FICHA TÉCNICA

Hidraulicart

Eletrobomba submersível para águas sujas Pedrollo FAMILY

FAMILY e FAMILY-GM · impulsor VORTEX · monofásica 1×230V · 50 Hz



Descrição

Eletrobomba submersível VORTEX em aço inoxidável, para águas sujas e uso doméstico.

Segundo o fabricante, a FAMILY® é um produto inovador e fiável, indicado para instalações fixas e móveis no âmbito doméstico. Com um caudal até 250 l/min e uma altura de 10 m, serve para drenar e elevar águas residuais domésticas.

As eletrobombas incluem: cabo de alimentação de 5 m, interruptor de boia e adaptador para mangueira.

Utilizações e instalações

A eletrobomba FAMILY é recomendada para a drenagem de águas residuais no setor doméstico, mesmo na presença de corpos sólidos com dimensões até Ø 30 mm.

Distingue-se pela facilidade de utilização e pela fiabilidade nas instalações fixas de funcionamento automático.

CAUDAL	ALTURA MANOMÉTRICA	PASSAGEM DE SÓLIDOS
até 250 l/min (15 m³/h)	**até 10 m**	**até Ø 30 mm**

Limites de utilização

Profundidade de utilização abaixo do nível da água	**até 5 m (com cabo de alimentação de comprimento adequado)**
Temperatura do líquido	**até +40 °C**
Passagem de corpos sólidos em suspensão	**até Ø 30 mm**
Imersão mínima para serviço contínuo	**160 mm**

Configurações a pedido

- Impulsor em tecnopolímero (económico)
- Outras tensões ou frequência de 60 Hz
- FAMILY® versão GM

Patentes, marcas e modelos

- Patente n.º IT0001428923

Desempenho

Curvas de desempenho (50 Hz)

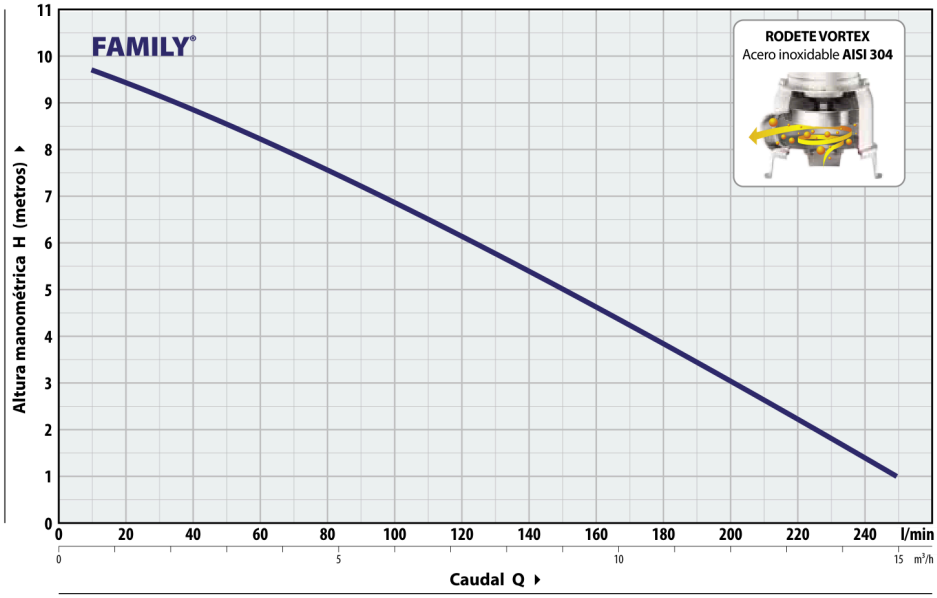


Gráfico reproduzido da ficha do fabricante, com as legendas no idioma original: «Altura manométrica H (metros)», «Caudal Q» = caudal; «Rodete VORTEX, acero inoxidable AISI 304» = impulsor VORTEX em aço inoxidável AISI 304.

Tabela de desempenho: altura manométrica total H (m)

Modelo	P2 kW	P2 HP	Q m³/h	0	0,6	1,2	3,6	6	8,4	10,8	13,2	15	Corrente absorvida
			Q l/min	**0**	**10**	**20**	**60**	**100**	**140**	**180**	**220**	**250**	
FAMILY	0,50	0,70	H (m)	11	10,6	10,3	8,8	7,2	5,4	3,6	2,6	1,5	3,0 A

P2 = potência nominal. Q = caudal · H = altura manométrica total. Tolerância das curvas de desempenho segundo a EN ISO 9906, grau 3B. A tabela indica 11 m a caudal zero; o campo de desempenho da mesma ficha diz «altura manométrica até 10 m».

