



CATÁLOGO COMERCIAL E INDUSTRIAL 60HZ

A QUALIDADE QUE VOCÊ CONFIA!

LEPONO
ACT IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA

📍 Av. Gov. Adolfo Konder, 705 - São Vicente, Itajaí - SC, 88308-004

🌐 www.leponodobrasil.com.br ✉ contato@grupounita.com.br

☎ (+55 47) 3515-0880

📞 0800 0011 025



Website



Instagram

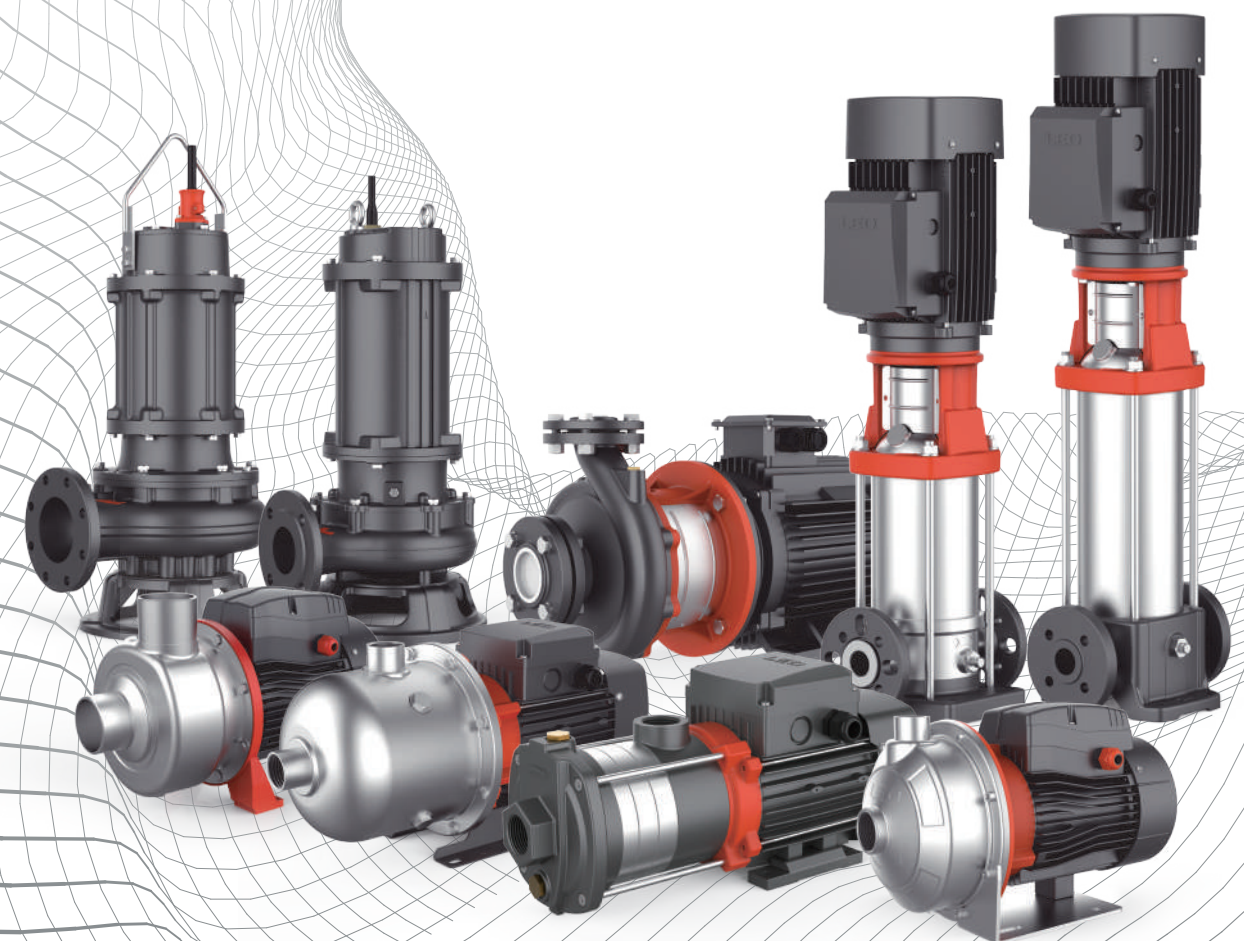


YouTube

A LEPONO reserva-se o direito de alterar os produtos sem aviso prévio.

2024 V3.0

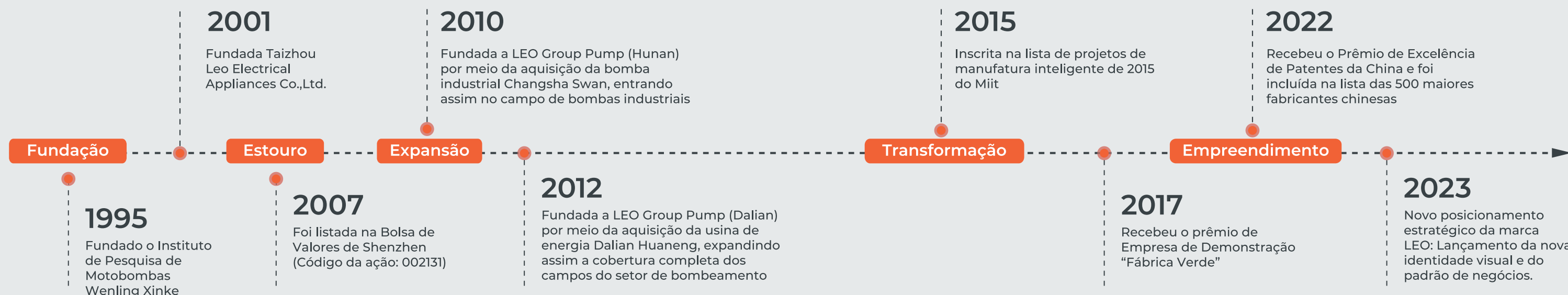
www.leponodobrasil.com.br





Fluxo inteligente para o bem

Como parceiro confiável em soluções inteligentes para fluidos, a LEO Pump está envolvida em pesquisa e desenvolvimento, fabricação, vendas e assistências de todas as categorias de bombas e sistemas. A LEO atua com inovação e tecnologia nos principais segmentos, incluindo doméstico, comercial, jardinagem, industrial e bombeamento solar, customizando soluções personalizadas de bombas e sistemas para clientes globais, também está empenhada em ajudar as pessoas em todo o mundo, beneficiando com soluções inteligentes no bombeamento de fluidos, alcançando eficiência energética nos clientes finais, empresas e órgãos públicos, promovendo o crescimento econômico e o desenvolvimento social sustentável com qualidade.



LEO MUNDO



LEO EM NÚMEROS

5	9	6,000,000 ⁺
Unidades de produção	Filiais no exterior	Motobombas produzidas por ano
150 ⁺	15,000 ⁺	500 ⁺
Países	Pontos de venda globais	Milhões de consumidores atendidos



Unidade de Produção - LEO China: Motobombas Domésticas e Comerciais



Unidade de Produção - LEO China: Motobombas Industriais



Unidade de Produção - LEO China: Motobombas Industriais



Unidade de Produção - LEO Hungria



Unidade de Produção - LEO Indonésia

SISTEMA DE GESTÃO DE QUALIDADE

- **ISO9001:2015** Sistema de gestão de qualidade
- **ISO14001:2015** Certificado de sistema de gestão ambiental
- **ISO45001:2018** Certificação do sistema de gestão de saúde e segurança no trabalho
- **ISO50001: 2018** Certificado de sistema de gestão de energia
- Qualificação **CE. GS. UL. CSA e ETL**



 LVR LVS	• Motobomba Multiestágio Vertical Inox	01 - 36
 ECHS EDH EMH	• Motobomba Multiestágio Horizontal Inox	37 - 58
 ABK AMS	• Motobomba Centrífuga Inox	59 - 64
 XST	• Motobomba Centrífuga Monobloco	65 - 82
 LEP	• Motobomba Centrífuga Mancalizada	83 - 102

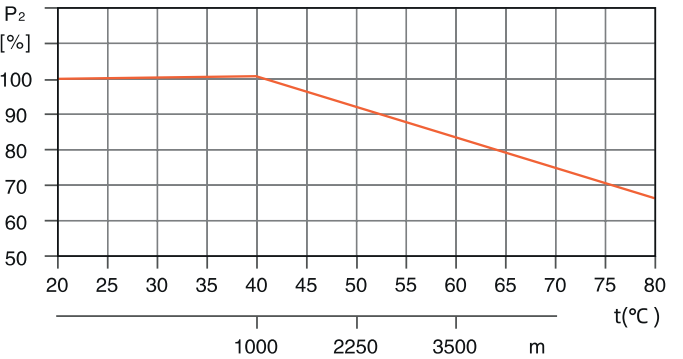
 KBZ	• Motobomba Submersível para Drenagem	103 - 106
 KBS	• Motobomba Submersível para Polpa	107 - 108
 SWU WQ	• Motobomba Submersível para Esgoto	109 - 123

LVS/LVR
Motobomba Multiestágio
Vertical Inox



Temperatura ambiente

- O equipamento suporta uma temperatura ambiente máxima de +40 °C. Para ambientes com temperaturas superiores a esse valor ou altitudes acima de 1000 metros acima do nível do mar, é necessária a readequação do conjunto e a utilização de um motor com potência superior. Devido à menor densidade do ar e ao efeito do aquecimento da água, a potência do motor será reduzida. Veja o gráfico:



Por exemplo, quando a bomba é instalada a uma altitude superior a 3500 metros acima do nível do mar, a potência P2 será reduzida para 88%. Quando a temperatura ambiente atinge 70 °C, a potência P2 será reduzida para 78%.

Aplicação

- Transferência de líquidos de baixa viscosidade, não inflamáveis e não explosivos, que não contenham partículas sólidas ou fibras
- Abastecimento de água e drenagem em edifícios, filtragem e distribuição em redes de água, aumento da pressão na tubulação principal
- Sistemas de lavagem e limpeza, abastecimento de caldeiras, circulação de água de resfriamento, sistemas de tratamento de água, sistemas auxiliares, equipamentos de suporte
- Sistemas de ultrafiltração, osmose reversa, destilação, separadores, piscinas
- Irrigação agrícola
- Indústria alimentícia e de bebidas
- Sistemas contra incêndio

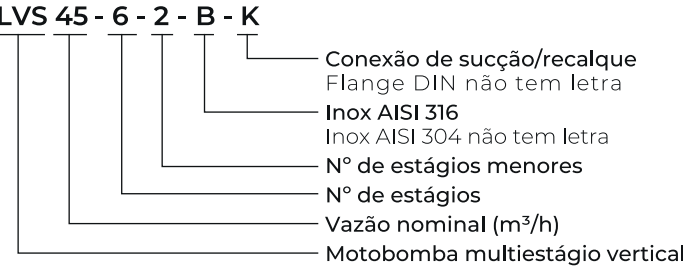
Condições operacionais

- Líquidos com baixa viscosidade, não inflamáveis, não explosivos e que não apresentem partículas sólidas. O fluido não deve atacar quimicamente os materiais do corpo e dos componentes. Quando bombear líquidos com densidades ou viscosidades maiores que a da água, deve ser utilizado um motor com potência maior que o utilizado normalmente
- Temperatura do líquido: - 20 °C a + 120 °C
- Vazões: 0,7 a 120 m³/h
- pH do fluido: 4 - 10
- Temperatura máxima do ambiente: +40 °C
- Pressão máxima de operação: 33 bar
- Altitude: até 1000 m

Motor

- Motor IE3 – Alto Rendimento
- TEFC - Totalmente enclausurado e resfriado por ventilador
- Classe de proteção: IP55
- Tensão: Trifásico 220/380 V e 220/380/440 V

Códigos de identificação



LVS: Todos componentes em contato com água em INOX
LVR: Base e tampa superior em ferro fundido

Códigos de identificação da estrutura da flange

- A: Flange Oval K: Conector Espigão
- G: Conexão Roscada

NPSH – Pressão de sucção mínima

É recomendado o cálculo da pressão de entrada "H" nas seguintes situações:

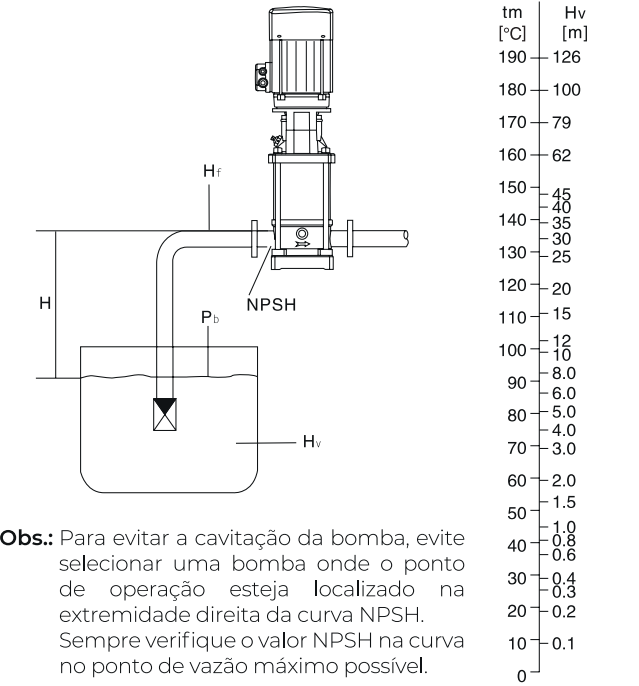
- A temperatura do líquido é alta;
- A vazão deve ser controlada;
- Quando a sucção é feita em grandes profundidades;
- O líquido percorrerá longas tubulações;
- As condições da tubulação estão em mal estado.

