FICHA TÉCNICA

Hidraulicart

Bomba circuladora LEO LRP

Circuladora de rotor imerso com motor de três velocidades





Ligadores a pedido («Connectors on request»), com as medidas de entrada/saída em polegadas.

Aplicações

- Muito utilizada na circulação em sistemas de aquecimento, ventilação e ar condicionado (AVAC), na pressurização de água quente em habitações, em casas com energia solar, em equipamentos auxiliares industriais e na circulação de água fria e quente.
- Circulação de água em sistemas de aquecimento central e urbano.
- Circulação de água quente sanitária.

Bomba

- Corpo da bomba em latão ou em ferro fundido antiferrugem
- Impulsor em Noryl, resistente ao calor até 150 °C
- Veio em cerâmica de alumina a 95%
- Temperatura do líquido: de 2 °C a 110 °C

Motor

- Classe de isolamento: H
- Grau de proteção: IP44
- Rolamento em cerâmica de alumina a 99%
- Enrolamento em cobre
- Motor de três velocidades

Código de identificação

Exemplo: **LRP 15-50 B/130**

LRP	**Bomba circuladora**
15	**Diâmetro nominal das bocas de aspiração e de descarga (mm)**
50	**Altura manométrica máxima (dm)**
(sem letra)	**Corpo em ferro fundido e ligação roscada**
F	**Corpo em ferro fundido e ligação por flange**
B	**Corpo em latão e ligação roscada**
130	**Distância entre a entrada e a saída (mm)**

Dados técnicos

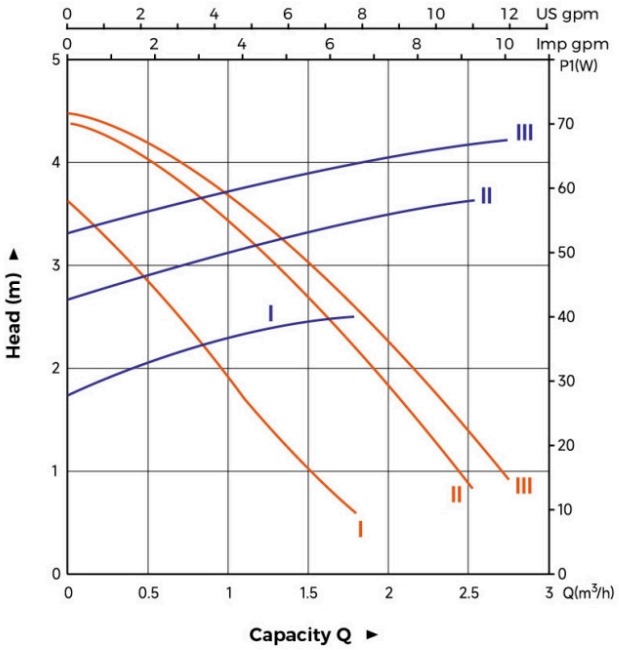
Dados técnicos

Model	Voltage /Frequency (V/Hz)	Power(W)			Current (A)			Max. Flow(m^3/h)			Max.Head(m)			N.W. (kgs)	G.W. (kgs)	Packing Size (mm)
		III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I			
LRP15-40/130	220~240/50Hz	74	54	34	0.34	0.24	0.16	2.7	2.5	1.7	4.4	4	3.6	2.32	2.45	165x150x140
LRP15-40B/130	220~240/50Hz	74	54	34	0.34	0.24	0.16	2.7	2.5	1.7	4.4	4	3.6	2.41	2.54	165x150x140
LRP20-40/130	220~240/50Hz	74	54	34	0.34	0.24	0.16	3.0	2.8	1.8	4.3	4	3.5	2.37	2.50	165x150x140
LRP25-40/130	220~240/50Hz	74	54	34	0.34	0.24	0.16	3.6	3.2	2.0	4.5	4.2	3.8	2.44	2.57	165x150x140
LRP25-40/180	220~240/50Hz	74	54	34	0.34	0.24	0.16	3.8	3.4	2.1	4.5	4.2	3.8	2.55	2.71	195x150x140
LRP32-40/180	220~240/50Hz	74	54	34	0.34	0.24	0.16	3.6	3.2	2.2	4.3	4	3.4	2.73	2.89	195x150x140
LRP15-50/130	220~240/50Hz	85	60	40	0.37	0.26	0.18	2.7	2.5	1.7	5.3	5	3.7	2 32	2.45	165x150x140
LRP15-50B/130	220~240/50Hz	85	60	40	0.37	0.26	0.18	2.7	2.5	1.7	5.3	5	3.7	2.41	2.54	165x150x140
LRP20-50/130	220~240/50Hz	85	60	40	0.37	0.26	0.18	3.0	2.6	1.7	5	4.8	3.3	2.37	2.50	165x150x140
LRP25-50/130	220~240/50Hz	85	60	40	0.37	0.26	0.18	3.6	3.2	2.0	5.3	5	3.6	2.44	2.57	165x150x140
LRP25-50/180	220~240/50Hz	85	60	40	0.37	0.26	0.18	3.8	3.2	2.1	5.2	4.9	3.2	2.55	2.71	195x150x140
LRP32-50/180	220~240/50Hz	85	60	40	0.37	0.26	0.18	3.8	3.3	2.1	5.2	4.8	3.7	2 73	2.89	195x150x140
LRP15-60/130	220~240/50Hz	96	69	45	0.43	0.31	0.2	2.7	2.5	1.7	6	5.8	4.2	2.32	2.45	165x150x140
LRP15-60B/130	220~240/50Hz	96	69	45	0.43	0.31	0.2	2.7	2.5	1.7	6	5.8	4.2	2.41	2.54	165x150x140
LRP20-60/130	220~240/50Hz	96	69	45	0.43	0.31	0.2	3.2	2.8	1.8	6	5.4	4.2	2 37	2.50	165x150x140
LRP25-60/130	220~240/50Hz	96	69	45	0.43	0.31	0.2	3.8	3.3	2.0	6	5.7	4.7	2.44	2.57	165x150x140
LRP25-60/180	220~240/50Hz	96	69	45	0.43	0.31	0.2	4.0	3.6	2.1	6	5.7	4.7	2 55	2.71	195x150x140
LRP32-60/180	220~240/50Hz	96	69	45	0.43	0.31	0.2	4.0	3.6	2.2	5.8	5.5	4.1	2.73	2.89	195x150x140
LRP25-70/130	220~240/50Hz	150	130	105	0.66	0.6	0.5	4.0	3.0	2.2	6.3	6	5.2	2 45	2.61	165x150x140
LRP25-70/180	220~240/50Hz	150	130	105	0.66	0.6	0.5	4.0	3.0	2.2	6.3	6	5.2	2.57	2.73	195x150x140
LRP32-70/180	220~240/50Hz	150	130	105	0.66	0.6	0.5	4.0	3.0	2.0	6.3	6	5.2	2.75	2.91	195x150x140
LRP25-80/180	220~240/50Hz	200	190	160	0.86	0.85	0.73	7.2	6.0	3.2	7.1	6.5	5.5	4.23	4.57	196x196x160
LRP25-120/180	220~240/50Hz	270	245	160	1.2	1.1	0.72	4.0	2.3	1.4	11.5	10	6.3	4.62	4.96	196x196x160
LRP32-80/180	220~240/50Hz	270	245	160	1.2	1.1	0.72	10.0	6.0	3.6	7.3	6.7	5.4	4.75	5.09	196x196x160
LRP32-80F/220	220~240/50Hz	270	245	160	1.2	1.1	0.72	10.2	6.8	3.9	7.3	6.7	5.4	7.57	8	235x181x207
LRP36-80F/200	220~240/50Hz	270	245	160	1.2	1.1	0.72	10.2	6.8	3.9	7.3	6.7	5.4	5.98	6.36	214x170x190
LRP40-80F/250	220~240/50Hz	270	245	160	1.2	1.1	0.72	10.2	6.8	3.9	7.3	6.7	5.4	8.27	8.74	264x186x212
LRP20-180	220~240/50Hz	450			2.2			4.6			18			8.2	9.5	470x390x265
LRP20-180/220	220~240/50Hz	450			2.2			4.6			18			8.3	9.7	470x390x265

