM TORRE



BLUEPRESS 22-12T COM  
INVERSOR DEDICADO



BLUEPRESS 22-12T COM  
INVERSOR EM TORRE



BLUEPRESS 25-24T COM  
INVERSOR DEDICADO



BLUEPRESS 25-24T COM  
INVERSOR EM TORRE



IRONPRESS 8-30T COM  
INVERSOR DEDICADO



IRONPRESS 8-30T COM  
INVERSOR EM TORRE



IRONPRESS 8-50T COM  
INVERSOR DEDICADO



IRONPRESS 16-30T COM  
INVERSOR DEDICADO



VERTICAL PRESS 125-10T  
INVERSOR DEDICADO



VERTICAL PRESS 205-70T  
INVERSOR DEDICADO



MODELOS	ORBPRESS 4-20	ORBPRESS 4-40	IRONPRESS 8-30	IRONPRESS 8-50	IRONPRESS 16-30	VERTICALPRESS 125-10	VERTICALPRESS 205-7
Pressão máxima	28mca	55mca	45 mca	72 mca	54 mca	145 mca	98 mca
Vazão máxima	10m <sup>3</sup> /h	12m <sup>3</sup> /h	18m <sup>3</sup> /h	18m <sup>3</sup> /h	32m <sup>3</sup> /h	10m <sup>3</sup> /h	18m <sup>3</sup> /h
Potencia motor	1.0cv	1.5cv	3.0cv	4.3cv	5.4cv	5.4cv	5.4cv
Alimentação	220V mono	220V mono	220V mono	220-38V trifásico	220-38V trifásico	220-38V trifásico	220-38V trifásico
Temp máx água	70 graus	70 graus	70 graus	70 graus	70 graus	70 graus	70 graus
Temp máx amb.	50 graus	50 graus	50 graus	50 graus	50 graus	50 graus	50 graus
Entrada sucção	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"	2"	1 ½"	1 ½"
Saída recalque	1"	1"	1 ¼"	1 ¼"	2"	1 ½"	1 ½"
Índice proteção	ip 55	ip 55	ip 55	ip 55	ip 55	ip 55	ip 55
Peso	?	?	?	?	?	?	?

# SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO 2 BOMBAS

## GAMA HORIZONTAL BOOSTERPRESS

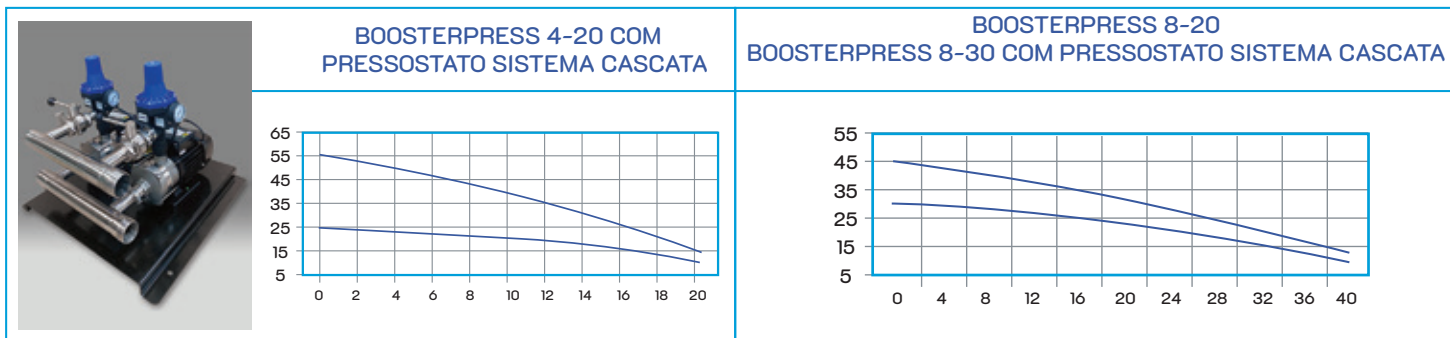
### DEFINIÇÃO

- São sistemas inteligentes controlados por pressostatos eletrônicos ou variadores de frequência disponíveis de acordo com a demanda de vazão e pressão
- Utilizados em diversas aplicações de pequeno, médio e grande porte

- Sistema de fácil instalação
- Variadores de frequência, vasos de expansão, transdutores de pressão, manômetros de glicerina e válvula de retenção 5 vias incorporados
- Manifold em aço inoxidável 316 e valvuleria sanitária como opcional

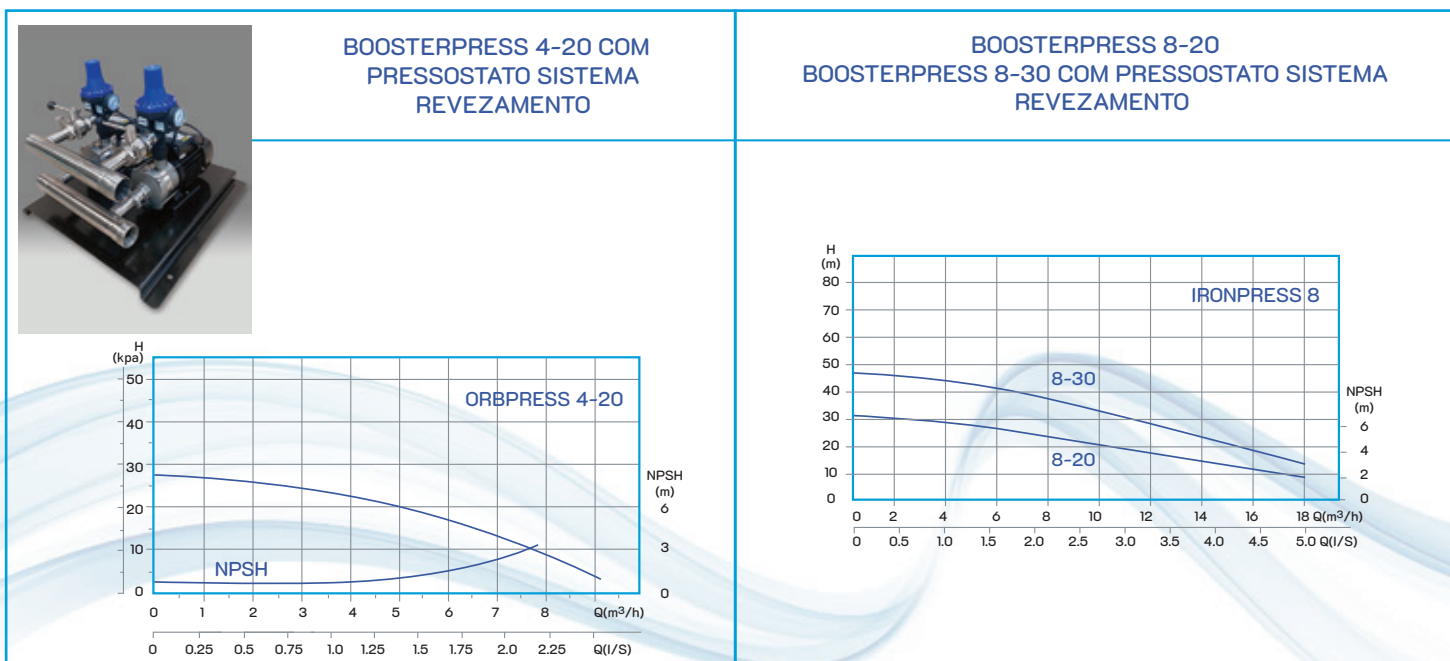
### SISTEMAS EM CASCATA COM PRESSOSTATO (SOMA DE VAZÕES)

