

IP 05M - Bombas com turbina periférica	02 e 03
IP 800M - Bombas com turbina periférica	04
IC 200 - Bombas Centrífugas	05
IC 400B • IC550A • IC750AH - Bombas Centrífugas	06 e 07
ICH - Bombas Centrífugas - Caudal Médio	08
ICB - Bombas Centrífugas Multicelulares	09 e 10
MSG - Bombas Centrífugas Multicelulares	11
MS 07M • MS 08M - Bombas Centrífugas Multicelulares	12
JS 08M - Bombas Centrífugas	13
JS 10M - Bombas Centrífugas	14 e 15
JSE - Bombas Centrífugas	16
JET MSS - Bombas Centrífugas	17
SP 4 - Hidráulicos Submersíveis	18
SP 4 - Eletrobombas Submersíveis p/ Furos Artesianos	19
SPEED - Bombas Submersíveis Drenagem	20
F1 - Bombas Submersíveis Drenagem	21
F1 VORTEX - Bombas Submersíveis Drenagem	22
RANGER SS - Bombas Submersíveis VORTEX	23
COBRA - Bombas Submersíveis VORTEX	24
SECURITY - Bombas Submersíveis Drenagem	25
RANGER - Bombas Submersíveis VORTEX	26
PATROL 15/45 - Bombas Submersíveis DUPLO-CANAL	27
TITAN 50 - Bombas Submersíveis VORTEX	28
PATROL 50 - Bombas Submersíveis MONO-CANAL	29
PATROL 50P - Bombas Submersíveis MONO-CANAL	30

PERFORMANCE

- Caudal até 40 L/min (2,4 m³/h)
- Altura Manométrica até 38 m

CARACTERÍSTICAS

- 50 Hz | rpm = 2900 1/min
- Aspiração máxima até 8 m
- Temperatura do fluido: - 10 °C a + 60 °C
- Temperatura ambiente: + 45 °C
- Pressão máxima de exercício: 3,8 bar
- Serviço contínuo S1



INSTALAÇÃO E USO

Adequadas para águas limpas que não contenham partículas abrasivas e que não sejam quimicamente agressivas para os materiais que constituem a bomba.

Devido à sua fiabilidade, fácil utilização e economia, são ideais para uso doméstico e em particular para distribuição de água em sistemas de pressurização, rega de jardins e loteamentos. Devem ser instaladas em locais fechados, protegidas contra intempéries.

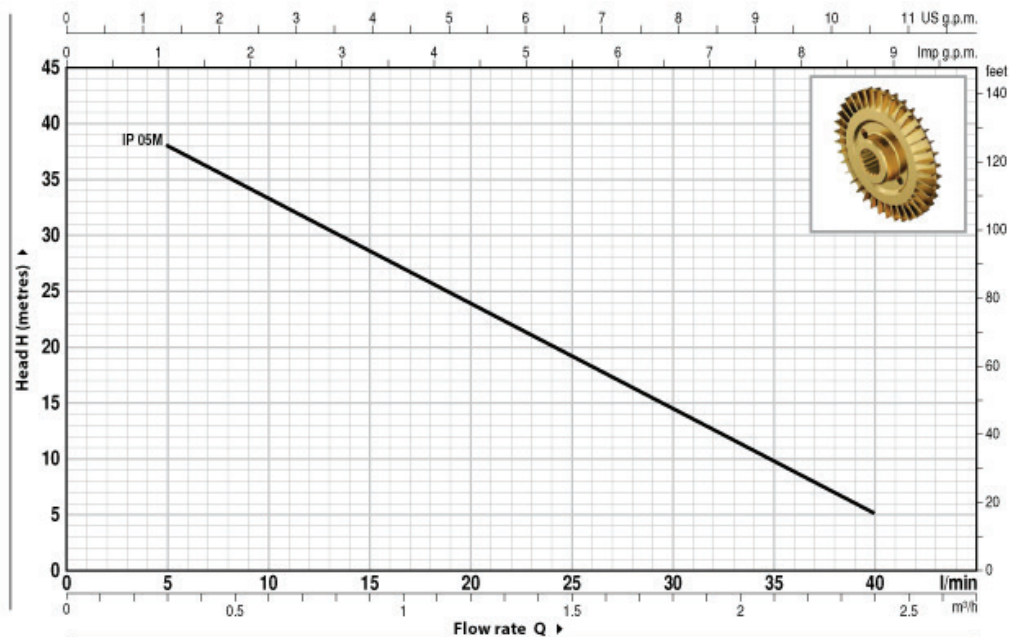
OPCIONAIS

- Retentor especial
- Outras voltagens e frequência de 60 Hz

CONSTRUÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA

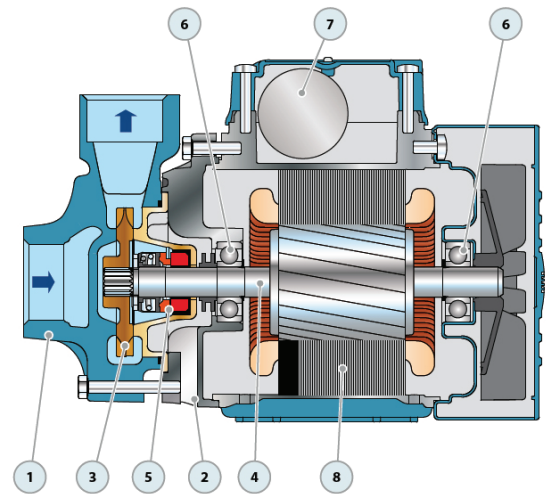
EN 60335-1, IEC 60335-1, CEI 61-150, EN 60335-2-41, IEC 60335-2-41, CEI 61-69, EN 60034-1, IEC 60034-1 e CEI 2-3.

CURVA DE CARACTERÍSTICAS



Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/ H	Preço €
1100700	IP 05M	230	0,5	2,5	1"	5-38	2400-300	125,00

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO
1	CORPO DE BOMBA	Ferro fundido, com aspiração e saídas roscadas, em conformidade com a norma ISO 228/1
2	SUPORE DO MOTOR	Alumínio com inserção de bronze, reduz o risco de bloqueio da turbina
3	TURBINA	Latão, com lâminas radiais periféricas
4	VEIO DO MOTOR	Aço inox EN 10088-3 - 1.4104
5	RETENTOR	AR-12 / Veio: Ø 12 mm Cerâmico – Grafite - NBR
6	ROLAMENTOS	2 x 6201 ZZ
7	CONDENSADOR	10 µF
8	MOTOR ELÉTRICO	IP M: Monofásico 230 V - 50 Hz com térmico de proteção incorporado na bobinagem contra sobrecargas • Isolamento: classe F • Proteção: IPX4



INOVAÇÕES

SISTEMA ANTIBLOQUEIO

O antibloqueio é garantido por:
Suporte do Motor em alumínio incorporado c/ inserção de bronze patenteado.
Corpo de Bomba com pó eletrostático revestido internamente e externamente com pó de epóxi e de polimerização a elevadas temperaturas para o aumento da resistência à oxidação.

MELHOR LOCALIZAÇÃO DA TURBINA

Novo sistema de acoplamento patenteado para localização da turbina no veio, o que permite uma operação mais silenciosa e maior durabilidade.

MELHOR EFICIÊNCIA DO MOTOR

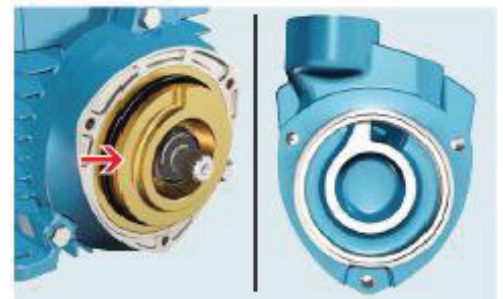
Um novo conceito de motores elétricos com redução operacional da temperatura (- 20 °C) o que permite o aumento da duração, da eficiência e reduz o consumo de energia.

DESIGN COMPACTO

Mais compacto, mas com o mesmo desempenho da versão anterior.
Permite transportar maior número de bombas por palete.

MELHOR PROTEÇÃO DA PINTURA

O novo processo de pintura permite a resistência a ambientes agressivos, quatro vezes superior à anterior versão.



PERFORMANCE

- Caudal até 50 L/min (3 m³/h)
- Altura Manométrica até 62 m

CARACTERÍSTICAS

- 50 Hz | rpm = 2900 1/min | HS = 0 m
- Aspiração máxima até 8 m
- Temperatura máxima do fluido: + 90 °C
- Temperatura ambiente: + 40 °C
- Serviço contínuo S1



INSTALAÇÃO E USO

Adequadas para águas limpas que não contenham partículas abrasivas e que não sejam quimicamente agressivas para os materiais que constituem a bomba. Devido à sua fiabilidade, fácil utilização e economia, são ideais para uso doméstico e em particular para distribuição de água em sistemas de pressurização, rega de jardins e loteamentos. Devem ser instaladas em locais fechados, protegidas contra intempéries.

OPCIONAIS

- Retentor especial
- Outras voltagens e frequência de 60 Hz

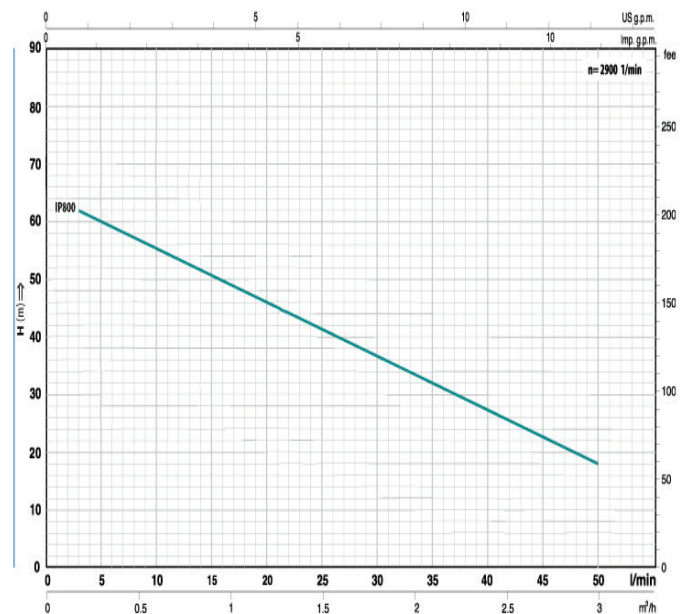
CONSTRUÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA

EN 60 335-1, EN 60034-1, IEC 335-1, IEC 34-1, CEI 61-150 e CEI 2-3.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

CORPO DE BOMBA	Ferro fundido, com aspiração e saídas roscadas, em conformidade com a norma ISO 228/1
SUPOORTE DO MOTOR	Alumínio com inserção de bronze, reduz o risco de bloqueio da turbina
TURBINA	Latão, com lâminas radiais periféricas
VEIO DO MOTOR	Aço inox EN 10088-3 - 1.4104
RETENTOR	AR-12 / Veio: Ø 12 mm Cerâmico – Grafite - NBR
ROLAMENTOS	2 x 6201 ZZ
CONDENSADOR	10 µF
MOTOR ELÉTRICO	IP M: Monofásico 230 V - 50 Hz com térmico de proteção incorporado na bobinagem contra sobrecargas • Isolamento: classe F • Proteção: IPX4

CURVA DE CARACTERÍSTICAS



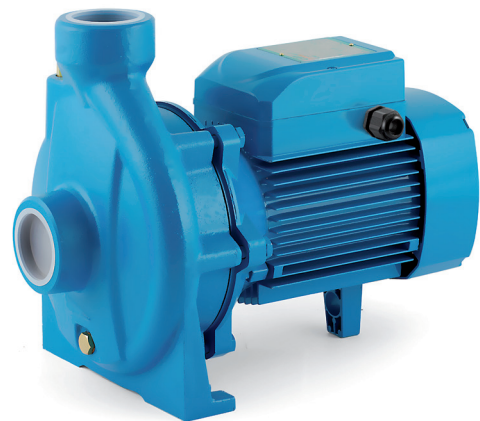
Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100701	IP 800M	230	0,85	5,2	1"	18-62	3000-300	238,00

PERFORMANCE

- Caudal até 140 L/min (8,4 m³/h)
- Altura Manométrica até 46 m

CARACTERÍSTICAS

- 50 Hz | rpm = 2900 1/min
- Aspiração máxima até 7 m
- Temperatura máxima do fluido: + 90 °C
- Temperatura máxima ambiente: + 40 °C
- Serviço contínuo S1



INSTALAÇÃO E USO

Adequadas para águas limpas que não contenham partículas abrasivas e que não sejam quimicamente agressivas para os materiais que constituem a bomba.

Devido à sua fiabilidade, fácil utilização e economia, são ideais para uso doméstico e em particular para distribuição de água em sistemas de pressurização, rega de jardins e loteamentos. Devem ser instaladas em locais fechados, protegidas contra intempéries.