Tabela reproduzida do catálogo do fabricante, sem alterações. «Model» = modelo · «Voltage/Frequency» = tensão / frequência · «Power (W)» = potência · «Current (A)» = corrente · «Max. Flow» = caudal máximo (m^3/h) · «Max. Head» = altura máxima (m) · III, II, I = velocidades · N.W. / G.W. = peso líquido / peso bruto (kg) · «Packing Size» = dimensões da embalagem (mm).

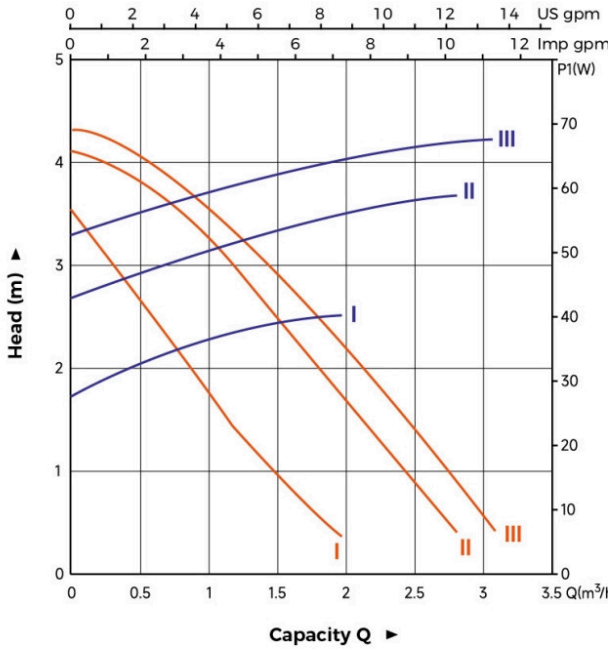
Curvas de desempenho (1/6)