- Sistema conjugado por duas motobombas acionadas independentemente por pressostatos eletrônicos.
- O acionamento ocorre com o aumento de vazão de água demandada na aplicação e pode ser instantâneo das duas bombas ou sequencial em cascata de uma bomba após a outra somando a vazão das duas bombas do sistema



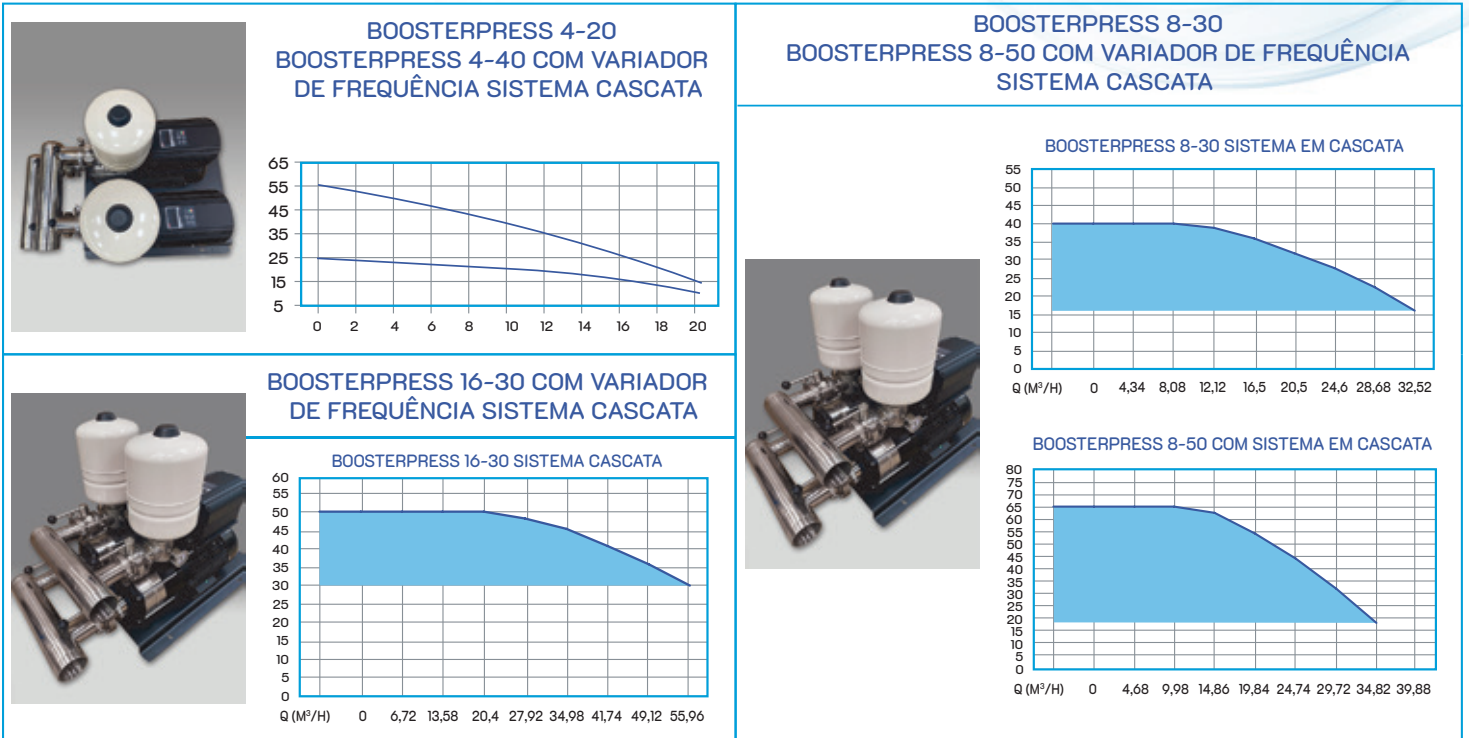
### SISTEMAS SID (REVEZAMENTO) COM PRESSOSTATO

- Sistema conjugado por duas motobombas acionadas independentemente por pressostatos eletrônicos.
- O acionamento ocorre através de um quadro de alternância via temporizador revezando uma motobomba ou outra possibilitando o funcionamento de apenas um.