OPCIONAIS

- Retentor especial
- Outras voltagens e frequência de 60 Hz

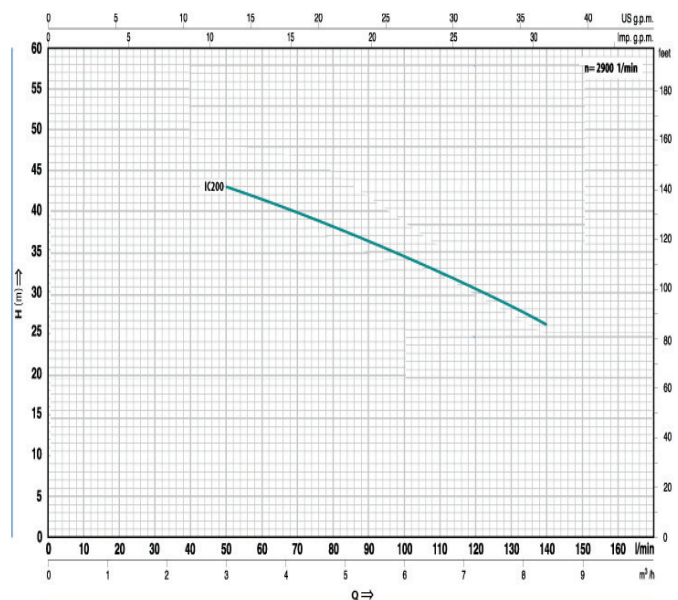
CONSTRUÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA

EN 60034-1, IEC 34-1 e CEI 2-3.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

CORPO DE BOMBA	Ferro fundido, com aspiração e saídas roscadas, em conformidade com a norma ISO 228/1
PLACA	Aço inox AISI 304 ou ferro fundido
TURBINA	Latão
VEIO DO MOTOR	Aço inox EN 10088-3 - 1.4104
RETENTOR	Cerâmico / Grafite / NBR
MOTOR ELÉTRICO	IC: Trifásico 400 V - 50 Hz • Isolamento: classe F • Proteção: IP44

CURVA DE CARACTERÍSTICAS



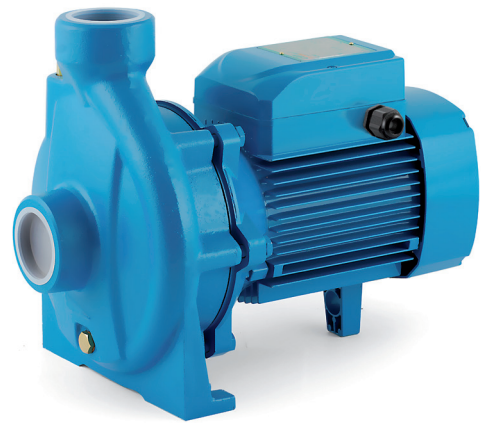
Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100702	IC 200	400	2	4,3	1.1/4"x1"	26-46	8400-1800	538,00

PERFORMANCE

- Caudal até 450 L/min (27 m³/h)
- Altura Manométrica até 51,5 m

CARACTERÍSTICAS

- 50 Hz | rpm = 2900 1/min
- Aspiração máxima até 7 m
- Temperatura do fluido: - 10°C a + 90 °C
- Temperatura ambiente: - 10°C a + 40 °C
- Pressão máxima de exercício: 10 bar
- Serviço contínuo S1



INSTALAÇÃO E USO

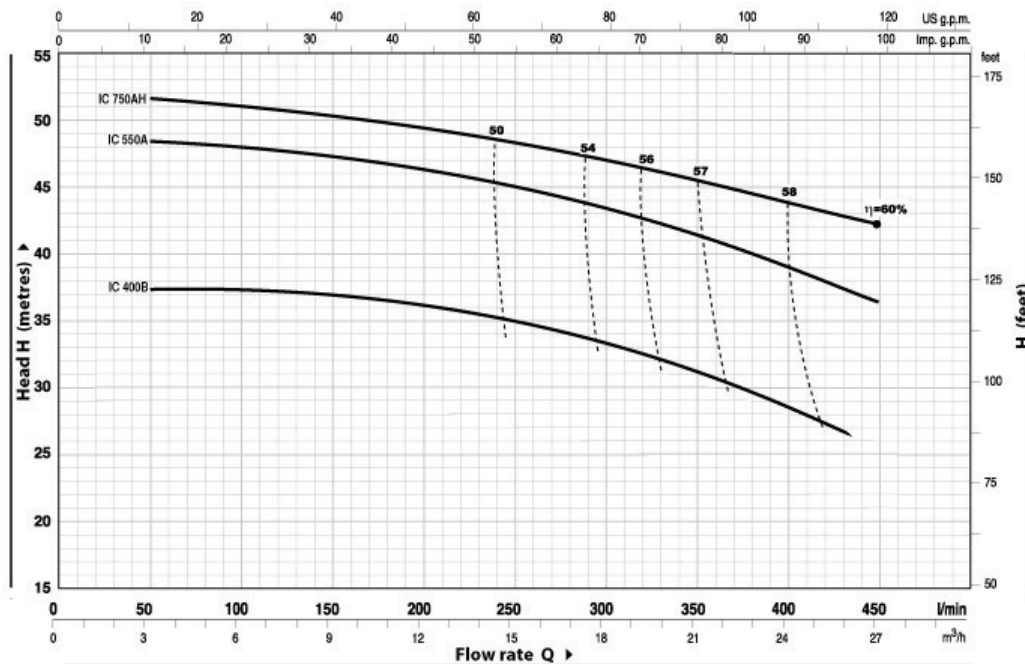
Adequadas para águas limpas que não contenham partículas abrasivas e que não sejam quimicamente agressivas para os materiais que constituem a bomba. Devido à sua fiabilidade e fácil utilização, estas bombas são ideais para a construção civil, agricultura, indústria, em particular, na distribuição de água, em sistemas de ar condicionado e de refrigeração, rega, etc. Devem ser instaladas em locais fechados, protegidas contra intempéries.

OPCIONAIS

- Retentor especial
- Veio do motor em aço inoxidável EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Outras voltagens e frequência de 60 Hz
- Proteção: IPX5

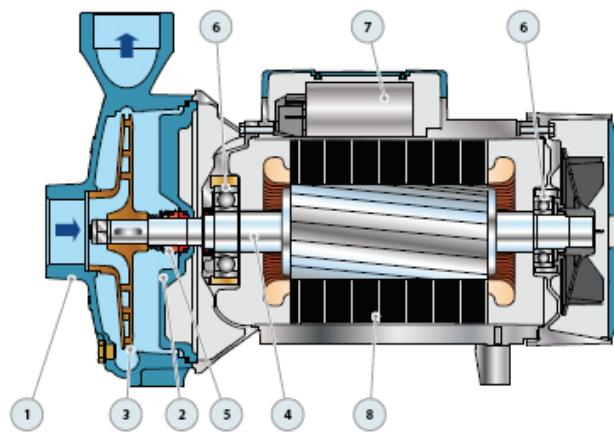
CONSTRUÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA
EN 60034-1, IEC 60034-1 e CEI 2-3.

CURVA DE CARACTERÍSTICAS



Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100703	IC 400B	400	4	7,3	2"	25-37,5	27000-3000	957,00
1100704	IC 550A	400	5,5	9,8	2"	36-48,5	27000-3000	1.103,00
1100705	IC 750AH	400	7,5	11,5	2"	42-51,5	27000-3000	1.189,00

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO
1	CORPO DE BOMBA	Ferro fundido, com aspiração e saídas roscadas, em conformidade com a norma ISO 228/1
2	PLACA DO CORPO	Ferro fundido
3	TURBINA	Latão
4	VEIO DO MOTOR	Aço inox EN 10088-3 - 1.4104
5	RETENTOR	IC 400B: FN-20/Veio: Ø 20 mm/Grafite/Cerâmico/NBR IC 550A/IC 750AH: FN-24/Veio: Ø 24 mm/Grafite/Cerâmico / NBR
6	ROLAMENTOS	IC 400B: 6206 ZZ - C3/6205 ZZ IC550A/IC750AH: 6307 ZZ - C3/6206 ZZ - C3
7	MOTOR ELÉTRICO	IC: trifásico 400 V - 50 Hz até 4 kW Bombas equipadas com motor três fases (opção) IE2 (IEC 60034-30) Classe alta performance • Isolamento: classe F • Proteção: IPX4



PERFORMANCE

- Caudal até 600 L/min (36 m³/h)
- Altura Manométrica até 38 m

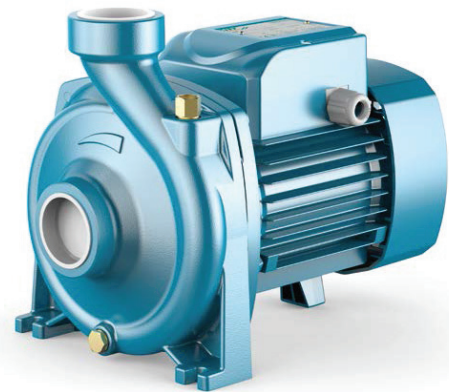
CARACTERÍSTICAS

- 50 Hz | rpm = 2900 1/min | HS = 0 m
- Aspiração máxima até 7 m
- Temperatura máxima do fluido: + 90 °C
- Temperatura máxima ambiente: + 40 °C
- Serviço contínuo S1



INSTALAÇÃO E USO

Recomendada para construção civil, agricultura e indústria. O elevado caudal e rendimento contínuo tornam esta bomba ideal para rega contínua e por aspersão, lagos, rios, poços ou para aplicações industriais em que seja necessário atingir grandes caudais e alturas manométricas médias baixas. Devem ser instaladas em locais fechados, protegidas contra intempéries.



OPCIONAIS

- Retentor especial
- Outras voltagens e frequência de 60 Hz

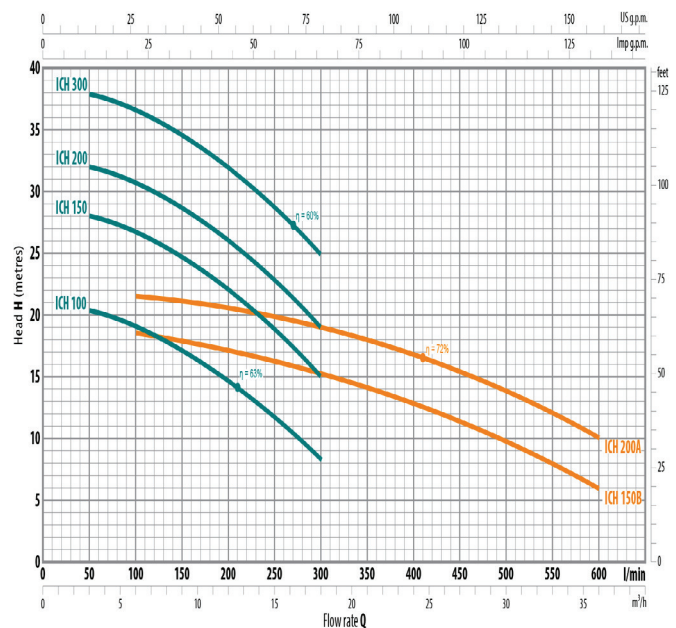
CONSTRUÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA

EN 60034-1, IEC 34-1 e CEI 2-3.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

CORPO DE BOMBA	Ferro fundido, com aspiração e saídas roscadas, em conformidade com a norma ISO 228/1
TURBINA	Latão
VEIO DO MOTOR	Aço inox EN 10088-3 - 1.4104
RETENTOR	Cerâmico/Grafite/NBR
MOTOR ELÉTRICO	Funcionamento silencioso, ventilador de refrigeração totalmente fechado, adequado para trabalho contínuo. ICH M: monofásico 230 V - 50 Hz c/ condensador e térmico de proteção incorporado na bobinagem contra sobrecargas. ICH: trifásico 400 V - 50 Hz • Isolamento: Classe F • Proteção: IP44

CURVA DE CARACTERÍSTICAS



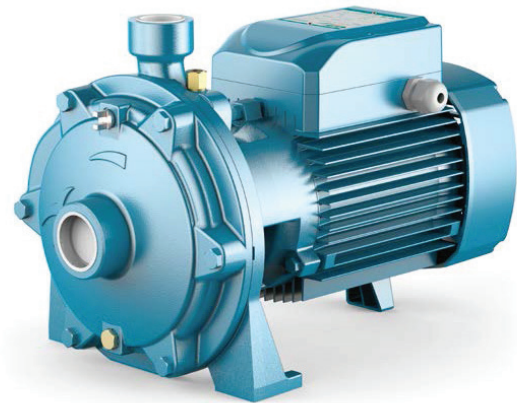
Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100706	ICH 100M	230	1	5,6	1.1/2"	8,4-20,2	18000-3000	307,00
1100707	ICH 100	400	1	2,5	1.1/2"	8,4-20,2	18000-3000	344,00
1100708	ICH 150M	230	1,5	7,8	1.1/2"	15-28	18000-3000	501,00
1100709	ICH 150	400	1,5	3,3	1.1/2"	15-28	18000-3000	517,00
1100710	ICH 200M	230	2	10	1.1/2"	19-32	18000-3000	540,00
1100711	ICH 300	400	3	5,5	1.1/2"	25-38	18000-3000	559,00
1100712	ICH 150BM	230	1,5	7,7	2"	6-18,5	36000-6000	492,00
1100713	ICH 150B	400	1,5	3,3	2"	6-18,5	36000-6000	507,00
1100714	ICH 200AM	230	2	9,8	2"	10-21,5	36000-6000	517,00
1100715	ICH 200A	400	2	4,1	2"	10-21,5	36000-6000	517,00

PERFORMANCE

- Caudal até 250 L/min (15 m³/h)
- Altura Manométrica até 81 m

CARACTERÍSTICAS

- Aspiração máxima até 7 m
- Temperatura máxima do fluido: + 90 °C
- Temperatura máxima ambiente: + 40 °C
- Serviço contínuo S1



INSTALAÇÃO E USO

Adequadas para águas limpas que não contenham partículas abrasivas e que não sejam quimicamente agressivas para os materiais que constituem a bomba. Devido à sua elevada eficiência e adaptabilidade a diferentes situações, mesmo invulgares, são ideais para uso doméstico, construção civil e indústria, em particular, para distribuição de água em sistemas de pressurização e centrais de combate a incêndios. Devem ser instaladas em locais fechados, protegidas contra intempéries.