Para evitar a cavitação da bomba, certifique-se que a pressão de sucção é a mínima necessária para que a bomba funcione adequadamente. A altura máxima de sucção "H" em metros coluna d'água (mca) pode ser calculada da seguinte forma:

H = Pb x 10.2-NPSH-Hf-Hv-Hs

- Pb = Pressão Barométrica em bar. (Pb pode ser considerado como sendo 1 bar). Em sistemas fechados o Pb indicado é a pressão de operação do sistema em bar.
- NPSH = Altura positiva de sucção em mca. (Consulte na curva NPSH no fluxo máximo que a bomba fornecer.)
- Hf = Perda por atrito com a tubulação em mca. (No fluxo máximo que a bomba fornecer.)
- Hv = Pressão de vapor em mca. (A pressão de vapor leva em consideração a temperatura do líquido "tm" conforme a escala.)
- Hs = Margem de segurança = mínimo de 0,5 mca.

Se o valor de "H" calculado for positivo, a bomba pode operar com uma altura máxima de sucção de "H" metros.
Se o valor de "H" calculado for negativo, a pressão da bomba não realiza a sucção do líquido, sendo assim necessária uma pressão mínima de "H" mca para o acionamento da bomba.



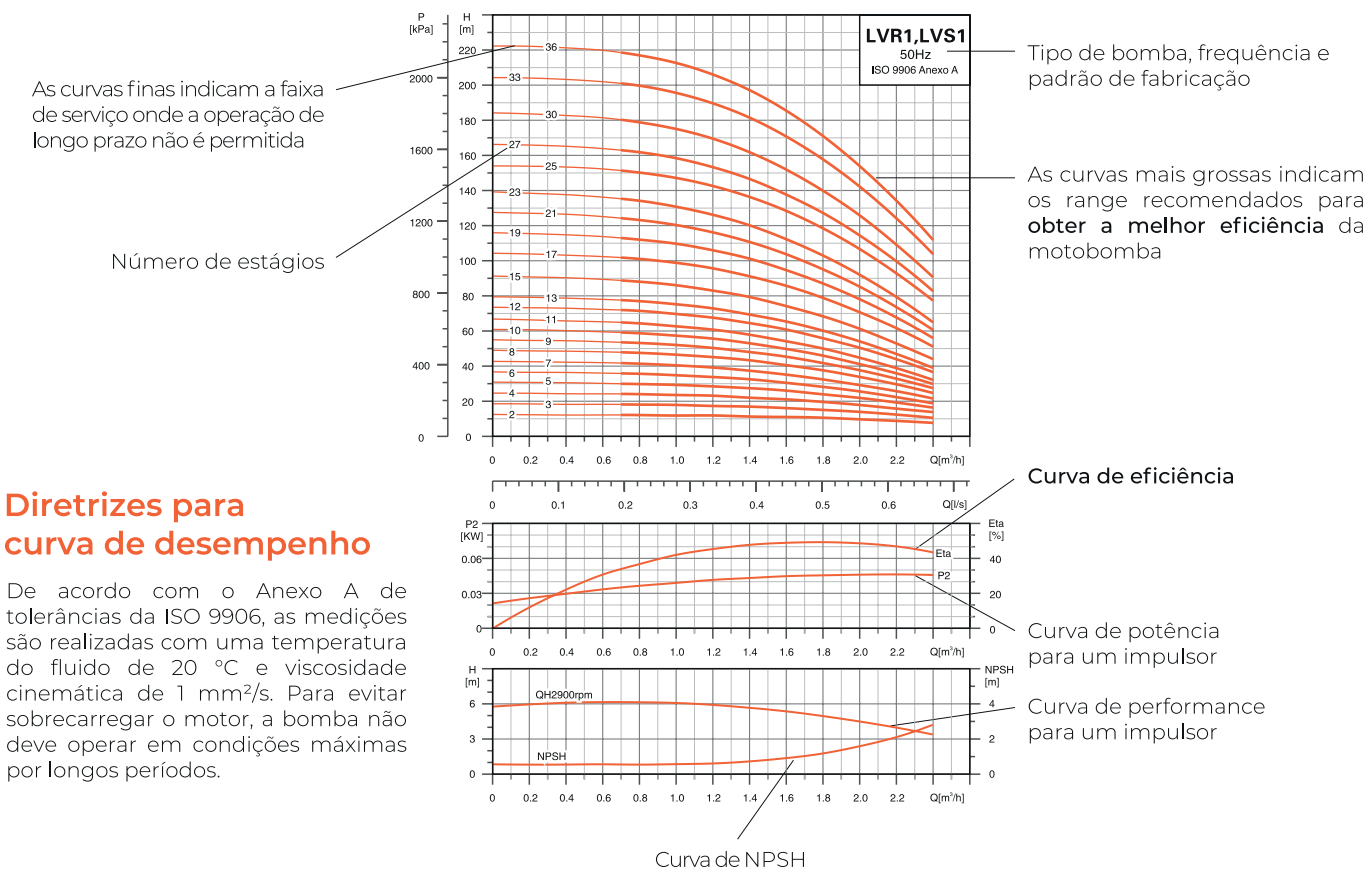
Obs.: Para evitar a cavitação da bomba, evite selecionar uma bomba onde o ponto de operação esteja localizado na extremidade direita da curva NPSH. Sempre verifique o valor NPSH na curva no ponto de vazão máximo possível.

Pressão de sucção máxima

A tabela a seguir indica a pressão de entrada máxima permitida. No entanto, a soma da pressão interna atual e da pressão com a válvula fechada deve ser inferior à pressão de funcionamento máxima permitida. Se a pressão de funcionamento máxima permitida for excedida, o rolamento do motor pode ser danificado e a vida útil do equipamento será reduzida.

Modelo	Pressão de sucção máx. (bar)
LVR1, LVS1	
1-2 - 1-25	10
1-26 - 1-27	15
LVR2, LVS2	
2-2 - 2-12	10
2-13 - 2-18	15
LVR3, LVS3	
3-2 - 3-15	10
3-17 - 3-25	15
LVR4, LVS4	
4-2 - 4-7	10
4-8 - 4-12	15
LVR5, LVS5	
5-2 - 5-9	10
5-10 - 5-24	15
LVR10, LVS10	
10-1 - 10-5	8
10-6 - 10-17	10
LVR15, LVS15	
15-1 - 15-2	8
15-3 - 15-12	10
LVR20, LVS20	
20-1 - 20-10	8
20-2 - 20-10	10
LVR32, LVS32	
32-1-1 - 32-2	4
32-3-2 - 32-6	10
32-7-2 - 32-10-2	15
LVR45, LVS45	
45-1-1 - 45-1	4
45-2-2 - 45-3	10
45-4-2 - 45-7	15
LVR64, LVS64	
64-1-1 - 64-2-1	4
64-1 - 64-2-1	10
64-4-2 - 64-5-2	15
LVR90, LVS90	
90-1-1 - 90-2-2	10
90-2-1 - 90-4-2	15
LVR120, LVS120	
120-1-1 - 120-1	10
120-2-2 - 120-3-1	15
120-3 - 120-5-2	20
LVR150, LVS150	
150-1-1 - 150-2	10
150-1 - 150-2	15
150-3-2 - 150-4-2	20
LVR200, LVS200	
200-1-D - 200-1	15
200-2-2D - 200-3-2C	20

Interpretação da curva de performance



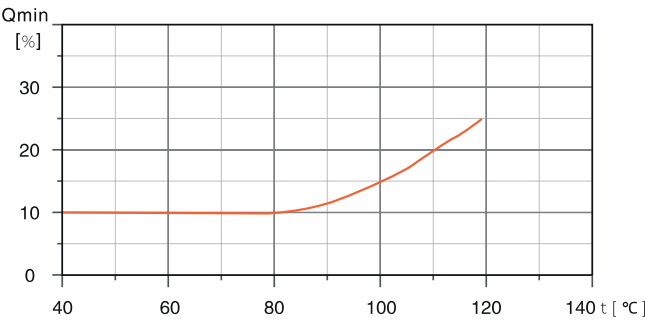
Diretrizes para curva de desempenho

De acordo com o Anexo A de tolerâncias da ISO 9906, as medições são realizadas com uma temperatura do fluido de 20 °C e viscosidade cinemática de 1 mm²/s. Para evitar sobrecarregar o motor, a bomba não deve operar em condições máximas por longos períodos.

Vazão mínima

Devido ao risco de superaquecimento, a bomba não deve operar abaixo da vazão mínima. A curva abaixo representa a razão entre a vazão mínima e a vazão nominal, em porcentagem, em relação à temperatura do líquido.

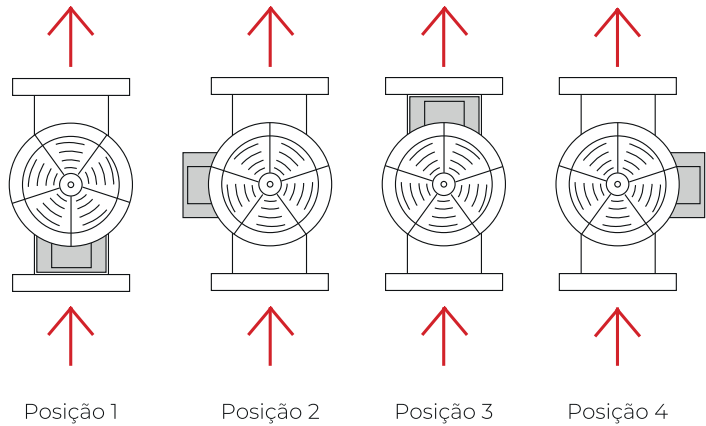
Ex.: Sistema de resfriamento de ar



Obs.: A válvula de saída deve ser aberta quando a bomba está em funcionamento.

Posições da caixa de ligação do motor

(Obs.: antes da entrega, o terminal deve estar na posição 1)