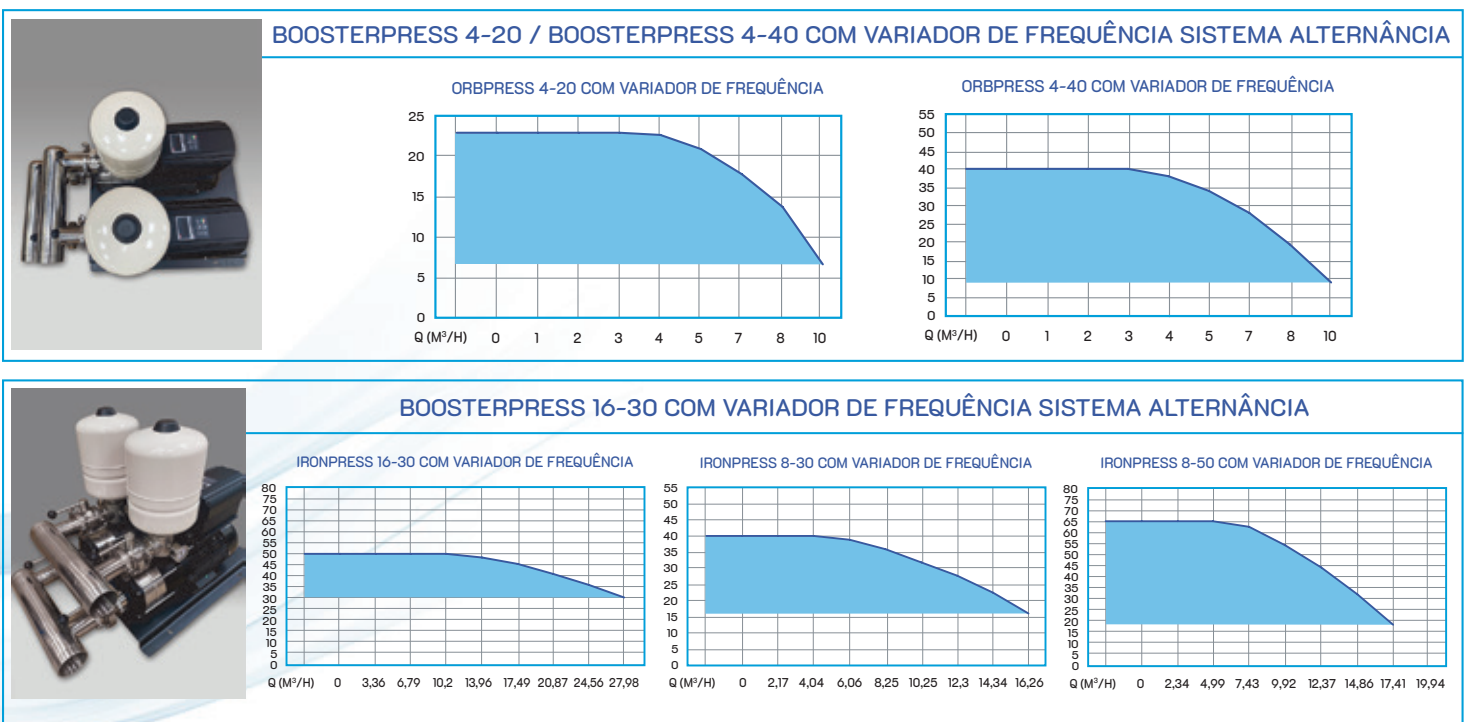
## SISTEMAS EM CASCATA VARIADOR DE FREQUÊNCIA (SOMA DE VAZÕES)

- Sistema conjugado por duas motobombas acionadas independentemente por variadores de frequência mantendo a pressão constante na instalação.
- O acionamento ocorre com o aumento de vazão de água demandada na aplicação e pode ser instantâneo das duas bombas ou sequencial em cascata de uma bomba após a outra somando a vazão das duas bombas do sistema.



## SISTEMAS SID (REVEZAMENTO) COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA

- Sistema conjugado por duas motobombas acionadas independentemente por variadores de frequência mantendo a pressão constante na instalação
- O acionamento ocorre através de um quadro de alternância via temporizador revezando uma motobomba ou outra possibilitando o funcionamento de apenas um equipamento por vez





# SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO 2 BOMBAS

## GAMA VERTICAL BOOSTERPRESS

### DEFINIÇÃO

- São sistemas inteligentes controlados por variadores de frequência disponíveis de acordo com a demanda de vazão e pressão
- Utilizados em diversas aplicações de médio e grande porte
- Sistema de fácil instalação
- Variadores de frequência, vasos de expansão, transdutores de pressão, manômetros de glicerina e valvula de retenção 5 vias incorporados
- Manifold em aço inoxidável 316 e valvuleria sanitária como opcional

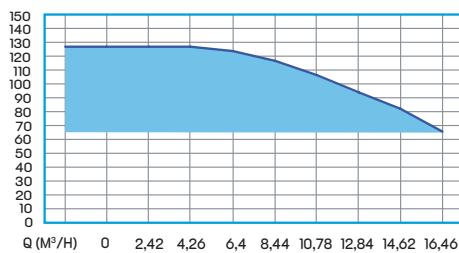
### SISTEMAS EM CASCATA VARIADOR DE FREQUÊNCIA (SOMA DE VAZÕES)

- Sistema conjugado por duas motobombas verticais acionadas independentemente por variadores de frequência mantendo a pressão constante na instalação
- O acionamento ocorre com o aumento de vazão de água demandada na aplicação e pode ser instantâneo das duas bombas ou sequencial em cascata de uma bomba após a outra somando a vazão das duas bombas do sistema

VERTICAL BOOSTERPRESS 125-10T (2X)



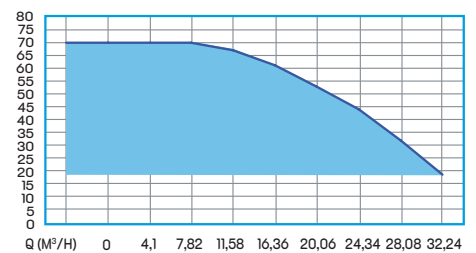
BOOSTER VERTICALPRESS 125-10T SISTEMA EM CASCATA



VERTICAL BOOSTERPRESS 205-7T (2X)



VERTICALPRESS 205-7T COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA



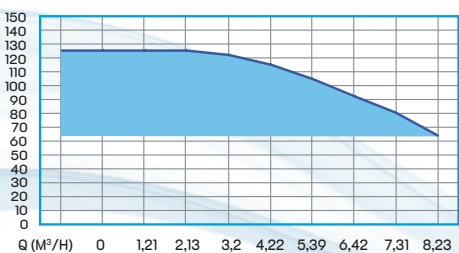
### SISTEMAS SID (REVEZAMENTO) COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA

- Sistema conjugado por duas motobombas acionadas independentemente por variadores de frequência mantendo a pressão constante na instalação
- O acionamento ocorre através da comunicação entre os inversores de frequência revezando uma motobomba ou outra possibilitando o funcionamento de apenas um equipamento por vez

VERTICAL BOOSTERPRESS 125-10T (1+1R)



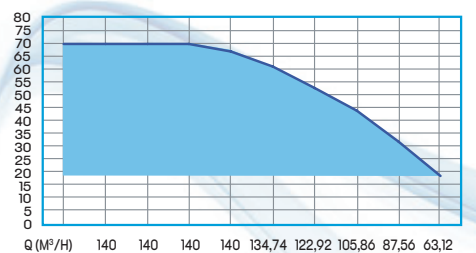
BOOSTER VERTICALPRESS 125-10T (REVEZAMENTO)



VERTICAL BOOSTERPRESS 205-7T (1+1R)



BOOSTER VERTICALPRESS 205-7T (REVEZAMENTO)



## GAMA VERTICAL MONSTERRPRESS

### DEFINIÇÃO

- São sistemas inteligentes controlados por variadores de frequência disponíveis de acordo com a demanda de vazão e pressão
- Utilizados em diversas aplicações de médio e grande porte
- Sistema de fácil instalação