Curvas de desempenho hidráulico



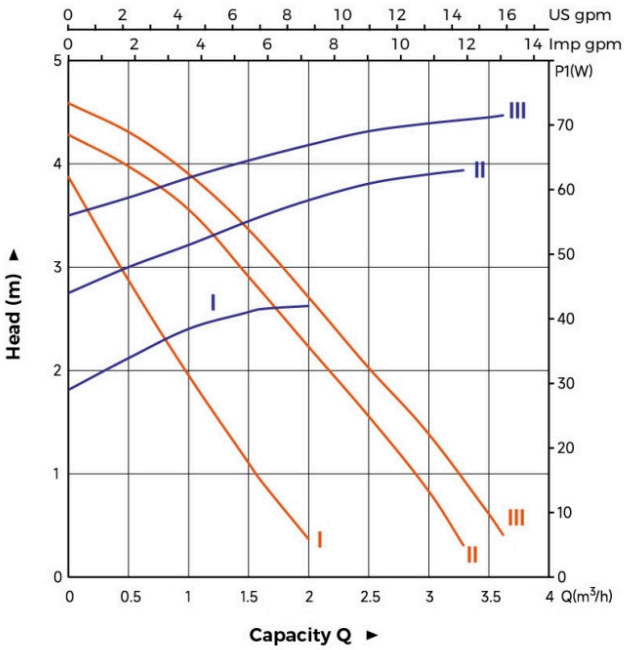
LRP15-40/130
LRP15-40B/130

Q-P
Q-H



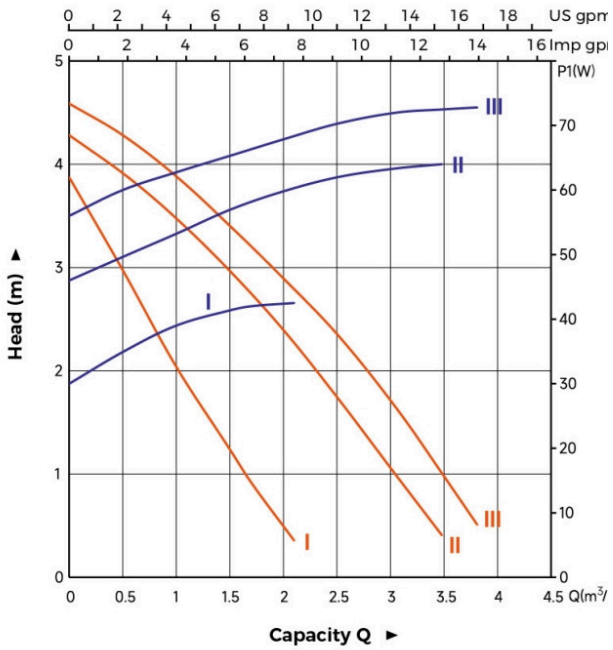
LRP20-40/130

Q-P
Q-H



LRP25-40/130

Q-P
Q-H



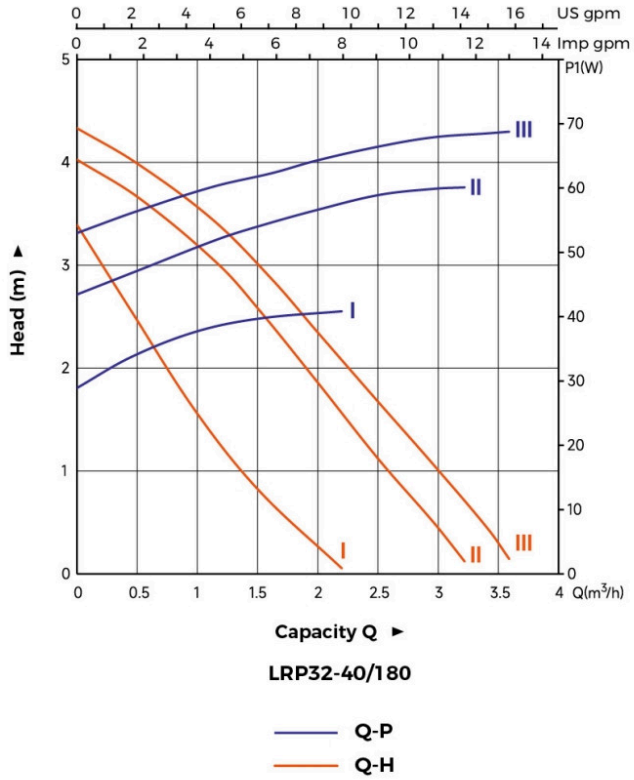
LRP25-40/180

Q-P
Q-H

Gráficos reproduzidos do catálogo do fabricante, com as legendas no idioma original: «Head» = altura manométrica (m), «Capacity Q» = caudal, Q-H = curva de altura, Q-P = curva de potência absorvida, I, II e III = velocidades do motor.

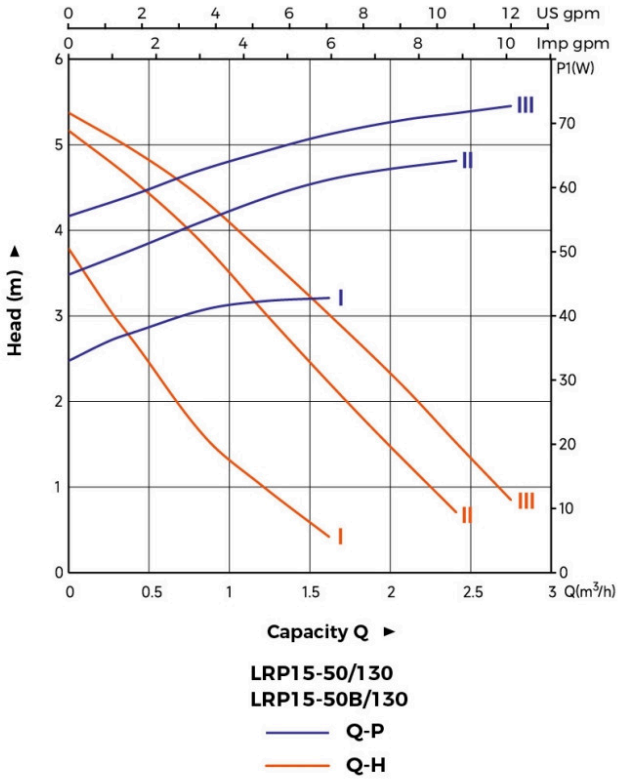
Curvas de desempenho (2/6)

