FICHA TÉCNICA

Hidraulicart

Sistema de pressurização com variador Pedrollo DG-BLU

DG-BLU 2, DG-BLU 3 e DG-BLU 5 · monofásico 1×230V



Descrição

Sistema de pressurização automático com variador, para águas limpas, de uso doméstico e civil.

O DG-BLU é composto por uma eletrobomba multicelular autoferrante de alto desempenho, vaso de acumulação, sensores de pressão e de caudal e uma válvula antirretorno. Segundo o fabricante, é um sistema de bombagem compacto, silencioso e de alto desempenho: tudo em um, instalável em qualquer lugar, de dimensões reduzidas, com pressão constante e fácil de usar.

Utilizações e instalações

O DG-BLU cumpre os requisitos das habitações unifamiliares e bifamiliares.

Os DUAL DG-BLU são grupos de bombagem pré-montados que cumprem os requisitos de vários apartamentos.

CAUDAL
até 130 l/min (DG-BLU 5)

ALTURA MANOMÉTRICA
até 60 m (DG-BLU 5)

ALIMENTAÇÃO
1×230V 50/60 Hz

Limites de utilização

Altura de aspiração manométrica	**até 8 m**
Temperatura do líquido	**de 0 °C a +40 °C**
Temperatura ambiente	**de 0 °C a +40 °C**
Pressão máxima de entrada	**4 bar**
Pressão máxima	**10 bar**
Serviço	**contínuo S1**
Modelo comunitário registado	**n.º 015048622-0001**
Certificações	**em curso (a ficha do fabricante mostra os logótipos WRAS, ACS, NSF e CSA)**

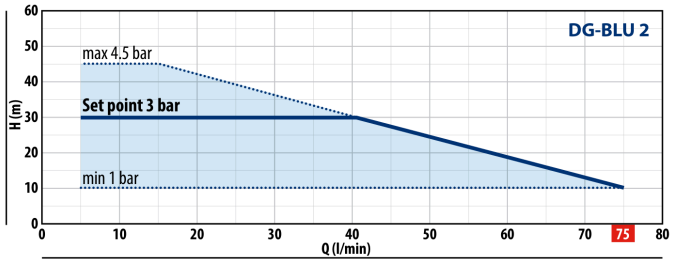
Controlo eletrónico com variador

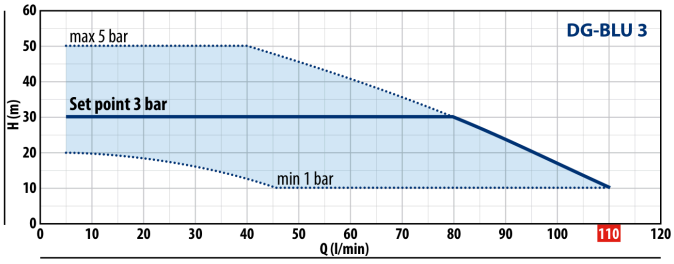
Segundo o fabricante, o sistema de controlo eletrónico gere todo o sistema:

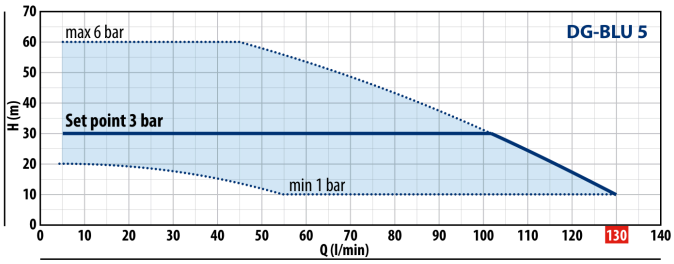
- mantém constante a pressão em função do consumo de água;
- controla os parâmetros de funcionamento hidráulico e elétrico e protege a eletrobomba contra falhas;
- pode ser equipado com uma placa de expansão que permite trabalhar com outro DG-BLU;
- é adequado para todo o tipo de sistemas de pressurização, incluindo os já existentes;
- limita as correntes de arranque e de funcionamento, para maior poupança de energia.