OPCIONAIS

- Retentor especial
- Outras voltagens e frequência de 60 Hz

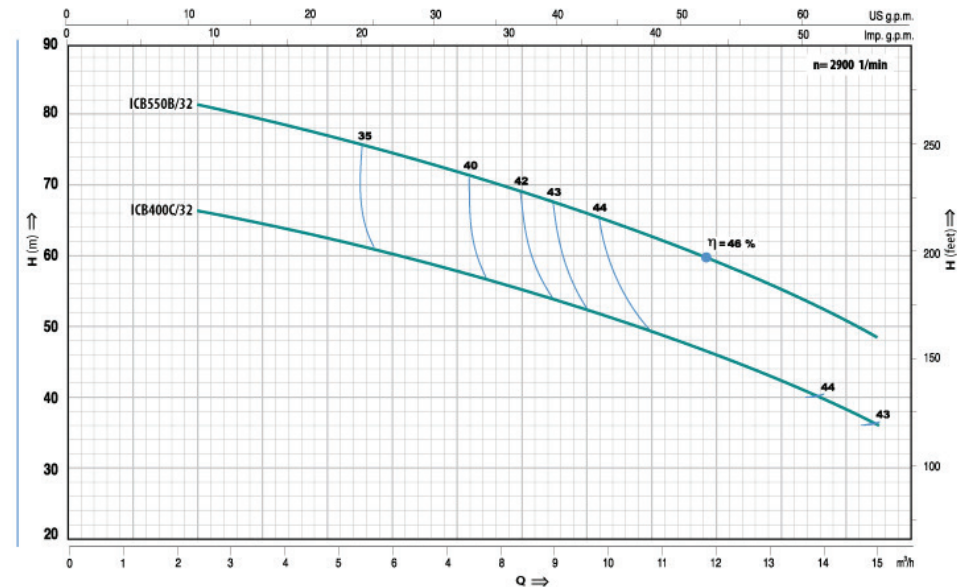
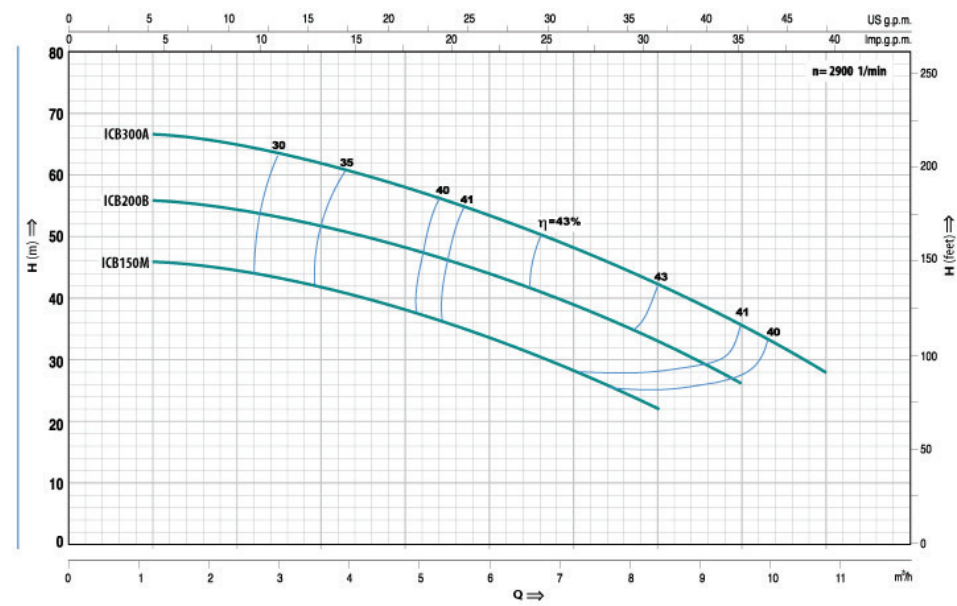
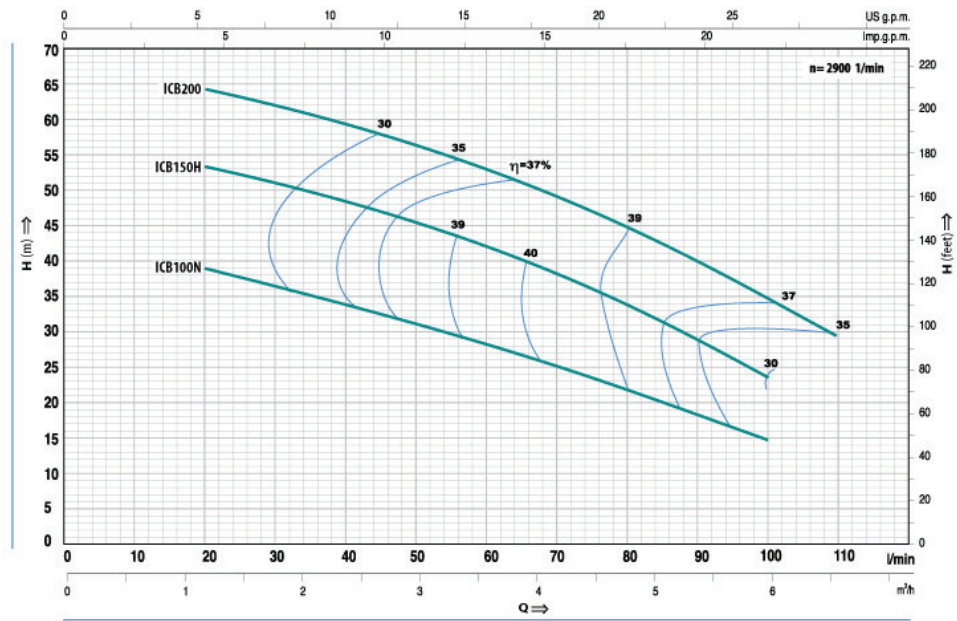
CONSTRUÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA

EN 60034-1, IEC 34-1 e CEI 2-3.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

CORPO DE BOMBA	Ferro fundido, com aspiração e saídas roscadas, em conformidade com a norma ISO 228/1
TURBINA	Latão
VEIO DO MOTOR	Aço inox EN 10088-3 - 1.4104
RETENTOR	Cerâmico/Grafite/NBR
MOTOR ELÉTRICO	Elevada eficiência (classe EFF1 para potências de 4 a 7,5 kW), funcionamento silencioso, ventilador de refrigeração totalmente fechado, adequado para trabalho contínuo. ICB M: monofásico 230 V - 50 Hz c/ condensador e térmico de proteção incorporado na bobinagem contra sobrecargas (até 1,5 kW) ICB: trifásico 230/400 V - 50 Hz até 4 kW • Isolamento: Classe F • Proteção: IP44

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100716	ICB 150HM	230	1,5	7,7	1.1/4"x1"	22-52	6000-1200	556,00
1100717	ICB 150H	400	1,5	3,1	1.1/4"x1"	22-52	6000-1200	579,00
1100718	ICB 200BM	230	2	10	1.1/4"x1"	30-56	8400-1200	634,00
1100719	ICB 200B	400	2	4	1.1/4"x1"	30-56	8400-1200	634,00
1100720	ICB 550B/32	400	5,5	10,5	1.1/2"x1.1/4"	49-81	15000-2400	1.230,00

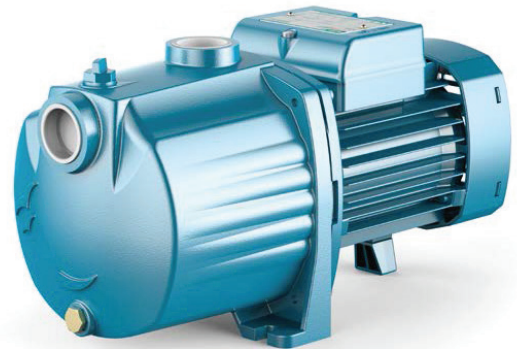


PERFORMANCE

- Caudal até 130 L/min (7,8 m³/h)
- Altura Manométrica até 50 m.

CARACTERÍSTICAS

- Aspiração máxima até 7 m.
- Temperatura máxima do fluido: + 40 °C
- Temperatura ambiente: + 40 °C
- Serviço contínuo



INSTALAÇÃO E USO

Adequadas para águas limpas que não contenham partículas abrasivas e que não sejam quimicamente agressivas para os materiais que constituem a bomba. Devido à sua fiabilidade, fácil utilização e economia, são ideais para uso doméstico, em particular, para distribuição de água em sistemas de pressurização, rega de jardins, etc. Devem ser instaladas em locais fechados, protegidas contra intempéries.

OPCIONAIS

- Outras voltagens e frequência de 60 Hz

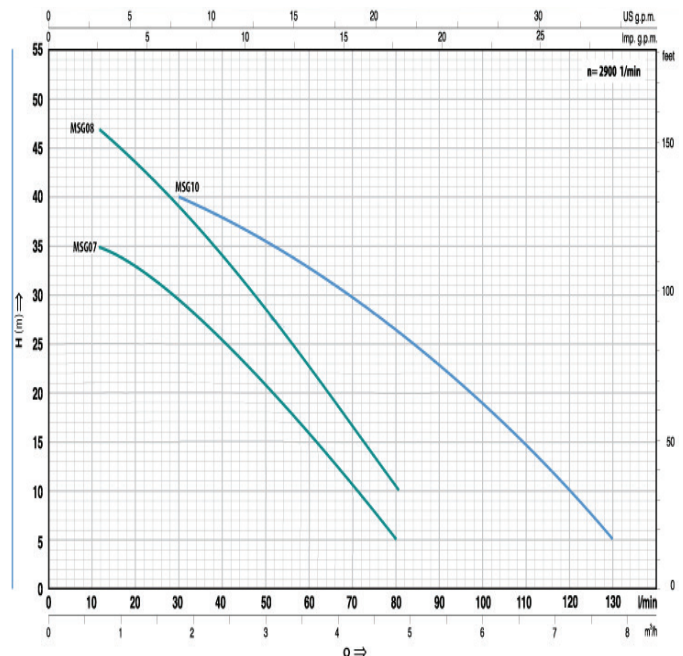
CONSTRUÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA

EN 60 335-1, EN 60034-1, IEC 335-1, IEC 34-1, CEI 61-150 e CEI 2-3.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

CORPO DE BOMBA	Ferro fundido, com aspiração e saídas roscadas, em conformidade com a norma ISO 228/1
PLACA	Aço inox AISI 304
TURBINA	Radial centrífuga, em tecnopolímero (aprovada para água potável).
VEIO DO MOTOR	Aço inox EN 10088-3 - 1.4104
RETENTOR	Cerâmico/Grafite/NBR
MOTOR ELÉTRICO	Funcionamento silencioso, ventilador de refrigeração totalmente fechado, adequado para trabalho contínuo. MSG M: monofásico 230 V - 50 Hz c/ condensador e térmico de proteção incorporado na bobinagem contra sobrecargas. • Isolamento: Classe F • Proteção: IP44

CURVA DE CARACTERÍSTICAS



Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100721	MSG 07M	230	0,6	3,4	1"	5-38	4800-300	249,00
1100722	MSG 08M	230	0,85	4,3	1"	10-50	4800-300	276,00
1100723	MSG 10M	230	1	6	1"	5-50	7800-300	327,00

PERFORMANCE

- Caudal até 80 L/min (4,8 m³/h)
- Altura Manométrica até 50 m

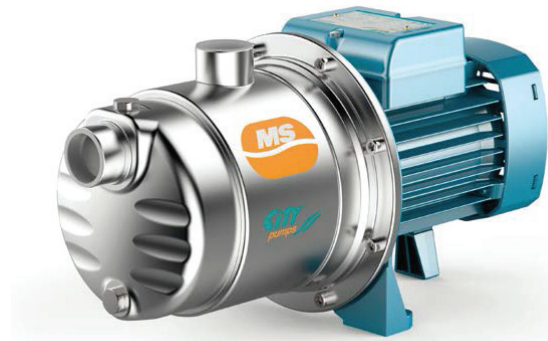
CARACTERÍSTICAS

- Aspiração máxima até 7 m
- Temperatura máxima do fluido: + 40 °C
- Temperatura ambiente: + 40 °C
- Serviço contínuo



INSTALAÇÃO E USO

Adequadas para águas limpas que não contenham partículas abrasivas e que não sejam quimicamente agressivas para os materiais que constituem a bomba. Devido à sua fiabilidade, fácil utilização e economia, são ideais para uso doméstico, em particular, para distribuição de água em sistemas de pressurização, rega de jardins, etc. Devem ser instaladas em locais fechados, protegidas contra intempéries.