- Variadores de frequência, vasos de expansão, transdutores de pressão, manômetros de glicerina e válvula de retenção 5 vias incorporados
- Manifold em aço inoxidável 316 e valvuleria sanitária como opcional

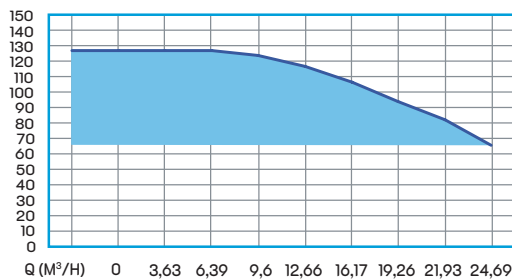
### SISTEMAS EM CASCATA VARIADOR DE FREQUENCIA (SOMA DE VAZÕES)

- Sistema conjugado por três motobombas verticais acionadas independentemente por variadores de frequência mantendo a pressão constante na instalação
- O acionamento ocorre com o aumento de vazão de água demandada na aplicação e pode ser instantâneo das três bombas ou sequencial em cascata de uma bomba após a outra somando a vazão das três bombas do sistema

VERTICAL MONSTERPRESS  
125-10T (3X)

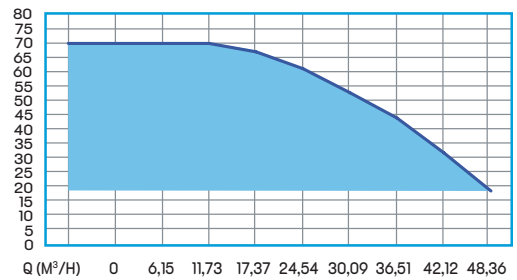


BOOSTER VERTICALPRESS 125-10T (3X)



VERTICAL MONSTERPRESS  
205-7T (3X)

VERTICAL MONSTERPRESS 205-7T (3X)



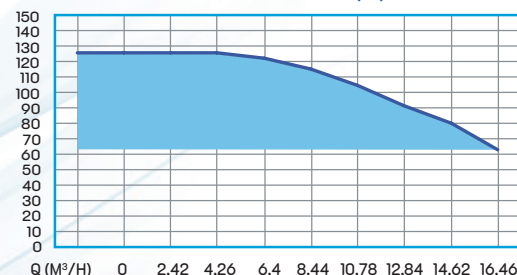
### SISTEMAS SID (REVEZAMENTO) COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA

- Sistema conjugado por três motobombas acionadas independentemente por variadores de frequência mantendo a pressão constante na instalação e uma bomba reserva
- O acionamento ocorre através da comunicação entre os inversores de frequência revezando uma motobomba ou outra possibilitando o funcionamento apenas dois equipamentos por vez

VERTICAL MONSTERPRESS  
125-10T (2 +1R)

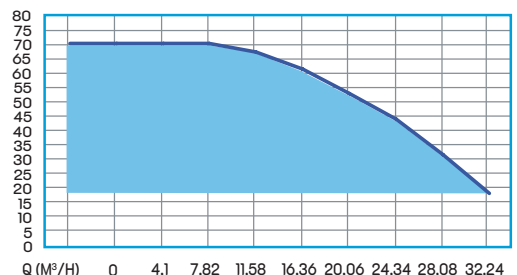


VERTICAL MONSTERPRESS 125-10T SISTEMA  
EM CASCATA 2X + (1R)



VERTICAL BOOSTERPRESS  
205-7T (2+1R)

VERTICAL MONSTERPRESS 205-7T 2X + (1R)



# SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO 4 BOMBAS

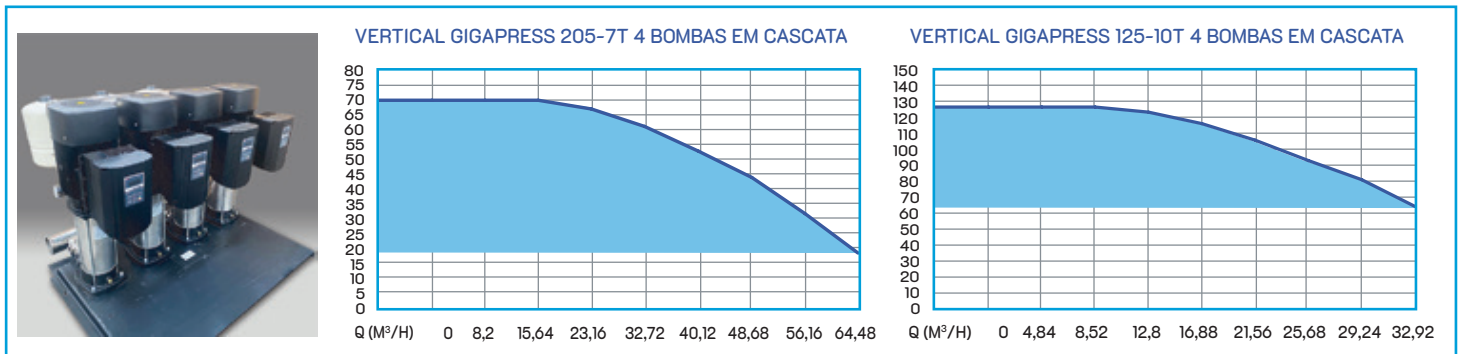
## GAMA VERTICAL GIGAPRESS

### DEFINIÇÃO

- São sistemas inteligentes controlados por variadores de frequência disponíveis de acordo com a demanda de vazão e pressão
- Utilizados em diversas aplicações de médio e grande porte
- Sistema de fácil instalação
- Variadores de frequência, vasos de expansão, transdutores de pressão, manômetros de glicerina e válvula de retenção 5 vias incorporados
- Manifold em aço inoxidável 316 e valvuleria sanitária como opcional