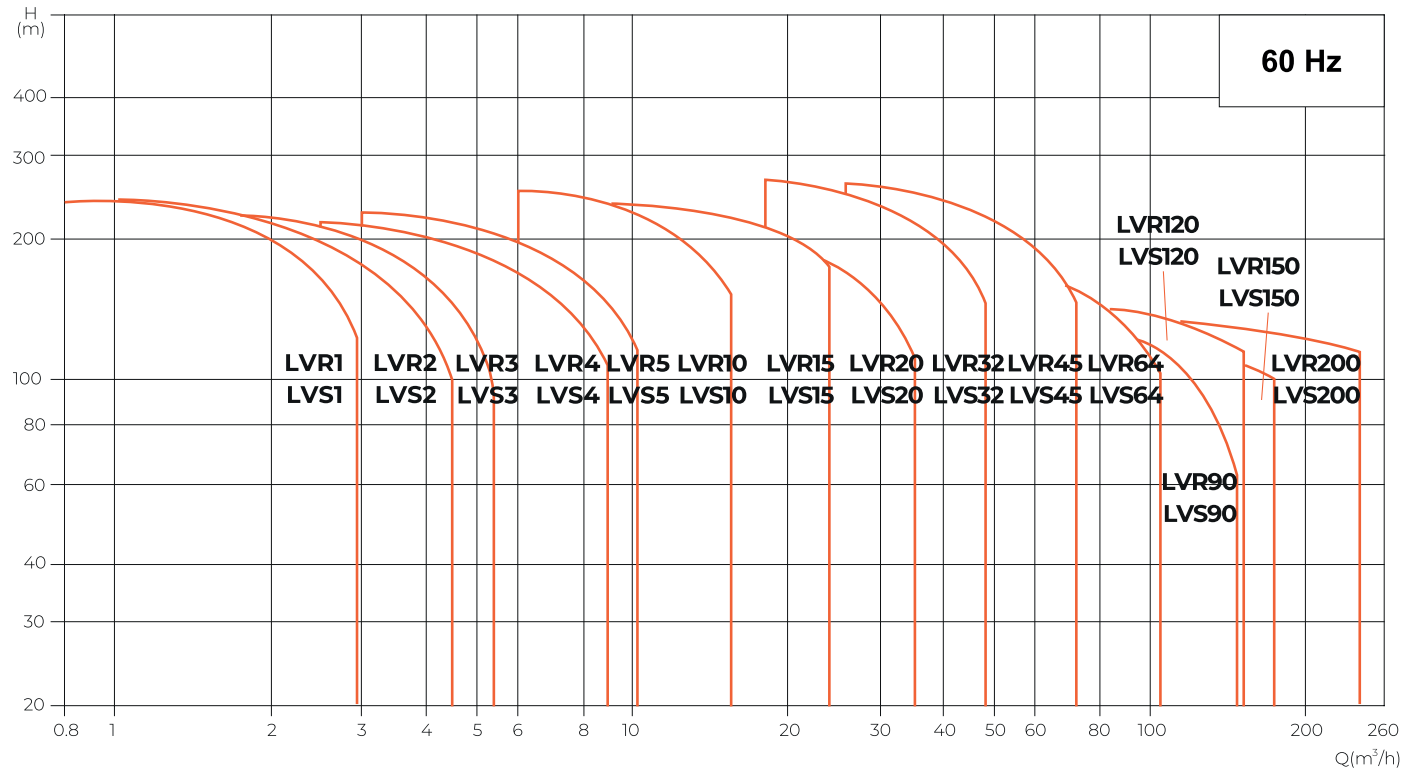


Dados técnicos

Modelo	LVR(S) 1	LVR(S) 2	LVR(S) 3	LVR(S) 4	LVR(S) 5	LVR(S) 10	LVR(S) 15	LVR(S) 20	LVR(S) 32	LVR(S) 45	LVR(S) 64	LVR(S) 90	LVR(S) 120	LVR(S) 150	LVR(S) 200
Vazão nominal (m³/h)	2.2	3	3.6	7	6.8	12	20	25	36	54	77	108	120	150	200
Faixa de vazão (m³/h)	0.8-2.9	1-4.5	1.4-5.4	2-9	3-10.2	6-16	10-29	13-35	18-48	26-70	36-102	54-146	60-160	80-180	100-240
Pressão máxima (bar)	24	25	24	25	24	25	24	21	27	26	18	16			
Potência (kW)	0.37-3	0.37-4	0.37-4	0.75-4	0.55-4	0.75-11	1.5-18.5	2.2-18.5	2.2-30	5.5-45	7.5-45	11-45	15-75	15-75	30-110
Temperatura (°C)	-20 °C ~ +120 °C (Obs.: tanto a pressão e temperatura do líquido influenciam no rendimento da bomba.)														
Rendimento Máx. (%)	49	48	59	59	67	70	72	72	76	78	79	80	74	73	78
Conexão - LVR															
Flange oval (padrão)	G1	G1	G1	G1 1/4	G1 1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flange DIN (Opcional)	DN25	DN25	DN25	DN32	DN32	DN40	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150
Estrutura do flange	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
Conexão - LVS															
Flange oval	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flange DIN (Opcional)	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN40	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150
Estrutura do flange	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Conector Clamp (Opcional)	Φ42	Φ42	Φ42	Φ42	Φ42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conector rosca (Opcional)	G1 1/4	G1 1/4	G1 1/4	G1 1/4	G1 1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Obs.: ○ Significa estrutura de flange fixa. ● Significa estrutura de flange móvel.

Escopo de desempenho - LVR,LVS

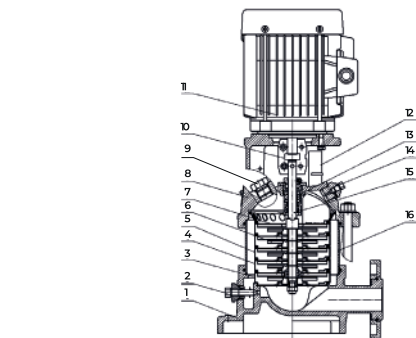


LVS/LVR

Motobomba Multiestágio

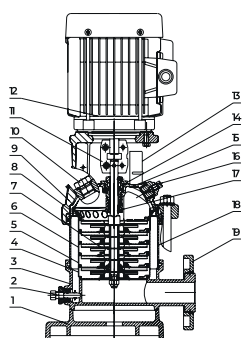
Vertical Inox

Vista em corte



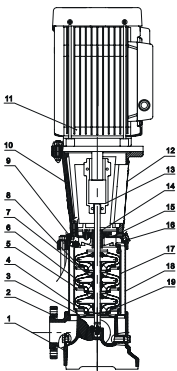
LVR1 (2, 3, 4, 5)

No.	Peça	Material
1	Base	HT 200
2	Conj. parafuso dreno	AISI 304
3	Difusor primário	AISI 304
4	Difusor mancalizado	AISI 304
5	Difusor intermediário	AISI 304
6	Impulsor	AISI 304
7	Difusor final	AISI 304
8	Base do motor	HT 200
9	Tampão(opcional)	
10	Engate	Ferro microfundido
11	Motor	
12	Selo mecânico	AISI 304
13	Conj. purgador de ar	
14	Eixo do bombeador	AISI 304
15	Tubo camisa	AISI 316
16	Flange	AISI 304



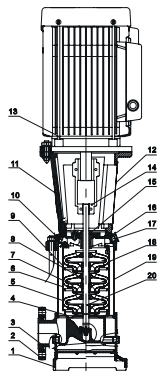
LVS1 (2, 3, 4, 5)

No.	Peça	Material	Material opcional
1	Placa base	ADC12	
2	Conj. parafuso dreno	AISI 304	AISI 316
3	Base	AISI 304	
4	Difusor primário	AISI 304	AISI 316
5	Difusor mancalizado	AISI 304	AISI 316
6	Difusor intermediário	AISI 304	AISI 316
7	Impulsor	AISI 304	AISI 316
8	Difusor final	AISI 304	AISI 316
9	Base do motor	HT 200	
10	Tampão(opcional)		
11	Acoplamento	Ferro microfundido	
12	Motor		
13	Proteção do acoplamento	AISI 304	
14	Selo mecânico		
15	Tampa bomba	AISI 304	AISI 316
16	Conj. purgador de ar	AISI 304	AISI 316
17	Eixo do bombeador	AISI 316	
18	Tubo camisa	AISI 304	AISI 316
19	Flange	ZG 35	



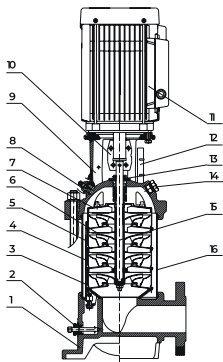
LVR32 (45, 64, 90)

No.	Part	Material
1	Base	HT 200
2	Flange	ZG 35
3	Difusor primário	AISI 304
4	Difusor intermediário	AISI 304
5	Difusor mancalizado	AISI 304
6	Impulsor	AISI 304
7	Bucha de guia	
8	Difusor final	AISI 304
9	Conj. purgador de ar	AISI 304
10	Base do motor	HT 200
11	Motor	
12	Proteção do acoplamento	AISI 304
13	Acoplamento	QT 400
14	Selo mecânico	
15	Tampa superior	HT 200
16	Conj. parafuso escorva	AISI 304
17	Tensionador	AISI 304
18	Tubo camisa	AISI 304
19	Eixo	AISI 304



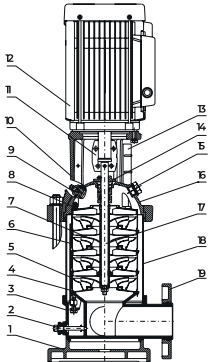
LVS32 (45, 64, 90)

No.	Part	Material	Material opcional
1	Placa base	HT 200	
2	Flange	ZG35	
3	Base	AISI 304	AISI 316
4	Difusor primário	AISI 304	AISI 316
5	Difusor intermediário	AISI 304	AISI 316
6	Difusor mancalizado	AISI 304	AISI 316
7	Impulsor	AISI 304	AISI 316
8	Bucha guia		
9	Difusor final	AISI 304	AISI 316
10	Conj. purgador de ar	AISI 304	AISI 316
11	Base do motor	HT 200	
12	Proteção do acoplamento	AISI 304	
13	Motor		
14	Acoplamento	QT 400	
15	Selo mecânico		
16	Tampa bomba	AISI 304	AISI 316
17	Conj. parafuso escorva	AISI 304	AISI 316
18	Tensionador	AISI 304	AISI 316
19	Tubo camisa	AISI 304	AISI 316
20	Eixo	AISI 304	AISI 316



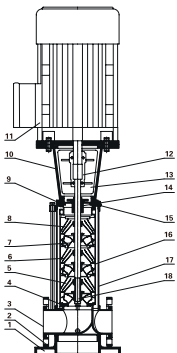
LVR10 (15, 20)

No.	Peça	Material
1	Base	HT 200
2	Conj. parafuso dreno	AISI 304
3	Difusor primário	AISI 304
4	Difusor mancalizado	AISI 304
5	Difusor intermediário	AISI 304
6	Impulsor	AISI 304
7	Difusor final	AISI 304
8	Conj. purgador de ar	AISI 304
9	Base do motor	HT 200
10	Acoplamento	Ferro microfundido/QT400
11	Motor	
12	Proteção do acoplamento	AISI 304
13	Selo mecânico	
14	Tampão (opcional)	
15	Eixo do bombeador	AISI 316
16	Tubo camisa	AISI 304



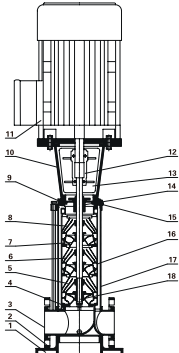
LVS10 (15, 20)

No.	Peça	Material	Material opcional
1	Placa base	ADC 12	
2	Conj. parafuso dreno	AISI 304	AISI 316
3	Base	AISI 304	AISI 316
4	Difusor primário	AISI 304	AISI 316
5	Difusor mancalizado	AISI 304	AISI 316
6	Difusor intermediário	AISI 304	AISI 316
7	Impulsor	AISI 304	AISI 316
8	Difusor final	AISI 304	AISI 316
9	Conj. purgador de ar	AISI 304	AISI 316
10	Base do motor	HT 200	
11	Acoplamento	Ferro microfundido/QT400	
12	Motor		
13	Proteção do acoplamento	AISI 304	
14	Selo mecânico		
15	Tampão (opcional)		
16	Tampa bomba	AISI 304	AISI 316
17	Eixo do bombeador	AISI 316	
18	Tubo camisa	AISI 304	AISI 316
19	Flange	ZG 35	



LVR120 (150, 200)

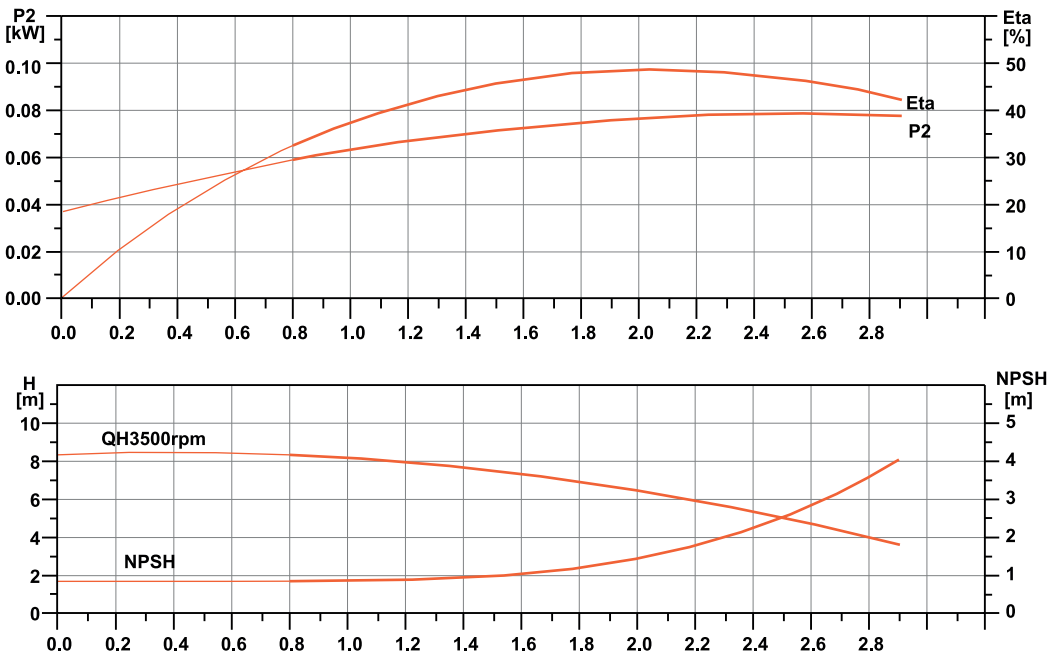
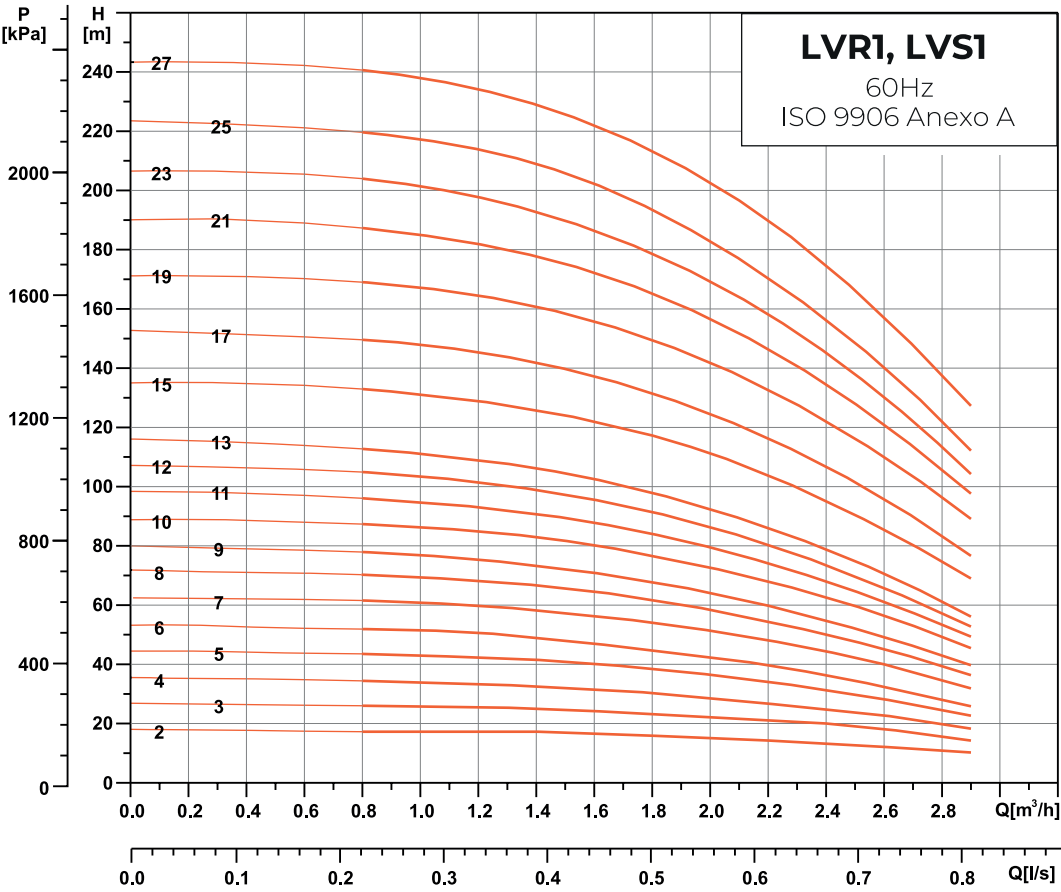
No.	Peça	Material
1	Placa base	HT 200
2	Flange	ZG 35
3	Base	HT 200
4	Difusor primário	AISI 304
5	Difusor mancalizado	AISI 304
6	Difusor intermediário	AISI 304
7	Impulsor	AISI 304
8	Difusor final	AISI 304
9	Tampa superior	HT 200
10	Base do motor	HT 200
11	Motor	
12	Acoplamento	QT 400
13	Proteção do acoplamento	AISI 304
14	Selo mecânico	
15	Conj. purgador de ar	AISI 304
16	Tensionador	AISI 304
17	Tubo camisa	AISI 304
18	Eixo	AISI 304



