

Catálogo Técnico

2022 - Versão 12



Brasil

Bombas e sistemas de bombeamento
www.wdmpumps.net

Quem somos?



Fábrica na Colômbia



Fábrica nos Estados Unidos



Fábrica no México



Fábrica em Vargem Grande do Sul-SP



Somos uma empresa multinacional, desde 1961 produzindo Bombas Centrífugas para Sistemas de Água e Bombeamento com tecnologia, qualidade e suporte técnico a nível mundial, oferecendo soluções integrais para as indústrias, construções e setores institucionais e agrícolas. Atualmente, temos presença em todas as Américas, com fábricas instaladas no Brasil, México, Colômbia, Estados Unidos, Argentina, Panamá, Guatemala, Perú e Chile.

Nossos produtos são utilizados na extração, condução e elevação de água. Suas aplicações mais comuns são o gerenciamento de água potável, águas pluviais e esgoto, inundações, abastecimento de água em edifícios, lavagem de veículos, máquinas e estábulos, aumento de pressão nas tubulações (booster), prevenção de incêndios, irrigação, mineração, recirculação de água em piscinas e torres de resfriamento, estações de tratamento de água, drenagem e construção em geral.

WDM PUMPS BRASIL está localizada no município de Vargem Grande do Sul – SP em novas instalações e consta ainda com unidades em Duque de Caxias – RJ e Itajaí – SC. Fazemos parte da Corporação EG, uma companhia mexicana com diversas Fábricas ao redor do mundo e que produzem uma ampla diversidade de bombas atendendo a uma grande variedade de setores: agricultura, construção civil, residencial, óleo e gás, produtos químicos, geração de energia, mineração e indústrias gerais.



wdmbrasil@wdmpumps.com @wdmpumpsbrasil

www.wdmpumps.net



Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Sistemas de pressão
- Equipamento de combate a incêndio
- Estações de tratamento
- Irrigação

Características da Bomba

Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	1 1/4" BSP
Recalque	1" BSP
Tipo de rotor	Fechado
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico 5/8" TIPO 6
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua

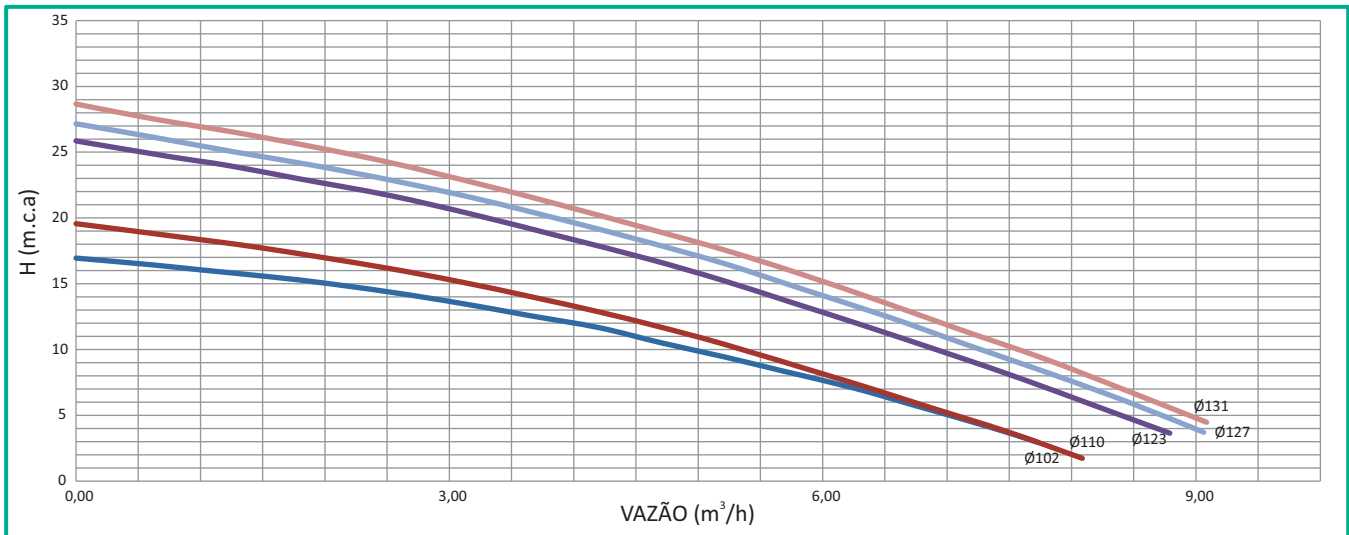
Materiais

Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Noryl com inserto roscado em latão
Selo mecânico	Carbano/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário*	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30

*Aplica-se para motores elétricos com Flange FC149

Características do Motor Elétrico

Flange	Incorporada ou FC149
Grau de proteção	IP21 ou IP55 (opcional)
Potência	1/4cv até 1,0cv
Velocidade / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe B
Voltagem	Monofásico 110~127/220~254V Trifásico 220/380V a partir de 1/2cv
Frequência	60Hz



FAMÍLIA	MODELO	MOTOR		ROTOR (mm)	ROSCA BSP SUÇÃO	ROSCA BSP RECALQUE	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)																												ALTURA MÁXIMA m.c.a.									
		CV	FS				VAZÃO (m³/h)																																					
							2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29										
CE 1	CE 12	1/4	1.75	Ø102	1 1/4"	1"		7,7	7,4	7,0	6,7	6,2	5,7	5,2	4,9	4,7	4,2	3,6	2,7	2,0	1,6	0,0																						17
	CE 13	1/3	1.75	Ø110	1 1/4"	1"	8,1	7,7	7,5	7,1	6,8	6,4	6,0	5,7	5,2	5,0	4,7	4,2	3,7	3,1	2,4	2,0	1,5	0,7	0,0																			20
	CE 15	1/2	1.60	Ø123	1 1/4"	1"		6,8	6,6	6,3	6,0	5,7	5,5	5,3	5,0	4,8	4,5	4,1	3,9	3,5	3,3	3,1	2,6	2,2	2,0	1,8	1,3	0,6	0,0														24	
	CE 17	3/4	1.50	Ø127	1 1/4"	1"			9,1	8,7	8,4	8,2	7,8	7,6	7,1	7,0	6,5	6,4	6,0	5,8	5,4	5,2	4,6	4,3	3,9	3,3	3,0	2,6	1,9	1,3	0,6	0,0											27	
	CE 10	1,0	1.40	Ø131	1 1/4"	1"			9,1	8,9	8,8	8,4	8,1	7,8	7,6	7,3	7,1	6,7	6,5	6,1	5,8	5,4	5,2	4,7	4,3	3,9	3,5	3,2	2,5	1,9	1,6	1,3	0,6	0,0									29	

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS

Família CE 1



Nº	DESCRIÇÃO	REF	QUANT.
1	ACOPLAMENTO DE FERRO P/ FLANGE FC149	19589	1
2	CARCAÇA EM FERRO FUNDIDO	31435N	1
3	ROTOR	VIDE TABELA	1
4	SELO MECÂNICO 5/8" T6	00049	1
5A	MOTOR ELÉTRICO C/ FLANGE INCORPORADA	VIDE TABELA	1
5B	MOTOR ELÉTRICO FLANGE FC149	VIDE TABELA	1
6	PARAFUSO 5/16" x 1" UNC	02220	4
7	PARAFUSO 3/8" x 3/4" UNC	02195	4
8	PORCA 5/16" UNC	02501	4
9	ANEL O´RING 126,67mm X 2,62mm	17732	1
10	PARAFUSO 1/4" x 3/4" UNC INOX *	16670	1
11	ARRUELA 1/4" INOX *	02676	1

* APLICA EM MOTORES TRIFÁSICOS

MOTOR ELÉTRICO				
POTÊNCIA CV	MONOFÁSICO		TRIFÁSICO	
	5A	5B	5A	5B
1/4	63071	63000		
1/3	63072	63001		
1/2	63073	63002		62644
3/4	63074	63003		62645
1,0	63075	63004	63091	62646

NÃO APLICA EM MOTORES C/ FLANGE INCORPORADA ITEM 1,7 E 8



ROTOR CE 1		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
1/4	Ø 102	22401
1/3	Ø 110	22433
1/2	Ø 123	22485
3/4	Ø 127	22500
1,0	Ø 131	22515



Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Sistemas de pressão
- Equipamento de combate a incêndio
- Estações de tratamento
- Irrigação

Características da Bomba

Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	1 1/2" BSP
Recalque	1 1/2" BSP
Tipo de rotor	Fechado
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico 5/8" TIPO 6
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua

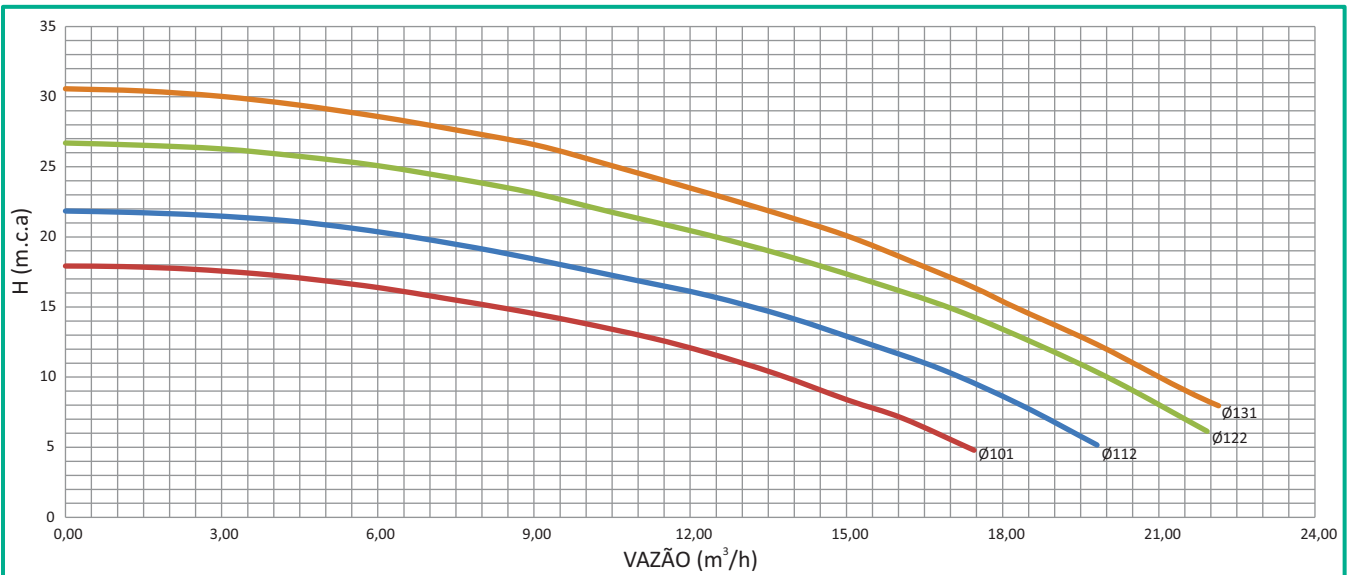
Materiais

Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Noryl com inserto roscado em latão
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário *	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30

* Aplica-se para motores elétricos com Flange FC149

Características do Motor Elétrico

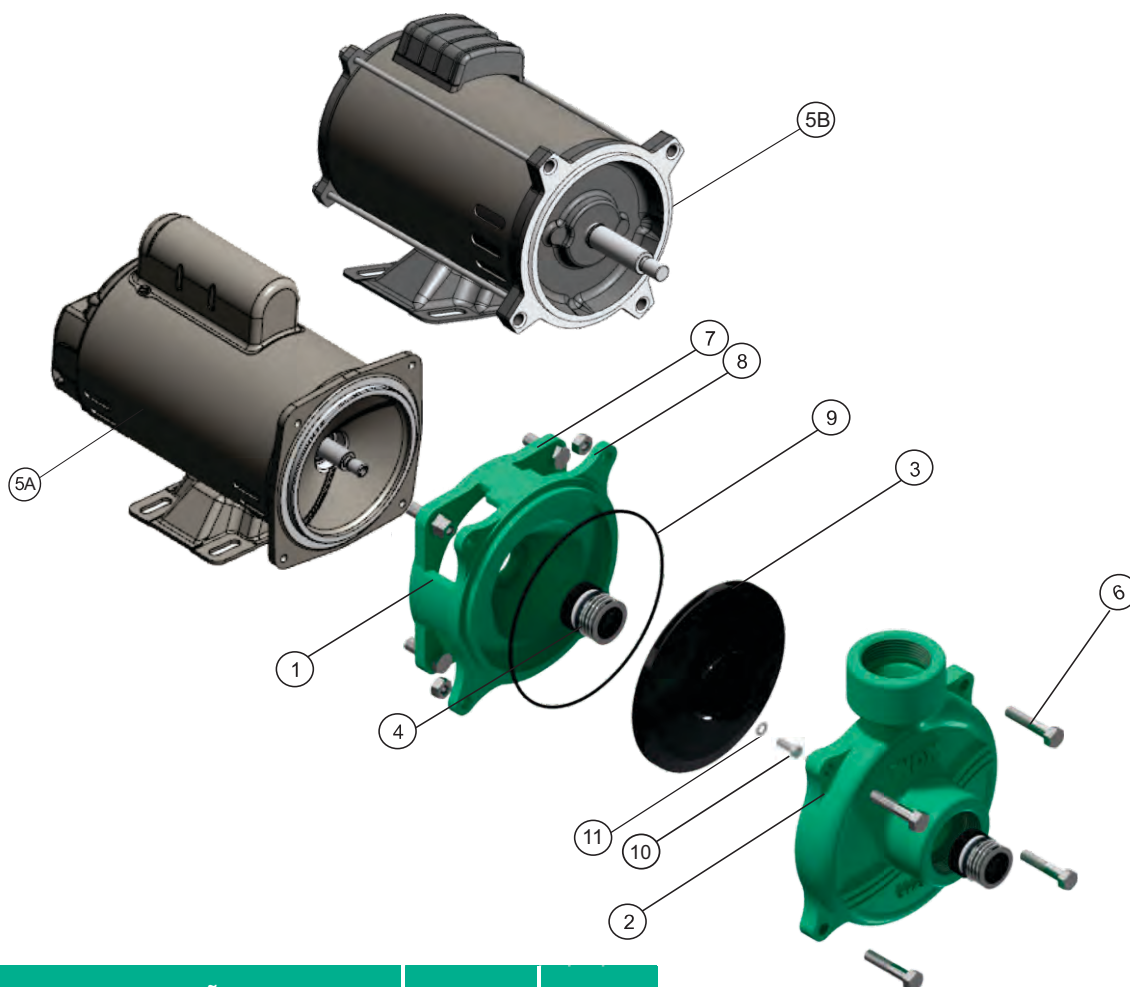
Flange	Incorporada ou FC149
Grau de proteção	IP21 ou IP55 (opcional)
Potência	3/4cv até 2.0cv
Velocidade / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe B
Voltagem	Monofásico 110~127/220~254V Trifásico 220/380V
Frequência	60Hz



FAMILIA	MODELO	MOTOR		ROTOR (mm)	ROSCA BSP SUÇÃO	ROSCA BSP RECALQUE	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)																															ALTURA MÁXIMA m.c.a.	
		CV	FS				VAZÃO (m3/h)																																
							5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
EE 1.5	EE 1.5 7	3/4	1.50	Ø101	1 1/2"	1 1/2"	17,5	16,7	16,1	15,0	14,6	13,7	13,0	12,4	11,3	9,8	8,5	7,3	4,8	0,0																		18	
	EE 1.5 10	1.0	1.40	Ø112	1 1/2"	1 1/2"	19,8	19,4	18,9	18,3	17,8	17,2	16,8	15,3	14,9	13,9	13,2	12,4	10,9	9,6	8,2	6,8	5,5	0,0													22		
	EE 1.5 15	1.5	1.30	Ø122	1 1/2"	1 1/2"	21,9	21,5	21,0	20,5	20,2	19,4	18,7	18,2	17,6	17,1	16,1	15,4	14,4	13,8	12,2	11,4	10,5	9,0	7,7	6,0	4,5	0,0											27
	EE 1.5 20	2.0	1.20	Ø131	1 1/2"	1 1/2"				22,1	21,5	20,8	20,2	19,7	19,1	18,6	18,2	17,8	17,0	16,3	15,7	15,0	14,2	13,4	12,5	12,0	10,4	9,6	9,0	7,4	6,1	3,0	0,0			31			

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS

Família EE 1.5



N°	DESCRIÇÃO	REF	QUANT.
1	ACOPLAMENTO DE FERRO P/ FLANGE FC149	19589	1
2	CARCAÇA EM FERRO FUNDIDO	31438B	1
3	ROTOR	VIDE TABELA	1
4	SELO MECÂNICO 5/8" T6	00049	1
5A	MOTOR ELÉTRICO C/ FLANGE INCORPORADA	VIDE TABELA	1
5B	MOTOR ELÉTRICO FLANGE FC149	VIDE TABELA	1
6	PARAFUSO 5/16"x1 1/2" UNC	18929	4
7	PARAFUSO 3/8" x 3/4" UNC	02195	4
8	PORCA 5/16" UNC	02501	4
9	ANEL O'RING 126,67mm X 2,62mm	17732	1
10	PARAFUSO 1/4" x 3/4" UNC INOX *	16670	1
11	ARRUELA 1/4" INOX *	02676	1

* APLICA EM MOTORES TRIFÁSICOS

NÃO APLICA EM MOTORES C/ FLANGE INCORPORADA ITEM 1,7 E 8



MOTOR ELÉTRICO				
POTÊNCIA CV	MONOFÁSICO		TRIFÁSICO	
	5A	5B	5A	5B
3/4	63074	63003		62645
1,0	63075	63004	63091	62646
1,5	63076	63005	63092	62647
2,0	63077	63006	63093	62648

ROTOR EE 1.5		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
3/4	Ø 101	23395
1,0	Ø 112	23440
1,5	Ø 122	23480
2,0	Ø 131	23520



Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Sistemas de pressão
- Piscinas e fontes
- Estações de tratamento
- Irrigação

Características da Bomba

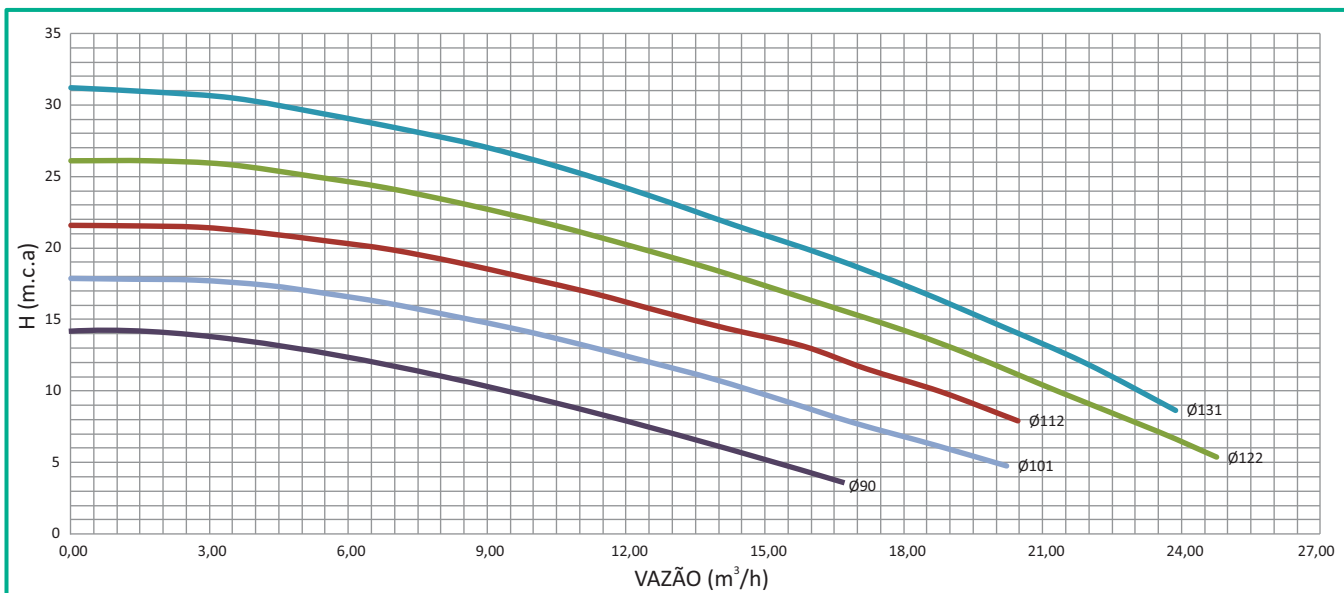
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	1 1/2" BSP
Recalque	1 1/2" BSP
Tipo de rotor	Fechado
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico 5/8" TIPO 6
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua

Materiais

Carcaça	Nylon reforçado com anel em bronze
Rotor	Noryl com inserto roscado em latão
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Nylon reforçado

Características do Motor Elétrico

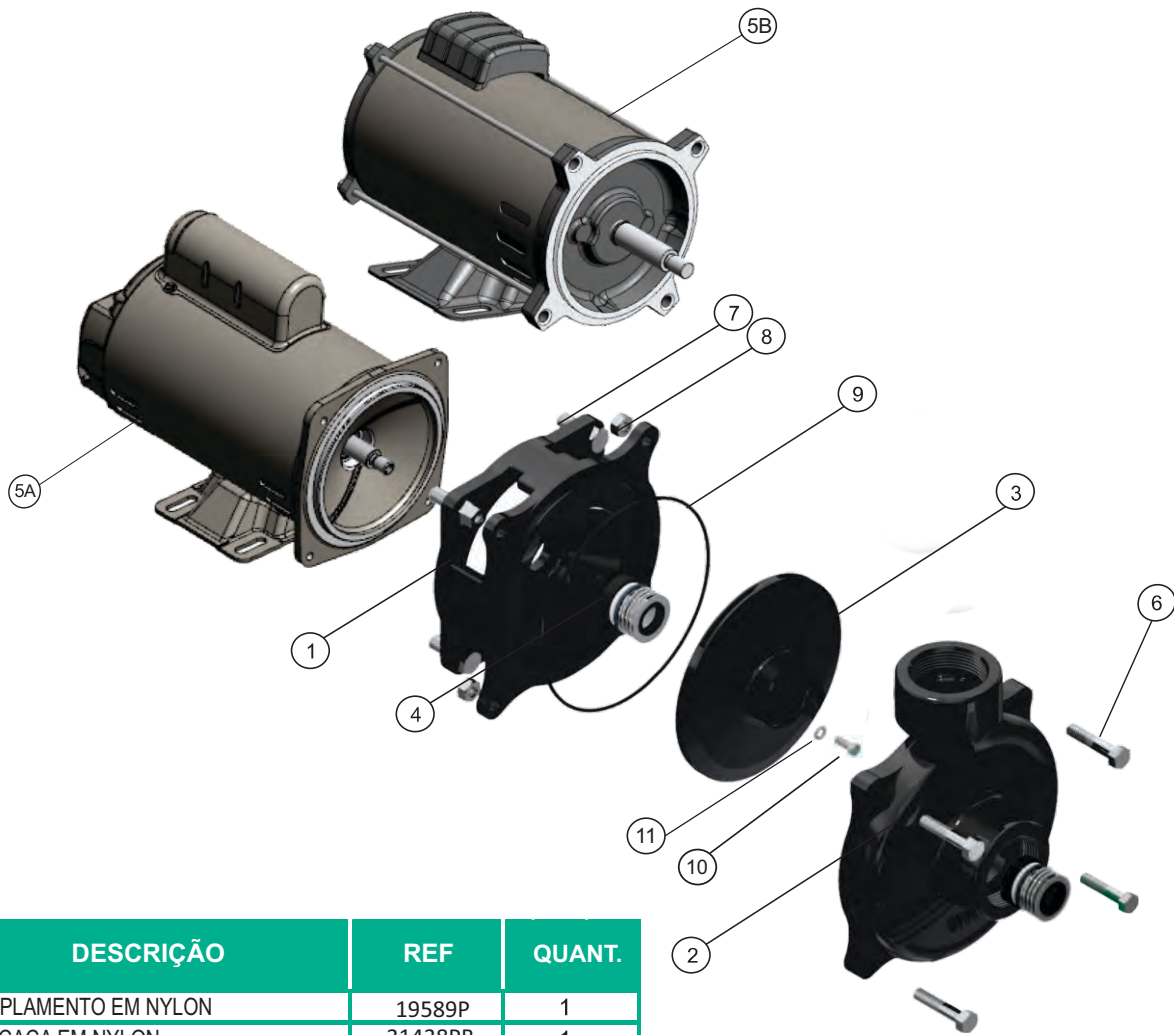
Grau de proteção	IP21 ou IP55 (opcional)
Potência	1/2 até 3,0 cv
Velocidade / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe B
Voltagem	Monofásico 110~127/220~254V Trifásico 220/380V
Frequência	60Hz



FAMÍLIA	MODELO	CV	ROTOR (mm)	ROSCA BSP SUCÇÃO	ROSCA BSP RECALQUE	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)																															ALTURA MÁXIMA m.c.a.				
						3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
						VAZÃO (m³/h)																																			
EEP 1.5	EEP 1,5 5	1/2	Ø 90	1 1/2"	1 1/2"				15,6	14,7	13,5	12,2	11,1	9,9	7,8	6,6	4,5	0,0																		14					
	EEP 1,5 7	3/4	Ø101	1 1/2"	1 1/2"				20,2	18,7	17,8	16,9	15,4	14,7	13,9	12,5	11,0	9,7	8,3	6,8	5,5	0,0														18					
	EEP 1,5 10	1.0	Ø112	1 1/2"	1 1/2"						20,5	19,6	18,8	17,7	17,2	15,8	14,2	13,4	12,8	11,3	9,8	8,3	6,9	4,0	0,0										22						
	EEP 1,5 15	1.5	Ø122	1 1/2"	1 1/2"				24,8	24,3	23,5	22,8	22,1	21,4	20,6	19,5	19,0	18,0	17,3	16,3	15,6	14,4	13,9	12,1	11,1	10,4	8,6	6,8	5,3	0,0					26						
	EEP 1,5 20	2.0	Ø131	1 1/2"	1 1/2"								23,9	23,1	22,5	21,9	21,2	20,5	20,1	19,0	18,3	17,5	16,4	15,8	14,9	14,3	13,1	12,5	11,2	10,7	8,9	7,2	5,4	3,5	0,0	31					
	EEP 1,5 30	3.0	Ø131	1 1/2"	1 1/2"								27,0	26,0	25,0	25,0	25,0	24,2	24,0	25,5	23,0	22,3	21,6	21,0	21,0	19,5	18,7	17,9	16,8	16,0	15,4	15,0	14,0	12,5	11,0	10,7	8,9	7,2	5,4	3,5	0,0

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS

Família EEP 1.5



N°	DESCRIÇÃO	REF	QUANT.
1	ACOPLAMENTO EM NYLON	19589P	1
2	CARCAÇA EM NYLON	31438PB	1
3	ROTOR	VIDE TABELA	1
4	SELO MECÂNICO 5/8" T6	00049	1
5A	MOTOR ELÉTRICO C/ FLANGE INCORPORADA	VIDE TABELA	1
5B	MOTOR ELÉTRICO FLANGE FC149	VIDE TABELA	1
6	PARAFUSO 5/16"x1 1/2" UNC	18929	4
7	PARAFUSO 3/8" x 3/4" UNC	02195	4
8	PORCA 5/16" UNC	02501	4
9	ANEL O'RING 126,67mm X 2,62mm	17732	1
10	PARAFUSO 1/4" x 3/4" UNC INOX *	16670	1
11	ARRUELA 1/4" INOX *	02676	1

* APLICA EM MOTORES TRIFÁSICOS

NÃO APLICA EM MOTORES C/ FLANGE INCORPORADA ITEM 1,7 E 8

MOTOR ELÉTRICO				
POTÊNCIA CV	MONOFÁSICO		TRIFÁSICO	
	5A	5B	5A	5B
1/2	63073	63002		62644
3/4	63074	63003		62645
1,0	63075	63004	63091	62646
1,5	63076	63005	63092	62647
2,0	63077	63006	63093	62648
3,0	63089	62650	63094	62649



ROTOR EEP 1.5		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
1/2	Ø 90	23354
3/4	Ø 101	23395
1,0	Ø 112	23440
1,5	Ø 122	23480
2,0	Ø 131	23520
3,0	Ø 131	23520

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS

Família HE 1.5 - 1,0 a 3,0 cv



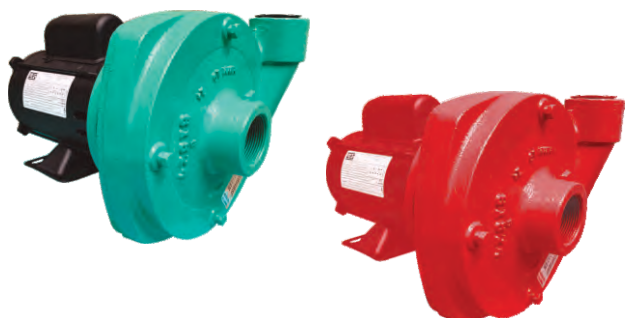
N°	DESCRIÇÃO	REF	QUANT.
1	ACOPLAMENTO DE FERRO	19580	1
2	CARCAÇA EM FERRO	31423B	1
3	ROTOR	VIDE TABELA	1
4A	MOTOR ELÉTRICO C/ FLANGE INCORPORADA	VIDE TABELA	1
4B	MOTOR ELÉTRICO FLANGE FC149	VIDE TABELA	1
5	SELO MECÂNICO 5/8" T6	00049	1
6	BUJÃO 1/8" NPT	03199	3
7	ANEL O-RING 196,85mm X 3,80mm	27265	1
8	PARAFUSO 3/8"x1" UNC	02037	8
9	PARAFUSO 1/4"x3/4" UNC INOX*	16670	1
10	ARRUELA 1/4" INOX *	02676	1

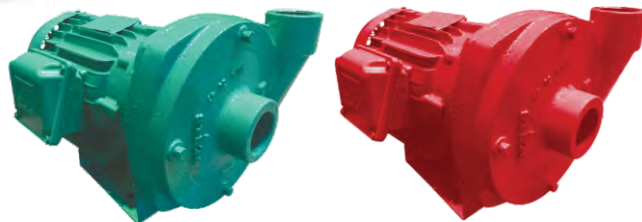
* APLICA EM MOTORES TRIFÁSICOS

NÃO APLICA EM MOTORES C/ FLANGE INCORPORADA ITEM 1

MOTOR ELÉTRICO				
POTÊNCIA cv	MONOFÁSICO		TRIFÁSICO	
	4A	4B	4A	4B
1,0	63075	63004	63091	62646
1,5	63076	63005	63092	62647
2,0	63077	63006	63093	62648
3,0	63089	62650	63094	62649

ROTOR HE 1.5		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
1,0	Ø123	27680
1,5	Ø138	27680
2,0	Ø152	27680
3,0	Ø160	27680
3,0	Ø173	27680





Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Sistemas de pressão
- Equipamento de combate a incêndio
- Estações de tratamento
- Irrigação

Características da Bomba

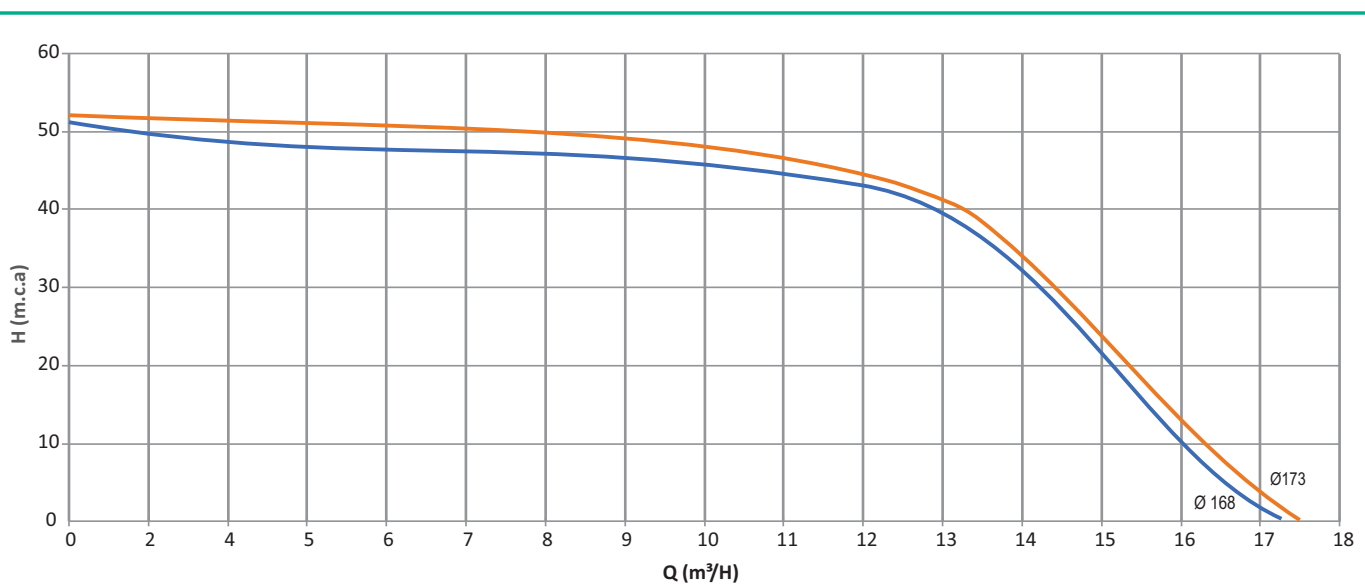
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	1 1/2" BSP
Recalque	1 1/2" BSP
Tipo de rotor	Fechado
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico 5/8" TIPO 6
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua

Materiais

Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Noryl Chavetado
Selo mecânico	Carbono/Ceramica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30

Características do Motor Elétrico

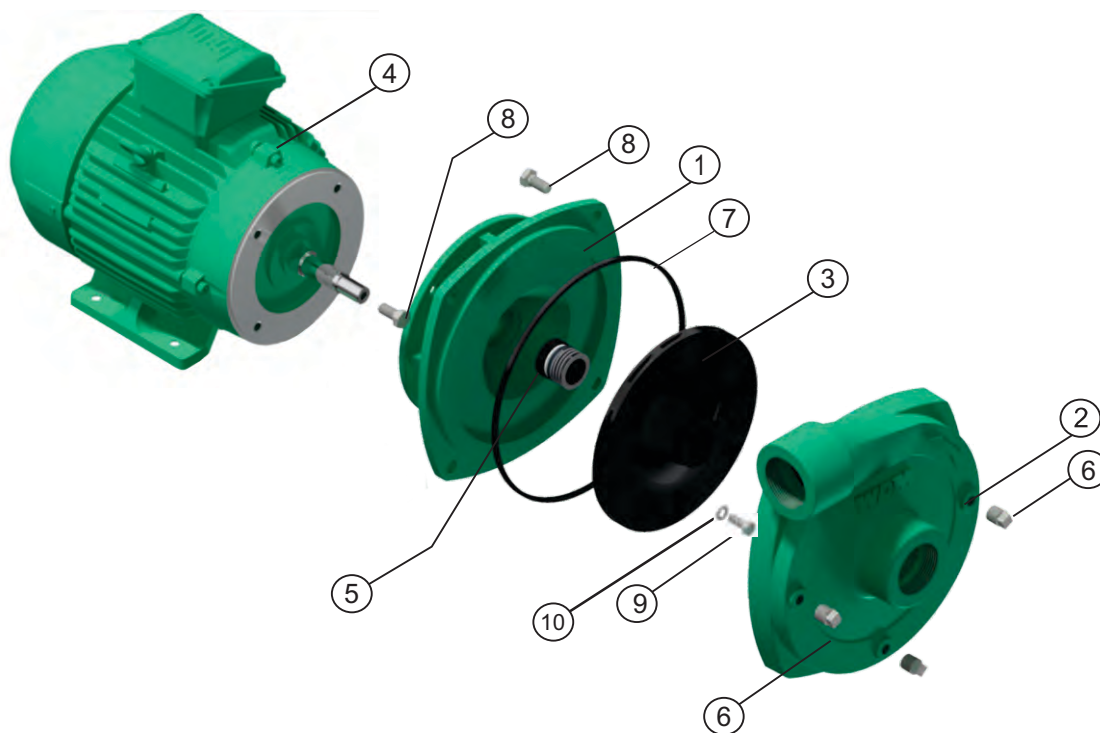
Grau de proteção	IP 55
Potência	4.0cv até 5.0cv
Fases	Monofásico ou Trifásico
Velocidade / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe B
Voltagem	Monofásico 220/440V Trifásico 220/380/440V
Frequência	60Hz



FAMILIA	MODELO	MOTOR		ROTOR (mm)	ROSCA BSP SUCÇÃO	ROSCA BSP RECALQUE	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)																				ALTURA MÁXIMA m.c.a.								
		CV	FS				5	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	29	32	33	34	36	38	40	41	44		45	46	47	48	49	50	51	52
HE 1.5	HE 1.5 40	4,0	1,15	Ø168	1 1/2"	1 1/2"		17,2	16,7	16,6	16,5	16,4	15,7	15,6	15,0	14,8	14,6	14,2	14,0	13,8	13,6	13,2	13,0	12,8	12,6	12,2	11,1	9,9	8,5	7,3	4,7	2,3	0,0	51	
	HE 1.5 50	5,0	1,15	Ø173	1 1/2"	1 1/2"		17,5	17,3	17,1	16,9	16,0	15,8	15,6	15,2	15,0	14,8	14,6	14,2	14,0	13,8	13,7	13,6	13,5	13,2	13,0	12,8	12,6	11,9	11,0	10,0	8,9	6,3	5,0	0,0

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS

Família HE 1.5 - 4,0 e 5,0 cv

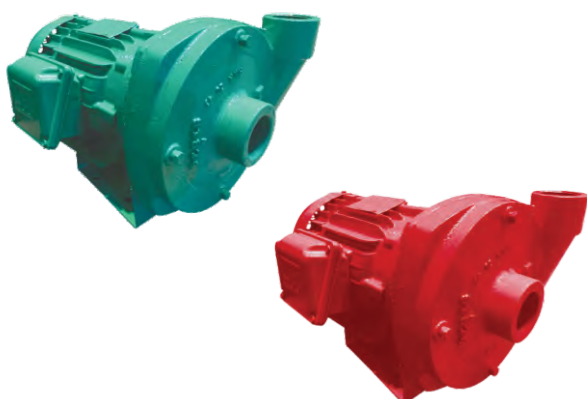


Nº	DESCRIÇÃO	REF	QUANT.
1	ACOPLAMENTO DE FERRO	19580	1
2	CARÇAÇA EM FERRO	31423B	1
3	ROTOR	VIDE TABELA	1
4	MOTOR ELÉTRICO	VIDE TABELA	1
5	SELO MECÂNICO 5/8" T6	00049	1
6	BUJÃO 1/8 "NPT	03199	3
7	ANEL O'RING 196,85mm X 3,80mm	27265	1
8	PARAFUSO 3/8"x1" UNC	02037	8
9	PARAFUSO 1/4"x3/4" UNC INOX*	16670	1
10	ARRUELA 1/4" INOX *	02676	1

MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA cv	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
4,0	63061	63062
5,0	63010	63011

ROTOR HE 1.5		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
4,0	Ø168	27680
5,0	Ø173	27680

* APLICA EM MOTORES TRIFÁSICOS





Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Sistemas de pressão
- Equipamento de combate a incêndio
- Estações de tratamento
- Irrigação

Características da Bomba

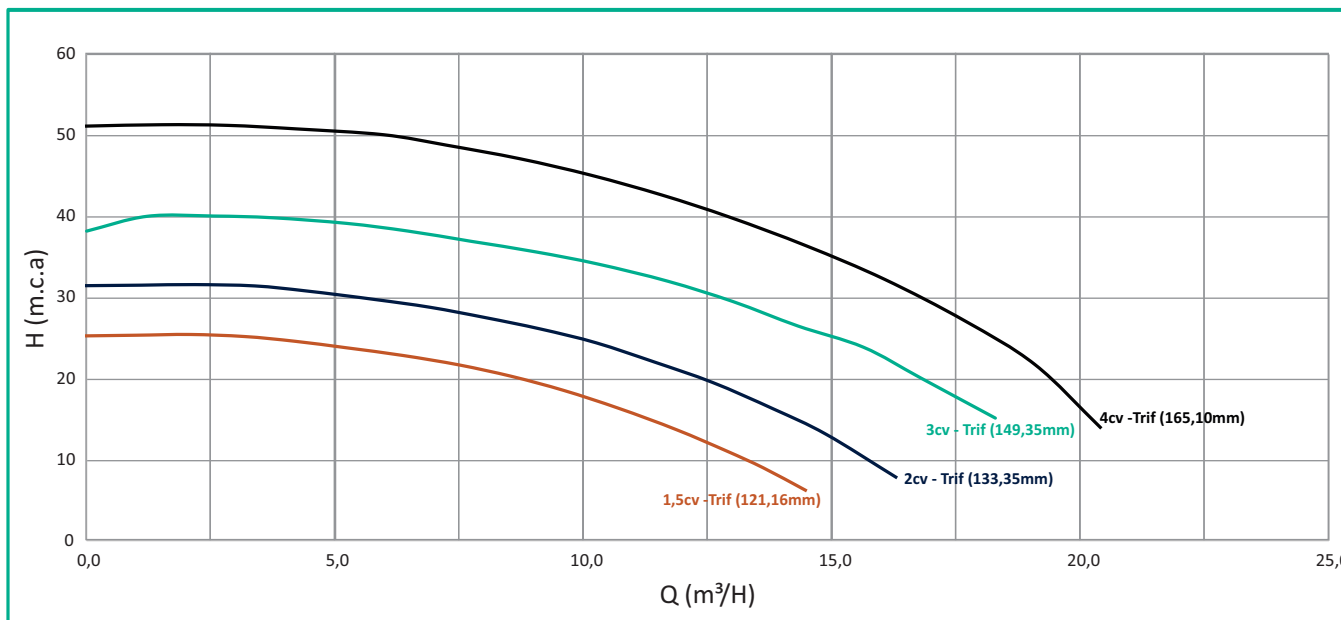
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	1 1/2" BSP
Recalque	1" BSP
Tipo de rotor	Fechado
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico 5/8" TIPO 6
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua

Materiais

Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Selo mecânico	Carbono/Ceramica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30

Características do Motor Elétrico

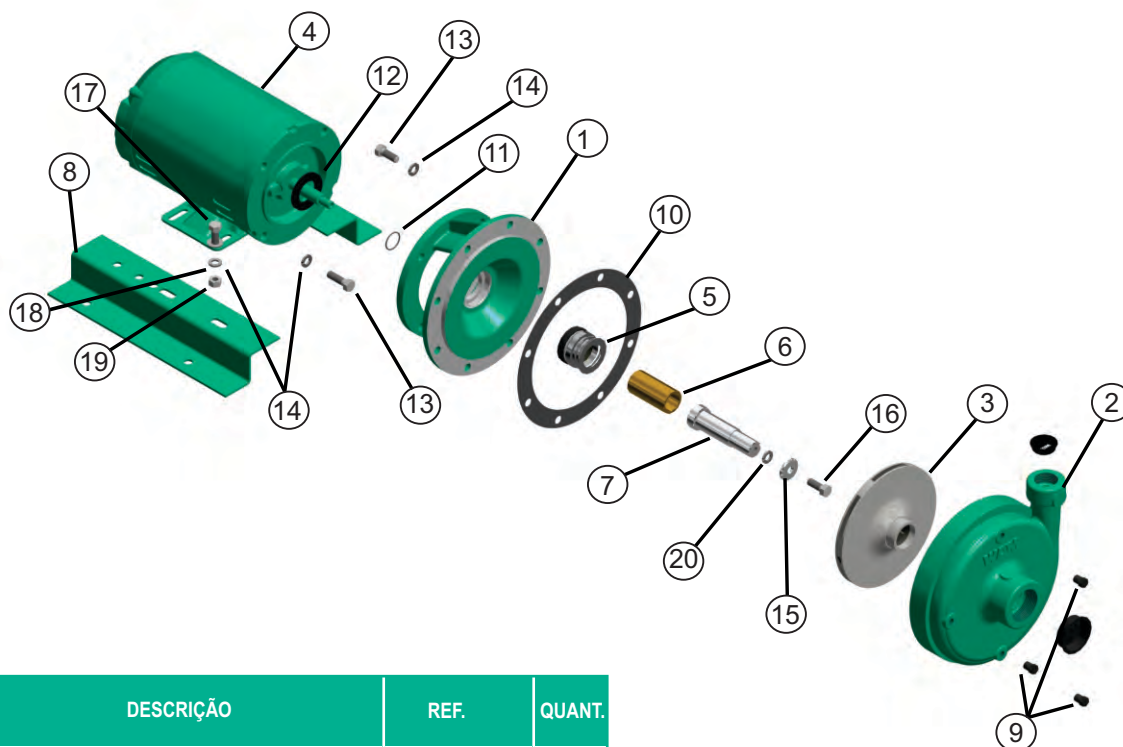
Grau de proteção	1.5cv a 3,0cv IP 21 - 4,0cv A 5,0cv IP 55
Potência	1.5cv até 4,0cv
Fases	Monofásico ou Trifásico
Velocidade / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Monofásico Classe F Trifásico <=3,0Hp Classe B, >=4,0Hp Classe F
Voltagem	Monofásico <=3,0cv 127/220V, >=4,0cv 220/440V Trifásico <=3,0cv 220/380V, >=4,0cv 220/380/440V



FAMÍLIA	MODELO	MOTOR		ROTOR (mm)	ROSCA SUCÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)																ALTURA MÁXIMA m.c.a.	
		CV	FS				6	8	11	14	17	20	23	25	29	31	35	38	41	44	47	51		
							VAZÃO (m³/h)																	
ME 1	ME 1 15	1,5	1,30	121	1 1/2"	1"	14,4	13,8	12,8	11,7	9,8	8,5	5,3	0,0									25	
	ME 1 20	2,0	1,20	133	1 1/2"	1"		16,2	15,5	14,1	13,8	12,5	10,2	9,1	5,8	0,0							31	
	ME 1 30	3,0	1,15	149	1 1/2"	1"					17,1	16,7	15,6	14,8	13,0	11,7	9,0	0,0						38
	ME 1 40	4,0	1,15	165	1 1/2"	1"				20,3	19,4	19,0	18,5	17,9	17,6	16,0	14,4	12,9	11,5	10,1	8,7	0,0		51

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS

Família ME 1



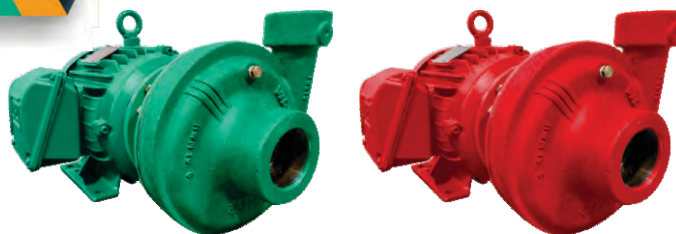
Nº	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.
1	ACOPLAMENTO EM FERRO	09B0001	1
2	CARCAÇA EM FERRO	01B0001B	1
3	ROTOR EM FERRO	VIDE TABELA	1
4	MOTOR	VIDE TABELA	1
5	SELO MECÂNICO	00050	1
6	BUCHA	2782276	1
7	* BUCHA EIXO DO MOTOR	23746	1
8	BASE MOTORES TRIF 2.0-3.0HP	30176	2
9	PLUG GALV 1/8 NPT	03199	3
10	JUNTA	0003075	1
11	ANEL DE BORRACHA	17433	1
12	ANEL BORRACHA 1-13 / 64 2020	05163	1
13	PARAFUSO 3/8 X 1 UNC	02037	12
14	ARRUELA PRESSÃO 3/8	02604	16
15	*ARRUELA INOX	26814	1
16	* PARAFUSO 3/8 X 1-1 / 4 UNC INOX	02215	1
17	PARAFUSO 3/8x1-1/4 UNC	02222	4
18	ARRUELA 3/8 FERRO GR.2 ZINCO	02553	4
19	PORCA 3/8 UNC	02502	4
20	* ARRUELA PRESSÃO 3/8 INOX	02616	1

* <=3,0CV



MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA CV	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
1,5	63005	62647
2,0	63006	62648
3,0	62650	62649
4,0	63061	63062

ROTOR ME 1		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
1,5	Ø121	02B0080
2,0	Ø133	02B0081
3,0	Ø149	02B0082
4,0	Ø165	02B0083



Aplicações

- Indústria Geral
- Equipamento de irrigação
- Indústria Petroquímica e Química
- Sistemas Industriais
- Sistemas hidropneumáticos

Materiais

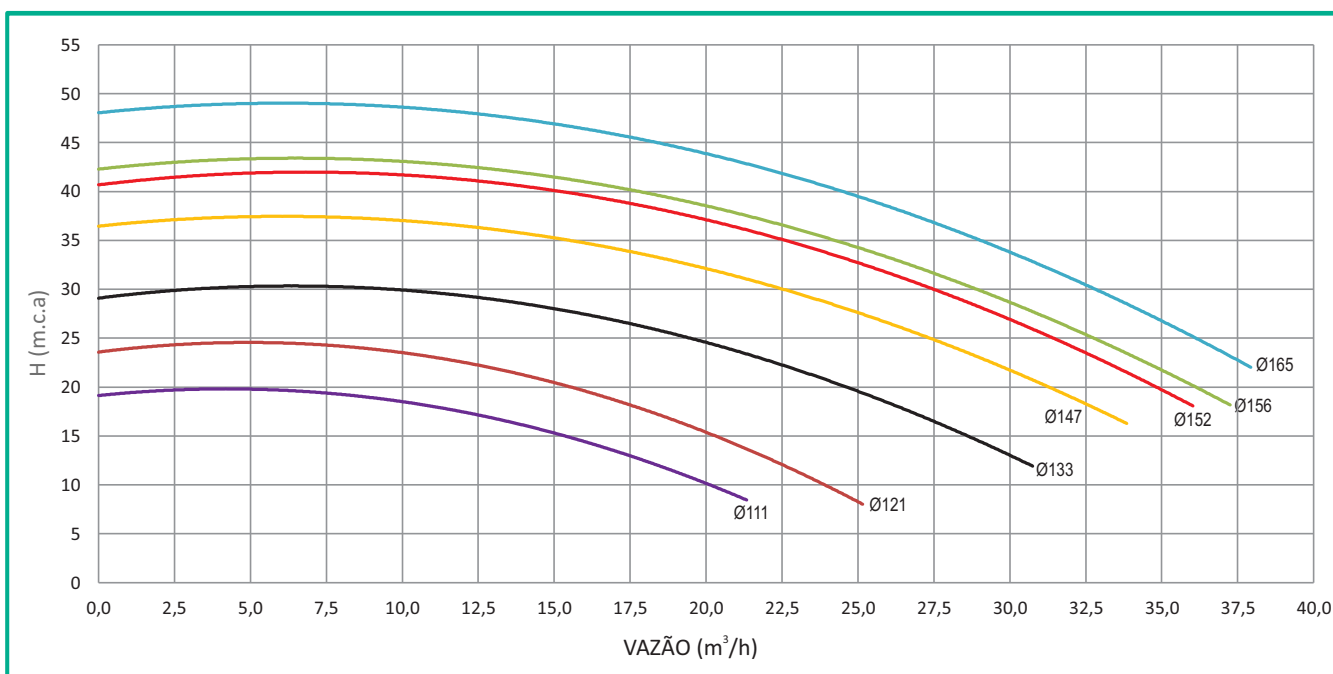
Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30

Características da Bomba

Tipo da bomba	Centrífuga construção em Ferro Fundido
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	2" BSP
Recalque	1 1/2" BSP
Tipo de rotor	Fechado em Ferro Fundido
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico
Temperatura Máx. Líquido	70°C

Características do Motor Elétrico

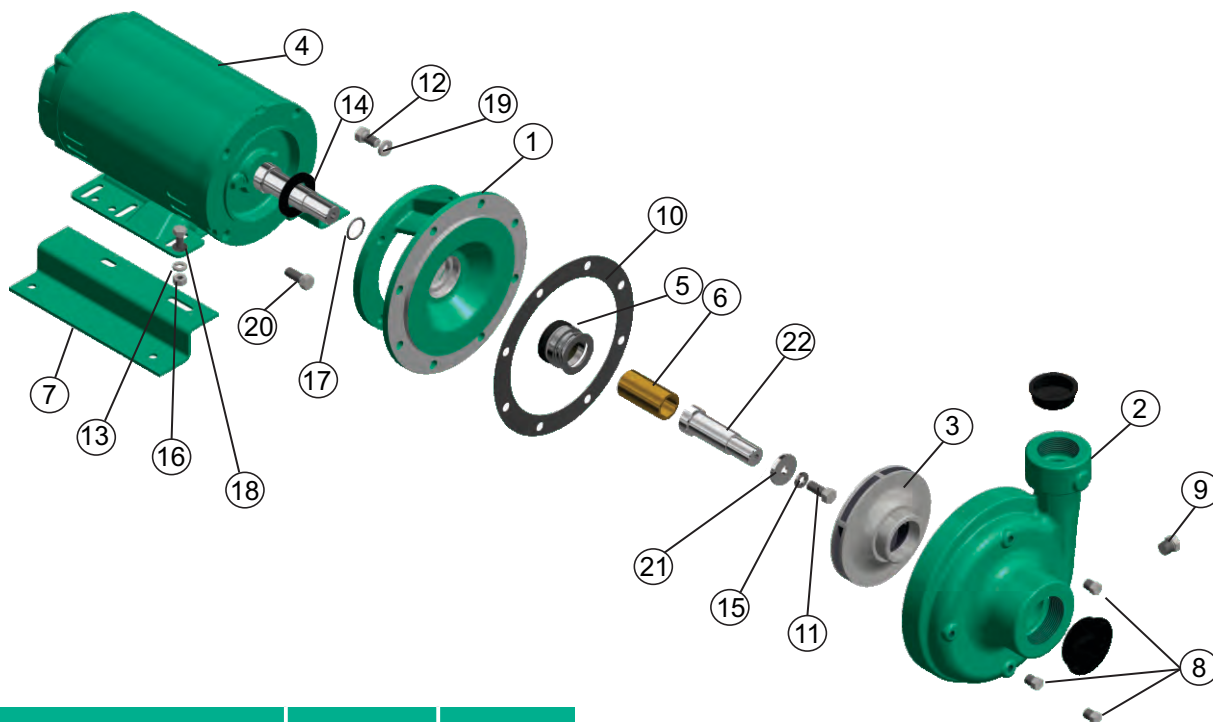
Grau de proteção	1,5cv a 3,0cv IP 21 / 4,0cv a 7,5cv IP 55
Potência	1,5cv A 7,5cv
Fases	Monofásico ou Trifásico
Velocidade / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Monofásico Classe F Trifásico <=3.0cv Classe B, >=4.0cv Classe F
Voltagem	Monofásico <=3.0cv 127/220V, >=4.0cv 220/440 Trifásico <=3.0cv 220/380V, >=4.0cv 220/380/440V e 6:0cv 220/380V



FAMÍLIA	MODELO	MOTOR		ROTOR (mm)	ROSCA SUÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)													ALTURA MÁXIMA							
		CV	FS				8	10	11	14	17	19	22	24	28	30	37	40	41		42	43	49				
							VAZÃO (m³/h)																				
ME 1.5	ME 1.5 15	1.5	1.30	Ø111	2"	1 1/2"	21,4	19,8	19,1	16,7	12,0	0,0													19		
	ME 1.5 20	2.0	1.20	Ø121	2"	1 1/2"	25,3	24,0	23,5	21,5	18,9	17,1	12,6	0,0												24	
	ME 1.5 30	3.0	1.15	Ø133	2"	1 1/2"		31,4	30,8	29,0	27,5	25,9	23,5	21,2	15,6	0,0										30	
	ME 1.5 40	4.0	1.15	Ø147	2"	1 1/2"				34,8	33,1	32,2	30,0	28,6	25,2	22,9	0,0										37
	ME 1.5 50	5.0	1.15	Ø152	2"	1 1/2"					35,9	34,9	33,5	32,4	29,6	28,0	19,7	12,6	0,0								41
	ME 1.5 60	6.0	1.15	Ø156	2"	1 1/2"					37,3	36,3	34,9	33,8	31,0	29,3	21,6	18,3	15,7	10,5	0,0						43
	ME 1.5 75	7.5	1.15	Ø165	2"	1 1/2"							38,1	36,8	34,6	33,4	28,0	25,0	24,0	22,2	21,2	0,0					49

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS

Família ME 1.5 ME 1.5-50, ME 1.5-75



N°	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.
1	ACOPLAMENTO DE FERRO	09B0001	1
1	*ACOPLAMENTO EM FERRO	09B0002	1
2	CARCAÇA EM FERRO	01B0002B	1
3	ROTOR FERRO	VIDE TABELA	1
4	MOTOR	VIDE TABELA	1
5	SELO MECÂNICO	00050	1
6	BUCHA DE PROTEÇÃO DE SELO MECÂNICO	23746	1
7	BASE	19345	2
8	PLUG GALV. 1/8 NPT	03199	3
9	PLUG GALV. 1/4 NPT MACHO	03201	1
10	JUNTA	0003075	1
11	PARAFUSO 3/8 X 1 UNC INOX	02218	1
12	PARAFUSO 3/8 x 3/4 UNC	02195	8
13	ARRUELA DE PRESSÃO 5/16 GR5	02602	4
14	ARRUELA DE BORRACHA	05163	1
15	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8 INOX	02616	1
16	PARAFUSO 5/16 UNC	02496	4
17	ANEL BORRACHA	17433	1
18	PARAFUSO 5/16 X 1 UNC	02408	4
19	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8	02604	8
20	PARAFUSO 3/8 X 1 UNC	02037	4
21	ARRUELA Ø1-3/8	26817	1
22	BUCHA EIXO DO MOTOR	2782276	1

MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA cv	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
1,5	63005	62647
2,0	63006	62648
3,0	62650	62649
4,0	63061	63062
5,0	63010	63011
6,0		63012
7,5	63013	63014

ROTOR ME 1.5		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
1,5	Ø111	02B0084
2,0	Ø121	02B0085
3,0	Ø133	02B0086
4,0	Ø147	02B0086A
5,0	Ø152	02B0087
6,0	Ø156	02B0088A
7,5	Ø165	02B0088

