FICHA TÉCNICA

Hidraulicart

# Bomba submersível de esgoto Zenit Draga DG bluePRO

Série bluePRO · impulsor vortex



## 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 vortex de ferro fundido
- Passagem livre integral

| POTÊNCIA NOMINAL | SAÍDA | PASSAGEM LIVRE |
|---|---|---|
| **0,37 a 1,5 kW** | **GAS 1½" e 2"** vertical | **40 mm** · 50 mm (150 e 200) |

## Aplicações

- Águas residuais (líquidos cloacais)
- Líquidos carregados com corpos sólidos
- Estações elevatórias em instalações residenciais e pequenas instalações civis

## 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

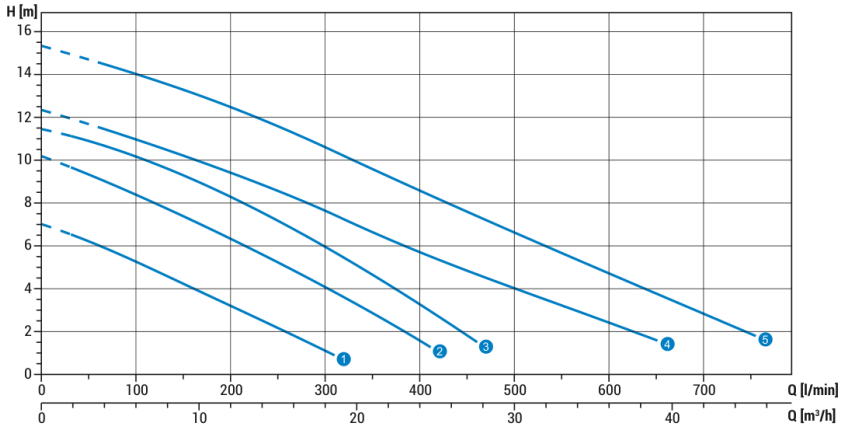
## Materiais de fabrico

| | |
|---|---|
| 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.
- **Passagem livre** integral, que permite a expulsão de corpos sólidos até 50 mm e evita o bloqueio do impulsor.

## Desempenho e dados elétricos

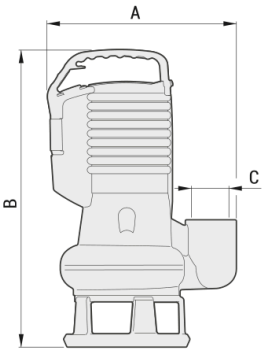


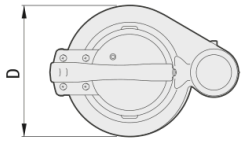

| Modelo | Monofásica (~1) | | Trifásica (~3) | | P2 (kW) | rpm | Saída | Passagem livre (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | A | V | A | | | | |
| **DG bluePRO 50/2/G40V** | 230 | 2,8 | 400 | 1,15 | 0,37 | 2900 | GAS 1½" | 40 |
| **DG bluePRO 75/2/G40V** | 230 | 4,1 | 400 | 1,6 | 0,55 | 2900 | GAS 1½" | 40 |
| **DG bluePRO 100/2/G40V** | 230 | 5,6 | 400 | 2,15 | 0,74 | 2900 | GAS 1½" | 40 |
| **DG bluePRO 150/2/G50V** | 230 | 7,5 | 400 | 3,2 | 1,1 | 2900 | GAS 2" | 50 |
| **DG bluePRO 200/2/G50V** | 230 | 10,0 | 400 | 4,3 | 1,5 | 2900 | GAS 2" | 50 |

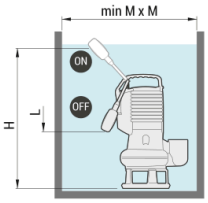
P2 = potência nominal. Tensões indicadas pelo fabricante: 230 V monofásica e 400 V trifásica (1×230V e 3×400V). Curva reproduzida do catálogo do fabricante: H = altura manométrica (m), Q = caudal (l/min e m³/h); os números correspondem à ordem dos modelos na tabela.

# Dimensões, pesos e instalação

## Dimensões e pesos




DG *bluePRO*

| | A | B | C | D | kg | H | L | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DG *bluePRO* 50/2/G40V | 265 | 335 | G 1½" | 190 | 13 | 420 | 210 | 300 |
| DG *bluePRO* 75/2/G40V | 265 | 365 | G 1½" | 190 | 15 | 450 | 240 | 300 |
| DG *bluePRO* 100/2/G40V | 265 | 365 | G 1½" | 190 | 15.5 | 450 | 240 | 300 |
| DG *bluePRO* 150/2/G50V | 295 | 465 | G 2" | 200 | 23 | 525 | 335 | 400 |
| DG *bluePRO* 200/2/G50V | 295 | 465 | G 2" | 200 | 24 | 525 | 335 | 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.