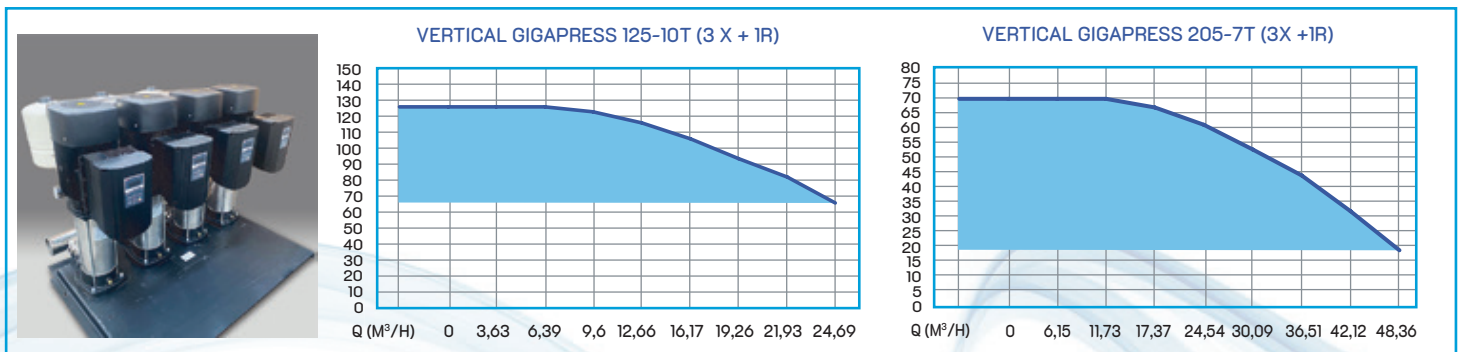
### SISTEMAS EM CASCATA VARIADOR DE FREQUÊNCIA (SOMA DE VAZÕES)

- Sistema conjugado por quatro motobombas verticais acionadas independentemente por variadores de frequência mantendo a pressão constante na instalação
- O acionamento ocorre com o aumento de vazão de água demandada na aplicação e pode ser instantâneo das quatro bombas ou sequencial em cascata de uma bomba após a outra somando a vazão das quatro bombas do sistema



### SISTEMAS SID (REVEZAMENTO) COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA

- Sistema conjugado por quatro motobombas acionadas independentemente por variadores de frequência mantendo a pressão constante na instalação e uma bomba reserva
- O acionamento ocorre através da comunicação entre os inversores de frequência revezando uma motobomba ou outra possibilitando o funcionamento apenas três equipamentos por vez



# SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO PÓS-BOILER

<p><b>SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO P/ RESERVATÓRIO EM NÍVEL C/ A CAIXA D'ÁGUA (VIA FLUXO)</b></p> <p>Limitação na pressurização 2 bombas BPC 20-12 + Comando Pós-Boiler</p> <p>Até 3 quartos de Banho</p> <p>Sistema de acionamento via fluxo, utilizado quando há registros separados</p>	<p><b>SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO P/ RESERVATÓRIO EM NÍVEL C/ A CAIXA D'ÁGUA (VIA PRESSOSTATO)</b></p> <p>Limitação na pressurização 2 bombas BPC 20-12 + 2 Válvulas</p> <p>Até 3 quartos de Banho</p> <p>Sistema de acionamento via pressostato, utilizado quando há bomba manobreada</p>
<p><b>SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO P/ RESERVATÓRIO EM NÍVEL C/ A CAIXA D'ÁGUA (VIA PRESSOSTATO)</b></p> <p>2 bombas BPC 20-12 + 2 SmartControl</p> <p>Até 3 quartos de Banho</p> <p>Sistema de acionamento via pressostato, útil cada quando há bombas manobreadas</p>	<p><b>SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO P/ RESERVATÓRIO EM NÍVEL C/ A CAIXA D'ÁGUA (VIA PRESSOSTATO)</b></p> <p>2 bombas ORBPRESS 3-20 + 2 SmartControl</p> <p>Até 5 quartos de Banho</p> <p>Sistema de acionamento via pressostato</p>
<p><b>SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO P/ RESERVATÓRIO EM NÍVEL C/ A CAIXA D'ÁGUA (VIA PRESSOSTATO)</b></p> <p>2 bombas ORBPRESS 3-20 + 2 SmartControl</p> <p>Até 4 quartos de Banho</p> <p>Sistema de acionamento via pressostato</p>	<p><b>SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO PÓS-BOILER P/ RESERVATÓRIO QUANDO HÁ (VÁLVULA HYDRA)</b></p> <p>Utilização quando há válvula Hydra</p>



2X BPC 20-12 (2 DUCHAS)



2X ORBPRESS 1-30 CJ (4 DUCHAS)



2X ORBPRESS 4-20 CJ (9 DUCHAS)



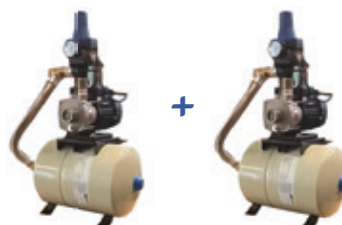
2X BPC 20-20 (3 DUCHAS)



2X ORBPRESS 2-30 CJ (6 DUCHAS)



2X PRESSUREPACK – BPC VÁLVULA HYDRA



2X PRESSUREPACK ORBPRESS VÁLVULA HYDRA



# CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO

## SMART CONTROL

### APLICAÇÕES

Controlador de pressão automático que em conjunto com a bomba, fornece água em constante pressão. Projetado para suprimento automático de água para uma ou mais residências. Também aplicável em sistemas de água contendo pequenas quantidades de areia.

### DETALHES TÉCNICOS

- Corrente máxima: 10A
- Tensão: 1-230V a 60Hz
- Vazão máxima:  $Bm^3/h$
- Temperatura máxima da água:  $80^{\circ}C$
- Conexões de entrada e saída: 1"
- Proteção IP55
- Pressão estática máxima:  $10Kg/cm^3$
- Pressão de trabalho máxima:  $7,5 Kg/cm^3$
- Pressão de início:  $1,5Kg/cm^3$  para o modelo 150B - Bombas acima de  $3/4 CV$
- Pressão de início: entre  $0,6kg/cm^3$  e  $1,2kg/cm^3$  para o modelo 200AB - Bombas  $\leq 1/2 CV$
- Pressão de parada:  $10Kg/cm^3$  máximo da bomba
- Diferença de pressão entre acionamento e parada: Mínimo  $0,7Kg/cm^3$

### MATERIAIS

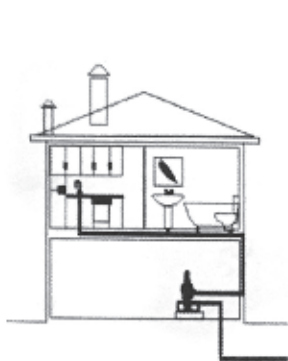
O Smart Control Orbitec tem seu corpo principal e suporte injetado em polímero de alta resistência, diafragma interno feito em borracha natural, parafusos, porcas e arruelas em aço inoxidável AISI 304, fornecido com cabos e pino macho da tomada.