*7,5cv monofasico



Aplicações

- Indústria Geral
- Equipamento de irrigação
- Indústria Petroquímica e Química
- Sistemas Industriais
- Sistemas hidropneumáticos

Materiais

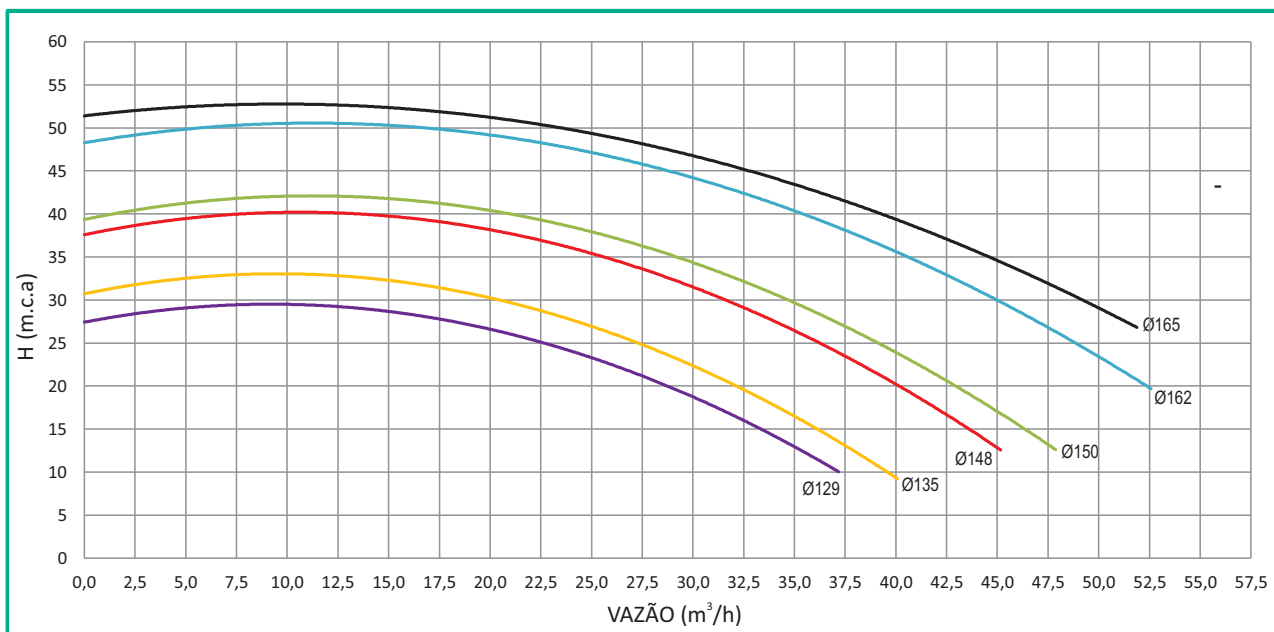
Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30

Características da Bomba

Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	2 1/2" BSP
Recalque	2" BSP
Tipo de rotor	Fechado em Ferro Fundido
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico
Temperatura Máx. Líquido	70°C

Características do Motor Elétrico

Grau de proteção	3,0cv IP 21 / 4,0cv a 10,0cv IP 55
Potência	3,0cv a 10,0cv
Fases	Monofásico e Trifásico
Velocidade / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Monofásico Classe F Trifásico <=3,0cv Classe B, >=4,0cv Classe F
Voltagem	Monofásico 3,0cv 110/127/220/254V, >=4,0cv 220/380/440 Trifásico <=3,0cv 220/380V, >=4,0cv 220/380/440V

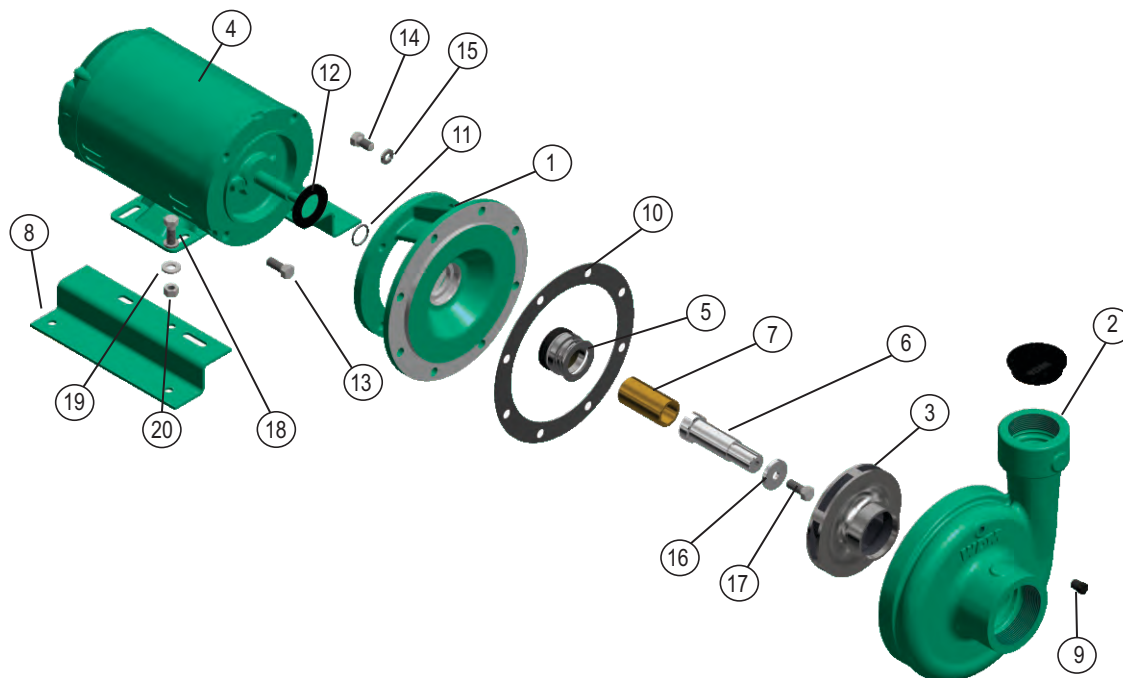


FAMÍLIA	MODELO	MOTOR		ROTOR (mm)	ROSCA SUÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a)																	ALTURA MÁXIMA											
		CV	FS				7	10	11	17	20	23	27	28	31	33	36	38	40	46	48	52													
ME 2	ME 2 30	3,0	1,15	Ø129	2 1/2"	2"					31,4	28,6	26,3	19,4	0,0										28										
	ME 2 40	4,0	1,15	Ø129	2 1/2"	2"					36,1	35,7	31,4	28,6	26,3	19,1	0,0									28									
	ME 2 40	4,0	1,15	Ø135	2 1/2"	2"								32,0	29,5	25,0	23,1	0,0								31									
	ME 2 50	5,0	1,15	Ø135	2 1/2"	2"																				31									
	ME 2 50	5,0	1,15	Ø148	2 1/2"	2"					40,1	38,0	37,3	34,1	31,4	29,5	25,0	22,7	0,0								31								
	ME 2 60	6,0	1,15	Ø148	2 1/2"	2"														28,8	24,2	0,0					38								
	ME 2 60	6,0	1,15	Ø150	2 1/2"	2"															28,8	24,2	0,0				38								
	ME 2 60	6,0	1,15	Ø150	2 1/2"	2"															37,2	33,3	30,5	26,9	24,3	0,0		40							
	ME 2 75	7,5	1,15	Ø150	2 1/2"	2"																30,5	26,9	24,3	0,0		40								
	ME 2 75	7,5	1,15	Ø162	2 1/2"	2"																	38,3	35,6	25,9	0,0	48								
	ME 2 100	10,0	1,15	Ø162	2 1/2"	2"																		38,3	35,6	25,9	0,0	48							
	ME 2 100	10,0	1,15	Ø165	2 1/2"	2"																			52,3	51,5	47,7	46,3	45,2	43,3	38,5	31,5	29,3	0,0	52

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS

Família ME 2

ME 2-30, ME 2-50, ME 2-75, ME 2-100



Nº	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.
1	ACOPLAMENTO DE FERRO	09B0001	1
1	*ACOPLAMENTO EM FERRO	09B0002	1
2	CARCAÇA EM FERRO	01B0003B	1
3	ROTOR FERRO	VER TABELA	1
4	MOTOR	VER TABELA	1
5	SELO MECÂNICO	00050	1
6	BUCHA EIXO DO MOTOR	2782276	1
7	BUCHA DE PROTEÇÃO DE SELO MECÂNICO	23746	1
8	BASE MOTOR	19345	2
9	PLUG GALV. 1/8 NPT	03199	3
10	JUNTA	0003075	1
11	ANEL BORRACHA	17433	1
12	ARRUELA DE BORRACHA	05163	1
13	PARAFUSO 3/8 X 1 UNC	02037	4
14	PARAFUSO 3 / 8x3/4 UNC	02195	8
15	ARRUELA PRES 3/8	02604	12
16	ARRUELA Ø1-3/8	26817	1
17	PARAFUSO 3/8 X 1 UNC LONGO INOX	02218	1
18	PARAFUSO 3 / 8x1-1 / 4 UNC	02222	4
19	ARRUELA 3/8	02553	4
20	PORCA 3/8 UNC	02502	4

MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA cv	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
3,0	62650	62649
4,0	63061	63062
5,0	63010	63011
6,0		63012
7,5	63013	63014
10,0	63015	63016

ROTOR ME 2		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
3,0	Ø129	02B0089
4,0	Ø135	02B0090A
5,0	Ø148	02B0090
6,0	Ø150	02B0091A
7,5	Ø162	02B0091
10,0	Ø165	02B0092

* 7,5cv monofásico e 10cv



Aplicações

- Indústria Geral
- Equipamento de irrigação
- Indústria Petroquímica e Química
- Sistemas Industriais
- Sistemas hidropneumáticos

Características da Bomba

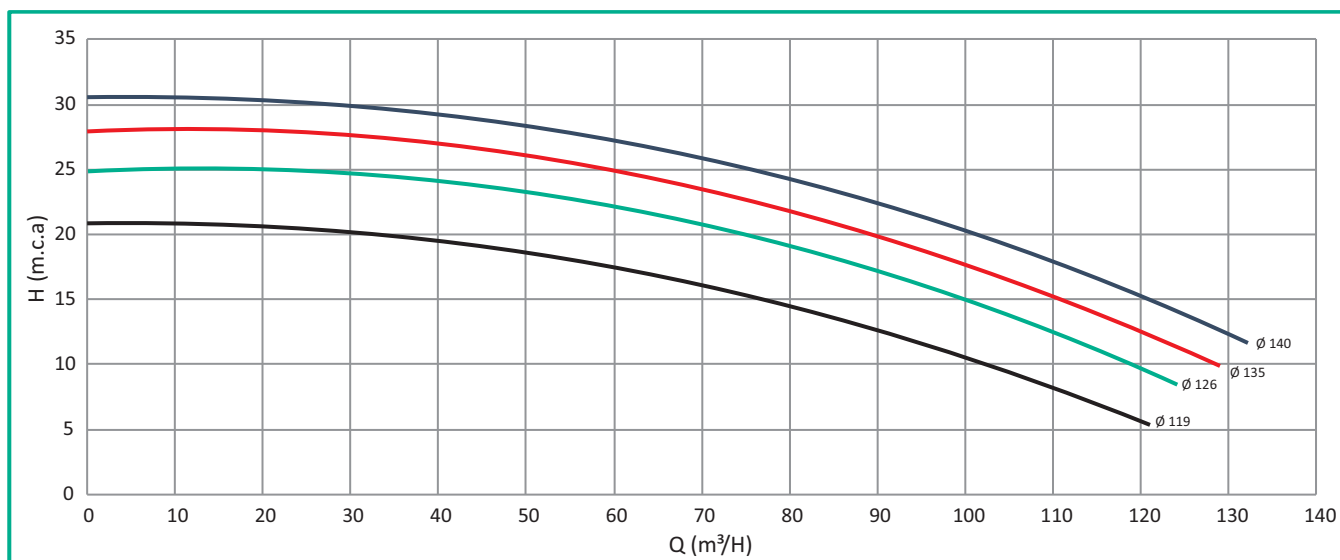
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	2 1/2" BSP
Recalque	2" BSP
Tipo de rotor	Semiaberto em Ferro Fundido
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico
Temperatura Máx. Líquido	70°C
Diâmetro dos sólidos em suspensão 19 mm	Proporção máxima de 20 % do volume

Materiais

Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30

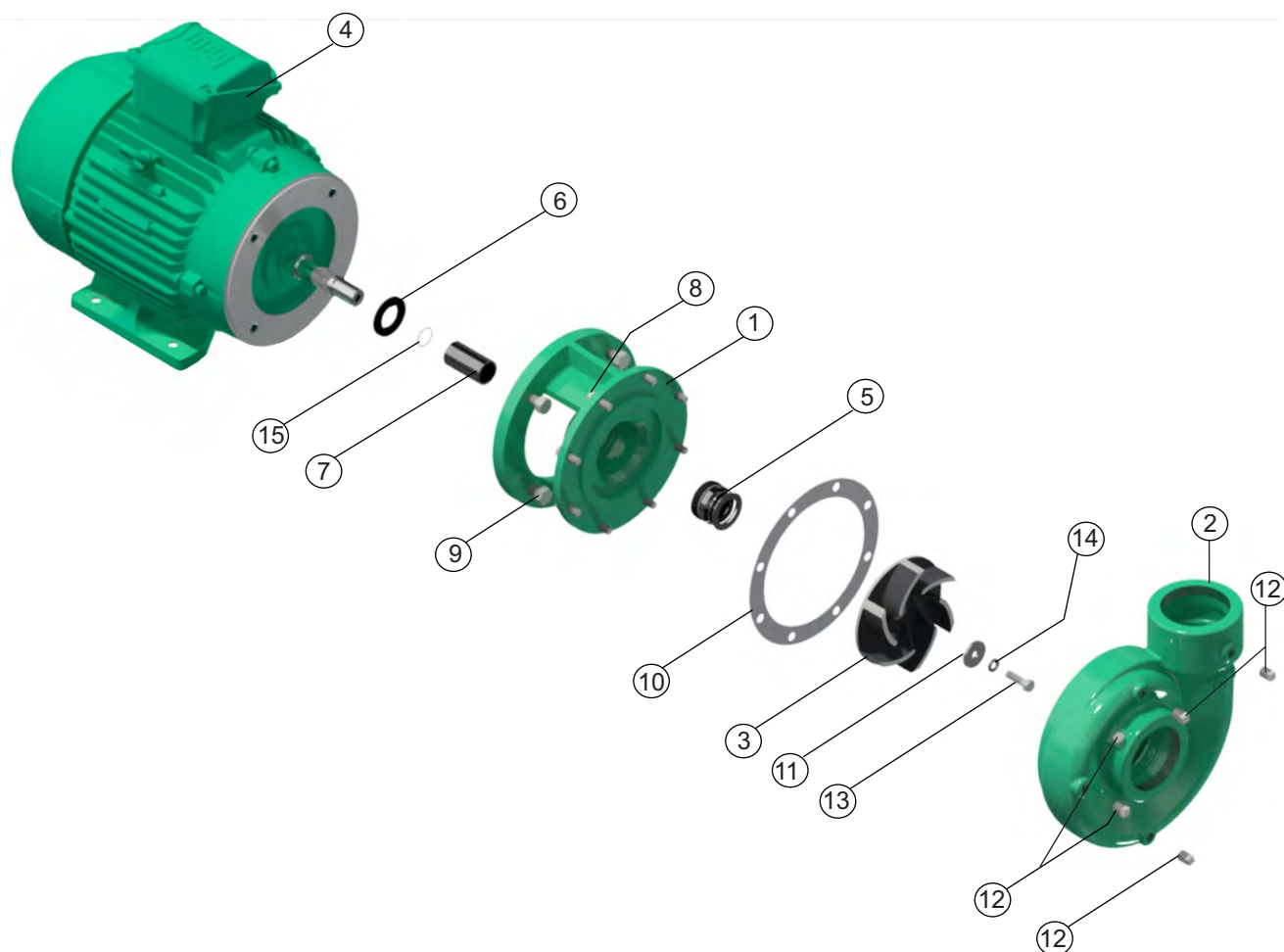
Características do Motor Elétrico

Grau de proteção	3,0cv IP 21 / 4,0cv a 10,0cv IP 55
Potência	6.0cv a 12.5cv
Fases	Monofásico e Trifásico
Velocidade / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	
Voltagem	Trifásico



FAMÍLIA	MODELO	CV	ROTOR (mm)	ROSCA SUÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)										ALTURA MÁXIMA m.c.a.				
						6	8	10	12	14	16	18	20	22	24		26	28	30	
						VAZÃO (m³/h)														
ME 3	ME 3 60	6,0	119	3"	3"	120,2	111,4	103,2	86,5	77,8	61,1	52,2	0,0							21
	ME 3 75	7,5	128	3"	3"		124,8	115,2	112,1	104,7	89,4	79,5	70,8	60,1	44,2	0,0				25
	ME 3 100	10,0	135	3"	3"		129,3	126,1	121,7	114,8	105,2	99,5	88,3	74,4	61,2	50,3	0,0			28
	ME 3 125	12,5	140	3"	3"			131,8	128,1	125,4	118,5	109,2	99,7	86,6	77,1	65,2	52,8	0,0		30

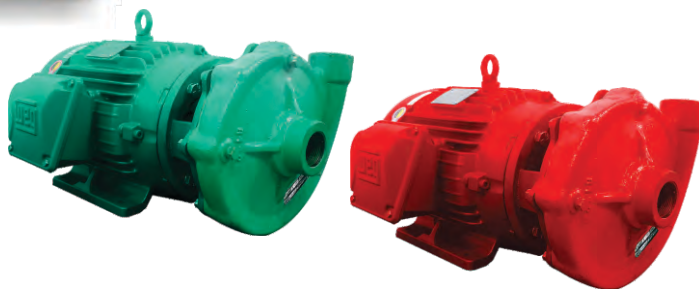
BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS ROTOR SEMIABERTO - Família ME 3



Nº	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.
1	ACOPLAMENTO	19608	1
2	CARCAÇA EM FERRO	04919B	1
3	ROTOR	VER TABELA	1
4	MOTOR	VER TABELA	1
5	SELO MECÂNICO	00050	1
6	ANEL CENTRIFUGADOR	05163	1
7	BUCHA DE PROTEÇÃO DO SELO MECÂNICO	23864	1
8	PARAFUSO 3/8 X 1 UNC	02037	12
9	PARAFUSO 1/2 X 1 UNC	28941	4
10	JUNTA DE VEDAÇÃO	0003975	1
11	ARRUELA DE RETENÇÃO	26817	1
12	BUJÃO DE 1/4" NPT	03201	5
13	PARAFUSO 3/8 X 1 1/4 INOX	02215	1
14	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8 INOX	02616	1
15	ANEL O-RING	17433	1

MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA cv	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
6,0	—	63012
7,5	63013	63014
10,0	63015	63016
12,5	63060	63059

ROTOR ME 3 - SEMIABERTO		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
6,0	Ø119	02B0146
7,5	Ø128	02B0147
10,0	Ø135	02B0148
12,5	Ø140	02B0140



Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Sistemas de pressão
- Equipamento de combate a incêndio
- Estações de tratamento
- Irrigação

Características da Bomba

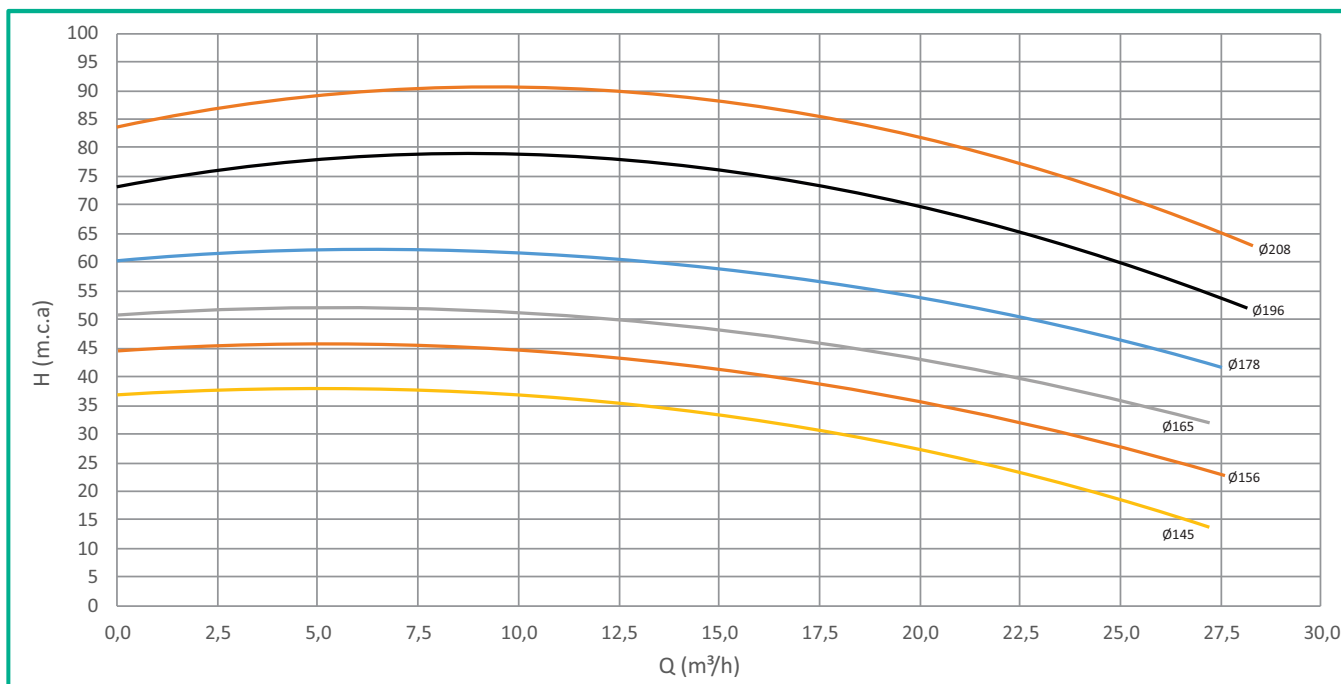
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	1 1/2" BSP
Recalque	1 1/2" BSP
Tipo de rotor	Fechado <small>Balancado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico 1-1/4" TIPO 01
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua

Materiais

Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Vedação	Buna Nitrilo

Características do Motor Elétrico

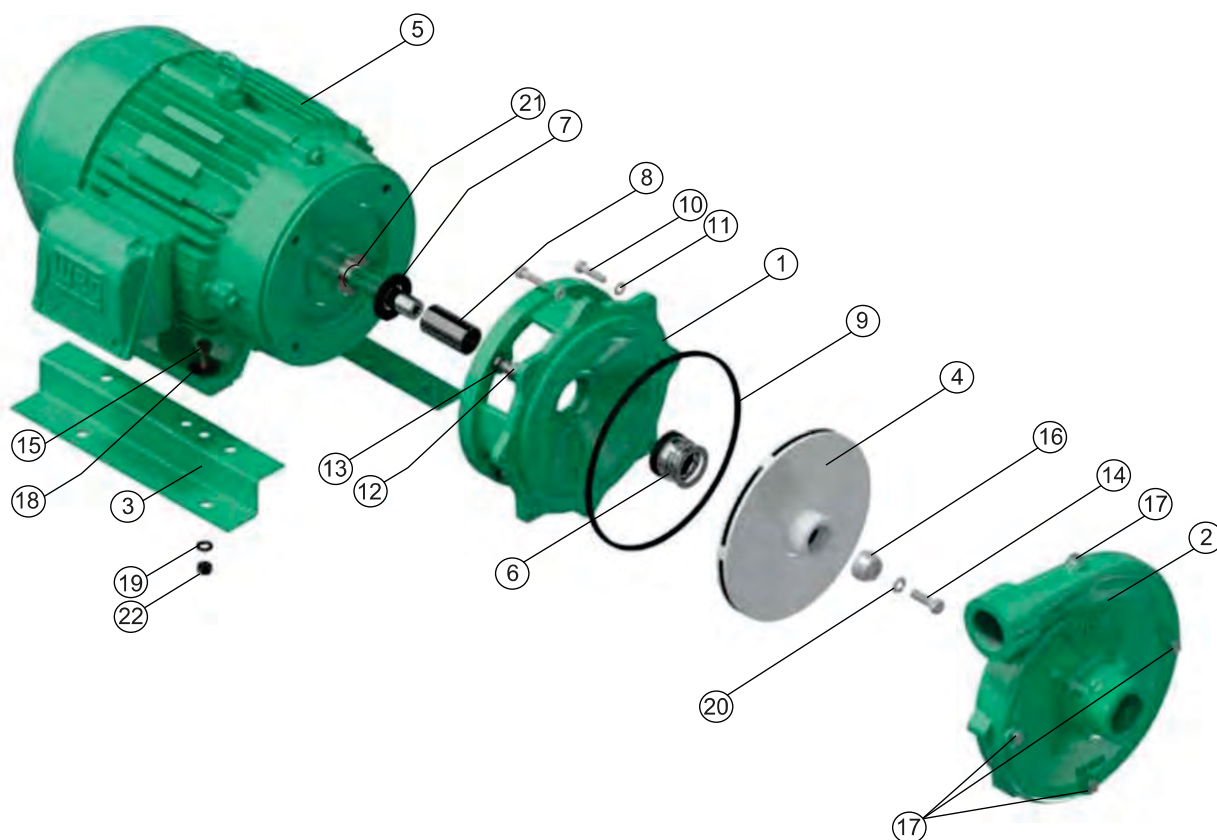
Grau de proteção	IP55
Potência	4.0cv até 12.5cv
Desenho	NEMA JM
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Trifásico 4V ou Monofásico 220/440V
Fator de serviço	1,15



BOMBA CENTRÍFUGA		MOTOR		ROTOR	ROSCA	ROSCA	ALTURA MANOMÉTRICA (m)																	ALTURA MÁXIMA																
FAMÍLIA	MODELO	CV	FS	(mm)	SUCCÃO	RECALQUE	VAZÃO (m³/h)																																	
				BSP	BSP		10	11	15	17	20	29	32	36	37	38	39	43	45	46	52	54	61		62	64	68	72	76	80	82	84	87	88	89					
HE 1,5 F	HE 1.5 F 40	4,0	1,15	Ø145	1 1/2	1 1/2																																	38	
	HE 1.5 F 50	5,0	1,15	Ø156	1 1/2	1 1/2					27,2	26,2	25,7	24,5	19,5	16,3	9,6	7,7	0,0																					45
	HE 1.5 F 60	6,0	1,15	Ø165	1 1/2	1 1/2						27,7	27,1	24,6	23,0	20,4	19,7	18,6	17,7	12,0	0,0																			52
	HE 1.5 F 75	7,5	1,15	Ø178	1 1/2	1 1/2								27,2	26,7	25,5	24,9	24,3	23,7	20,6	18,5	17,8	0,0																	61
	HE 1.5 F 100	10,0	1,15	Ø196	1 1/2	1 1/2												28,1	28,0	27,0	26,5	26,3	22,7	20,8	0,0														76	
	HE 1.5 F 125	12,5	1,15	Ø208	1 1/2	1 1/2												27,9	27,9	27,5	27,4	27,3	26,8	26,6	26,1	26,0	25,8	23,9	19,3	0,0								87		

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS

Família HE 1.5F



N°	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.
1	ACOPLAMENTO P/ 4cv, 5cv, 6cv e 7.5cv Trif.	22023	1
1	ACOPLAMENTO P/ 7.5cv Monof. 10cv e 12.5cv	98003	1
2	CARÇAÇA EM FERRO	31429B	1
3	BASE METÁLICA	30176	2
4	ROTOR	VIDE TABELA	1
5	MOTOR	VIDE TABELA	1
6	SELO MECÂNICO 1 1/4" T01	00050	1
7	ARRUELA DE BORRACHA DO EIXO	05163	1
8	BUCHA DE PROTEÇÃO DO SELO MECÂNICO INOX	23764	1
9	ANEL O'RING 209,55mm X 4.75mm	21297	1
10	PARAFUSO 5/16" X 1 1/4" UNC	02220	8
11	ARRUELA DE PRESSÃO 5/16"	02602	8
12	PARAFUSO 3/8" x 1 3/4" UNC P/ 4cv, 5cv e 6cv	02037	4
12	PARAFUSO 1/2" x 1 1/4" UNC P/ 7.5cv, 10cv e 12.5cv	02224	4
13	ARRUELA DE PRESSÃO 1/2"	02608	4
14	PARAFUSO 3/8" X 1 1/4" INOX	02215	1
15	PARAFUSO 3/8" X 1 1/4" UNC	02236	4
16	PORCA DE AJUSTE INOX	23859	1
17	BUJÃO 1/4" NPT	03201	4
18	ARRUELA LISA 3/8"	02553	4
19	ARRUELA PRESSÃO 3/8"	02604	4
20	ARRUELA PRESSÃO 3/8" INOX	02616	1
21	ANEL DE BORRACHA	17433	1
22	PORCA 3/8"	02502	4

MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA cv	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
4,0	63061	63062
5,0	63010	63011
6,0	-	63012
7,5	63013	63014
10,0	63015	63016
12,5	63060	63059

ROTOR HE 1.5F		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
4,0	Ø145	36570
5,0	Ø156	36614
6,0	Ø165	36687
7,5	Ø178	36708
10,0	Ø196	36767
12,5	Ø208	36800



Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Sistemas de pressão
- Equipamento de combate a incêndio
- Estações de tratamento
- Irrigação

Características da Bomba

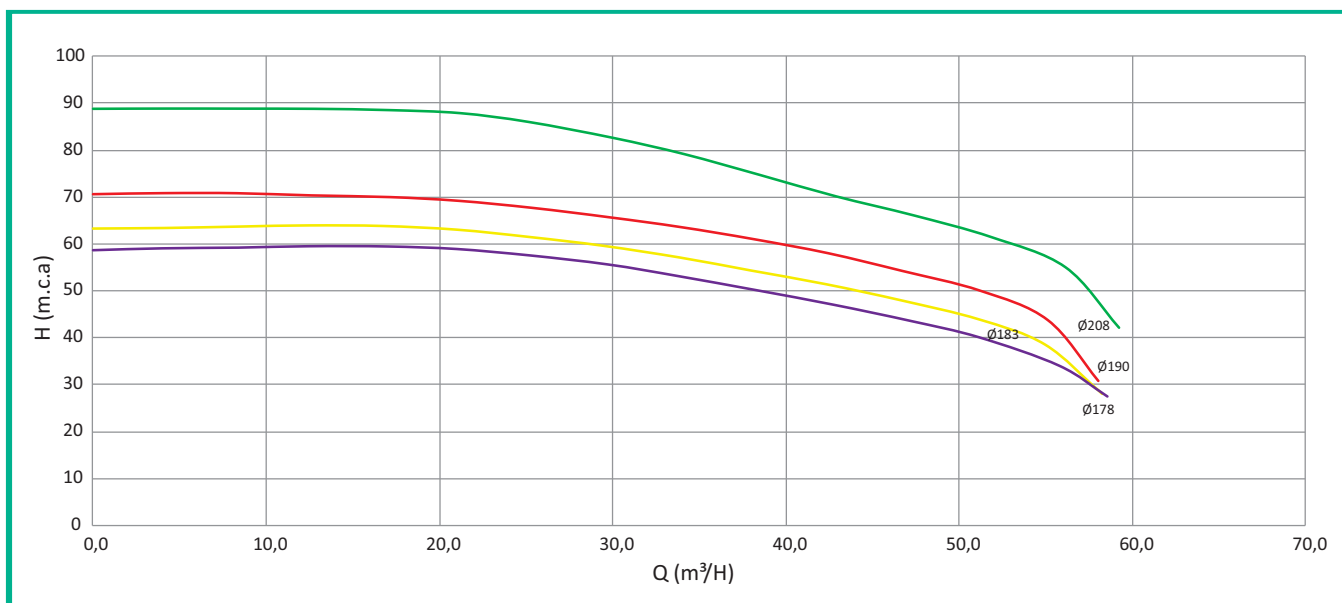
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	2" BSP
Recalque	1 1/2" BSP
Tipo de rotor	Fechado <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico 1 1/2 TIPO 21 10,0 cv, demais potências 1 1/4 TIPO 21
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua

Materiais

Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Vedação	Buna Nitrilo

Características do Motor Elétrico

Grau de proteção	IP55
Potência	10,0 cv até 20,0 cv
Desenho	NEMA JM
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Trifásico 4V ou Monofásico 220/440V
Fator de serviço	1,15

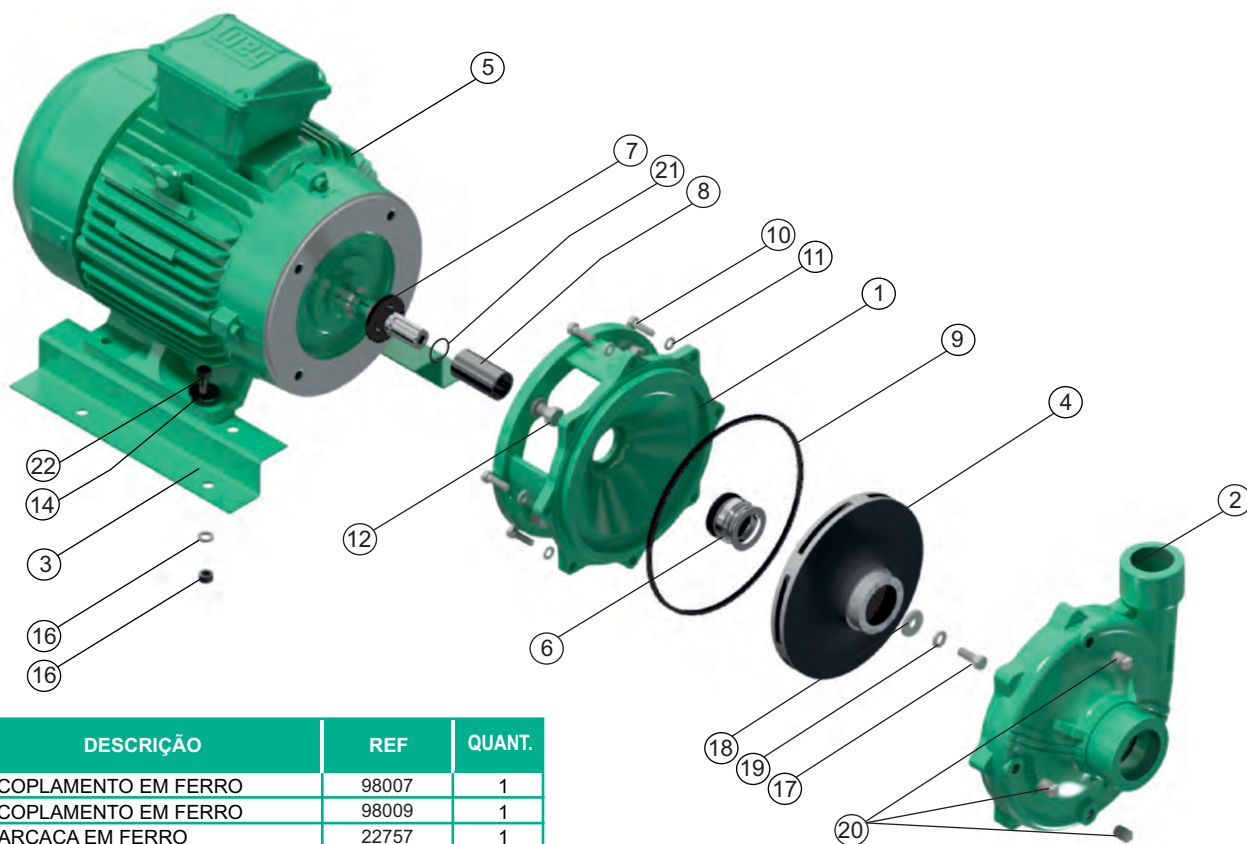


FAMILIA	MODELO	CV	ROTOR	ROSCA SUÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)												ALTURA MÁXIMA m.c.a.	
						47	50	53	57	60	63	66	70	74	78	82	86		88
						VAZÃO (m³/h)													
KE 1.5	KE 1.5 100	10,0	178	2"	1 1/2"		38,2	33,8	24,9	0,0								58	
	KE 1.5 125	12,5	183	2"	1 1/2"	46,7	42,2	37,9	33,8	25,2	0,0							63	
	KE 1.5 150	15,0	190	2"	1 1/2"		51,2	46,6	42,4	38,8	33,8	25,3	0,0					70	
	KE 1.5 200	20,0	208	2"	1 1/2"					51,8	49,1	47,3	42,8	38,5	34,1	30,1	25,1	0,0	88

Opcional: Sucção 2 1/2" x Recalque 2 1/2"

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS

Família KE 1.5

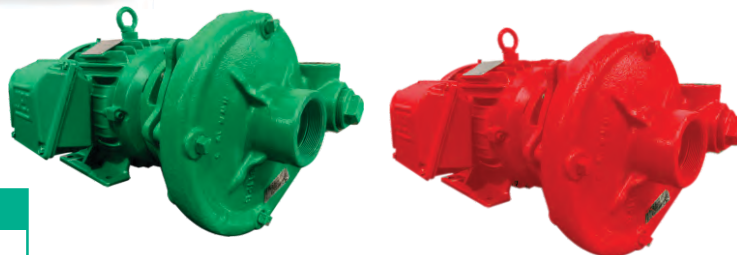


N°	DESCRIÇÃO	REF	QUANT.
1	ACOPLAMENTO EM FERRO	98007	1
1	ACOPLAMENTO EM FERRO	98009	1
2	CARCAÇA EM FERRO	22757	1
3	BASE METÁLICA	30176	2
4	ROTOR	VER TABELA	1
5	MOTOR	VER TABELA	1
6	SELLO MECANICO 1-1/4"	00050	1
6	SELLO MECANICO 1-1/2" 10,0 cv	00031	1
7	ARRUELA DE BORRACHA	05163	1
7	ARRUELA DE BORRACHA 10,0 cv	05164	1
8	BUCHA PROT. SELO MEC. 10,0 CV	23864	1
8	BUCHA DE PROTEÇÃO DO SELO MECÂNICO	30653	1
9	ANEL QUADRADO	21297	1
10	PARAFUSO 5/16" x 1" UNC	02408	8
11	ARRUELA DE PRESSÃO 5/16"	02602	8
12	PARAFUSO 1/2" x 1" UNC	28941	4
13	PARAFUSO 3/8" x 1-1/2" UNC	02236	4
14	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8"	02604	4
15	ARRUELA PLANA DE 3/8"	02553	4
16	PORCA DE 3/8"	02502	4
17	PARAFUSO 3/8" x 1" INOX	02218	1
17	PARAFUSO 1/2" x1-1/4" INOX	02226	1
18	ARRUELA DE RETENÇÃO	26814	1
18	ARRUELA DE RETENÇÃO	26819	1
19	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8"INOX.	02616	1
19	ARRUELA DE PRESSÃO 1/2"INOX.	02609	1
20	BUJÃO 1/4" NPT	03201	3
21	ANEL O' RING 2-020	17433	1

MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA cv	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
10,0	63015	63016
12,5	63060	63059
15,0	63112	63018
20,0		63020

ROTOR KE 1.5		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
10,0	Ø178	96700
12,5	Ø183	96700
15,0	Ø190	96751
20,0	Ø208	96822





Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Sistemas de pressão
- Equipamento de combate a incêndio
- Estações de tratamento
- Irrigação

Materiais

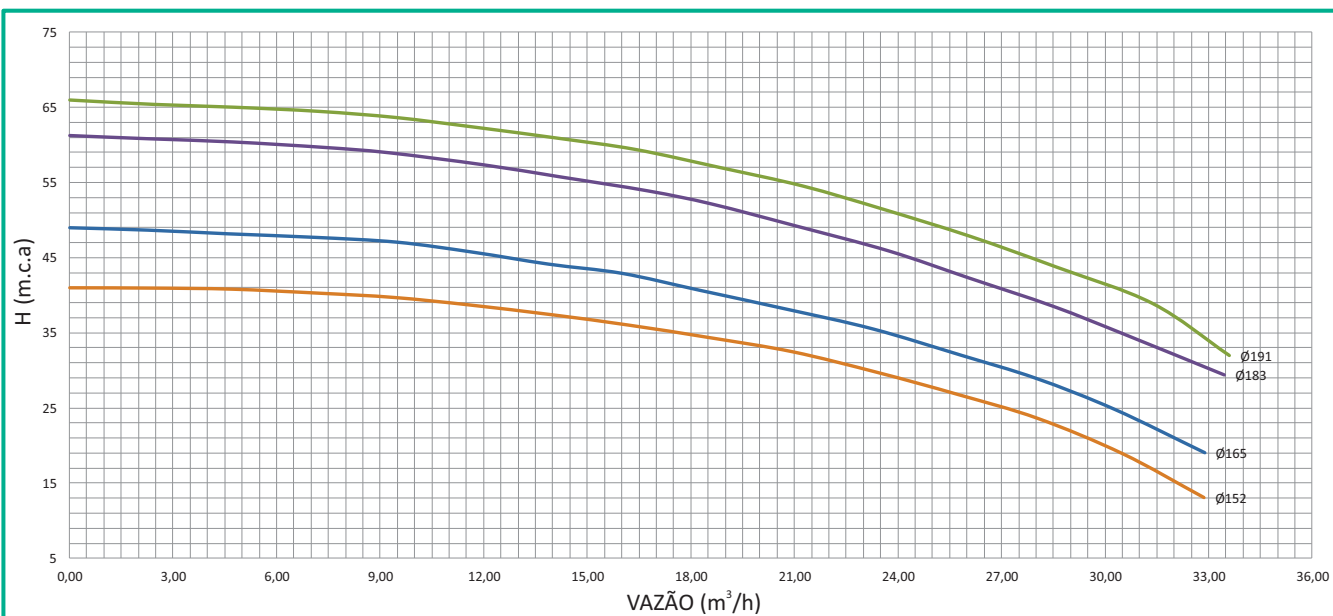
Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Vedação	Buna Nitrilo

Características da Bomba

Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	2" BSP
Recalque	2" BSP
Tipo de rotor	Fechado <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico 1-1/4" TIPO 01
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua

Características do Motor Elétrico

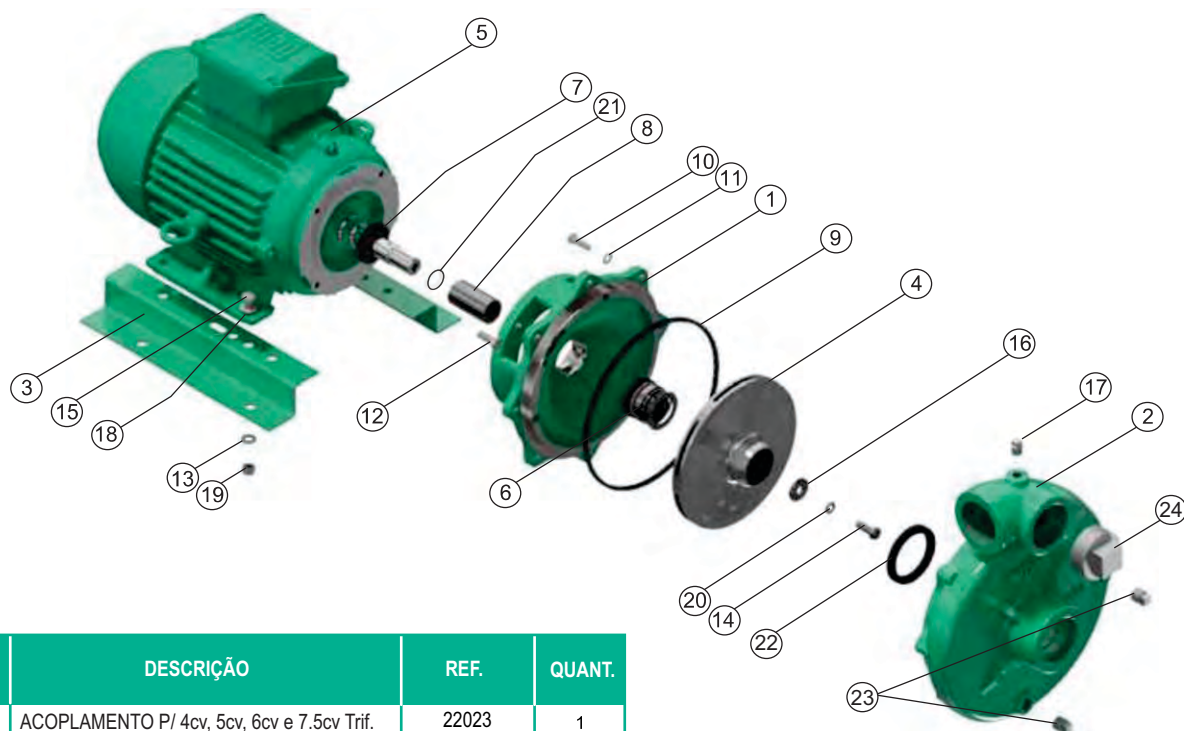
Grau de proteção	IP55
Potência	4.0cv até 7.5cv
Desenho	NEMA JM
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Trifásico 4V ou Monofásico 220/440V
Fator de serviço	1,15



BOMBA CENTRÍFUGA		MOTOR		ROTOR (mm)	ROSCA SUÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m)																	ALTURA MÁXIMA									
FAMÍLIA	MODELO	CV	FS				VAZÃO (m³/h)																										
HE 2	HE 2 40	4.0	1,15	Ø152	2"	2"	32,9	31,7	30,5	29,9	28,9	28,0	26,3	24,0	23,4	20,9	18,6	16,2	12,8	9,4	0,0										41		
	HE 2 50	5.0	1,15	Ø165	2"	2"			32,9	32,5	31,6	30,7	29,6	28,0	27,3	25,8	24,4	23,3	20,8	18,9	18,2	13,9	11,7	0,0						49			
	HE 2 60	6.0	1,15	Ø183	2"	2"										33,4	33,1	31,9	30,7	29,6	28,4	27,2	26,6	24,8	23,7	21,0	18,6	16,7	14,2	10,9	7,4	0,0	61
	HE 2 75	7,5	1,15	Ø191	2"	2"											33,6	32,9	32,3	31,7	30,7	30,2	28,6	27,2	25,3	23,5	21,7	19,8	17,8	15,5	14,2	9,5	0,0

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS

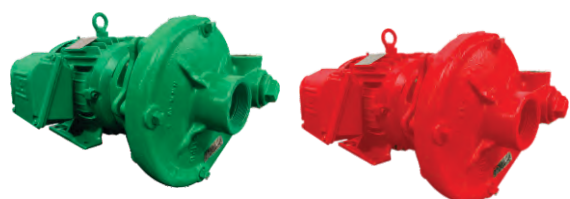
Família HE 2

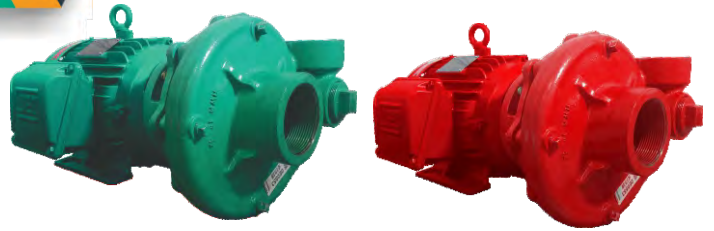


N°	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.
1	ACOPLAMENTO P/ 4cv, 5cv, 6cv e 7.5cv Trif.	22023	1
1	ACOPLAMENTO P/ 7.5cv Monof.	98003	1
2	CARCAÇA EM FERRO	22758B	1
3	BASE METÁLICA	30176	2
4	ROTOR	VIDE TABELA	1
5	MOTOR ELÉTRICO	VIDE TABELA	1
6	SELO MECÂNICO 1 1/4" T01	00050	1
7	ARRUELA DE BORRACHA DO EIXO	05163	1
8	BUCHA DE PROTEÇÃO DO SELO MECÂNICO INOX	23864	1
9	ANEL O'RING 209,55mm X 4.75mm	21297	1
10	PARAFUSO 5/16" x 1 1/4" UNC	02220	8
11	ARRUELA DE PRESSÃO 5/16"	02602	8
12	PARAFUSO 3/8" x 1 3/4" UNC P/ 4cv, 5cv e 6cv	02037	4
12	PARAFUSO 1/2" x 1 1/4" UNC P/ 7.5cv	02224	4
13	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8"	02604	8
14	PARAFUSO 3/8 "X 1 1/4" INOX	02215	1
15	PARAFUSO 3/8 "X 1 1/4" UNC	02236	4
16	ARRUELA DE RETENÇÃO	26814	1
17	BUJÃO 1/4" NPT	03201	4
18	ARRUELA LISA DE 3/8 "	02553	4
19	PORCA 3/8 "	02502	4
20	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8 "INOX	02616	1
21	ANEL VEDAÇÃO BUCHA	17433	1
22	ANEL DE BORRACHA	21858	1
23	BUJÃO 3/8 " NPT	15000	3
24	BUJÃO 2" NPT	03208	1

MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA cv	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
4,0	63061	63062
5,0	63010	63011
6,0	-	63012
7,5	63013	63014

ROTOR HE 2		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
4,0	Ø152	37600
5,0	Ø165	37651
6,0	Ø183	37721
7,5	Ø191	37750





Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Sistemas de pressão
- Equipamento de combate a incêndio
- Estações de tratamento
- Irrigação

Materiais

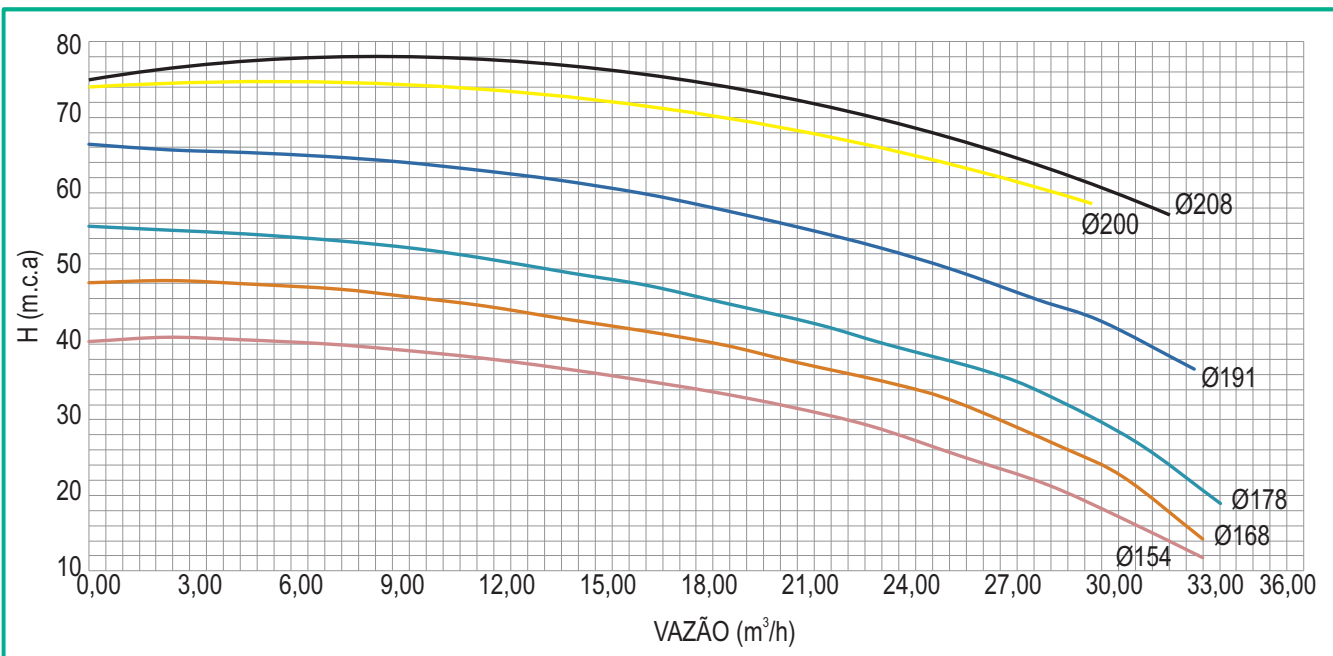
Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Vedação	Buna Nitrilo

Características da Bomba

Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	3" ou 2 1/2" BSP com bucha de redução
Recalque	3" ou 2 1/2" BSP com bucha de redução
Tipo de rotor	Fechado <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico 1-1/4" TIPO 01
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua

Características do Motor Elétrico

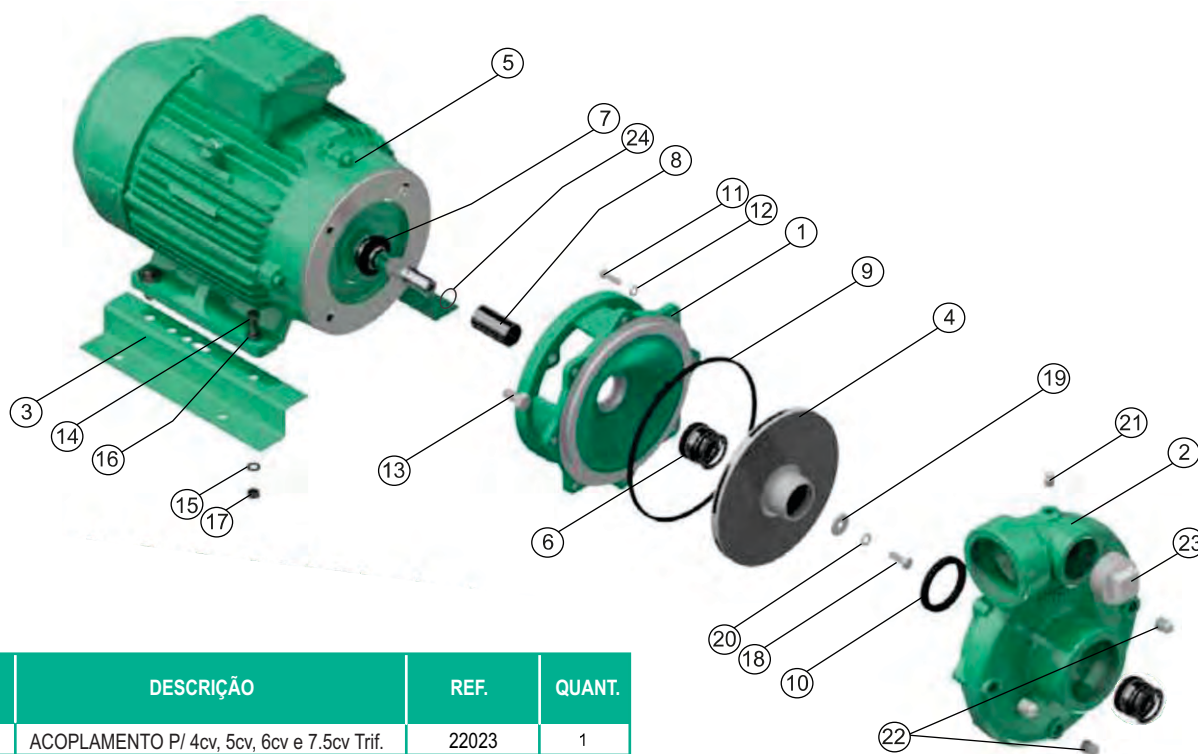
Grau de proteção	IP55
Potência	4.0cv até 12.5cv
Desenho	NEMA JM
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Trifásico 4V ou Monofásico 220/440V
Fator de serviço	1,15



FAMÍLIA	MODELO	CV	ROTOR (mm)	ROSCA SUÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)																					ALTURA MÁXIMA m.c.a.																						
						10	12	14	15	17	19	23	27	30	32	34	35	37	40	41	43	45	48	52	56	60		66	67	73	77	78	79	82															
						VAZÃO (m³/h)																																											
HE 3	HE 3 40	4,0	Ø154	3"	3"	33,0	32,0	31,5	30,6	29,6	27,3	24,6	22,4	20,8	18,4	16,1	13,9	7,0	0,0																				41										
	HE 3 50	5,0	Ø168	3"	3"		33,0	32,8	32,2	31,6	30,4	28,5	26,8	25,7	24,4	23,8	21,6	18,9	17,4	14,2	11,7	0,0																		48									
	HE 3 60	6,0	Ø178	3"	3"					33,5	32,3	31,0	29,8	28,9	28,0	27,4	26,1	23,6	22,8	21,6	19,3	16,5	10,7	0,0																	56								
	HE 3 75	7,5	Ø191	3"	3"												32,8	31,3	30,9	30,0	28,7	26,8	24,0	20,5	16,4	0,0																66							
	HE 3 100	10,0	Ø200	3"	3"																		29,8	25,1	24,4	19,2	18,1	7,2	0,0																		74		
	HE 3 125	12,5	Ø208	3"	3"																			31,7	29,1	26,8	21,1	14,2	11,8	5,2	0,0																		

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS

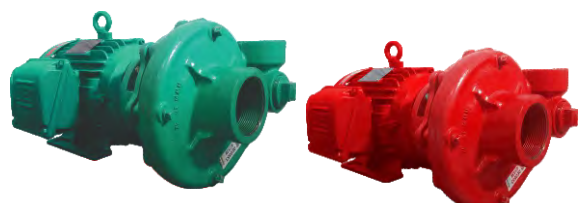
Família HE 3

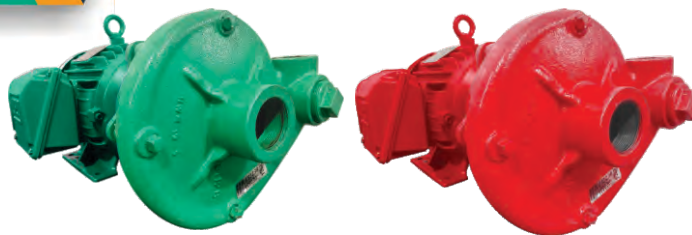


N°	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.
1	ACOPLAMENTO P/ 4cv, 5cv, 6cv e 7.5cv Tríf.	22023	1
1	ACOPLAMENTO P/ 7.5cv Monof. 10.0cv e 12.5cv	98003	1
2	CARCAÇA EM FERRO	22743B	1
3	BASE METÁLICA	30176	2
4	ROTOR	VIDE TABELA	1
5	MOTOR ELÉTRICO	VIDE TABELA	1
6	SELO MECÂNICO 1 1/4" T01	00050	1
7	ARRUELA DE BORRACHA DO EIXO	05163	1
8	BUCHA DE PROTEÇÃO DO SELO MECÂNICO INOX	23864	1
9	ANEL O'RING 209,55mm X 4.75mm	21297	1
10	ANEL DE BORRACHA	21858	1
11	PARAFUSO 5/16" x 1 1/4" UNC	02220	8
12	ARRUELA DE PRESSÃO 5/16"	02602	8
13	PARAFUSO 3/8" x 1 3/4" UNC P/ 4cv, 5cv e 6cv	02037	4
13	PARAFUSO 1/2" x 1 1/4" UNC P/ 7.5cv a 12.5cv	02224	4
14	PARAFUSO 3/8 x 1 1/2" UNC	02222	4
15	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8"	02604	4
16	ARRUELA LISA 3/8 "	02553	4
17	PORCA DE 3/8"	02502	4
18	PARAFUSO 3/8 "X 1" INOX	02218	1
19	ARRUELA DE RETENÇÃO	26814	1
20	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8" INOX	02616	1
21	BUJÃO 1/4" NPT	03201	1
22	BUJÃO 3/8" NPT	15000	3
23	BUJÃO 2" NPT	03208	1
24	ANEL VEDAÇÃO BUCHA	17433	1

MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA cv	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
4,0	63061	63062
5,0	63010	63011
6,0	-	63012
7,5	63013	63014
10,0	63015	63016
12,5	63060	63059

ROTOR HE 3		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
4,0	Ø154	37606
5,0	Ø168	37661
6,0	Ø178	37701
7,5	Ø191	37750
10,0	Ø200	37796
12,5	Ø208	37822





Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Sistemas de pressão
- Equipamento de combate a incêndio
- Estações de tratamento
- Irrigação

Materiais

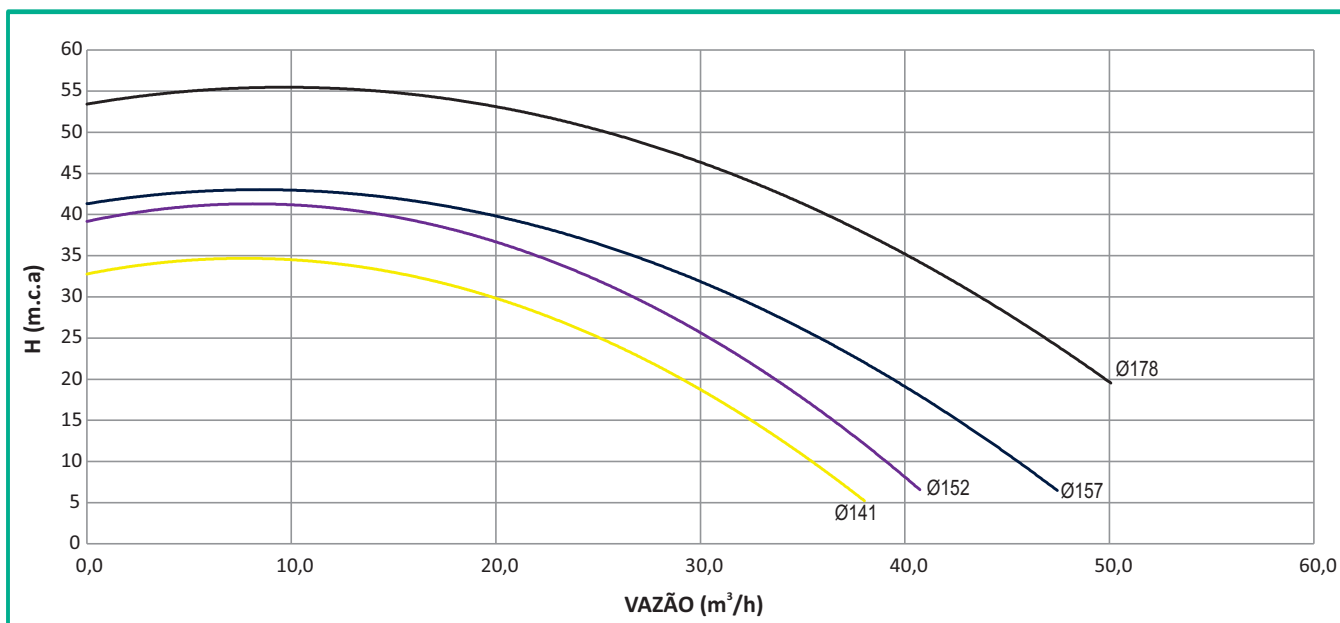
Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30

Características da Bomba

Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	2" BSP
Recalque	2" BSP
Tipo de rotor	Fechado <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico 1-1/4" TIPO 21
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua

Características do Motor Elétrico

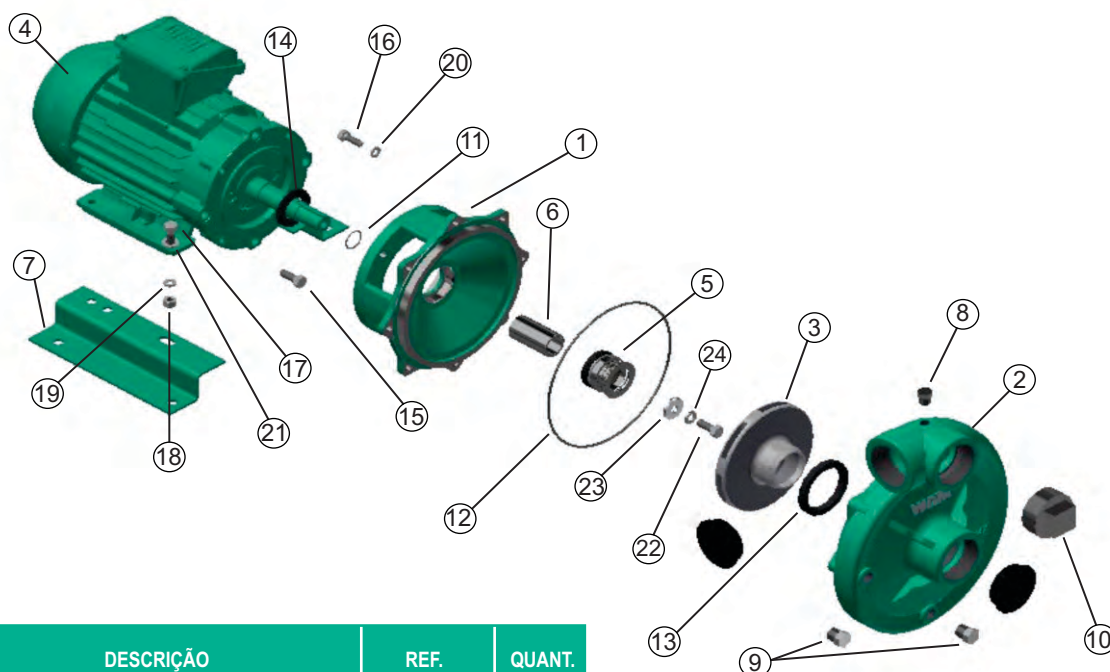
Grau de proteção	IP55
Potência	4.0cv a 10.0cv
Desenho	NEMA JM
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Monofasico 220/440V Trifasico 220/380/440V



FAMILIA	MODELO	MOTOR		ROTOR (mm)	ROSCA SUÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)												ALTURA MÁXIMA								
		CV	FS				5	8	12	14	17	22	26	30	33	34	38	40		44	48	51	55				
QE 2	QE 2 40	4.0	1.15	Ø141	2"	2"																					34
	QE 2 50	5.0	1.15	Ø141	2"	2"	37,7	36,0	33,9	32,6	30,8	27,5	23,5	18,9	2,7	0,0											34
	QE 2 50	5.0	1.15	Ø152	2"	2"							29,8	27,4	25,1	23,6	17,3	0,0									40
	QE 2 60	6.0	1.15	Ø152	2"	2"					35,2	32,4	30,0	27,4	25,1	23,6	17,3	0,0									40
	QE 2 60	6.0	1.15	Ø157	2"	2"										31,3	29,9	24,8	22,1	0,0							44
	QE 2 75	7.5	1.15	Ø157	2"	2"				44,2	42,6	39,4	36,4	33,7	31,3	29,9	24,8	22,1	0,0								44
	QE 2 75	7.5	1.15	Ø178	2"	2"																	26,8	21,9	0,0		55
	QE 2 75	10.0	1.15	Ø178	2"	2"							48,4	46,1	44,3	42,1	41,6	37,5	37,0	32,8		26,8	21,9	0,0		55	

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS

Família QE 2



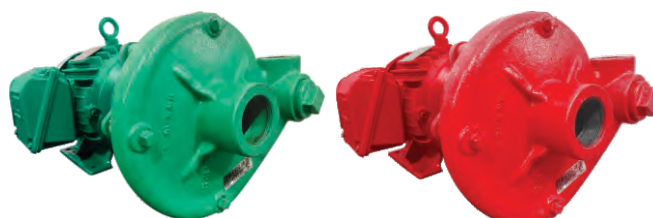
N°	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.
1	ACOPLAMENTO EM FERRO FUND. 2015 HCE-C	19606	1
1	**ACOPLAMENTO EM FERRO	22023	1
1	ACOPLAMENTO EM FERRO 2015/2020HCE 213JM	98003	1
2	CARCAÇA EM FERRO HE 2 JM PEQ. BSP	22758B	1
2	*CARCAÇA EM FERRO 2" HE 2 JM BSP	22742B	1
3	ROTOR EM FERRO	VIDE TABELA	1
4	MOTOR	VIDE TABELA	1
5	SELO MECÂNICO	00050	1
6	BUCHA DE PROTEÇÃO DO SELO MECÂNICO INOX	23864	1
7	BASE METÁLICA	30176	2
8	BUJÃO GALV. 1/4 NPT MACHO	03201	1
9	BUJÃO GALV. 3/8 NPT MACHO	15000	2
10	BUJÃO GALV. 2 NPT MACHO	03208	1
11	ANEL BORRACHA	17433	1
12	ANEL BORRACHA	19286	1
13	COPO "U" LINHA HE / HG	21858	1
14	ARRUELA DE BORRACHA	05163	1
15	PARAFUSO 3/8 X 1 UNC	02037	4
16	PARAFUSO 5/16 X 1 UNC	02408	8
17	PARAFUSO 3/8x1-1/4 UNC	02222	4
18	PORCA 3/8 UNC	02502	4
19	ARRUELA 3/8	02553	4
20	ARRUELA DE PRESSÃO 5/16	02602	8
21	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8	02604	4
22	PARAFUSO 3/8 X 1 UNC LONGO INOX	02218	1
23	ARRUELA INOX	26814	1
24	ARRUELA PRESSÃO 3/8 INOX	02616	1

*<7,5cv

**7,5cv 1F

MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA cv	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
4,0	63061	63062
5,0	63010	63011
6,0		63012
7,5	63013	63014
10,0	63015	63016

ROTOR QE 2		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
4.0	Ø141	38560
5,0	Ø141	38560
6,0	Ø152	38600
7,5	Ø157	38620
10,0	Ø178	38700





Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Sistemas de pressão
- Equipamento de combate a incêndio
- Estações de tratamento
- Irrigação

Características da Bomba

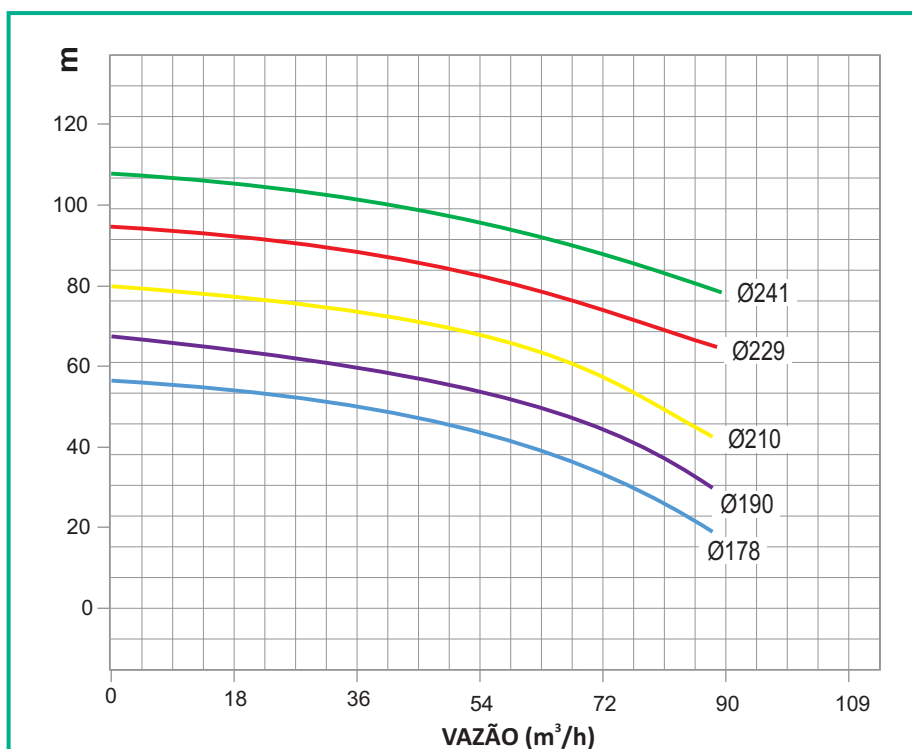
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	3"
Recalque	2 1/2"
Tipo de rotor	Fechado <small>Balancedo dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico 1-1/4" TIPO 21
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua

Materiais

Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Selo mecânico	Carbono/Ceramica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30

Características do Motor Elétrico

Grau de proteção	IP55
Potência	30.0cv A 40.0cv
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Monofasico 220/440V Trifasico 220/380/440V

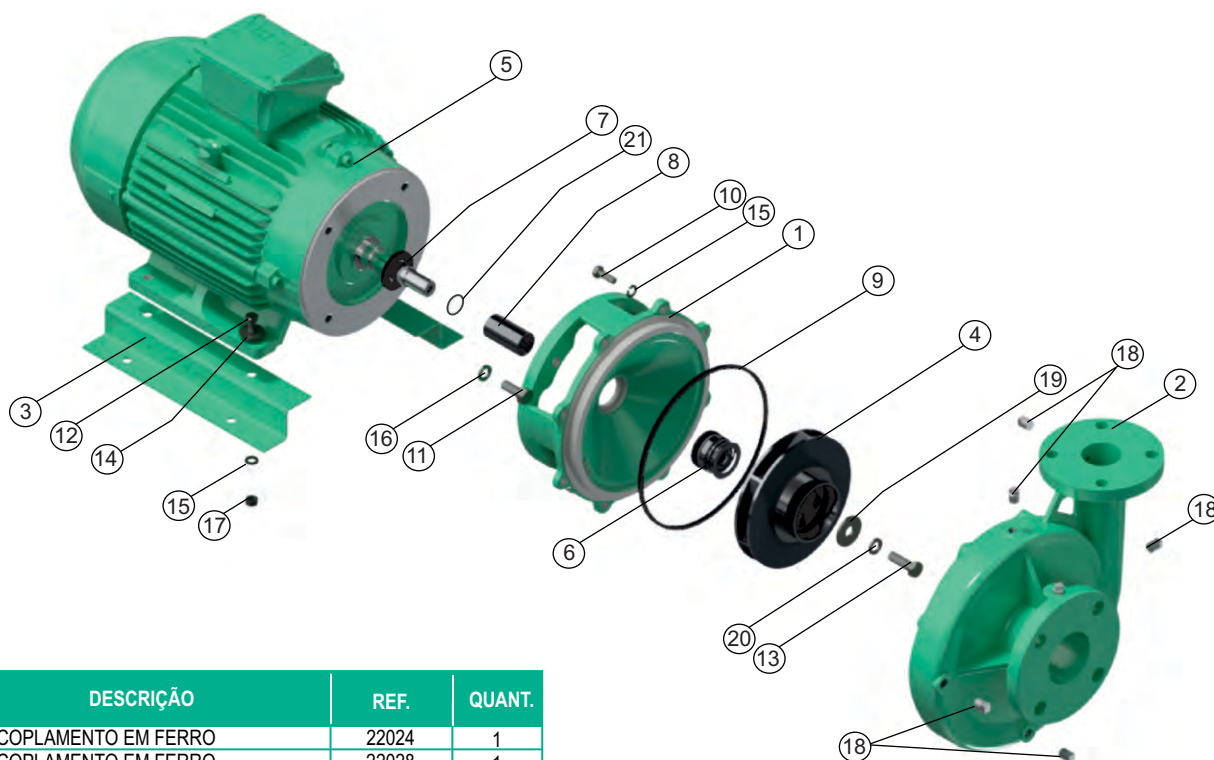


FAMÍLIA	MODELO	CV	ROTOR (mm)	SUCÇÃO FLANGE ANSI	RECALQUE FLANGE ANSI	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)																			ALTURA MÁXIMA m.c.a.														
						25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	93	95	100	105	110		115	120	125											
QE 2.5	QE 2.5 200	20,0	178	3"	2 1/2"	81,5	77,6	70,1	63,8	52,9	36,5	0,0																										55	
	QE 2.5 250	25,0	190	3"	2 1/2"			82,9	77,6	70,5	60,7	48,1	33,4	0,0																								65	
	QE 2.5 300	30,0	210	3"	2 1/2"					86,1	77,9	71,1	64,8	54,8	45,3	24,1	0,0																						80
	QE 2.5 400	40,0	229	3"	2 1/2"									83,7	77,6	70,5	61,9	49,8	28,3	0,0																		93	
	QE 2.5 500	50,0	241	3"	2 1/2"											90,1	84,5	76,2	67,4	61,5	57,1	44,2	0,0															105	

Flanges conforme Norma ANSI B16.1 FF (não acompanha contra flanges)

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS

Família QE 2.5



Nº	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.
1	ACOPLAMENTO EM FERRO	22024	1
1	ACOPLAMENTO EM FERRO	22028	1
1	ACOPLAMENTO EM FERRO	22029	1
2	CARCAÇA EM FERRO	22745	1
3	BASE METÁLICA	30176	2
3	BASE METÁLICA	19368	2
3	BASE METÁLICA	30184	2
4	ROTOR	VER TABELA	1
5	MOTOR 20.0CV	63020	1
5	MOTOR 25.0CV	63022	1
5	MOTOR 30.0CV	VER TABELA	1
5	MOTOR 40.0CV	VER TABELA	1
5	MOTOR 50.0CV	VER TABELA	1
6	SELO MECÂNICO 1-1/2"	00031	1
7	ARRUELA DE BORRACHA	05163	1
7	ARRUELA DE BORRACHA	05164	1
8	BUCHA DE PROTEÇÃO DO SELO MECÂNICO INOX	30653	1
9	ANEL O'RING	21297	1
10	PARAFUSO 3/8" x 1" UNC	02037	8
11	PARAFUSO 1/2" x 1-1/4" UNC	02224	8
11	PARAFUSO 5/8" x 1-1/4" UNC	02253	4
12	PARAFUSO 3/8" x 1-1/2" UNC	02236	4
13	PARAFUSO 1/2" x 1-1/2" UNC INOX.	02230	1
14	ARRUELA DE 3/8"	02553	4
15	ARRUELA DE PRESSÃO DE 3/8"	02604	12
16	ARRUELA DE PRESSÃO DE 1/2"	02609	1
17	PORCA 3/8" UNC	02502	4
18	BUJÃO 1/4" NPT	03217	6
19	ARRUELA DE RETENÇÃO	26819	1
20	ARRUELA 3/8 INOX	02604	1
21	ANEL O'RING	17433	N/A

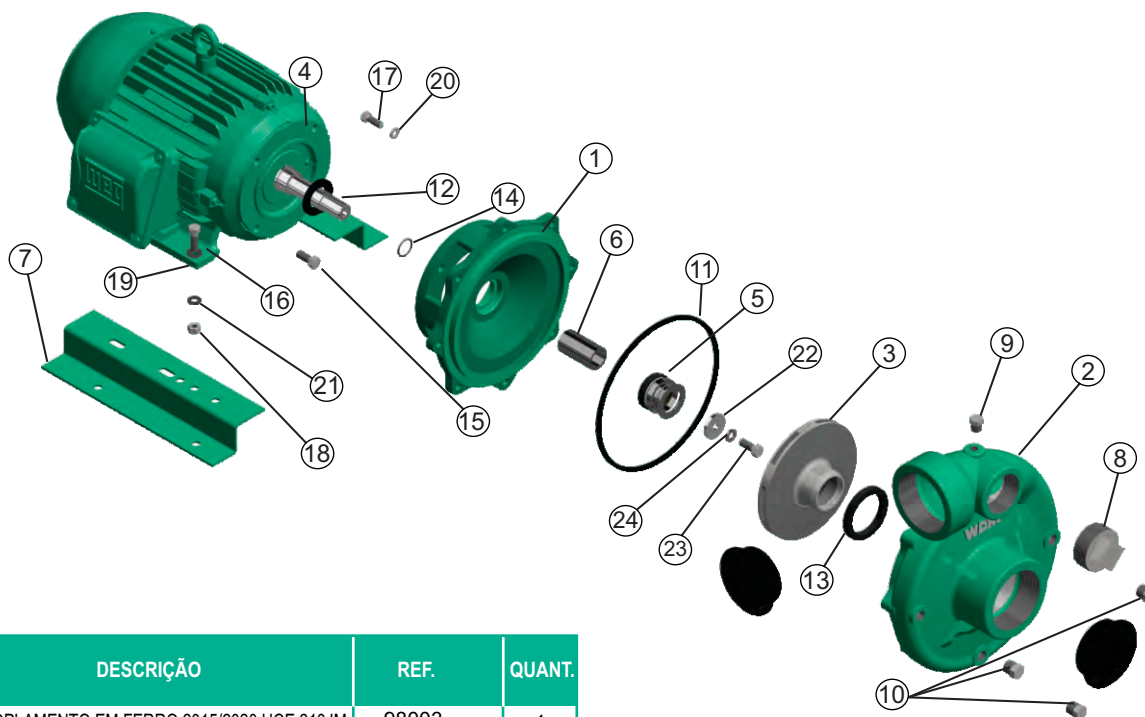
MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA cv	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
20,0		
25,0		
30,0		63024
40,0		63025
50,0		63026

ROTOR QE 2.5		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
20,0	Ø178	52700
25,0	Ø190	52750
30,0	Ø210	52825
40,0	Ø229	52900
50,0	Ø241	52939



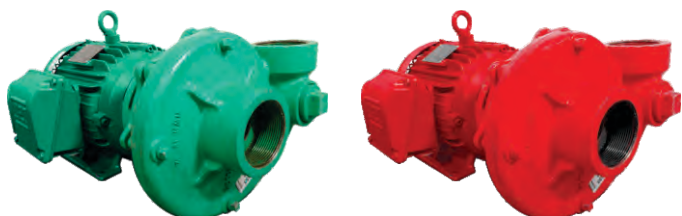
BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS

Família QE 3



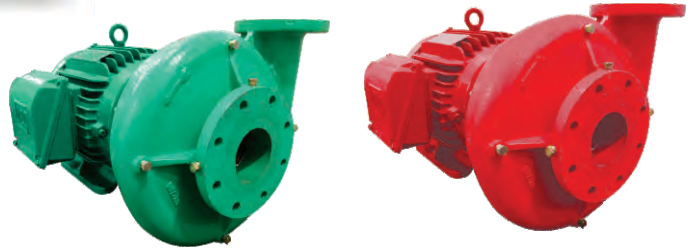
N°	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.
1	ACOPLAMENTO EM FERRO 2015/2020 HCE 213JM	98003	1
1	*ACOPLAMENTO EM FERRO 1515HHE-4/5	22023	1
2	CARCAÇA EM FERRO 3" BSP	22743B	1
3	ROTOR EM FERRO	VIDE TABELA	1
4	MOTOR	VIDE TABELA	1
5	SELO MECÂNICO	00050	1
6	BUCHA DE PROTEÇÃO DO SELO MECÂNICO INOX	23864	1
7	BASE METÁLICA	30176	2
8	BUJÃO GALV. 2 NPT MACHO	03208	1
9	BUJÃO GALV. 1/4 NPT MACHO	03201	1
10	BUJÃO GALV. 3/8 NPT MACHO	15000	3
11	ANEL O'RING	21297	1
12	ANEL DE BORRACHA	05163	1
13	COPO "U" LINHA HE / HG	21858	1
14	ANEL O'RING	17433	1
15	PARAFUSO 1/2 X 1 UNC	28941	4
16	PARAFUSO 3/8 X 1 - 1/2 UNC	02236	4
17	PARAFUSO 5/16 X 1 UNC	02408	8
18	PORCA 3/8 UNC	02502	4
19	ARRUELA 3/8	02553	4
20	ARRUELA DE PRESSÃO 5/16	02602	8
21	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8	02604	4
22	ARRUELA $\varnothing 1-1/8 \times \varnothing 3/8 \times 1/8$ INOX	26814	1
23	PARAFUSO 3/8 X 1 UNC	02218	1
24	ARRUELA PRESÃO 3/8 INOX	02616	1

* ≤ 7.5 cv Monofásico



MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA cv	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
5,0	63010	63011
6,0		63012
7,5	63013	63014
10,0	63015	63016
12,5	63060	63059
15,0	63031	63018

ROTOR QE 3		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
5,0	Ø144	38600
6,0	Ø153	38620
7,5	Ø165	38650
10,0	Ø191	38750
12,5	Ø197	38775
15,0	Ø208	38822



Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Sistemas de pressão
- Equipamento de combate a incêndio
- Estações de tratamento
- Irrigação
- Tanque baixo e enchimento de tanque alto

Materiais

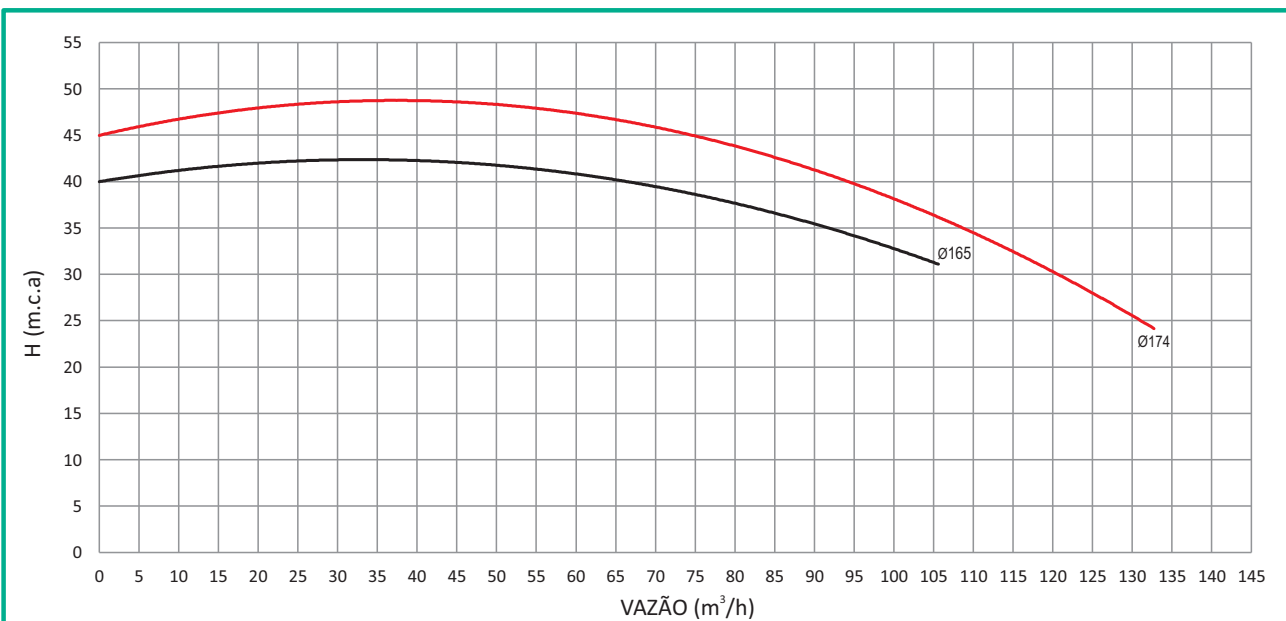
Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Selo mecânico	Carbono/Ceramica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Vedação	Buna Nitrilo

Características da Bomba

Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	3" FLANGE ANSI
Recalque	4" FLANGE ANSI
Tipo de rotor	Fechado <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico 1-1/4" TIPO 21
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua

Características do Motor Elétrico

Grau de proteção	IP55
Potência	20.0cv a 25.0cv
Desenho	NEMA JM
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Trifásico 220/380/440V
Fator de serviço	1,15

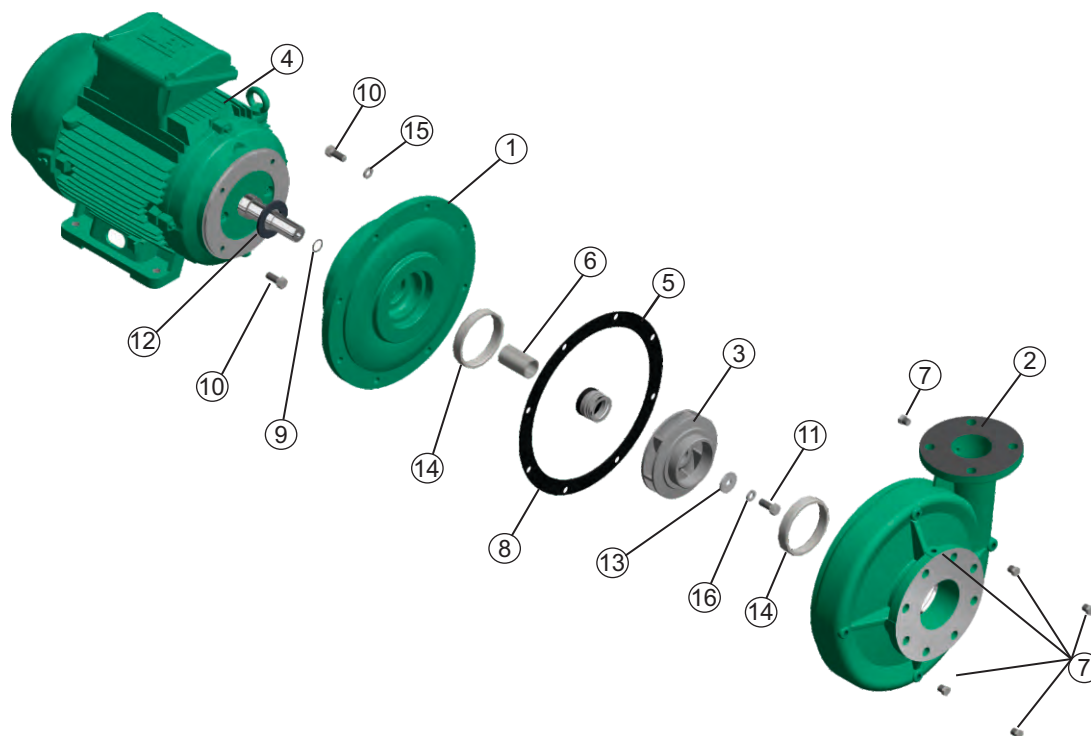


FAMÍLIA	MODELO	MOTOR		ROTOR (mm)	SUÇÃO FLANGE ANSI	RECALQUE FLANGE ANSI	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)																	ALTURA MÁXIMA		
		CV	FS				24	25	26	27	28	29	32	35	37	39	40	42	43	44	45	46				
							VAZÃO (m³/h)																			
QE 3G	QE 3G	20.0	1.15	Ø165	4"	3"									106,4	90,1	79,7	67,2	0,0							40
	QE 3G	25.0	1.15	Ø174	4"	3"	132,5	130,1	128,1	125,0	124,7	121,5	115,2	107,1	100,3	96,5	93,9	91,1	85,1	75,2	72,6	0,0		46		

Flanges conforme Norma ANSI B16.1 FF

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS

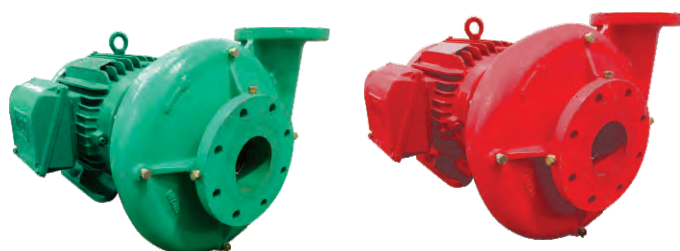
Família QE 3G



N°	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.
1	ACOPLAMENTO	52941	1
2	CARCAÇA FERRO FUNDIDO	57150	1
3	ROTOR EM FERRO	VIDE TABELA	1
4	MOTOR	VIDE TABELA	1
5	SELO MECÂNICO	00031	1
6	BUCHA DE PROTEÇÃO DO SELO MECÂNICO INOX	30656	1
7	BUJÃO GALV. 1/4 NPT MACHO	03201	6
8	JUNTA DE BORRACHA	30655	1
9	ANEL O´RING	17433	1
10	PARAFUSO 1/2"X1-1/4" UNC	02224	12
11	PARAFUSO 1/2 UNC	02226	1
12	ARRUELA DE BORRACHA 1-3/4 x 3/16	05164	1
13	ARRUELA LISA INOX	26819	1
14	ANEL DE FRICÇÃO	30745	2
15	ARRUELA DE PRESSÃO 1/2	02608	8
16	ARRUELA DE PRESSÃO 1/2 INOX	02609	1

MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA CV	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
20,0		63020
25,0		63022

ROTOR QE 3G		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
20,0	Ø165	53650
25,0	Ø174	53680





Aplicações

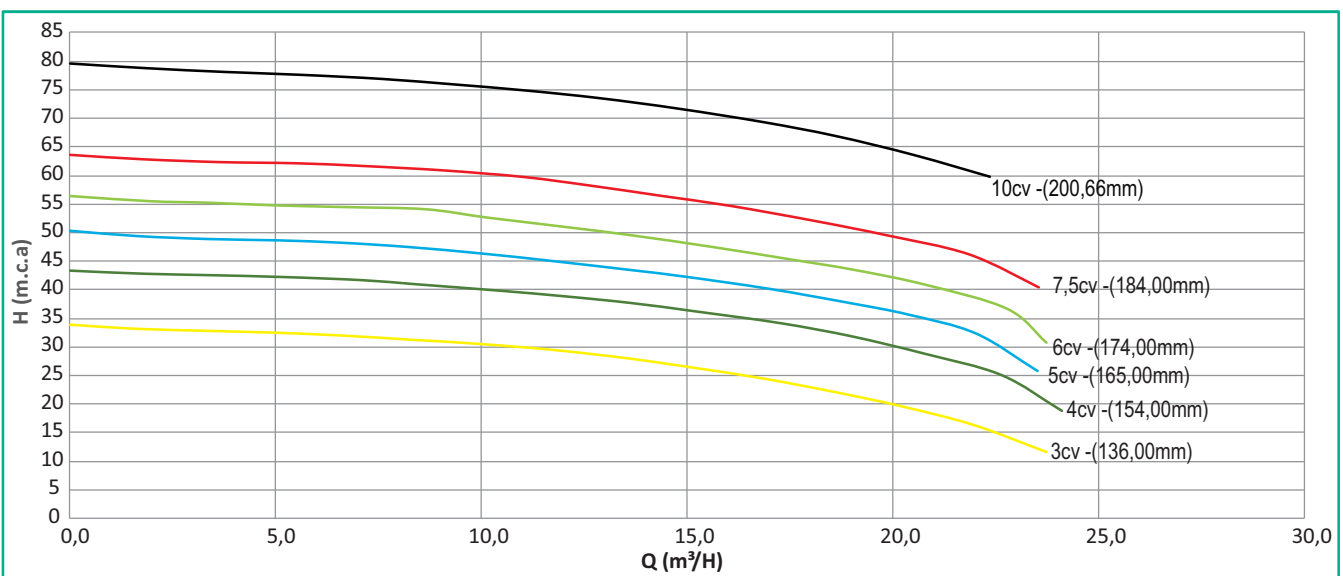
- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Sistemas de pressão
- Equipamento de combate a incêndio
- Estações de tratamento
- Irrigação
- Tanque baixo e enchimento de tanque alto

Características da Bomba

Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Mancal
Sucção	1 1/2" BSP
Recalque	1 1/2" BSP
Tipo de rotor	Fechado <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico 1-1/4" TIPO 21
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua

Materiais

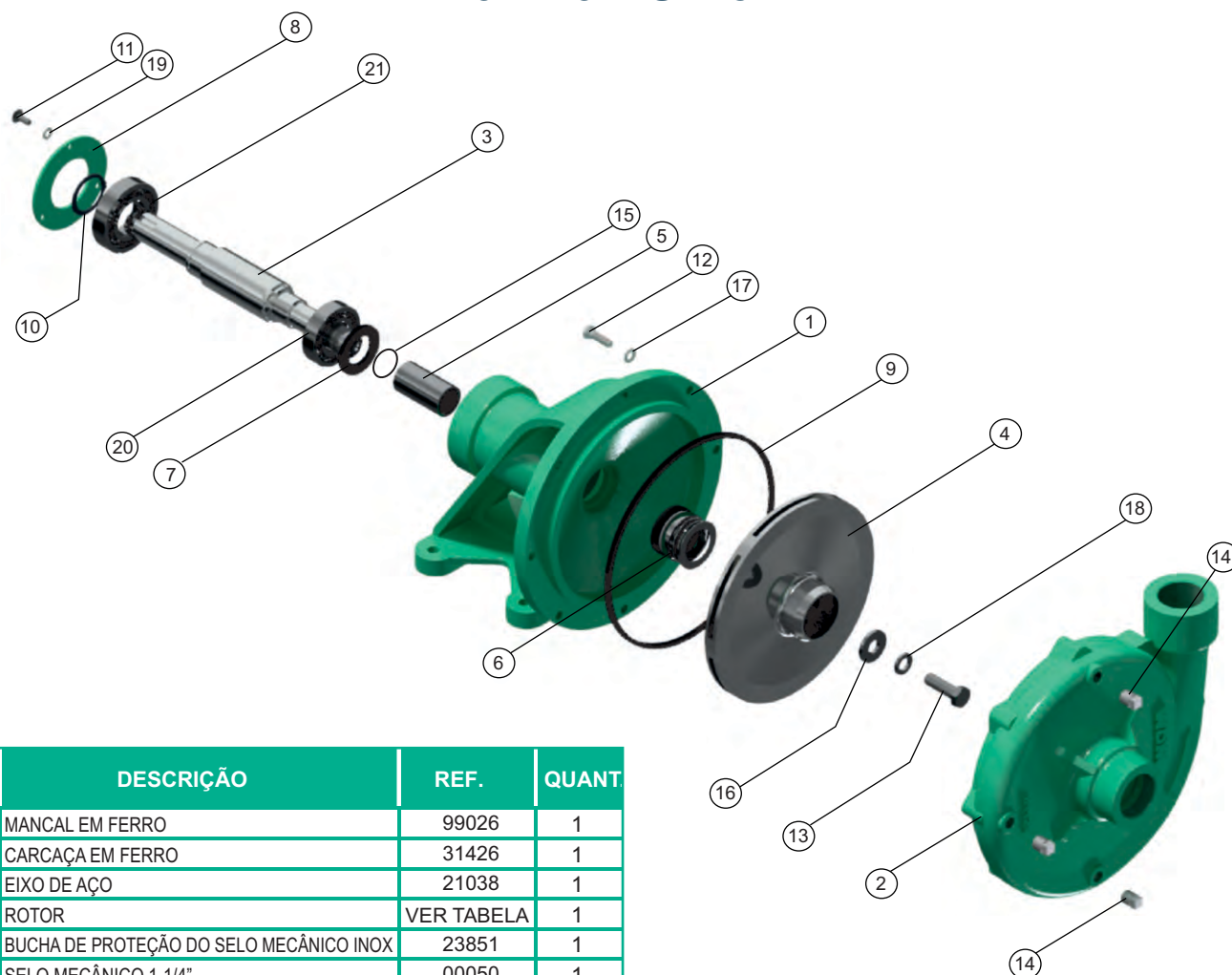
Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Vedação	Buna Nitrilo



FAMÍLIA	MODELO	MANCAL CV	ROTOR (mm)	ROSCA SUCÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)														ALTURA MÁXIMA m.c.a.				
						12	19	23	27	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67		71	75	79	
HU 1.5	HU 1.5 30	3,0	136	1 1/2"	1 1/2"	22,1	20,1	16,8	13,5	8,3	0,0													34
	HU 1.5 40	4,0	154	1 1/2"	1 1/2"		24,1	22,6	20,7	19,1	15,2	10,4	0,0											43
	HU 1.5 50	5,0	165	1 1/2"	1 1/2"				23,5	22,0	20,3	17,1	13,6	8,2	0,0									50
	HU 1.5 60	6,0	174	1 1/2"	1 1/2"					22,9	22,7	20,8	19,1	15,6	12,0	0,0								55
	HU 1.5 75	7,5	184	1 1/2"	1 1/2"								22,1	19,7	18,1	14,3	11,0	0,0						63
	HU 1.5 100	10,0	200	1 1/2"	1 1/2"												22,3	20,4	16,8	14,8	9,3	0,0		79

BOMBAS CENTRÍFUGAS MANCAIS

Família HU 1.5



Nº	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.
1	MANCAL EM FERRO	99026	1
2	CARCAÇA EM FERRO	31426	1
3	EIXO DE AÇO	21038	1
4	ROTOR	VER TABELA	1
5	BUCHA DE PROTEÇÃO DO SELO MECÂNICO INOX	23851	1
6	SELO MECÂNICO 1-1/4"	00050	1
7	ARRUELA DE BORRACHA	05163	1
8	TAMPA DO MANCAL	19145	1
9	ANEL O'RING	21297	1
10	ANEL A-36	19851	1
11	PARAFUSO 1/4" x 5/8" UNC	18443	3
12	PARAFUSO 5/16" x 1-1/4" UNC	02220	8
13	PARAFUSO 1/2" x 1" UNF	02249	1
14	BUJÃO 1/4" NPT	03217	3
15	ANEL O'RING DA BUCHA	17433	1
16	ARRUELA DE RETENÇÃO	26816	1
17	ARRUELA DE PRESSÃO DE 5/16"	02602	8
18	ARRUELA DE PRESSÃO DE 1/2" INOX	02609	1
19	ARRUELA DE PRESSÃO DE 1/4"	02601	3
20	ROLAMENTO 6206ZZ	19846	1
21	ROLAMENTO 6207ZZ	19847	1

ROTOR HU 1.5		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
3,0	Ø136	24795
4,0	Ø154	24795
5,0	Ø165	24795
6,0	Ø174	24795
7,5	Ø184	24795
10,0	Ø200	24795



Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Sistemas de pressão
- Equipamento de combate a incêndio
- Estações de tratamento
- Irrigação
- Tanque baixo e enchimento de tanque alto

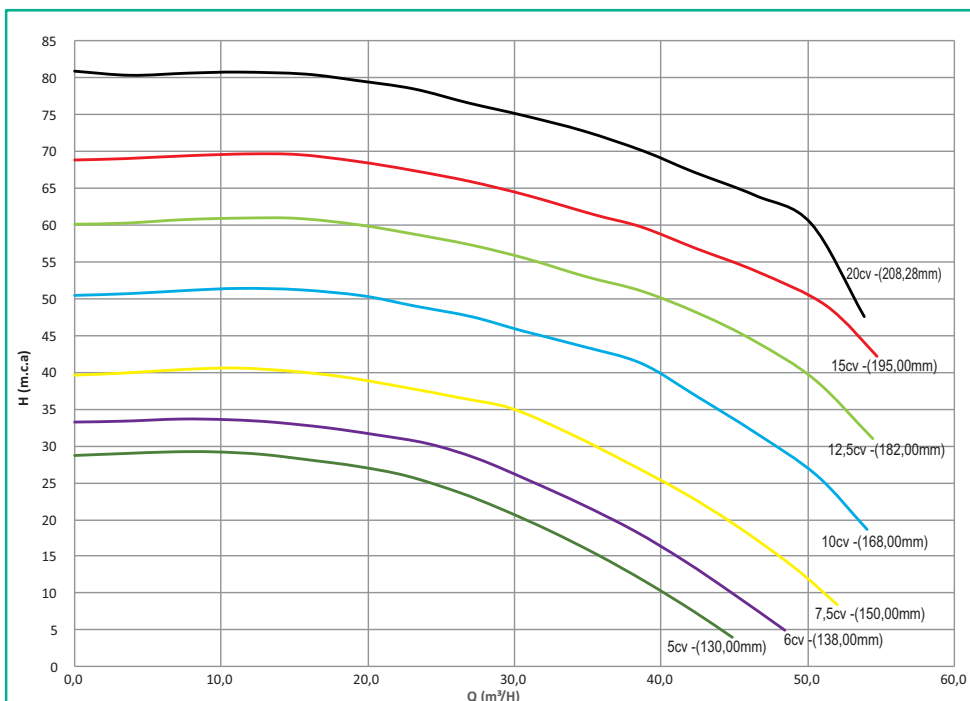


Características da Bomba

Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Mancal
Sucção	2" BSP
Recalque	2" BSP
Tipo de rotor	Fechado <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico 1-1/4" TIPO 21
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua

Materiais

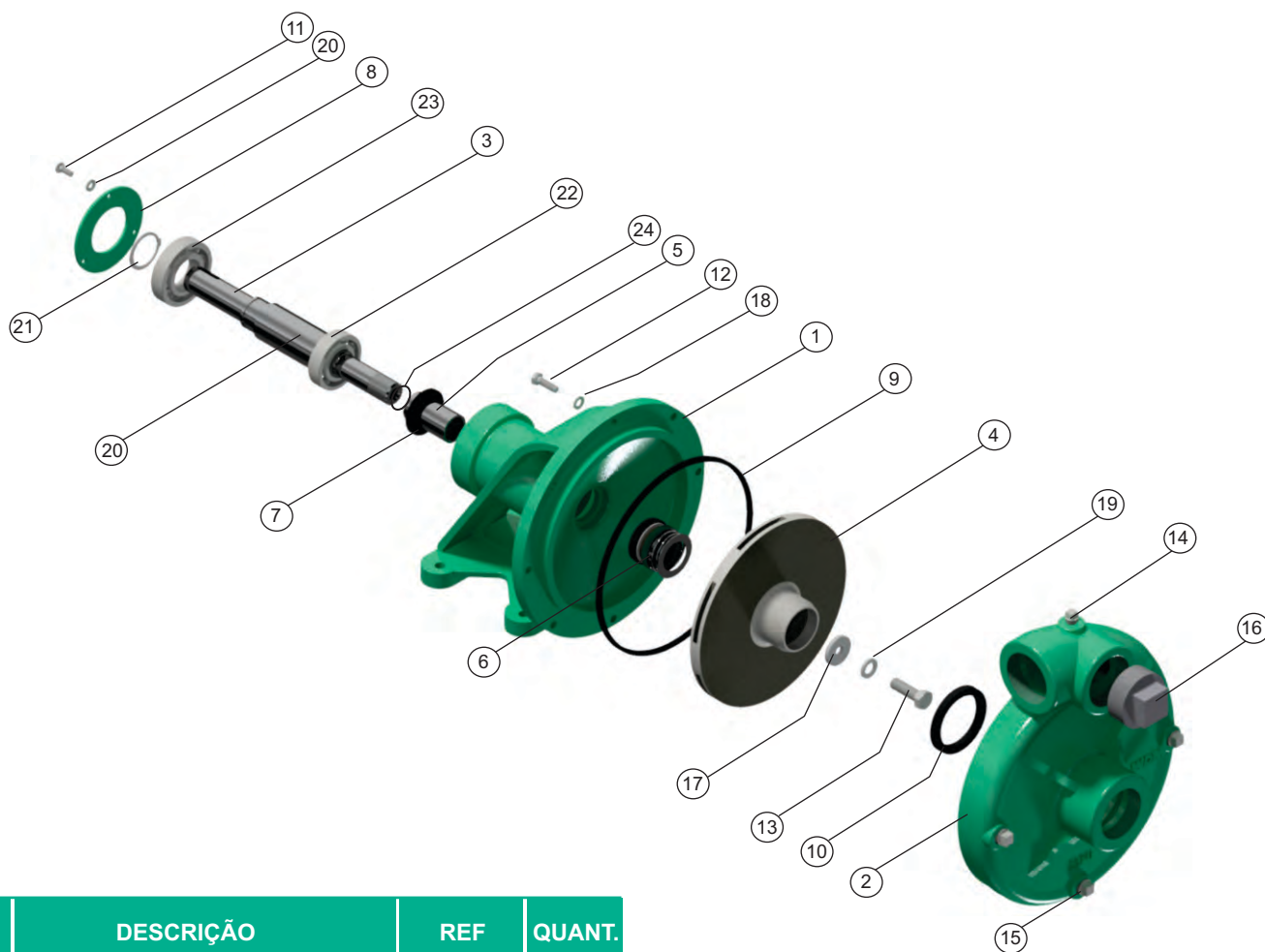
Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Vedação	Buna Nitrilo



FAMÍLIA	MODELO	MANCAL CV	ROTOR (mm)	ROSCA SUCCÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)																	ALTURA MÁXIMA m.c.a.			
						5	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	62	66	70		74	78	80
						VAZÃO (m³/h)																				
HU 2	HU 2 50	5,0	130	2"	2"	42,2	38,9	35,6	32,3	26,2	22,6	0,0												29		
	HU 2 60	6,0	138	2"	2"	48,3	44,8	41,5	38,1	34,4	27,8	24,1	0,0											33		
	HU 2 75	7,5	150	2"	2"		49,1	45,5	44,9	41,4	37,5	33,8	29,8	0,0										38		
	HU 2 100	10,0	168	2"	2"				54,0	50,9	50,1	46,4	42,7	39,1	34,5	27,4	0,0							50		
	HU 2 125	12,5	182	2"	2"							54,4	51,2	50,5	46,9	42,7	38,8	31,2	22,9	0,0				60		
	HU 2 150	15,0	195	2"	2"										54,6	51,8	47,3	42,5	38,8	30,9	23,1	0,0		68		
HU 2 200	20,0	208	2"	2"												53,8	50,9	50,5	46,7	42,4	38,8	30,7	23,1	0,0	80	

BOMBAS CENTRÍFUGAS MANCAIS

Família HU 2



Nº	DESCRIÇÃO	REF	QUANT.
1	MANCAL EM FERRO	99026	1
2	CARCAÇA EM FERRO	22741	1
3	EIXO DE AÇO	21038	1
4	ROTOR	VER TABELA	1
5	BUCHA DE PROTEÇÃO DO SELO MECÂNICO INOX	23851	1
6	SELO MECÂNICO 1-1/4"	00050	1
7	ARRUELA DE BORRACHA	05163	1
8	TAMPA DO MANCAL	19145	1
9	ANEL O'RING	21297	1
10	ANEL	21858	1
11	PARAFUSO 1/4" x 5/8" UNC	18443	3
12	PARAFUSO 5/16" x 1-1/4" UNC	02220	8
13	PARAFUSO 1/2" x 1-1/2" UNF	19803	1
14	BUJÃO 1/4" NPT	03217	1
15	BUJÃO 3/8" NPT	15000	3
16	BUJÃO 2" NPT	03208	1
17	ARRUELA DE RETENÇÃO	26816	1
18	ARRUELA DE PRESSÃO DE 5/16"	02602	8
19	ARRUELA DE PRESSÃO DE 1/2"	02608	1
20	ARRUELA DE PRESSÃO DE 1/4"	02601	3
21	ANEL A-36	19851	1
22	ROLAMENTO 6206ZZ	19846	1
23	ROLAMENTO 6207ZZ	19847	1
24	ANEL O'RING DA BUCHA	17433	1

ROTOR HU 2		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
5,0	Ø130	21820
6,0	Ø138	21820
7,5	Ø150	21820
10,0	Ø168	21820
12,5	Ø182	21820
15,0	Ø195	21820
20,0	Ø208	21820



Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Sistemas de pressão
- Equipamento de combate a incêndio
- Estações de tratamento
- Irrigação
- Tanque baixo e enchimento de tanque alto

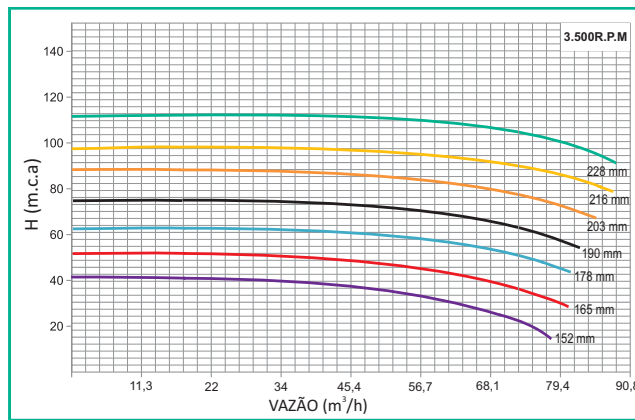
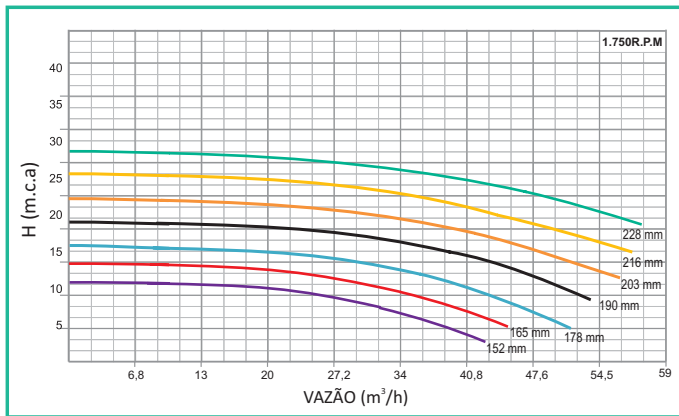
Características da Bomba

Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Eixo livre
Sucção	2 1/2" NPT Flange 125lb
Recalque	2" BSP NPT Flange 125lb
Tipo de rotor	Fechado <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Sello mecânico 1-1/4" TIPO 21
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua



Materiais

Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Vedação	Buna Nitrilo
Suporte de pedestal	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Eixo	Aço de alta resistência

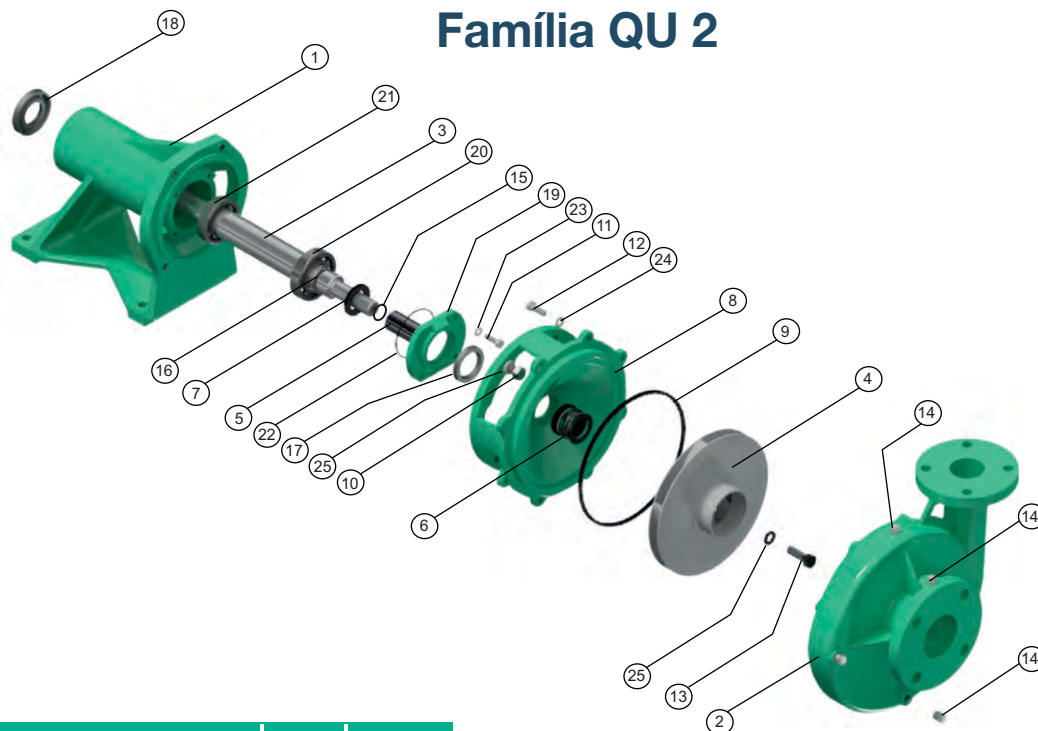


FAMÍLIA	MODELO	MANCAL CV	ROTOR (mm)	SUCCÃO FLANGE ANSI	RECALQUE FLANGE ANSI	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)																ALTURA MÁXIMA m.c.a.					
						20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		100	105	110	115	
QU 2 3500	QU 2 100	10,0	152	2 1/2"	2"	74,9	68,1	61,3	54,5	38,6	0,0															45	
	QU 2 150	15,0	165	2 1/2"	2"			79,4	74,9	70,4	59,0	49,9	0,0													55	
	QU 2 200	20,0	178	2 1/2"	2"							79,4	70,4	63,5	52,2	0,0											65
	QU 2 225	25,0	190	2 1/2"	2"								81,7	74,9	68,1	54,5	0,0										75
	QU 2 300	30,0	203	2 1/2"	2"									84,0	79,4	72,6	65,8	54,5	0,0								90
	QU 2 400	40,0	216	2 1/2"	2"											84,0	79,4	68,1	52,2	0,0							100
	QU 2 500	50,0	228	2 1/2"	2"														86,3	84,0	77,2	65,8	54,5	0,0		115	