Desempenho e dados técnicos

Curvas de desempenho







Gráficos reproduzidos da ficha do fabricante: H (m) = altura manométrica, Q (l/min) = caudal; «Set point» = ponto de ajuste.

Dados técnicos

Tensão de alimentação	1~ 230 V ± 10% (1×230V)
Frequência	50/60 Hz
Isolamento	classe F
Corrente máxima absorvida	3,5 A: DG-BLU 2 7,5 A: DG-BLU 3 10 A: DG-BLU 5
Potência máxima absorvida P1	0,6 kW: DG-BLU 2 1,0 kW: DG-BLU 3 1,5 kW: DG-BLU 5
Proteção	IP X4
Ponto de ajuste de fábrica	3 bar
Cabo	1,5 metros, com ficha Schuko

Tabela de desempenho

Modelo	Potência P2		Desempenho máximo		Desempenho (ponto de ajuste regulável)					
	kW	HP	Q l/min	H m	Ponto de ajuste mínimo		Calibração de fábrica		Ponto de ajuste máximo	
					bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
DG-BLU 2	0,55	0,75	5 a 75	45 a 10	1,0	5 a 75	3,0	5 a 40	4,5	5 a 15
DG-BLU 3	0,75	1	5 a 110	50 a 10	1,0	45 a 110	3,0	5 a 80	5,0	5 a 40
DG-BLU 5	1,1	1,5	5 a 130	60 a 10	1,0	55 a 130	3,0	5 a 102	6,0	5 a 45

Q = caudal · H = altura manométrica total. Classe de eficiência do motor trifásico (IEC 60034-30-1): IE3. Tolerância das curvas de desempenho segundo a EN ISO 9906, grau 3B.

Hidraulicart

Desempenho em grupo e instalação

Curvas de desempenho de um grupo de duas unidades DG-BLU

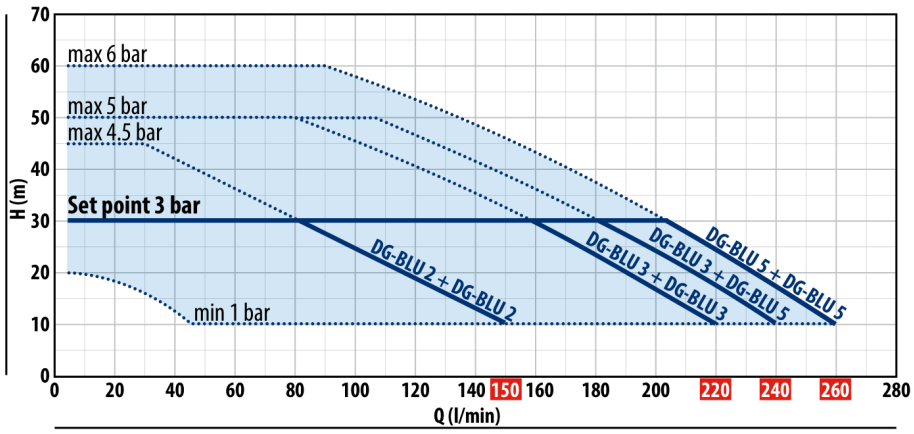
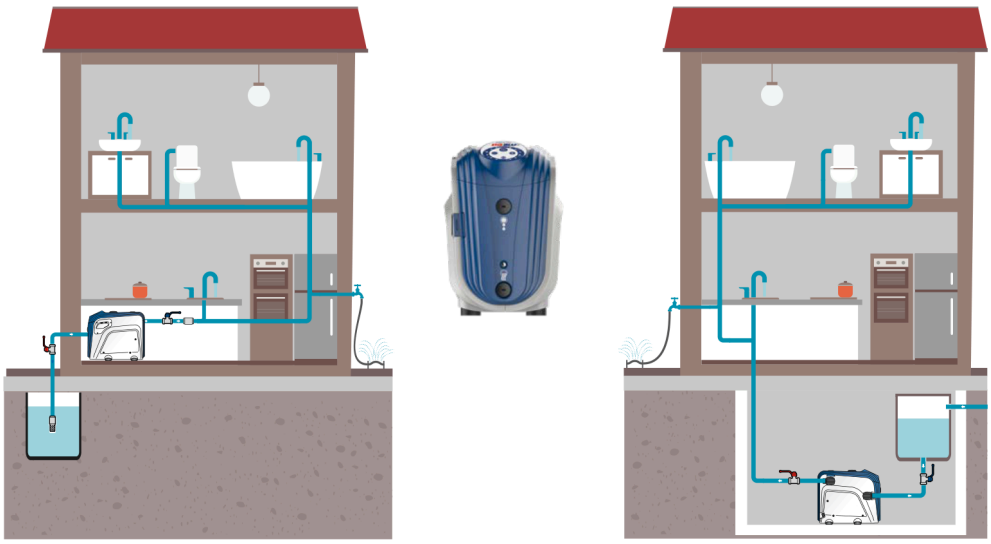