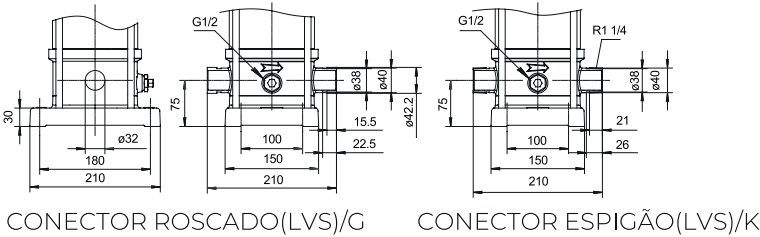
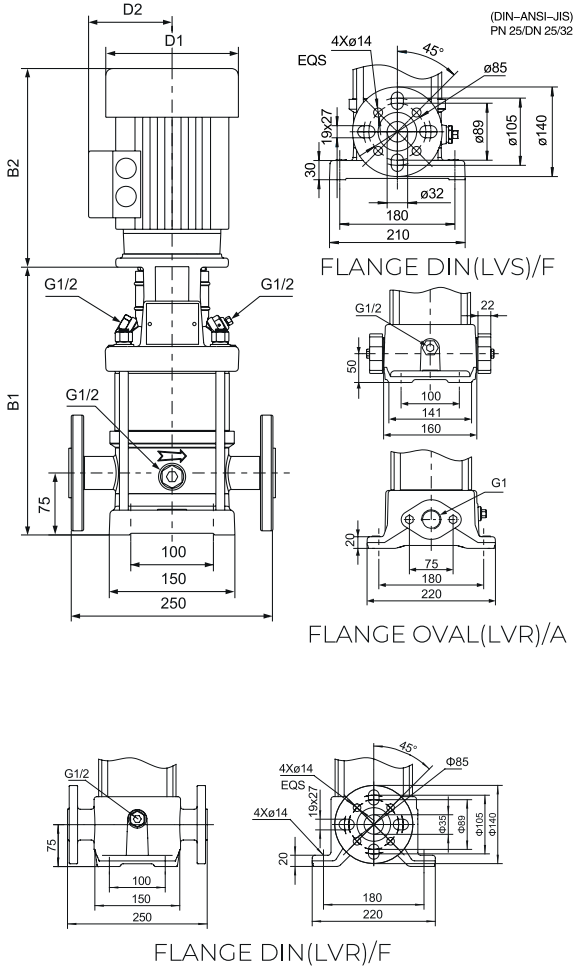
LVS120 (150, 200)

No.	Peça	Material	Material opcional
1	Placa base	HT 200	
2	Flange	ZG 35	
3	Base	AISI 304	AISI 316
4	Difusor primário	AISI 304	AISI 316
5	Difusor mancalizado	AISI 304	AISI 316
6	Difusor intermediário	AISI 304	AISI 316
7	Impulsor	AISI 304	AISI 316
8	Difusor final	AISI 304	AISI 316
9	Tampa superior	AISI 304	AISI 316
10	Motor base	HT 200	
11	Motor		
12	Acoplamento	QT 400	
13	Proteção do acoplamento	AISI 304	
14	Selo mecânico		
15	Conj. purgador de ar	AISI 304	AISI 316
16	Tensionador	AISI 304	AISI 316
17	Tubo camisa	AISI 304	AISI 316
18	Eixo	AISI 304	AISI 316

Curvas de performance



Dimensões



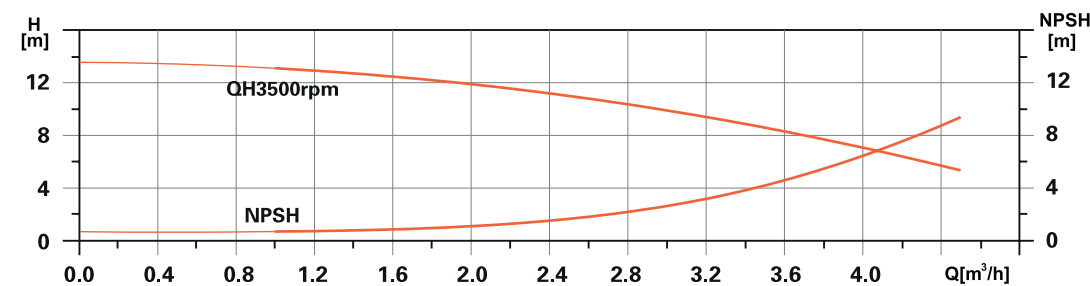
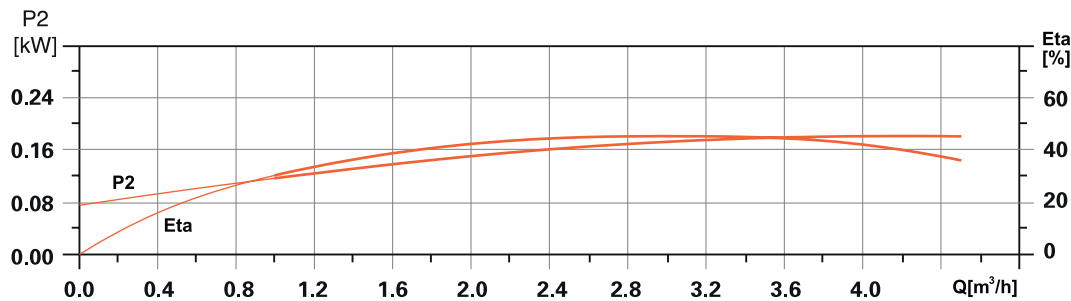
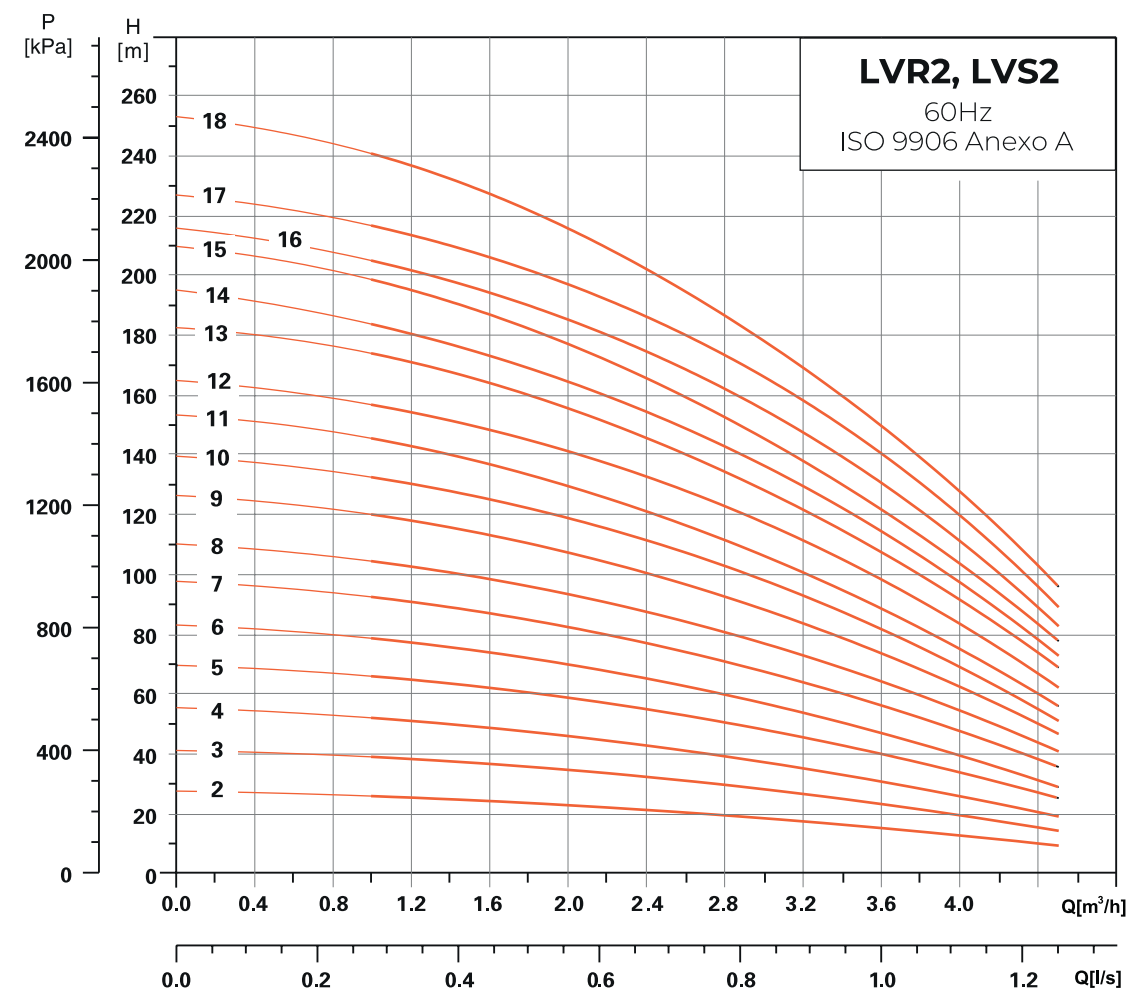
Modelo	FLANGE OVAL (LVR)		FLANGE DIN (LVR,LVS)		D1	D2	Código de montagem do motor
	B1	B1+B2	B1	B1+B2			
1-2	256.5	486.5	282	512	132	84	V18
1-3	256.5	486.5	282	512	132	84	
1-4	274.5	504.5	300	530	132	84	
1-5	292.5	522.5	318	548	132	84	
1-6	310.5	540.5	336	566	132	84	
1-7	332.5	582.5	358	608	150	95	
1-8	350.5	600.5	376	626	150	95	
1-9	368.5	618.5	394	644	150	95	
1-10	386.5	636.5	412	662	150	95	
1-11	404.5	654.5	430	680	150	95	
1-12	422.5	672.5	448	698	150	95	
1-13	440.5	690.5	466	716	150	95	
1-15	492.5	802.5	518	828	168	112	
1-17	528.5	838.5	554	864	168	112	
1-19	564.5	874.5	590	900	168	112	
1-21	600.5	910.5	626	936	168	112	
1-23	636.5	946.5	662	972	168	112	
1-25	-	-	698	1008	168	112	
1-27	-	-	738	1068	194	124	

Obs.: B1 e B1+B2 do conector espigão e do conector roscado estão em conformidade com os da flange DIN.