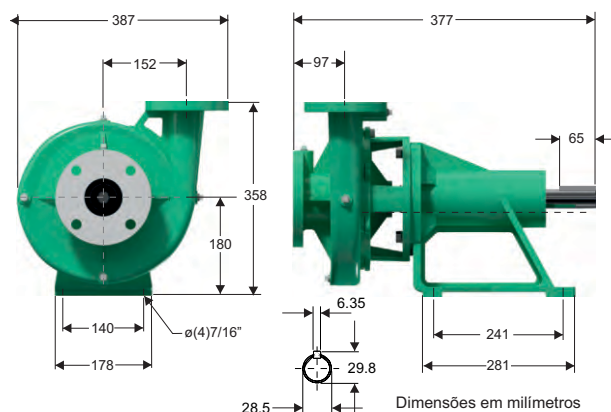
FAMÍLIA	MODELO	MANCAL CV	ROTOR (mm)	SUCCÃO FLANGE ANSI	RECALQUE FLANGE ANSI	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)																ALTURA MÁXIMA m.c.a.				
						5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	30	31	32		33	34	35	36
QU 2 1750	QU 2 15	1,5	152	2 1/2"	2"	52,8	35,4	24,0	0,0																11	
	QU 2 20	2,0	165	2 1/2"	2"	45,5	43,1	40,8	34,0	29,5	0,0														15	
	QU 2 30	3,0	178	2 1/2"	2"	49,9	47,6	45,4	43,1	36,3	31,7	0,0													17	
	QU 2 40	4,0	190	2 1/2"	2"			52,2	49,9	45,4	40,8	38,6	0,0												19	
	QU 2 50	5,0	203	2 1/2"	2"				54,5	52,2	49,9	45,4	40,8	34,0	0,0											25
	QU 2 60	6,0	216	2 1/2"	2"						56,7	52,2	47,6	45,4	27,2	0,0										27
	QU 2 75	7,5	228	2 1/2"	2"									56,7	54,5	47,6	36,3	27,2	0,0							30

BOMBAS CENTRÍFUGAS MANCAIS

Família QU 2



Nº	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.
1	PEDESTAL EM FERRO	52279	1
2	CARCAÇA EM FERRO	22745	1
3	EIXO EM AÇO	21037	1
4	ROTOR $\varnothing 8.200"$	34900	1
5	CAMISA EM AÇO INOX	23851	1
6	SELO MECÂNICO 1-1/4"	00050	1
7	ARRUELA DE BORRACHA	05163	1
8	ACOPLAMENTO EM FERRO	22026	1
9	ANEL QUADRADO	21297	1
10	PARAFUSO 1/2" x 1-1/4" NC	02224	4
11	PARAFUSO 5/16" x 1" NC	02408	4
12	PARAFUSO 3/8" x 1" NC	02037	8
13	PARAFUSO 1/2" x 1-1/2" INOX.	02230	1
14	PLUGUE 1/4" NPT	03201	6
15	ANEL "O" 2-020	17433	1
16	ANEL SEEGER A-40	30650	1
17	RETENTOR 480625	24997	1
18	RETENTOR 357210	52097	1
19	TAMPA DO ROLAMENTO	30651	1
20	ROLAMENTO 6207ZZ	19847	1
21	ROLAMENTO 6208ZZ	52098	1
22	ANEL "O"	26997	1
23	ARRUELA DE PRESSÃO DE 5/16"	02602	4
24	ARRUELA DE PRESSÃO DE 3/8"	02604	8
25	ARRUELA DE PRESSÃO 1/2"	02608	5



ROTOR QU 2 3500 RPM

POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
10,0	$\varnothing 152$	34900
15,0	$\varnothing 165$	34900
20,0	$\varnothing 178$	34900
25,0	$\varnothing 190$	34900
30,0	$\varnothing 203$	34900
40,0	$\varnothing 216$	34900
50,0	$\varnothing 228$	34900

ROTOR QU 2 1750 RPM

POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
1,5	$\varnothing 152$	34900
2,0	$\varnothing 165$	34900
3,0	$\varnothing 178$	34900
4,0	$\varnothing 190$	34900
5,0	$\varnothing 203$	34900
6,0	$\varnothing 216$	34900
7,5	$\varnothing 228$	34900





Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Sistemas de pressão
- Irrigação

Características da Bomba

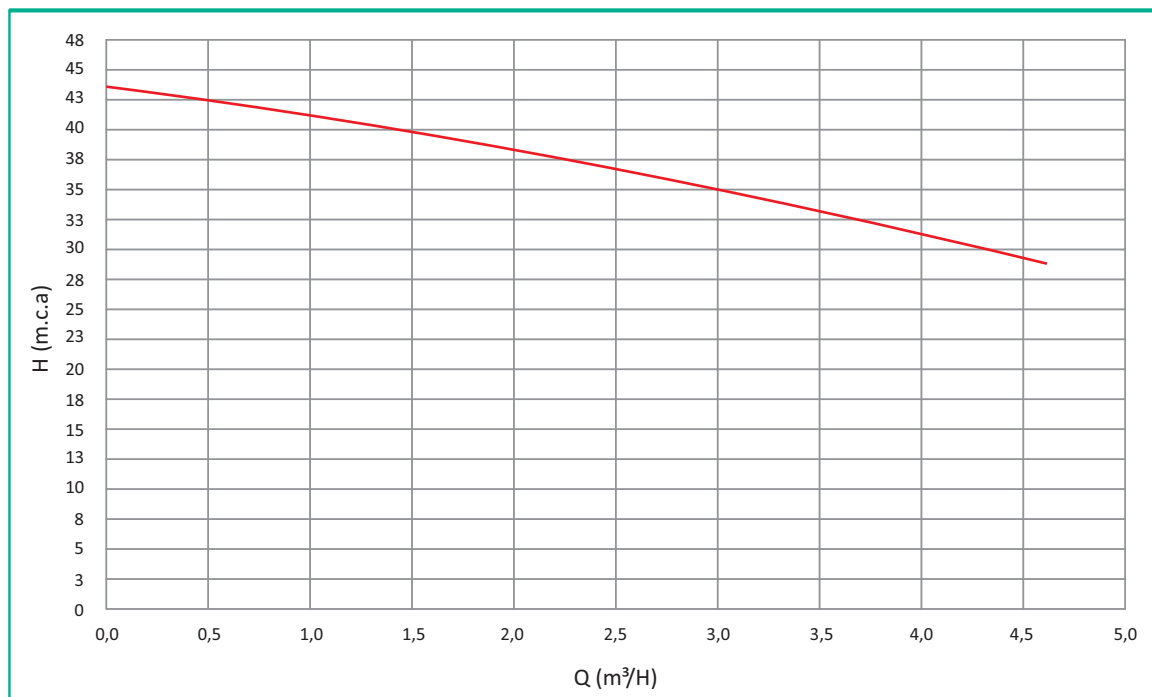
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	1-1/4" NPT
Recalque	1" NPT
Tipo de rotor	Fechado <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Sello mecânico 5/8" TIPO 6
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua

Materiais

Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Noryl
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Voluta	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Vedação	Buna Nitrilo

Características do Motor Elétrico

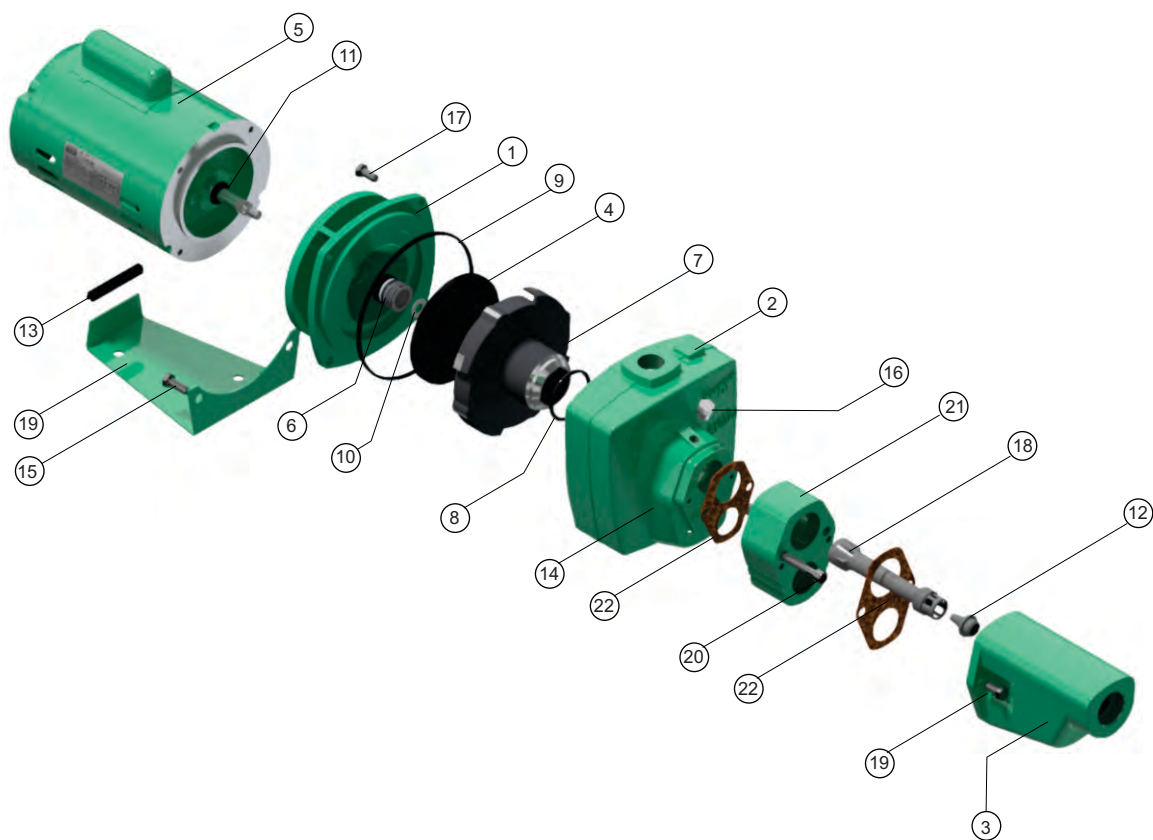
Grau de proteção	IP21
Potência	1,0cv
Desenho	56J
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe B
Fases / Voltagem	Monofásico 110/220
Fator de serviço	1,4



COM INJETOR INTERNO

FAMILIA	MODELO	CV	ROTOR (mm)	ROSCA SUÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)											ALTURA MÁXIMA m.c.a.		
						28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48		50	52
						VAZÃO (m³/h)													
JE 1 EYC	JE 1 10-1-1-EYC	1,0	127	1 1/4"	1"	4,6	4,2	3,9	2,8	2,3	1,6	1,2	0,6	0,0					44

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS JE 1 EYC COM INJETOR INTERNO



Nº	DESCRIÇÃO	REF	QUANT.
1	ACOPLAMENTO EM FERRO	19585	1
2	CARCAÇA EM FERRO	19168	1
3	CORPO EJETOR	15216	1
4	ROTOR	VER TABELA	1
5	MOTOR	VER TABELA	1
6	SELO MECÂNICO 5/8"	00049	1
7	DIFUSOR EM FERRO	15115	1
8	ANEL O-RING	15238	1
9	ANEL O-RING	19289	1
10	ARRUELA 7/16	26708	1
11	ARRUELA DE BORRACHA	12752	1
12	BICO INJETOR	99035	1
13	SOPORTE DE BORRACHA	30439	1
14	JUNTA VELUMOID	14985	1
15	PARAFUSO 3/8 X 1 UNC	14422	1
16	PLUGUE 1/4" NPT	03201	2
17	PARAFUSO 3/8"x3/4" UNC	02195	6
18	TUBO PITOT	15474	1
19	BASE METÁLICA	02037	4
20	PARAFUSO BCC 5/16x2"	15901	2
21	CAPA DO ADAPTADOR	15151	1
22	JUNTA VELUMOID	15460	1

MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA cv	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
1,0	63004	62646

ROTOR JET 1 EYC		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
1,0	Ø127	23500

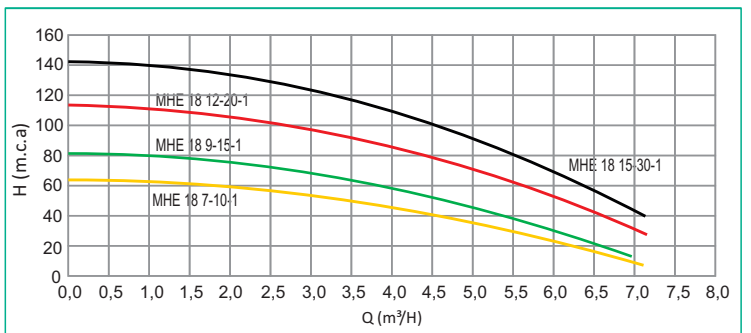
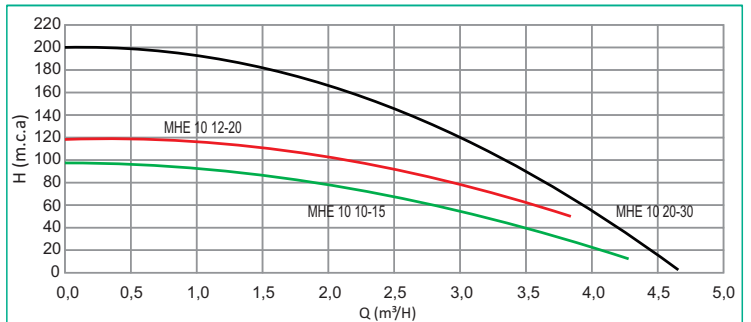
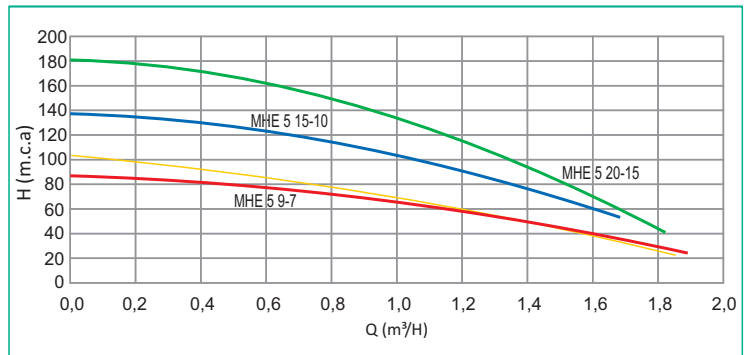


Aplicações	
• Abastecimento de água limpa	
• Recirculação de água em torres de resfriamento	
• Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação	
• Sistemas de pressão	
• Irrigação / Fertirrigação	
• Bomba Jockey	

Características da Bomba	
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	1-1/4" NPT
Recalque	1-1/4" NPT
Tipo de rotor	Fechado <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	Variam por modelo vão de 7 à 20 rotores
Tipo de selo	Selo mecânico 5/8 Tipo 6
Temperatura Máx. Líquido	40°C Contínua

Materiais	
Rotor	Termoplástico
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro Fundido ASTM A-48 (Opcional em Aço Inox)
Vedação	Buna Nitrilo

Características do Motor Elétrico	
Grau de proteção	IP 21 ou IP 55 (opcional até 3,0cv)
Potência	0,75 cv a 3,0 cv
Desenho	56J
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe B
Fases / Voltagem	Monofásico 127/220V Trifásico 220/380V (IP55 opcional)
Fator de serviço	1,25



FAMÍLIA	MODELO	CV	ESTÁGIOS	ROSCA SUÇÃO / RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)																ALTURA MÁXIMA m.c.a.						
					5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150		160	170	180	190	200	
MHE	MHE 5 9-7	3/4	9	1 1/4"				1,7	1,5	1,4	1,1	0,8	0,4	0,0											88		
	MHE 5 15-10	1	15	1 1/4"					1,8	1,7	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1	0,9	0,6	0,3	0,0						140		
	MHE 5 20-15	1,5	20	1 1/4"																						180	
	MHE 10 10-15	1,5	10	1 1/4"			3,9	3,6	3,3	2,9	2,6	2,2	1,8	1,1	0,0											96	
	MHE 10 12-20	2	12	1 1/4"					4,0	3,9	3,5	3,4	2,9	2,8	2,5	2,1	1,5	0,0								118	
	MHE 10 20-30	3	20	1 1/4"					4,2	4,1	3,9	3,7	3,6	3,5	3,3	3,2	3,1	2,9	2,8	2,5	2,2	2	1,9	1,5	1,1	0,0	198
	MHE 18 7-10-1	1	7	1 1/4"	6,7	6,6	6,0	5,2	4,2	3,1	1,6	0,0														64	
	MHE 18 9-15-1	1,5	9	1 1/4"		6,9	6,6	6,0	5,3	4,6	3,8	2,4	0,8	0,0												83	
	MHE 18 12-20-1	2	12	1 1/4"				6,8	6,2	5,9	5,7	4,9	4,3	3,3	2,5	0,6	0,0										114
MHE 18 15-30-1	3	15	1 1/4"					7,0	6,6	6,3	6,1	5,6	5,2	4,6	4,1	3,3	2,1	0,7	0,0							147	

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS MHE

NOMENCLATURA

M H E 5 9 5 1

Bomba Monofásica (BOMBA TRIFÁSICA NÃO POSSUE NÚMERO)

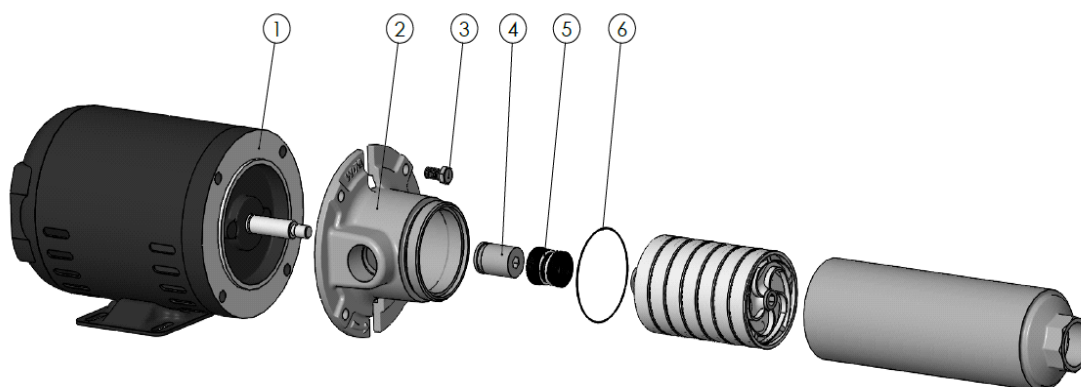
Potencia do motor x 10

Números de Estágios

Vazão m³/h = metros cúbicos por hora

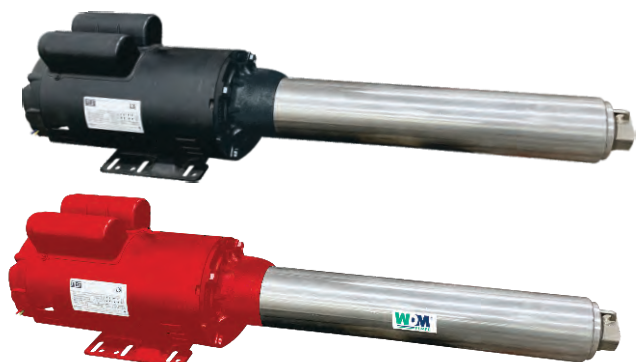
Familia da bomba

M - Multiestágio H - Horizontal E - Elétrica



Nº	DESCRIÇÃO	REF	QUANT.
1	MOTOR FLANGE FC 149	VER TABELA	1
2	CARCAÇA WDM PUMPS	81539	1
3	PARAF. SEXT. UNC 3/8" X 3/4"	02195	4
4	ACOPLAMENTO DE EIXO MOTOR/BOMBA	31029	2
5	SELO MECÂNICO 5/8" t6	00287	1
6	ANEL O' RING Ø 82 X 2.1 mm	17450	1

MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA cv	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
MHE 5 9-7	63003	62645
MHE 5 15-10	63004	62646
MHE 5 20-15	63005	62647
MHE 10 10-15	63005	62647
MHE 10 12-20	63006	62648
MHE 10 20-30	62650	62649
MHE 18 7-10-1	63004	62646
MHE 18 9-15-1	63005	62647
MHE 18 12-20-1	63006	62648
MHE 18 15-30-1	62650	62649





Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Sistemas de pressão
- Equipamento de combate a incêndio
- Irrigação
- Tanque baixo e enchimento de tanque alto

Materiais

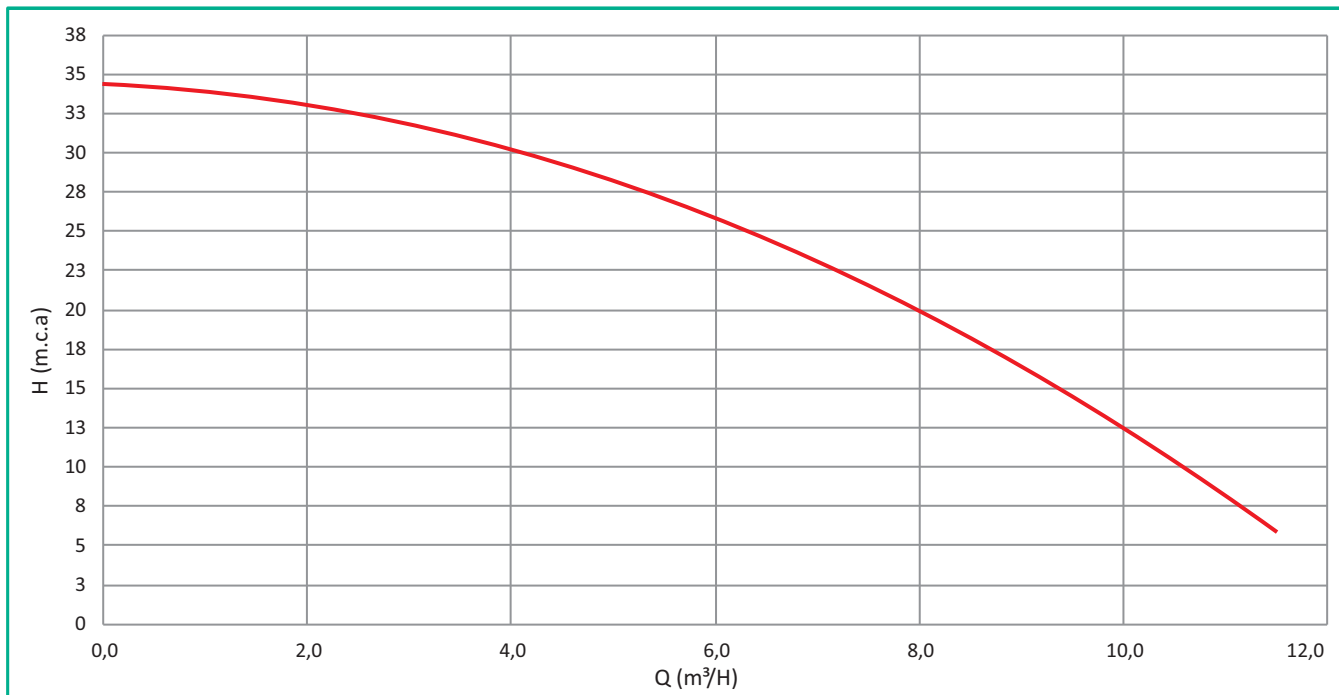
Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Noryl
Selo mecânico	Carbono/Ceramica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Voluta	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Vedação	Buna Nitrilo

Características da Bomba

Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	1-1/4" BSP
Recalque	1" BSP
Tipo de rotor	Fechado <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	2
Tipo de selo	Sello mecânico 5/8" TIPO 6
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua

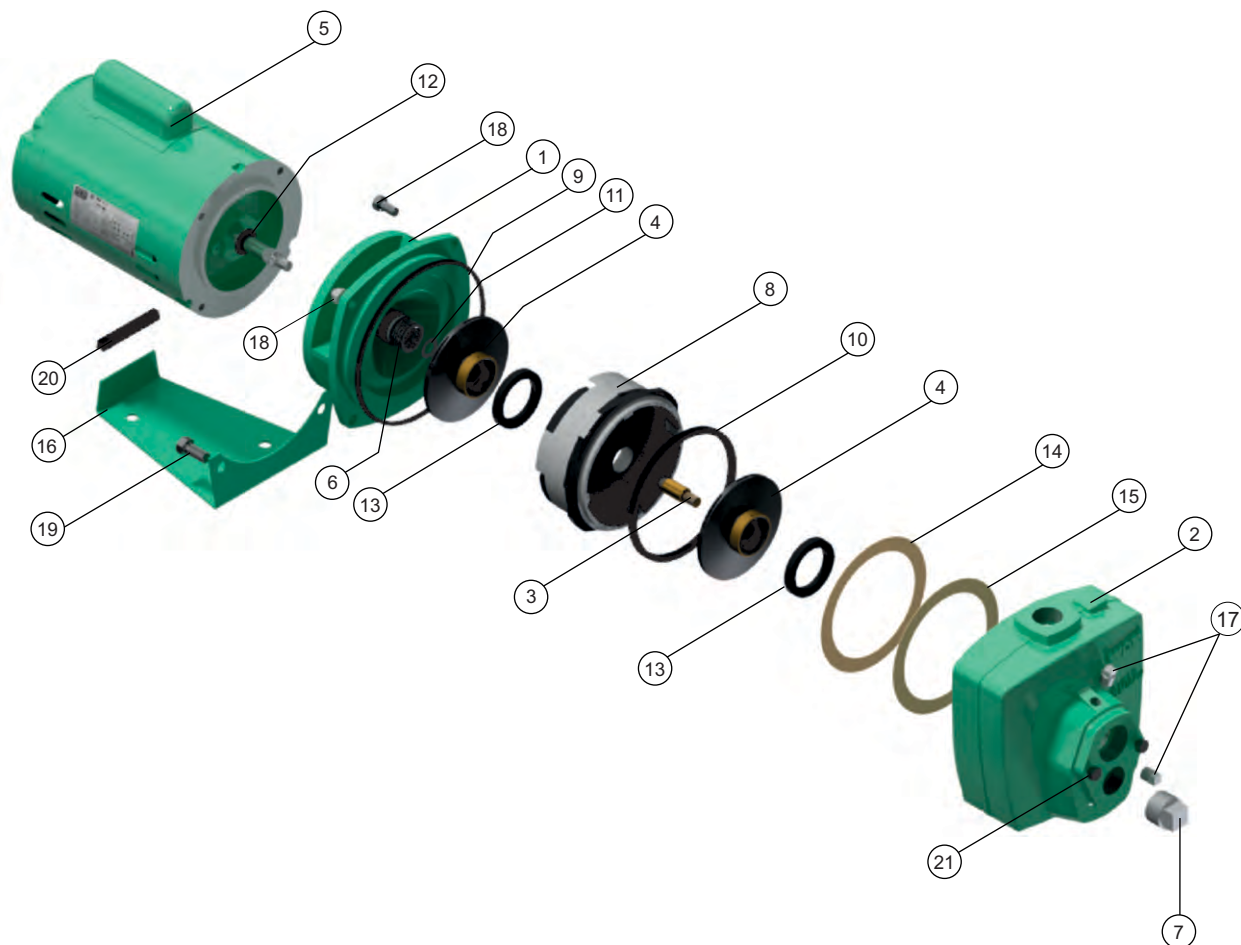
Características do Motor Elétrico

Grau de proteção	IP 21 (Opcional IP 55)
Potência	1,0cv
Desenho	56J
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe B
Fases / Voltagem	Monofásico 110~127/220~254V Trifásico 220/380V
Fator de serviço	1,4



FAMILIA	MODELO	CV	ESTÁGIOS	ROTOR (mm)	ROSCA SUÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)																ALTURA MÁXIMA m.c.a.
							6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
JE 1	JE 1 10-2-1	1,0	2	104	1 1/4"	1"	11,1	10,8	10,6	10,0	9,2	8,7	8,3	7,5	6,9	6,6	5,1	4,1	3,2	2,5	0,0		34

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS JE 1 10-2-1



Nº	DESCRIÇÃO	REF	QUANT.
1	ACOPLAMENTO EM FERRO	19585	1
2	CARCAÇA EM FERRO	19168	1
3	ALONGAMENTO EIXO MOTOR	18347	1
4	ROTOR	VER TABELA	2
5	MOTOR	VER TABELA	1
6	SELO MECÂNICO 5/8"	00049	1
7	BUJÃO 1 " NPT	03205	1
8	DIFUSOR EM FERRO	27642	1
9	ANEL O'RING	19289	1
10	ANEL O'RING	24412	1
11	ARRUELA 7/16	26708	1
12	ARRUELA DE BORRACHA	12752	1
13	COPA "U"	20371	2
14	JUNTA VELUMOID	15240	1
15	JUNTA VELUMOID	15239	1
16	BASE METÁLICA	14422	1
17	BUJÃO 1/4 NPT	03201	2
18	PARAFUSO 3/8"x3/4" UNC	02195	6
19	PARAFUSO 3/8"x1" UNC	02037	2
20	SUPORTE DE BORRACHA	30439	1
21	PARAFUSO 5/16"x1/2" UNC	02221	2



MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA cv	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
1,0	63004	62646

ROTOR JET 1 10-2-1		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
1,0	Ø104	25410



Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Sistemas de pressão
- Equipamento de combate a incêndio
- Irrigação
- Tanque baixo e enchimento de tanque alto

Materiais

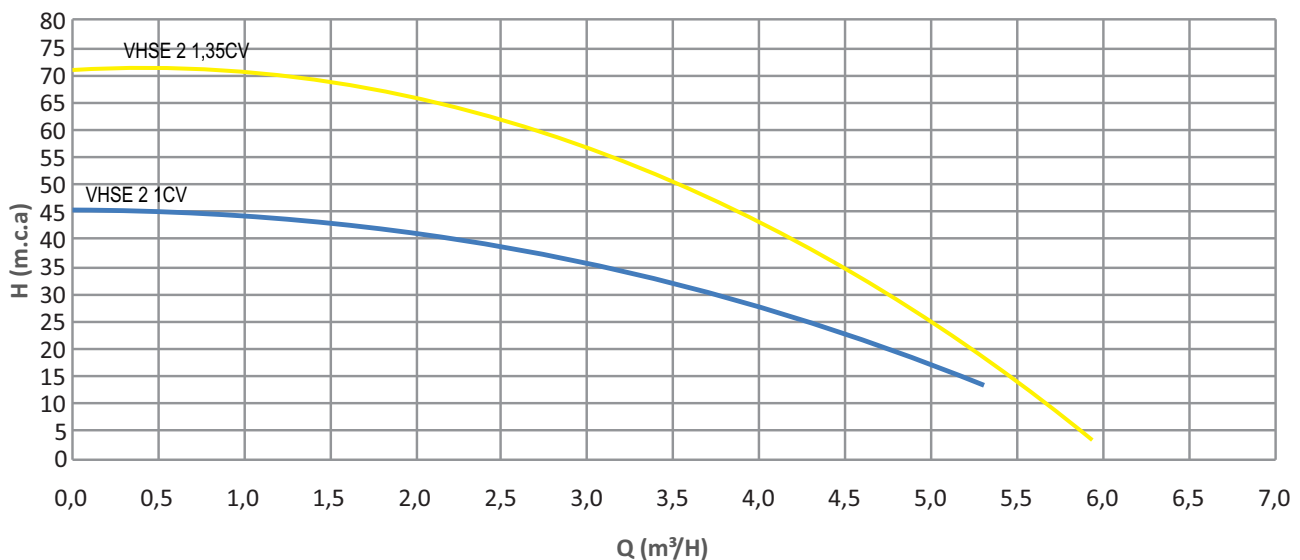
Carcaça	Aço Inoxidável 304
Rotor	Aço Inoxidável 304
Selo mecânico	Selo Mecânico Viton
Acoplamento intermediário	Aço Inoxidável 304
Vedação	Aço Inoxidável 304

Características da Bomba

Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	1" BSP
Recalque	1" BSP
Tipo de rotor	Fechado <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	6
Tipo de selo	Selo mecânico
Temperatura Máx. Líquido	104°C

Características do Motor Elétrico

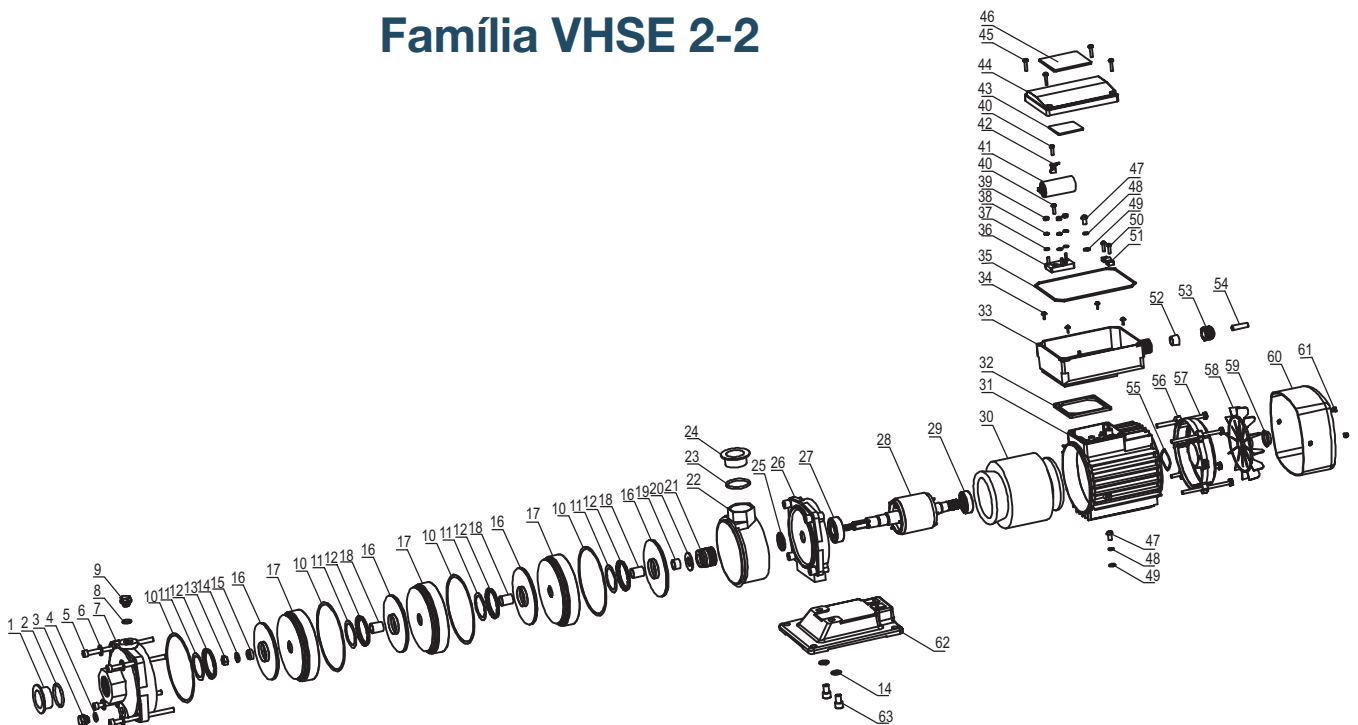
Grau de proteção	IP55
Potência	1,0cv e 1,3cv
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Monofásico 127/220V Trifásico 220/380V
Fator de serviço	1,0



FAMÍLIA	MODELO	CV	ESTÁGIOS	ROTOR (mm)	ROSCA SUCÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)														ALTURA MÁXIMA m.c.a.												
							4	13	18	23	28	32	37	43	45	51	57	61	64	66		69	71										
							VAZÃO (m³/h)																										
VHSE	VHSE 2 4-10	1,0	4	86	1"	1"		5,3	4,8	4,4	3,9	3,5	2,7	1,2	0,0																		45
	VHSE 2 6-13	1,3	6	86	1"	1"	5,6	5,4	5,2	4,9	4,6	4,5	4,1	3,8	3,7	3,2	2,9	2,4	2,1	1,4	0,5	0,0										71	

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS

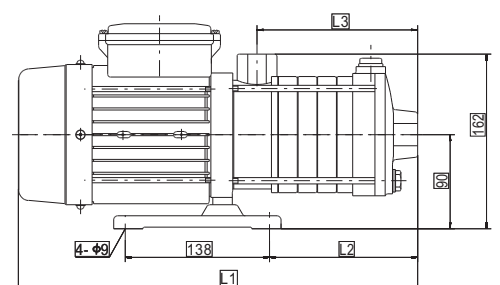
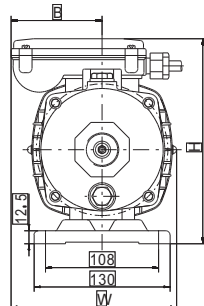
Família VHSE 2-2

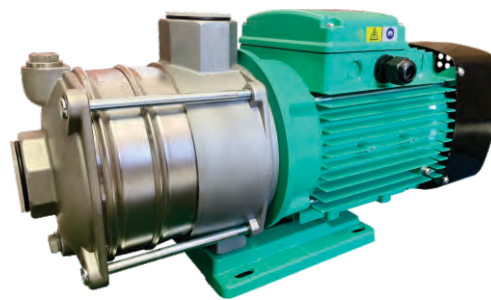


N°	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	N°	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	CM2-60-1	PLUGUE DE DRENAGEM	1	33	CM2-60-33	CAIXA LIGAÇÃO MOTOR	1
2	CM2-60-2	ANEL O'RING 9,2 X 2,4 MM	1	34	CM2-60-34	PARAFUSO PHILLIPS M4x8	4
3	CM2-60-3	TAMPA DE PLÁSTICO 1-1 / 4 "	1	35	CM2-60-35	JUNTA DE VEDAÇÃO	1
4	CM2-60-4	ANEL O'RING 14 X 2,4 MM	1	36	CM2-60-36	PLACA DE BORNES	1
5	CM2-60-5	PARAFUSO M6 X 145	4	37	CM2-60-37	ARRUELA DENTADA	3
6	CM2-60-6	ARRUELA DE PRESSÃO	4	38	CM2-60-38	ARRUELA LISA	3
7	CM2-60-7	CARACAÇA DE SUÇÃO	1	39	CM2-60-39	PORCA HEX M4	6
8	CM2-60-8	ANEL O'RING 15 X 2,4 MM	1	40	CM2-60-40	PARAFUSO 3,5x16	2
9	CM2-60-9	BUJAO DE ESCORVA	1	41	CM2-60-41	CAPACITOR 20uF / 450V	1
10	CM2-60-10	ANEL O'RING	4	42	CM2-60-42	SUPORTE CONDENSADOR	1
11	CM2-60-11	ANEL TEFLON	4	43	CM2-60-43	DIAGRAMA DE CONEXÃO	1
12	CM2-60-12	ANEL EXTERNO PARA ROTOR	4	44	CM2-60-44	TAMPA CAIXA DE LIGAÇÃO	1
13	CM2-60-13	PORCA M8	1	45	CM2-60-45	PARAFUSO PHILLIPS M3,5x16	4
14	CM2-60-14	ARRUELA DE PRESSÃO	3	46	CM2-60-46	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	1
15	CM2-60-15	ANEL DE FIXAÇÃO DO ROTOR	1	47	CM2-60-47	PARAFUSO PHILLIPS M5x10	2
16	CM2-60-16	ROTOR CM2	4	48	CM2-60-48	ARRUELA DE PRESSÃO	2
17	CM2-60-17	ESTÁGIO	3	49	CM2-60-49	ARRUELA LISA	1
18	CM2-60-18	BUCHA LONGA	3	50	CM2-60-50	PARAFUSO 3,5x16	2
19	CM2-60-19	BUCHA CURTA	1	51	CM2-60-51	TERMINAL PRENSA CABO	1
20	CM2-60-20	ARRUELA AXIAL	1	52	CM2-60-52	ESPAÇADOR	4
21	CM2-60-21	SELO MECÂNICO	1	53	CM2-60-53	ENCAIXE DE SAÍDA DE CABO	1
22	CM2-60-22	CARCAÇA RECALQUE	1	54	CM2-60-54	CABO	1
23	CM2-60-23	ANEL O'RING 33 X 36 X 1,5 MM	1	55	CM2-60-55	ARRUELA ONDULADA	1
24	CM2-60-24	TAMPA DE PLÁSTICO 1"	1	56	CM2-60-56	TAMPA TRASEIRA DO MOTOR	1
25	CM2-60-25	DEFLETOR	1	57	CM2-60-57	PARAFUSO HEX. M5x142	4
26	CM2-60-26	ACOPLAMENTO MOTOR-BOMBA	1	58	CM2-60-58	VENTILADOR	4
27	CM2-60-27	ROLAMENTO 6203 ZZ	1	59	CM2-60-59	ANEL FIXAÇÃO VENTILADOR	4
28	CM2-60-28	INDUZIDO	1	60	CM2-60-60	TAMPA DO VENTILADOR	1
29	CM2-60-29	ROLAMENTO 6202 ZZ	1	61	CM2-60-61	PARAFUSO PHILLIPS COM ARRUELA M4x8	2
30	CM2-60-30	ESTATOR	1	62	CM2-60-62	BASE METÁLICA	1
31	CM2-60-31	CARCAÇA DO MOTOR	1	63	CM2-60-63	PARAFUSO HEX. M8x16	2
32	CM2-60-32	BASE CAIXA LIGAÇÃO	1				

ROTOR VHSE 2		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
1,0	Ø86	E3367
1,3	Ø86	E3367

MODELO	CV	L1	L2	L3	B	W		H	
VHSE 2 4-10	1,0	364	124	136	87	165	143	196	192
VHSE 2 6-13	1,3	400	160	172	93	172		199	





Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Sistemas de pressão
- Equipamento de combate a incêndio
- Irrigação

Materiais

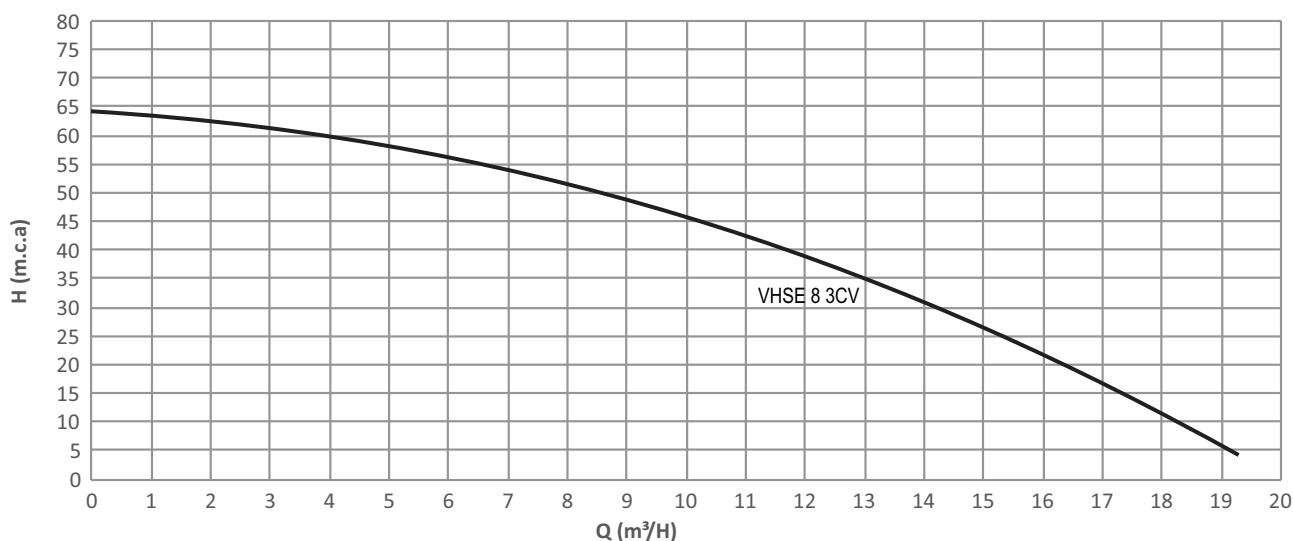
Carcaça	Aço Inoxidável 304
Rotor	Aço Inoxidável 304
Selo mecânico	Selo Mecânico Viton
Acoplamento intermediário	Aço Inoxidável 304
Vedação	Aço Inoxidável 304

Características da Bomba

Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	1 1/2" BSP
Recalque	1 1/2" BSP
Tipo de rotor	Fechado <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	3
Tipo de selo	Selo mecânico
Temperatura Máx. Líquido	104°C

Características do Motor Elétrico

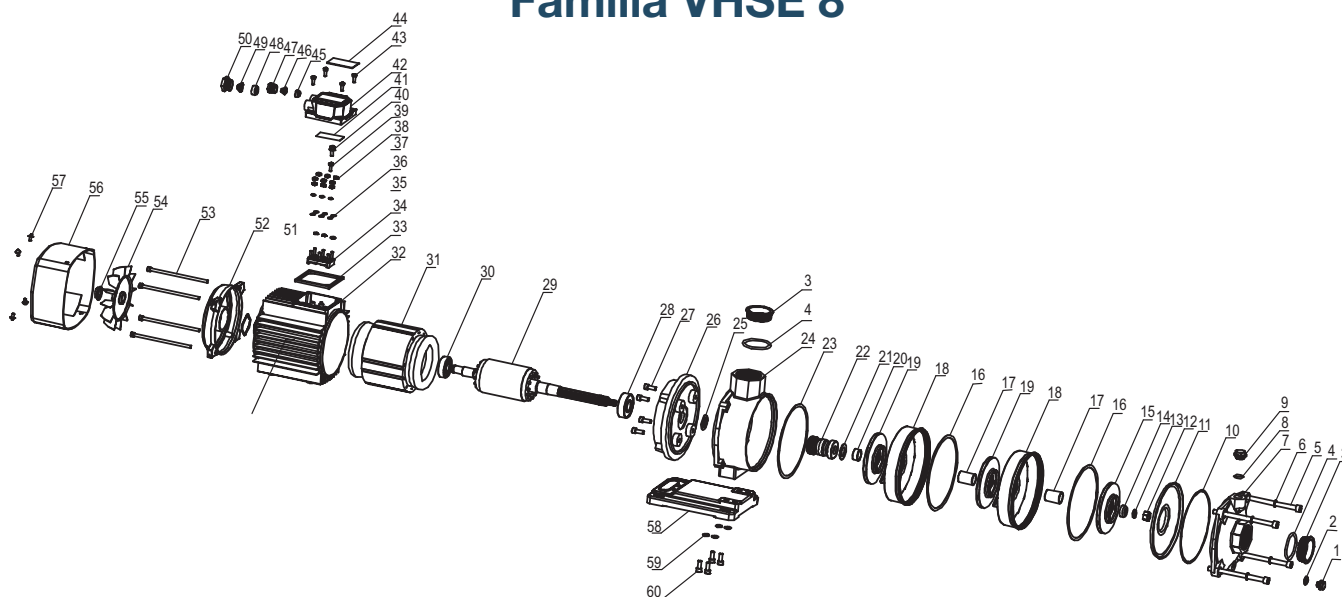
Grau de proteção	IP55
Potência	3,0cv
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Monofásico 127/220V Trifásico 220/380V
Fator de serviço	1,0



FAMÍLIA	MODELO	CV	ESTÁGIOS	ROTOR (mm)	ROSCA SUÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)											ALTURA MÁXIMA m.c.a.		
							5	11	17	25	31	36	42	46	50	57	63		64	67
VHSE	VHSE 8 2.5-30	3,0	3	98(1)x130(2)	1 1/2"	1 1/2"	18,7	18,0	16,6	15,1	13,8	12,6	10,8	9,4	8,1	5,2	1,2	0,0		64

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS

Família VHSE 8

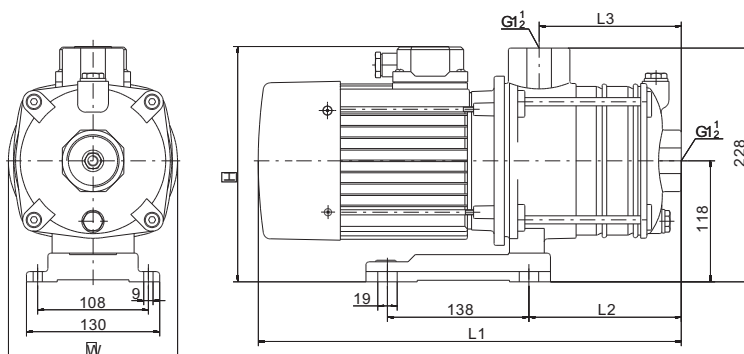


N°	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	N°	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	CM8-25T-1	PLUGUE DE DRENAGEM	1	31	CM8-25T-31	ESTATOR	1
2	CM8-25T-2	ANEL O'RING 9,2 X 2,4 MM	1	32	CM8-25T-32	CARCAÇA DO MOTOR	1
3	CM8-25T-3	TAMPA DE PLÁSTICO 1-1 / 2	2	33	CM8-25T-33	BASE CAIXA LIGAÇÃO	1
4	CM8-25T-4	ANEL O'RING 46 X 3,5 MM	2	34	CM8-25T-34	TERMINAL DE CONEXÃO	1
5	CM8-25T-5	PARAFUSO M8 X 130	4	35	CM8-25T-35	ARRUELA DENTADA	3
6	CM8-25T-6	ARRUELA DE PRESSÃO	4	36	CM8-25T-36	ARRUELA LISA	3
7	CM8-25T-7	ENTRADA DE SUÇÃO	1	37	CM8-25T-37	PARAFUSO PHILLIPS M4x10	3
8	CM8-25T-8	ANEL O'RING 15 X 2,4 MM	1	38	CM8-25T-38	PORCA ZINCADA	9
9	CM8-25T-9	BUJÃO DE ESCORVA	1	39	CM8-25T-39	PARAFUSO PHILLIPS M4x12	1
10	CM8-25T-10	ANEL O'RING	1	40	CM8-25T-40	PARAFUSO PHILLIPS M5x12 COM ARRUELA	2
11	CM8-25T-11	TAMPA DIANTEIRA DA ENTRADA DE SUÇÃO	1	41	CM8-25T-41	DIAGRAMA DE LIGAÇÃO	1
12	CM8-25T-12	PORCA	3	42	CM8-25T-42	TAMPA TERMINAL	1
13	CM8-25T-13	ARRUELA DE PRESSÃO	3	43	CM8-25T-43	PARAFUSO PHILLIPS M4x12	4
14	CM8-25T-14	ANEL DE FIXAÇÃO DO ROTOR	1	44	CM8-25T-44	PLACA MOTOR	1
15	CM8-25T-15	PRIMEIRO ROTOR	1	45	CM8-25T-45	TUBO DE PROTEÇÃO DO CABO CONDENSADOR	1
16	CM8-25T-16	ANEL O'RING 147 X 137 X 0,5 MM	2	46	CM8-25T-46	CABO CONDENSADOR DE ARRUELA DE PRESSÃO	1
17	CM8-25T-17	BUCHA ESTÁGIO	2	47	CM8-25T-47	PORCA DE PRESSÃO DO CABO CONDENSADOR	1
18	CM8-25T-18	ESTÁGIO	1	48	CM8-25T-48	ENCAIXE DE SAÍDA DO CABO	1
19	CM8-25T-19	ROTOR	2	49	CM8-25T-49	JAQUETA DE PRESSÃO	1
20	CM8-25T-20	BUCHA DE ENCOSTO	1	50	CM8-25T-50	PORCA DE PRESSÃO	1
21	CM8-25T-21	ARRUELA	1	51	CM8-25T-51	ARRUELA ONDULADA	1
22	CM8-25T-22	SELO MECÂNICO	1	52	CM8-25T-52	TAMPA TRASEIRA DO MOTOR	1
23	CM8-25T-23	ANEL O'RING 145X137X0,5 MM	1	53	CM8-25T-53	PARAFUSO HEX. M5x160	4
24	CM8-25T-24	CARCAÇA RECALQUE	1	54	CM8-25T-54	VENTILADOR	1
25	CM8-25T-25	ARRUELA DE BORRACHA 20 MM	1	55	CM8-25T-55	ANEL DE FIXAÇÃO DO VENTILADOR	1
26	CM8-25T-26	ACOPLAMENTO MOTOR-BOMBA	1	56	CM8-25T-56	TAMPA DO VENTILADOR	1
27	CM8-25T-27	PARAFUSO M 6 X 20 MM	4	57	CM8-25T-57	PARAFUSO PHILLIPS COM ARRUELA M4x8	4
28	CM8-25T-28	ROLAMENTO 6204 ZZ	1	58	CM8-25T-58	BASE	1
29	CM8-25T-29	INDUZIDO	1	59	CM8-25T-59	ARRUELA DE PRESSÃO	4
30	CM8-25T-30	ROLAMENTO 6203 ZZ	1	60	CM8-25T-60	PARAFUSO HEX. M6x15	4

ROTOR VHSE 8

POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
3,0	98(1)x130(2)	E3369

MODELO	CV	MONOFÁSICO					TRIFÁSICO				
		L1	L2	L3	H	W	L1	L2	L3	H	W
VHSE 8 2.5-30	3,0	453	150	138	238	170	412	150	138	232	165





Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Sistemas de pressão
- Equipamento de combate a incêndio
- Estações de tratamento
- Irrigação
- Tanque baixo e enchimento de tanque alto

Materiais

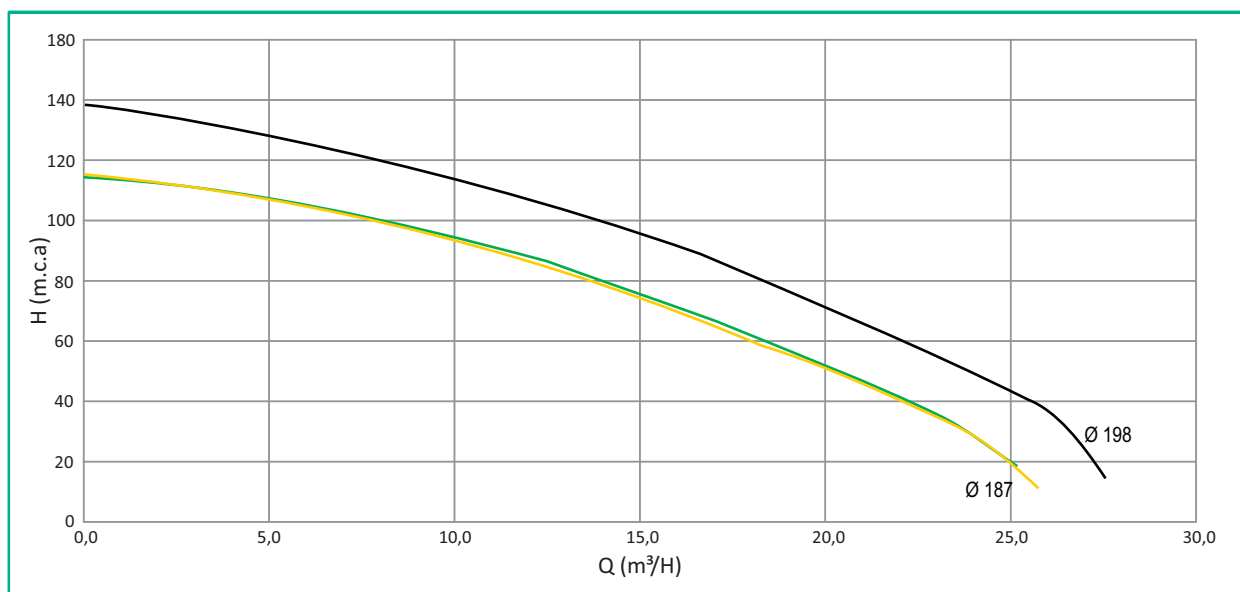
Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Vedação	Buna Nitrilo

Características da Bomba

Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	2" BSP
Recalque	2" BSP
Tipo de rotor	Fechado <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	2
Tipo de selo	Selo mecânico 1-1/4" TIPO 21
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua

Características do Motor Elétrico

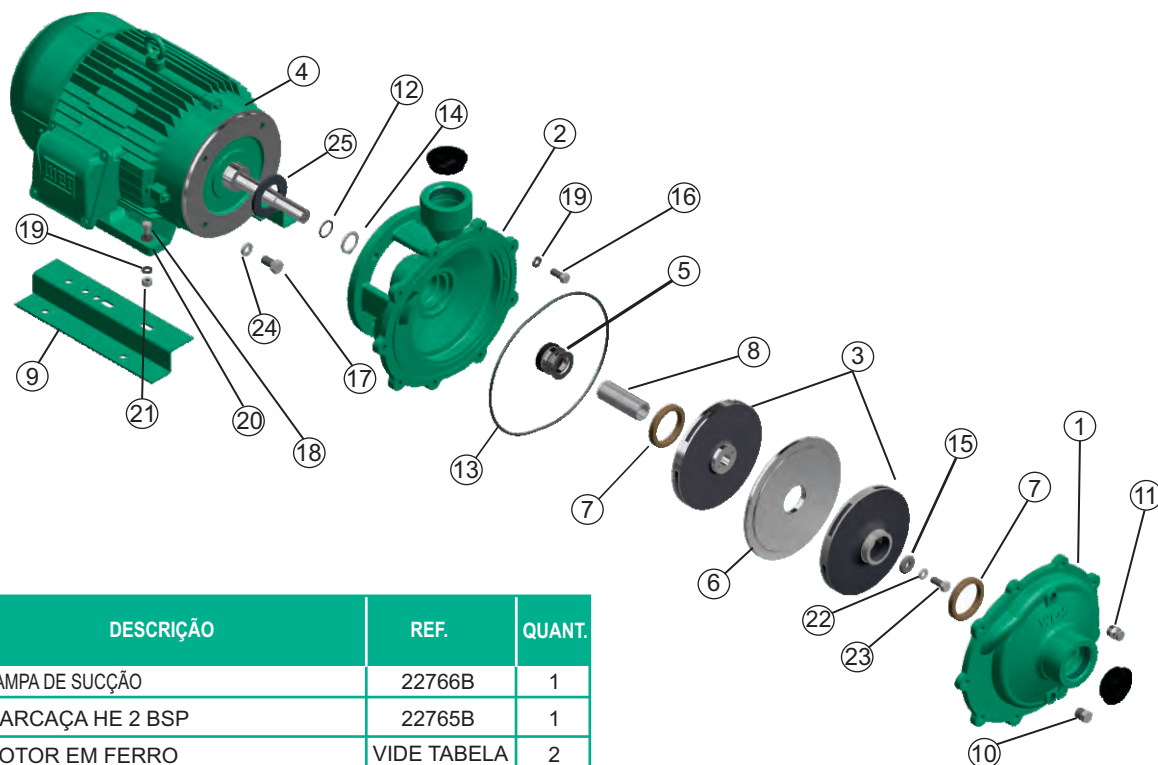
Grau de proteção	IP55
Potência	10,0cv a 15,0cv
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Monofásico 220/440V Trifásico 220/380/440V
Fator de serviço	1,15



FAMILIA	MODELO	MOTOR		ROTOR (mm)	ROSCA SUCÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)													ALTURA MÁXIMA					
		CV	FS				11	14	29	38	43	48	57	66	75	84	93	102	116		121	130	139		
HE 2-2	HE 2 100-2	10,0	1.15	Ø187	2"	2"									12,7	10,1	6,9	0,0						116	
	HE 2 125-2	12,5	1.15	Ø187	2"	2"	25,7	25,4	23,9	22,3	21,0	20,6	18,8	16,9	14,8	12,7	10,1	6,9	0,0						116
	HE 2 150-2	15,0	1.15	Ø198	2"	2"									22,6	21,0	19,3	17,6	15,5	13,3	9,4	7,9	3,9	0,0	139