OPCIONAIS

- Outras voltagens e frequência de 60 Hz

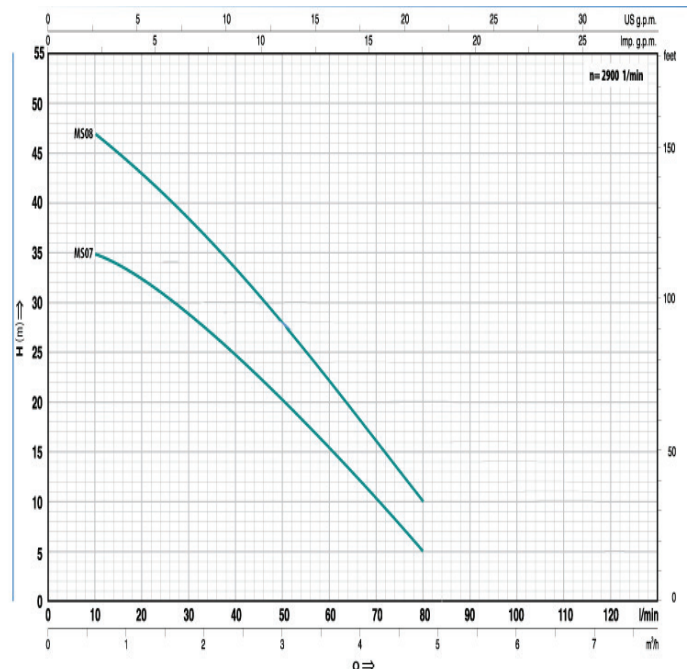
CONSTRUÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA

EN 60 335-1, EN 60034-1, IEC 335-1, IEC 34-1, CEI 61-150 e CEI 2-3.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

CORPO DE BOMBA	Aço Inox AISI 304, com aspiração e saída roscadas, em conformidade com a norma ISO 228/1
PLACA	Aço inox AISI 304
TURBINA	Radial centrífuga, em tecnopolímero (aprovada para água potável).
VEIO DO MOTOR	Aço inox EN 10088-3 - 1.4104
RETENTOR	Cerâmico/Grafite/NBR
MOTOR ELÉTRICO	Funcionamento silencioso, ventilador de refrigeração totalmente fechado, adequado para trabalho contínuo. MS M: monofásico 230 V - 50 Hz c/ condensador e térmico de proteção incorporado na bobinagem contra sobrecargas. • Isolamento: Classe F • Proteção: IP44

CURVA DE CARACTERÍSTICAS



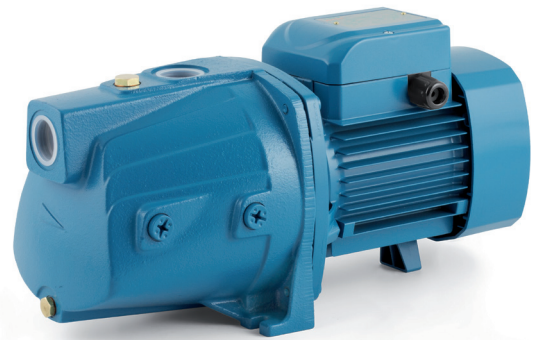
Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100724	MS 07M	230	0,6	3,2	1"	5-38	4800-300	269,00
1100725	MS 08M	230	0,85	4	1"	10-50	4800-300	296,00

PERFORMANCE

- Caudal até 50 L/min (3,6 m³/h)
- Altura Manométrica até 43 m

CARACTERÍSTICAS

- Aspiração máxima até 9 m
- Temperatura máxima do fluido: + 40 °C
- Temperatura ambiente: + 40 °C
- Serviço contínuo



INSTALAÇÃO E USO

Ferragem automática, adequadas para águas limpas que não contenham partículas abrasivas e que não sejam quimicamente agressivas para os materiais que constituem a bomba.

Devido à sua fiabilidade e baixa manutenção, são ideais para uso doméstico, em particular, para distribuição de água em sistemas de pressurização, rega de jardins, etc. Devem ser instaladas em locais fechados, protegidas contra intempéries.

OPCIONAIS

- Outras voltagens e frequência de 60 Hz

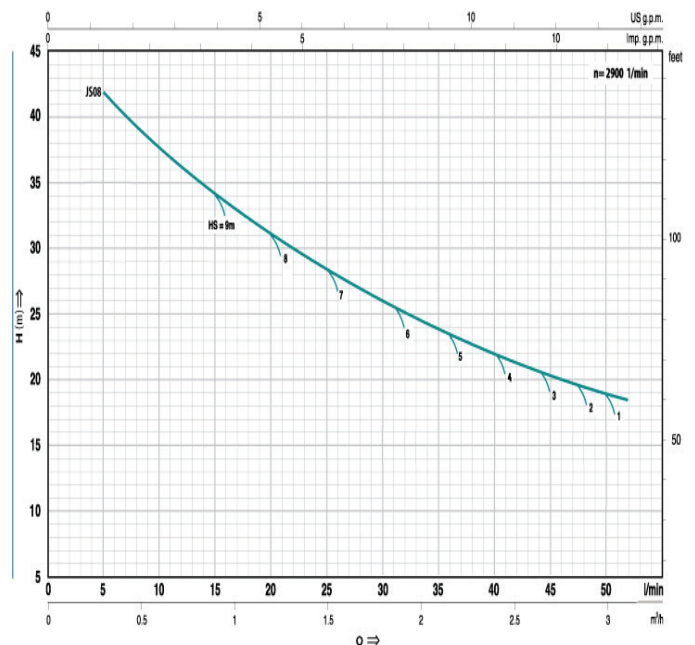
CONSTRUÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA

EN 60 335-1, EN 60034-1, IEC 335-1, IEC 34-1, CEI 61-150 e CEI 2-3.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

CORPO DE BOMBA	Ferro fundido, com aspiração e saída roscadas, em conformidade com a norma ISO 228/1
CORPO DA PLACA	Aço inox AISI 304
TURBINA	Latão
VEIO DO MOTOR	Aço inox EN 10088-3 - 1.4104
RETENTOR	Cerâmico/Grafite/NBR
MOTOR ELÉTRICO	Funcionamento silencioso, ventilador de refrigeração totalmente fechado, adequado para trabalho contínuo. JS M: monofásico 230 V - 50 Hz c/ condensador e térmico de proteção incorporado na bobinagem contra sobrecargas. • Isolamento: Classe F • Proteção: IP44

CURVA DE CARACTERÍSTICAS



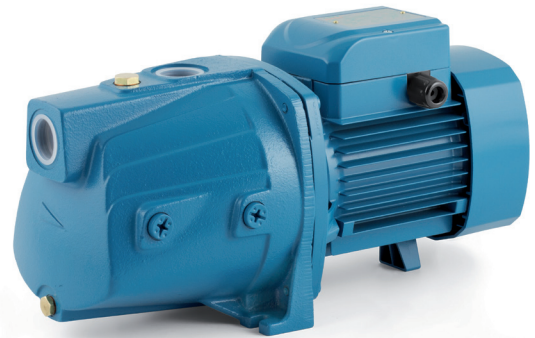
Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100726	JS 08M	230	0,85	3,6	1"	17-43	3600-300	233,00

PERFORMANCE

- Caudal até 50 L/min (4,2 m³/h)
- Altura Manométrica até 47 m

CARACTERÍSTICAS

- Aspiração máxima até 9 m
- Temperatura do fluido: - 10 °C a + 40 °C
- Temperatura ambiente: + 40 °C
- Pressão máxima de exercício: 6.5 bar
- Serviço contínuo S1



INSTALAÇÃO E USO

Ferragem automática, adequadas para águas limpas que não contenham partículas abrasivas e que não sejam quimicamente agressivas para os materiais que constituem a bomba. Devido à sua fiabilidade e fácil utilização, são recomendadas para uso doméstico, na distribuição de água em sistemas de pressurização de pequena e média dimensão, rega de jardins, etc. Devem ser instaladas em locais fechados, protegidas contra intempéries.

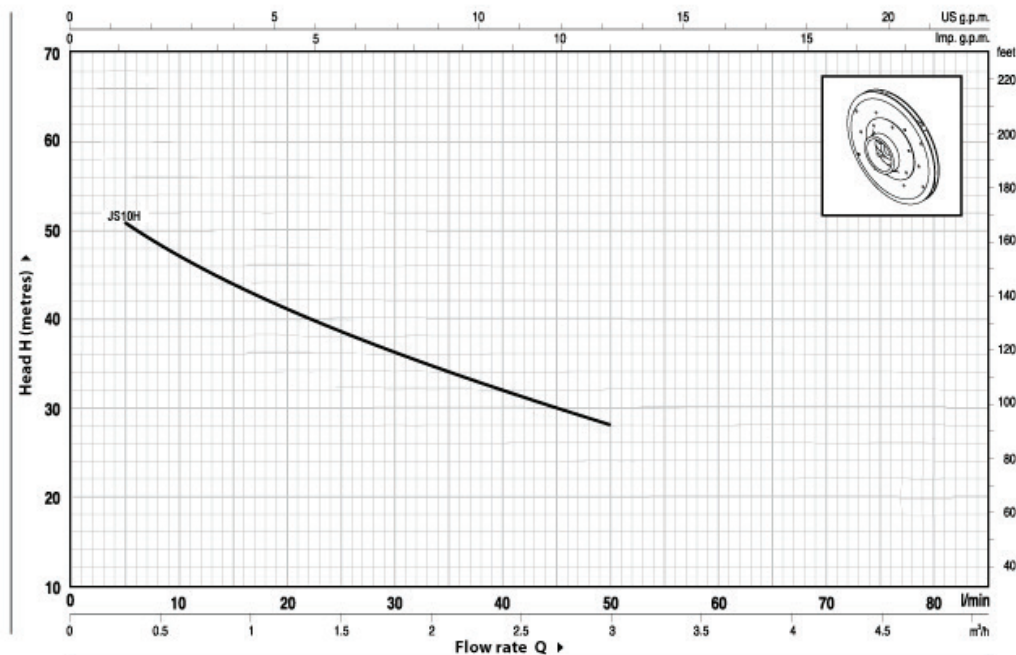
OPCIONAIS

- Turbina em tecnopolímero
- Outras voltagens e frequência de 60 Hz

CONSTRUÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA

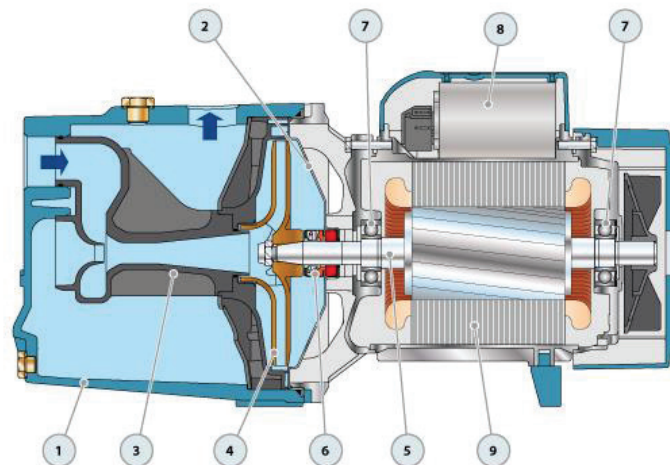
EN 60335-1, IEC 60335-1, CEI 61-150, EN 60034-1, IEC 60034-1 e CEI 2-3.

CURVA DE CARACTERÍSTICAS



Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100727	JS 10M	230	1	4,7	1"	20-47	4200-300	262,00

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO
1	CORPO DE BOMBA	Ferro fundido, com aspiração e saídas roscadas, em conformidade com a norma ISO 228/1
2	PLACA DO CORPO	Aço inox AISI 304
3	IMPULSOR	Noryl GFN2V
4	TURBINA	Latão
5	VEIO DO MOTOR	Aço inox EN 10088-3 - 1.4104
6	RETENTOR	AR-14/Veio: Ø 14 mm Cerâmico/Grafite/NBR
7	ROLAMENTOS	6203 ZZ/6203 ZZ
8	CONDENSADOR	20 µF
9	MOTOR ELÉTRICO	JS M: Monofásico 230 V - 50 Hz com térmico de proteção incorporado na bobinagem • Isolamento: classe F • Proteção: IP44



PERFORMANCE

- Caudal até 160 L/min (9,6 m³/h)
- Altura Manométrica até 70 m

CARACTERÍSTICAS

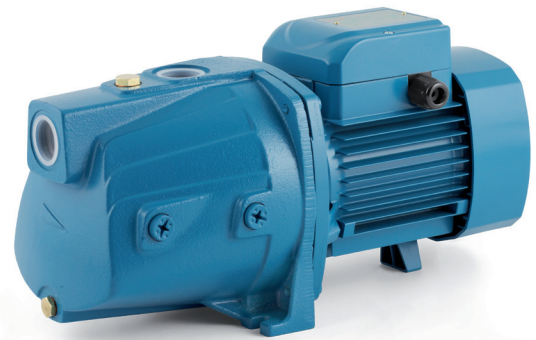
- Aspiração máxima até 9 m
- Temperatura máxima do fluido: + 40 °C
- Temperatura ambiente: + 40 °C
- Serviço contínuo S1



INSTALAÇÃO E USO

Ferragem automática, adequadas para águas limpas que não contenham partículas abrasivas e que não sejam quimicamente agressivas para os materiais que constituem a bomba.

Devido à sua fiabilidade e baixa manutenção, são ideais para uso doméstico, em particular, para distribuição de água em sistemas de pressurização, rega de jardins, etc. Devem ser instaladas em locais fechados, protegidas contra intempéries.



OPCIONAIS

- Retentor especial
- Outras voltagens e frequência de 60 Hz

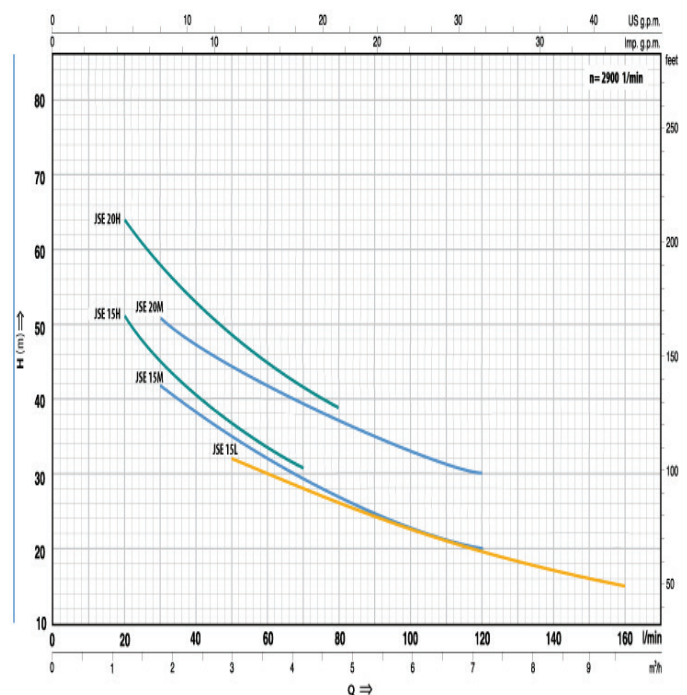
CONSTRUÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA

EN 60335-1, IEC 60335-1, CEI 61-150, EN 60034-1, IEC 60034-1 e CEI 2-3.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

CORPO DE BOMBA	Ferro fundido, com aspiração e saídas roscadas, em conformidade com a norma ISO 228/1
SUPORE DO MOTOR	Ferro fundido
TURBINA	Latão
VEIO DO MOTOR	Aço inox EN 10088-3 - 1.4104
RETENTOR	Cerâmico/Grafite/NBR
MOTOR ELÉTRICO	Funcionamento silencioso, ventilador de refrigeração totalmente fechado, adequado para trabalho contínuo. JSE M: monofásico 230 V - 50 Hz c/ condensador e térmico de proteção incorporado na bobinagem contra sobrecargas. JSE: Trifásico 400 V - 50 Hz • Isolamento: Classe F • Proteção: IP44

CURVA DE CARACTERÍSTICAS



Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100728	JSE 20HM	230	2	9	1.1/4"x1"	39-70	4800-600	566,00
1100729	JSE 20H	400	2	4	1.1/4"x1"	39-70	4800-600	566,00
1100730	JSE 15MM	230	1,5	7,9	1.1/4"x1"	20-50	7200-600	549,00
1100731	JSE 15M	400	1,5	3,4	1.1/4"x1"	20-50	7200-600	565,00
1100732	JSE 15LM	230	1,5	7,5	1.1/4"x1"	15-40	9600-600	549,00
1100733	JSE 15L	400	1,5	3,2	1.1/4"x1"	15-40	9600-600	564,00

PERFORMANCE

- Caudal até 50 L/min (4,2 m³/h)
- Altura Manométrica até 56 m

CARACTERÍSTICAS

- Aspiração máxima até 9 m
- Temperatura máxima do fluido: + 40 °C
- Temperatura ambiente: + 40 °C
- Serviço contínuo S1



INSTALAÇÃO E USO

Ferragem automática, adequadas para águas limpas que não contenham partículas abrasivas e que não sejam quimicamente agressivas para os materiais que constituem a bomba.

