FICHA TÉCNICA

Hidraulicart

Bomba submersível de drenagem Zenit DR bluePRO

Série bluePRO · impulsor multicanal aberto



Descrição

A série bluePRO utiliza-se quando são necessárias prestações elevadas ou em caso de uso pesado e prolongado em ambientes domésticos e residenciais.

Graças à estrutura de ferro fundido e ao duplo empanque mecânico em banho de óleo, estes modelos são robustos, fiáveis e aptos para usos pesados na elevação de águas residuais filtradas ou carregadas, com corpos sólidos e filamentosos, em instalações domésticas e residenciais ou em pequenas instalações civis.

Hidráulica

- Impulsor multicanal aberto de ferro fundido
- Grelha de aspiração

POTÊNCIA NOMINAL	SAÍDA	PASSAGEM LIVRE
0,37 a 1,5 kW	**GAS 1¼" e 2"** vertical	**15 mm** · 10×30 mm (150 e 200)

Aplicações

- Águas limpas ou pouco carregadas
- Águas filtradas, de infiltração e evacuação subterrânea
- Irrigação e instalações que requerem prestações hidráulicas notáveis

Características da gama bluePRO

- Motor elétrico de 0,37 a 1,5 kW (monofásico e trifásico)
- Isolamento: classe F (155 °C)
- Proteção: IP68
- Versões de 50 e 60 Hz
- Proteções térmicas integradas no estator
- Dois empanques mecânicos de carboneto de silício (2SiC)
- Saída GAS 1¼" a 2" (vertical) e GAS 1½" - DN32 (horizontal)
- Ampla passagem livre
- Temperatura máxima de utilização: 40 °C
- Profundidade máxima de imersão: 20 m

Materiais, construção e desempenho

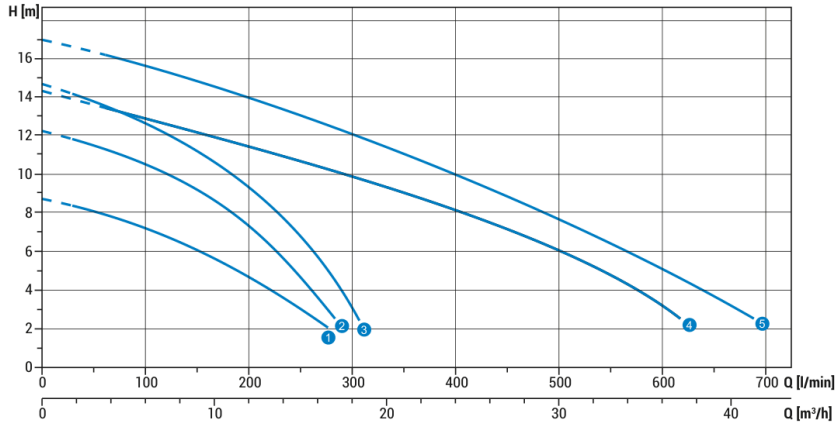
Materiais de fabrico

Carcaça do motor	**Ferro fundido EN-GJL-250**
Impulsor	**Ferro fundido EN-GJL-250**
Parafusaria	**Aço inoxidável, classe A2-70**
Juntas standard	**Borracha NBR**
Veio do motor	**Aço inoxidável AISI 431**
Lâmina trituradora	**Aço ao crómio (só GR bluePRO)**
Pintura	**Epóxi bicomponente à base de água (espessura média 120 µm)**

Construção

- **Boia ajustável**: sistema de ajuste do curso da boia, para modificar os níveis de arranque e paragem.
- **Pega** ergonómica, com forma preparada para alojar uma manilha de elevação.
- **Bucim** com sistema antitração e dupla junta tórica, para garantir a máxima estanquidade; extração facilitada para simplificar a manutenção.
- **Condensador / relé**: modelos monofásicos com condensador integrado; modelos trifásicos equipados com relé.
- **Carcaça** em ferro fundido EN-GJL-250.
- **Empanques mecânicos**: dois empanques de carboneto de silício (2SiC) instalados em câmara de óleo.
- **Válvula de purga**: permite a saída do ar do interior do corpo da bomba quando o poço fica vazio, garantindo a ferragem segura mesmo após longos períodos de inatividade.
- **Grelha**: grelha de aspiração e prato de ajuste em aço inoxidável (modelos 50, 75 e 100); grelha de aspiração em tecnopolímero com prato de ajuste e base de suporte em ferro fundido (modelos 150 e 200).

Desempenho e dados elétricos

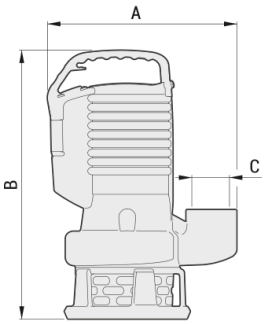


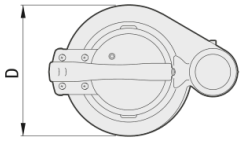
Modelo	Monofásica (~1)		Trifásica (~3)		P2 (kW)	rpm	Saída	Passagem livre (mm)
	V	A	V	A				
DR bluePRO 50/2/G32V	230	2,8	400	1,15	0,37	2900	GAS 1¼"	15
DR bluePRO 75/2/G32V	230	4,1	400	1,6	0,55	2900	GAS 1¼"	15
DR bluePRO 100/2/G32V	230	5,6	400	2,15	0,74	2900	GAS 1¼"	15
DR bluePRO 150/2/G50V	230	7,5	400	3,2	1,1	2900	GAS 2"	10×30
DR bluePRO 200/2/G50V	230	10,0	400	4,3	1,5	2900	GAS 2"	10×30

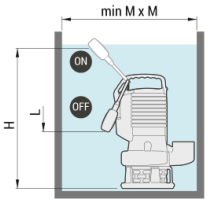
P2 = potência nominal. Tensões indicadas pelo fabricante: 230 V monofásica e 400 V trifásica (1×230V e 3×400V). Curva reproduzida do catálogo do fabricante: H = altura manométrica (m), Q = caudal (l/min e m³/h); os números correspondem à ordem dos modelos na tabela.

Dimensões, pesos e instalação

Dimensões e pesos







DR *bluePRO*

	A	B	C	D	kg	H	L	M
DR *bluePRO* 50/2/G32V	255	290	G 1¼"	150	12	380	170	300
DR *bluePRO* 75/2/G32V	255	320	G 1¼"	150	13.5	410	200	300
DR *bluePRO* 100/2/G32V	255	320	G 1¼"	150	14	410	200	300
DR *bluePRO* 150/2/G50V	295	420	G 2"	200	23	480	290	400
DR *bluePRO* 200/2/G50V	295	420	G 2"	200	24	480	290	400

Desenhos e tabela reproduzidos do catálogo do fabricante: A, B e D em mm; C = saída; o símbolo do peso indica kg; H, L e M em mm, conforme o desenho do poço («min M x M» = dimensão mínima do poço).

Instalação

Instalações previstas pelo fabricante: livre, fixa, com dispositivo de acoplamento externo e com dispositivo de acoplamento de fundo.