

DRENAGEM DE ÁGUAS LIMPAS E SUJAS

Série ED

Bombas submersíveis em aço inoxidável para drenagem de águas limpas e sujas, com sólidos até Ø 35 mm. Superfícies lisas em chapa de aço inoxidável, de fácil acesso para limpeza, também adequadas a algumas aplicações da indústria alimentar.

Água limpa

Água suja

Submersível

Passagem de sólidos Ø 35 mm

Aço inox AISI 304

0,55–0,9 kW

Potência P2

26 m³/h

Caudal máximo

13 m

Altura máxima



ED 5 · ED 9

Características técnicas

Altura manométrica máx.	13 m
Temperatura máx. do líquido	35 °C
Profundidade mín. de imersão	248 mm
Potência do motor (P2)	0,55–0,9 kW
Tensão monofásica	230 V ± 10 %, com boia e protetor térmico
Cabo — monofásica	H07RN-F 3G1 mm², 10 m (5 m no ED 5), com ficha Schuko
Grau de proteção	IPX8 (imersão contínua)
Bobinagem	Seca, com tripla impregnação resistente à humidade
Condensador	Integrado na versão monofásica

Caudal máximo	Até 26 m³/h
Passagem de sólidos	Ø 35 mm
Profundidade máx. de imersão	5 m
Motor	Indução, 2 polos, 50 Hz (≈ 2900 rpm)
Tensão trifásica	400 V ± 10 %
Cabo — trifásica	H07RN-F 4G1 mm², 10 m (5 m no ED 5), sem ficha
Classe de isolamento	F
Boca de descarga	G 1½ (ISO 228), vertical
Boia	Incluída na versão monofásica

Principais características

- Corpo da bomba e impulsor em aço inoxidável
- Impulsor de duplo canal, para sólidos até Ø 35 mm
- Boca de descarga vertical, ideal para poços pequenos
- Empanque mecânico duplo com câmara de óleo
- Motor com funcionamento a seco segundo EN 60034-1, EN 60335-1 e EN 60335-2-41

Código de identificação

ED	9	T	400	50
Modelo	Potência nominal	Trifásica (vazio = monofásica)	Tensão do motor (V)	Frequência (Hz)

DESEMPENHO HIDRÁULICO

50 Hz · ≈ 2900 rpm

Versão monofásica · 1~ 230 V

Altura manométrica total H (m) por caudal Q

Modelo	I (A)	Condensador		P1	P2		Caudal Q									
		μF	Vc		kW	HP	0	50	100	150	200	250	300	350	400	433
					kW	HP	0	3	6	9	12	15	18	21	24	26
ED 5	4,6	16	450	1	0,55	0,75	10,4	9	8	7,1	6,3	5,4	4,4	3,2	-	-
ED 9	6,6	25	450	1,45	0,9	1,2	12,9	11,6	10,5	9,5	8,7	7,8	6,9	5,9	4,7	4