Devido à sua fiabilidade e baixa manutenção, são ideais para uso doméstico, em particular, para distribuição de água em sistemas de pressurização, rega de jardins, etc. Devem ser instaladas em locais fechados, protegidas contra intempéries.

OPCIONAIS

- Outras voltagens e frequência de 60 Hz

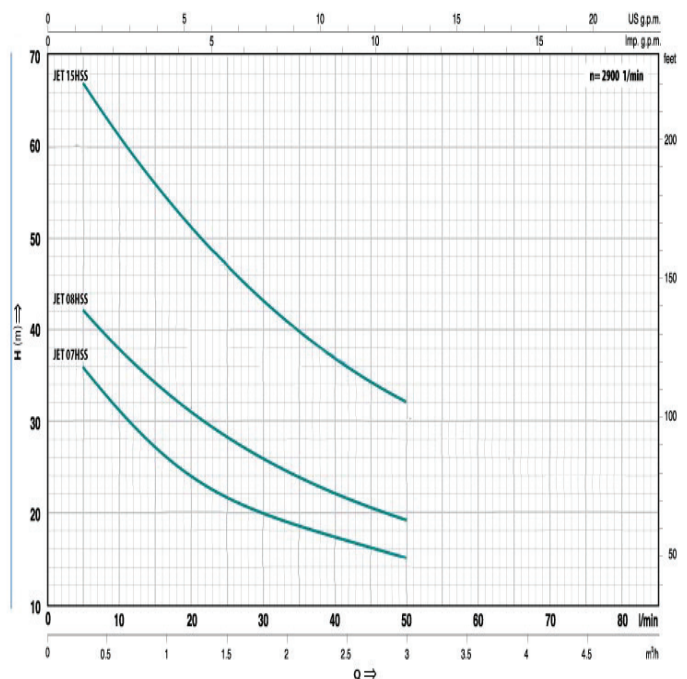
CONSTRUÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA

EN 60335-1, IEC 60335-1, CEI 61-150, EN 60034-1, IEC 60034-1 e CEI 2-3.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

CORPO DE BOMBA	Aço inox AISI 304, com aspiração e saída roscadas, em conformidade com a norma ISO 228/1
SUPOORTE DO MOTOR	Aço inox AISI 304
TURBINA	Tecnopolímero (aprovada para água potável).
VEIO DO MOTOR	Aço inox EN 10088-3 - 1.4104
RETENTOR	Cerâmico/Grafite/NBR
MOTOR ELÉTRICO	Funcionamento silencioso, ventilador de refrigeração totalmente fechado, adequado para trabalho contínuo. JET MSS: monofásico 230 V - 50 Hz com condensador e térmico de proteção incorporado contra sobrecargas. • Isolamento: Classe F • Proteção: IP 44

CURVA DE CARACTERÍSTICAS



Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100734	JET 07MSS	230	0,7	3,2	1"	12-34	3600-300	254,00
1100735	JET 08MSS	230	0,85	3,6	1"	17-43	3600-300	265,00
1100736	JET 15MSS	230	1,5	6,6	1.1/4"X1"	27-56	4200-300	333,00

Código	Modelo	Saída	MCA	L/H	Preço €
1106802	2SP07-4 WE	1.1/4"	20-68	3600-600	302,00
1106803	2SP10-4 WE	1.1/4"	26-88	3600-600	322,00
1106804	2SP15-4 WE	1.1/4"	39-130	3600-600	404,00
1106800	1.5SP20-4 WE	1.1/4"	58-193	2700-300	555,00
1106801	1.5SP30-4 WE	1.1/4"	83-277	2700-300	969,00
1106805	4SP10-4 WE	1.1/4"	23-56	6000-1200	302,00
1106806	4SP15-4 WE	1.1/4"	35-88	6000-1200	340,00
1106807	4SP20-4 WE	1.1/4"	45-112	6000-1200	404,00
1106808	4SP30-4 WE	1.1/4"	63-162	6000-1200	487,00
1106809	4SP40-4 WE	1.1/4"	85-220	6000-1200	617,00
1106810	4SP55-4 WE	1.1/4"	117-293	6000-1200	991,00
1106811	6SP15-4 WE	2"	26-58	9000-1500	322,00
1106812	6SP20-4 WE	2"	35-83	9000-1500	390,00
1106813	6SP30-4 WE	2"	45-107	9000-1500	452,00
1106814	6SP40-4 WE	2"	67-148	9000-1500	572,00
1106815	6SP55-4 WE	2"	86-200	9000-1500	697,00
1106816	6SP75-4 WE	2"	124-276	9000-1500	905,00
1106817	8SP15-4 WE	2"	16-46	12000-2400	305,00
1106818	8SP20-4 WE	2"	21-58	12000-2400	322,00
1106819	8SP30-4 WE	2"	30-85	12000-2400	390,00
1106820	8SP40-4 WE	2"	40-110	12000-2400	452,00
1106821	8SP55-4 WE	2"	53-150	12000-2400	563,00
1106822	8SP75-4 WE	2"	72-200	12000-2400	691,00
1106823	12SP55-4 WE *	2"	38-97	18000-3000	739,00
1106824	15SP20-4 WE	2"	7,5-30	22500-3000	390,00
1106825	15SP30-4 WE	2"	10-42	22500-3000	433,00
1106826	15SP40-4 WE	2"	15-60	22500-3000	576,00
1106827	15SP55-4 WE	2"	19-77	22500-3000	652,00
1106828	15SP75-4 WE	2"	27-108	22500-3000	811,00



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Permitem a passagem de areias até 150 g por m³ • Turbinas oscilantes ajustáveis ao movimento axial evitam o seu bloqueio (Patente Registada) • Componentes em aço inox de alta qualidade • Difusores em lexan technopolymer revestidos em aço inox • Não necessitam de qualquer tipo de manutenção • Temperatura máxima do fluido 30 °C.

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1104900	2SP07-4 MT	230	0,75	4,7	1.1/4"	20-68	3600-600	599,00
1104901	2SP07-4 TT	400	0,75	1,8	1.1/4"	20-68	3600-600	599,00
1104902	2SP10-4 MT	230	1	6,1	1.1/4"	26-88	3600-600	634,00
1104903	2SP10-4 TT	400	1	2,3	1.1/4"	26-88	3600-600	634,00
1104904	2SP15-4 MT	230	1,5	8,4	1.1/4"	39-130	3600-600	737,00
1104905	2SP15-4 TT	400	1,5	3,0	1.1/4"	39-130	3600-600	737,00
1104906	1.5SP20-4 MT	230	2	9,8	1.1/4"	58-193	2700-300	930,00
1104907	1.5SP20-4 TT	400	2	4,0	1.1/4"	58-193	2700-300	930,00
1104908	1.5SP30-4 TT	400	3	5,8	1.1/4"	83-277	2700-300	1.423,00
1104909	4SP10-4 MT	230	1	6,1	1.1/4"	23-56	6000-1200	614,00
1104910	4SP10-4 TT	400	1	2,3	1.1/4"	23-56	6000-1200	614,00
1104911	4SP15-4 MT	230	1,5	8,4	1.1/4"	35-88	6000-1200	673,00
1104912	4SP15-4 TT	400	1,5	3,0	1.1/4"	35-88	6000-1200	673,00
1104913	4SP20-4 MT	230	2	9,8	1.1/4"	45-112	6000-1200	779,00
1104914	4SP20-4 TT	400	2	4,0	1.1/4"	45-112	6000-1200	779,00
1104915	4SP30-4 TT	400	3	5,8	1.1/4"	63-162	6000-1200	941,00
1104916	4SP40-4 TT	400	4	7,5	1.1/4"	85-220	6000-1200	1.232,00
1104917	4SP55-4 TT	400	5,5	9,8	1.1/4"	117-293	6000-1200	1.671,00
1104918	6SP15-4 MT	230	1,5	8,4	2"	26-58	9000-1500	655,00
1104919	6SP15-4 TT	400	1,5	3,0	2"	26-58	9000-1500	655,00
1104920	6SP20-4 MT	230	2	9,8	2"	35-83	9000-1500	765,00
1104921	6SP20-4 TT	400	2	4,0	2"	35-83	9000-1500	765,00
1104922	6SP30-4 TT	400	3	5,8	2"	45-107	9000-1500	907,00
1104923	6SP40-4 TT	400	4	7,5	2"	67-148	9000-1500	1.187,00
1104924	6SP55-4 TT	400	5,5	9,8	2"	86-200	9000-1500	1.377,00
1104925	6SP75-4 TT	400	7,5	13,0	2"	124-276	9000-1500	1.731,00
1104926	8SP15-4 MT	230	1,5	8,4	2"	16-46	12000-2400	638,00
1104927	8SP15-4 TT	400	1,5	3,0	2"	16-46	12000-2400	638,00
1104928	8SP20-4 MT	230	2	9,8	2"	21-58	12000-2400	698,00
1104929	8SP20-4 TT	400	2	4,0	2"	21-58	12000-2400	698,00
1104930	8SP30-4 TT	400	3	5,8	2"	30-85	12000-2400	844,00
1104931	8SP40-4 TT	400	4	7,5	2"	40-110	12000-2400	1.067,00
1104932	8SP55-4 TT	400	5,5	9,8	2"	53-150	12000-2400	1.243,00
1104933	8SP75-4 TT	400	7,5	13,0	2"	72-200	12000-2400	1.517,00
1104934	12SP55-4 TT *	400	5,5	9,8	2"	38-97	18000-3000	1.419,00
1104935	15SP20-4 MT	230	2	9,8	2"	7,5-30	22500-3000	765,00
1104936	15SP20-4 TT	400	2	4,0	2"	7,5-30	22500-3000	765,00
1104937	15SP30-4 TT	400	3	5,8	2"	10-42	22500-3000	887,00
1104938	15SP40-4 TT	400	4	7,5	2"	15-60	22500-3000	1.191,00
1104939	15SP55-4 TT	400	5,5	9,8	2"	19-77	22500-3000	1.332,00
1104940	15SP75-4 TT	400	7,5	13,0	2"	27-108	22500-3000	1.637,00



O preço das eletrobombas monofásicas inclui condensador.

NOTA: Apesar das eletrobombas City incluírem válvulas antirretorno, aconselha-se a instalação de 1 válvula suplementar de retenção à saída da eletrobomba.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Turbinas oscilantes ajustáveis ao movimento axial evitam o seu bloqueio (Patente Registada)
 • Permitem a passagem de areias até 150 g por m³ • Componentes em aço inox de alta qualidade • Difusores em lexan technopolymer revestidos em aço inox • Caudal de 2.700 a 22.500 L/h • Não necessitam de qualquer tipo de manutenção • Temperatura máxima do fluido 30 °C.

PERFORMANCE

- Caudal até 260 L/min (15,6 m³/h)
- Altura Manométrica até 10 m

CARACTERÍSTICAS

- Profundidade: 5 m (3 m até 0.55 kW)
- Temperatura máxima do fluido: + 40 °C (+ 90 °C durante um período máximo de 3 min)
- Passagem de corpos sólidos: Ø 10 mm
- Nível Drenagem: 14 mm desde o fundo
- Serviço contínuo S1



INSTALAÇÃO E USO

Adequada para drenagem de águas limpas que não contenham partículas abrasivas.

A sua construção garante um funcionamento simples e seguro, devido ao completo arrefecimento do motor, através da água bombeada e da dupla vedação. São recomendadas para drenagem de pequenas áreas inundadas (salas, caves, garagens), para o escoamento das águas sujas provenientes de máquinas de lavar louça e roupa e de estações elevatórias.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

CORPO DE ASPIRAÇÃO	Ferro fundido, com aspiração e saídas roscadas, em conformidade com a norma ISO 228/1
GRELHA APOIO	Tecnopolímero
TURBINA	Tipo aberto em tecnopolímero
SUORTE DO MOTOR	Aço inox AISI 304
VEIO DO MOTOR	Aço inox EN 10088-3 - 1.4104
RETENTOR	Cerâmico/Grafite/NBR, c/ vedação interna para proteção no caso de funcionamento a seco.
MOTOR	Submersível, monofásico assíncrono para trabalho contínuo. SPEED 30-50-70M: monofásico 230 V 50 Hz com condensador e térmico de proteção incorporado na bobinagem contra sobrecargas. • Isolamento: Classe F • Proteção: IP68
ACESSÓRIOS	• Interruptor de boia. • Cabo de alimentação "H05RN-F" c/ 5 m e tomada Schuko.