Curvas de desempenho hidráulico



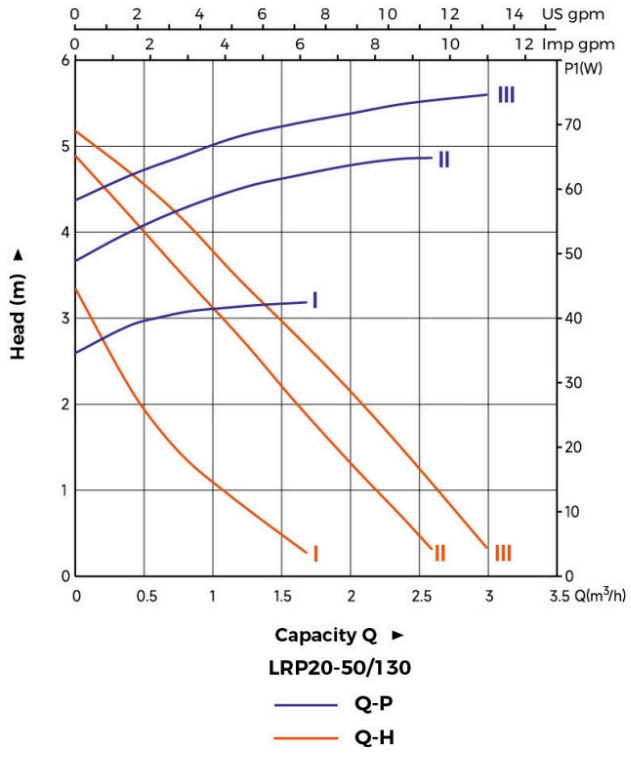
LRP32-40/180

Q-P
Q-H



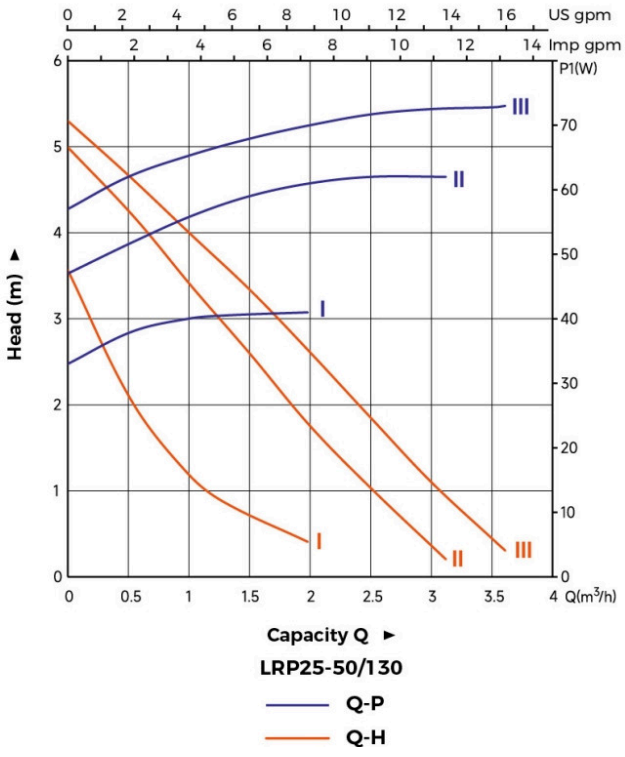
LRP15-50/130
LRP15-50B/130

Q-P
Q-H



LRP20-50/130

Q-P
Q-H



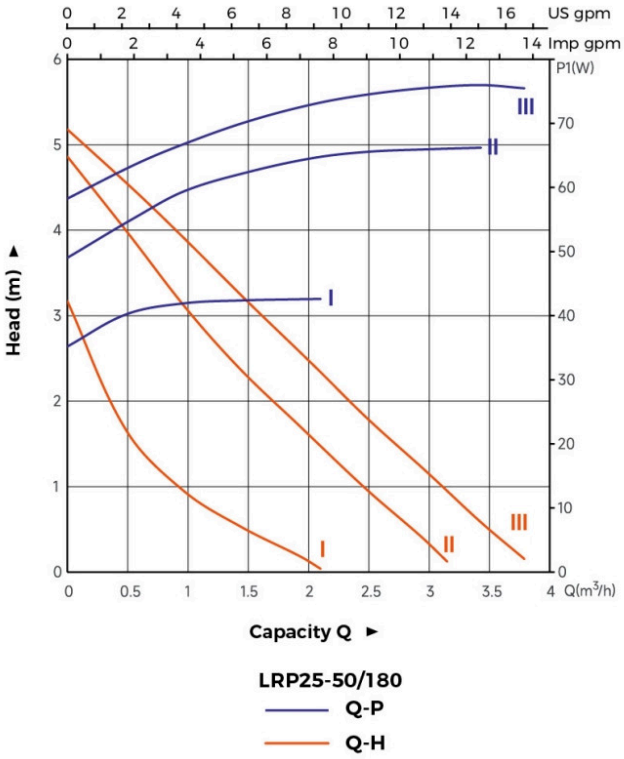
LRP25-50/130

Q-P
Q-H

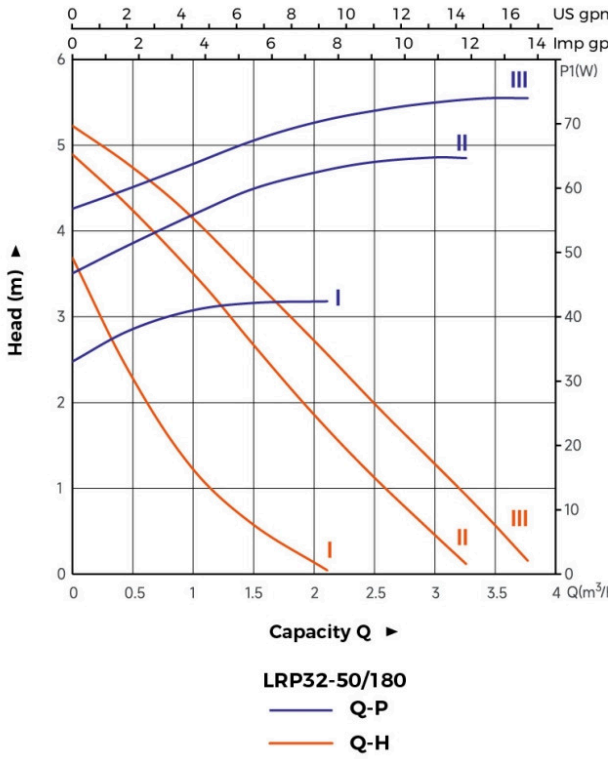
Gráficos reproduzidos do catálogo do fabricante, com as legendas no idioma original: «Head» = altura manométrica (m), «Capacity Q» = caudal, Q-H = curva de altura, Q-P = curva de potência absorvida, I, II e III = velocidades do motor.

Curvas de desempenho (3/6)