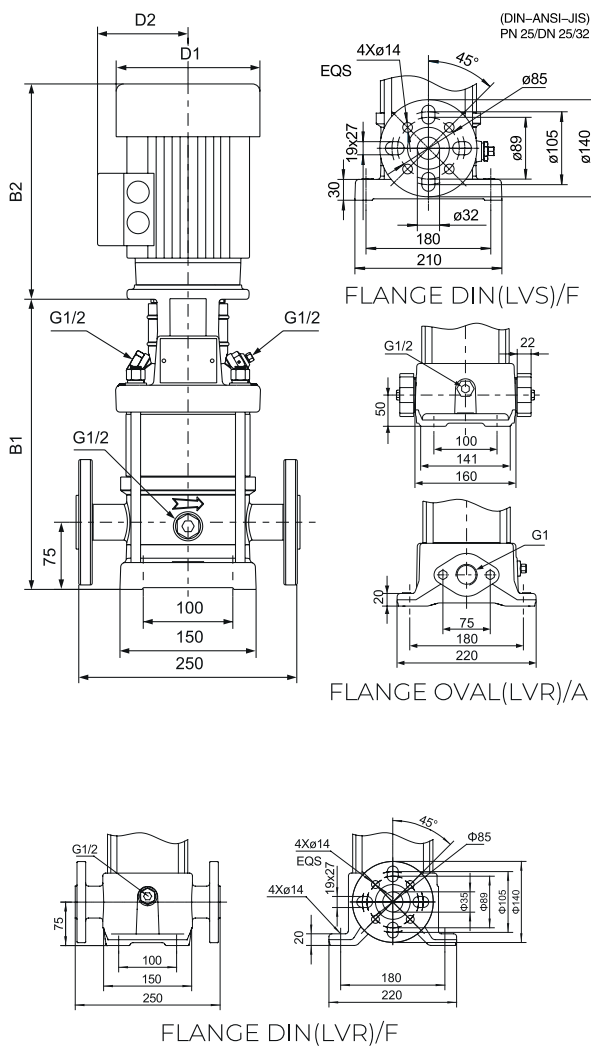
Tabela de dados

Modelo	Potência (kW)	Q(m³/h)	0.8	1.0	1.5	2.0	2.2	2.5	2.9
LVR(S)1-2	0.37	H(m)	17	17	16	15	14	13	10
LVR(S)1-3	0.37		26	25	24	22	21	18	14
LVR(S)1-4	0.37		34	34	32	28	27	23	18
LVR(S)1-5	0.55		43	42	40	36	34	29	22
LVR(S)1-6	0.55		51	51	48	43	40	34	26
LVR(S)1-7	0.75		61	60	57	51	48	41	32
LVR(S)1-8	0.75		69	68	65	58	54	47	35
LVR(S)1-9	0.75		77	76	72	64	60	52	39
LVR(S)1-10	1.1		87	86	81	72	67	58	44
LVR(S)1-11	1.1		95	94	89	79	73	64	48
LVR(S)1-12	1.1		104	103	96	85	79	69	52
LVR(S)1-13	1.1		112	111	104	92	85	74	55
LVR(S)1-15	1.5		132	131	124	110	102	89	68
LVR(S)1-17	1.5		149	147	139	124	114	100	75
LVR(S)1-19	2.2		168	166	157	140	130	114	87
LVR(S)1-21	2.2		185	183	173	154	142	126	95
LVR(S)1-23	2.2		202	200	189	168	155	136	103
LVR(S)1-25	2.2		219	217	204	182	168	147	111
LVR(S)1-27	3		239	237	224	200	185	163	124

Curvas de performance



Dimensões



Modelo	FLANGE OVAL (LVR)		DIN FLANGE (LVR, LVS)		D1	D2	Código de Montagem do Motor
	B1	B1+B2	B1	B1+B2			
2-2	256.5	486.5	282	512	132	84	V18
2-3	256.5	486.5	282	512	132	84	
2-4	278.5	528.5	304	554	150	95	
2-5	296.5	546.5	322	572	150	95	
2-6	314.5	564.5	340	590	150	95	
2-7	348.5	658.5	374	684	168	112	
2-9	384.5	694.5	410	720	168	112	
2-11	420.5	730.5	446	756	168	112	
2-13	460.5	790.5	486	816	194	124	
2-15	496.5	826.5	522	852	194	124	
2-18	-	-	576	933	212	142	

Obs.: B1 e B1+B2 do conector espigão e do conector roscado estão em conformidade com os da flange DIN.

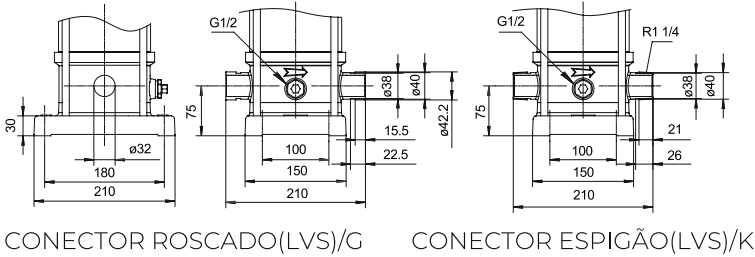
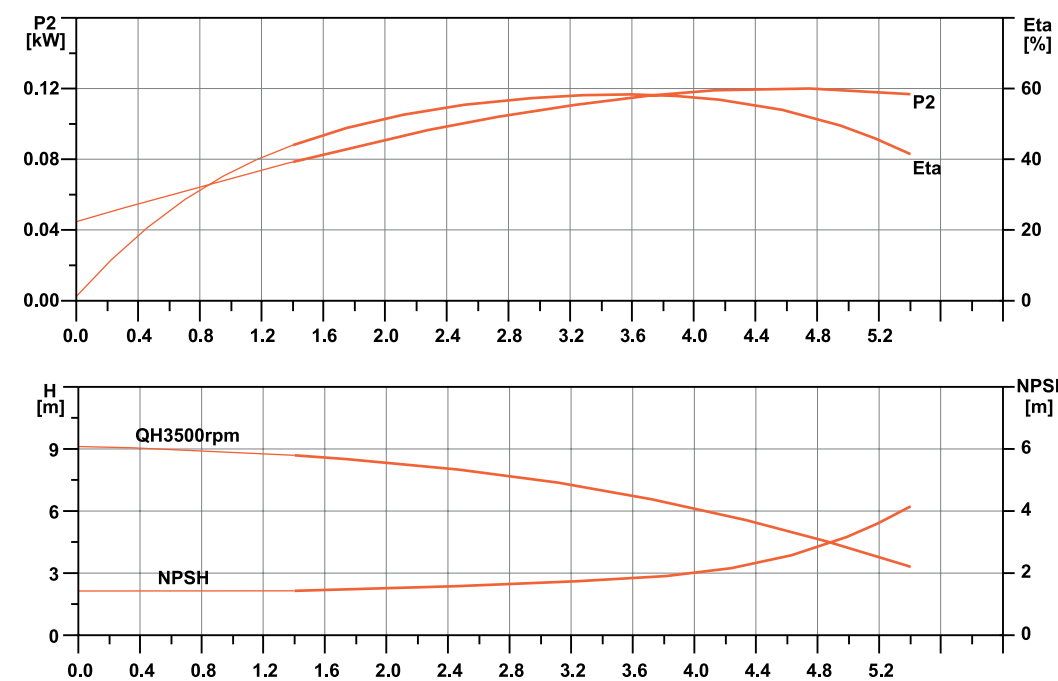
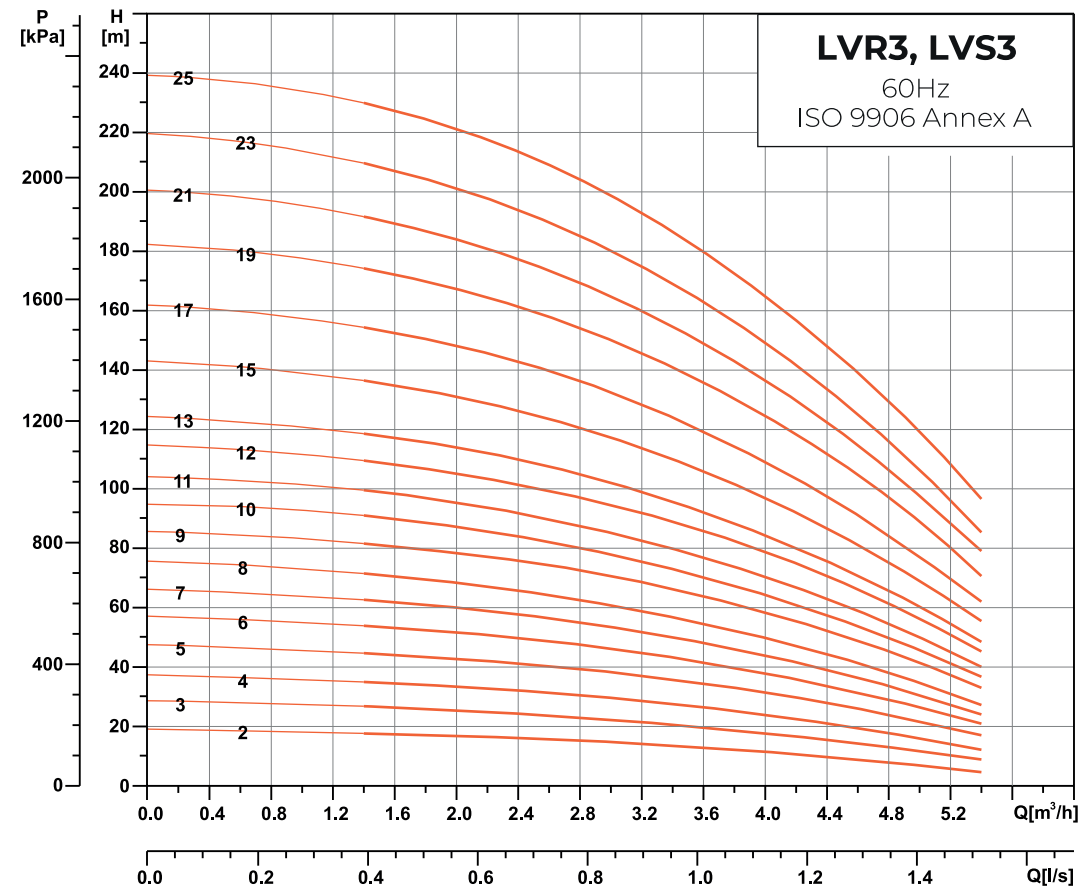


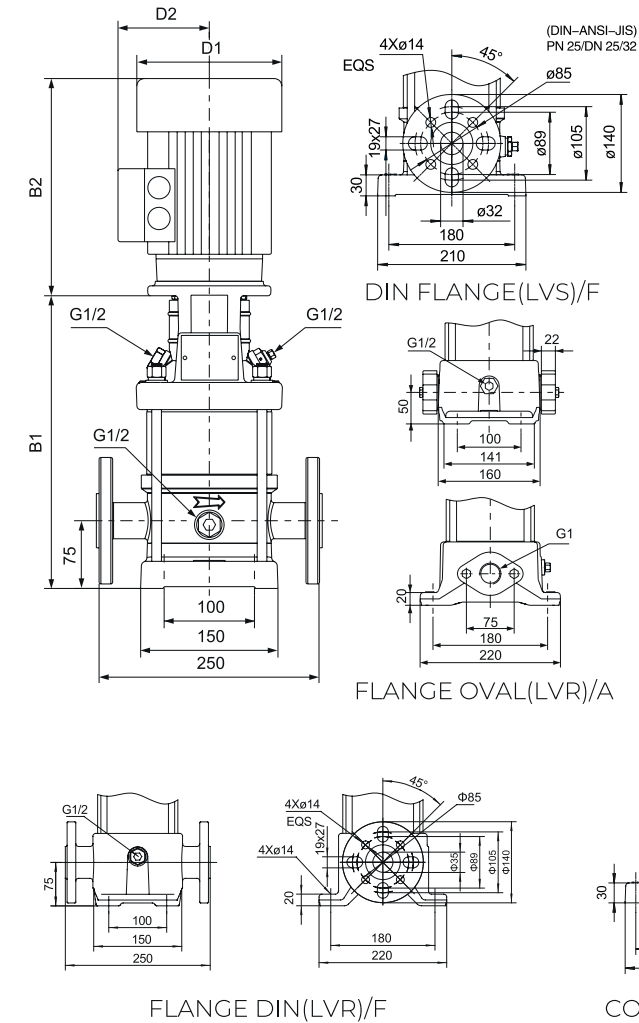
Tabela de dados

Modelo	Potência(kW)	Q(m³/h)	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
LVR(S)2-2	0.37	H(m)	25	24	22	20	18.5	15	12	9
LVR(S)2-3	0.55		38	36	34	31	28	23	19	14
LVR(S)2-4	0.75		52	49	46	42	37.5	32	26	19
LVR(S)2-5	1.1		66	62	58	54	48	41	34	25
LVR(S)2-6	1.1		78	74	69	63	56.5	48	39	29
LVR(S)2-7	1.5		92	88	82	75	67.5	58	47	35
LVR(S)2-9	2.2		120	115	108	99	89	77	63	48
LVR(S)2-11	2.2		145	139	130	119	106	92	75	56
LVR(S)2-13	3		174	166	156	143	128	111	91	69
LVR(S)2-15	3		199	190	178	163	145	126	103	77
LVR(S)2-18	4		241	230	216	199	177	154	127	96