Tabela de desempenho: DUAL DG-BLU

Modelo	Potência P2		Desempenho máximo		Desempenho (ponto de ajuste regulável)					
	kW	HP	Q l/min	H m	Ponto de ajuste mínimo		Calibração de fábrica		Ponto de ajuste máximo	
					bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
DUAL DG-BLU 2+2	0,55+0,55	0,75+0,75	5 a 150	45 a 10	1,0	5 a 150	3,0	5 a 80	4,5	5 a 30
DUAL DG-BLU 3+3	0,75+0,75	1+1	5 a 220	50 a 10	1,0	45 a 220	3,0	5 a 160	5,0	5 a 80
DUAL DG-BLU 3+5	0,75+1,1	1+1,5	5 a 240	50 a 10	1,0	45 a 240	3,0	5 a 181	5,0	5 a 107
DUAL DG-BLU 5+5	1,1+1,1	1,5+1,5	5 a 260	60 a 10	1,0	55 a 260	3,0	5 a 204	6,0	5 a 90

Q = caudal · H = altura manométrica total. Classe de eficiência do motor trifásico (IEC 60034-30-1): IE3. Tolerância das curvas de desempenho segundo a EN ISO 9906, grau 3B.

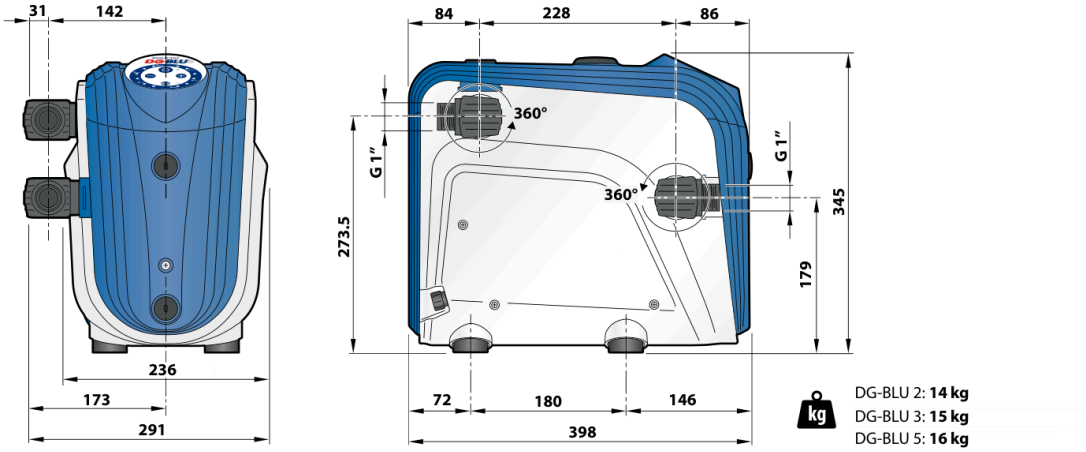
Instalação típica



À esquerda: com carga negativa (a aspirar de um depósito enterrado ou de um poço pouco profundo). À direita: com carga positiva (a aspirar de um depósito ou da rede).