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS

Família HE 2-2



N°	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.
1	TAMPA DE SUÇÃO	22766B	1
2	CARCAÇA HE 2 BSP	22765B	1
3	ROTOR EM FERRO	VIDE TABELA	2
4	MOTOR	VIDE TABELA	1
5	SELO MECÂNICO	00050	1
6	DISCO INTERMEDIÁRIO	22763	1
7	ANEL DE FRICÇÃO	30748	2
8	BUCHA DE PROTEÇÃO DO SELO MECÂNICO	30632	1
9	BASE METÁLICA	30176	2
10	BUJÃO 3/8" NPT	15000	1
11	BUJÃO 3/8 NPT INOX	03238	1
12	ANEL O'RING	17433	1
13	ANEL O'RING	17738	1
14	ANEL A-32 INOX	17010	1
15	ARRUELA LISA 1 1/8 X 3/8 X 1/8	26814	1
16	PARAFUSO 3/8 X 1 1/4 UNC	02222	9
17	PARAFUSO 1/2 X 1 " UNC	28941	4
18	PARAFUSO 3/8 X 1 1/2 UNC	02236	4
19	ARRUELA PRESSÃO 3/8	02604	13
20	ARRUELA 3/8	02553	4
21	PORCA 3/8	02502	4
22	ARRUELA PRESSÃO 3/8 INOX	02616	1
23	PARAFUSO 3/8 X 1 UNC INOX	02218	1
24	ARRUELA DE PRESSÃO 1/2	02608	4
25	ARRUELA BORRACHA	05163	1

MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA CV	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
10,0	63016	63017
12,5	63059	63060
15,0	63018	63019

ROTOR HE 2-2		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
10,0	Ø187	21735-21736
12,5	Ø187	21735-21736
15,0	Ø198	21781-21782





Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Sistemas de pressão
- Equipamento de combate a incêndio
- Estações de tratamento
- Irrigação

Materiais

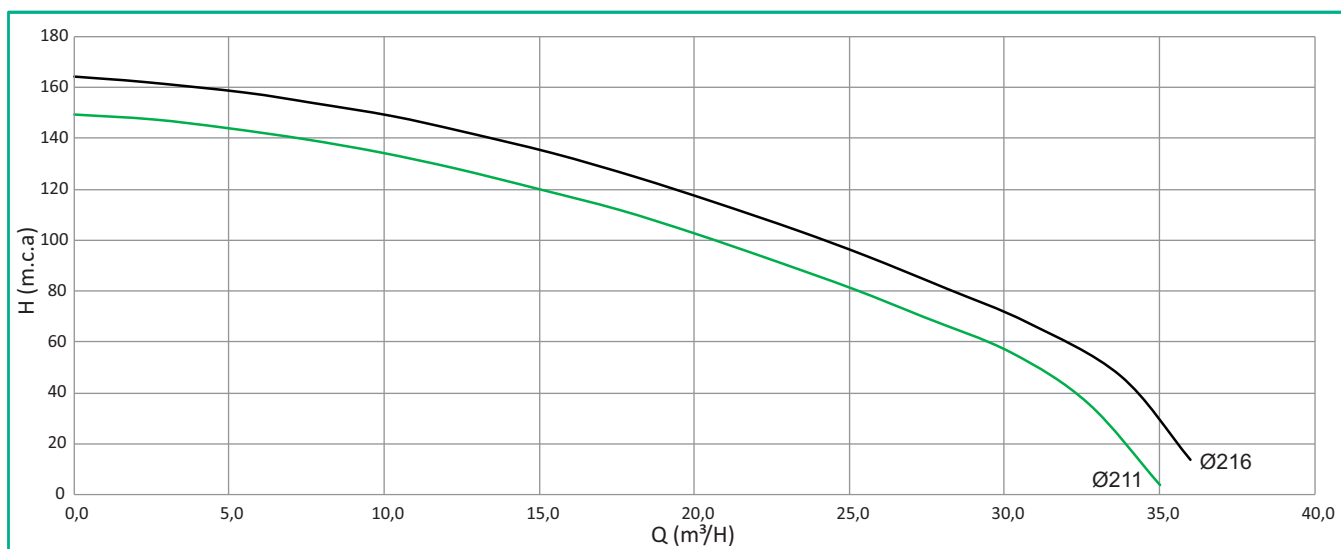
Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30

Características da Bomba

Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	3" BSP
Recalque	3" BSP
Tipo de rotor	Fechado <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	2
Tipo de selo	Selo mecânico 1-3/4" TIPO 09
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua

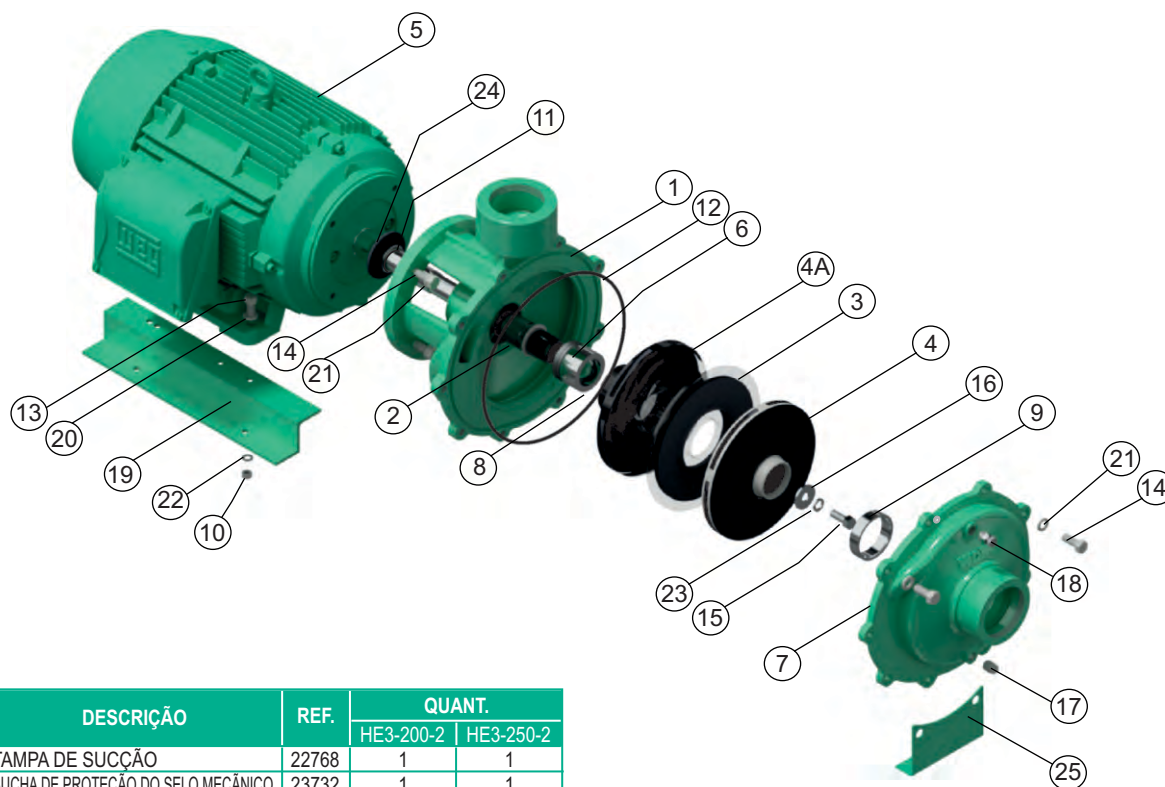
Características do Motor Elétrico

Grau de proteção	IP55
Potência	20,0cv a 25,0cv TEFC
Desenho	NEMA JP
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Trifásico - 220/380/440V
Fator de serviço	1,15(20,0cv) 1.10(25,0cv)



FAMÍLIA	MODELO	MOTOR		ESTÁGIOS	ROTOR (mm)	ROSCA SUÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)																ALTURA MÁXIMA m.c.a.		
		CV	FS					35	46	55	69	80	92	102	112	120	128	134	139	144	149	153	158		162	164
								VAZÃO (m³/h)																		
HE 3-2	HE 3-200-2	20,0	1,25	2	211	3"	3"	32,6	30,7	30,2	27,3	25,1	22,5	19,9	17,5	14,9	12,3	9,8	7,4	4,9	0					149
	HE 3-250-2	25,0	1,25	2	216	3"	3"		33,7	30,9	30,7	28,1	25,5	23,3	20,6	18,1	16,1	15,4	13,1	11,1	10,2	7,7	5,5	2,2	0	164

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTISTÁGIOS HE 3 200-2 / HE 3 250-2



N°	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.	
			HE3-200-2	HE3-250-2
1	TAMPA DE SUCCÃO	22768	1	1
2	BUCHA DE PROTEÇÃO DO SELO MECÂNICO	23732	1	1
3	DISCO INTERMEDIÁRIO	22770	1	1
4	ROTOR	21825	1	
4	ROTOR	21850		1
4A	DIFUSOR	21826	1	
4A	DIFUSOR	21851		1
5	MOTOR 20cv TRIFÁSICO JP	63032	1	
5	MOTOR 25cv TRIFÁSICO JP	63033		1
6	SELO MECÂNICO 1-3/4"	00004	1	1
7	CARCAÇA SUCCÃO	22769	1	1
8	ANEL A-45 INOX.	17011	1	1
9	ANEL DE FRICÇÃO	30639	1	1
10	PORÇA DE 3/8 UNC	02502	4	4
11	ANEL	17436	1	1
12	ANEL	17739	1	1
13	PARAFUSO 3/8" x 1-1/2" UNC	02236	4	4
14	PARAFUSO 1/2" x 1-1/4" UNC	02224	13	13
15	PARAFUSO 1/2" x 1-1/4" UNC INOX	02226	1	1
16	ARRUELA DE RETENÇÃO	26719	1	1
17	BUJÃO 3/8" NPT	15000	1	1
18	BUJÃO DE ESCORVA 3/8"	03238	1	1
19	BASE METÁLICA	19368	2	2
20	ARRUELA DE 3/8"	02553	4	4
21	ARRUELA 1/2"	02608	13	13
22	ARRUELA 3/8"	02604	4	4
23	ARRUELA 1/2" INOX	02609	1	1
24	ARRUELA DE BORRACHA	05163	1	1
25	PÉ DE APOIO	30171	1	1

MOTOR ELÉTRICO	
POTÊNCIA CV	REFERENCIA TRIFÁSICO
20,0	63032
25,0	63033

ROTOR HE 3-2		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
20,0	Ø211	21825-21826
25,0	Ø216	21850-21851





INCLUSO CONTRA FLANGE FERRO FUNDIDO



Aplicações

- Caldeira
- Construção civil
- Sistema de pressurização
- Indústria
- Sistema de refrigeração
- Irrigação

Características da Bomba

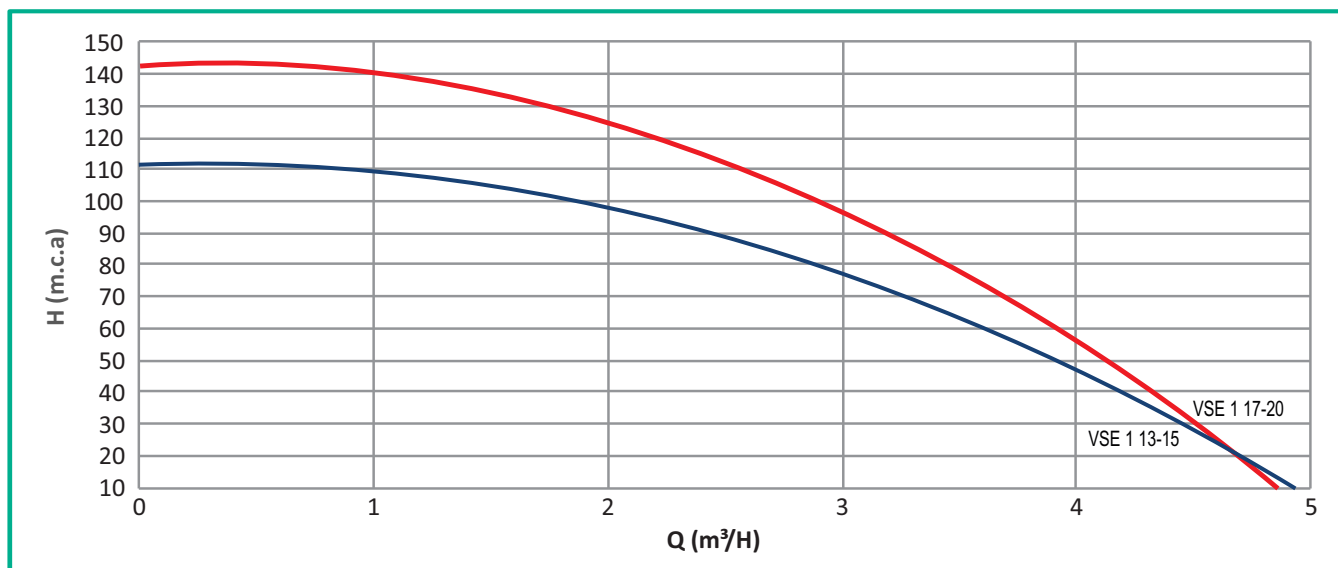
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Entrada de Flange	1 1/4" DIN DN 32
Saída de Flange	1" DIN DN 25
Tipo de rotor	Fechado <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	13 à 17
Tipo de selo	Selo Mecânico Cartucho em Viton
Temperatura Máx. Líquido	104°C Contínua

Materiais

Carcaça	Aço Inoxidável 304
Rotor	Aço Inoxidável 304
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Viton
Acoplamento intermediário	Ferro Fundido
Vedação	Viton

Características do Motor Elétrico

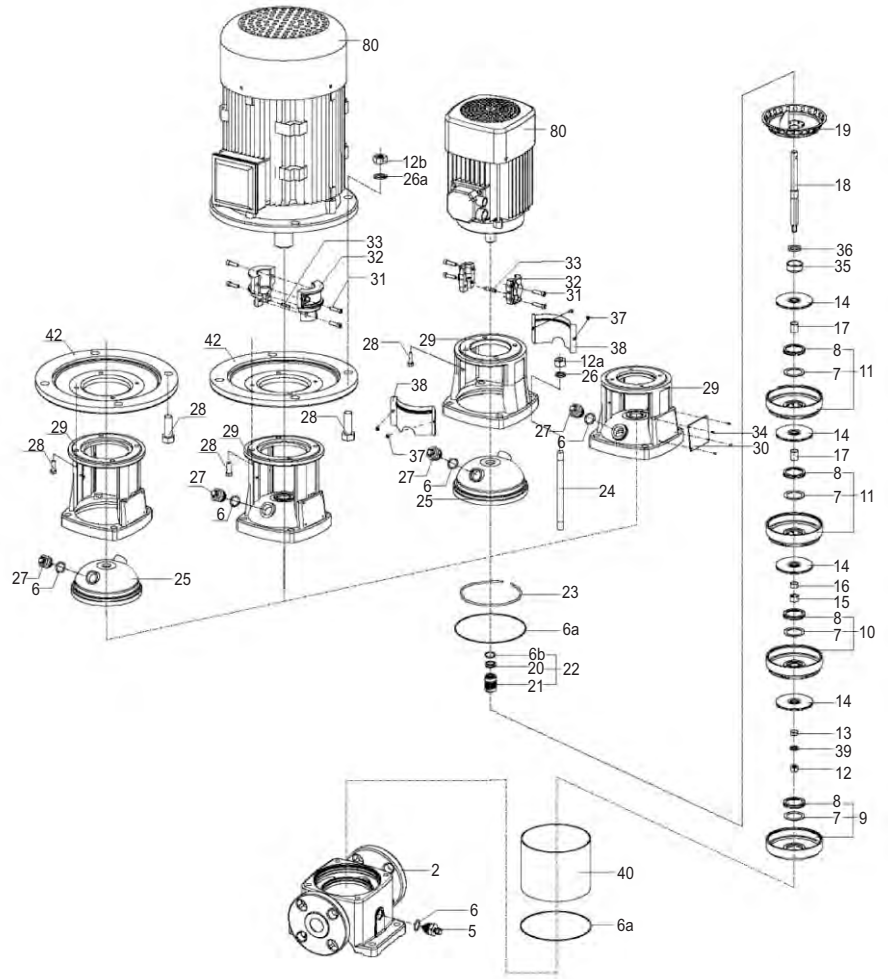
Grau de proteção	IP55
Potência	1,5cv a 2,0cv
Desenho	NEMA JP
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Trifásico - 220/380/440V
Fator de serviço	1,15



FAMÍLIA	MODELO	MOTOR		ROTOR (mm)	ESTÁGIOS	ENTRADA FLANGE DIN DN 32	SAÍDA FLANGE DIN DN 25	VAZÃO (m³/h)											ALTURA MÁXIMA m.c.a.			
		CV	FS					4,9	4,6	4,2	4	3,5	3,2	2,9	2,5	2,2	1,9	1,5		1,0	0,7	0
VSE	VSE 1 13-15	1,5	1,25	73	13	1 1/4"	1"	7,8	21,2	35,4	45,1	60,7	70,1	80,3	89,6	95,1	98,8	104,7	108,5	110,2	112,0	112
	VSE 1 17-20	2,0	1,25	73	17	1 1/4"	1"	10,0	25,3	40,9	51,0	74,0	80,8	101,2	111,9	119,6	123,3	130,6	138,1	141,1	144,0	144

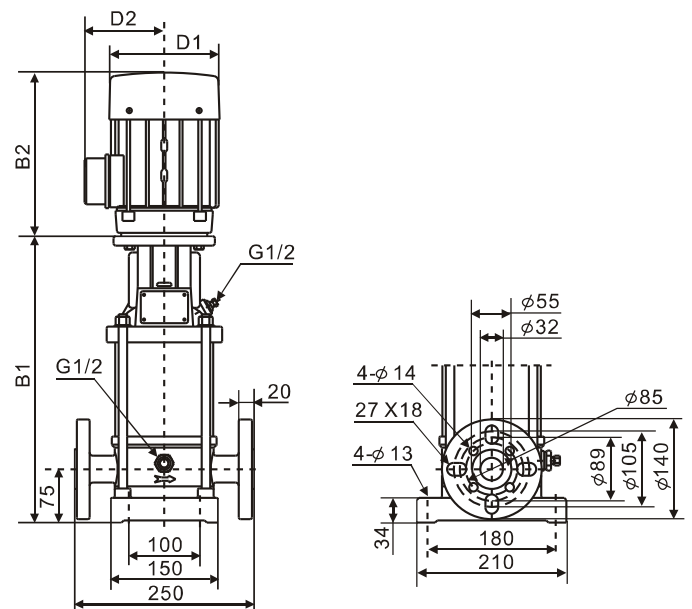
BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS VERTICAIS FAMÍLIA VSE 1

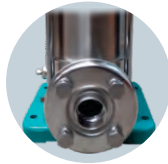
Nº	DESCRIÇÃO	CV1
2	CARCAÇA DA BOMBA	CV1/5-2
5	VALVULA DRENAGE	CV1/5-5
6	ANEL O´RING	CV1/5-6
6A	ANEL O´RING	CV1/5-6A
9	SUCÇÃO DE ENTRADA	CV1/4-9
10	DIFUSOR COM ROLAMENTO	CV1/4-10
11	DIFUSOR	CV1/4-11
12	PORCA	CV1/5-12
13	ANEL DE FIXAÇÃO DO ROTOR	CV1/5-13
14	ROTOR	CV1-14
15	VEDAÇÃO	CV1/5-15
16	BUCHA	CV1/4-16
17	BUCHA	CV1/4-17
18	EIXO DA BOMBA CV1-6	CV1-6-18
18	EIXO DA BOMBA CV1-9	CV1-9-18
18	EIXO DA BOMBA CV1-15	CV1-15-18
18	EIXO DA BOMBA CV1-17	CV1-17-18
18	EIXO DA BOMBA CV1-21	CV1-21-18
19	SEÇÃO DE SAÍDA	CV1/4-19
22	SELO MECÂNICO	25008
23	ANEL ELÁSTICO	CV1/5-23
24	PRISIONEIRO	CV1-6-24
24	PRISIONEIRO	CV1-9-24
24	PRISIONEIRO	CV1-6-24
24	PRISIONEIRO	CV1-6-24
24	PRISIONEIRO	CV1-6-24
25	CARCAÇA DA BOMBA	CV10/20-25
27	VÁLVULA DE AR	CV1/5-27
29	BASE MOTOR	CV1/5-29
30	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	CV1/5-30
32	ACOPLAMENTO	CV1/5-32
35	BASE ANEL O´RING	CV1/5-35
40	CAMISA ESTÁGIOS CV1-6	CV1-6-40
40	CAMISA ESTÁGIOS CV1-9	CV1-9-40
40	CAMISA ESTÁGIOS CV1-15	CV1-15-40
40	CAMISA ESTÁGIOS CV1-17	CV1-17-40
40	CAMISA ESTÁGIOS CV1-21	CV1-21-40



MOTOR ELÉTRICO	
POTÊNCIA cv	REFERENCIA TRIFÁSICO
1,5	63115
2,0	63063

MODELO	DIMENSÕES (mm)					PESO (Kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
VSE1-13	467	241	708	154	111	29
VSE1-17	535	241/293	776	154	111	30





VSE - INCLUSO CONTRA FLANGE FERRO FUNDIDO

VSSE - INCLUSO CONTRA FLANGE INOX

Aplicações

- Caldeira
- Construção civil
- Sistema de pressurização
- Indústria
- Sistema de refrigeração
- Irrigação

Características da Bomba

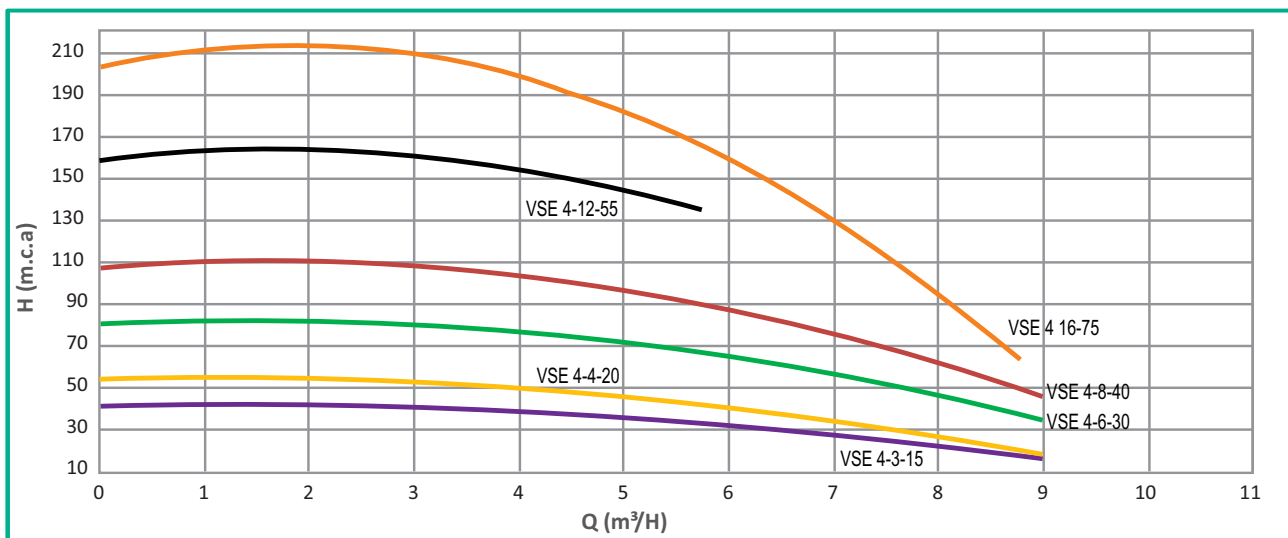
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Entrada de Flange	1 1/4" DIN DN 32
Saída de Flange	1 1/4" -1,5cv a 5,0cv e 1" -7,5cv DIN DN 32
Tipo de rotor	Fechado <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Tipo de selo	Selo Mecânico Cartucho em Viton
Temperatura Máx. Líquido	104°C Contínua

Materiais

Carcaça	Aço Inoxidável 304
Rotor	Aço Inoxidável 304
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Viton
Acoplamento intermediário	VSE-Ferro Fundido / VSSE- Inox 304
Vedação	Viton

Características do Motor Elétrico

Grau de proteção	IP55
Potência	1,5cv a 7,5cv
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Trifásico - 220/380/440V
Fator de serviço	1,25

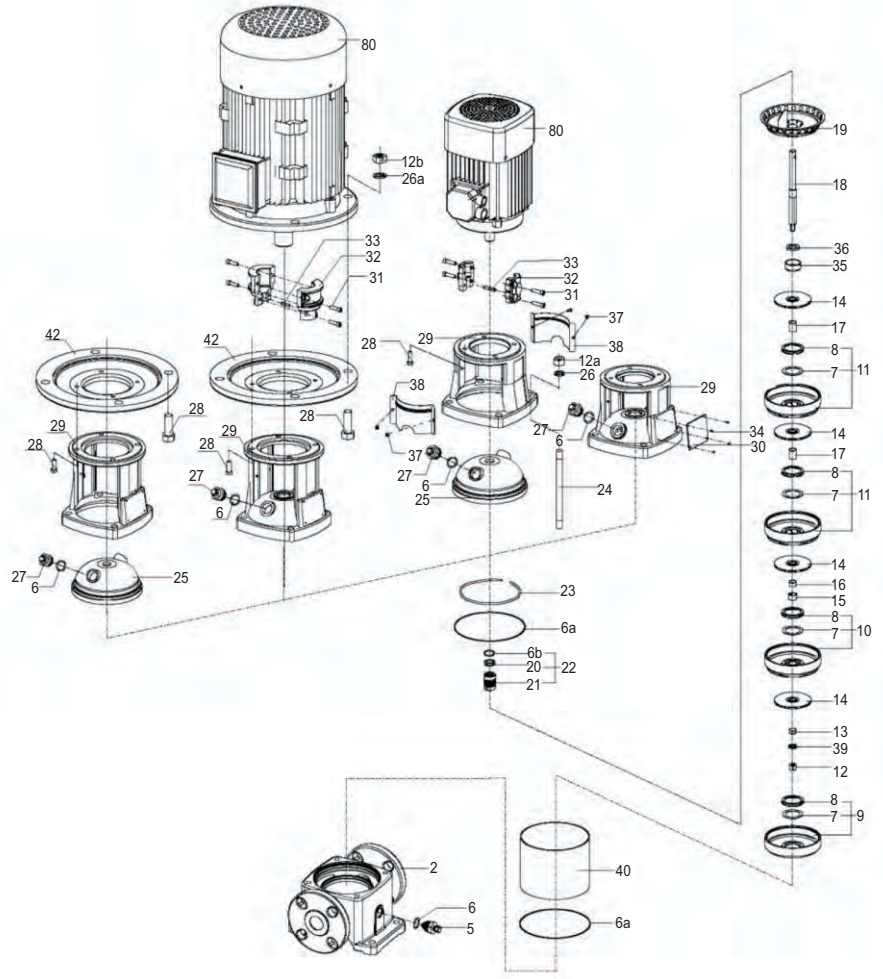


FAMÍLIA	MODELO	MOTOR		ROTOR (mm)	ESTÁGIOS	ENTRADA FLANGE DIN DN 32	SAÍDA FLANGE DIN DN 32	VAZÃO (m³/h)																	ALTURA MÁXIMA m.c.a.
		CV	FS					9,0	8,5	7,8	6,4	5,7	5,0	4,1	3,4	2,8	2,2	1,4	0,8	0					
VSE / VSSE	VSE/VSSE 4-3-15	1,5	1,25	90	3	1 1/4"	1 1/4"	12,1	17,3	22,1	28,9	31,8	34,2	37,0	38,2	38,8	39,0	39,9	40,3	40,0	40				
	VSE/VSSE 4-4-20	2,0	1,25	90	4	1 1/4"	1 1/4"	14,7	22,1	27,9	37,6	41,6	44,8	47,7	50,4	51,8	52,4	53,7	54,1	54,0	54				
	VSE/VSSE 4-6-30	3,0	1,25	90	6	1 1/4"	1 1/4"	28,4	40,2	48,6	61,5	66,2	69,2	74,2	77,9	79,7	80,1	81,1	81,6	82,0	82				
	VSE/VSSE 4-8-40	4,0	1,25	90	8	1 1/4"	1 1/4"	42,1	55,9	67,1	83,5	90,6	95,2	99,6	103,7	105,8	107,1	108,2	109,3	109,0	109				
	VSE/VSSE 4-12-55	5,0	1,25	90	12	1 1/4"	1 1/4"				136,5	144,0	150,2	155,4	157,9	159,7	161,3	162,7	163,0	163					
	VSE 4 16-75	7,5	1,25	90	16	1 1/4"	1"	48,2	85,4	112,1	154,7	170,9	181,7	191,4	202,7	206	207,8	208,9	210	211,0	211				

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTISTÁGIOS VERTICAIS

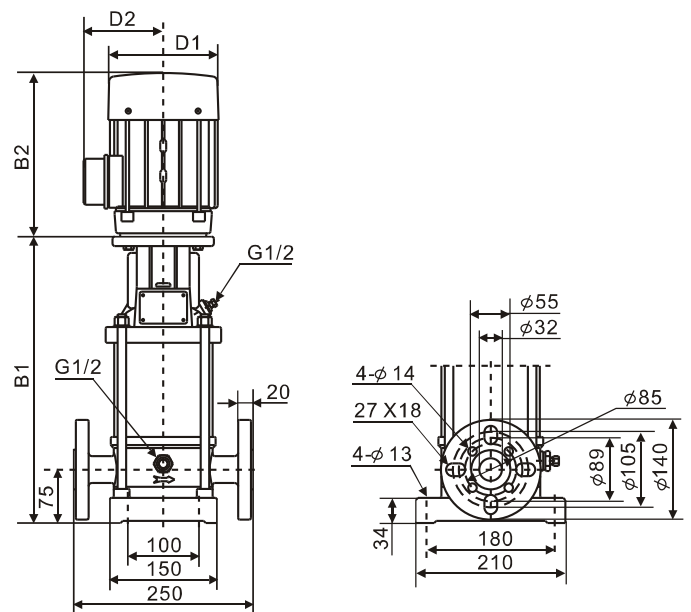
FAMÍLIA VSE - VSSE 4

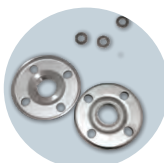
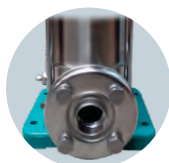
Nº	DESCRIÇÃO	CV4
2	CORPO DA BOMBA	CV1/5-2
5	VÁLVULA DE DRENAGEM	CV1/5-5
6	ANEL O' RING	CV1/5-6
6a	ANEL O' RING	CV1/5-6A
9	SUCÇÃO DE ENTRADA	CV1/4-9
10	DIFUSOR COM ROLAMENTO	CV1/4-10
11	DIFUSOR	CV1/4-11
12	PORCA	CV1/5-12
13	ANEL DE FIXAÇÃO DO ROTOR	CV1/5-13
14	ROTOR	CV4-14
15	VEDAÇÃO	CV1/5-15
16	BUCHA	CV1/4-16
17	BUCHA	CV1/4-17
18	EIXO DA BOMBA CV4-8	CV4-8-18
18	EIXO DA BOMBA CV4-12	CV4-12-18
18	EIXO DA BOMBA CV4-16	CV4-16-18
19	SEÇÃO DE SAÍDA	CV1/4-19
22	SELO MECÂNICO	25008
23	ANEL ELÁSTICO	CV1/5-23
24	PRISIONEIRO	CV4-8-24
24	ESTUDO DE ROSCA DUPLA CV4-12	CV4-12-24
24	ESTUDO DE ROSCA DUPLA CV4-16	CV4-16-24
25	CARCAÇA DA BOMBA	CV10/20-25
27	VÁLVULA DE AR	CV1/5-27
29	BASE MOTOR	CV1/5-29
30	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	CV1/5-30
32	ACOPLAMENTO	CV1/5-32
35	BASE ANEL O' RING	CV1/5-35
40	CAMISA ESTÁGIOS CV4-8	CV4-8-40
40	CAMISA ESTÁGIOS CV4-12	CV4-12-40
40	CAMISA ESTÁGIOS CV4-16	CV4-16-40



MOTOR ELÉTRICO	
POTÊNCIA cv	REFERENCIA TRIFÁSICO
1,5	63115
2,0	63063
3,0	63064
4,0	63065
5,0	63066
7,5	63067

MODELO	DIMENSÕES (mm)					PESO (Kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
VSE/VSSE 4-3	283	241	524	154	111	25
VSE/VSSE 4-4	301	241/293	542	154	111	27
VSE/VSSE 4-6	345	275/293	620	177	116	36
VSE/VSSE 4-8	381	293	656	177	116	40
VSE/VSSE 4-12	473	305	778	197	148	45
VSE 4 16	550	390	940	275	210	70





VSE - INCLUSO CONTRA FLANGE FERRO FUNDIDO

VSSE - INCLUSO CONTRA FLANGE INOX

Aplicações

- Caldeira
- Construção civil
- Sistema de pressurização
- Indústria
- Sistema de refrigeração
- Irrigação

Materiais

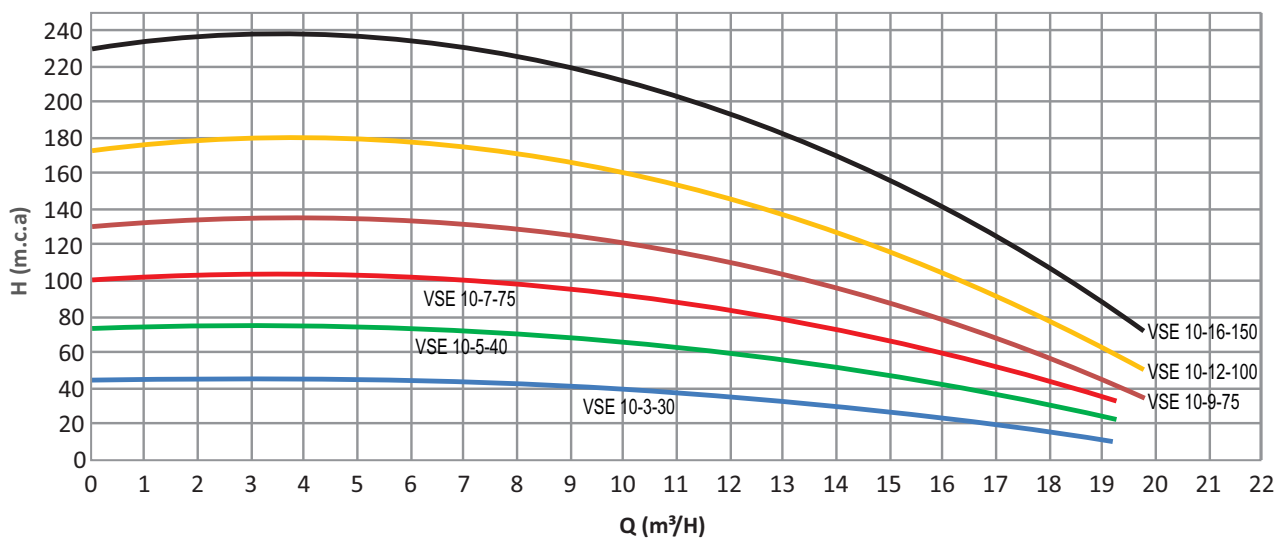
Carcaça	Aço Inoxidável 304
Rotor	Aço Inoxidável 304
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Viton
Acoplamento intermediário	VSE-Ferro Fundido / VSSE- Inox 304
Vedação	Viton

Características da Bomba

Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Entrada de Flange	1 1/2" DIN DN 40
Saída de Flange	1 1/2" DIN DN 40
Tipo de rotor	Fechado <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Tipo de selo	Selo Mecânico Cartucho em Viton
Temperatura Máx. Líquido	104°C Contínua

Características do Motor Elétrico

Grau de proteção	IP55
Potência	3,0cv a 15,0cv
Desenho	NEMA JP
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Trifásico - 220/380/440V
Fator de serviço	1,25

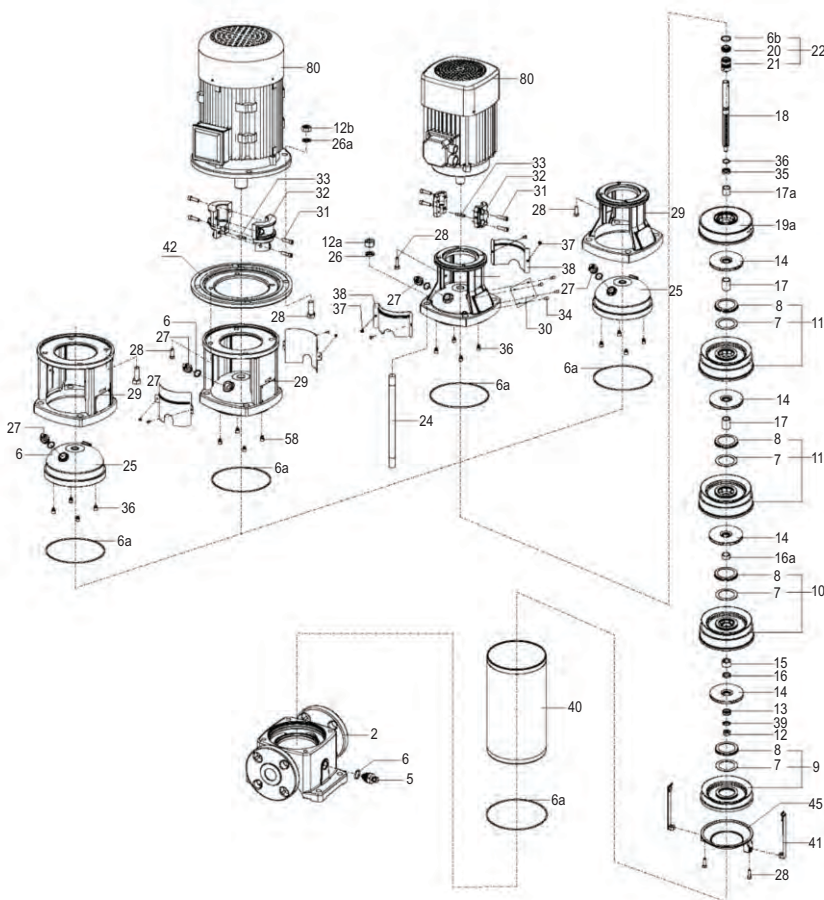


FAMÍLIA	MODELO	MOTOR		ROTOR (mm)	ESTÁGIOS	ENTRADA FLANGE DIN DN 40	SAÍDA FLANGE DIN DN 40	VAZÃO (m³/h)													ALTURA MÁXIMA m.c.a.	
		CV	FS					19,0	17,8	16,4	15,0	13,6	12,2	10,8	9,4	8,1	6,6	5,5	4,1	2,7		0
VSE / VSSE	VSE/VSSE 10-3-30	3,0	1,25	92	3	1 1/2"	1 1/2"	8,5	16,2	22,5	27,3	31,5	34,9	37,4	40,0	41,9	43,4	44,0	44,3	44,8	45,0	45
	VSE/VSSE 10-5-40	4,0	1,25	92	5	1 1/2"	1 1/2"	19,6	29,4	40,7	48,1	53,9	58,5	62,2	66,3	69,5	72,0	72,5	73,3	73,9	74,0	74
	VSSE 10-7-75	7,5	1,25	92	7	1 1/2"	1 1/2"	29,4	48,1	60,3	69,5	77,5	83,7	88,6	94,1	98,0	100,8	101,4	102,0	103,5	104,0	104
	VSSE 10-9-75	7,5	1,25	92	9	1 1/2"	1 1/2"	29,7	48,0	68,7	82,9	95,4	105,9	112,7	120,4	127,1	130,4	132,1	133,0	133,2	134,0	134
	VSSE 10-12-100	10,0	1,25	92	12	1 1/2"	1 1/2"	40,4	66,8	92,2	112,1	125,6	138,9	149,1	158,5	168,2	173,6	175,3	176,3	177,8	178,0	178
VSSE 10-16-150	15,0	1,25	92	16	1 1/2"	1 1/2"	63,2	121,8	152,5	154,5	171,7	188,9	200,6	211,4	222,6	229,4	231,6	233,4	235,2	236,0	236	

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS VERTICAIS

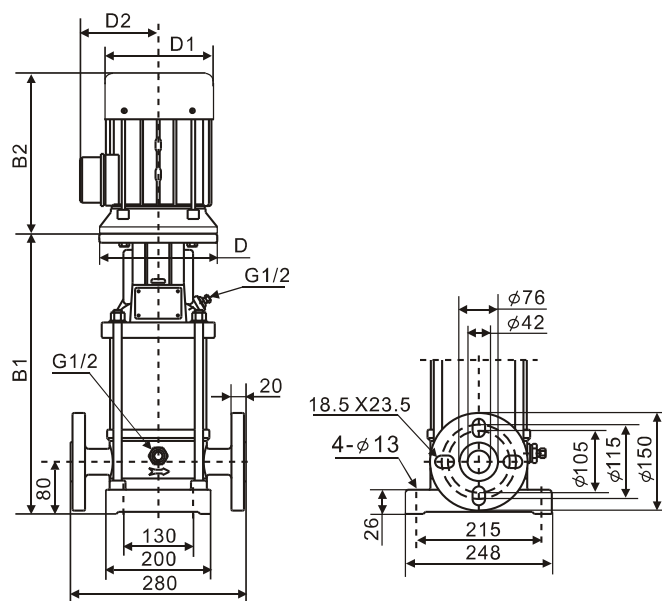
FAMÍLIA VSE - VSSE 10

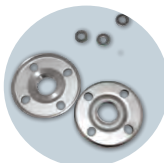
Nº	DESCRIÇÃO	CV10
2	CORPO DA BOMBA	CV10-2
5	VÁLVULA DE DRENAGEM	CV10/20-5
6	ANEL O' RING	CV10/20-6
6a	ANEL O' RING	CV10/20-6A
9	SEÇÃO DE ENTRADA	CV10-9
10	DIFUSOR COM ROLAMENTO	CV10-10
11	DIFUSOR	CV10-11
12	PORCA	CV1/5-12
13	ANEL DE FIXAÇÃO DO ROTOR	CV10/20-13
14	ROTOR	CV10-14
15	VEDAÇÃO	CV10/20-15
16	BUCHA	CV10-16
17	BUCHA	CV10-17
18	EIXO DA BOMBA CV10-9	CV10-18
18	EIXO DA BOMBA CV10-12	CV10-18
19a	SEÇÃO DE SAÍDA	CV10-19A
22	SELO MECÂNICO	25009
24	PRISIONEIRO	CV10-9-24
24	PRISIONEIRO	CV10-12-24
25	CARCAÇA DA BOMBA	CV10/20-25
27	VALVULA DE AR	CV1/5-27
29	BASE MOTOR	CV10/20-29
30	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	CV10/20-30
32	ACOPLAMENTO	CV10/20-32
35	BASE ANEL O' RING	CV1/5-35
36	ANEL DE RETENÇÃO	CV10/20-36
40	CAMISA ESTÁGIOS CV10-9	CV10-9-40
40	CAMISA ESTÁGIOS CV10-12	CV10-12-40
41	ALAVANCA	CV10/20-41
45	TAMPA	CV10-45



MOTOR ELÉTRICO	
POTÊNCIA cv	REFERÊNCIA TRIFÁSICO
3,0	63064
4,0	63065
7,5	63067
7,5	63067
10,0	63068
15,0	63069

MODELO	DIMENSÕES (mm)						PESO (Kg)
	B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
VSE/VSSE 10-3	423	275/293	698	-	177	116	43
VSE/VSSE 10-5	483	293	758	-	177	116	50
VSSE 10-7	584	390	974	300	275	210	83
VSSE 10-9	644	390	1034	300	275	210	86
VSSE 10-12	734	390	1124	300	275	210	92
VSSE 10-16	954	505	1459	350	330	255	126





VSE - INCLUSO CONTRA FLANGE FERRO FUNDIDO

VSSE - INCLUSO CONTRA FLANGE INOX

Aplicações

- Caldeira
- Construção civil
- Sistema de pressurização
- Indústria
- Sistema de refrigeração
- Irrigação

Características da Bomba

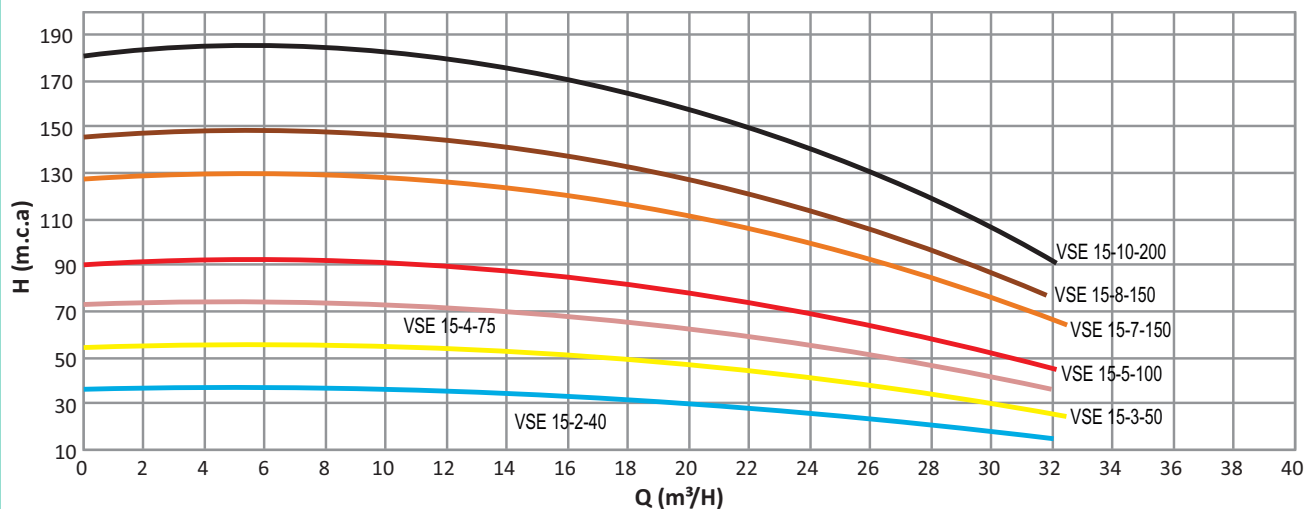
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Entrada de Flange	2" DIN DN 50
Saída de Flange	2" DIN DN 50
Tipo de rotor	Fechado <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	2 à 10
Tipo de selo	Selo Mecânico Cartucho em Viton
Temperatura Máx. Líquido	104°C Contínua

Materiais

Carcaça	Aço Inoxidável 304
Rotor	Aço Inoxidável 304
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Viton
Acoplamento intermediário	VSE - Ferro Fundido / VSSE - Inox 304
Vedação	Viton

Características do Motor Elétrico

Grau de proteção	IP55
Potência	4,0cv a 20,0cv
Desenho	NEMA JP
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Trifásico - 220/380/440V
Fator de serviço	1,25

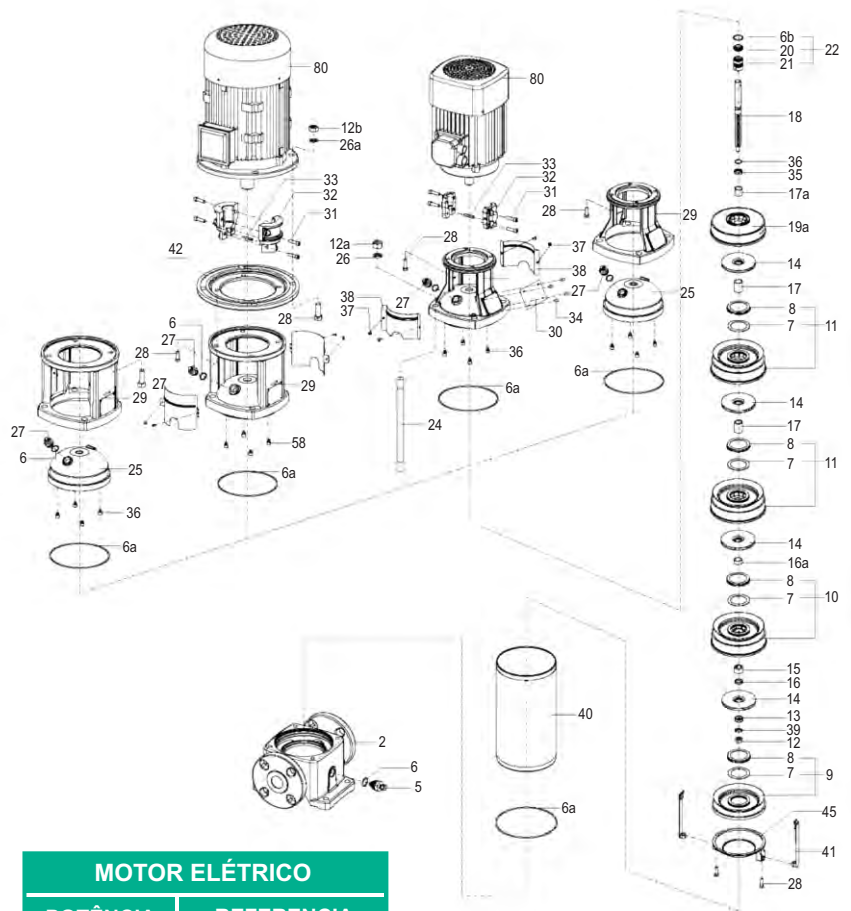


FAMÍLIA	MODELO	MOTOR		ROTOR (mm)	ESTÁGIOS	ENTRADA FLANGE DIN DN 50	SAÍDA FLANGE DIN DN 50	VAZÃO (m³/h)											ALTURA MÁXIMA m.c.a.			
		CV	FS					31,9	29,7	27,4	25,3	22,8	20,5	18,5	16,0	13,8	11,2	8,9		6,6	4,4	0
VSE / VSSE	VSE/VSSE 15-2-40	4,0	1,25	105	2	2"	2"	11,9	19,2	22,7	25,4	28,2	30,4	31,9	33,4	34,4	35,3	36,0	36,5	37,0	38,0	38
	VSE/VSSE 15-3-50	5,0	1,25	105	3	2"	2"	22,1	30,0	34,6	39,4	43,2	46,6	48,6	50,6	52,1	53,3	54,4	55,0	55,3	56,0	56
	VSSE 15-4-75	7,5	1,25	105	4	2"	2"	33,7	42,5	49,2	54,3	59,0	62,9	65,8	68,2	69,6	71,6	73,0	73,8	74,0	75,0	75
	VSSE 15-5-100	10,0	1,25	105	5	2"	2"	41,4	53,6	61,6	68,2	74,2	78,5	81,7	85,0	87,5	89,2	90,0	90,8	92,1	93,0	93
	VSSE 15-7-150	15,0	1,25	105	7	2"	2"	60,4	80,0	88,4	97,1	105,4	111,3	115,4	119,2	122,5	125,3	127,0	128,1	128,6	130,0	130
	VSSE 15-8-150	15,0	1,25	105	8	2"	2"	73,0	89,0	100	110,4	120,6	127,6	131,1	136,3	139,6	142,7	145,1	146,2	146,9	148,0	148
	VSSE 15-10-200	20,0	1,25	105	10	2"	2"	81,8	109,0	124,5	137,2	149,4	158,3	164,9	169,9	174,0	177,8	180,6	182,6	183,5	185,0	185

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS VERTICAIS

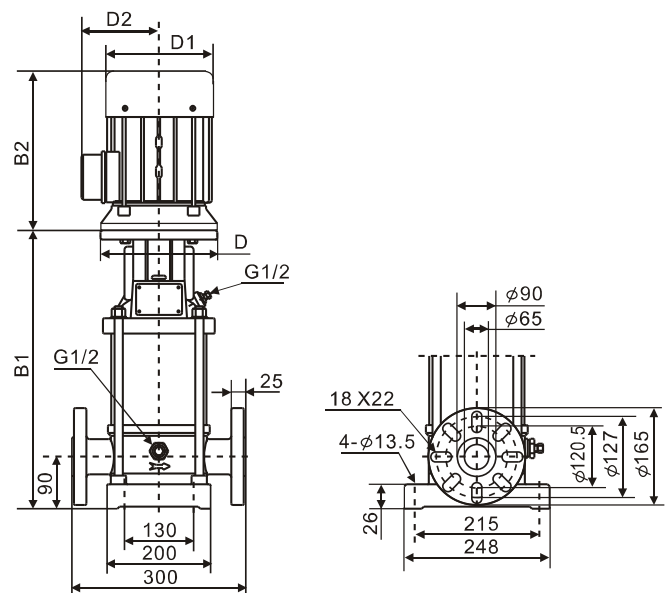
FAMÍLIA VSE - VSSE 15

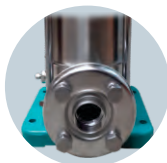
Nº	DESCRICION	CV15
2	CORPO BOMBA	CV15/20-2
5	VÁLVULA DE DRENAGEM	CV10/20-5
6	ANEL O' RING	CV10/20-6
6a	ANEL O' RING	CV10/20-6a
9	SEÇÃO DE ENTRADA	CV15/20-9
10	DIFUSOR COM ROLAMENTO	CV15/20-10
11	DIFUSOR	CV15/20-11
12	PORCA	CV1/5-12
13	ANEL DE FIXAÇÃO DO ROTOR	CV10/20-13
14	ROTOR	CV15-14
15	VEDAÇÃO	CV10/20-15
16	BUCHA	CV15/20-16
16a	BUCHA DE INOX	CV15/20-16a
17	BUCHA	CV15/20-17
18	EIXO DA BOMBA CV15-5	CV15/20-18
18	EIXO DA BOMBA CV15-8	CV15/20-18
18	EIXO DA BOMBA CV15-10	CV15/20-18
19a	SEÇÃO DE SAÍDA	CV15/20-19a
22	SELO MECÂNICO	25009
24	PRISIONEIRO	CV15/20-24
24	PRISIONEIRO	CV15/20-24
24	PRISIONEIRO	CV15/20-24
25	CARCAÇA BOMBA	CV10/20-25
27	VÁLVULA DE AR	CV1/5-27
29	BASE MOTOR	CV10/20-29
30	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	CV10/20-30
32	ACOPLAMENTO	CV10/20-32
36	ANEL DE RETENÇÃO	CV10/20-36
40	CAMISA ESTÁGIOS CV15-5	CV15-5-40
40	CAMISA ESTÁGIOS CV15-8	CV15-8-40
40	CAMISA ESTÁGIOS CV15-10	CV15-10-40
41	ALAVANCA	CV10/20-41
45	TAMPA	CV15/20-45



MOTOR ELÉTRICO	
POTÊNCIA cv	REFERENCIA TRIFÁSICO
4,0	63065
5,0	63066
7,5	63067
10,0	63068
15,0	63069
15,0	63069
20,0	63070

MODELO	DIMENSÕES (mm)						PESO (Kg)
	B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
VSE/VSSE 15-2	403	293	678	-	177	116	51
VSE/VSSE 15-3	473	305	778	-	197	148	62
VSSE 15-4	539	390	929	300	275	210	84
VSSE 15-5	584	390	974	300	275	210	88
VSSE 15-7	704	505	1209	350	330	255	121
VSSE 15-8	749	505	1254	350	330	255	123
VSSE 15-10	839	505	1344	350	330	255	141





VSE - INCLUSO CONTRA FLANGE FERRO FUNDIDO

VSSE - INCLUSO CONTRA FLANGE INOX

Aplicações

- Caldeira
- Construção civil
- Sistema de pressurização
- Indústria
- Sistema de refrigeração
- Irrigação

Características da Bomba

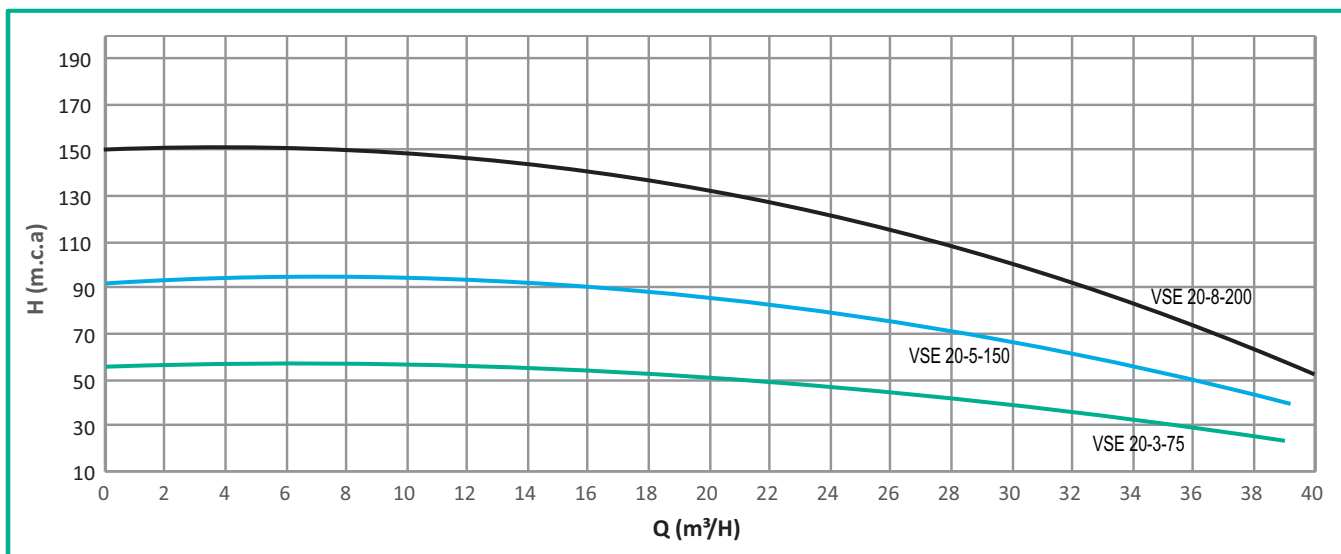
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Entrada de Flange	2" DIN DN 50
Saída de Flange	2" DIN DN 50
Tipo de rotor	Fechado <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	3 à 8
Tipo de selo	Selo Mecânico Cartucho em Viton
Temperatura Máx. Líquido	104°C Contínua