Versão trifásica · 3~ 230 V / 400 V

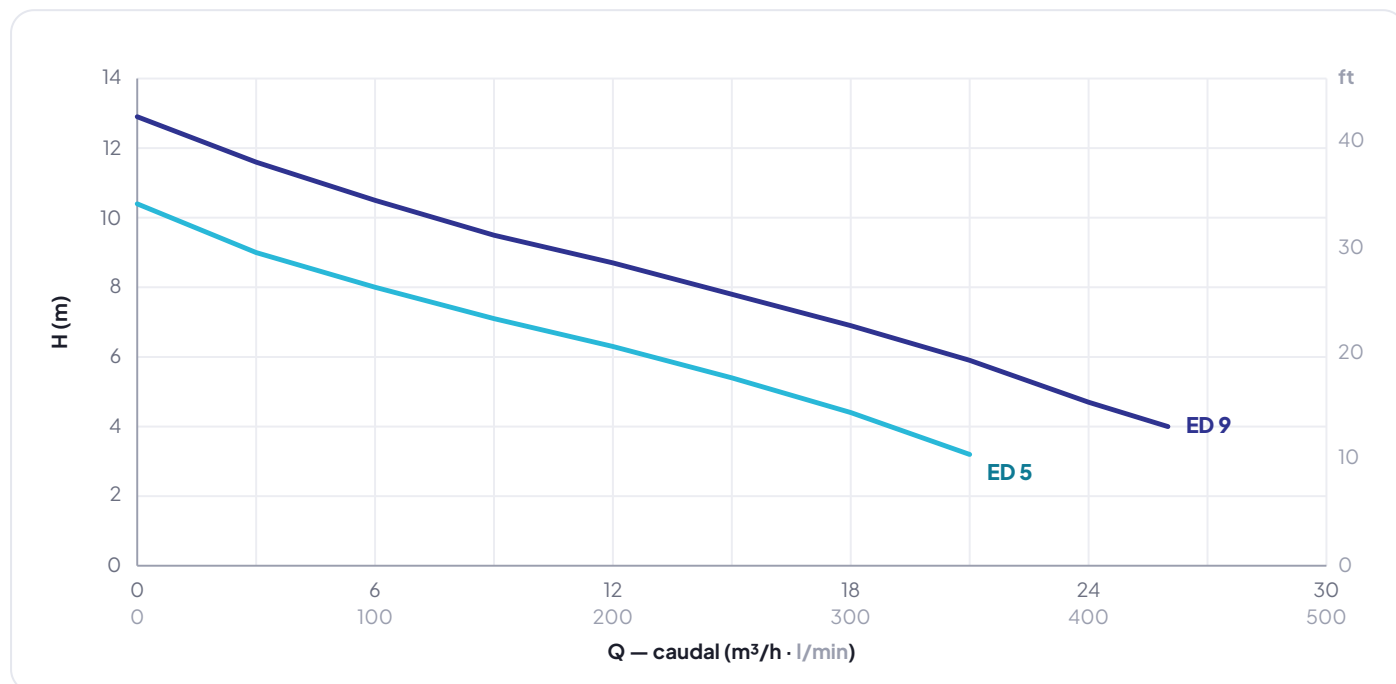
Modelo	I (A)		P1	P2		Caudal Q									
	3~ 230 V	3~ 400 V		kW	HP	0	50	100	150	200	250	300	350	400	433
				kW	HP	0	3	6	9	12	15	18	21	24	26
ED 5 T	2,8	1,6	1	0,55	0,75	10,4	9	8	7,1	6,3	5,4	4,4	3,2	-	-
ED 9 T	4	2,3	1,45	0,9	1,2	12,9	11,6	10,5	9,5	8,7	7,8	6,9	5,9	4,7	4

Caudal: 1.ª linha em l/min, 2.ª linha em m³/h P1: potência máxima absorvida P2: potência nominal do motor

Densidade $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$ · Viscosidade cinemática ν máx. $20 \text{ mm}^2/\text{s}$