### IMPORTANTE

- Este controlador de pressão não permite que o sistema funcione sem água
- Não requer pré-carga
- Foi submetido a rigorosos controles hidráulicos e elétricos



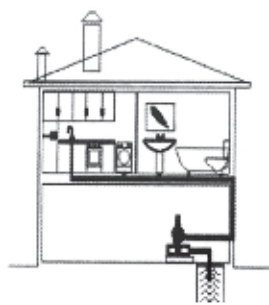
“Pode ser instalado em qualquer tipo de bomba”.



Pressurização de baixo para cima



Pressurização convencional da rede



Pressurização de águas de cisternas ou poços



Pressurização residencial de cima para baixo

MODELOS	SMART CONTROL 200AB
Pressão de Rearme	6-12MCA
Voltagem	1~230V
Corrente Máxima	10 Amperes
Vazão Máxima	8 M3/H
Temp. Máx. Água	80°
Proteção	IP55
Entrada (Sucção)	1"
Saída (Recalque)	1"
Pressão Estática Máx.	10 BAR
Pressão Trabalho Máx.	7.5 BAR
Tipos de Bombas	C/ pressão máx acima de 20 MCA
Pressão de Desarme	Máxima pressão da Bomba
Diferença de Pressão Min.	7 MCA

# VASOS DE EXPANSÃO ORBITEC

## CARACTERÍSTICAS

- Projeto com um diafragma fixo.
- Certificações: standard 61 da NSF, CE/PED, WRAS, ACS, ISO-9001 e Gost.
- Conexão de água em aço inoxidável, patenteada.
- Liner de polipropileno virgem.
- Acabamento em tinta de poliuretano sobre base de epóxi.
- Tampa da válvula de ar com vedação através de junta tórica à prova de escapes.
- Testes exaustivos de qualidade em todas as fases da produção.
- Não requerem manutenção.

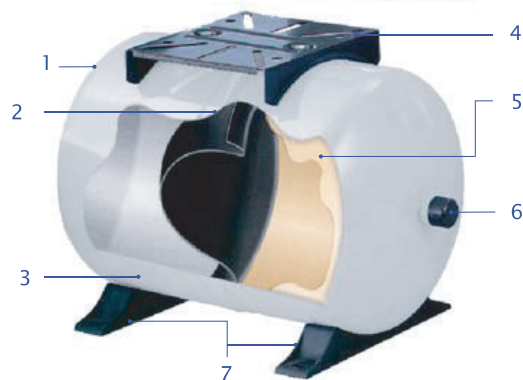
Os vasos ORBITEC são especialmente indicados para uma ampla gama de aplicações, incluindo os sistemas booster, expansão térmica, sistemas de irrigação e absorção do golpe de aríete (choque hidráulico).

A série ORBITEC é composta por uma liner de polipropileno virgem com um diafragma de butilo de alto grau, certificada pela FDA. Esse diafragma fixa-se à parede interna do reservatório através de um anel de aço. A válvula de ar de bronze, vedada com uma tampa com junta tórica enroscada, evita os escapes de ar.

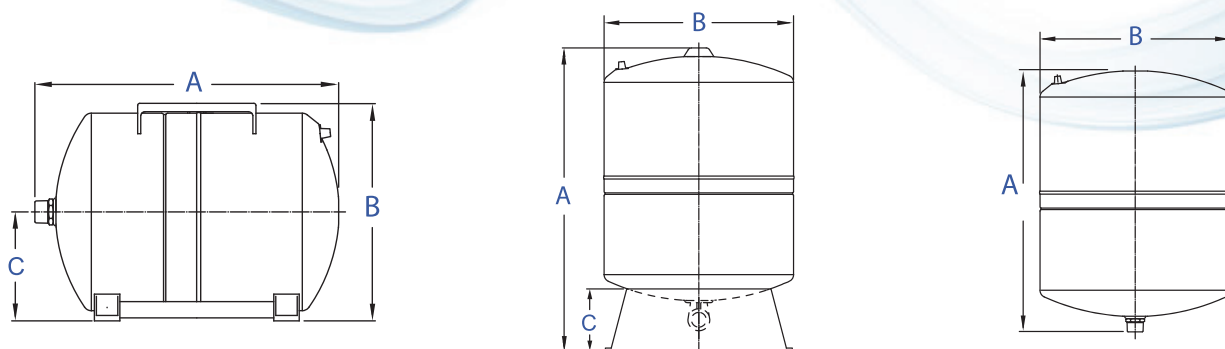
A água penetra no Vaso através de uma conexão de aço inoxidável patenteada. Tanto o diafragma como o liner são reforçados nas zonas de maior desgaste, aumentando assim a vida útil do depósito. Todas as partes internas, incluindo a válvula de ar, são arredondadas para evitar a perfuração do diafragma em condições extremas. A conexão de água possui uma vedação única de ar/água que proporciona ao recipiente uma total hermeticidade e torna desnecessário qualquer tipo de manutenção.

Externamente, o acabamento com tinta de poliuretano de cor amendoada sobre uma camada base de epóxi proporciona centenas de horas de proteção contra os raios UV e a maresia.

Os Vasos ORBITEC são submetidos a vários testes de qualidades em todas as fases da cadeia de produção para garantir a integridade estrutural de todos os vasos fabricados. Os Vasos ORBITEC representam a melhor opção de investimento e são os melhores vasos de pressão disponíveis atualmente no mercado.



- 1 Tampa da válvula de ar vedada através de junta tórica à prova de escapes.
- 2 Projeto com só um diafragma.
- 3 Acabamento em tinta de poliuretano sobre base de epóxi.
- 4 Suporte para bomba de Nylon.
- 5 Liner de polipropileno virgem.
- 6 Conexão de água patenteada.
- 7 Pés do Vaso de plástico térmico.



MODELOS VERTICAIS SEM BASE	VOLUME (LITROS)	PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO	PRESSÃO DE CALIBRAGEM (FÁBRICA)
VEV 2L	2 LITROS	16 BAR	2.5 BAR
VEV 4L	4 LITROS	10 BAR	2.5 BAR
VEV 8L	8 LITROS	16 BAR	2.5 BAR
VEV 24L	24 LITROS	16 BAR	2.5 BAR
VEV 36L	36 LITROS	16 BAR	2.5 BAR

MODELOS VERTICAIS COM BASE	VOLUME (LITROS)	PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO	PRESSÃO DE CALIBRAGEM (FÁBRICA)
VEV 60L	60 LITROS	16 BAR	2.5 BAR
VEV 100L	100 LITROS	16 BAR	2.5 BAR
VEV 200L	200 LITROS	16 BAR	2.5 BAR
VEV 300L	300 LITROS	16 BAR	2.5 BAR

MODELOS HORIZONTAIS COM BASE	VOLUME (LITROS)	PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO	PRESSÃO DE CALIBRAGEM (FÁBRICA)
VEH 24L	24 LITROS	16 BAR	2.5 BAR
VEH 36L	36 LITROS	16 BAR	2.5 BAR