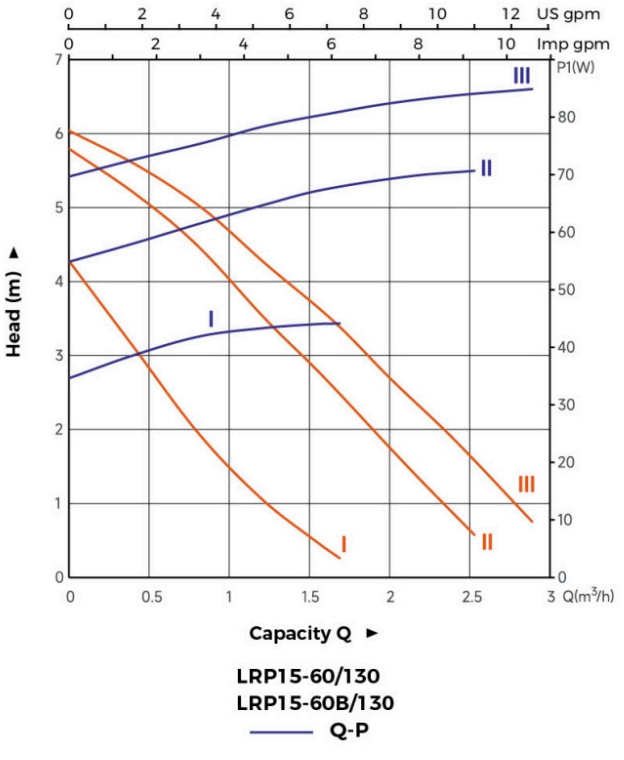
Curvas de desempenho hidráulico



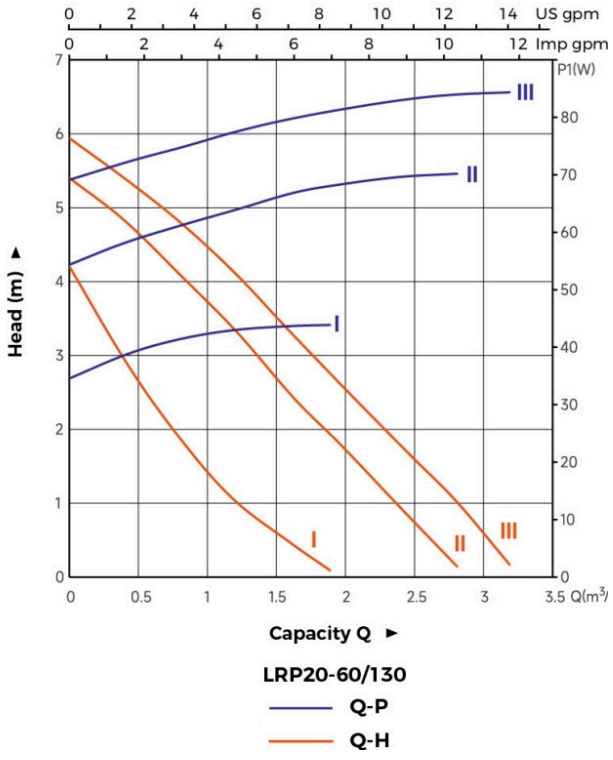
LRP25-50/180
Q-P
Q-H



LRP32-50/180
Q-P
Q-H



LRP15-60/130
LRP15-60B/130
Q-P



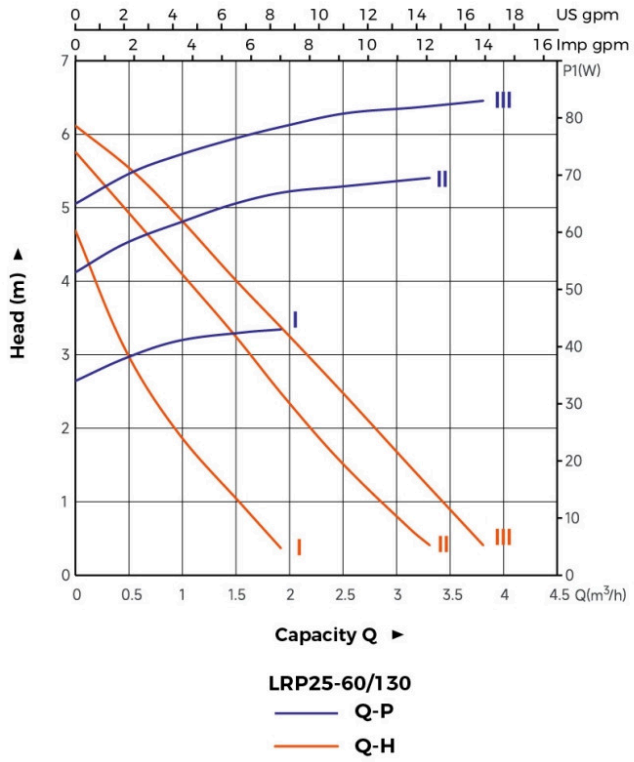
LRP20-60/130
Q-P
Q-H

Gráficos reproduzidos do catálogo do fabricante, com as legendas no idioma original: «Head» = altura manométrica (m), «Capacity Q» = caudal, Q-H = curva de altura, Q-P = curva de potência absorvida, I, II e III = velocidades do motor.

Curvas de desempenho (4/6)