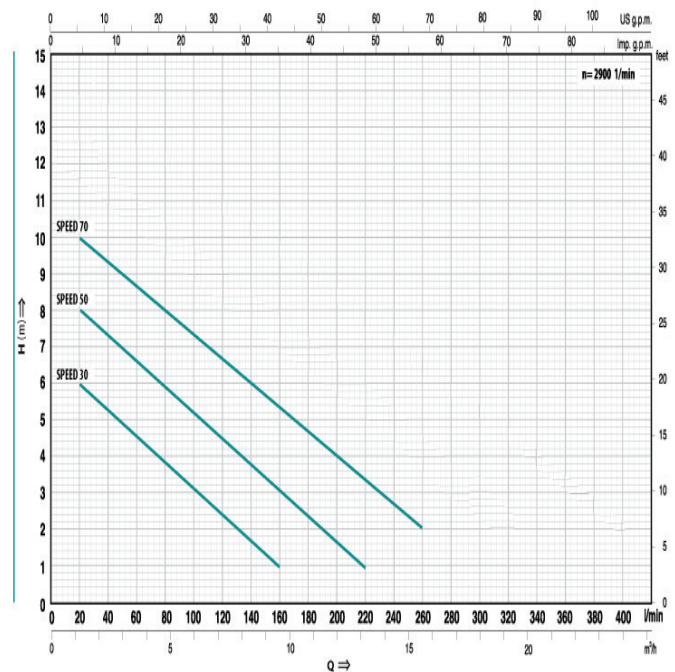
OPCIONAIS

- Modelos para líquidos agressivos - SPEED - AF
- Retentor especial
- Cabo de alimentação de 10 m N.B. exigido para uso no exterior segundo norma EN 60335-2-41
- Sem interruptor de boia
- Outras voltagens e frequência de 60 Hz

CONSTRUÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA

EN 60335-1, IEC 60335-1, CEI 61-150, EN 60034-1, IEC 60034-1 e CEI 2-3.

CURVA DE CARACTERÍSTICAS



Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1100737	SPEED 30M	230	0,33	1,3	1"	1-6	9600-1200	203,00
1100738	SPEED 50M	230	0,5	2	1.1/4"	1-8	13200-1200	215,00
1100739	SPEED 70M	230	0,75	3,2	1.1/4"	2-10	15600-1200	252,00

PERFORMANCE

- Caudal até 220 L/min (13,2 m³/h)
- Altura Manométrica até 12 m

CARACTERÍSTICAS

- Profundidade: 10 m
- Temperatura máxima do fluido: +50 °C (+ 60 °C em modo intermitente/+ 90 °C modo intermitente durante 3 min no máximo)
- Passagem de corpos sólidos: Ø 10 mm
- Nível Drenagem: 14 mm desde o fundo
- Serviço contínuo S1



INSTALAÇÃO E USO

Adequada para drenagem de águas limpas que não contenham partículas abrasivas. A sua construção garante um funcionamento simples e seguro, devido ao completo arrefecimento do motor, através da água bombeada e da dupla vedação. São recomendadas para drenagem em instalações fixas, drenagem de pequenas áreas inundadas (caves e garagens), drenagem de águas sujas provenientes de máquinas de lavar roupa e louça e estações elevatórias.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

CORPO DE ASPIRAÇÃO	Ferro fundido, com aspiração e saídas roscadas, em conformidade com a norma ISO 228/1
GRELHA APOIO/TURBINA/SUPOORTE DO MOTOR	Aço inox AISI 304
VEIO DO MOTOR	Aço inox EN 10088-3 - 1.4104
RETENTOR	Cerâmico/Grafite/NBR, c/ vedação interna para proteção no caso de funcionamento a seco.
MOTOR	Submersível, monofásico assíncrono para trabalho contínuo. F1 M: monofásico 230 V 50 Hz com condensador e térmico de proteção incorporado na bobinagem contra sobrecargas. • Isolamento: Classe F • Proteção: IP68
ACESSÓRIOS	• Interruptor de boia. • Cabo de alimentação "H05RN-F" c/ 5 m e tomada Schuko.



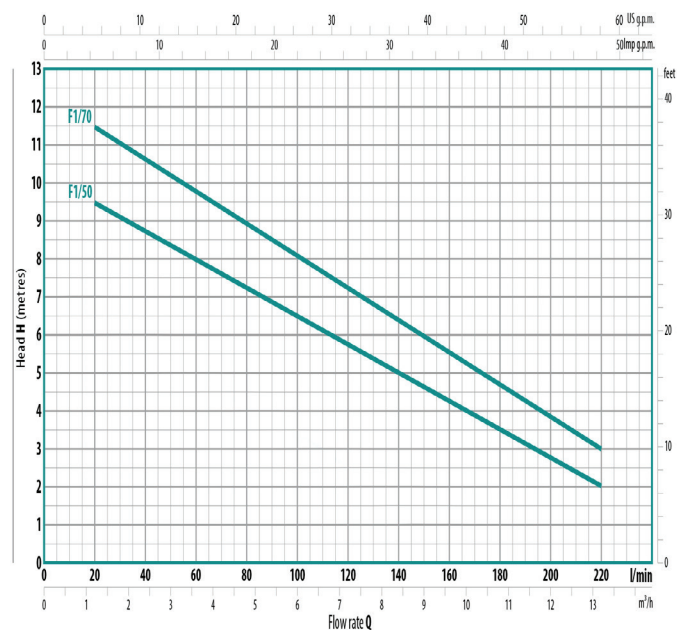
OPCIONAIS

- Retentor especial
- Cabo de alimentação de 10 m N.B. exigido para uso no exterior segundo norma EN 60335-2-41
- Caixa de ligações para bombas trifásicas
- Sem interruptor de boia
- Outras voltagens e frequência de 60 Hz

CONSTRUÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA

EN 60335-1, IEC 60335-1, CEI 61-150, EN 60034-1, IEC 60034-1 e CEI 2-3.

CURVA DE CARACTERÍSTICAS



Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1100740	F1 50M	230	0,5	2	1.1/4"	2-9,5	13200-1200	298,00
1100741	F1 70M	230	0,75	3,6	1.1/4"	3-11,5	13200-1200	318,00

PERFORMANCE

- Caudal até 180 L/min (10,8 m³/h)
- Altura Manométrica até 8 m

CARACTERÍSTICAS

- Profundidade: 10 m
- Temperatura máxima do fluido: + 50 °C (+ 60 °C em modo intermitente, + 90 °C modo intermitente durante 3 min no máximo)
- Passagem de corpos sólidos: Ø 20 mm
- Nível Drenagem: 25 mm desde o fundo
- Serviço contínuo S1



INSTALAÇÃO E USO

Adequada para drenagem de águas sujas. A sua construção garante um funcionamento simples e seguro, devido ao completo arrefecimento do motor, através da água bombeada. São recomendadas para uso doméstico, para drenagem águas sujas com corpos sólidos em suspensão.

OPCIONAIS

- Retentor especial
- Cabo de alimentação de 10 m N.B. exigido para uso no exterior segundo norma EN 60335-2-41
- Sem interruptor de boia
- Outras voltagens e frequência de 60 Hz

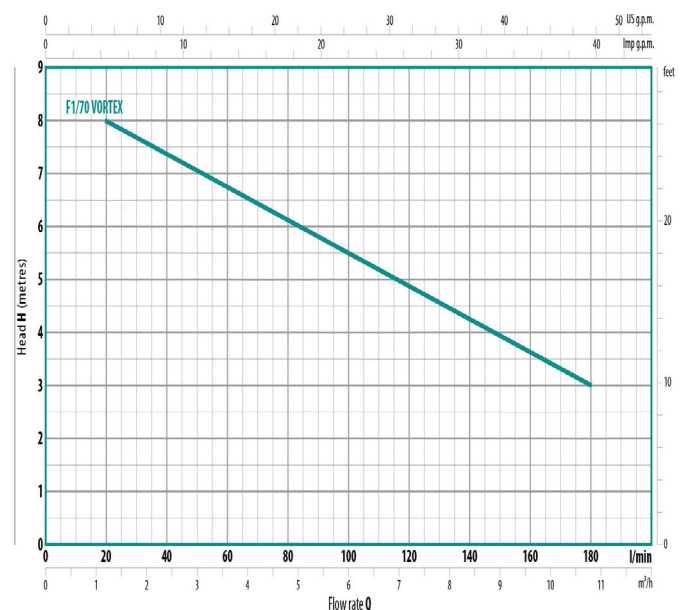
CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

CORPO DE ASPIRAÇÃO	Aço inox AISI 304, com aspiração e saída roscadas, em conformidade com a norma ISO 228/1
GRELHA APOIO/TURBINA/SUPOORTE DO MOTOR	Aço inox AISI 304
VEIO DO MOTOR	Aço inox EN 10088-3 - 1.4104
RETENTOR	Carboneto de silício - NBR, com vedação interna para proteção no caso de funcionamento a seco.
MOTOR	Submersível, monofásico assíncrono para trabalho contínuo. F1 M VORTEX: monofásico 230 V 50 Hz c/ condensador e térmico de proteção incorporado na bobinagem contra sobrecargas. • Isolamento: Classe F • Proteção: IP68
ACESSÓRIOS	• Interruptor de boia. • Cabo de alimentação "H05RN-F" c/ 5 m e tomada Schuko.

CONSTRUÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA

EN 60335-1, IEC 335-1, CEI 61-150, EN 60034-1, IEC 34-1 e CEI 2-3.

CURVA DE CARACTERÍSTICAS



Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1100742	F1 70M VORTEX	230	0,75	3,2	1.1/4"	3-8	10800-1200	333,00

PERFORMANCE

- Caudal até 300 L/min (18 m³/h)
- Altura Manométrica até 9,5 m

CARACTERÍSTICAS

- Profundidade: 5 m
- Temperatura máxima do fluido: + 40 °C
- Passagem de corpos sólidos: Ø 50 mm
- Serviço contínuo: mínimo de imersão 280 mm a contar da base da bomba.



INSTALAÇÃO E USO

São recomendadas para drenagem de águas residuais no setor doméstico, construção civil e industrial, com passagem de corpos sólidos até Ø 50 mm. A sua utilização pode ser aplicada à drenagem de áreas alagadas, como caves, parques de estacionamento subterrâneos, áreas de lavagem de automóveis e também em fossas ou rede de esgotos. Estas bombas destacam-se pela sua performance em instalações fixas com funcionamento automático.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

CORPO DE ASPIRAÇÃO	Aço inox AISI 304, com aspiração e saídas roscadas, em conformidade com a norma ISO 228/1
MOTOR E BASE/TURBINA	Aço inox AISI 304
VEIO DO MOTOR	Aço inox EN 10088-3 - 1.4104
RETENTOR	Carboneto de silício/Cerâmico/NBR/Aço inox AISI 316, com vedação interna para proteção no caso de funcionamento a seco.
MOTOR	Submersível, monofásico assíncrono para trabalho contínuo. RANGER M SS: monofásico 230 V 50 Hz com condensador e térmico de proteção incorporado na bobinagem contra sobrecargas. RANGER SS: trifásico 400 V 50 Hz • Isolamento: Classe F • Proteção: IP68
ACESSÓRIOS	• Interruptor de boia. • Cabo de alimentação "H07RN-F" c/ 5 m e tomada Schuko.

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1100743	RANGER 8/35MSS	230	0,85	3,3	1.1/2"	2-7,5	15000-3000	522,00
1100744	RANGER 10/35MSS	230	1	5	1.1/2"	2-9,5	18000-3000	530,00
1100745	RANGER 10/35SS	400	1	2,1	1.1/2"	2-9,5	18000-3000	554,00
1100746	RANGER 10/35MSS #	230	1	5	1.1/2"	2-9,5	18000-3000	545,00

Fornecida com 10 m de cabo.



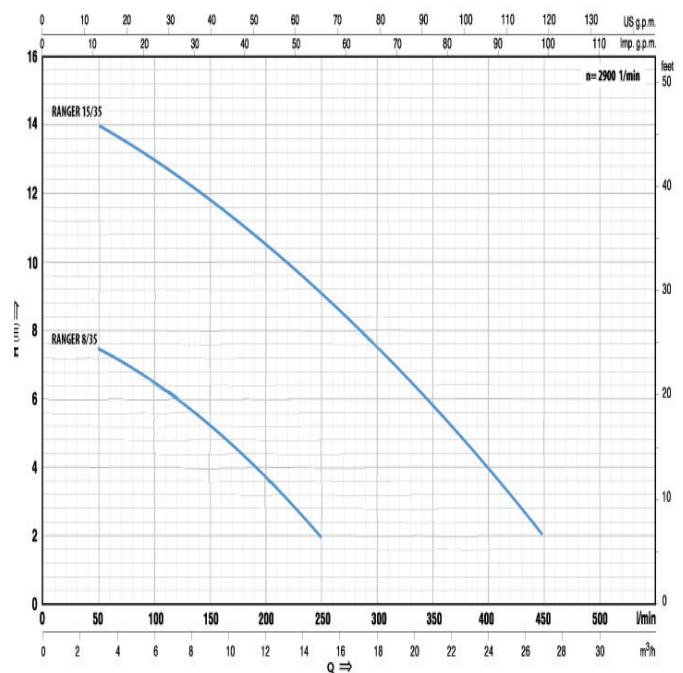
OPCIONAIS

- Cabo de alimentação de 10 m N.B. exigido para uso no exterior segundo norma EN 60335-2-41
- Sem interruptor de boia
- Outras voltagens e frequência de 60 Hz

CONSTRUÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA

EN 60335-1, IEC 335-1, CEI 61-150, EN 60034-1, IEC 34-1 e CEI 2-3.