FAMILY®-GM: com interruptor de boia magnética

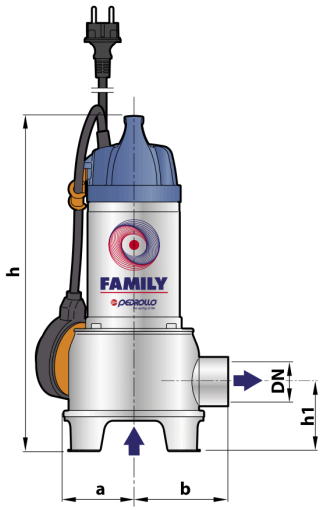
A eletrobomba submersível FAMILY® também é fornecida na versão GM, que inclui um interruptor de boia magnética com deslizamento vertical.

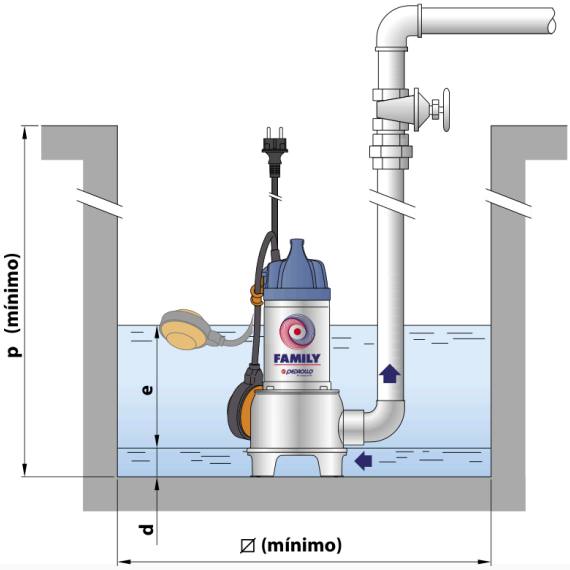
Segundo o fabricante, esta solução permite que a eletrobomba funcione mesmo em espaços especialmente reduzidos, com a máxima versatilidade e facilidade de utilização.

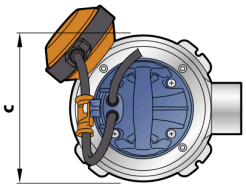


FAMILY: dimensões e instalação

FAMILY: dimensões, pesos e instalação típica





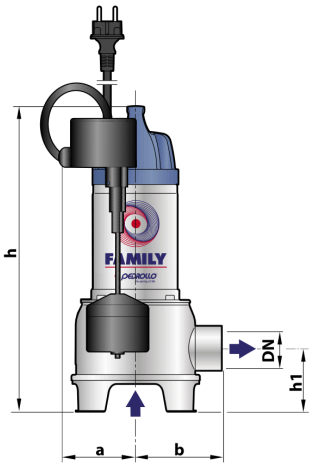


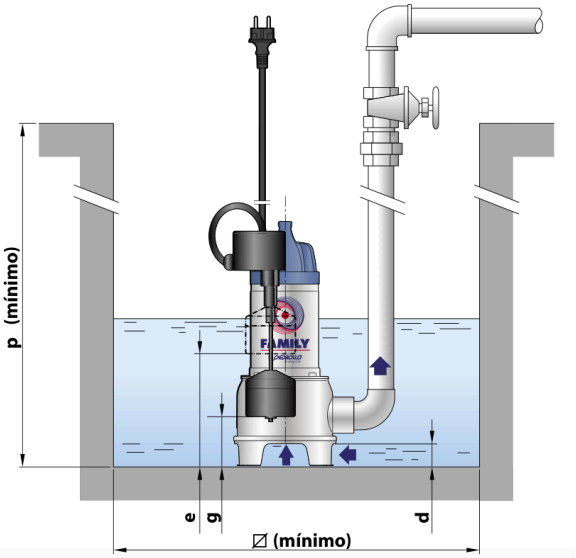
Modelo	Ligação	Passagem de sólidos	Dimensões (mm)									Peso (kg)	Paletização n.º de bombas
	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	□	1~	
FAMILY	1½"	Ø 30 mm	70	93	140	333	68	30	regulável	450	450	7,0	80

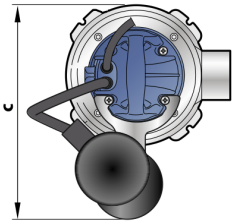
□ = lado mínimo da fossa («mínimo» no desenho). 1~ = monofásica. Imagens reproduzidas da ficha do fabricante. A eletrobomba vortex é capaz de bombear água mesmo na presença de corpos sólidos com diâmetro até 30 mm. É fabricada em aço inoxidável, para garantir maior resistência e durabilidade.