# VÁLVULAS E CONEXÕES



3/4" - 178g  
1" - 261g  
1 1/4" - 417g  
1 1/2" - 586g

Válvula Retenção F/F



1" - M/F/F  
1 1/4" - M/F/F  
1 1/2" - M/F/F  
2" - M/F/F

Válvula 5 Vias / Retenção



1/2" - 26.1g  
3/4" - 39.5g  
1" - 72g  
1 1/4" - 118g  
1 1/2" - 149g

Niple M/M



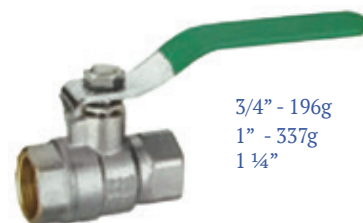
1" F - 3/4" M  
1 1/4" F - 1" M

Conector Rosca M/F



1"  
1 1/2"

Válvula Portinhola



3/4" - 196g  
1" - 337g  
1 1/4"

Registro Esfera F/F



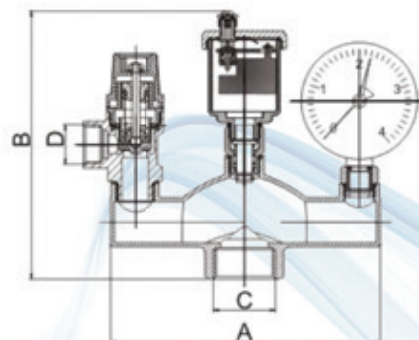
1" - 360g  
1 1/4" - 550g  
1 1/2" - 740g

Registro Esfera F/M



1" - M/FF

Válvula 3 Vias





3/4" - 690g  
1" - 1120g

#### VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO

- 1 - Temperaturas máximas e mínimas de trabalho: 0.C - 80.C
- 2 - Máxima pressão de entrada: 10BAR
- 3 - Pressão de saída pode ser ajustada entre: 1BAR-6BAR
- 4 - Pré-ajuste de fábrica: 3BAR
- 5 - Standard de rosca: ISO228/1



1/2" - Rosca

#### VÁLVULA VENTOSA

Usada para descarregar o ar e proteger o sistema de aquecimento.

- 1 - Máxima pressão de entrada: 10BAR
- 2 - Máxima temperatura (água): 115.C
- 3 - Standard de rosca: ISO228/1



3 BAR  
4 BAR

#### VÁLVULA DE SEGURANÇA

- 1 - Máxima pressão de trabalho permitida: 10BAR
- 2 - Pressão nominal pré-ajustada: 3 e 4 BAR
- 3 - Pressão mínima de fechamento: -5% da pré-ajustada
- 4 - Sobre pressão: 10% da pré-ajustada
- 5 - Pressão de reame: -20% da pré-ajustada
- 6 - Máxima temperatura de trabalho: 80.C
- 7 - Standard de rosca: ISO228/1



3/4" - 660g  
1" - 880g

#### VÁLVULA MISTURADORA

- 1 - Pressão mínima de trabalho: 0.3BAR - 1BAR
- 2 - Pressão de trabalho recomendada: 1-5BAR
- 3 - Temperatura da água fria: -5.C - 29.C
- 4 - Temperatura da água quente: 50.C - 80.C
- 5 - Temperatura máxima da água: < 95.C
- 6 - Limite de ajuste do termostato: 35-55.C
- 7 - Precisão de controle de temperatura: +/- 2.C

# ACESSÓRIOS PARA BOMBAS

## SISTEMAS DE ANTIVIBRAÇÃO



Antivibratório de Borracha com parafuso e porcas de fixação.  
Borracha: Ø25mm x 15mm  
Parafuso M6 x 23mm



Borracha: Ø15mm x 10mm  
Parafuso M6 x 23mm



Mangotes de tela Inoxidável Anti Ruído  
50cm x 1" Ø33mm externo  
70cm x 1" Ø33mm externo  
70cm x 1 1/4" Ø42mm externo  
70cm x 1 1/2" Ø52mm externo  
70cm x 1" Ø28mm externo c/ cotovelo

## SISTEMAS DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO PARA BOMBAS

FLUXOSTATO 3/4"



FLUXOSTATO 1"



CAIXA DE COMANDO POS-BOILER



PRESSOSTATO SMARTCONTROL



MANÔMETRO DE GLICERINA



WTC TERMOSTATO DIGITAL SEM FIO



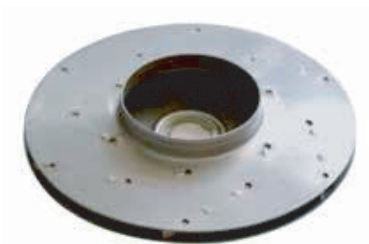


## PEÇAS DE REPOSIÇÃO DE BOMBAS ORBPRESS

DIFUSORES P/ BOMBAS ORBPRESS



ROTORES P/ BOMBAS ORBPRESS



SELO MECÂNICO P/ BOMBAS ORBPRESS



## PEÇAS DE REPOSIÇÃO DE BOMBAS ORBPOOL

UNIÕES ROSCÁVEL  
PARA BOMBAS ORBPOOL



TAMPA PRÉ-FILTRO  
BOMBAS ORBPOOL



CESTINHA PRÉ-FILTRO  
BOMBAS ORBPOOL



## PEÇAS DE REPOSIÇÃO SMART CONTROL

PLACA ELETRÔNICA SMART CONTROL





# ELEMENTO ECO-FILTRANTE

## ELEMENTO FILTRANTE DE ALTA TECNOLOGIA

### DETALHES DO PRODUTO

Orbitec Elemento Eco-Filtrante a base de Vidro de Alta Tecnologia. É um elemento filtrante baseado em vidro desenvolvido com alta tecnologia MC2 anti-compactação.

Se utiliza para substituir os elementos convencionais como a areia de sílica em filtros de piscinas e outros.

Somente o Orbitec Eco-Filtrante avaliza sua qualidade com 10 anos de Garantia.