Materiais

Carcaça	Aço Inoxidável 304
Rotor	Aço Inoxidável 304
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Viton
Acoplamento intermediário	VSE - Ferro Fundido / VSSE - Inox 304
Vedação	Viton

Características do Motor Elétrico

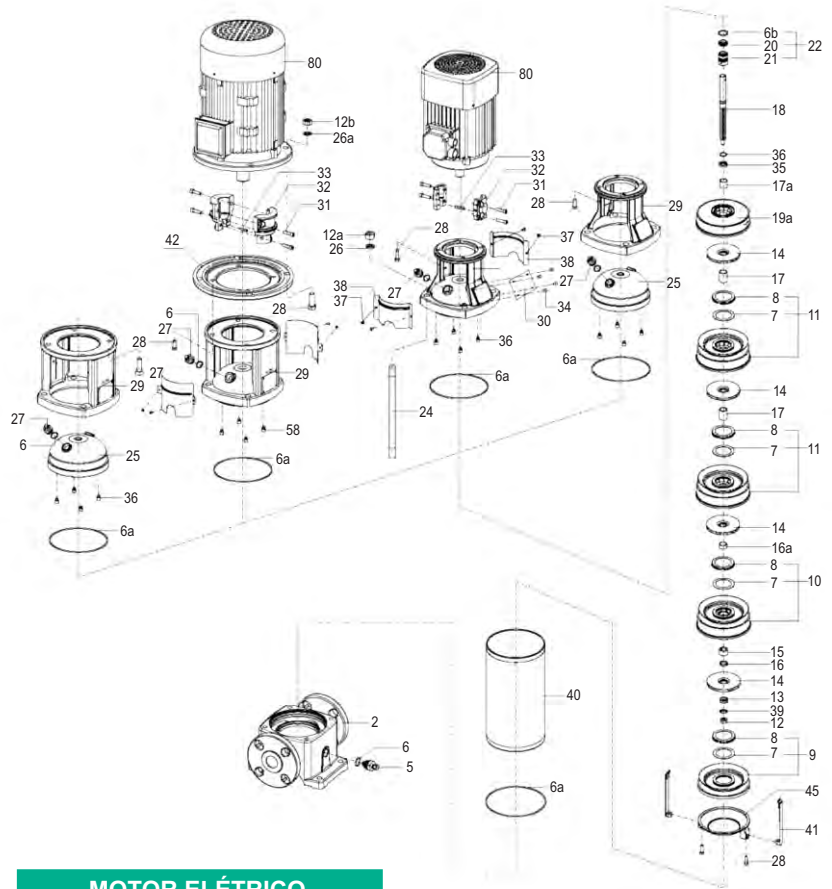
Grau de proteção	IP55
Potência	7,5cv a 20,0cv
Desenho	NEMA JP
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Trifásico - 220/380/440V
Fator de serviço	1,25



FAMÍLIA	MODELO	MOTOR		ROTOR (mm)	ESTÁGIOS	ENTRADA FLANGE DIN DN 50	SAÍDA FLANGE DIN DN 50	VAZÃO (m³/h)														ALTURA MÁXIMA m.c.a.
		CV	FS					39	36	33,4	30,3	27,7	25	22,2	19,2	16,6	13,5	11,1	8,3	5,3	0	
VSE / VSSE	VSSE 20-3-75	7,5	1,25	105	3	2"	2"	22,2	28,9	33,8	38,7	42,6	46,1	49,1	51,5	52,9	54,2	54,9	56	56,4	57,0	57
	VSSE 20-5-150	15,0	1,25	105	5	2"	2"	34,7	49,4	58,4	65,5	72,0	78,2	83,0	86,2	88,6	90,6	92,0	93,2	93,8	94,0	94
	VSE 20-8-200	20,0	1,25	105	8	2"	2"	50,8	67,3	81,1	95,2	108,2	120,4	127,1	131,8	137,7	141,2	144,8	147,6	149,6	152,0	152

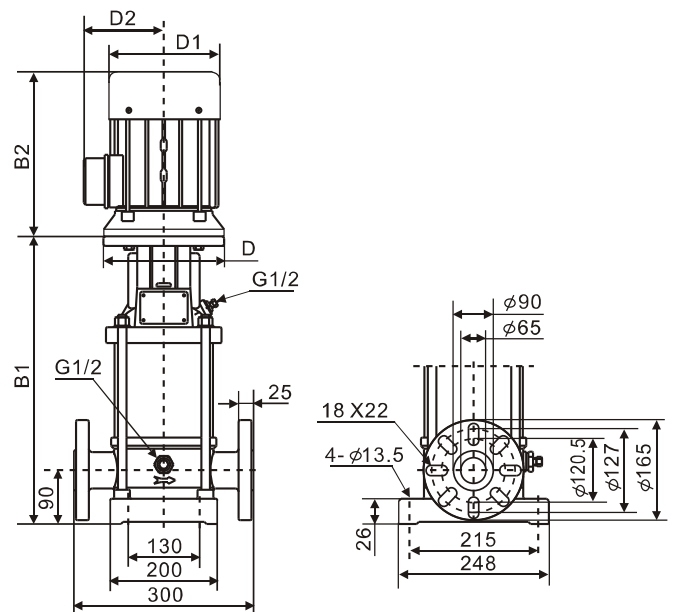
BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS VERTICAIS FAMÍLIA VSE - VSSE 20

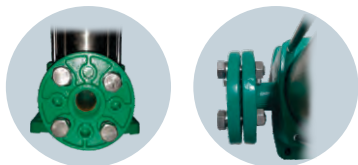
Nº	DESCRIÇÃO	CV20
2	CORPO BOMBA	CV15/20-2
5	VÁLVULA DE DRENAGEM	CV10/20-5
6	ANEL O' RING	CV10/20-6
6a	ANEL O' RING	CV10/20-6a
9	SEÇÃO DE ENTRADA	CV15/20-9
10	DIFUSOR COM ROLAMENTO	CV15/20-10
11	DIFUSOR	CV15/20-11
12	PORCA	CV1/5-12
13	ANEL DE FIXAÇÃO DO ROTOR	CV10/20-13
14	ROTOR	CV20-14
15	VEDAÇÃO	CV10/20-15
16	BUCHA	CV15/20-16
17	BUCHA	CV15/20-17
18	EIXO DA BOMBA CV20-6	CV20-18
18	EIXO DA BOMBA CV15-8	CV15/20-18
19a	SEÇÃO DE SAÍDA	CV15/20-19a
22	SELO MECÂNICO	25009
24	PRISIONEIRO	CV15/20-24
24	PRISIONEIRO	CV15/20-24
25	CARCAÇA DA BOMBA	CV10/20-25
27	VÁLVULA DE AR	CV1/5-27
29	BASE MOTOR	CV10/20-29
30	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	CV10/20-30
32	ACOPLAMENTO	CV10/20-32
36	ANEL DE RETENÇÃO	CV10/20-36
40	CAMISA ESTÁGIOS CV20-6	CV20-40
40	CAMISA ESTÁGIOS CV15-8	CV15-8-40
41	ALAVANCA	CV10/20-41
45	TAMPA	CV15/20-45



MOTOR ELÉTRICO	
POTÊNCIA cv	REFERÊNCIA TRIFÁSICO
7,5	63067
15,0	63069
20,0	63070

MODELO	DIMENSÕES (mm)						PESO (Kg)
	B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
VSSE 20-3	489	390	879	300	275	210	83
VSSE 20-5	609	505	1114	350	330	255	119
VSE 20-8	744	505	1249	350	330	255	138





VSSE - INCLUSO CONTRA FLANGE FERRO FUNDIDO

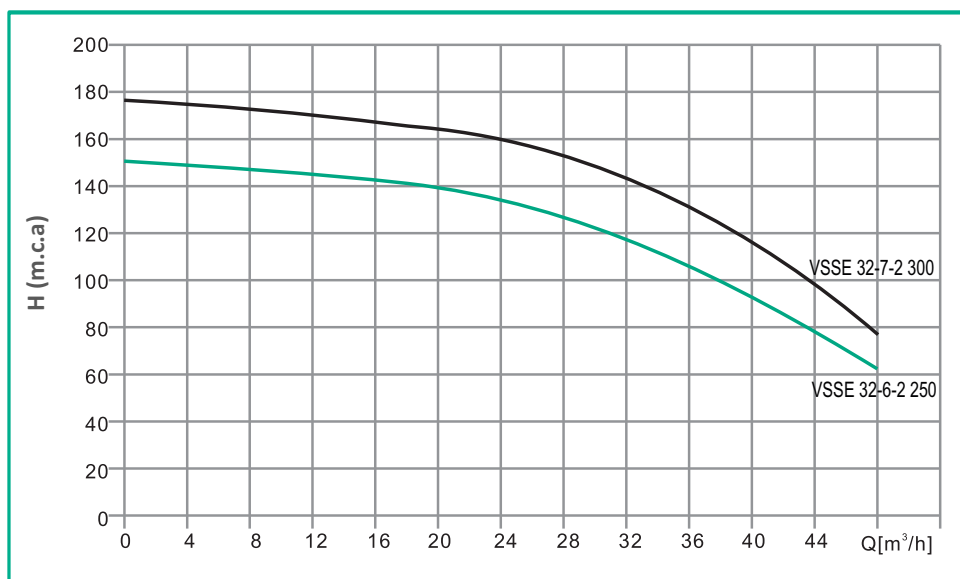


Aplicações	
•	Caldeira
•	Construção civil
•	Sistema de pressurização
•	Indústria
•	Sistema de refrigeração
•	Irrigação

Características da Bomba	
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Entrada de Flange	2 1/2 "
Saída de Flange	2 1/2 "
Tipo de rotor	Fechado <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	6 à 7
Tipo de selo	Selo Mecânico Cartucho em Viton
Temperatura Máx. Líquido	104°C Contínua

Materiais	
Carcaça	Aço Inoxidável 304
Rotor	Aço Inoxidável 304
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Viton
Base e Contra Flange	Ferro Fundido
Vedação	Viton

Características do Motor Elétrico	
Grau de proteção	IP55
Potência	25,0cv a 30,0cv
Desenho	NEMA JP
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Trifásico - 220/380/440V
Fator de serviço	1,25

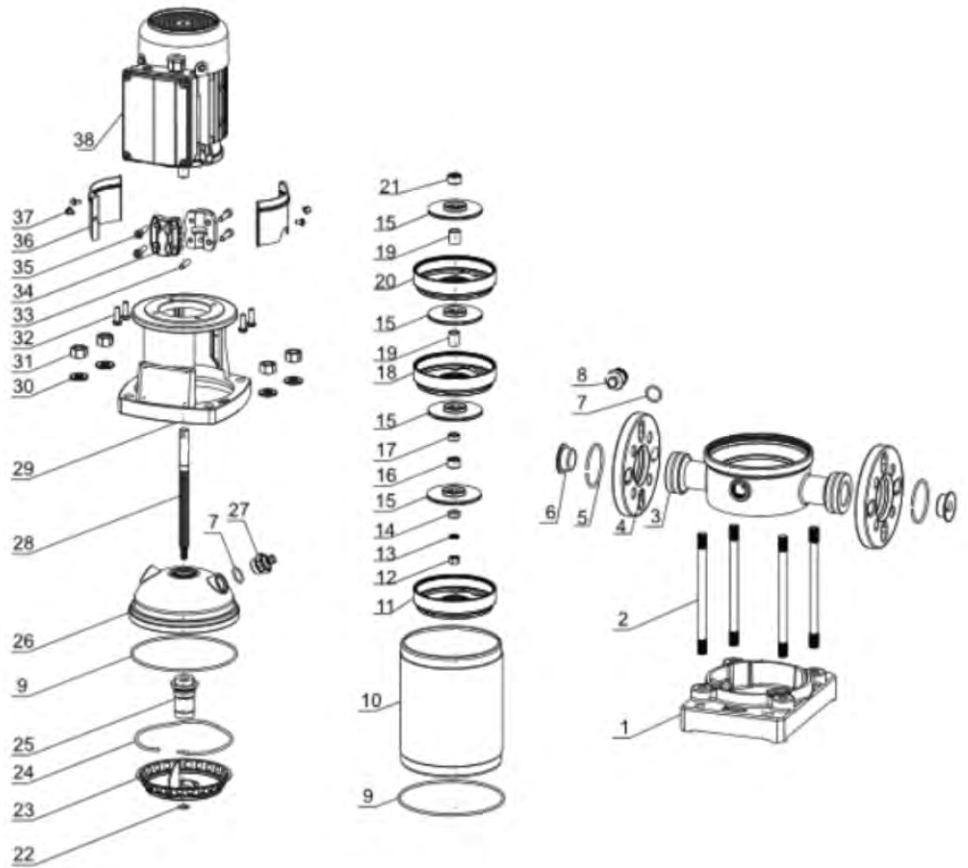


FAMÍLIA	MODELO	CV	ROTOR (mm)	ESTÁGIOS	ENTRADA FLANGE DIN DN 65	SAÍDA FLANGE DIN DN 65	VAZÃO (m³/h)												ALTURA MÁXIMA m.c.a.		
							48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	24		20	0
							ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)														
VSSE	VSSE 32-6-2 250	25,0	119	6	2 1/2"	2 1/2"	62,0	76,0	78,0	85,0	93,0	100,0	107,0	114,0	119,0	120,0	128,0	134,0	139,0	151,0	151
	VSSE 32-7-2-300	30,0	119	7	2 1/2"	2 1/2"	78,0	90,0	98,0	110,0	116,0	123,0	132,0	138,0	144,0	148,0	153,0	160,0	164,0	177,0	177

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS VERTICAIS

FAMÍLIA VSSE 32

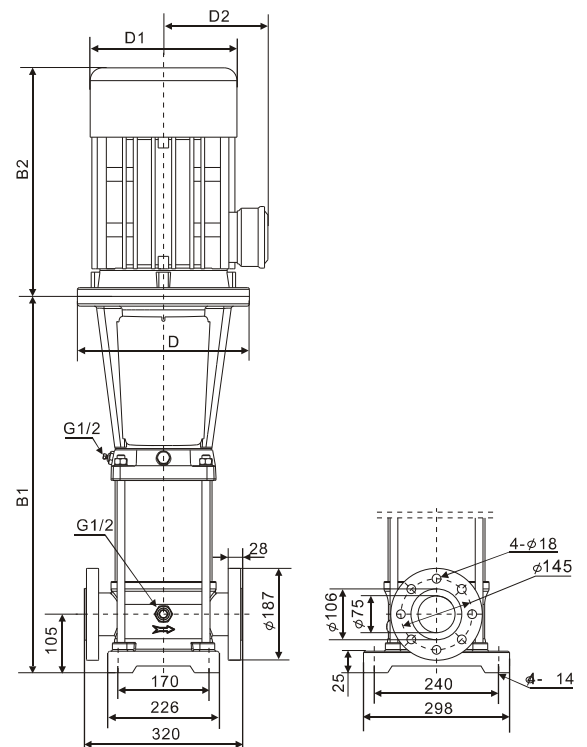
Nº	DESCRIÇÃO
1	BASE
2	PARAFUSO
3	CARCAÇA DA BOMBA
4	FLANGE
5	ANEL O´RING DA FLANGE
6	TAMPA
7	ANEL O´RING
8	CONJUNTO DE VÁLVULA DE DRENAGEM
9	ANEL O´RING
10	CAMISA ESTÁGIO
11	ESTÁGIO SUÇÃO
12	PORCA
13	ARRUELA DE BORRACHA
14	ANEL DE FIXAÇÃO DO ROTOR
15	ROTOR
16	ROLAMENTO
17	BUCHA
18	ROLAMENTO DO DIFUSOR
19	BUCHA
20	DIFUSOR
21	ASSENTO DO ANEL SNAP
22	ANEL O´RING SNAP
23	SEÇÃO DE SAIDA
24	ANEL ELÁSTICO TRAVA
25	SELO MECÂNICO
26	TAMPA DA BOMBA
27	VÁLVULA DE AR
28	EIXO DA BOMBA
29	BASE DO MOTOR
30	ARRUELAS
31	PORCA HEXAGONAL
32	PARAFUSO HEXAGONAL
33	PINO CILÍNDRICO
34	ACOPLAMENTO
35	PARAFUSO ALLEN
36	CAPA PROTETORA
37	PARAFUSO
38	MOTOR ELÉTRICO

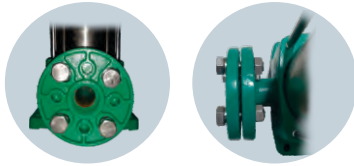


MOTOR ELÉTRICO

POTÊNCIA CV	REFERENCIA TRIFÁSICO
25,0	63153
30,0	63154

MODELO	DIMENSÕES (mm)						PESO (Kg)
	B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
VSSE 32-6-2	965	505	1470	350	330	255	203
VSSE 32-7-2	1035	505	1540	350	330	255	260





VSSE - INCLUSO CONTRA FLANGE FERRO FUNDIDO



Aplicações

- Caldeira
- Construção civil
- Sistema de pressurização
- Indústria
- Sistema de refrigeração
- Irrigação

Características da Bomba

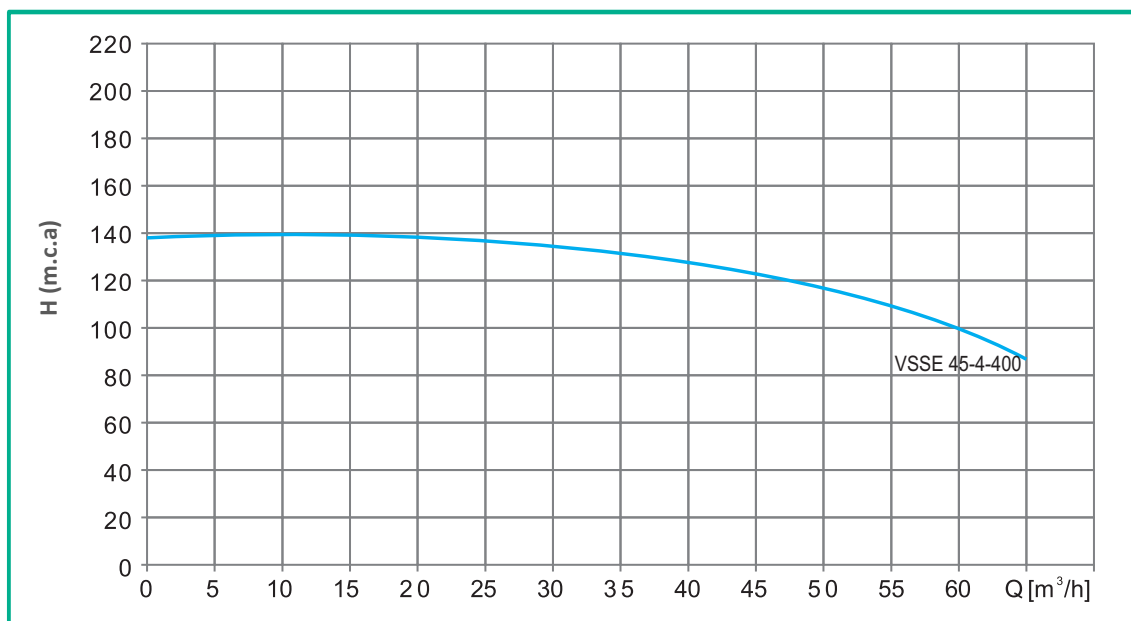
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Entrada de Flange	3"
Saída de Flange	3"
Tipo de rotor	Fechado <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	4
Tipo de selo	Selo Mecânico Cartucho em Viton
Temperatura Máx. Líquido	104°C Contínua

Materiais

Carcaça	Aço Inoxidável 304
Rotor	Aço Inoxidável 304
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Viton
Base e Contra Flange	Ferro Fundido
Vedação	Viton

Características do Motor Elétrico

Grau de proteção	IP55
Potência	40,0cv
Desenho	NEMA JP
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Trifásico - 220/380/440V
Fator de serviço	1,25

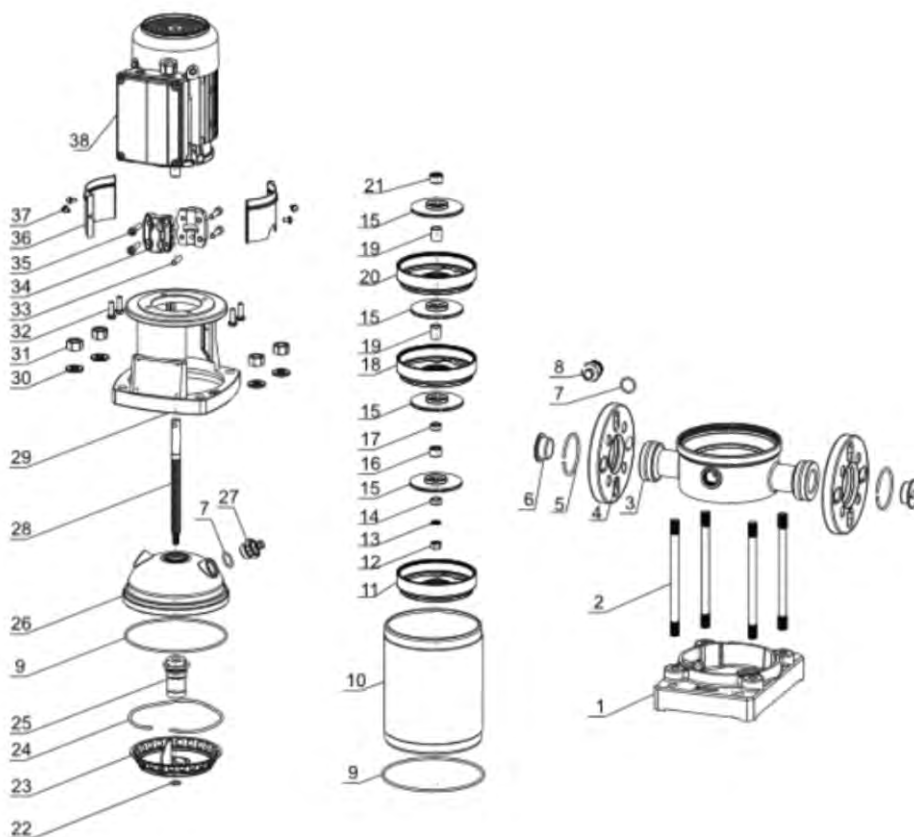


FAMÍLIA	MODELO	CV	ROTOR (mm)	ESTÁGIOS	ENTRADA FLANGE DIN DN 80	SAÍDA FLANGE DIN DN 80	VAZÃO (m³/h)										ALTURA MÁXIMA m.c.a.				
							65	63	60	57	55	53	50	48	45	43		42	40	35	0
VSSE	VSSE 45-4-400	40,0	136	4	3"	3"	89,0	96,0	102,0	106,0	112,0	115,0	117,0	120,0	123,0	124,0	126,0	129,0	132,0	135,0	135

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS VERTICAIS

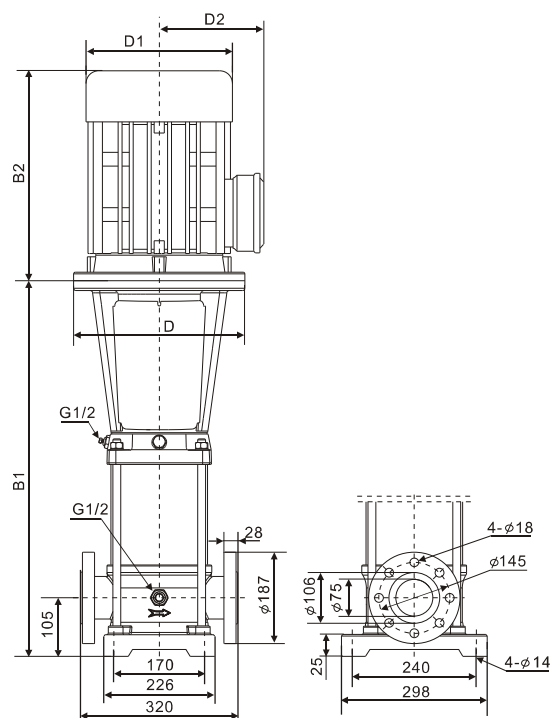
FAMÍLIA VSSE 45

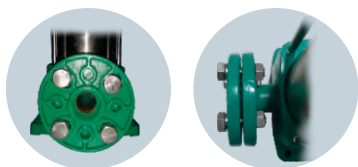
Nº	DESCRIÇÃO
1	BASE
2	PARAFUSO
3	CARCAÇA DA BOMBA
4	FLANGE
5	ANEL O´RING DA FLANGE
6	TAMPA
7	ANEL O´RING
8	CONJUNTO DE VÁLVULA DE DRENAGEM
9	ANEL O´RING
10	CAMISA ESTÁGIO
11	ESTÁGIO SUÇÃO
12	PORCA
13	ARRUELA DE BORRACHA
14	ANEL DE FIXAÇÃO DO ROTOR
15	ROTOR
16	ROLAMENTO
17	BUCHA
18	ROLAMENTO DO DIFUSOR
19	BUCHA
20	DIFUSOR
21	ASSENTO DO ANEL SNAP
22	ANEL O´RING SNAP
23	SEÇÃO DE SAIDA
24	ANEL ELÁSTICO TRAVA
25	SELO MECÂNICO
26	TAMPA DA BOMBA
27	VÁLVULA DE AR
28	EIXO DA BOMBA
29	BASE DO MOTOR
30	ARRUELAS
31	PORCA HEXAGONAL
32	PARAFUSO HEXAGONAL
33	PINO CILÍNDRICO
34	ACOPLAMENTO
35	PARAFUSO ALLEN
36	CAPA PROTETORA
37	PARAFUSO
38	MOTOR ELÉTRICO



MOTOR ELÉTRICO	
POTÊNCIA CV	REFERENCIA TRIFÁSICO
40,0	63155

MODELO	DIMENSÕES (mm)						PESO (Kg)
	B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
VSSE 45-4	908	660	1568	400	420	310	336





VSSE - INCLUSO CONTRA FLANGE FERRO FUNDIDO

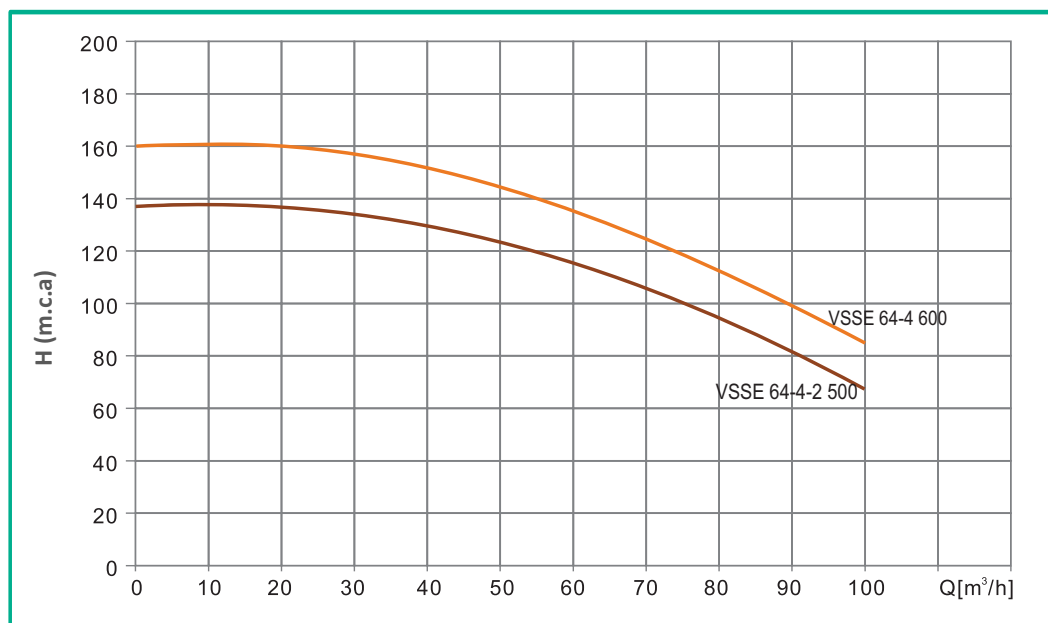


Aplicações	
•	Caldeira
•	Construção civil
•	Sistema de pressurização
•	Indústria
•	Sistema de refrigeração
•	Irrigação

Características da Bomba	
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Entrada de Flange	4"
Saída de Flange	4"
Tipo de rotor	Fechado <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	4
Tipo de selo	Selo Mecânico Cartucho em Viton
Temperatura Máx. Líquido	104°C Contínua

Materiais	
Carcaça	Aço Inoxidável 304
Rotor	Aço Inoxidável 304
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Viton
Base e Contra Flange	Ferro Fundido
Vedação	Viton

Características do Motor Elétrico	
Grau de proteção	IP55
Potência	50,0cv à 60,0cv
Desenho	NEMA JP
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Trifásico - 220/380/440V
Fator de serviço	1,25

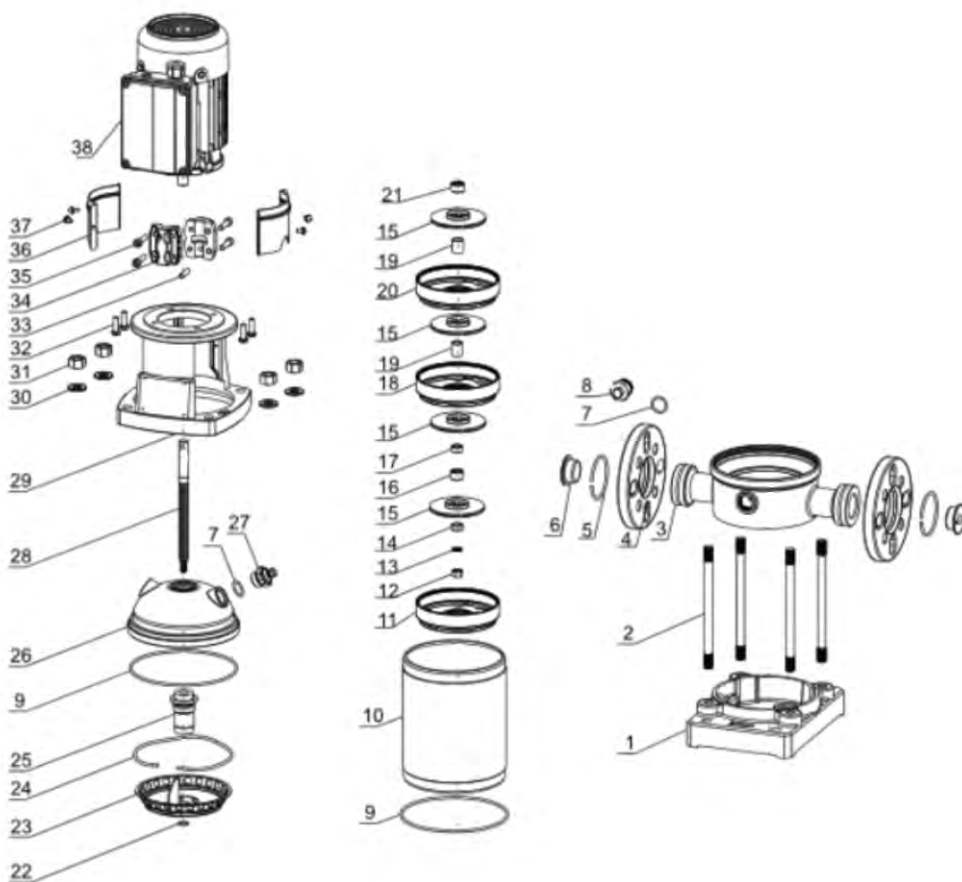


FAMÍLIA	MODELO	CV	ROTOR (mm)	ESTÁGIOS	ENTRADA FLANGE DIN DN 100	SAÍDA FLANGE DIN DN 100	VAZÃO (m³/h)																ALTURA MÁXIMA m.c.a.
							100	95	90	85	80	75	70	68	65	63	60	50	40	0			
VSSE	VSSE 64-4-2-500	50,0	142	4	4"	4"	66,0	74,0	83,0	89,0	94,0	100,0	103,0	107,0	110,0	113,0	115,0	124,0	126,0	130,0	130		
	VSSE 64-4-600	60,0	142	4	4"	4"	86,0	92,0	102,0	108,0	114,0	119,0	123,0	125,0	130,0	132,0	135,0	144,0	148,0	160,0	160		

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS VERTICAIS

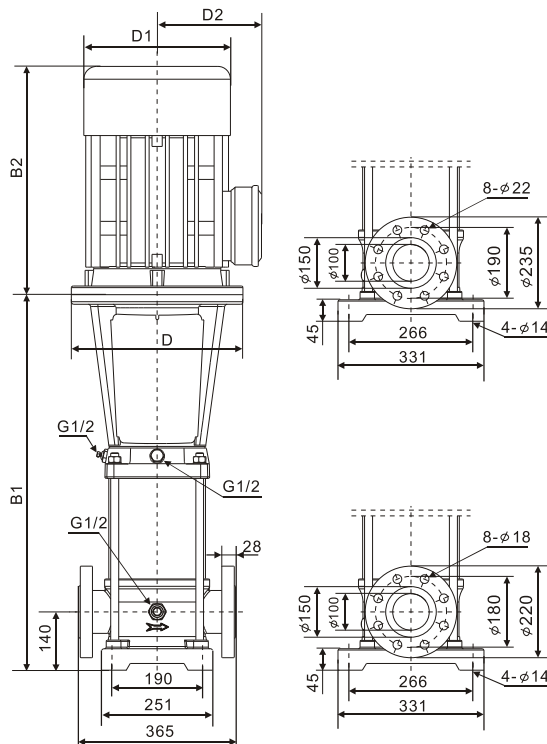
FAMÍLIA VSSE 64

Nº	DESCRIÇÃO
1	BASE
2	PARAFUSO
3	CARCAÇA DA BOMBA
4	FLANGE
5	ANEL O´RING DA FLANGE
6	TAMPA
7	ANEL O´RING
8	CONJUNTO DE VÁLVULA DE DRENAGEM
9	ANEL O´RING
10	CAMISA ESTÁGIO
11	ESTÁGIO SUÇÇÃO
12	PORCA
13	ARRUELA DE BORRACHA
14	ANEL DE FIXAÇÃO DO ROTOR
15	ROTOR
16	ROLAMENTO
17	BUCHA
18	ROLAMENTO DO DIFUSOR
19	BUCHA
20	DIFUSOR
21	ASSENTO DO ANEL SNAP
22	ANEL O´RING SNAP
23	SEÇÃO DE SAIDA
24	ANEL ELÁSTICO TRAVA
25	SELO MECÂNICO
26	TAMPA DA BOMBA
27	VÁLVULA DE AR
28	EIXO DA BOMBA
29	BASE DO MOTOR
30	ARRUELAS
31	PORCA HEXAGONAL
32	PARAFUSO HEXAGONAL
33	PINO CILÍNDRICO
34	ACOPLAMENTO
35	PARAFUSO ALLEN
36	CAPA PROTETORA
37	PARAFUSO
38	MOTOR ELÉTRICO



MOTOR ELÉTRICO	
POTÊNCIA CV	REFERENCIA TRIFÁSICO
50,0	63156
60,0	63157

MODELO	DIMENSÕES (mm)						PESO (Kg)
	B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
VSSE 64-4-2	919	660	1579	400	420	301	360
VSSE 64-4	919	700	1619	450	470	345	425





Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Limpeza de Cisternas
- Predial
- Estações de tratamento
- Irrigação
- Água Suja com sólidos em suspensão (não fibrosos)

Características da Bomba

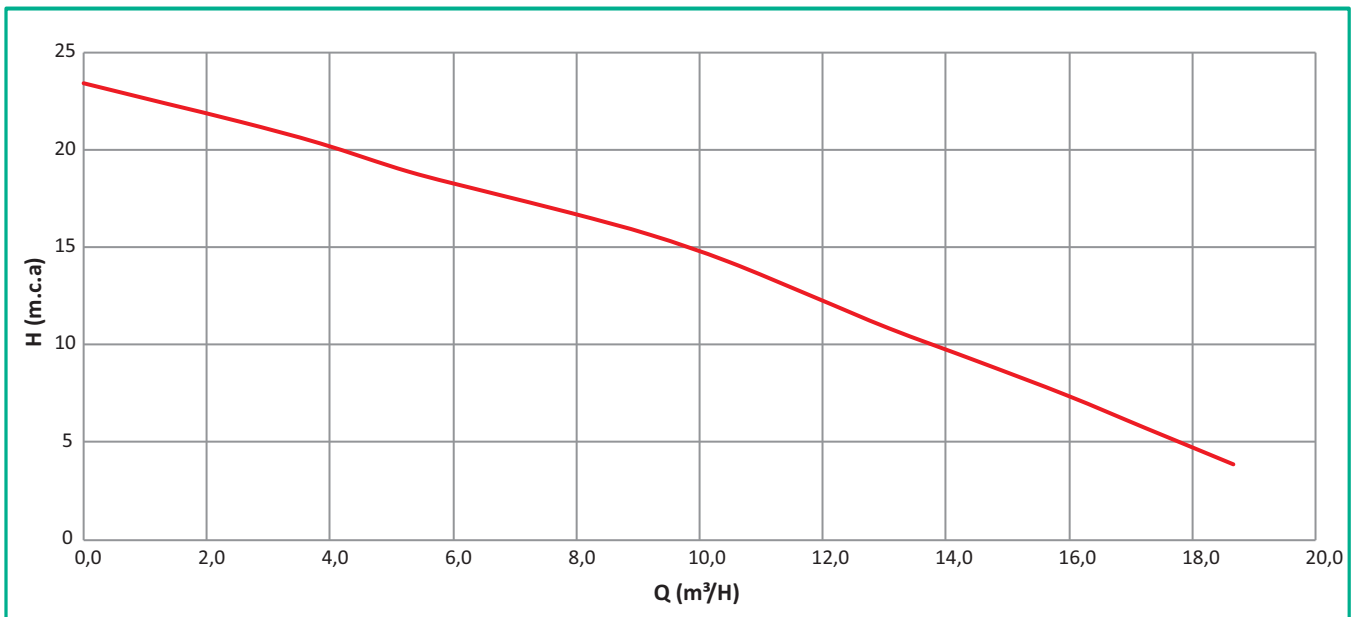
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	1 1/2" BSP
Recalque	1 1/2" BSP
Tipo de rotor	Semiaberto <small>Balancado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico 1-1/4" TIPO 21
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua
Diâmetro dos sólidos em suspensão 6 mm	Proporção máxima de 20 % do volume

Materiais

Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30

Características do Motor Elétrico

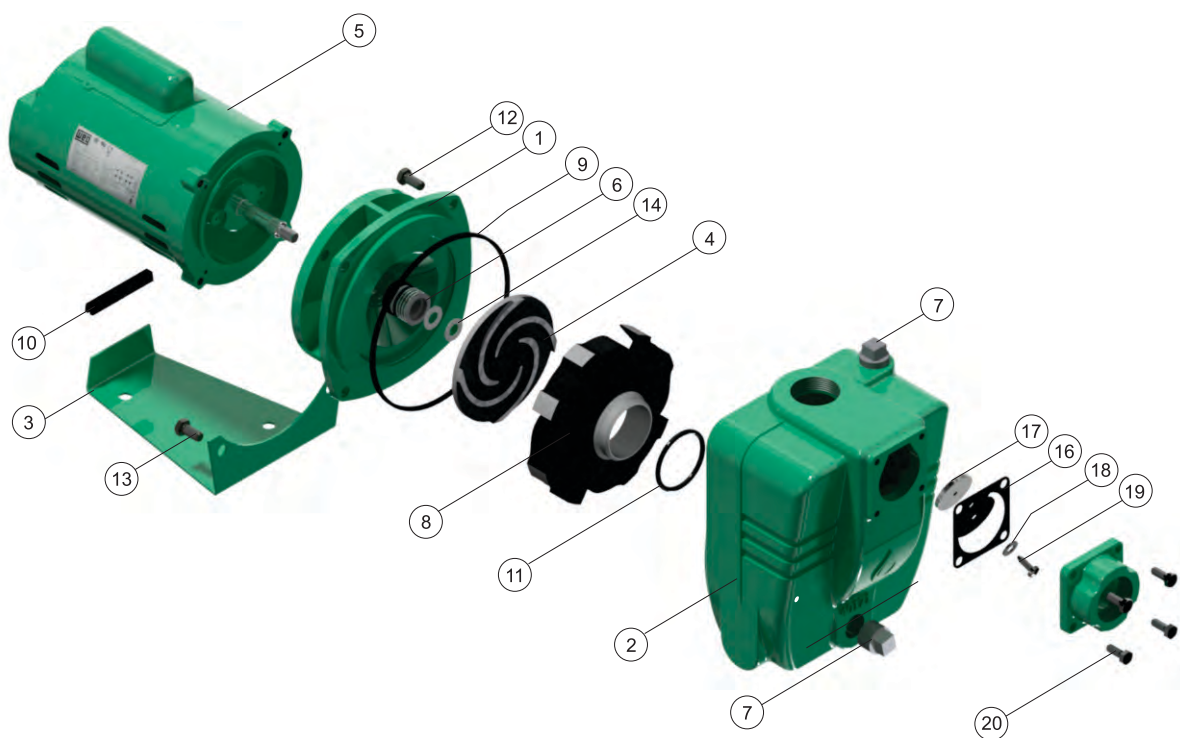
Grau de proteção	IP 21 ou IP 55 (opcional até 3,0cv)
Potência	1,0cv
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Monofásico <=3.0cv 127/220V Trifásico 220/380
Fator de serviço	1,15



FAMÍLIA	MODELO	CV	ROTOR (mm)	ROSCA SUCÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)										ALTURA MÁXIMA m.c.a.	
						4	6	8	10	12	14	16	18	20	22		24
AE 1.5	AE 1.5 10	1,0	121	1 1/2"	1 1/2"	18,5	17,4	16,0	13,9	12,4	10,9	9,8	6,7	3,9	2,5	0,0	24

BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOESCORVANTE

Família AE 1.5



Nº	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.
1	ACOPLAMENTO EM FERRO	19585	1
2	CARCAÇA EM FERRO	39176	1
3	BASE METÁLICA	14422	1
4	ROTOR	VER TABELA	1
5	MOTOR 1,0CV MONOFASICO	VER TABELA	1
6	SELO MECÂNICO 5/8"	00049	1
7	BUJÃO 3/4 NPT	03204	2
8	DIFUSOR EM FERRO	30596	1
9	ANEL O'RING	19289	1
10	SUORTE DE BORRACHA	30439	1
11	ANEL O'RING	15238	1
12	PARAFUSO 3/8 UNC x 3/4"	02195	6
13	PARAFUSO 3/8 UNC x 1"	02037	2
14	ARRUELA 7/16x,015"	26707	1
15	TAMPA SUÇÃO	39711	1
16	JUNTA DE BORRACHA	30858	1
17	ARRUELA DA VÁLVULA	19351	1
18	ARRUELA DE FERRO	02552	1
19	PARAFUSO 1/4x5/8 UNC	18443	1
20	PARAFUSO 5/16x3/4 UNC	02219	4

MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA cv	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
1,0	63004	62646

ROTOR AE 1.5		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
1,0	Ø121	37287



Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Limpeza de Cisternas
- Predial
- Estações de tratamento
- Irrigação
- Água Suja com sólidos em suspensão (não fibrosos)

Características da Bomba

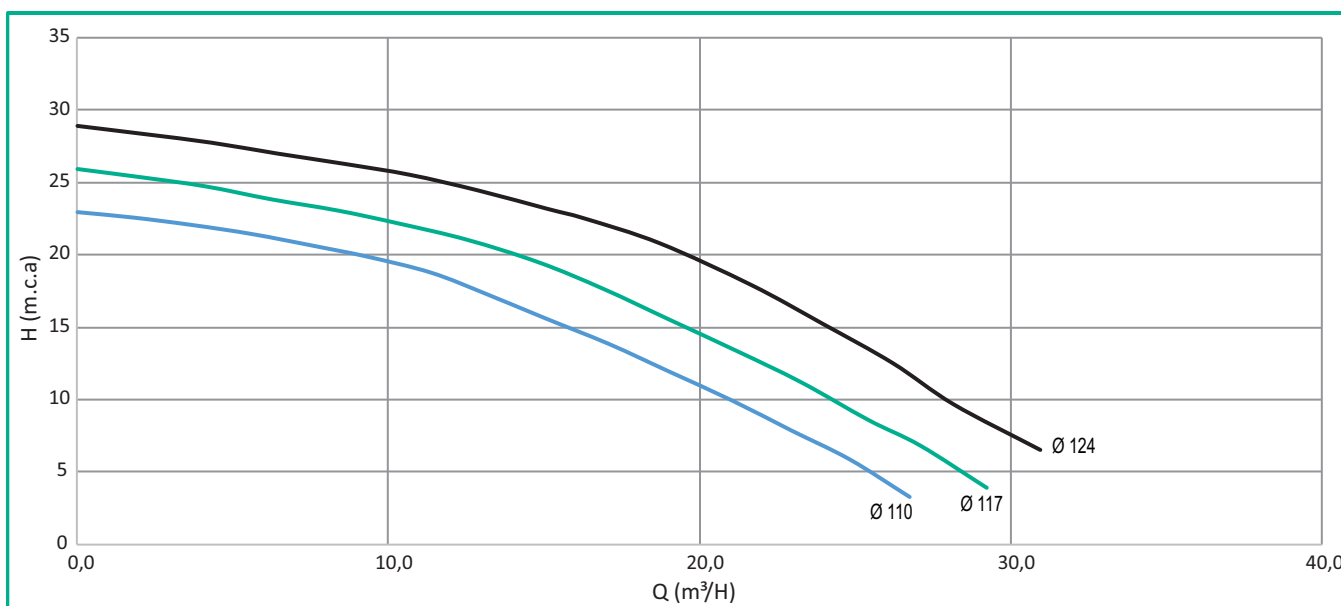
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	1 1/2" BSP
Recalque	1 1/2" BSP
Tipo de rotor	Semiaberto <small>Balancado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico 1-1/4" TIPO 21
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua
Diâmetro dos sólidos em suspensão 9 mm	Proporção máxima de 20 % do volume

Materiais

Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Selo mecânico	Carbono/Ceramica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30

Características do Motor Elétrico

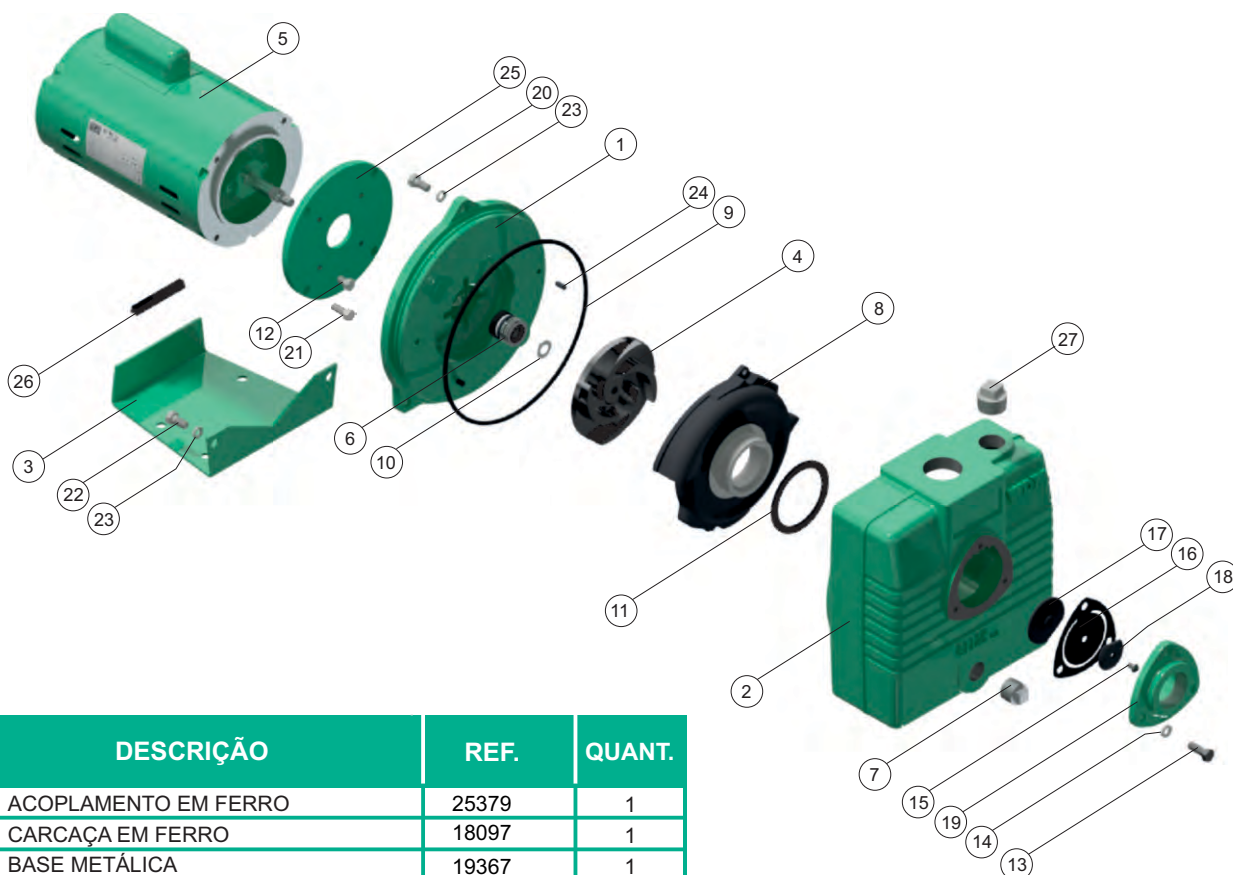
Grau de proteção	IP 21 ou IP 55 (opcional até 3,0cv)
Potência	1,5cv a 3,0cv
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Monofásico <=3,0cv 127/220V Trifásico 220/380
Fator de serviço	1,15



FAMÍLIA	MODELO	CV	ROTOR (mm)	ROSCA SUÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)														ALTURA MÁXIMA m.c.a.		
						4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28				
						VAZÃO (m³/h)																
AE 1.5G	AE 1.5G	1,5	110	1 1/2"	1 1/2"	25,2	24,5	22,1	20,8	18,8	16,9	14,2	11,8	7,4	3,5	0,0					22	
	AE 1.5G	2,0	117	1 1/2"	1 1/2"	28,9	27,2	25,5	23,6	21,8	20,1	18,4	16,2	11,5	10,4	5,8	0,0					25
	AE 1.5G	3,0	124	1 1/2"	1 1/2"		31,1	29,2	27,8	26,3	24,5	23,1	21,5	19,1	16,5	13,2	8,7	0,0				28

BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOESCORVANTE

Família AE 1.5G



Nº	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.
1	ACOPLAMENTO EM FERRO	25379	1
2	CARCAÇA EM FERRO	18097	1
3	BASE METÁLICA	19367	1
4	ROTOR	VER TABELA	1
5	MOTOR	VER TABELA	1
6	SELO MECÂNICO 5/8"	00049	1
7	BUJÃO 3/4 NPT	03204	2
8	DIFUSOR EM FERRO	18095	1
9	ANEL O-RING	17713	1
10	ARRUELA 7/16	26707	1
11	ANEL O-RING	17714	1
12	PARAFUSO 5/16 x 1/2" UNC	02221	4
13	PARAFUSO 5/16 x 1" UNC	02408	3
14	ARRUELA DE PRESSÃO 5/16"	02602	3
15	PARAFUSO 1/4x5/8 UNC	18443	1
16	JUNTA DE BORRACHA	17712	1
17	ARRUELA DA VÁLVULA GRANDE	01338	1
18	ARRUELA DA VÁLVULA PEQUENA	01339	1
19	TAMPA DE SUÇÃO	18099	1
20	PARAFUSO 3/8"x 1" UNC	02037	1
21	PARAFUSO 3/8"x 3/4" UNC	02195	4
22	PARAFUSO 3/8"x 1-1/4" UNC	02222	2
23	ARRUELA DE PRESÃO 3/8"	01604	3
24	PINO GUIA DO DIFUSOR	17715	2
25	DISCO ADAPTADOR	24765	1
26	SOPORTE MOTOR	30439	1
27	BUJÃO 1 " NPT	03205	1

MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA cv	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
1,5	63005	62647
2,0	63006	62648
3,0	62650	62649

ROTOR AE 1.5G		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
1,5	Ø110	37350
2,0	Ø117	25382
3,0	Ø124	37349



Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Limpeza de Cisternas
- Predial
- Estações de tratamento
- Irrigação
- Água Suja com sólidos em suspensão (não fibrosos)

Características da Bomba

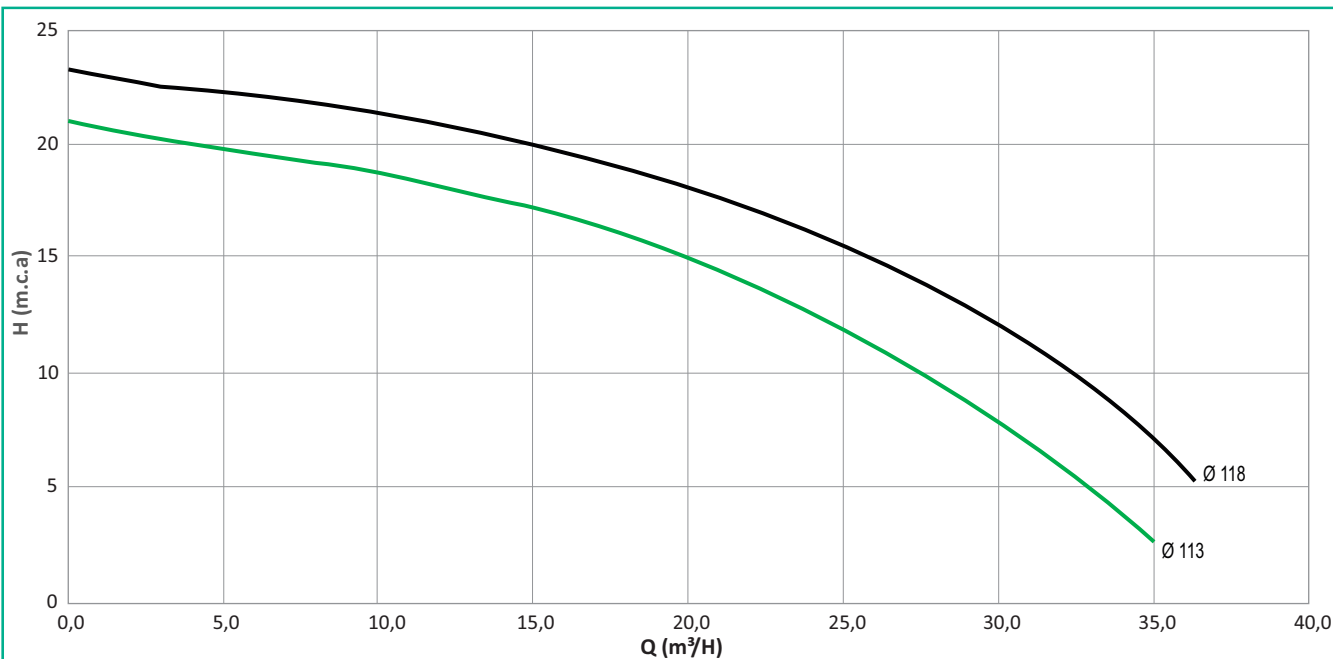
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	2" BSP
Recalque	2" BSP
Tipo de rotor	Semiaberto <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico 1-1/4" TIPO 21
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua
Diâmetro dos sólidos em suspensão 6 mm	Proporção máxima de 20 % do volume

Materiais

Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30

Características do Motor Elétrico

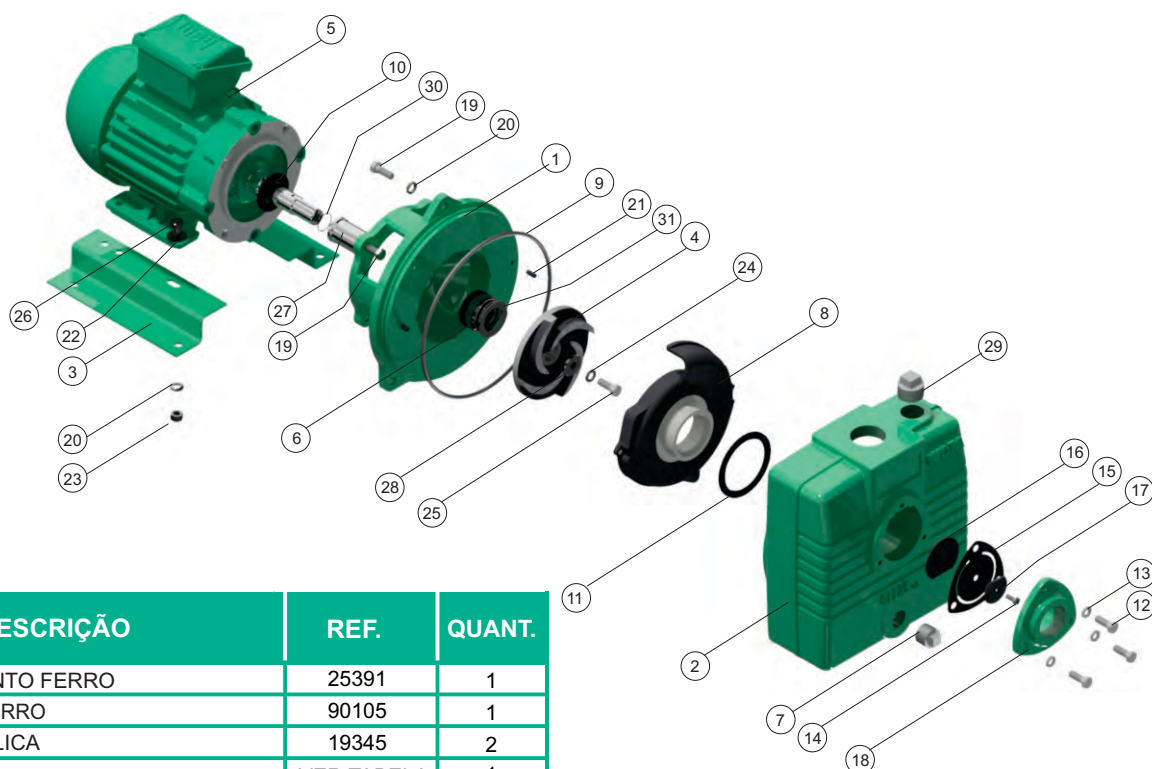
Grau de proteção	IP 21 ou IP 55 (opcional até 3,0cv)
Potência	2,0cv e 3,0cv
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Monofásico <=3,0cv 127/220V Trifásico 220/380
Fator de serviço	1,15