Hidraulicart

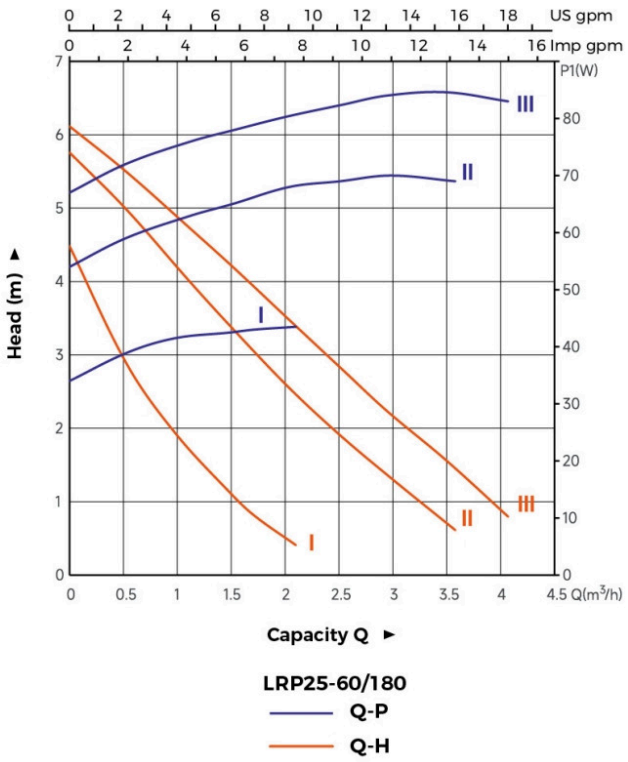
Curvas de desempenho hidráulico



LRP25-60/130

Q-P

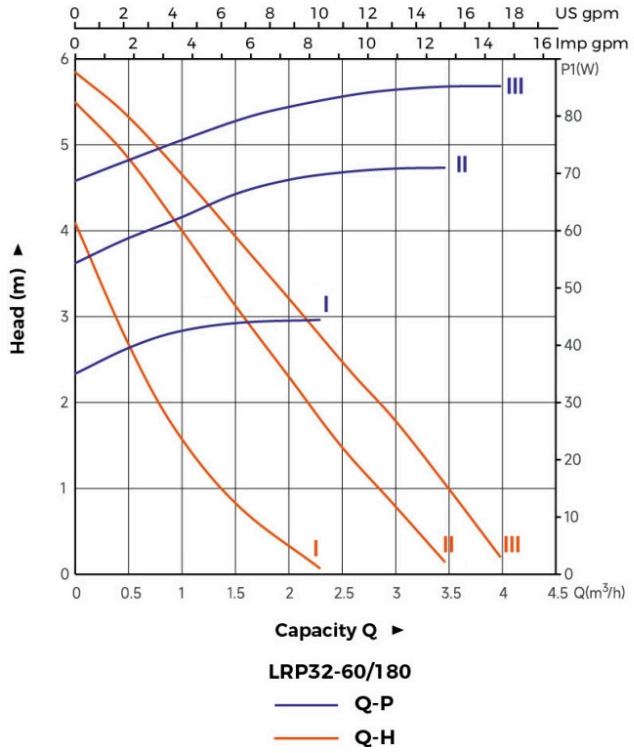
Q-H



LRP25-60/180

Q-P

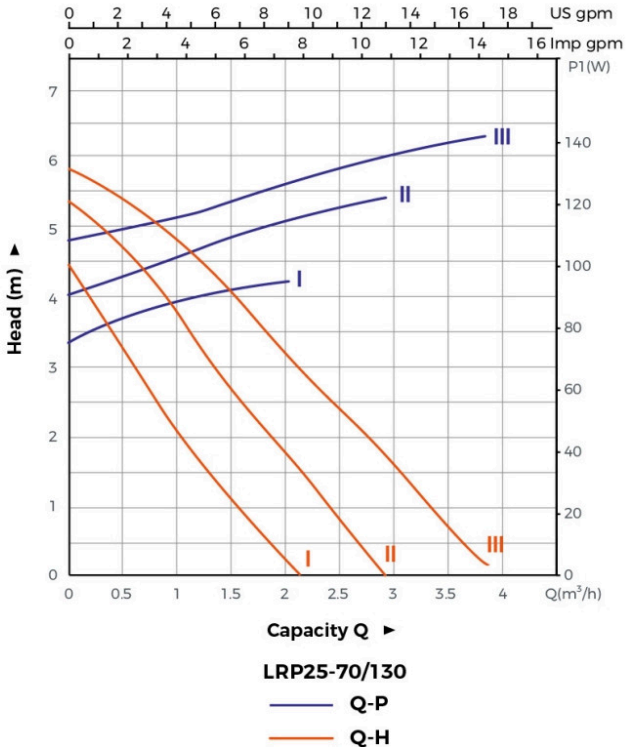
Q-H



LRP32-60/180

Q-P

Q-H



LRP25-70/130

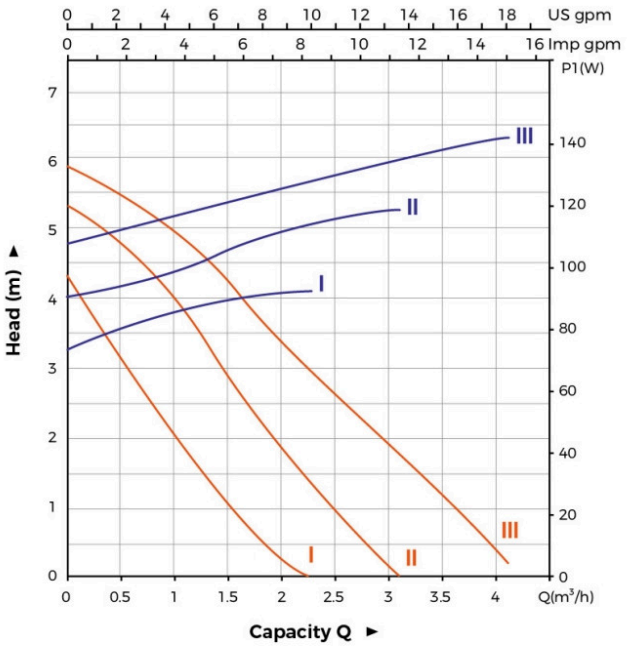
Q-P

Q-H

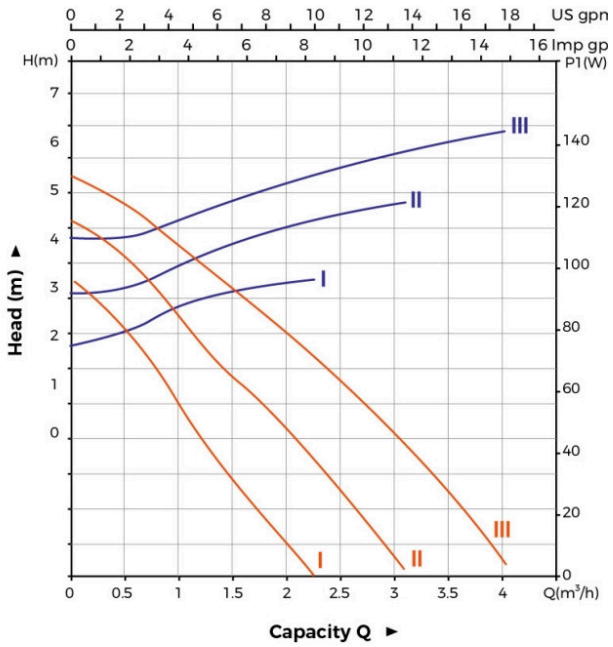
Gráficos reproduzidos do catálogo do fabricante, com as legendas no idioma original: «Head» = altura manométrica (m), «Capacity Q» = caudal, Q-H = curva de altura, Q-P = curva de potência absorvida, I, II e III = velocidades do motor.

Curvas de desempenho (5/6)