Curvas de performance



Dimensões

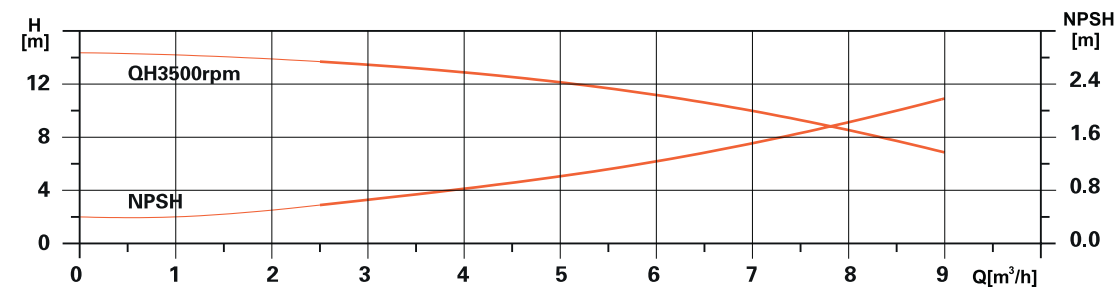
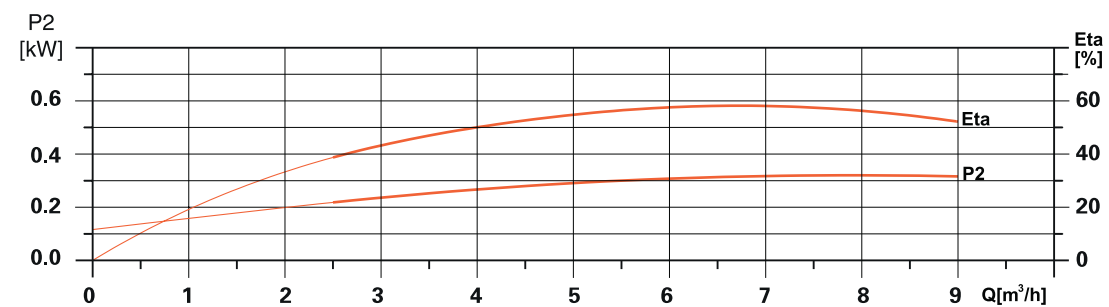
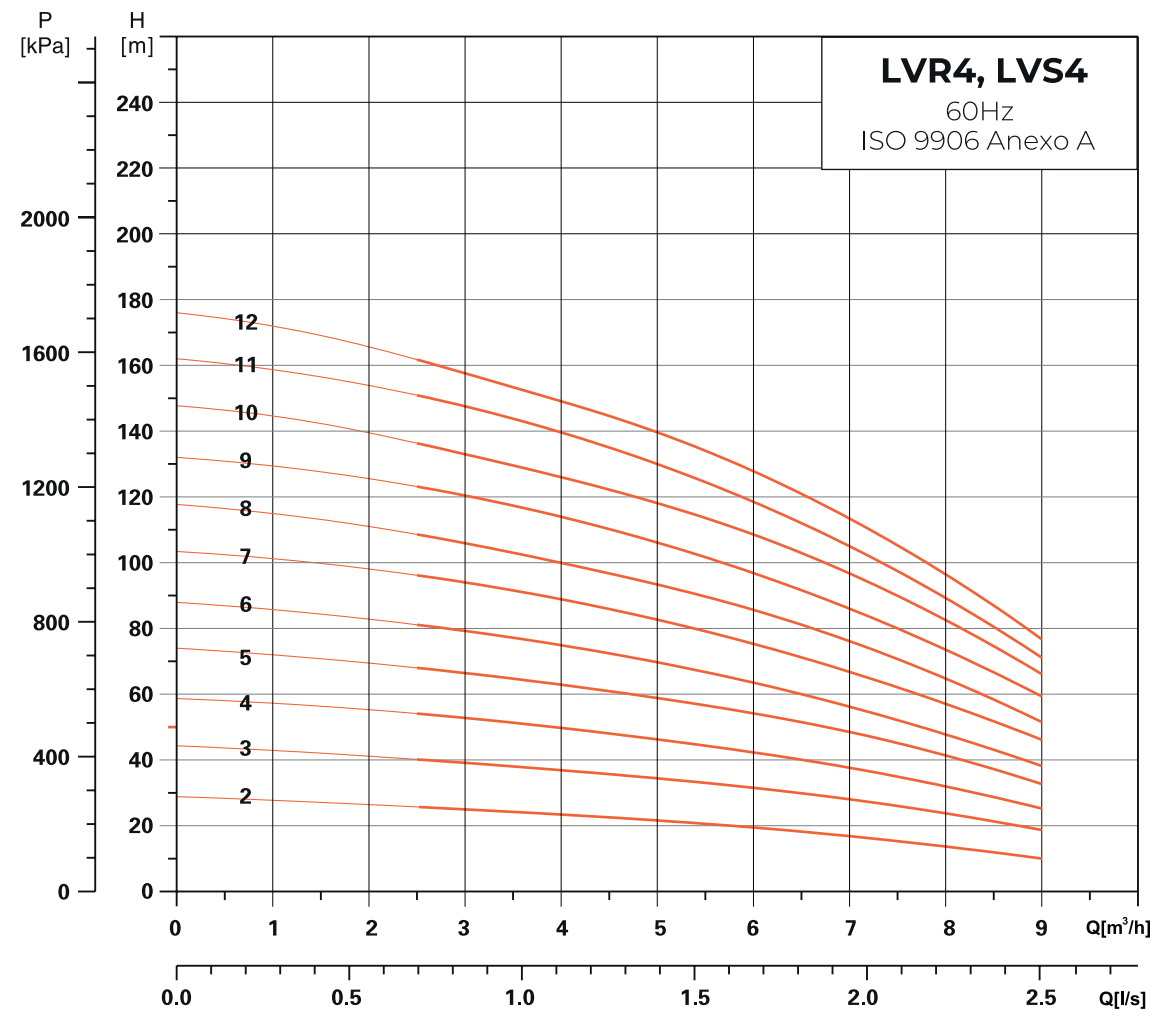


Modelo	FLANGE OVAL (LVR)		FLANGE DIN (LVR, LVS)		D1	D2	Código de Montagem do Motor
	B1	B1+B2	B1	B1+B2			
3-2	256.5	486.5	282	512	132	84	V18
3-3	256.5	486.5	282	512	132	84	
3-4	274.5	504.5	300	530	132	84	
3-5	296.5	546.5	322	572	150	95	
3-6	314.5	564.5	340	590	150	95	
3-7	332.5	582.5	358	608	150	95	
3-8	350.5	600.5	376	626	150	95	
3-9	384.5	694.5	410	720	168	112	
3-10	402.5	712.5	428	738	168	112	
3-11	420.5	730.5	446	756	168	112	
3-12	438.5	748.5	464	774	168	112	
3-13	456.5	766.5	482	792	168	112	
3-15	492.5	802.5	518	828	168	112	
3-17	528.5	838.5	554	864	168	112	
3-19	568.5	898.5	594	924	194	124	
3-21	604.5	934.5	630	960	194	124	
3-23	640.5	970.5	666	996	194	124	
3-25	-	-	702	1059	212	142	

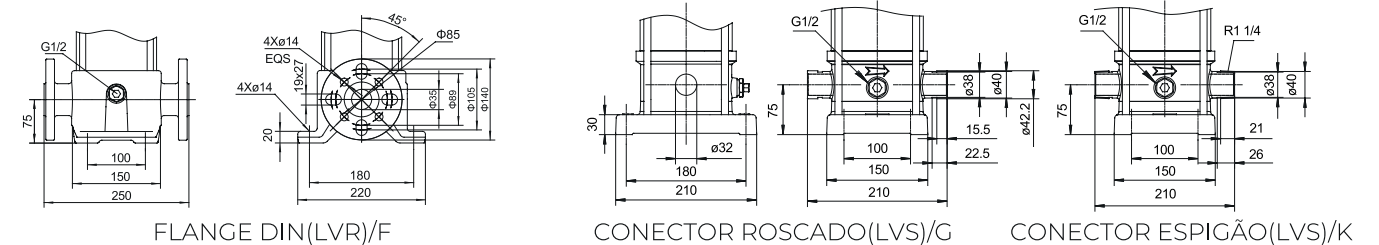
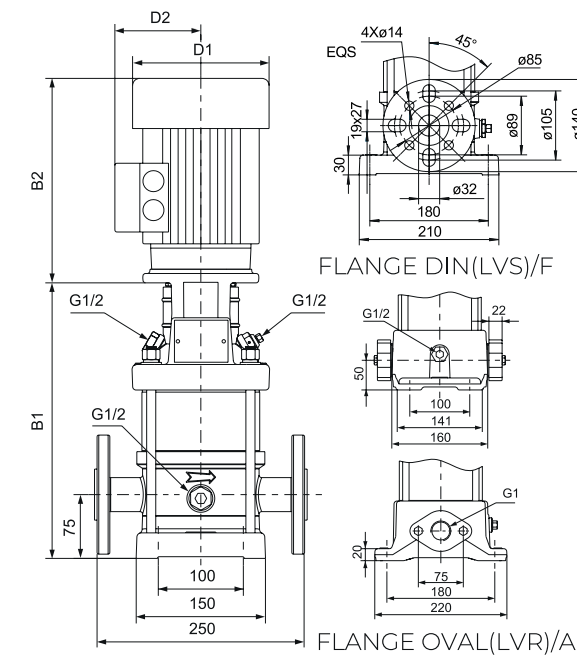
Obs.: B1 e B1+B2 do conector espigão e do conector roscado estão em conformidade com os da flange DIN.

Modelo	Potência(kW)	Q(m³/h)	1.5	2.0	2.5	3.0	3.6	4.0	4.5	5.0	5.4
LVR(S)3-2	0.37	H(m)	17	17	16	15	13	11	9	7	5
LVR(S)3-3	0.55		26	25	24	22	20	18	15	12	9
LVR(S)3-4	0.55		35	34	32	30	27	24	20	16	12
LVR(S)3-5	0.75		44	43	41	38	34	31	27	22	17
LVR(S)3-6	1.1		54	52	49	46	42	38	33	27	21
LVR(S)3-7	1.1		62	60	57	54	48	44	38	31	24
LVR(S)3-8	1.1		71	68	65	61	55	50	43	35	27
LVR(S)3-9	1.5		81	79	75	71	64	58	51	41	33
LVR(S)3-10	1.5		90	87	83	78	70	64	56	46	37
LVR(S)3-11	1.5		99	96	91	86	77	71	61	50	40
LVR(S)3-12	2.2		110	106	101	95	85	78	68	56	45
LVR(S)3-13	2.2		119	114	109	103	92	85	74	60	48
LVR(S)3-15	2.2		136	131	125	118	106	97	84	69	55
LVR(S)3-17	2.2		154	148	141	133	119	109	94	77	61
LVR(S)3-19	3		174	168	160	150	135	125	108	88	72
LVR(S)3-21	3		191	185	176	165	148	137	119	97	78
LVR(S)3-23	3	209	202	192	181	161	149	129	106	85	
LVR(S)3-25	4	229	222	212	199	178	165	144	118	95	