FAMÍLIA	MODELO	MOTOR		ROTOR (mm)	ROSCA SUÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)													ALTURA MÁXIMA m.c.a.			
		CV	FS				2	4	6	7	8	10	12	13	15	16	18	19	20		21	22	23
							VAZÃO (m³/h)																
AE 2	AE 2 20	2,0	1,20	113	2"	2"	35,1	33,6	32,0	31,1	28,7	26,2	23,9	23,0	18,5	17,8	10,0	7,5	2,5	0			21
	AE 2 30	3,0	1,15	118	2"	2"			35,8	35,2	34,3	31,7	30,1	27,1	25,2	24,1	18,5	15,4	14,5	11,4	5,2	0	23

BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOESCORVANTE

Família AE 2



Nº	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.
1	ACOPLAMENTO FERRO	25391	1
2	CARCAÇA FERRO	90105	1
3	BASE METÁLICA	19345	2
4	ROTOR	VER TABELA	1
5	MOTOR	VER TABELA	1
6	SELO MECÂNICO 1-1/4"	00050	1
7	BUJÃO 3/4 NPT	03204	1
8	DIFUSOR EM FERRO	18095	1
9	ANEL O'RING	17713	1
10	ARRUELA DE BORRACHA	05143	1
11	ANEL O' RING	17714	1
12	PARAFUSO 5/16"x1-3/4" UNC	25649	3
13	ARRUELA DE PRESSÃO 5/16	02602	3
14	PARAFUSO 1/4x5/8 UNC	18443	1
15	JUNTA DE BORRACHA	17712	1
16	ARRUELA DA VÁLVULA	01338	1
17	ARRUELA DA VÁLVULA PEQUENA	01339	1
18	TAMPA DE SUCCÃO 2"	18100	1
19	PARAFUSO 3/8"x 1" UNC	02218	7
20	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8	02604	3
21	PINO GUIA DO DIFUSOR	17715	2
22	ARRUELA DE 5/16"	02552	4
23	PORCA DE 5/16" UNC	02501	4
24	ARRUELA PRESÃO 3/8" INOX	02616	1
25	PARAFUSO 3/8"x 1" UNC INOX	02218	1
26	PARAFUSO 5/16x1-1/4 UNC	02220	4
27	BUCHA DE PROTEÇÃO DO SELO MECÂNICO	23864	1
28	ARRUELA DE RETENÇÃO	26817	1
29	BUJÃO 1" NPT	03205	1
30	ANEL O' RING	17433	1
31	ARRUELA INOX	01348	1

MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA cv	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
2,0	63006	62648
3,0	62650	62649

ROTOR AE 2		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
2,0	Ø113	31820
3,0	Ø118	24759



Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Limpeza de Cisternas
- Predial
- Estações de tratamento
- Irrigação
- Água Suja com sólidos em suspensão (não fibrosos)

Características da Bomba

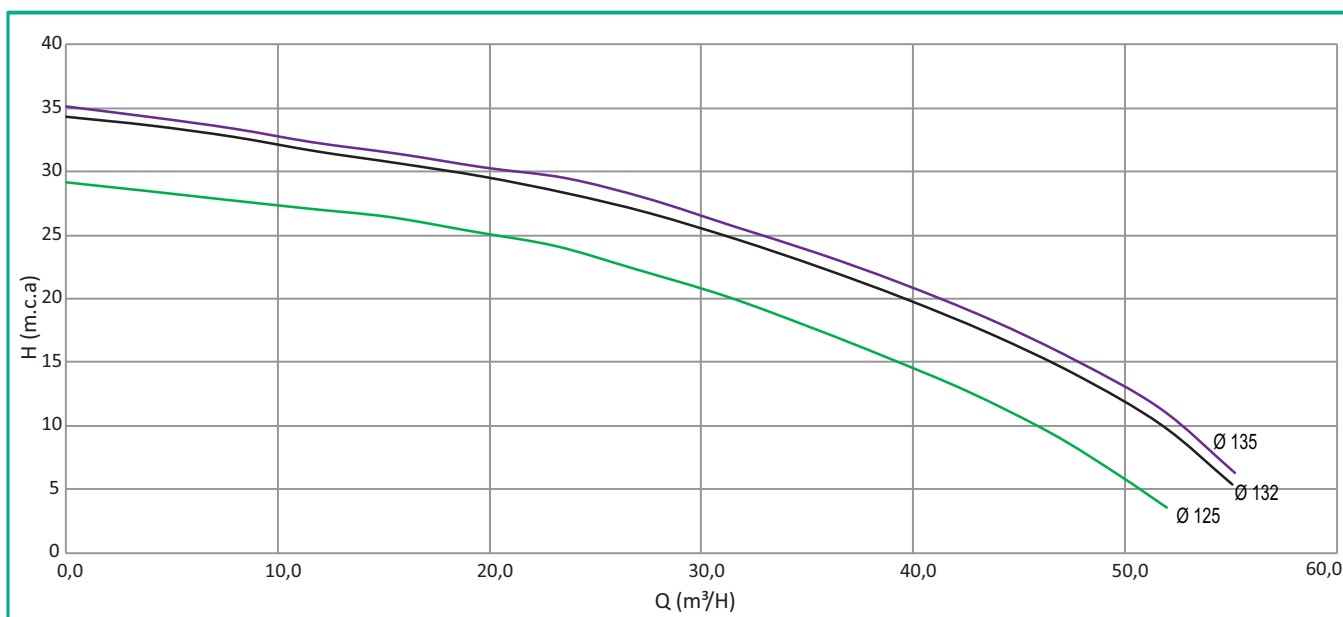
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	2" BSP
Recalque	2" BSP
Tipo de rotor	Semiaberto <small>Balancado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico 1-1/4" TIPO 21
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua
Diâmetro dos sólidos em suspensão 11 mm	Proporção máxima de 20 % do volume

Materiais

Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30

Características do Motor Elétrico

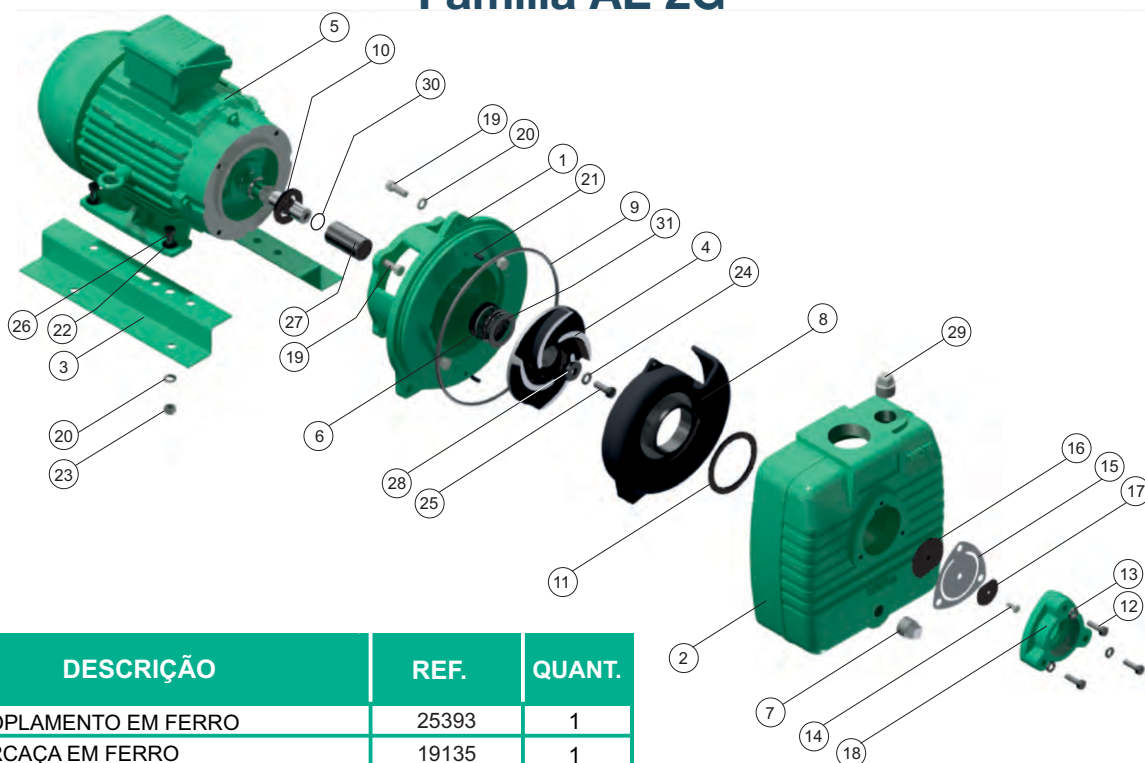
Grau de proteção	IP 21 ou IP 55
Potência	4,0cv a 6,0cv
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Monofásico 220/440V Trifásico 220/380/440V
Fator de serviço	1,15



FAMÍLIA	MODELO	CV	ROTOR (mm)	ROSCA SUÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)																ALTURA MÁXIMA m.c.a.		
						4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34		36	
						VAZÃO (m³/h)																		
AE 2G	AE 2G	4,0	125	2"	2"	50,2	49,1	47,5	45,4	42,2	39,1	36,5	33,4	31,1	26,5	22,9	15,5	3,5	0,0					29
	AE 2G	5,0	132	2"	2"		54,5	52,7	50,5	48,2	46,8	44,5	40,3	38,7	35,1	31,2	27,5	23,8	15,5	8,1	0,0			34
	AE 2G	6,0	135	2"	2"		55,1	53,1	52,3	49,5	47,9	45,5	43,1	40,2	38,1	35,1	30,5	27,1	19,5	11,2	3,5	0,0		35

BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOESCORVANTE

Família AE 2G



Nº	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.
1	ACOPLAMENTO EM FERRO	25393	1
2	CARCAÇA EM FERRO	19135	1
3	BASE METÁLICA	30176	2
4	ROTOR	VER TABELA	1
5	MOTOR	VER TABELA	1
6	SELO MECÂNICO 1-1/4"	00050	1
7	BUJÃO 3/4" NPT	03204	1
8	DIFUSOR EM FERRO	19069	1
9	ANEL O´RING	17710	1
10	ARRUELA DE BORRACHA	05143	1
11	ANEL O´RING	17710	1
12	PARAFUSO 5/16"x1-3/4" UNC	25649	3
13	ARRUELA DE PRESSÃO 5/16	02602	3
14	PARAFUSO 1/4x5/8 UNC	18443	1
15	JUNTA DE BORRACHA	17712	1
16	ARRUELA DA VÁLVULA	01338	1
17	ARRUELA DA VÁLVULA PEQUENA	01339	1
18	TAMPA DE SUCÇÃO	18100	1
19	PARAFUSO 3/8"x 1" UNC	02037	7
20	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8"	02604	3
21	PINO GUIA DO DIFUSOR	17715	2
22	ARRUELA DE 3/8"	02553	4
23	PORCA DE 3/8" UNC	02502	4
24	ARRUELA PRESSÃO 3/8" INOX	02616	1
25	PARAFUSO 3/8"x 1" UNC INOX,	02218	1
26	PARAFUSO 3/8"x1-1/4 UNC	02222	4
27	BUCHA DE PROTEÇÃO DO SELO MECÂNICO	23864	1
28	ARRUELA DE RETENÇÃO	26817	1
29	BUJÃO 1 " NPT	03205	1
30	ANEL O´RING	17433	1
31	ARRUELA 1" INOX.	01348	1

MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA cv	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
4,0	633061	63062
5,0	63010	63011
6,0		63012

ROTOR AE 2G		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
4,0	Ø125	19785
5,0	Ø132	19789
6,0	Ø135	19790



Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Limpeza de Cisternas
- Predial
- Estações de tratamento
- Irrigação
- Água Suja com sólidos em suspensão (não fibrosos)

Características da Bomba

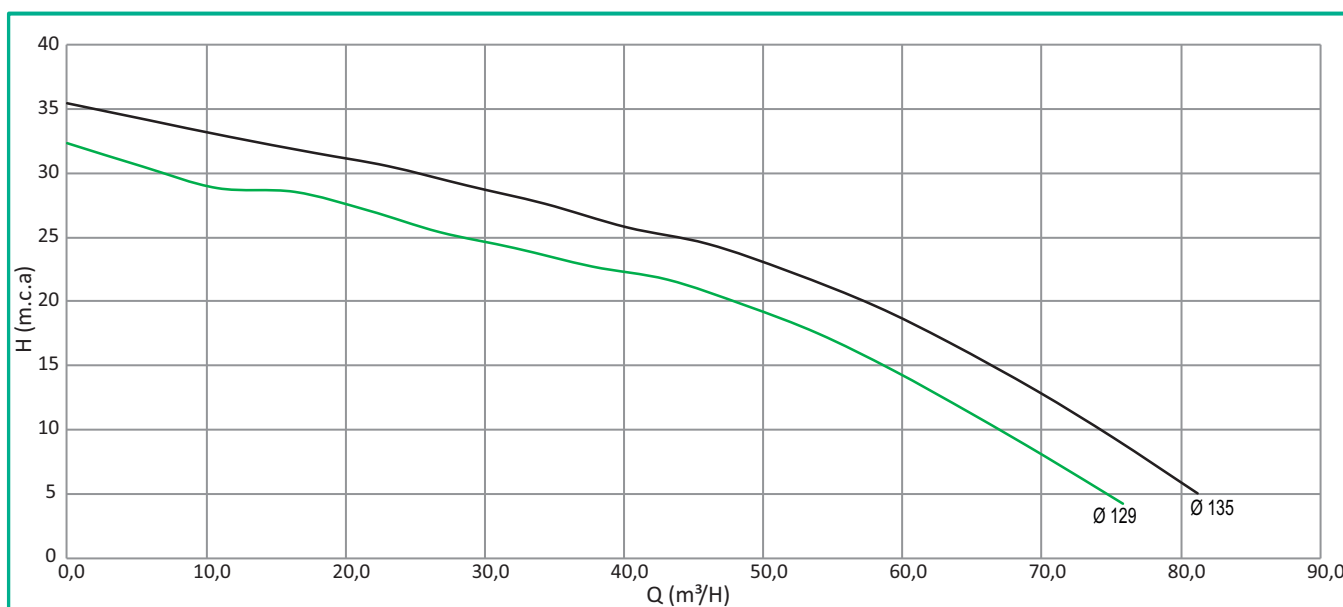
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	3" BSP
Recalque	3" BSP
Tipo de rotor	Semiaberto <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico 1-1/4" TIPO 21
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua
Diâmetro dos sólidos em suspensão 11 mm	Proporção máxima de 20 % do volume

Materiais

Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30

Características do Motor Elétrico

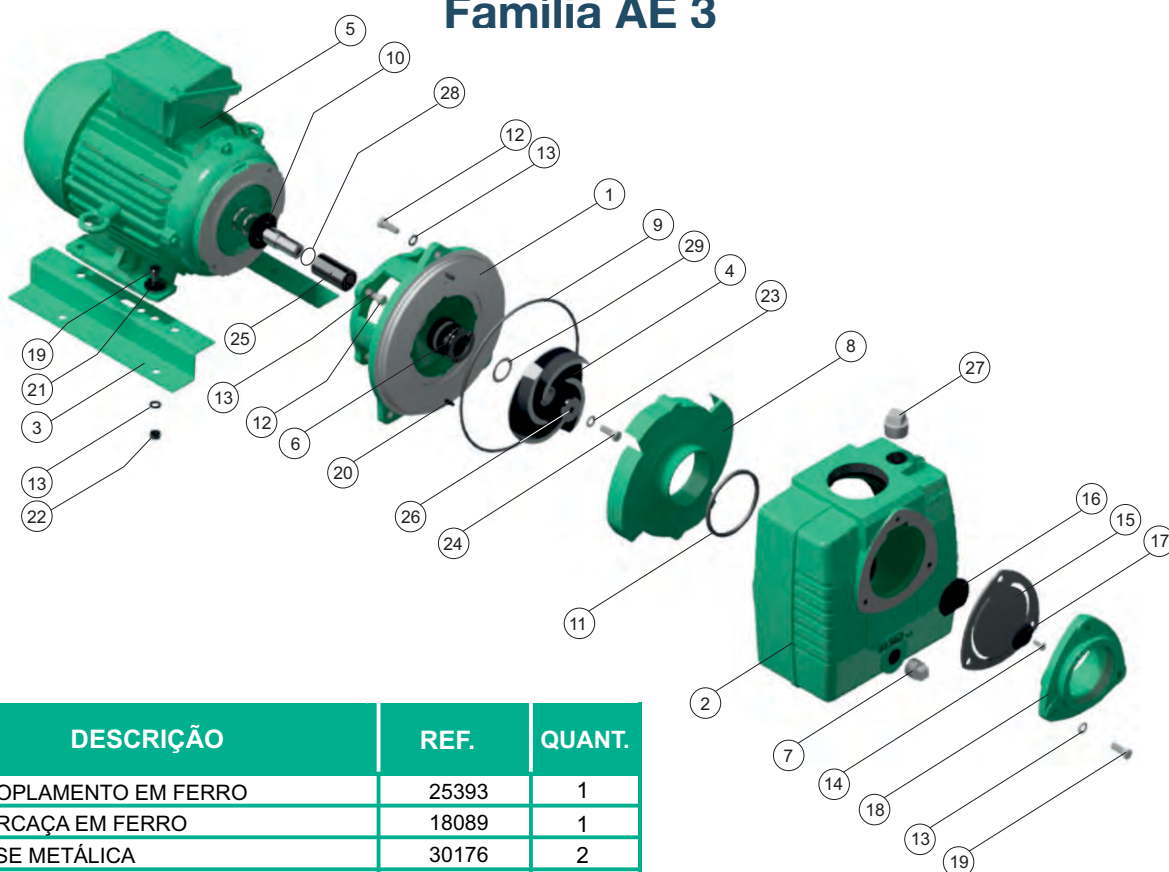
Grau de proteção	IP 55
Potência	5,0cv e 6,0cv
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Monofásico 220/440V Trifásico 220/380/440V
Fator de serviço	1,15



FAMÍLIA	MODELO	CV	ROTOR (mm)	ROSCA SUÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)																ALTURA MÁXIMA m.c.a.	
						4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34		36
AE 3	AE 3	5,0	129	3"	3"	75,2	72,5	69,9	66,2	64,1	58,9	55,5	52,7	47,3	38,1	32,2	25,5	16,7	5,5	0,0			29
	AE 3	6,0	135	3"	3"		79,3	76,4	74,2	71,5	68,2	64,1	59,2	57,8	52,1	46,2	39,8	33,9	24,1	12,2	5,8	0,0	35

BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOESCORVANTE

Família AE 3



Nº	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.
1	ACOPLAMENTO EM FERRO	25393	1
2	CARCAÇA EM FERRO	18089	1
3	BASE METÁLICA	30176	2
4	ROTOR	VER TABELA	1
5	MOTOR	VER TABELA	1
6	SELO MECÂNICO 1-1/4"	00050	1
7	BUJÃO 3/4 " NPT	03204	1
8	DIFUSOR EM FERRO	18207	1
9	ANEL O´RING	17710	1
10	ARRUELA DE BORRACHA	05163	1
11	ANEL O´RING	36745	1
12	PARAFUSO 3/8"x1" UNC	02037	7
13	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8"	02604	14
14	PARAFUSO 1/4x3/4 UNC	02847	1
15	JUNTA DE BORRACHA	36743	1
16	ARRUELA DA VÁLVULA	01587	1
17	ARRUELA DA VÁLVULA PEQUENA	01588	1
18	TAMPA DE SUCÇÃO	18881	1
19	PARAFUSO 3/8"x 1-1/4" UNC	02222	7
20	PINO GUIA DO DIFUSOR	17715	2
21	ARRUELA DE 3/8"	02553	4
22	PORCA DE 3/8" UNC	02502	4
23	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8" INOX,	02616	1
24	PARAFUSO 3/8"x 1" UNC INOX,	02218	1
25	BUCHA DE PROTEÇÃO DO SELO MECÂNICO	23864	1
26	ARRUELA DE RETENÇÃO	26814	1
27	BUJÃO 1" NPT	03205	1
28	ANEL O´RING	17433	1
29	ARRUELA 1" INOX.	01349	1

MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA cv	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
5,0	63010	63011
6,0		63012

ROTOR AE 3		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
5,0	Ø129	19786
6,0	Ø135	19788



Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Limpeza de Cisternas
- Predial
- Estações de tratamento
- Irrigação
- Água Suja com sólidos em suspensão (não fibrosos)

Características da Bomba

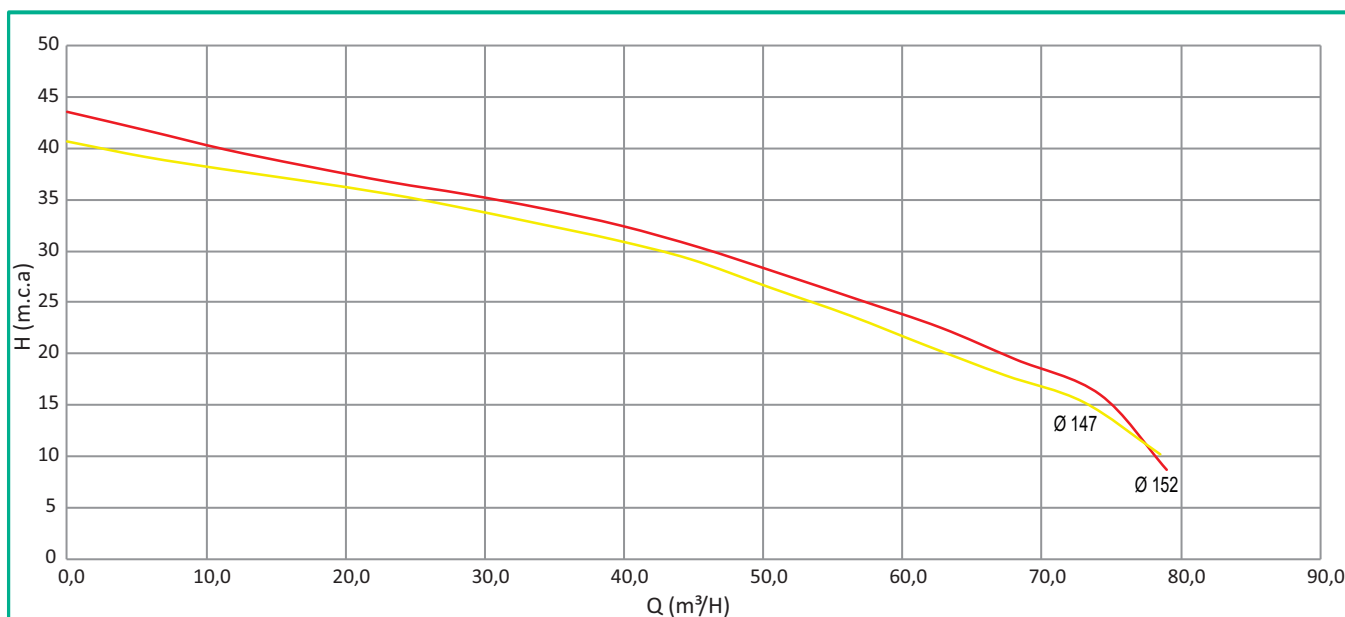
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	3" BSP
Recalque	3" BSP
Tipo de rotor	Semiaberto <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico 1-1/4" TIPO 21
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua
Diâmetro dos sólidos em suspensão 12 mm	Proporção máxima de 20 % do volume

Materiais

Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30

Características do Motor Elétrico

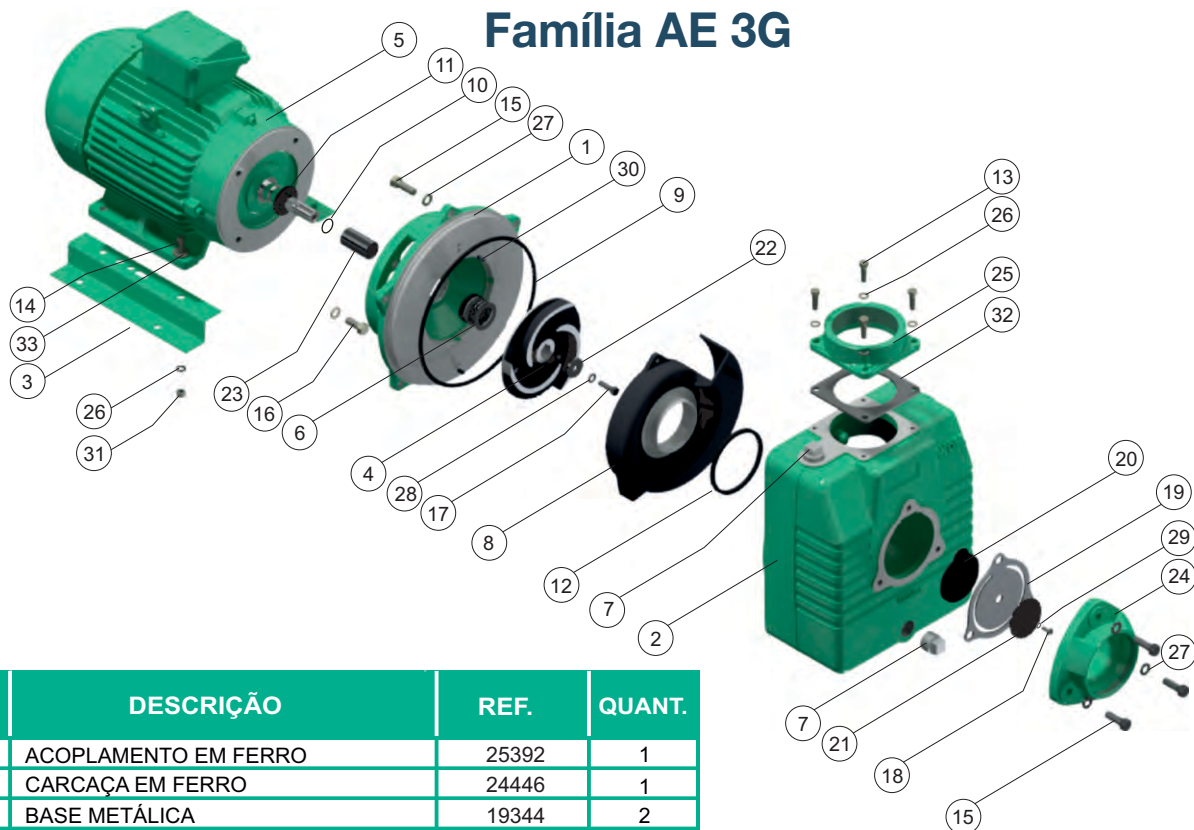
Grau de proteção	IP 55
Potência	7,5cv e 10,0cv
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Monofásico 220/440V Trifásico 220/380/440V
Fator de serviço	1,15



FAMÍLIA	MODELO	CV	ROTOR (mm)	ROSCA SUÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)																	ALTURA MÁXIMA m.c.a.	
						10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42		44
						VAZÃO (m³/h)																		
AE 3G	AE 3G	7,5	147	3"	3"	79,1	77,5	74,6	72,5	68,1	63,4	61,8	56,5	51,1	45,6	40,2	38,3	28,2	21,9	11,5	0,0			40
	AE 3G	10,0	152	3"	3"	79,3	78,1	76,5	73,9	69,2	67,4	62,5	59,9	56,8	51,5	45,2	42,1	34,5	28,5	17,2	11,6	5,8	0,0	44

BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOESCORVANTE

Família AE 3G



Nº	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.
1	ACOPLAMENTO EM FERRO	25392	1
2	CARÇAÇA EM FERRO	24446	1
3	BASE METÁLICA	19344	2
4	ROTOR	VER TABELA	1
5	MOTOR ELÉTRICO IP-55	VER TABELA	1
6	SELO MECÂNICO 1-1/4"	00050	1
7	BUJÃO 1" NPT	03205	2
8	DIFUSOR EM FERRO	18883	1
9	ANEL "O" RING	17734	1
10	ANEL O´RING	17433	1
11	ARRUELA DE BORRACHA	05163	1
12	ANEL O´RING	18388	1
13	PARAFUSO 3/8"x1-1/4"	02222	4
14	PARAFUSO 3/8"x1-1/2"	02236	4
15	PARAFUSO 1/2"x1-1/2"	02266	8
16	PARAFUSO 3/8"x1"	02037	4
17	PARAFUSO 3/8"x1 INOX	02218	1
18	PARAFUSO 1/4"x3/4"	02847	1
19	JUNTA DE BORRACHA	18010	1
20	ARRUELA DA VÁLVULA	01587	1
21	ARRUELA DA VÁLVULA PEQUENA	01588	1
22	ARRUELA DE RETENÇÃO	26817	1
23	BUCHA DE PROTEÇÃO DO SELO MECÂNICO	23864	1
24	TAMPA DE SUCÇÃO 3"	18884	1
25	TAMPA RECALQUE 3"	18886	1
26	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8"	02604	8
27	ARRUELA DE PRESSÃO 1/2"	02608	8
28	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8" INOX.	02616	1
29	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	02601	1
30	PINO GUIA DO DIFUSOR	17715	2
31	PORCA 3/8 UNC	02502	4
32	JUNTA DE BORRACHA TAMPA RECALQUE	00962	1
33	ARRUELA 3/8"	02553	4

MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA cv	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
7,5	63013	63014
10,0	63015	63016

ROTOR AE 3G		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
7,5	Ø147	19824
10,0	Ø152	19573



Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Limpeza de Cisternas
- Predial
- Estações de tratamento
- Irrigação
- Água Suja com sólidos em suspensão (não fibrosos)

Características da Bomba

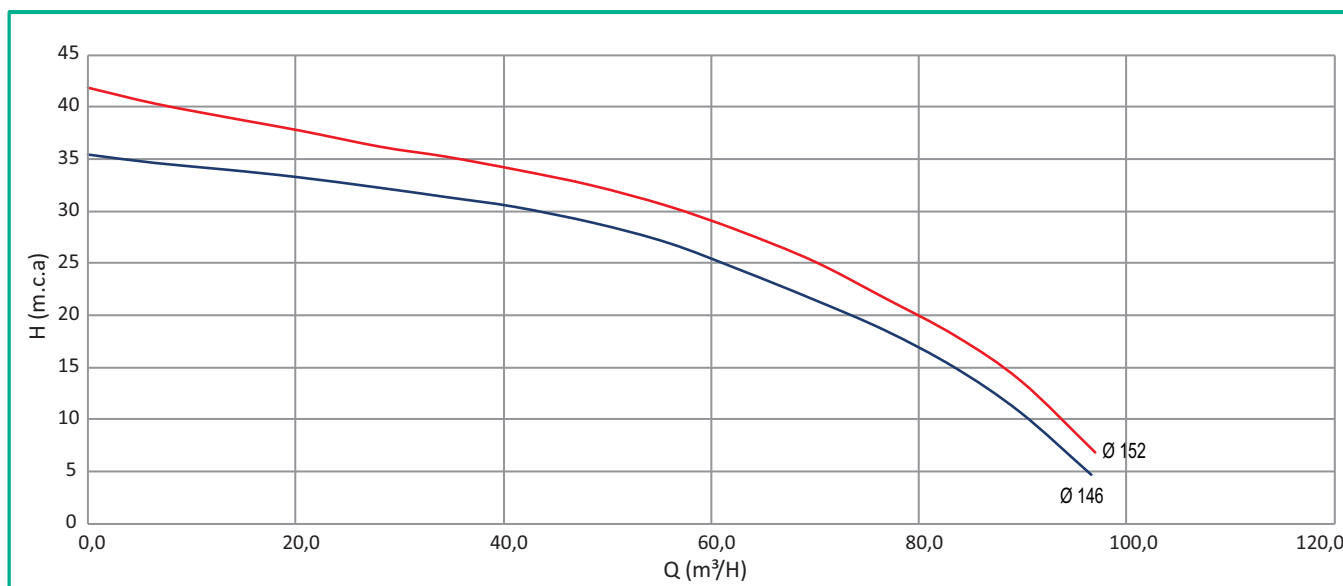
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	4" BSP
Recalque	4" BSP
Tipo de rotor	Semiaberto <small>Balancado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico 1-1/4" TIPO 21
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua
Diâmetro dos sólidos em suspensão 17 mm	Proporção máxima de 20 % do volume

Materiais

Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30

Características do Motor Elétrico

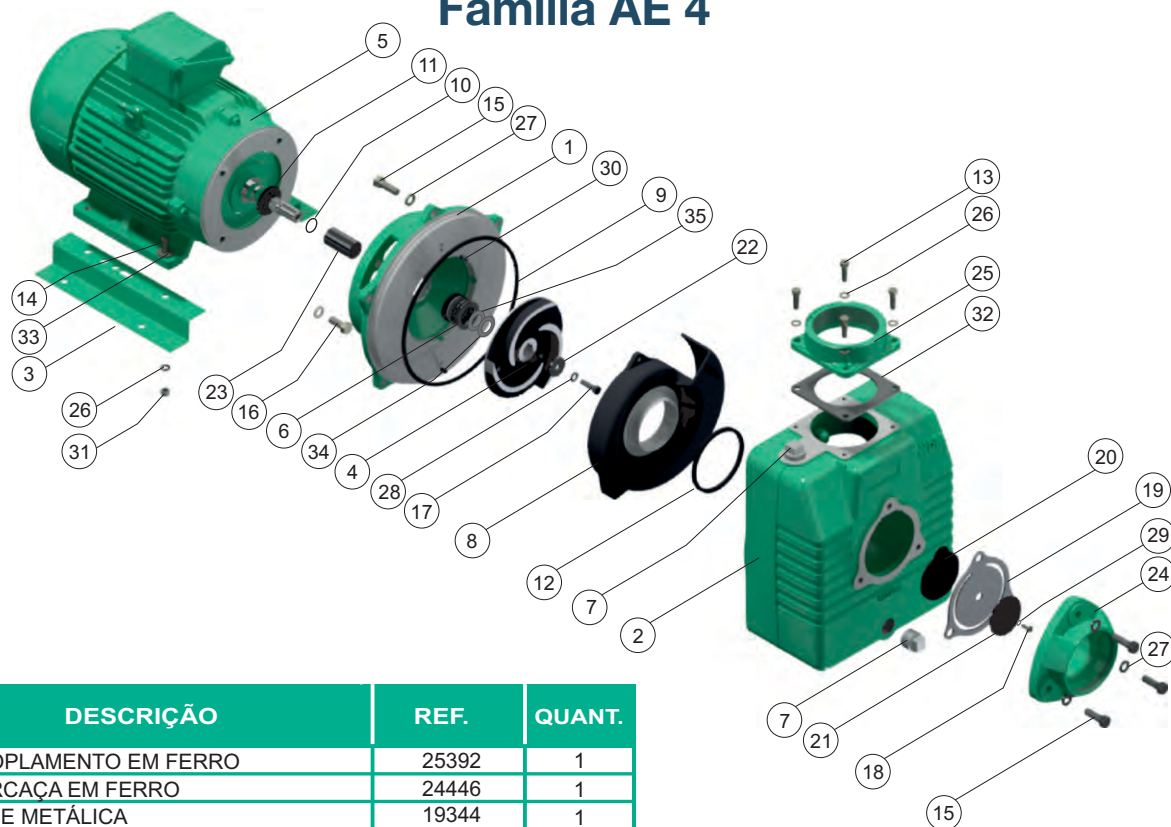
Grau de proteção	IP 55
Potência	7,5cv e 10,0cv
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Monofásico 220/440V Trifásico 220/380/440V
Fator de serviço	1,15



FAMILIA	MODELO	CV	ROTOR (mm)	ROSCA SUÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)														ALTURA MÁXIMA m.c.a.
						6	10	14	18	22	26	30	32	36	40	44	48	52	56	
						VAZÃO (m³/h)														
AE 4	AE 4 75	7,5	146	4"	4"	97,2	90,3	83,7	76,7	69,7	55,5	41,0	27,5	0,0						35
	AE 4 100	10,0	152	4"	4"		92,1	89,6	82,7	74,7	61,6	54,3	47,7	27,1	6,1	0,0				41

BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOESCORVANTE

Família AE 4



N°	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.
1	ACOPLAMENTO EM FERRO	25392	1
2	CARCAÇA EM FERRO	24446	1
3	BASE METÁLICA	19344	1
4	ROTOR	VER TABELA	1
5	MOTOR ELÉTRICO IP-55	VER TABELA	1
6	SELO MECÂNICO 1-1/4"	00050	1
7	BUJÃO 1" NPT	03205	2
8	DIFUSOR EM FERRO	18883	1
9	ANEL "O" RING	17734	1
10	ANEL O'RING	17433	1
11	ARRUELA DE BORRACHA	05163	1
12	ANEL O'RING	18388	1
13	PARAFUSO 3/8"x1-1/4 UNC	02222	4
14	PARAFUSO 3/8"x1-1/2 UNC	02236	4
15	PARAFUSO 1/2"x1-1/2" UNC	02266	8
16	PARAFUSO 1/2"x1" UNC	02037	4
17	PARAFUSO 3/8"x1 INOX	02218	1
18	PARAFUSO 1/4"x3/4"	02847	1
19	JUNTA DE BORRACHA	18010	1
20	ARRUELA DA VÁLVULA	01587	1
21	ARRUELA DA VÁLVULA PEQUENA	01588	1
22	ARRUELA DE RETENÇÃO	26817	1
23	BUCHA DE PROTEÇÃO DO SELO MECÂNICO	23864	1
24	TAMPA DE SUCÇÃO 4"	18884	1
25	TAMPA RECALQUE 4"	18886	1
26	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8"	02604	8
27	ARRUELA DE PRESSÃO 1/2"	02608	8
28	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8" INOX.	02616	1
29	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	02601	1
30	PINO GUIA DO DIFUSOR	17715	1
31	PORCA 3/8" UNC	02502	4
32	JUNTA DE BORRACHA TAMPA RECALQUE	00962	1
33	ARRUELA 3/8"	02553	4
34	ARRUELA ESP. INOX.	-	1
35	ARRUELA ESP. INOX.	-	1

MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA CV	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
7,5	63013	63014
10,0	63015	63016

ROTOR AE 4		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
7,5	Ø146	19783
10,0	Ø152	19346



Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Limpeza de Cisternas
- Predial
- Estações de tratamento
- Irrigação
- Água Suja com sólidos em suspensão (não fibrosos)

Características da Bomba

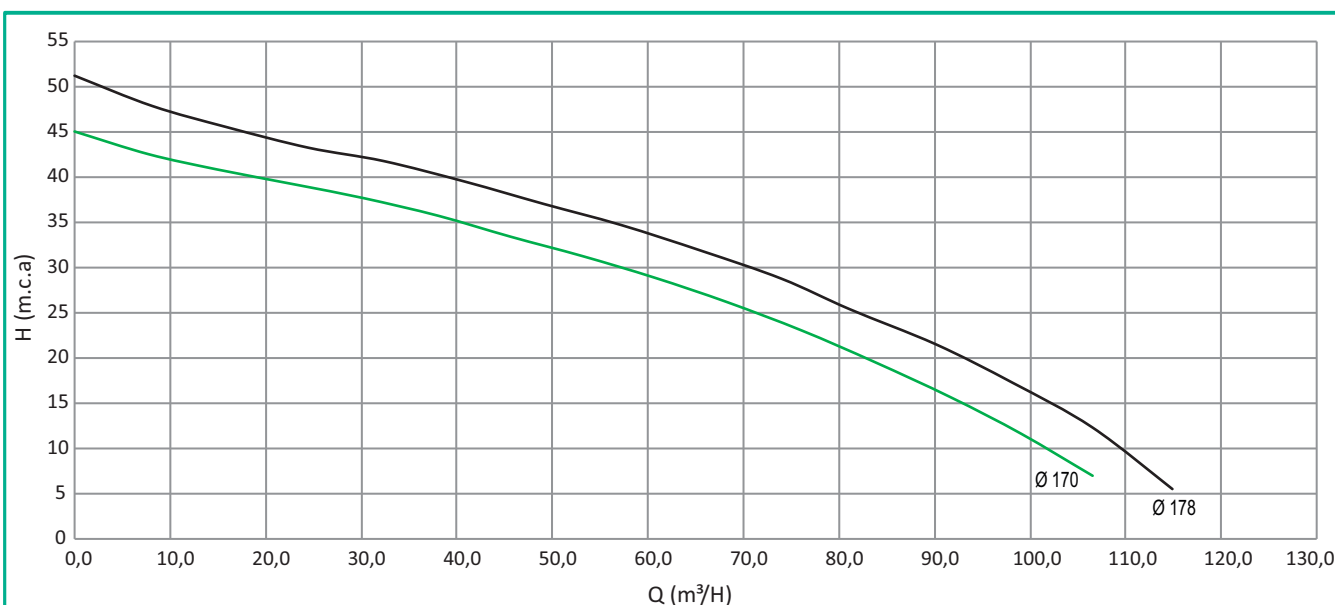
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	4" BSP
Recalque	4" BSP
Tipo de rotor	Semiaberto <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico 1-1/4" TIPO 21
Temperatura Máx. Líquido	70°C Contínua
Diâmetro dos sólidos em suspensão 17 mm	Proporção máxima de 20 % do volume

Materiais

Carcaça	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Rotor	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido ASTM A-48 Classe 30

Características do Motor Elétrico

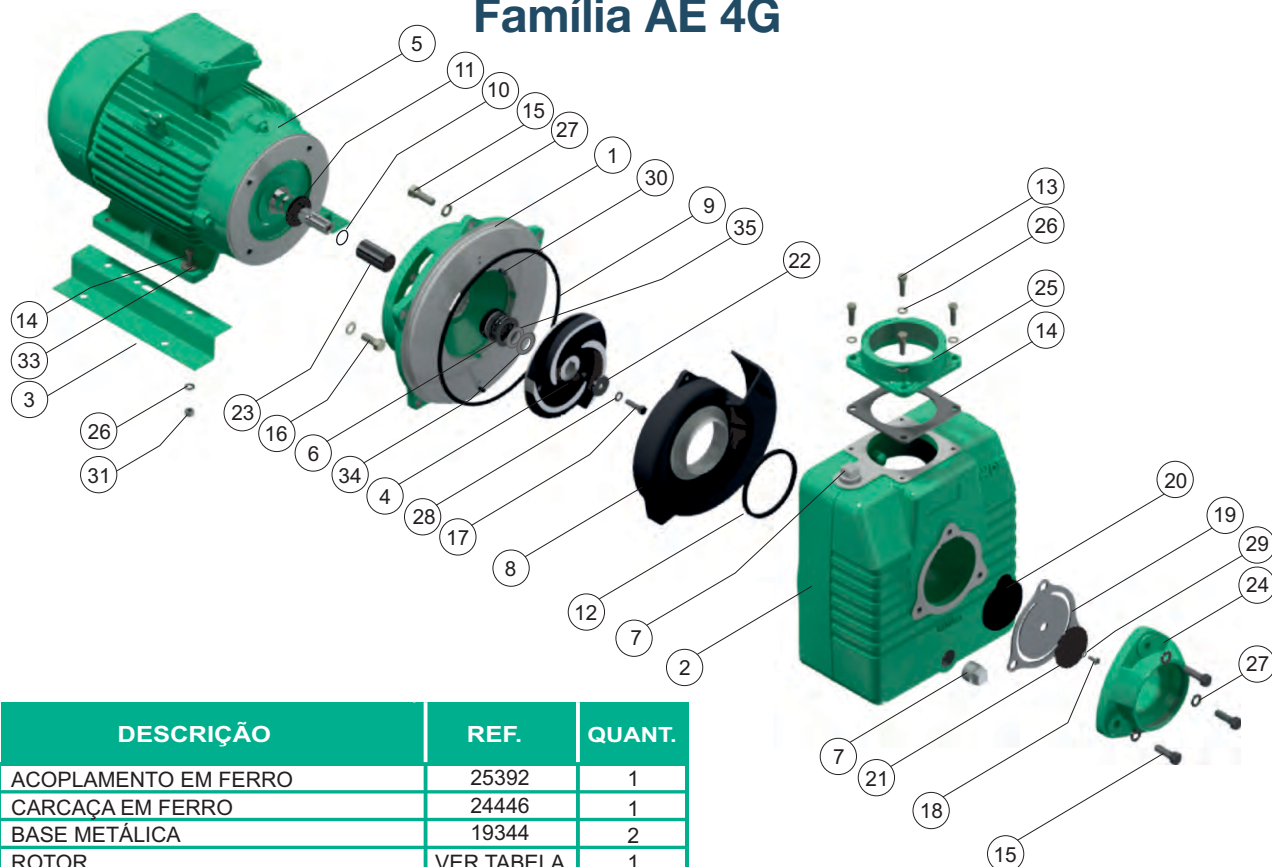
Grau de proteção	IP 55
Potência	10,0cv e 12,5cv
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Monofásico 220/440V Trifásico 220/380/440V
Fator de serviço	1,15



FAMÍLIA	MODELO	CV	ROTOR (mm)	ROSCA SUÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)																ALTURA MÁXIMA m.c.a.			
						8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38		40	42	44
AE 4G	AE 4G	10,0	170	4"	4"	105,1	102,3	95,5	93,2	88,9	84,7	81,4	79,2	71,5	68,4	61,2	55,1	49,2	44,5	37,8	29,7	15,5	7,8	0,0	44
	AE 4G	12,5	178	4"	4"	112,1	108,7	106,5	104,3	99,4	96,5	93,2	89,1	84,2	79,5	75,1	67,2	64,3	58,1	52,5	48,1	34,2	31,5	23,4	7,5

BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOESCORVANTE

Família AE 4G



N°	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.
1	ACOPLAMENTO EM FERRO	25392	1
2	CARCAÇA EM FERRO	24446	1
3	BASE METÁLICA	19344	2
4	ROTOR	VER TABELA	1
5	MOTOR ELÉTRICO IP-55	VER TABELA	1
6	SELO MECÂNICO 1-1/4"	00050	1
7	BUJÃO 1 " NPT	03205	2
8	DIFUSOR EM FERRO	18883	1
9	ANEL O'RING	17734	1
10	ANEL O'RING	17433	1
11	ARRUELA DE BORRACHA	05163	1
12	ANEL O'RING	18388	1
13	PARAFUSO 3/8"x1-1/4 UNC	02222	4
14	PARAFUSO 3/8"x1-1/2 UNC	02236	4
15	PARAFUSO 1/2"x1-1/2" UNC	02266	8
16	PARAFUSO 1/2"x1" UNC	02037	4
17	PARAFUSO 3/8"x1 INOX	02218	1
18	PARAFUSO 1/4"x3/4"	02847	1
19	JUNTA DE BORRACHA	18010	1
20	ARRUELA DA VÁLVULA	01587	1
21	ARRUELA DA VÁLVULA PEQUENA	01588	1
22	ARRUELA DE RETENÇÃO	26817	1
23	BUCHA DE PROTEÇÃO DO SELO MECÂNICO	23864	1
24	TAMPA DE SUCÇÃO 4"	18884	1
25	TAMPA RECALQUE 4"	18886	1
26	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8"	02604	8
27	ARRUELA DE PRESSÃO 1/2"	02608	8
28	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8" INOX.	02616	1
29	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	02601	1
30	PINO GUIA DO DIFUSOR	17715	2
31	PORCA 3/8" UNC	02502	4
32	JUNTA DE BORRACHA TAMPA RECALQUE	00962	1
33	ARRUELA 3/8"	02553	4
34	ARRUELA ESP.	-	1
35	ARRUELA ESP.	-	1

MOTOR ELÉTRICO		
POTÊNCIA cv	REFERENCIA	
	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
10,0	63015	63016
12,5	63060	63059

ROTOR AE 4G		
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)	REFERÊNCIA
10,0	Ø170	19346
12,5	Ø178	19307



Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Sistemas de pressão
- Estações de tratamento
- Irrigação

Características da Bomba

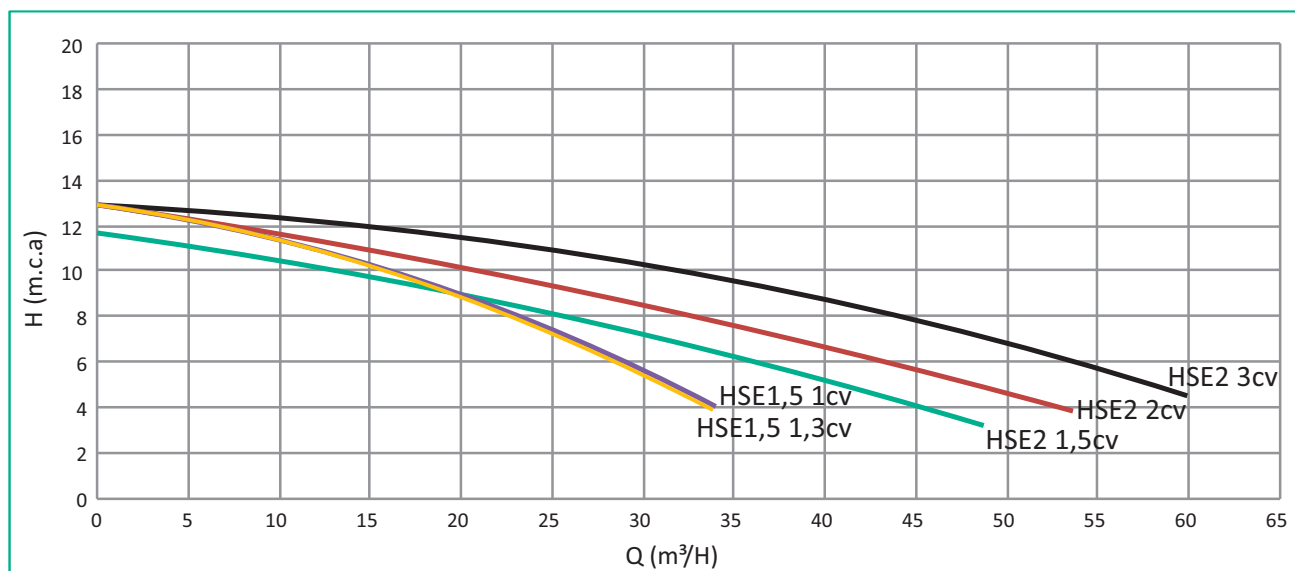
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	1 1/2" / 2" / 2 1/2" BSP
Recalque	1 1/2" / 2" / 2 1/2" BSP
Tipo de rotor	Semiaberto <small>Balançado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico Viton: 1cv - 1,3cv - selo de 29mm 1,5cv à 3,0cv - selo de 35mm
Temperatura Máx. Líquido	104°C Contínua

Materiais

Carcaça	Aço Inoxidável 304
Rotor	Aço Inoxidável 304
Selo mecânico	Carbono/Silício/Viton
Acoplamento intermediário	Aço Inoxidável 304
Vedação	Anel O'ring em Viton

Características do Motor Elétrico

Grau de proteção	IP55
Potência	1,0cv até 3,0 cv
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Monofásico / Trifásico
Fator de serviço	1,15



FAMÍLIA	MODELO	MOTOR CV	ROTOR (mm)	MAX. SÓLIDOS SUSPENSÃO (mm)	ROSCA SUCÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)										ALTURA MÁXIMA m.c.a.
							4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
							VAZÃO (m³/h)										
HSE	HSE 1,5 10-220	1,0	88	10	1 1/2"	1 1/2"	33,9	31,6	28,1	25,2	22,3	19,8	15,1	11,6	4,5	0,0	13
	HSE 1,5 13-220	1,3	88	10	1 1/2"	1 1/2"	33,1	30,2	28,3	25,4	23,1	19,4	15,2	13,1	4,7	0,0	13
	HSE 2 15-220	1,5	85	19	2"	2"	42,6	38,8	35,1	27,7	24,1	17,2	10,1	0,0			11
	HSE 2 20-220	2,0	88	19	2"	2"	53,6	46,5	38,8	34,8	26,9	23,2	18,8	14,9	0,0		12
	HSE 2 30-220	3,0	92	19	2 1/2"	2 1/2"	59,9	56,2	52,1	47,7	43,1	34,6	25,9	21,3	0,0		12



Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água em torres de resfriamento
- Refrigeração de máquinas/Circuitos de recirculação
- Sistemas de pressão
- Estações de tratamento
- Irrigação

Características da Bomba

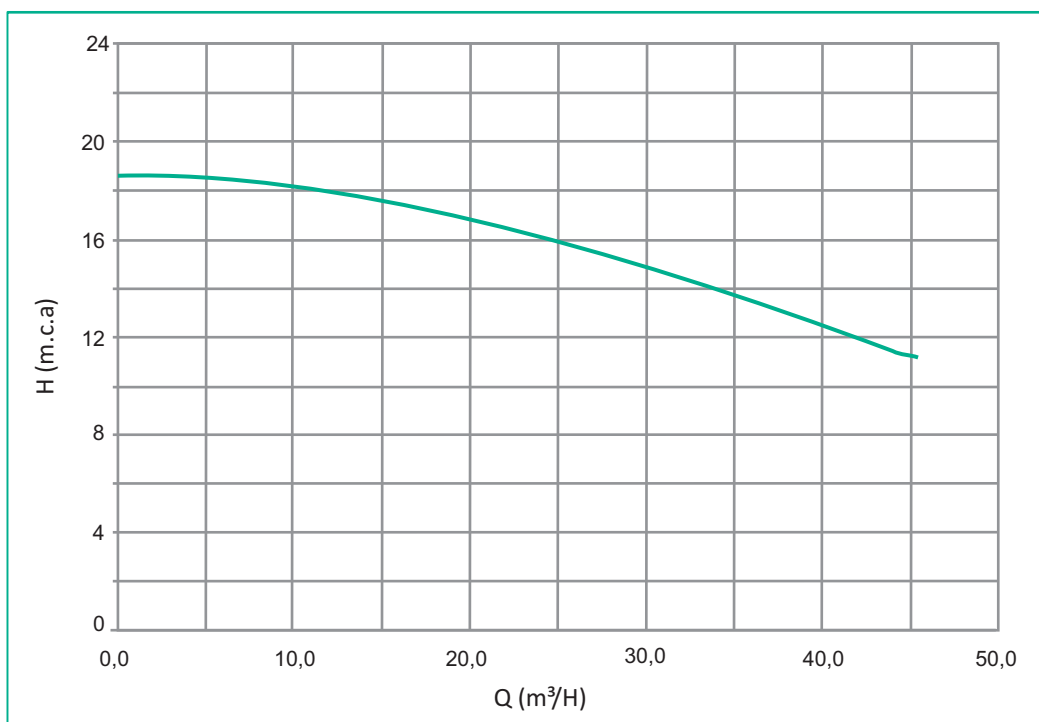
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	2 1/2" BSP
Recalque	2" BSP
Tipo de rotor	Semiaberto <small>Balanceado dinamicamente de acordo com a ISO G6.3</small>
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico Viton:
Temperatura Máx. Líquido	104°C Contínua

Materiais

Carcaça	Aço Inoxidável 304
Rotor	Aço Inoxidável 304
Selo mecânico	Viton
Acoplamento intermediário	Aço Inoxidável 304
Vedação	Anel O'ring em Viton

Características do Motor Elétrico

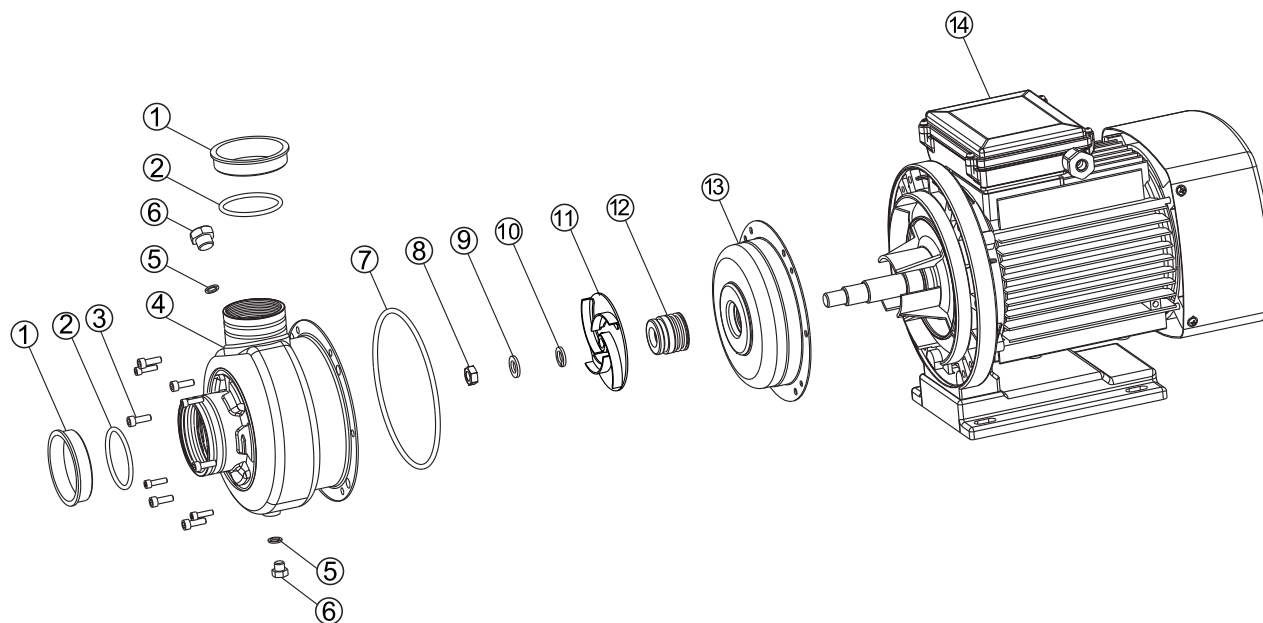
Grau de proteção	IP55
Potência	4,0 cv
Rotação / Frequência	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Isolamento	Classe F
Fases / Voltagem	Monofásico / Trifásico
Fator de serviço	1,15



FAMÍLIA	MODELO	MOTOR CV	ROTOR (mm)	MAX. SÓLIDOS SUSPENSÃO (mm)	ROSCA SUCÇÃO BSP	ROSCA RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)										ALTURA MÁXIMA m.c.a.
							11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
HSE	HSE 2 40-220	4,0	-	10	2 1/2"	2"	45,5	42,2	36,3	30,1	25,2	24,3	18,5	0,0			18

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS ROTOR SEMIABERTO

Família HSE



N°	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	TAMPA	2
2	ANEL O'RING SUÇÃO	2
3	PARAFUSO	8
4	PARAFUSO	8
5	ANEL O'RING PLUG	1
6	PLUG	1
7	ANEL O'RING	1
8	PORCA	1
9	ARRUELAS	1
10	ANEL DE BORRACHA	1
11	ROTOR	1
12	SELO MECÂNICO	1
13	INTERMEDIÁRIO	1
14	MOTOR	1

ROTOR SEMIABERTO HSE	
POTÊNCIA	DIÂMETRO (mm)
1,0	Ø88
1,3	Ø88
1,5	Ø85
2,0	Ø88
3,0	Ø92



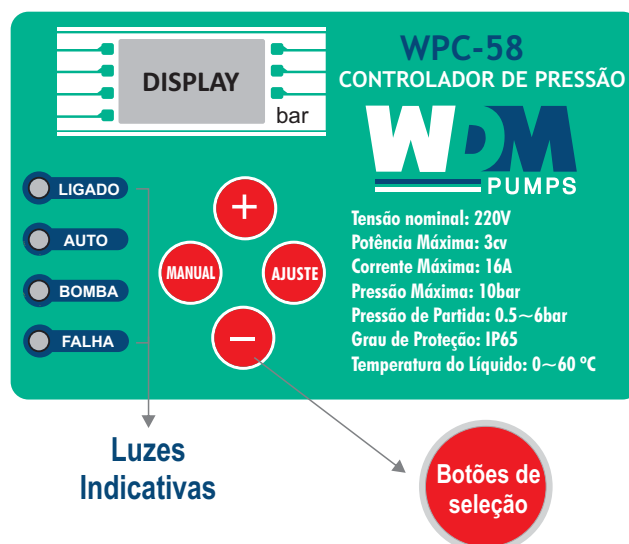
Aplicações

- Protege sua motobomba contra trabalho a seco, sobrepressão, sobretensão e subtensão
- Controla o funcionamento da bomba elétrica, ligando e desligando a mesma conforme o consumo de água.
- Não necessita a instalação de tanque de expansão e da válvula de retenção.
- Os componentes elétricos são completamente isolados e vedados da água da tubulação, proporcionando assim maior segurança ao equipamento.