### VANTAGENS DE UTILIZAÇÃO DO ORBITEC ECO FILTRANTE

**DURABILIDADE GARANTIDA:**  
produto vitalício em sua utilização.

**ECONOMIA:**  
mínimos consumos de químicos, água e energia.

**ÓTIMA QUALIDADE DE FILTRAÇÃO:**  
retenção de até 1 micra de partículas sólidas.

**OTIMIZAÇÃO HIDRÁULICA:**  
perda de carga gerada é praticamente desprezível.

**HIGIENE:**  
produto acéptico que não gera biofilme.

**MC2 TECNOLOGIA ANTI-COMPACTAÇÃO:**  
evita a petrificação.

### BENEFÍCIOS DO ORBITEC ECO-FILTRANTE

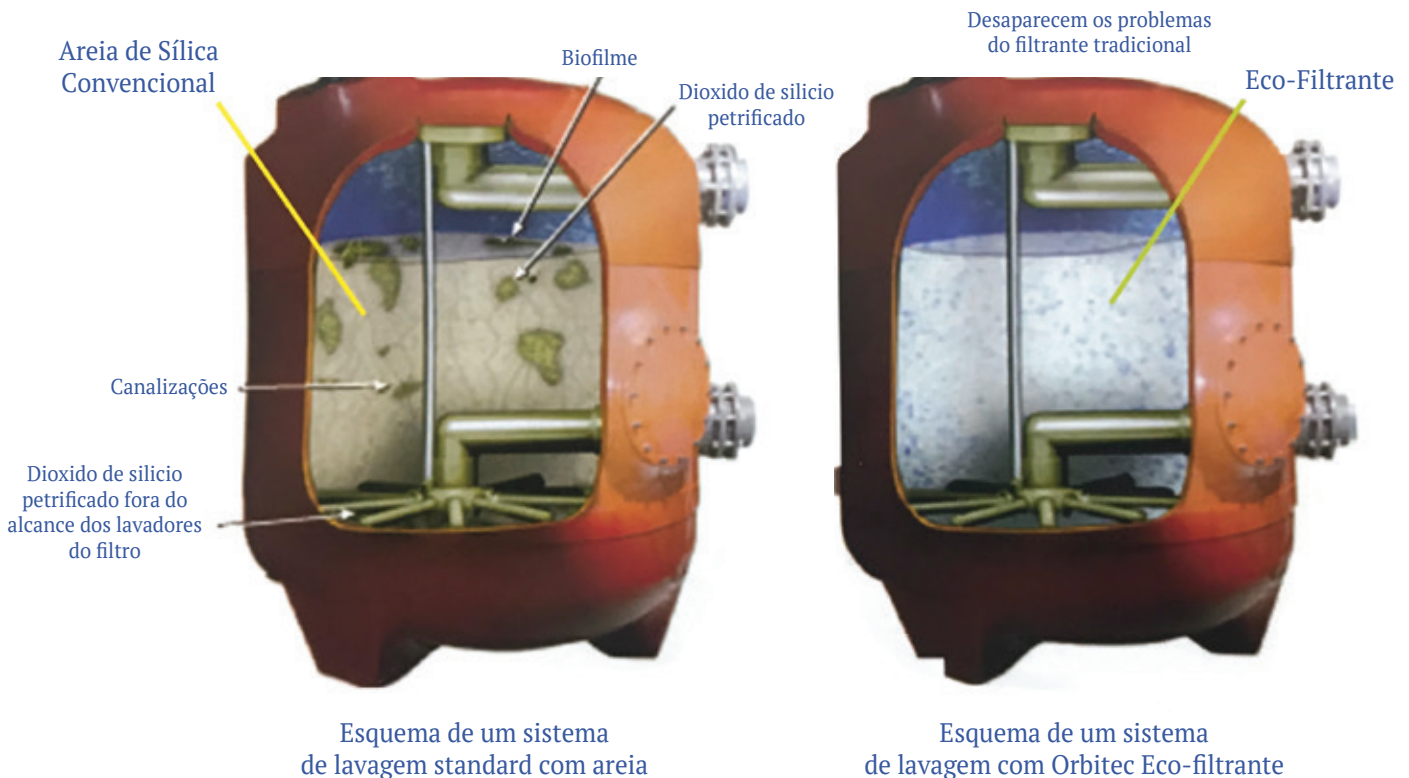
- ECONÔMICO
- MELHOR LIMPEZA
- HIGIÊNICO
- REDUÇÃO DE CLORAMINAS
- ECOLOGICAMENTE CORRETO
- ELIMINA FLOCULANTES
- OPTIMIZAÇÃO
- HIDRÁULICA
- MENOS ÁGUA, ENERGIA E QUÍMICOS

Somente 1 tipo de grão para qualquer tamanho de filtro

**REUTILIZÁVEL**  
(após reparos nos filtros)



## COMO FUNCIONA O ORBITEC ECO-FILTRANTE



Esquema de um sistema de lavagem standard com areia

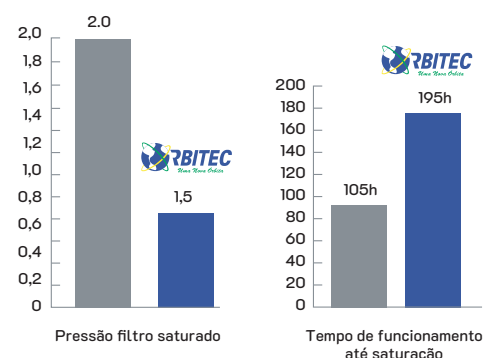
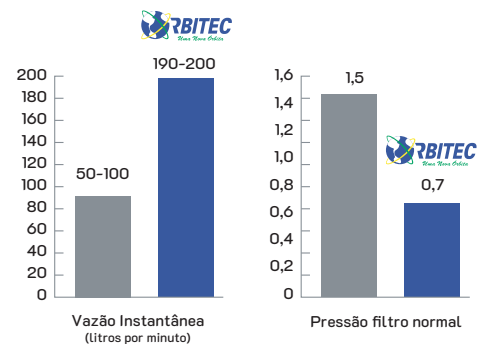
Esquema de um sistema de lavagem com Orbitec Eco-filtrante

## CARACTERÍSTICAS

COMERCIALIZADO EM SACOS DE 20KG  
 CÁLCULO DE UTILIZAÇÃO: 25KG/AREIA = 20KG  
 ECO-FILTRANTE PALLETS COM 60 SACOS/ 1200Kg

### MODO DE USAR:

- 1 - Retirar o elemento filtrante usado no filtro
- 2 - Limpar totalmente o filtro
- 3 - Verificar a necessidade de manutenção do filtro, como crepinas, etc.
- 4 - Adicionar o ECO-FILTRANTE no filtro
- 5 - Garantir a vedação do filtro
- 6 - Filtrar de 2 a 3 ciclos a piscina
- 7 - Verificar os resultados comparativos



[www.orbitecgroup.com](http://www.orbitecgroup.com)

Phone: +55 11 2324.7763

R. Eng. Armando de Arruda Pereira, 201  
São Caetano do Sul/SP - Brasil - CEP 09581-170