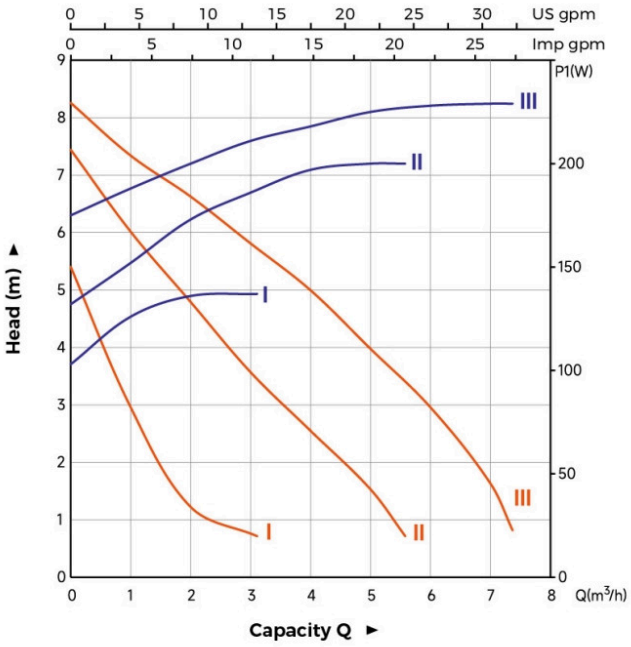
Curvas de desempenho hidráulico



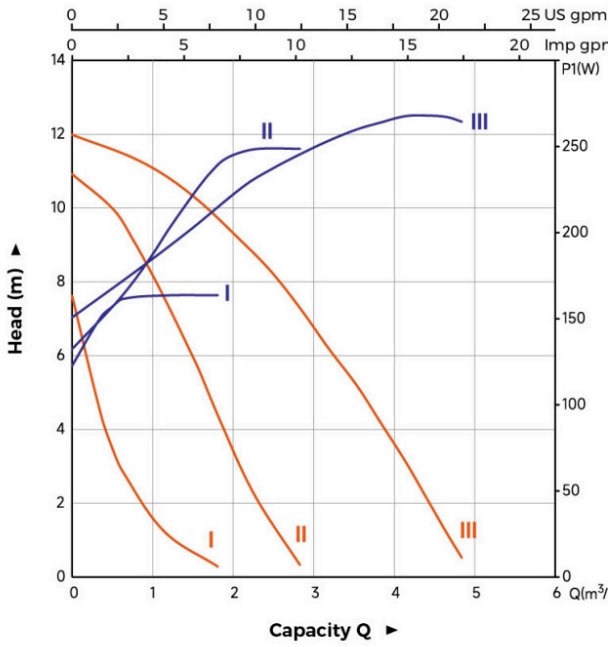
LRP25-70/180
Q-P
Q-H



LRP32-70/180
Q-P
Q-H



LRP25-80/180
Q-P
Q-H

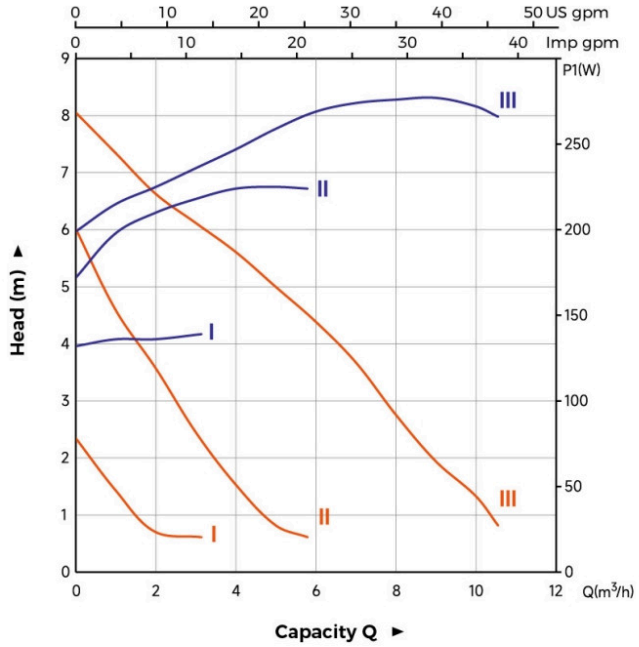


LRP25-120/180
Q-P
Q-H

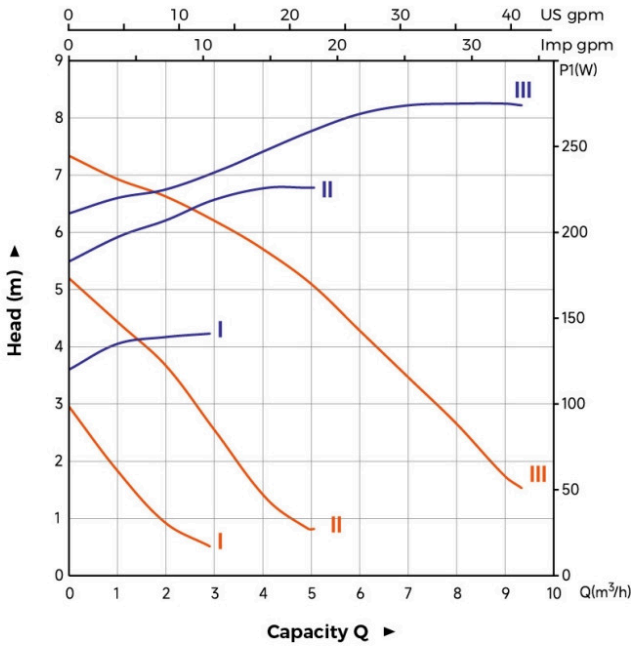
Gráficos reproduzidos do catálogo do fabricante, com as legendas no idioma original: «Head» = altura manométrica (m), «Capacity Q» = caudal, Q-H = curva de altura, Q-P = curva de potência absorvida, I, II e III = velocidades do motor.

Curvas de desempenho (6/6)