Curvas de performance



Dimensões



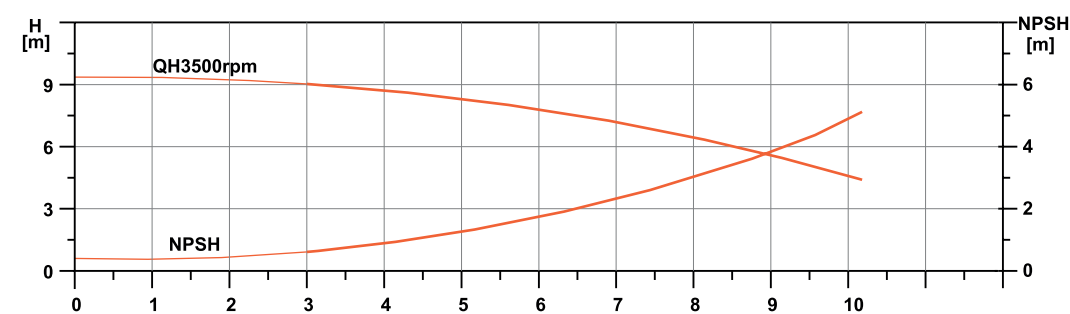
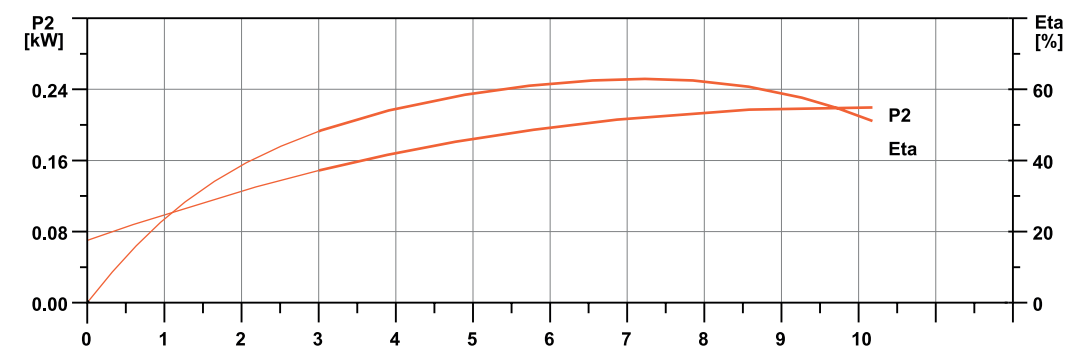
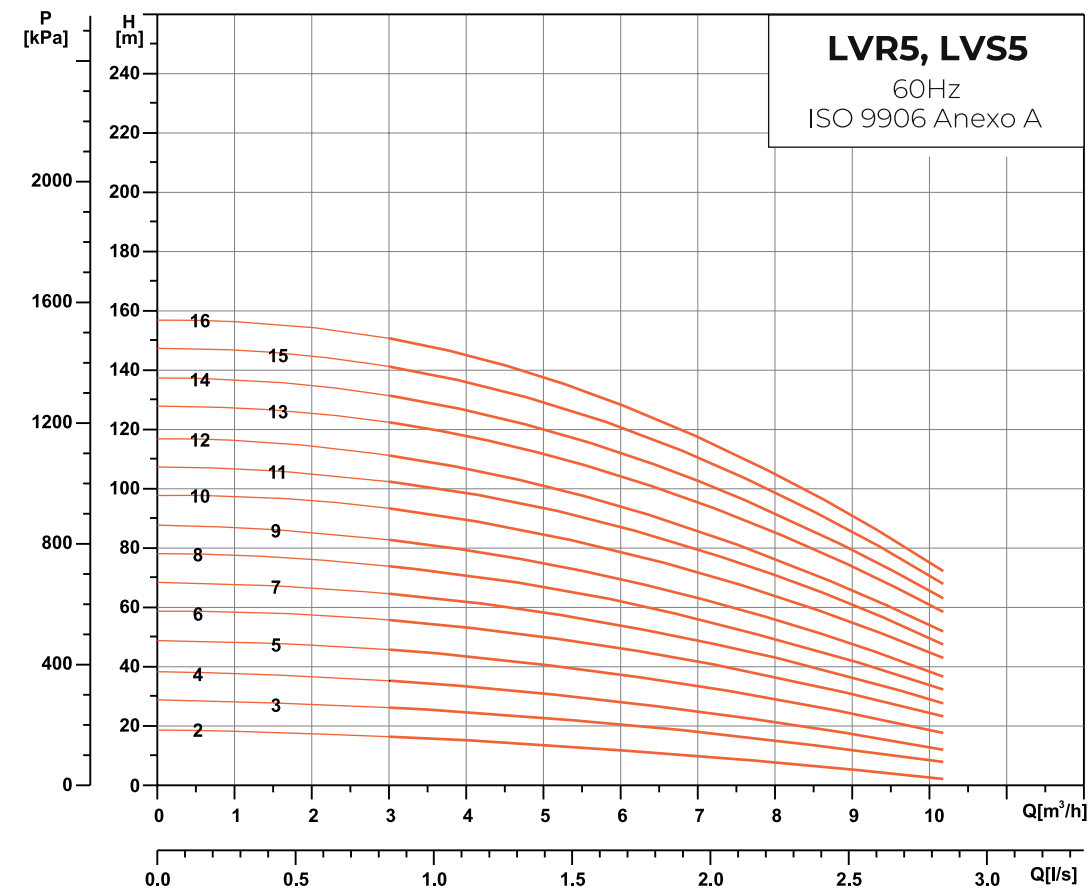
Model	FLANGE OVAL (LVR)		FLANGE DIN (LVR, LVS)		D1	D2	Código de Montagem do Motor
	B1	B1+B2	B1	B1+B2			
4-2	260.5	510.5	286	536	150	95	V18
4-3	287.5	537.5	313	563	150	95	
4-4	330.5	640.5	356	666	168	112	
4-5	357.5	667.5	383	693	168	112	
4-6	384.5	694.5	410	720	168	112	
4-7	415.5	745.5	441	771	194	124	
4-8	442.5	772.5	468	798	194	124	
4-10	496.5	853.5	522	879	212	142	
4-12	550.5	907.5	576	933	212	142	

Obs.: B1 e B1+B2 do conector espigão e do conector roscado estão em conformidade com os da flange DIN.

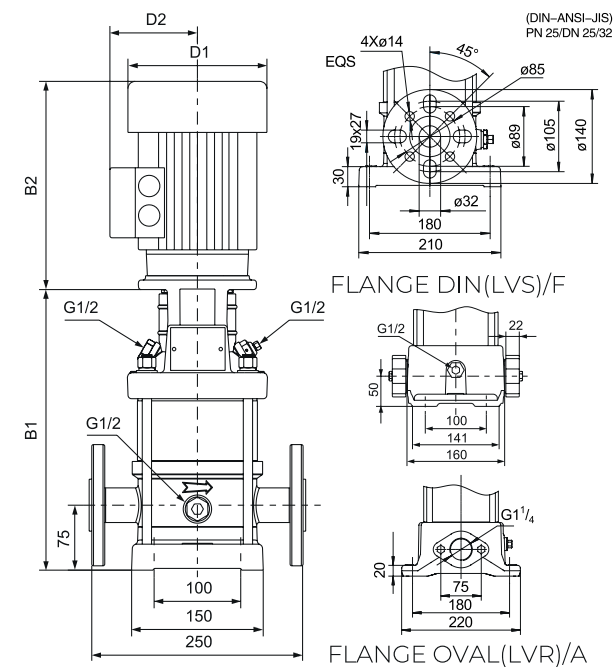
Tabela de dados

Modelo	Potência(kW)	Q(m³/h)	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
LVR(S)4-2	0.75	H(m)	25	24	23	21	19	16.5	13	9
LVR(S)4-3	1.1		40	39	36	34	34	28	23	18
LVR(S)4-4	1.5		53	52	49	46	42	37.5	31	25
LVR(S)4-5	2.2		68	66	62	58	54	48	41	32
LVR(S)4-6	2.2		80	78	74	69	63	56.5	48	38
LVR(S)4-7	3		95	93	88	82	75	68	57	46
LVR(S)4-8	3		108	106	99	93	85	76.5	65	51
LVR(S)4-11	4		136	133	126	118	108	97	82	65
LVR(S)4-12	4		162	158	149	139	128	114	96	76

Curvas de performance



Dimensões



Modelo	FLANGE OVAL (LVR)		FLANGE DIN (LVR, LVS)		D1	D2	Código de Montagem do Motor
	B1	B1+B2	B1	B1+B2			
5-2	256.5	486.5	282	512	132	84	V18
5-3	287.5	537.5	313	563	150	95	
5-4	314.5	564.5	340	590	150	95	
5-5	357.5	667.5	383	693	168	112	
5-6	384.5	694.5	410	720	168	112	
5-7	411.5	721.5	437	747	168	112	
5-8	438.5	748.5	464	774	168	112	
5-9	465.5	775.5	491	801	168	112	
5-10	496.5	826.5	522	852	194	124	
5-11	523.5	853.5	549	879	194	124	
5-12	550.5	880.5	576	906	194	124	
5-13	577.5	934.5	603	960	212	142	
5-14	604.5	961.5	630	987	212	142	
5-15	631.5	988.5	657	1014	212	142	
5-16	658.5	1015.5	684	1041	212	142	

Obs.: B1 e B1+B2 do conector espigão e do conector roscado estão em conformidade com os da flange DIN.

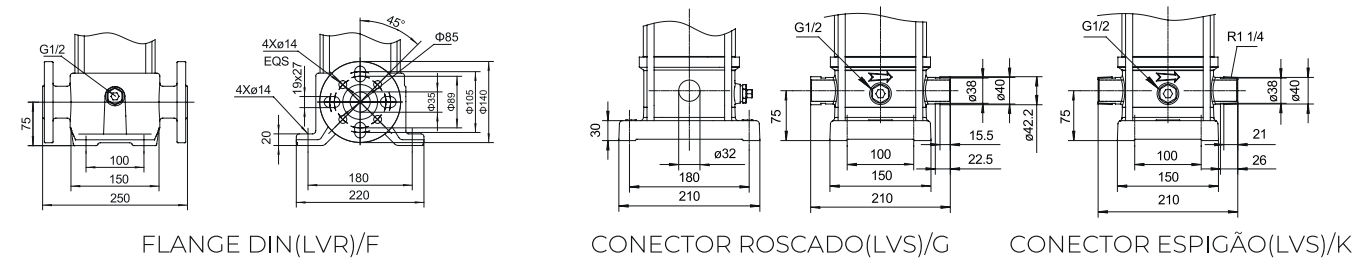
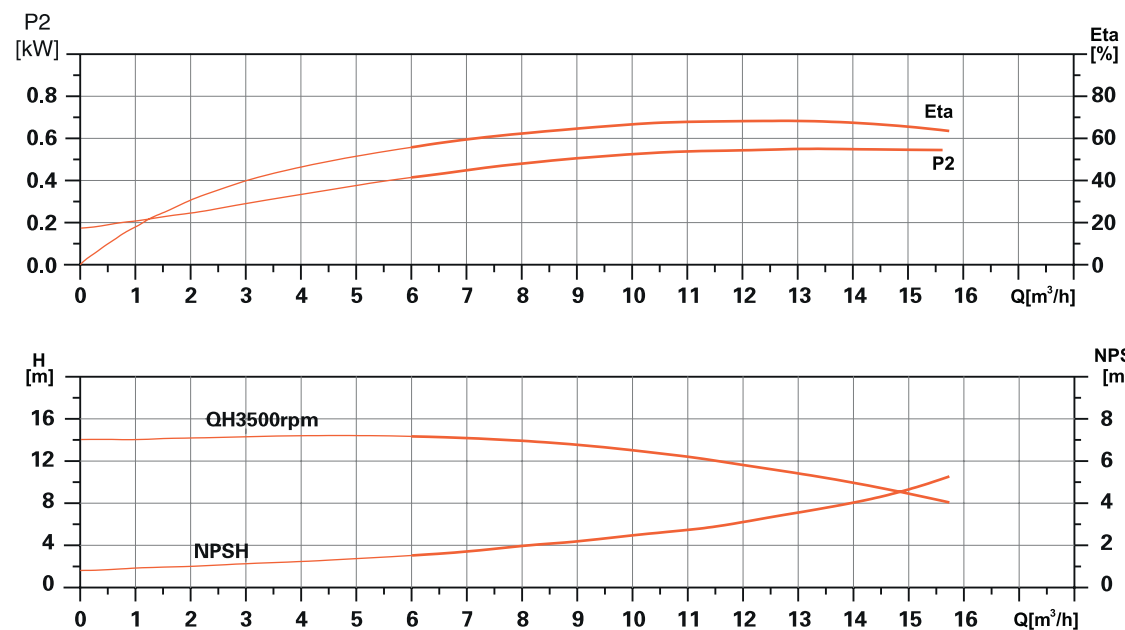
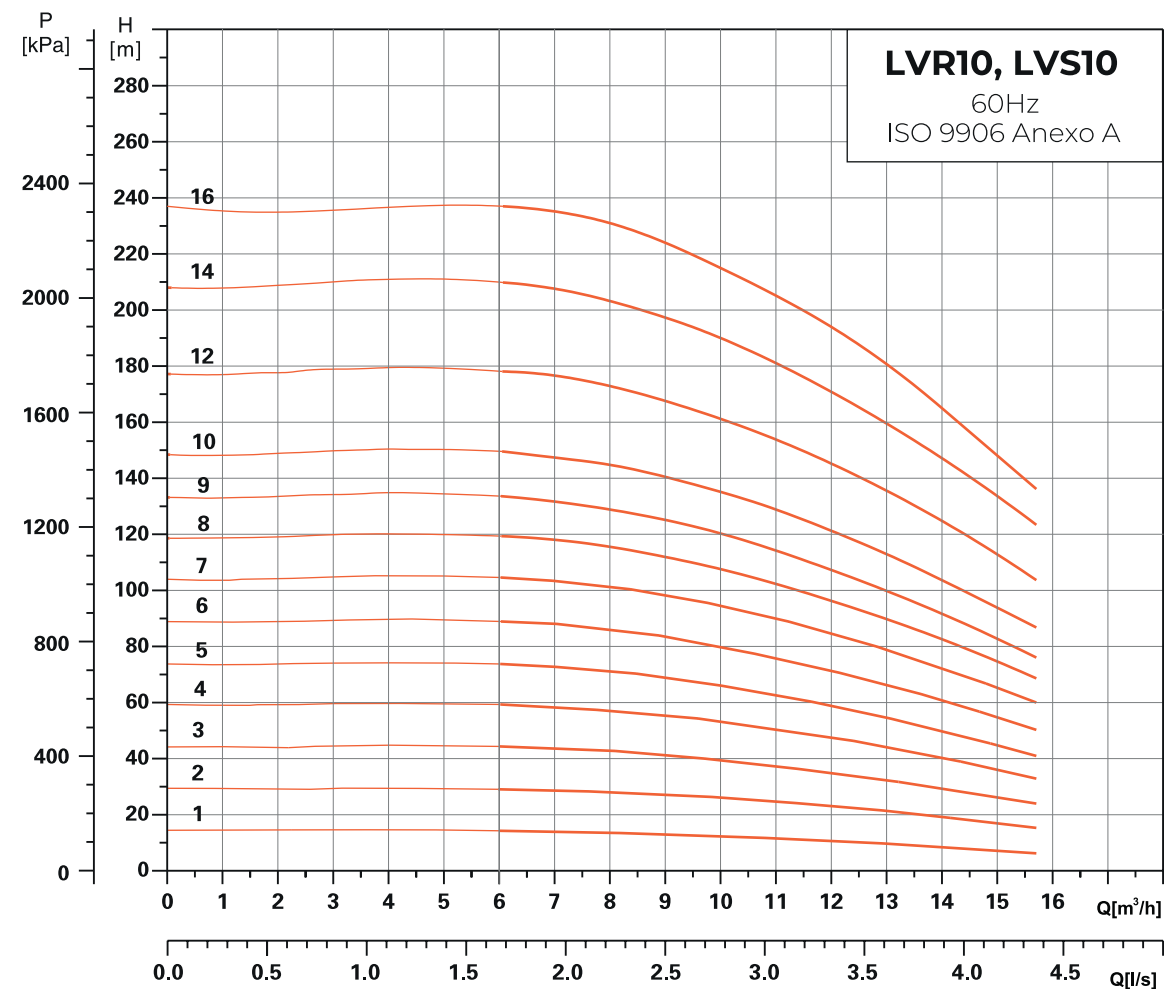