FAMILY-GM: dimensões e instalação

FAMILY-GM: dimensões, pesos e instalação típica









Modelo	Ligação	Passagem de sólidos	Dimensões (mm)										Peso (kg)	Paletização n.º de bombas
	DN		a	b	c	h	h1	d	e	g (regulável)	p	□	1~	
FAMILY-GM	1½"	Ø 30 mm	75	93	210	333	69	30	180	80	450	230	7,0	80

□ = lado mínimo da fossa («mínimo» no desenho). 1~ = monofásica. Imagens reproduzidas da ficha do fabricante. «Uso en espacios especialmente reducidos» = utilização em espaços especialmente reduzidos.

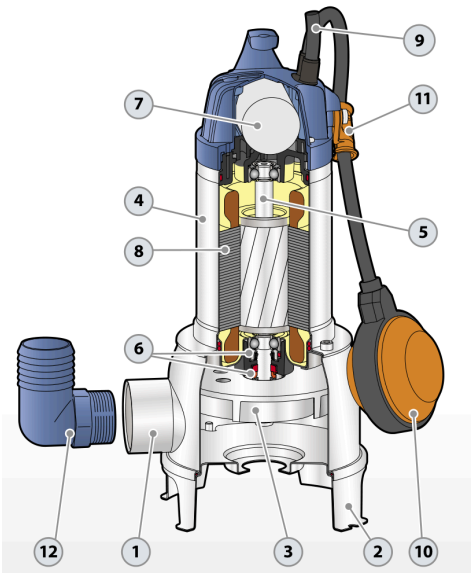
Construção e materiais

Características construtivas

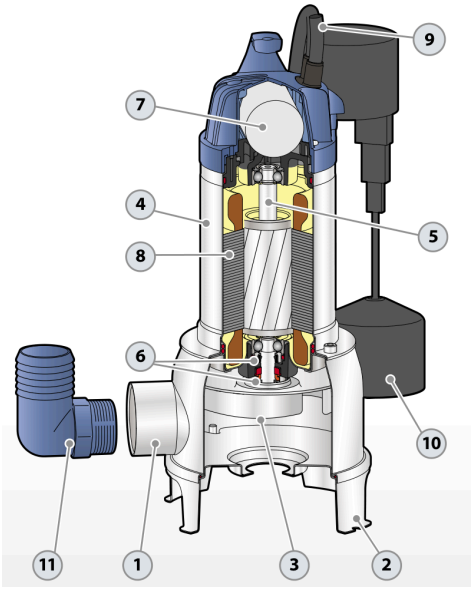
1	**Corpo da bomba**	Aço inoxidável AISI 304, com ligação roscada ISO 228/1
2	**Base**	Aço inoxidável AISI 304
3	**Impulsor**	Tipo VORTEX, em aço inoxidável AISI 304
4	**Revestimento do motor**	Aço inoxidável AISI 304
5	**Veio do motor**	Aço inoxidável AISI 431
6	**Dupla vedação do veio**	

Vedação	Veio	Materiais
STA-12R	**Ø 12 mm**	Cerâmica / Grafite / NBR
O-ring	**Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm**	

7	**Condensadores**	
8	**Motor elétrico**	Submerso em óleo, com proteção térmica incorporada no enrolamento. Monofásico 230 V, 50 Hz (1×230V) · Isolamento: classe F · Proteção: IP X8
9	**Cabo de alimentação**	Tipo «H07 RN-F», com ficha Schuko. Comprimento de série: 5 metros
10	**FAMILY: interruptor de boia**	**FAMILY-GM**: interruptor de boia magnética com deslizamento vertical
11	**FAMILY: dispositivo basculante para o cabo da boia**	Patente n.º IT0001428923. **FAMILY-GM**: o n.º 11 é o adaptador de mangueira Ø 50 mm (incluído no fornecimento)
12	**FAMILY: adaptador de mangueira**	Ø 50 mm (incluído no fornecimento)



FAMILY



FAMILY-GM

Os números da imagem correspondem às linhas da tabela.