CURVA DE CARACTERÍSTICAS



PERFORMANCE

- Caudal até 400 L/min (24 m³/h)
- Altura Manométrica até 10,5 m

CARACTERÍSTICAS

- Profundidade: 5 m
- Temperatura máxima do fluido: + 40 °C
- Passagem de corpos sólidos: Ø 40 mm
- Nível Drenagem: 40 mm desde o fundo
- Serviço contínuo: mínimo de imersão 240 mm a contar da base da bomba.



INSTALAÇÃO E USO

Adequadas para drenagem de águas sujas, de uso doméstico, contendo corpos sólidos em suspensão, até Ø 40 mm. Pela sua simplicidade de instalação e fiabilidade são ideais para instalações fixas com funcionamento automático.

OPCIONAIS

- Cabo de alimentação de 10 m N.B. exigido para uso no exterior segundo norma EN 60335-2-41
- Sem interruptor de boia
- Outras voltagens e frequência de 60 Hz

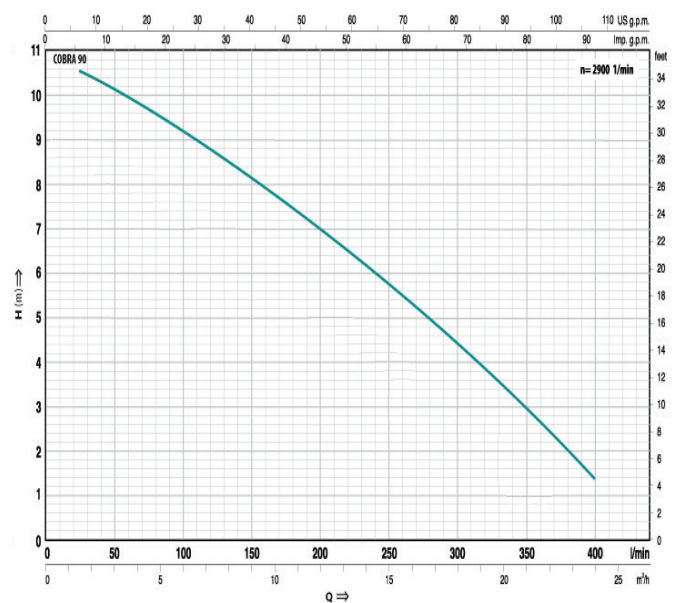
CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

CORPO DE ASPIRAÇÃO	Ferro fundido, com aspiração e saída roscadas, em conformidade com a norma ISO 228/1
CORPO DO MOTOR	Aço inox AISI 304
TURBINA	Tipo aberto em vidro combinado com tecnopolimero
VEIO DO MOTOR	Aço inox EN 10088-3 - 1.4104
RETENTOR	Cerâmico/Grafite/NBR
MOTOR	Submersível, monofásico assíncrono para trabalho contínuo. COBRA M: monofásico 230 V 50 Hz c/ condensador e térmico de proteção incorporado na bobinagem contra sobrecargas. • Isolamento: Classe F • Proteção: IP68
ACESSÓRIOS	• Interruptor de boia. • Cabo de alimentação "H07RN-F" c/ 5 m e tomada Schuko.

CONSTRUÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA

EN 60335-1, IEC 335-1, CEI 61-150, EN 60034-1, IEC 34-1 e CEI 2-3.

CURVA DE CARACTERÍSTICAS



Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1100748	COBRA 90M	230	0,85	4,5	1.1/2"	1,5-10,5	24000-1500	408,00

PERFORMANCE

- Caudal até 275 L/min (16,5 m³/h)
- Altura Manométrica até 26 m

CARACTERÍSTICAS

- Profundidade: 5 m
- Temperatura máxima do fluido: + 40 °C
- Passagem de corpos sólidos: Ø 10 mm
- Nível Drenagem: 15 mm desde o fundo
- Serviço contínuo: mínimo de imersão 220 mm a contar da base da bomba.



INSTALAÇÃO E USO

Adequadas para drenagem de águas limpas ou ligeiramente sujas com pequenos corpos sólidos em suspensão, de uso doméstico, construção civil e profissional, em áreas alagadas, como caves e garagens, piscinas, tanques, etc. Estas bombas destacam-se pela sua fiabilidade em instalações fixas com funcionamento automático.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

CORPO DE ASPIRAÇÃO	Ferro fundido, com aspiração e saídas roscadas, em conformidade com a norma ISSO 228/1
CARCAÇA DO MOTOR E BASE/GRELHA DE ASPIRAÇÃO	Aço inox AISI 304
TURBINA	Tipo aberto em vidro combinado com tecnopolímero
VEIO DO MOTOR	Aço inox EN 10088-3 - 1.4104
DUPLA VEDAÇÃO RETENTOR	Carboneto de silício/Cerâmico/NBR, com óleo de barreira na câmara e selo interno para proteção no caso de funcionamento a seco.
MOTOR	Submersível, monofásico assíncrono para trabalho contínuo. SECURITY M: monofásico 230 V 50 Hz c/ condensador e térmico de proteção incorporado na bobinagem contra sobrecargas. • Isolamento: Classe F • Proteção: IP68
ACESSÓRIOS	• Interruptor de boia. • Cabo de alimentação "H07RN-F" c/ 5 m e tomada Schuko.

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1100749	SECURITY 20M	230	1	5,4	1.1/2"	8-19	15000-1500	461,00
1100750	SECURITY 30M	230	1,5	7,2	1.1/2"	9-26	16500-1500	528,00



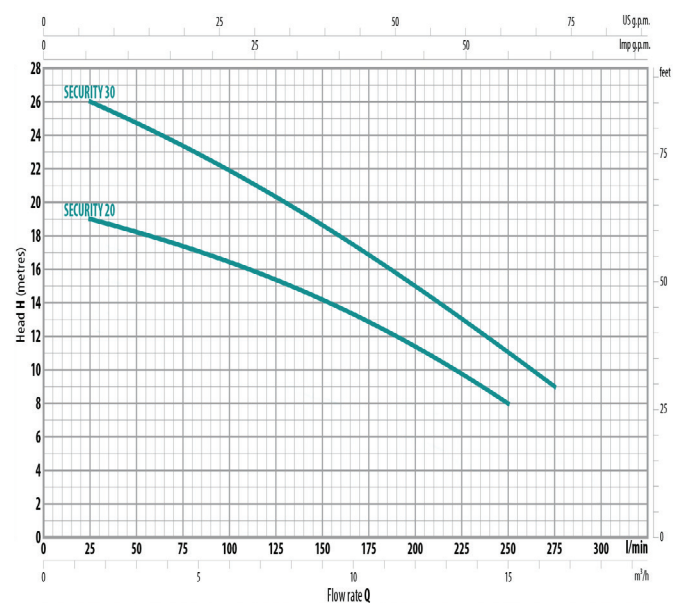
OPCIONAIS

- Cabo de alimentação de 10 m N.B. exigido para uso no exterior segundo norma EN 60335-2-41
- Sem interruptor de boia
- Outras voltagens e frequência de 60 Hz

CONSTRUÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA

EN 60335-1, IEC 335-1, CEI 61-150, EN 60034-1, IEC 34-1 e CEI 2-3.

CURVA DE CARACTERÍSTICAS



PERFORMANCE

- Caudal até 500 L/min (30 m³/h)
- Altura Manométrica até 14 m

CARACTERÍSTICAS

- Profundidade: 5 m
- Temperatura máxima do fluido: + 40 °C
- Passagem de corpos sólidos: Ø 50 mm
- Nível Drenagem: 15 mm desde o fundo
- Serviço contínuo: mínimo de imersão 290 mm a contar da base da bomba.



INSTALAÇÃO E USO

Adequadas para uso doméstico, construção civil e indústria, para drenagem de água que contenha corpos sólidos em suspensão, até Ø 50 mm, em áreas alagadas, como caves, parques de estacionamento subterrâneos, áreas de lavagem de automóveis, fossas ou rede de esgotos. Estas bombas destacam-se pela sua performance em instalações fixas com funcionamento automático.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

CORPO DE ASPIRAÇÃO	Ferro fundido, com aspiração e saídas roscadas, em conformidade com a norma ISSO 228/1
CARCAÇA DO MOTOR E BASE/TURBINA	Aço inox AISI 304
VEIO DO MOTOR	Aço inox EN 10088-3 - 1.4104
RETENTOR	Carboneto de silício/Cerâmico/NBR, com vedação interna para proteção no caso de funcionamento a seco.
MOTOR	Submersível, monofásico assíncrono para trabalho contínuo. RANGER M: monofásico 230 V 50 Hz c/ condensador e térmico de proteção incorporado na bobinagem contra sobrecargas. • Isolamento: Classe F • Proteção: IP68
ACESSÓRIOS	• Interruptor de boia. • Cabo de alimentação "H07RN-F" c/ 5 m



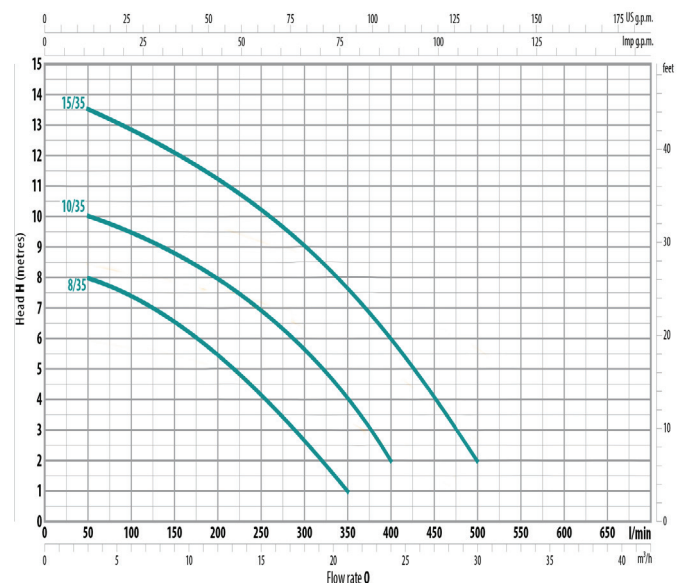
OPCIONAIS

- Cabo de alimentação de 10 m N.B. exigido para uso no exterior segundo norma EN 60335-2-41
- Sem interruptor de boia
- Outras voltagens e frequência de 60 Hz

CONSTRUÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA

EN 60335-1, IEC 335-1, CEI 61-150, EN 60034-1, IEC 34-1 e CEI 2-3.

CURVA DE CARACTERÍSTICAS



Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1100751	RANGER 8/35M	230	0,75	3,3	1.1/2"	1-8	21000-3000	454,00
1100762	RANGER 10/35M	230	1	5,4	1.1/2"	2-10	24000-3000	463,00
1100752	RANGER 15/35M	230	1,5	6,7	1.1/2"	2-13,5	30000-3000	545,00

PERFORMANCE

- Caudal até 750 L/min (45 m³/h)
- Altura Manométrica até 14 m

CARACTERÍSTICAS

- Profundidade: 10 m
- Temperatura máxima do fluido: + 40 °C
- Passagem de corpos sólidos: Ø 45 mm
- Serviço contínuo: mínimo de imersão 290 mm a contar da base da bomba.



INSTALAÇÃO E USO

Estas bombas são fabricadas especialmente com ferro fundido robusto de elevado calibre, resistente à abrasão prolongada. Estão equipadas com turbinas de duplo canal que permitem a drenagem de líquidos que contenham corpos sólidos em suspensão até Ø 45 mm e pequenas fibras. São ideais para a bombagem e drenagem de águas residuais, incluindo água misturada com lama, águas subterrâneas e superficiais em condomínios, parques de estacionamento subterrâneos, áreas de lavagem e indústria.



OPCIONAIS

- Sem interruptor de boia
- Outras voltagens e frequência de 60 Hz

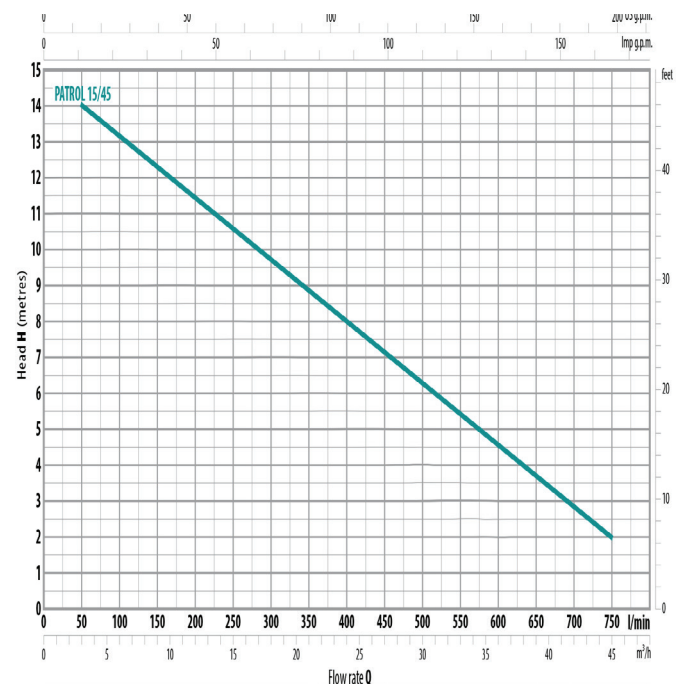
CONSTRUÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA

EN 60034-1, IEC 34-1 e CEI 2-3.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

CORPO DE ASPIRAÇÃO	Ferro fundido, com aspiração e saída roscadas, em conformidade com a norma ISO 228/1
CORPO DO MOTOR E BASE	Ferro fundido
TURBINA	Duplo canal, em Aço Inox AISI 304
VEIO DO MOTOR	Aço inox EN 10088-3 - 1.4104
RETENTOR	Cerâmico/Grafite/NBR, com vedação interna para proteção no caso de funcionamento a seco.
MOTOR	Submersível, monofásico assíncrono para trabalho contínuo. PATROL M: monofásico 230 V 50 Hz c/ condensador e térmico de proteção incorporado na bobinagem contra sobrecargas. • Isolamento: Classe F • Proteção: IP68
ACESSÓRIOS	• Interruptor de boia. • Cabo de alimentação "H07RN-F" c/ 10 m e tomada Schuko.