Características

Liga/Desl. Automático
Proteção contra trabalho à seco
Válvula de retenção incorporado
Ausência de Vaso de Expansão
Não necessita de Parametrização
Proteção contra Sobre tensão
Proteção contra sobre pressão
Display Digital
Ajuste da pressão de acionamento no Display Digital
Pressão AUTO ajustável do sistema conforme cada bomba
Religamento automático
Acionamento automático periódico cada 48h protegendo contra travamento da bomba



MODELO	CV	CORRENTE NOMINAL	TENSÃO	CONEXÃO	PRESSÃO	FREQUÊNCIA	PRESSÃO DE PARTIDA
P-SWITCH WPC-58 1.1 KW	1/4 - 1,5	10 A	127 V	1"	10-98 mca	50/60 Hz	5 ~ 60 mca
P-SWITCH WPC-58 1.1 KW	1/4 - 1,5	10 A	220 V				
P-SWITCH WPC-58 2.2 KW	1,5 - 3	16 A	220 V				

Aplicações

- Limpeza de caixas d'água
- Drenagem de águas servidas e pluviais

Materiais

Carcaça	Noryl
Rotor	Noryl
Selo mecânico	Buna / Carbono / Cerâmica
Base	Noryl

Características da Bomba

Tipo da bomba	Centrífuga submersível
Tipo de acoplamento	Monobloco
Recalque	1 1/4" BSP
Tipo de rotor	Semiaberto
Tipo de selo	Selo mecânico
Temperatura Máx. Líquido	35°C Contínua
Conexão elétrica	Cabo de 10 metros
Boia automática	Incorporado ajustável

Características do Motor

Tipo	Elétrico
Potência	0,5 cv e 1,0 cv
Velocidade	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Proteção / Isolamento	IP 68 / Classe F
Voltagem	127V ou 220V
Fator de serviço	1.0
Frequência	60Hz
Fases	1



10m de cabo



MODELO	CV	TENSÃO [V]	MÁX. SÓLIDOS SUSPENSÃO (mm)	RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (mc.à.)						ALTURA MÁXIMA
					0,0	2,0	4,0	6,0	7,0	10,0	
					Vazão (m³/h)						
NNE 1.25 5-1-2-HF	0,5	127	5	1,25"	7,0	5,5	3,2	1,4	0,5	0,0	8,0
NNE 1.25 5-1-2-HF	0,5	220									
NNE 1.25 10-1-2-HF	1,0	127	5	1,25"	10,0	8,0	5,5	3,0	0,3	0,0	9,0
NNE 1.25 10-1-2-HF	1,0	220									

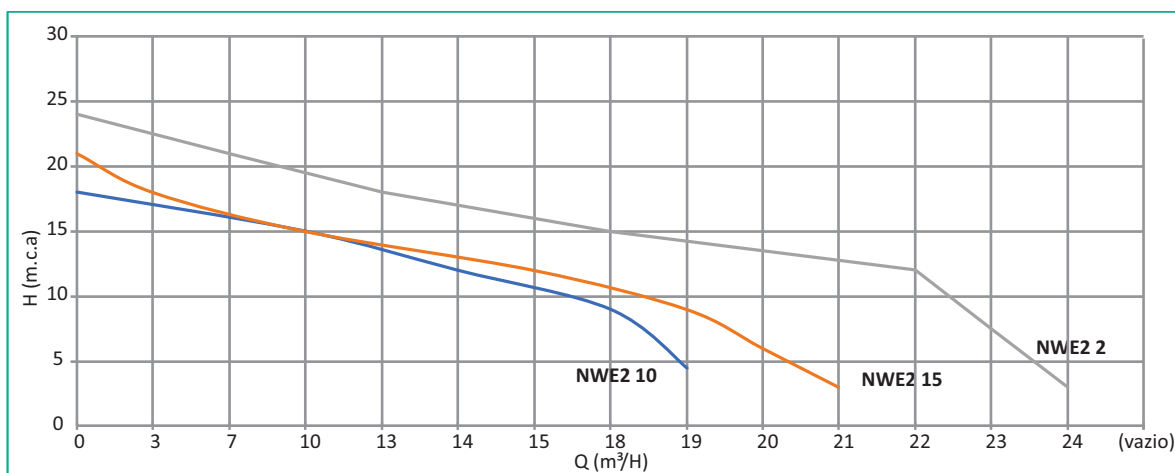


Aplicações	
•	Limpeza de caixas d'água
•	Drenagem de águas servidas e pluviais
•	Água com sólidos em suspensão
•	Estações Elevatórias compactas
•	Cabines de Pintura

Materiais	
Caraça	Ferro Fundido
Rotor	Ferro Fundido
Selo mecânico	Selo Silício
Base	Ferro Fundido

Características da Bomba	
Tipo da bomba	Centrífuga submersível
Tipo de acoplamento	Monobloco
Recalque	2" BSP
Tipo de rotor	Fechado
Sólidos em suspensão	15mm na proporção máxima de 20% de sólidos
Tipo de selo	Selo Mecânico 14mm com câmara de refrigeração à óleo
Temperatura Máx. Líquido	35°C Contínua
Conexão elétrica	Cabo de 9 metros
Boia automática	Somente na versão monofásica
Profundidade de imersão	Máximo 5 metros

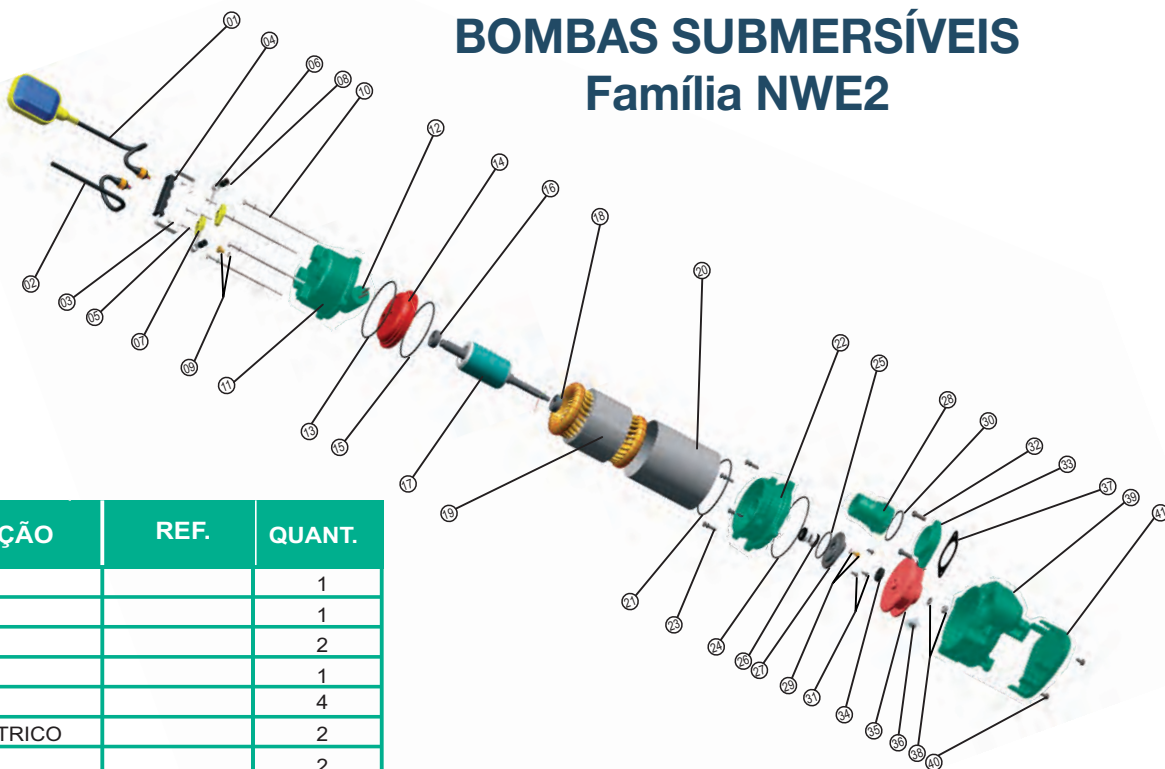
Características do Motor	
Tipo	Elétrico com funcionamento à seco, sem refrigeração à óleo
Potência	1,0 cv, 1,5cv e 2,0 cv
Velocidade	3.500 RPM (nominal) / 60Hz
Proteção / Isolamento	IP 68 / Classe F / Classe Isolação B
Voltagem	Monofásico 220V Trifásico 220 ou 380V
Fator de serviço	Monofásico 1.1 Trifásico 1.15
Frequência	60Hz
Fases	Monofásica e Trifásica



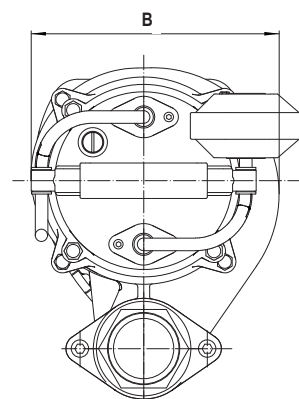
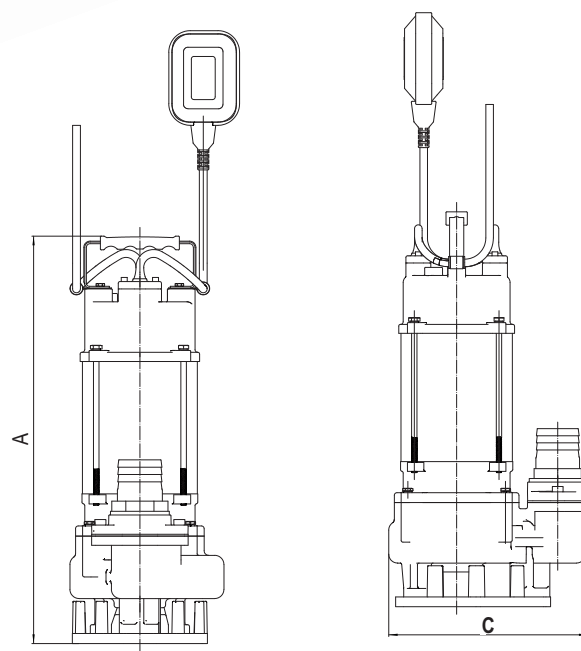
MODELO	CV	TENSÃO	FS	MÁX. SÓLIDOS SUSPENSÃO (mm)	RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)								ALTURA MÁXIMA m.c.a.	AMPERAGEM	
						3	6	9	12	15	18	21	24		In	Imax
						Vazão (m³/h)									A	A
NWE2 10-1-220	1.0	Monof. 220V	1,1	15	2"	19,0	19,0	18,7	14,3	10,0	0	18	5,84	6,81		
NWE2 10-220		Trif. 220V	1,15										3,3	3,84		
NWE2 10-380		Trif. 380V	1,15										1,73	2,01		
NWE2 15-1-220	1.5	Monof. 220V	1,1	15	2"	21,0	20,1	19,2	15,6	10,8	3,6	21	6,07	7,35		
NWE2 15-220		Trif. 220V	1,15										3,79	4,54		
NWE2 15-380		Trif. 380V	1,15										2,24	2,7		
NWE2 20-1-220	2.0	Monof. 220V	1,1	15	2"	24,0	23,7	23,1	22,5	18,0	13,5	24	7,7	9,86		
NWE2 20-220		Trif. 220V	1,15										4,98	6,09		
NWE2 20-380		Trif. 380V	1,15										2,9	3,5		

BOMBAS SUBMERSÍVEIS

Família NWE2



Nº	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.
1	BOIA DE NÍVEL		1
2	CABO		1
3	PARAFUSO		2
4	ALÇA		1
5	PARAFUSO		4
6	GUIA DO CABO ELÉTRICO		2
7	BUCHA DE CALÇO		2
8	BUCHA DO GUIA		2
9	PARAFUSO DE AR / O 'RING		1
10	PARAFUSO E TIRANTES		4
11	TAMPA SUPERIOR		1
12	CAPACITOR		1
13	O'RING		1
14	TAMPA SUPERIOR		1
15	O' RING		1
16	ROLAMENTO		1
17	ROTOR DO MOTOR		1
18	ROLAMENTO		1
19	BOBINA DE ESTATOR		1
20	CORPO DO ESTATOR		1
21	O' RING		1
22	INTERMEDIÁRIO	NWE2-22	1
23	PARAFUSO E ARRUELA		4
24	O' RING		4
25	O' RING		1
26	SELO MECÂNICO	NWE2-26	1
27	TAMPA DO INTERMEDIÁRIO		1
28	RECALQUE	NWE2-28	1
29	PARAFUSO E ARRUELA		1
30	O' RING	NWE2-30	1
31	PARAFUSO		3
32	PARAFUSO		2
33	CONTRA FLANGE CARCAÇA	NWE2-33	1
34	RETENTOR DA CAMERA DE REFRIGERAÇÃO		1
35	ROTOR	NWE2-35	1
36	PORCA DE AJUSTE DO ROTOR		1
37	VEDAÇÃO CONTRA FLANGE	NWE2-37	1
38	PORCA E ARRUELA	NWE2-38	3
39	CARCAÇA	NWE2-39	1
40	PARAFUSO		3
41	TAMPA DA CARCAÇA		1



MODELO	A	B	C
NWE2 10	421	150	216
NWE2 15	446	168	226
NWE2 20	461	168	226



Rotor em bronze



Inserto anti travamento em aço inox

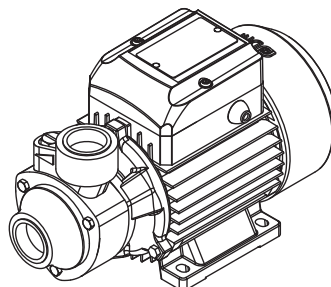
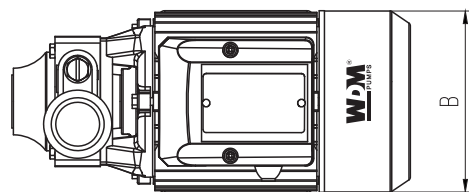
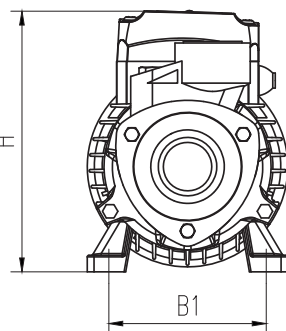
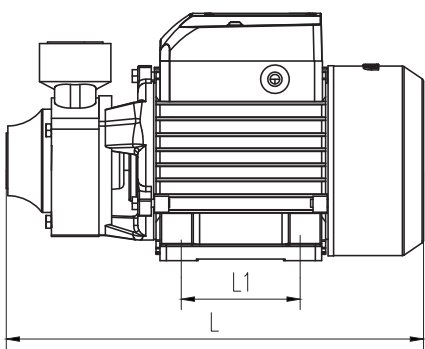


Aplicações	
•	Abastecimento doméstico de água limpa
•	Sistemas de pressão
•	Equipamento de combate a incêndio (Bomba booster)
•	Estações de tratamento
•	Irrigação de pequeno porte

Características da Bomba	
Tipo da bomba	Periférica
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	1" BSP
Recalque	1" BSP
Tipo de rotor	Aberto
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico 12 mm para 1/2 cv Tipo 2 14 mm para 1.0 cv
Temperatura Máx. Líquido	40°C Contínua

Materiais	
Carcaça	Ferro fundido
Rotor	Bronze
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Acoplamento intermediário	Ferro fundido

Características do Motor	
Tipo	Elétrico
Potência	1/2 cv e 1,0 cv
Velocidade / Frequência	3.450 RPM (nominal) / 60Hz
Proteção / Isolamento	IP 44 / Classe B
Voltagem	127/220V (bivolt)
Fator de serviço	1.0
Frequência	60Hz
Fases	1

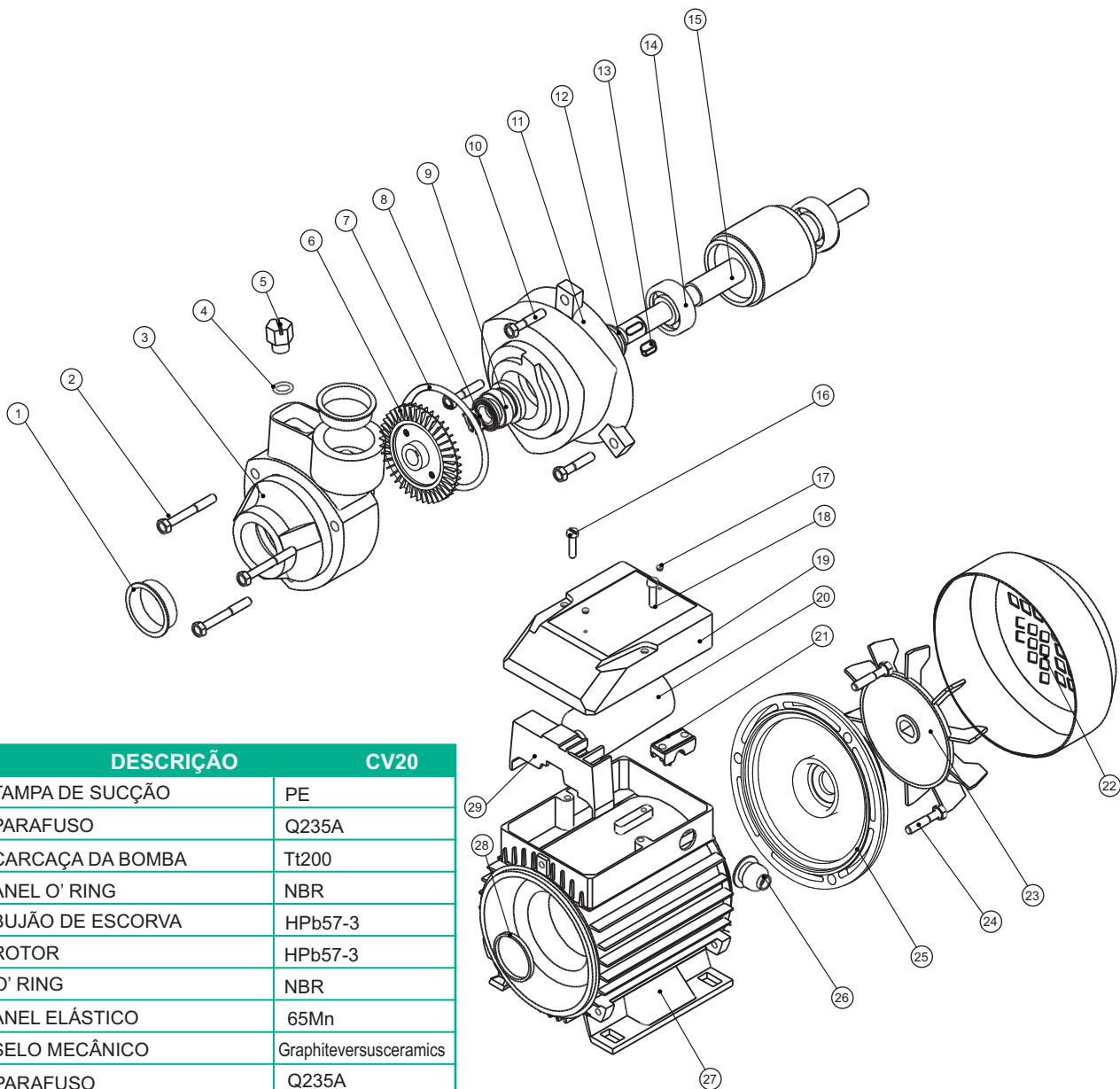


MODELO	L (mm)	B (mm)	H (mm)	L1 (mm)	B1 (mm)
BE 1 5-1 HF	249	119	151	84	90
BE 1 10-1 HF	300	140	168	88	110

MODELO	CV	TENSÃO [V]	SUCÇÃO BSP	RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)											ALTURA MÁXIMA m.c.a.	
					2	4	5	8	10	15	20	25	30	35	40		50
					Vazão (m³/h)												
BE 1 5-1 HF	1/2	127/220	1"	1"	1,8	1,7	1,6	1,4	1,2	0,9	0,6	0,3	0,0				30,0

MODELO	CV	TENSÃO [V]	SUCÇÃO BSP	RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)											ALTURA MÁXIMA m.c.a.	
					4	6	8	12	15	20	25	30	35	40	50		60
					Vazão (m³/h)												
BE 1 10-1 HF	1,0	127/220	1"	1"	3,1	3,0	2,9	2,6	2,3	2,0	1,7	1,5	1,3	1,0	0,5	0,1	62,0

BOMBAS PERIFÉRICAS BE 1 5-1HF BE 1 10-1HF



Nº	DESCRIÇÃO	CV20
1	TAMPA DE SUCÇÃO	PE
2	PARAFUSO	Q235A
3	CARCAÇA DA BOMBA	Tt200
4	ANEL O' RING	NBR
5	BUJÃO DE ESCORVA	HPb57-3
6	ROTOR	HPb57-3
7	O' RING	NBR
8	ANEL ELÁSTICO	65Mn
9	SELO MECÂNICO	Graphiteversusceramics
10	PARAFUSO	Q235A
11	TAMPA DIANTEIRA DO MOTOR	Ht200
12	ANEL CENTIFUGADOR	NBR
13	CHAVETA	45#
14	ROLAMENTO DE ESFERA	ASSEMBLY
15	INDUZIDO DO MOTOR	ASSEMBLY
16	PARAFUSO	Cu
17	PARAFUSO	Q235A
18	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO	AI
19	TAMPA CAIXA DE LIGAÇÃO	PP
20	CAPACITOR	ASSEMBLY
21	BRAÇADEIRA DE CABO	PE
22	TAMPA DO VENTILADOR	Q235A
23	VENTOINHA	PP
24	PARAFUSO	Q235A
25	TAMPA TRASEIRA DO MOTOR	Y1102
26	SAÍDA DE CABO	NBR
27	CORPO DO MOTOR	ASSEMBLY
28	ARRUELA ELÁSTICA	65Mn
29	BLOCO DE LIGAÇÃO DO MOTOR	PP





Itens adicionais inclusos

Aplicações

Pressurização de Rede Hidráulica Doméstica: Casa, Apartamento, Cobertura e Rede Hidráulica Comercial que utiliza aquecimento central e necessita de aumento de pressão

Materiais

Carcaça	Ferro fundido com tratamento antiferrugem
Rotor	Termoplástico

Características da Bomba

Tipo da bomba	Centrífuga Pressurizadora
Partida	Automático com fluxostato
Sucção BSP	3/4" WPA 15-9-160 e 1" nos demais modelos
Recalque BSP	3/4" WPA 15-9-160 e 1" nos demais modelos
Tipo de rotor	Fechado
Quantidade de rotor	1
Temperatura Máx. Líquido	110°C Contínua

Características do Motor

Tipo	Elétrico
Potência	120W, 270W e 320W
Velocidade / Frequência	3.450 RPM (nominal) / 60Hz
Proteção / Isolamento	IP 42 / Classe H
Voltagem	127V ou 220V
Fator de serviço	0.95
Frequência	60Hz
Fases	1

MODELO	W	TENSÃO [V]	SUCÇÃO BSP	RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (mc.à.)											ALTURA MÁXIMA	
					1	3	4	5	6	7	8	10	11	12	14		
					Vazão (m³/h)												
WPA 15-9-160	120	127	3/4"	3/4"	2,1	1,4	1,2	0,9	0,8	0,5	0,3						9
WPA 15-9-160	120	220	3/4"	3/4"													
WPA 25-12-200	270	127	1"	1"	3,0	2,9	2,8	2,5	2,2	2,0	1,7	1,0	0,6				12
WPA 25-12-200	270	220	1"	1"													
WPA 25-15-200	320	127	1"	1"	2,7	2,5	2,3	2,2	2,0	1,8	1,7	1,2	1,0	0,8	0,3		15
WPA 25-15-200	320	220	1"	1"													

INCLUSO VÁLVULA
DE RETENÇÃO



Aplicações

- Abastecimento de água limpa
- Recirculação de água
- Redes de baixa pressão
- Residências
- Poços de ponteira

Características da Bomba

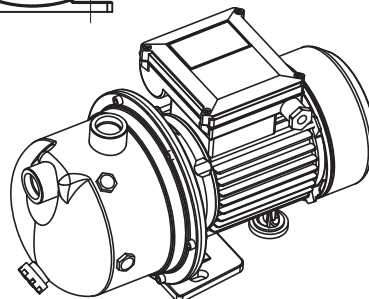
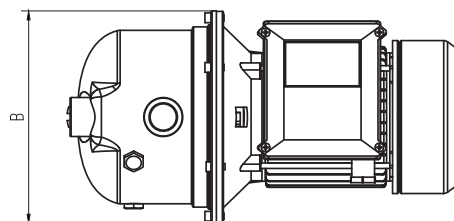
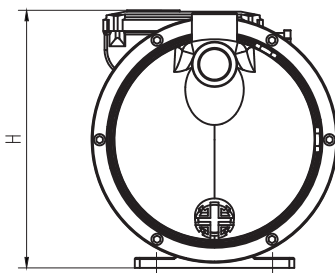
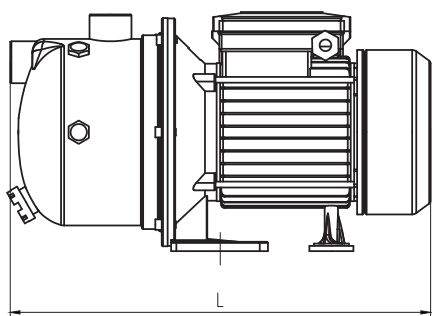
Tipo da bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamento	Monobloco
Sucção	1" BSP
Recalque	1" BSP
Tipo de rotor	Fechado
Quantidade de rotor	1
Tipo de selo	Selo mecânico 12 mm para 1/2 cv Tipo 2 14 mm para 1.0 cv
Temperatura Máx. Líquido	35°C Contínua

Materiais

Carcaça	Aço Inoxidável
Rotor	Termoplástico
Selo mecânico	Carbono/Cerâmica/Buna-N
Ponta do eixo	Aço inox AISI 304

Características do Motor

Tipo	Elétrico
Potência	1/2 cv e 1,0 cv
Velocidade / Frequência	3.450 RPM (nominal) / 60Hz
Proteção / Isolamento	IP 44 / Classe B
Voltagem	127/220V (bivolt)
Fator de serviço	1.0
Frequência	60Hz
Fases	1



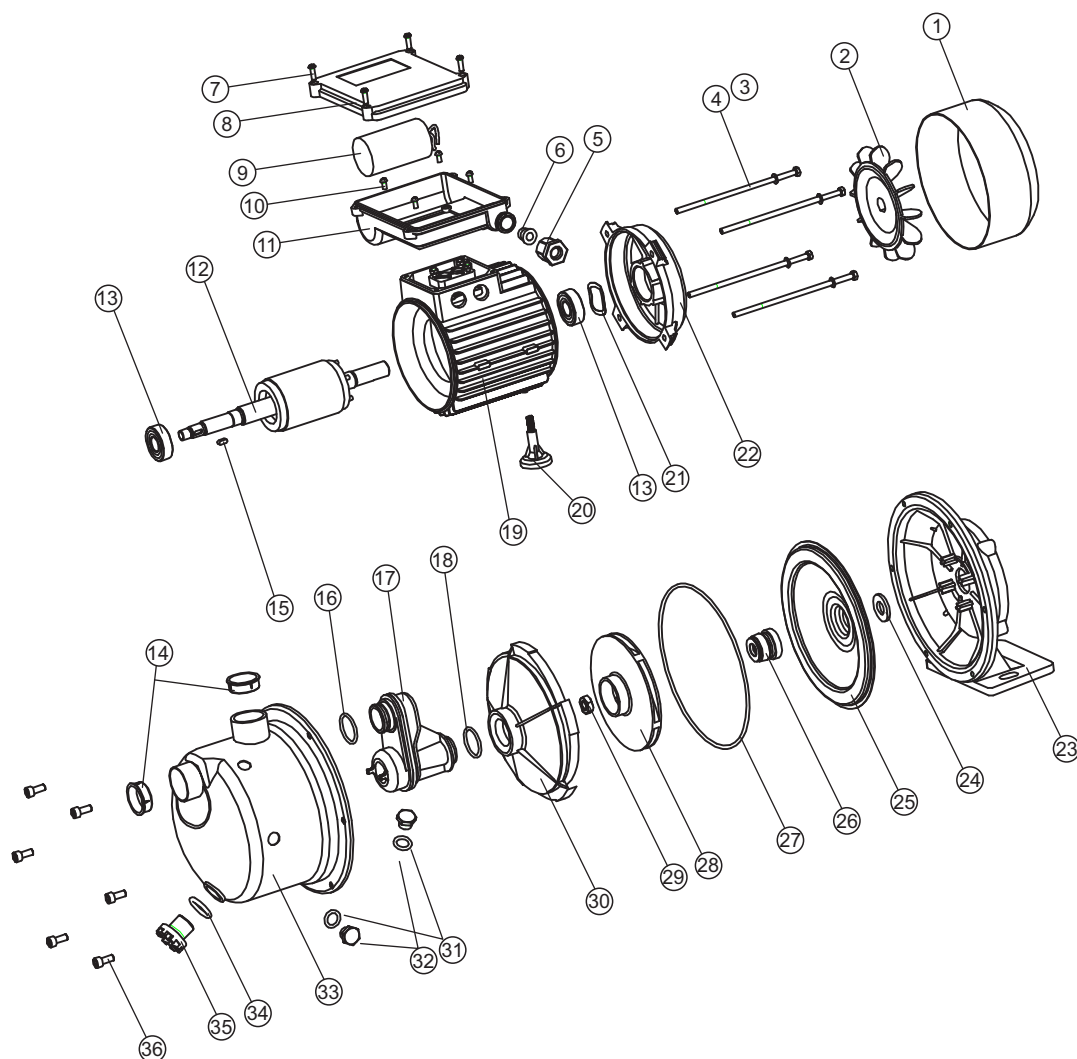
MODELO	L (mm)	B (mm)	H (mm)
JSE 1 5-1-1 HF	345	162	203
JSE 1 10-1-1 HF	361	196	205

MODELO	CV	TENSÃO [V]	SUCÇÃO BSP	RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (mc.à.)											ALTURA MÁXIMA		
					2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50		55	
JSE 1 5-1-1 HF	0,5	127/220	1"	1"		2,7	2,3	1,8	0,9	0,4	0,2							35

MODELO	CV	TENSÃO [V]	SUCÇÃO BSP	RECALQUE BSP	ALTURA MANOMÉTRICA (mc.à.)											ALTURA MÁXIMA		
					2	9	22	27	31	35	40	45	50	55	60		65	
JSE 1 10-1-1 HF	1,0	127/220	1"	1"	3,2	3,0	2,5	2,0	1,5	1,0	0,5							46

BOMBAS AUTOASPIRANTE INOX - JSE

JSE 1 5-1-1HF JSE 1 10 -1-1HF

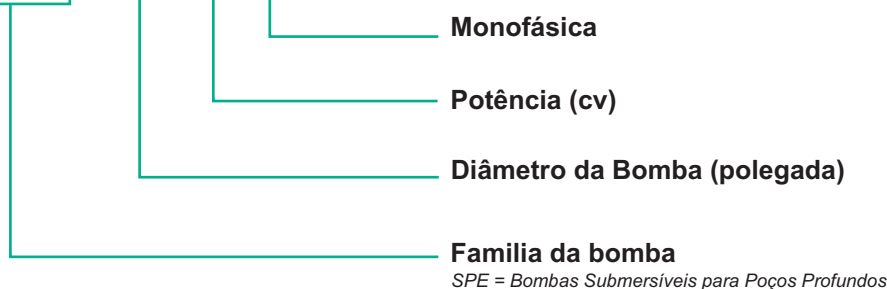


N°	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	TAMPA DO VENTILADOR	1
2	VENTOINHA	1
3	ARRUELA	4
4	PRISIONEIRO	4
5	CONTRAPORCA	1
6	BAINHA DE CABO	1
7	PARAFUSO	4
8	TAMPA CAIXA DE LIGAÇÃO	1
9	CAPACITOR	1
10	PARAFUSO	4
11	CAIXA DE TERMINAIS	1
12	INDUZIDO DO MOTOR	1
13	ROLAMENTO DE ESFERA	2
14	TAMPA DE SUÇÃO E RECALQUE	2
15	CHAVETA	1
16	ANEL O´RING	1
17	VÁLVULA INTERNA	1
18	ANEL O´RING	1

N°	DESCRIÇÃO	QUANT.
19	CORPO DO MOTOR	1
20	BASE MOTOR	1
21	ARRUELA ELÁSTICA	1
22	TAMPA TRASEIRA DO MOTOR	1
23	TAMPA DIANTEIRA DO MOTOR	1
24	ANEL CENTIFUGADOR	1
25	TAMPA TRASEIRA	1
26	SELO MECÂNICO	1
27	O´RING	1
28	ROTOR	1
29	PORCA DE TRAVAMENTO	1
30	DIFUSOR	1
31	ANEL O´RING	2
32	BUJÃO	2
33	CARCAÇA DA BOMBA	2
34	ANEL O´RING	1
35	PARAFUSO DE COBRE	1
36	PARAFUSO	6

NOMENCLATURA

S P E 2.5 7 1



Materiais	
Protetor de cabo	Aço Inoxidável
Corpo da válvula	Bronze
Rotor	Termoplástico Noryl
Acoplamento intermediário	Bronze
Eixo	Aço Inoxidável

Características da Bomba	
Tipo da bomba	Centrífuga para poços de 2.5"
Tipo de acoplamento	Monobloco
Válvula de retenção	Incorporada
Recalque	1" BSP
Tipo de rotor	Fechado
Quantidade de rotor	De acordo com o modelo
Temperatura Máx. Líquido	40°C Contínua

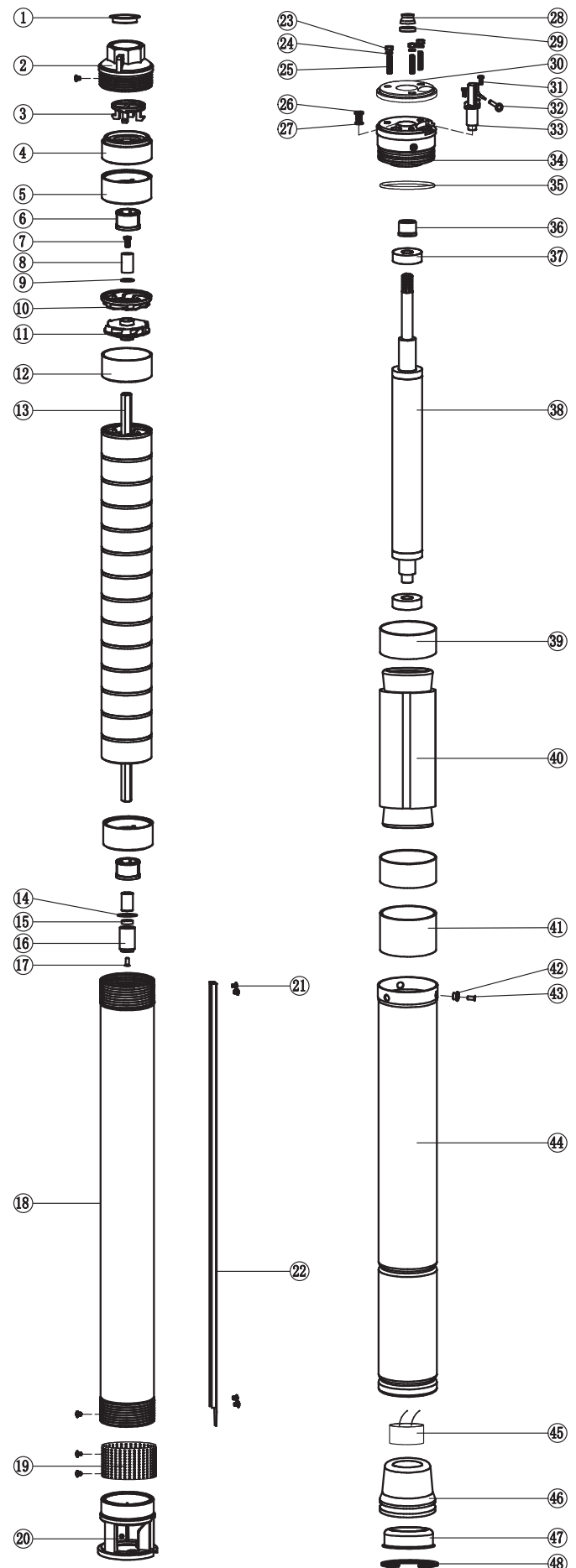
Características do Motor	
Tipo	Elétrico com óleo não tóxico
Potência	1/4 cv até 3/4 cv - de acordo com o modelo
Velocidade / Frequência	3.450 RPM (nominal) / 60Hz
Proteção / Isolamento	IP 68 / Classe F - Protetor térmico
Comprimento do cabo	2 metros
Voltagem	Monofásico 1/4 cv, 1/3 cv ou 1/2 cv 127V 1/4 cv até 3/4 cv 230V
Frequência	60Hz
Fases	Monofásico com capacitor interno 2 Fios + Terra

Aplicações
• Poços artesanais ou semiartesanais com diâmetro interno a partir de 2.5"
• Cisternas, recomenda-se a utilização de camisa de fluxo para refrigeração do motor
• Abastecimento de água
• Agricultura irrigação
• 100 ppm a concentração máxima de partículas.

MODELO	MOTOR CV	ESTÁGIOS	TENSÃO V	ROSCA BSP RECALQUE	VAZÃO (m³/h)													ALTURA MÁXIMA [m]
					0	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,3	2,6	3,0	
SPE 2.5 2-1	1/4	8	127	1"	32	31	30	29	28	27	25	22	20	18	15	10	3	32
			230															
SPE 2.5 4-1	1/3	11	127	1"	44	42	41	39	38	36	34	31	28	25	20	13	5	44
			230															
SPE 2.5 5-1	1/2	16	127	1"	65	61	60	58	55	52	48	44	39	36	29	19	7	65
			230															
SPE 2.5 7-1	3/4	22	230	1"	89	86	82	79	75	71	68	61	56	49	40	25	9	89

BOMBAS SUBMERSAS - Família SPE 2.5 - Sem Control Box

Nº	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1	TAMPÃO DE PROTEÇÃO	PP
2	VÁLVULA DO RECALQUE	CU
3	VÁLVULA	PC
4	MANCAL	PC
5	ESTÁGIO	PC
6	BUCHA GUIA	NBR
7	PARAFUSO	AISI 304
8	BUCHA	AISI 201
9	JUNTA DE VEDAÇÃO	PE
10	DIFUSOR	PC
11	ROTOR	POM
12	ESTÁGIO	PC
13	EIXO DA BOMBA	Ocr13
14	ARRUELA DE INOX	AISI 304
15	TUBO DE EIXO	ABS
16	ACOPLAMENTO	AISI 201
17	PARAFUSO	AISI 304
18	CAMISA DE INOX DA BOMBA	AISI 201
19	FILTRO	AISI 201
20	SUPORTE DE SUÇÃO	CU
21	PARAFUSO	AISI 304
22	TAMPA DO CABO	AISI 201
23	PORCA	AISI 304
24	ARRUELA ELÁSTICA	AISI 304
25	PARAFUSO VIGA	AISI 304
26	PARAFUSO	AISI 304
27	ANEL O'RING	NBR
28	CAPA PROTETORA	NBR
29	RETENTOR	NBR
30	TAMPA DE AÇO INOXIDÁVEL	AISI 201
31	PARAFUSO	AISI 304
32	ATERRAMENTO	CU
33	CABO 2 FIOS + ATERRADO	PVC
34	CÂMARA DE ÓLEO	HT200
35	ANEL O'RING	NBR
36	SELO MECÂNICO	SIC CERAMICS
37	ROLAMENTO	6201
38	INDUZIDO DO MOTOR	
39	PAPEL ISOLANTE	
40	ESTATOR	
41	ASSENTO DE ROLAMENTO	YL112
42	ANEL DE TRAVAMENTO	AISI 304
43	PARAFUSO	AISI 304
44	CARCAÇA DO MOTOR	AISI 304
45	CAPACITOR	
46	DIAFRAGMA	NBR
47	CONTRA CAPA	AISI 201
48	ANEL TRAVA	430



NOMENCLATURA

S P E 3 1 5 1

Monofásica

Potência (cv)

Diâmetro da Bomba (polegada)

Família da bomba

SPE = Bombas Submersíveis para Poços Profundos



Control box
(capacitor de partida para motores monofásicos)
2m de cabo

Materiais	
Protetor de cabo	Aço Inoxidável
Corpo da válvula	Bronze
Rotor	Termoplástico Noryl
Acoplamento intermediário	Bronze
Eixo	Aço Inoxidável

Características da Bomba	
Tipo da bomba	Centrífuga para poços de 3" (75 mm)
Tipo de acoplamento	Monobloco
Válvula de retenção	Incorporada
Recalque	1" BSP
Tipo de rotor	Fechado
Quantidade de rotor	De acordo com o modelo
Temperatura Máx. Líquido	40°C Contínua

Características do Motor	
Tipo	Elétrico com óleo não tóxico
Potência	1/4 cv até 1.5 cv - de acordo com o modelo
Velocidade / Frequência	3.450 RPM (nominal) / 60Hz
Proteção / Isolamento	IP 68 / Classe F - Protetor térmico
Comprimento do cabo	2 metros p/ Motor Monofásico 2 Fios ou c/ Control Box
Voltagem	Monofásico 1/4 cv, 1/3 cv ou 1/2 cv 127V 1/4 cv até 1.5 cv 230V Trifásico 1/2 cv até 1.5 cv 230V
Frequência	60Hz
Fases	Monofásico c/ capacitor interno 2 Fios + Terra ou c/ control box (capacitor de partida)

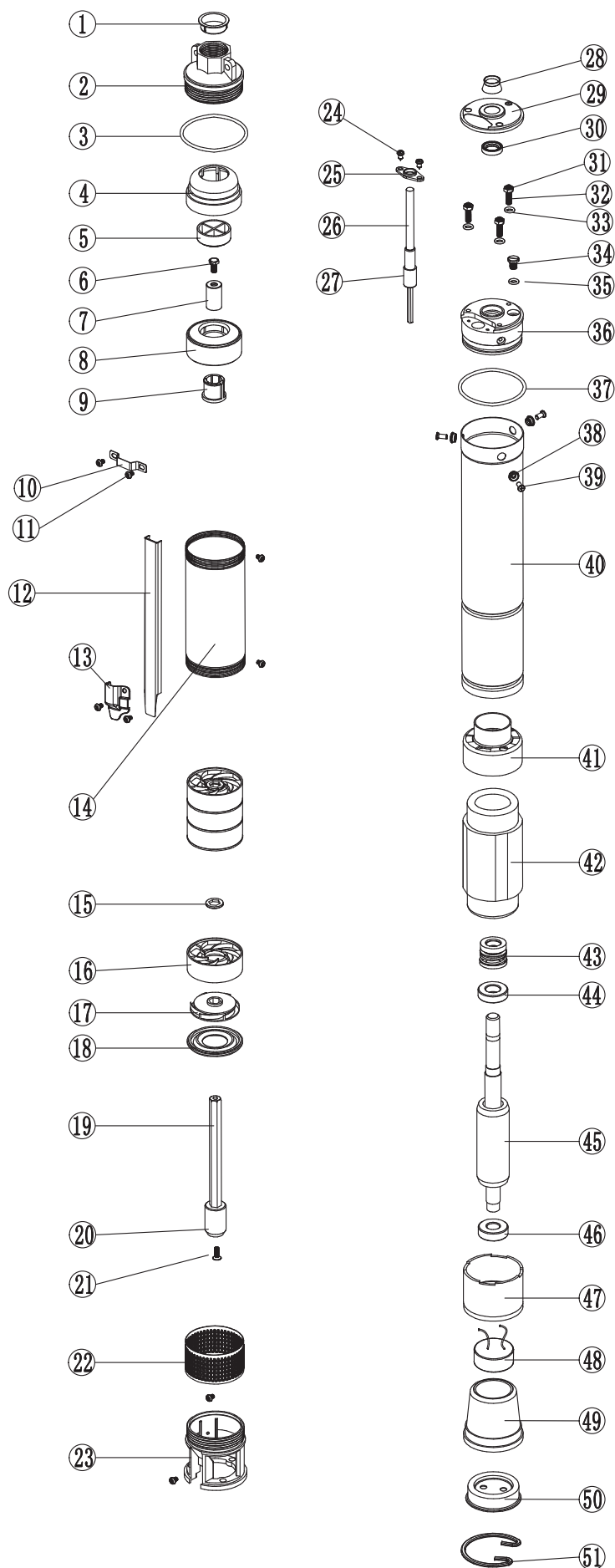
Aplicações

- Poços artesanais ou semiartesanais com diâmetro interno a partir de 3" (75mm)
- Cisternas, recomenda-se a utilização de camisa de fluxo para refrigeração do motor
- Abastecimento de água
- Agricultura irrigação
- 100 ppm a concentração máxima de partículas.

MODELO	MOTOR CV	ESTÁGIOS	TENSÃO V	ROSCA BSP RECALQUE	VAZÃO (m³/h)						ALTURA MÁXIMA [m]
					1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,4	
SPE 3 2-1	1/4	4	127 230	1"	23	20	17	12	7	2	25
SPE 3 4-1	1/3	7	127 230	1"	40	37	32	25	16	8	42
SPE 3 5-1	1/2	10	127 230	1"	57	51	44	34	22	11	60
SPE 3 7-1	3/4	14	230	1"	81	75	65	52	36	20	84
SPE 3 10-1	1,0	18	230	1"	103	95	84	68	46	24	109
SPE 3 15-1	1,5	22	230	1"	120	111	98	79	54	28	129

BOMBAS SUBMERSAS - Família SPE 3

Nº	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1	TAMPÃO DE PROTEÇÃO	PP
2	VÁLVULA DO RECALQUE	CU
3	ANEL O' RING	NBR
4	VÁLVULA DE ASSENTO	ABS+GF20
5	VÁLVULA	ABS+GF20
6	PARAFUSO	AISI201
7	BUCHA	AISI201
8	MANCAL	ABS
9	BUCHA GUIA	NBR
10	SUPORTE DA TAMPA DO CABO	AISI201
11	PARAFUSO	AISI304
12	TAMPA DO CABO	AISI201
13	SUPORTE DA TAMPA DO CABO	AISI201
14	CAMISA DE INOX DA BOMBA	AISI201
15	ARRUELA DE AJUSTE	PE
16	ESTÁGIO	PC
17	ROTOR	POM
18	TAMPA DO DIFUSOR	PC
19	EIXO DA BOMBA	OCr13
20	ACOPLAMENTO	AISI201
21	PARAFUSO FIXO	AISI304
22	FILTRO	AISI201
23	SUPORTE DE SUÇÃO	CU
24	PARAFUSO	AISI304
25	PRENSA CABO	AISI201
26	CABO 2 FIOS + ATERRADO	PVC
27	TUBO TERMORRETRÁTIL	NBR
28	CAPA PROTETORA	NBR
29	RETENTOR	AISI201
30	SELO ESTÁTICO	NBR
31	PORCA	AISI304
32	VIGA	AISI304
33	ARRUELA ELÁSTICA	AISI304
34	PARAFUSO	AISI304
35	ANEL O' RING	NBR
36	CÂMARA DE ÓLEO	HT200
37	ANEL O' RING	NBR
38	ANEL DE TRAVAMENTO	AISI304
39	PARAFUSO	AISI304
40	CAMISA DE INOX DO MOTOR	AISI201
41	CAPA DE PLÁSTICO	PP
42	ESTATOR	
43	SELO MECÂNICO	SIC / CERAMICS
44	ROLAMENTO	6003
45	ROTOR	
46	ROLAMENTO	6202
47	ASSENTO DE ROLAMENTO	HT200
48	CAPACITOR	
49	DIAFRAGMA	NBR
50	CONTRA CAPA	AISI201
51	ANEL TRAVA	AISI201



NOMENCLATURA

4 S T 1 0 2 0

Número de estágios

Família da bomba

ST = Bombas Submersíveis para Poços Profundos

Diâmetro da bomba (polegada)

Materiais	
Protetor de cabo	Aço Inoxidável
Corpo da valvula	Aço Inoxidável
Rotor	Termoplástico Noryl
Acoplamento intermediário	Aço Inoxidável
Eixo	Aço Inoxidável

Características da Bomba	
Tipo da bomba	Centrífuga para poços de 4" (100mm)
Tipo de acoplamento	Monobloco
Válvula de retenção	Incorporada
Recalque	BSP - consulte tabela
Tipo de rotor	Fechado
Quantidade de rotor	De acordo com o modelo
Temperatura Máx. Líquido	40°C Contínua

Características do Motor	
Tipo	Elétrico com óleo não tóxico
Flange	4" Norma Nema
Potência	0,5 cv até 10,0 cv - de acordo com o modelo
Velocidade / Frequência	3.450 RPM (nominal) / 60Hz
Proteção / Isolamento	IP 68 / Classe F - Protetor Térmico
Comprimento do cabo	2 metros
Voltagem	Monofásico 1/2cv 127V ou 1/2cv até 3,0cv 230V Trifásico 1/2 até 10,0cv 230V ou 380V
Frequência	60Hz
Fases	- Monofásico c/ capacitor interno 2 Fios + Terra ou c/ control box (capacitor de partida) - Trifásico de 1/2 até 10,0cv
Empuxo axial	2.000N de 1/2 até 2,0cv e 3.000N em 3.0 cv



Control box

(capacitor de partida para motores monofásicos)

Aplicações

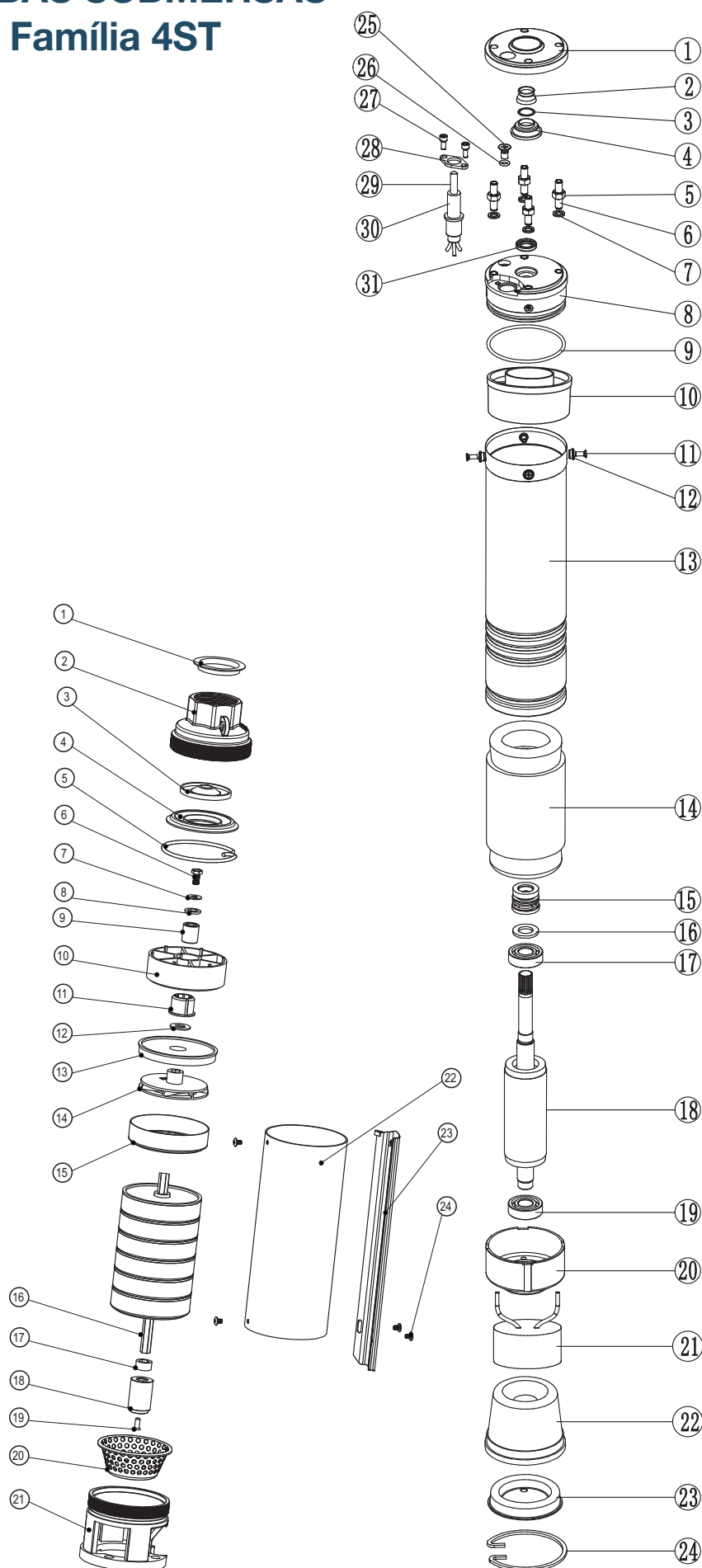
- Poços artesanais ou semiartesanais com diâmetro interno a partir de 4" (100mm)
- Cisternas, recomenda-se a utilização de camisa de fluxo para refrigeração do motor
- Abastecimento de água
- Agricultura irrigação
- 100 ppm a concentração máxima de partículas.

BOMBAS SUBMERSAS

Família 4ST

Nº	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1	TAMPA DE AÇO INOXIDÁVEL	AISI201
2	CAPA PROTETORA	NBR
3	RETENTOR	AISI201
4	TAMPA PROTETORA	PP
5	PORCA	AISI304
6	PARAFUSO VIGA	AISI304
7	ARRUELA DE AJUSTE	AISI304
8	CÂMARA DE ÓLEO	HT200
9	ANEL O-RING	NBR
10	CAPA DE PLÁSTICO	PP
11	PARAFUSO	AISI304
12	ANEL DE TRAVAMENTO	AISI304
13	CAMISA DE INOX DO MOTOR	AISI201
14	ESTATOR	
15	SELO MECÂNICO	SIC/CERAMICS
16	ARRUELA	
17	ROLAMENTO	6203
18	INDUZIDO DO MOTOR	
19	ROLAMENTO	6203
20	ASSENTO DE ROLAMENTO	HT200
21	CAPACITOR	
22	DIAFRAGMA	NBR
23	CONTRA CAPA	AISI201
24	ANEL TRAVA	430
25	PARAFUSO	AISI304
26	ANEL O-RING	NBR
27	PARAFUSO	AISI304
28	PRENSA CABO	AISI201
29	CABO 3 FIOS + ATERRADO	
30	CABO REVESTIMENTO	NBR
31	RETENTOR	

Nº	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1	TAMPÃO DE PROTEÇÃO	PP
2	VÁLVULA DO RECALQUE	AISI304
3	TAMPA DA VÁLVULA	AISI304
4	ASSENTO DE VÁLVULA	AISI304
5	ANEL TRAVA	AISI304
6	PARAFUSO	AISI304
7	JUNTA DE VEDAÇÃO	AISI304
8	ARRUELA DE AJUSTE	ABS
9	BUCHA	AISI304
10	MANCAL	PC+GF
11	BUCHA GUIA	NBR
12	ARRUELA DE AJUSTE	AISI304
13	DIFUSOR	PC+GF
14	ROTOR	PPO
15	ESTÁGIO	AISI304
16	EIXO	OCr13
17	BUCHA SEPARADORA	ABS
18	ACOPLAMENTO	AISI304
19	PARAFUSO	AISI304
20	FILTRO	AISI304
21	SUPORTE DA SUÇÃO	AISI304
22	CAMISA DE INOX DA BOMBA	AISI304
23	TAMPA DO CABO	AISI304
24	PARAFUSO	AISI201





Fábrica nos Estados Unidos



Fábrica no México



Fábrica na Colombia



Fábrica na Argentina



Fábrica em Vargem Grande do Sul - SP



TELEVENDAS
0800 754 6898

wdbrasil@wdmpumps.com [@wdmpumpsbrasil](https://www.instagram.com/wdmpumpsbrasil)

BOMBAS HIDRÁULICAS WDM PUMPS BRASIL LTDA.

FÁBRICA:

Vargem Grande do Sul - SP
Rodovia SP 215, SN - Km 36 5 Galpão 2
Zona Rural - Vargem Grande do Sul - SP
CEP 13880-000

UNIDADES:

Rio de Janeiro
Duque de Caxias - RJ - CEP 25230-005
Santa Catarina
Itajai - SC - CEP 88305-610