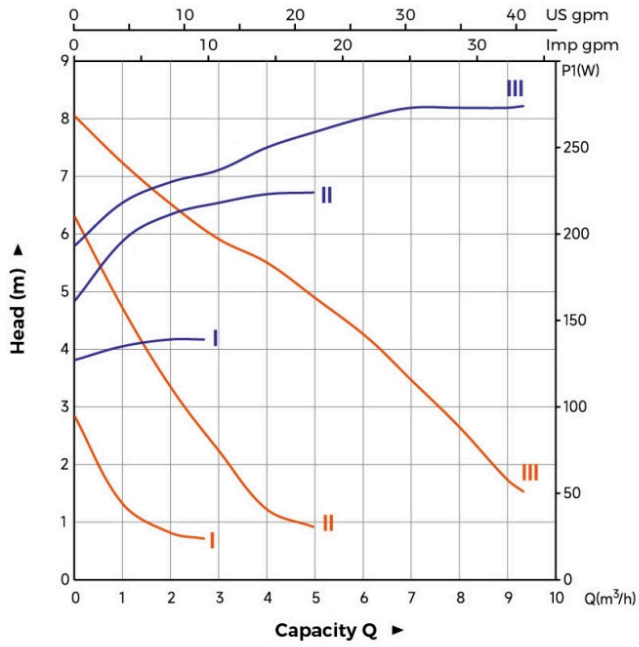
Curvas de desempenho hidráulico



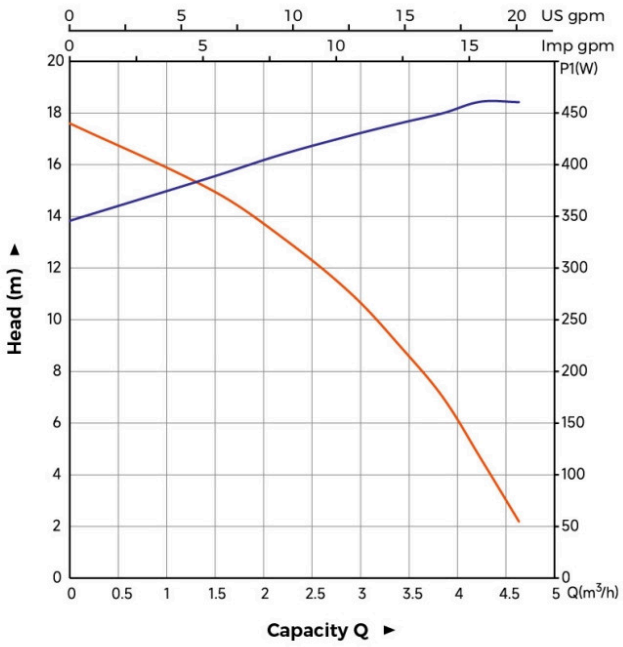
LRP32-80/180
LRP32-80F/220
Q-P
Q-H



LRP36-80F/200
Q-P
Q-H



LRP40-80F/250
Q-P
Q-H

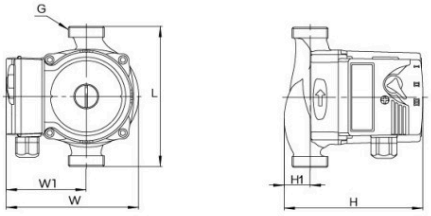


LRP20-180
LRP20-180/220
Q-P

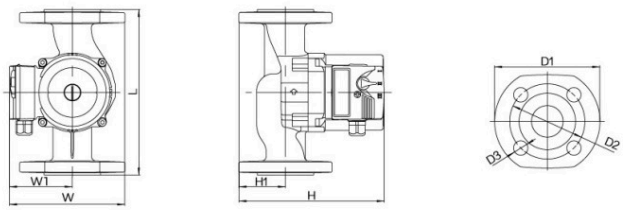
Gráficos reproduzidos do catálogo do fabricante, com as legendas no idioma original: «Head» = altura manométrica (m), «Capacity Q» = caudal, Q-H = curva de altura, Q-P = curva de potência absorvida, I, II e III = velocidades do motor.

Dimensões (1/2)

Dimensões



Model	L (mm)	W (mm)	W1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	G
LRP15-40/130	130	125	75	130	25	G1
LRP15-40B/130	130	125	75	130	25	G1
LRP20-40/130	130	125	75	130	25	G1.25
LRP25-40/130	130	125	75	130	25	G1.5
LRP25-40/180	180	125	75	130	25	G1.5
LRP32-40/180	180	125	75	135	30	G2
LRP15-50/130	130	125	75	130	25	G1
LRP15-50B/130	130	125	75	130	25	G1
LRP20-50/130	130	125	75	130	25	G1.25
LRP25-50/130	130	125	75	130	25	G1.5
LRP25-50/180	180	125	75	130	25	G1.5
LRP32-50/180	180	125	75	135	30	G2
LRP15-60/130	130	125	75	130	25	G1
LRP15-60B/130	130	125	75	130	25	G1
LRP20-60/130	130	125	75	130	25	G1.25
LRP25-60/130	130	125	75	130	25	G1.5
LRP25-60/180	180	125	75	130	25	G1.5
LRP32-60/180	180	125	75	135	30	G2
LRP25-70/130	130	125	75	130	25	G1.5
LRP25-70/180	180	125	75	130	25	G1.5
LRP32-70/180	180	125	75	135	30	G2
LRP25-80/180	180	134	75	154	25	G1.5
LRP25-120/180	180	148	75	155	25	G1.5
LRP32-80/180	180	137	75	168	40	G2

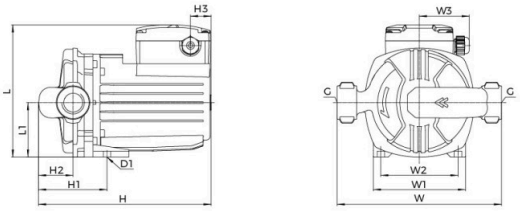


Model	L (mm)	W (mm)	W1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	D2	D3
LRP32-80F/220	220	150	85	191.5	65	140	Φ100	Φ11
LRP36-80F/200	200	138	85	174.5	45	90	Φ90	Φ11
LRP40-80F/250	250	155	85	196.5	70	150	Φ110	Φ11

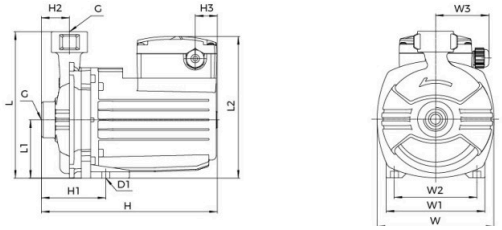
Desenhos e tabelas reproduzidos do catálogo do fabricante, sem alterações. Dimensões em mm; G = rosca das ligações.

Dimensões (2/2) e materiais

Dimensões: LRP20-180



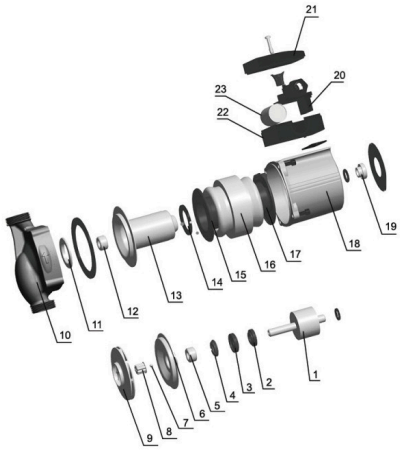
Model	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	W3 (mm)	D1 (mm)	G
LRP20-180/220	177	73	231	92	46	28	220	123.5	103.5	67	7	G1



Desenhos e tabelas reproduzidos do catálogo do fabricante, sem alterações. Dimensões em mm.

Materiais

N.º	Peça	Material	N.º	Peça	Material
1	Rotor	-	13	Conjunto da camisa do rotor	Aço inoxidável
2	Anilha de ajuste do rolamento axial	Noryl	14	Vedante do conjunto da camisa	Borracha de silicone
3	Suporte do anel axial	Borracha de silicone	15	Tampa do estator (frente)	PA66
4	Casquilhos	Grafite	16	Estator	-
5	Rolamento dianteiro	Alumina	17	Tampa do estator (trás)	PA66
6	Tampa do suporte da bomba	Aço inoxidável	18	Carcaça	ADC12
7	Esfera de retenção	Borracha de silicone	19	Bujão de purga	Cobre
8	Anel de bloqueio («Locking»)	Aço inoxidável	20	Placa de regulação de velocidade	-
9	Impulsor	PPO	21	Tampa de terminais	ABS
10	Corpo da bomba	Ferro fundido / latão	22	Caixa de terminais	PC
11	Inserto do corpo da bomba	Aço inoxidável	23	Condensador	-
12	Rolamento traseiro	Alumina			



Os números da tabela correspondem aos do desenho. «-» = material não indicado no catálogo do fabricante.