CURVA DE CARACTERÍSTICAS



Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1100753	PATROL 15/45M	230	1,5	8,5	2"	2-14	45000-3000	688,00

PERFORMANCE

- Caudal até 850 L/min (51 m³/h)
- Altura Manométrica até 15 m

CARACTERÍSTICAS

- Profundidade: 10 m
- Temperatura máxima do fluido: + 40 °C
- Passagem de corpos sólidos: Ø 50 mm
- Serviço contínuo: mínimo de imersão 420 mm a contar da base da bomba.



INSTALAÇÃO E USO

São fabricadas especialmente com ferro fundido robusto de elevado calibre, resistente à abrasão prolongada.

Estão equipadas com turbinas VORTEX.

São adequadas à drenagem de águas provenientes de esgotos, águas residuais, incluindo águas que contenham corpos sólidos ou lama. São ideais para a instalação em esgotos, túneis e outras escavações, parques de estacionamento subterrâneos e outras aplicações similares.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

CORPO DE BOMBA/TURBINA	Ferro fundido
BASE	Aço inox AISI 304
VEIO DO MOTOR	VORTEX, AÇO INOX EN 10088-3 - 1.4104
RETENTOR	Cerâmico/Grafite/NBR, com vedação interna para proteção no caso de funcionamento a seco.
MOTOR	Submersível, assíncrono, 2 polos, para trabalho contínuo. TITAN M: monofásico 230 V 50 Hz Modelos até 1,5 kW têm térmico de proteção. Modelos de 2,2 kW com térmico de proteção incorporado na bobinagem para ligação ao quadro. TITAN: trifásico 400 V 50 Hz com térmico de proteção para ligação ao quadro • Isolamento: Classe F • Proteção: IP68
ACESSÓRIOS	Modelo monofásico: • Interruptor de boia • 10 m de cabo "H07RN-F" e tomada Schuko • De 1,1 a 1,5 kW são fornecidos com quadro e condensador • Os modelos de 2.2 kW são fornecidos com quadro AEQ 300 MONO.



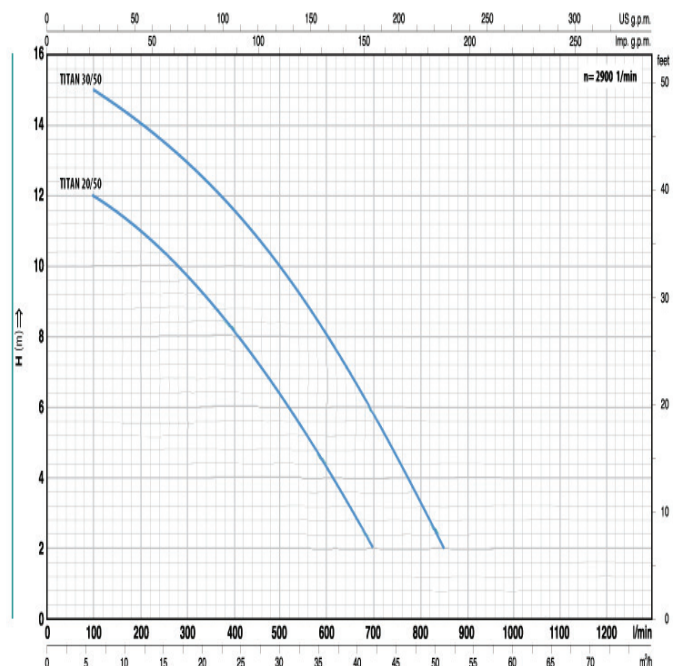
OPCIONAIS

- Quadro para bombas trifásicas
- Duas voltagens: 230/400 V ou 400/690 V
- Sem interruptor de boia
- Outras voltagens e frequência de 60 Hz

CONSTRUÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA

EN 60034-1, IEC 34-1 e CEI 2-3.

CURVA DE CARACTERÍSTICAS



Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1100754	TITAN 20/50M	230	2	10,2	2.1/2"	2-12	42000-6000	1.199,00
1100755	TITAN 20/50	400	2	4,2	2.1/2"	2-12	42000-6000	1.167,00
1100756	TITAN 30/50	400	3	5,7	2.1/2"	2-15	51000-6000	1.199,00

PERFORMANCE

- Caudal até 1100 L/min (66 m³/h)
- Altura Manométrica até 22 m

CARACTERÍSTICAS

- Profundidade: 10 m
- Temperatura máxima do fluido: + 40 °C
- Passagem de corpos sólidos: Ø 50 mm
- Serviço contínuo: mínimo de imersão 420 mm a contar da base da bomba.



INSTALAÇÃO E USO

Fabricadas especialmente com ferro fundido robusto de elevado calibre, resistente à abrasão prolongada. Estão equipadas com turbinas monocanal, adequadas para líquidos com corpos sólidos em suspensão e pequenas fibras. São ideais para drenagem de esgotos, águas subterrâneas contendo sólidos e lamas. Recomendadas para a construção civil e efluentes industriais, na drenagem de grandes áreas, como parques de estacionamento, etc.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

CORPO DE BOMBA/TURBINA	Ferro fundido
BASE	Aço inox AISI 304
VEIO DO MOTOR	Aço inox EN 10088-3 - 1.4104
RETENTOR	Carboneto de silício/Widia/NBR, com vedação interna para proteção no caso de funcionamento a seco.
MOTOR	Submersível, assíncrono, 2 polos, para trabalho contínuo. PATROL M: monofásico 230 V 50 Hz Modelos até 1,5 kW têm térmico de proteção. Modelos de 2,2 kW com térmico de proteção incorporado na bobinagem para ligação ao quadro. PATROL: trifásico 400 V 50 Hz c/ térmico de proteção para ligação ao quadro. • Isolamento: Classe F • Proteção: IP68
ACESSÓRIOS	Modelo monofásico: • Interruptor de boia • 10 m de cabo "H07RN-F" e tomada Schuko • De 1,1 a 1,5 kW são fornecidos com quadro e condensador • Os modelos de 2.2 kW são fornecidos com quadro AEQ 300 MONO.



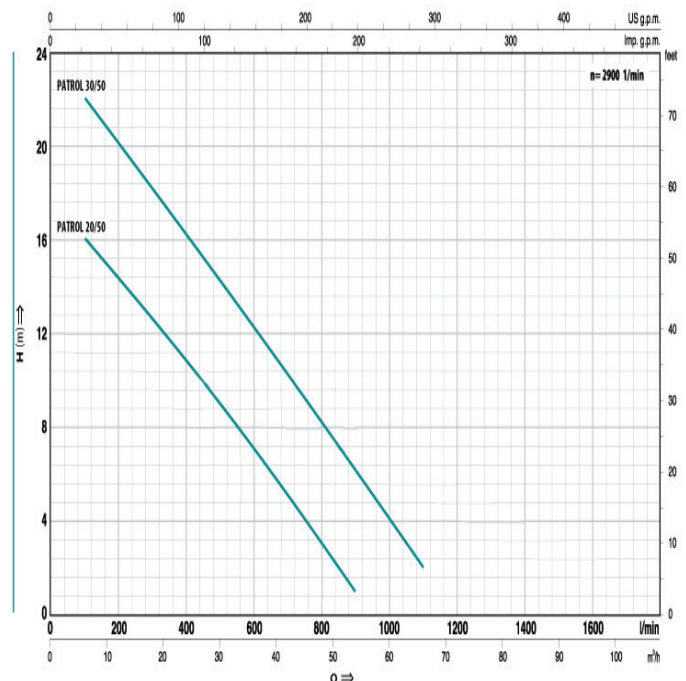
OPCIONAIS

- Quadro para bombas trifásicas
- Duas voltagens: 230/400 V ou 400/690 V
- Sem interruptor de boia
- Outras voltagens e frequência de 60 Hz

CONSTRUÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA

EN 60034-1, IEC 34-1 e CEI 2-3.

CURVA DE CARACTERÍSTICAS



Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1100757	PATROL 20/50M	230	2	10,5	2.1/2"	1-16	54000-6000	1.258,00
1100758	PATROL 20/50	400	2	4,3	2.1/2"	1-16	54000-6000	1.218,00
1100759	PATROL 30/50	400	3	5,7	2.1/2"	2-22	66000-6000	1.265,00

PERFORMANCE

- Caudal até 1100 L/min (66 m³/h)
- Altura Manométrica até 22 m

CARACTERÍSTICAS

- Profundidade: 10 m
- Temperatura máxima do fluido: + 40 °C
- Passagem de corpos sólidos: Ø 50 mm
- Serviço contínuo: mínimo de imersão 430 mm a contar da base da bomba.



INSTALAÇÃO E USO

Fabricadas especialmente com ferro fundido robusto de elevado calibre, resistente à abrasão prolongada. Estão equipadas com turbinas monocanal, adequadas para líquidos com corpos sólidos em suspensão e pequenas fibras. São ideais para a drenagem de esgotos, águas subterrâneas contendo sólidos e lamas. Recomendadas para construção civil e efluentes industriais, na drenagem de grandes áreas, como parques de estacionamento, etc.

OPCIONAIS

- Quadro para bombas trifásicas
- Duas voltagens: 230/400 V ou 400/690 V
- Sem interruptor de boia
- Outras voltagens e frequência de 60 Hz

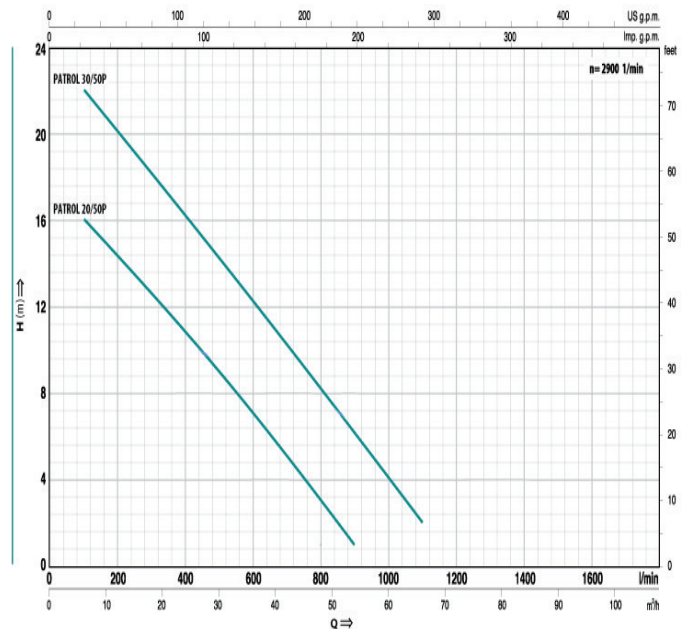
CONSTRUÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA

EN 60034-1, IEC 34-1 e CEI 2-3.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

CORPO DE BOMBA	Ferro fundido
BASE	Aço inox AISI 304
TURBINA	Monocanal em ferro fundido
VEIO DO MOTOR	Aço inox EN 10088-3 - 1.4104
DUPLA VEDAÇÃO RETENTOR	Carboneto de silício/Widia/NBR, com vedação interna para proteção no caso de funcionamento a seco.
MOTOR	Submersível, assíncrono, 2 polos, para trabalho contínuo. PATROL: trifásico 400 V 50 Hz c/ térmico de proteção para ligação ao quadro. • 10 m de cabo "H07RN-F" • Isolamento: Classe F • Proteção: IP68

CURVA DE CARACTERÍSTICAS



Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1100760	PATROL 20/50P	400	2	4,3	DN65	1-16	54000-6000	1.288,00
1100761	PATROL 30/50P	400	3	5,7	DN65	2-22	66000-6000	1.325,00
1110913	Kit Acoplamento (DAC e Flange) PATROL							189,00

Contactos

Informações Gerais

+351 232 420 800

volter@volter.pt

+351 232 422 541

Departamento Comercial

+351 232 420 804

comercial@volter.pt

+351 232 422 073

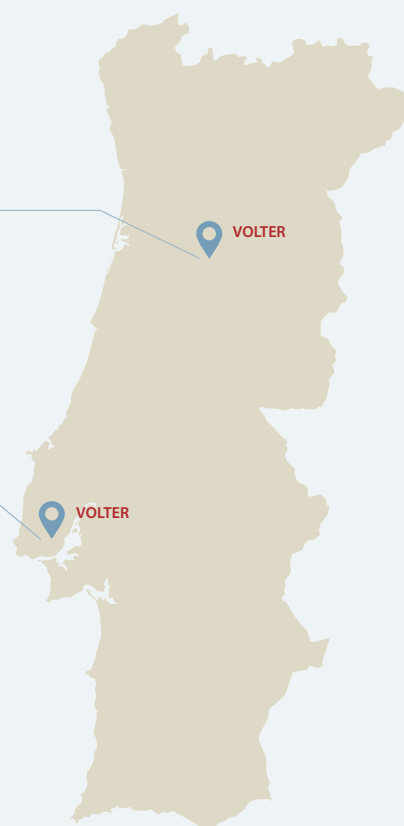
Localização

Sede em Viseu

Av. Luís Martins, 330
Repeses
3500 - 719 Viseu
GPS: N 40.633790 W 7.930971

Sucursal em Cascais

R. S. Francisco, 786 Fr. CB
Pq. Doroana - Adroana
2645 - 019 Alcabideche
GPS: N 38.741085 W 9.389404



VOLTER, ALBUQUERQUE & FREITAS SA, fundada em 1960, é a Empresa-mãe de um Grupo Empresarial português, de reconhecida idoneidade.

Alia a experiência a uma constante atualização e responde com eficácia às atuais exigências do mercado.

VOLTER

www.volter.pt

MARVOL

www.marvolpumps.pt

FLORÁLIAS

www.floralias.net

PIETIENS

www.pietiens.com