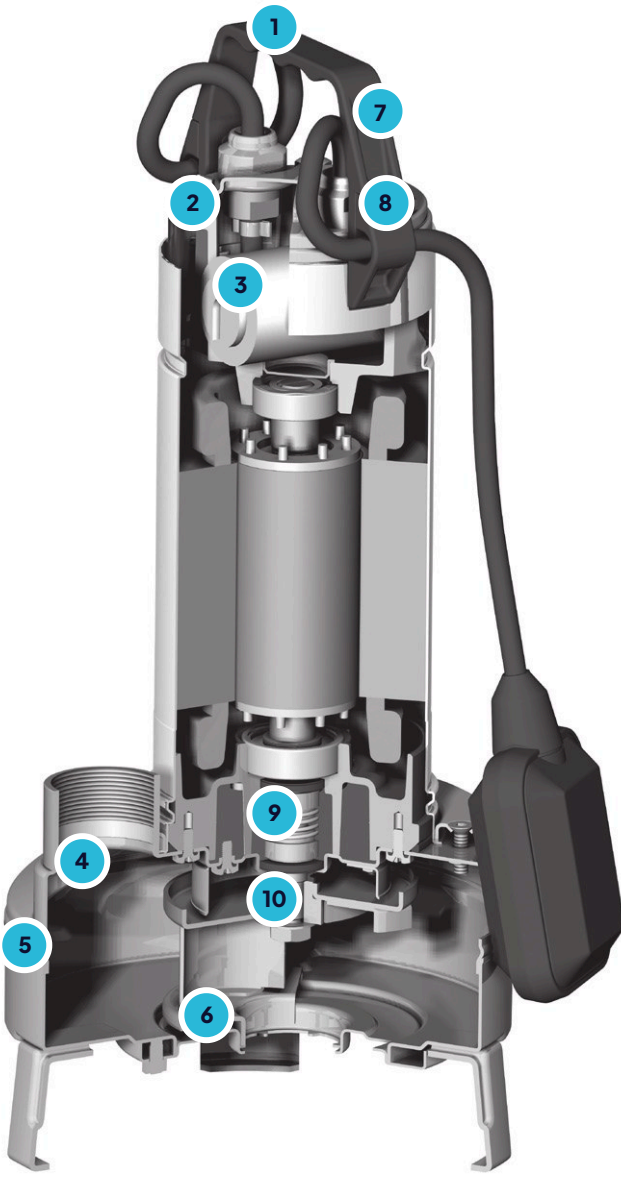
Curvas de desempenho

— ED 9 — ED 5



CONSTRUÇÃO

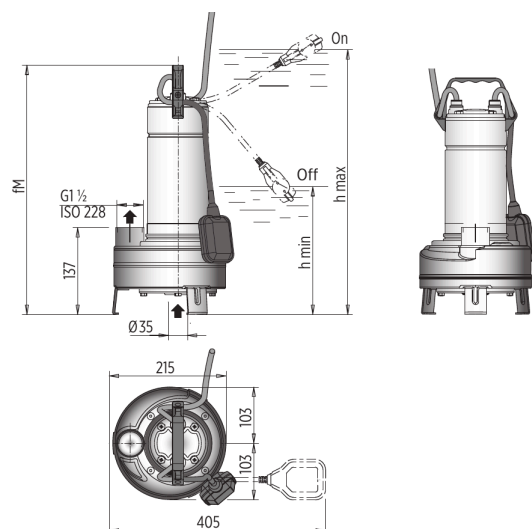
Características construtivas

- 
- 1 Cabo de ligação com ficha nas bombas monofásicas
- 2 Fácil inspeção do condensador
- 3 Fixação que impede o desaperto accidental do cabo
- 4 Boca de descarga G 1½ vertical, virada para cima, para instalação em poços pequenos sem necessidade de curva na bomba
- 5 Totalmente em aço inoxidável: todas as peças em contacto com o líquido, dentro e fora da bomba, são em aço inoxidável AISI 304
- 6 Impulsor de duplo canal, especialmente adequado para a passagem de sólidos até Ø 35 mm
- 7 Pega em polipropileno, com estrutura em AISI 304
- 8 Ajuste simples da boia: permite regular os níveis de arranque e paragem da bomba
- 9 Empanque mecânico duplo no veio, com câmara de óleo intermédia, que separa com segurança o motor da água e o protege contra o funcionamento a seco accidental
- 10 Veio em aço inoxidável

Componentes e materiais

Componente	Material	Norma	
		ASTM/AISI	DIN/EN
Corpo da bomba, impulsor, camisa do motor, tampa da camisa, tampa do corpo e veio	Aço inoxidável	AISI 304	1.4301 / EN10088
Pega	Polipropileno (com estrutura em AISI 304)	–	–
Empanques mecânicos superior e inferior	Cerâmica de alumina / carbono / NBR	–	–
Óleo lubrificante dos empanques	Óleo branco de qualidade alimentar e farmacêutica	–	–

Dimensões e pesos



Modelo	Dimensões (mm)			Peso (kg)	
	fM	h máx.	h mín.	Monof.	Trif.
ED 5	433	508	248	12	10,3
ED 9	458	533	273	14	12,5

fM — altura total da bomba

h máx. — nível de arranque (On)

h mín. — nível de paragem (Off)

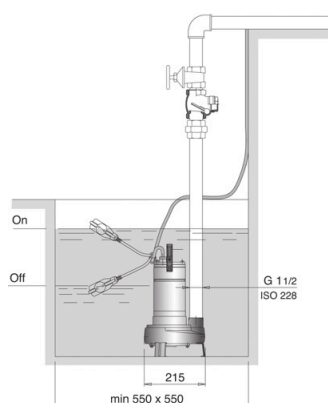
Boca de descarga — G 1 1/2 (ISO 228)

Passagem de sólidos — Ø 35 mm

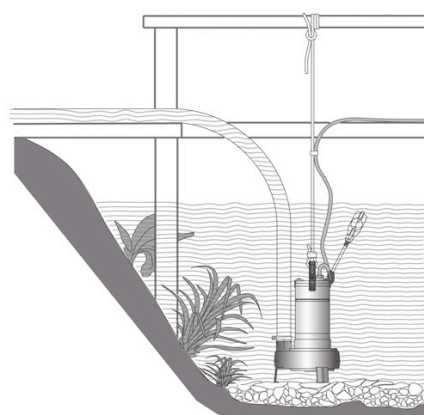
Instalação

Instalação fixa

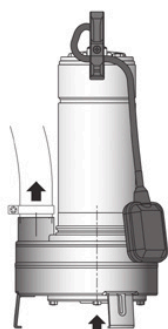
Poço mín. 550 x 550 mm



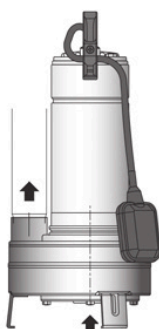
Instalação transportável



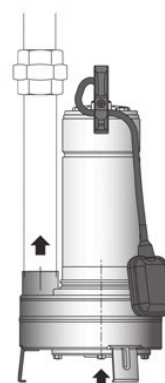
Exemplos de ligação



Bomba com racor para mangueira flexível e abraçadeira (disponível no mercado)



Bomba com tubagem de descarga roscada



Bomba com tubo roscado e união rápida (disponível no mercado)