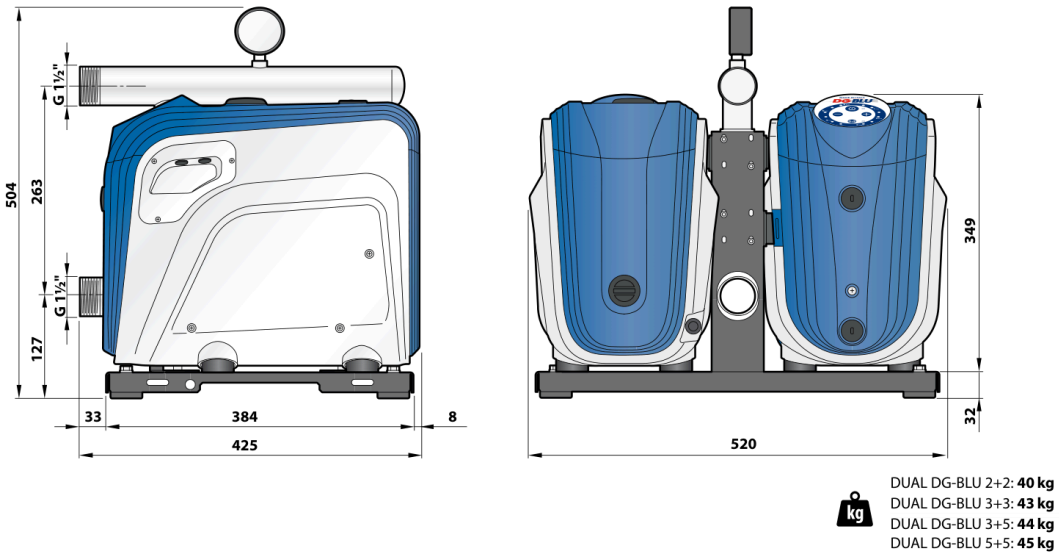
Dimensões, pesos e acessórios

Dimensões e pesos (mm)



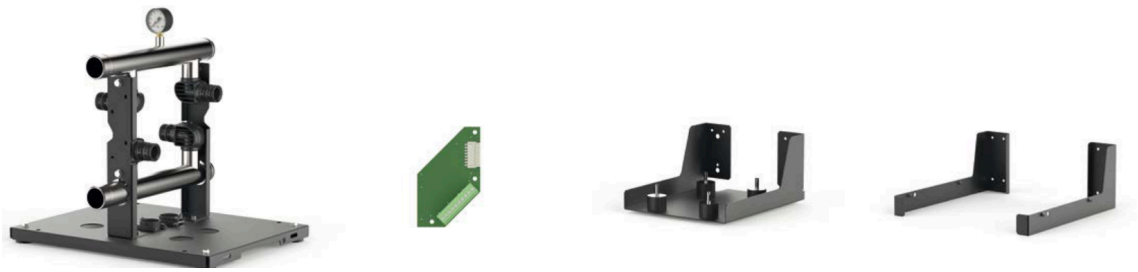
Pesos indicados na imagem: DG-BLU 2: 14 kg · DG-BLU 3: 15 kg · DG-BLU 5: 16 kg.

Dimensões e pesos DUAL DG-BLU (mm)



Pesos indicados na imagem: DUAL DG-BLU 2+2: 40 kg · 3+3: 43 kg · 3+5: 44 kg · 5+5: 45 kg.

Acessórios opcionais



Da esquerda para a direita: kit de ligação para duas unidades DG-BLU; placa eletrónica de expansão; kit para instalação na parede de um só DG-BLU; kit para instalação na parede de um grupo de duas unidades.