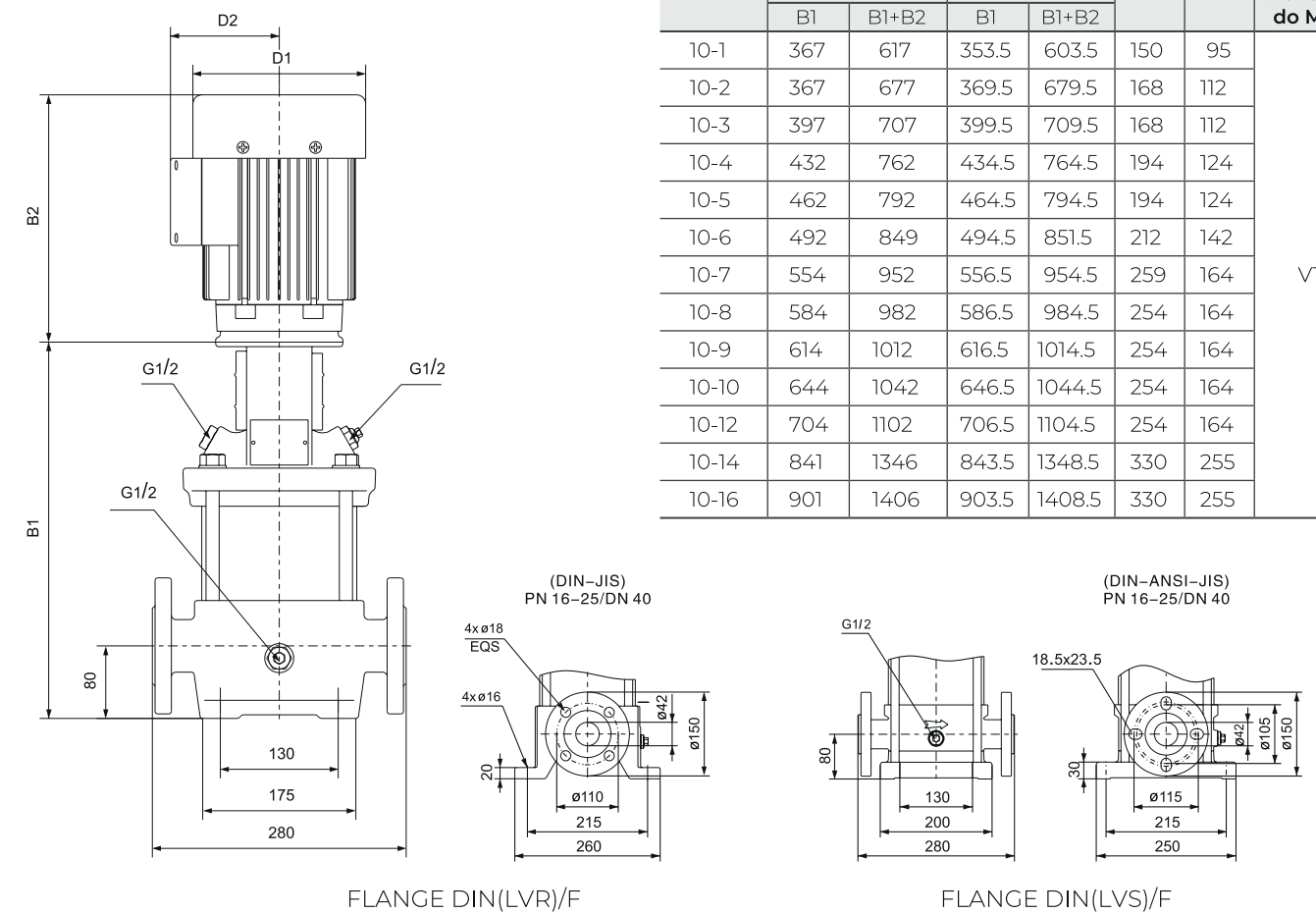
Tabela de dados

Modelo	Potência(kW)	Q(m³/h)	3.0	4.0	5.0	6.0	6.8	8.0	9.0	10
LVR(S)5-2	0.55	H(m)	17	15	14	13	11	9	6	4
LVR(S)5-3	1.1		26	25	23	21	19	16	13	9
LVR(S)5-4	1.1		35	34	31	29	26	22	18	14
LVR(S)5-5	1.5		46	44	41	38	35	30	25	20
LVR(S)5-6	2.2		55	53	50	46	43	37	32	25
LVR(S)5-7	2.2		65	62	59	54	50	44	37	30
LVR(S)5-8	2.2		74	71	67	62	58	50	43	35
LVR(S)5-9	2.2		83	80	75	70	65	57	48	39
LVR(S)5-10	3		93	90	85	79	74	65	56	46
LVR(S)5-11	3		103	99	94	87	81	71	61	51
LVR(S)5-12	3		112	108	102	95	89	78	67	55
LVR(S)5-13	4		123	118	113	105	98	86	75	62
LVR(S)5-14	4		132	127	121	113	105	93	81	67
LVR(S)5-15	4		142	136	130	121	112	99	86	71
LVR(S)5-16	4		151	145	138	129	120	106	92	76

Curvas de performance



Dimensões

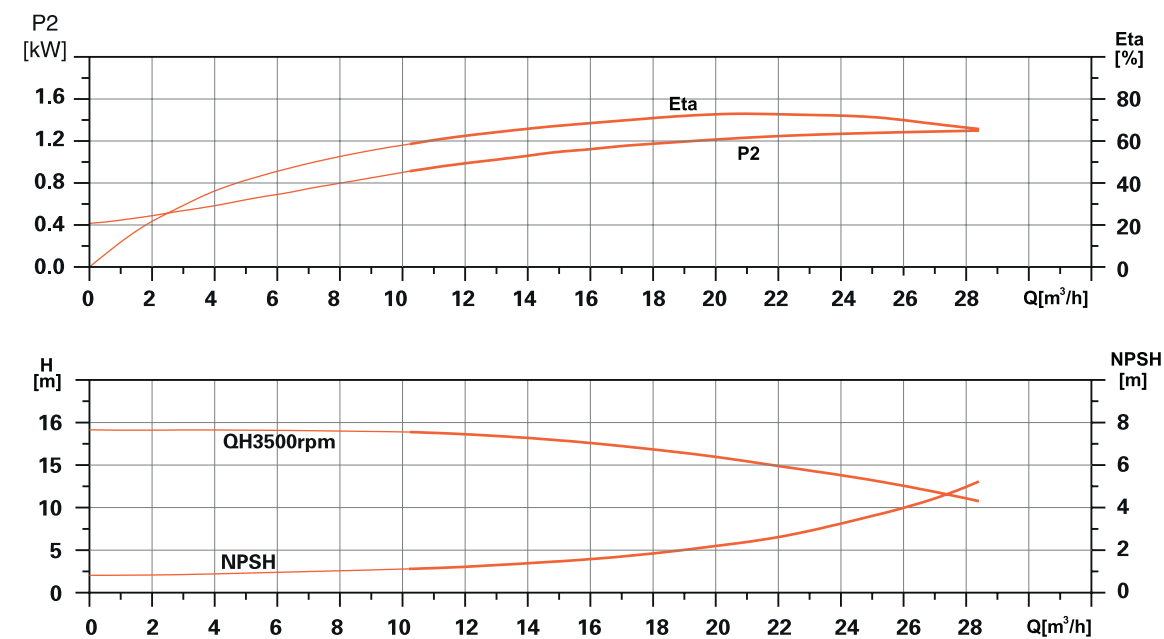
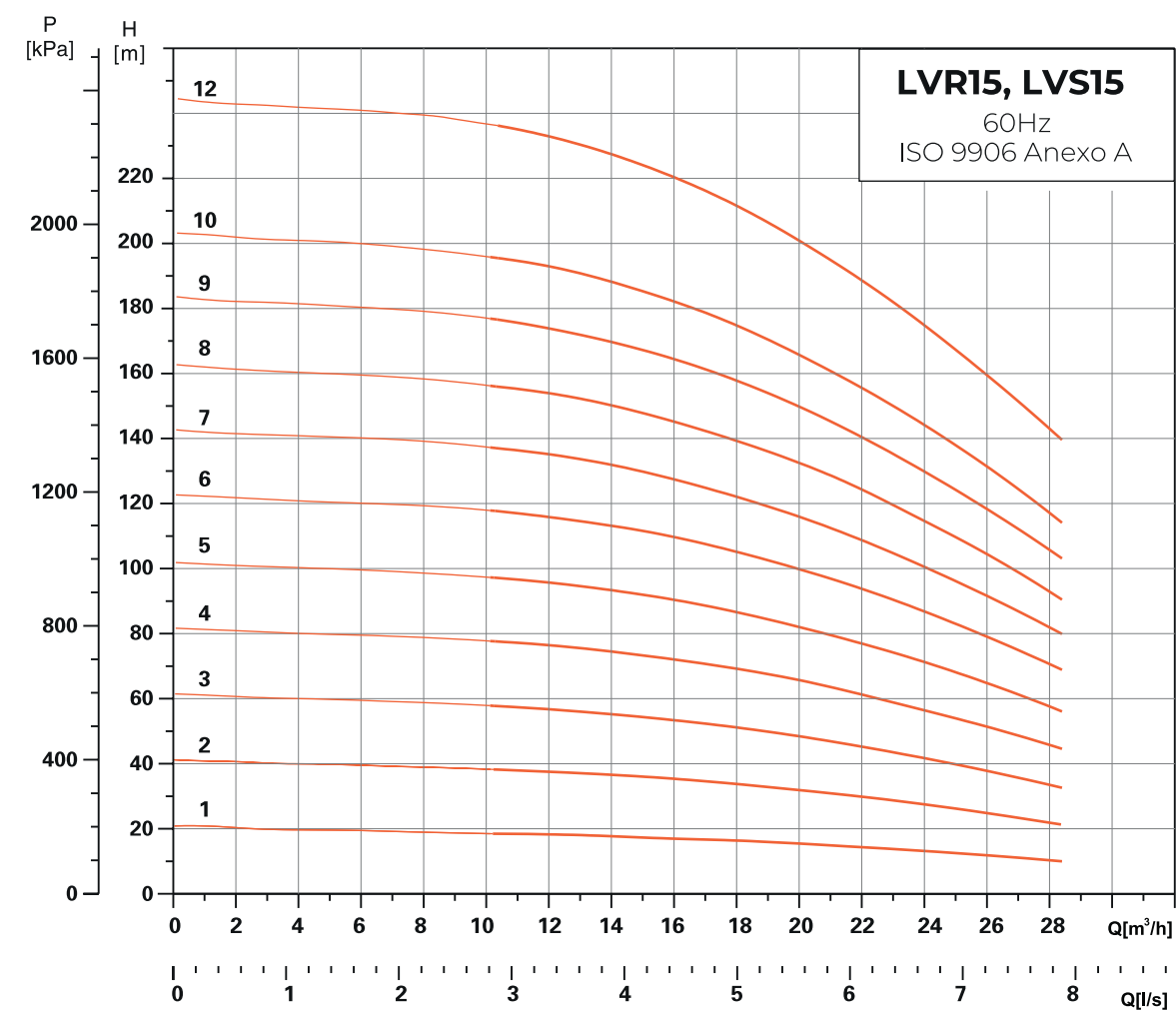


Modelo	FLANGE OVAL (LVR)		FLANGE DIN (LVS)		D1	D2	Código de Montagem do Motor
	B1	B1+B2	B1	B1+B2			
10-1	367	617	353.5	603.5	150	95	V18
10-2	367	677	369.5	679.5	168	112	
10-3	397	707	399.5	709.5	168	112	
10-4	432	762	434.5	764.5	194	124	
10-5	462	792	464.5	794.5	194	124	
10-6	492	849	494.5	851.5	212	142	
10-7	554	952	556.5	954.5	259	164	
10-8	584	982	586.5	984.5	254	164	
10-9	614	1012	616.5	1014.5	254	164	
10-10	644	1042	646.5	1044.5	254	164	
10-12	704	1102	706.5	1104.5	254	164	
10-14	841	1346	843.5	1348.5	330	255	
10-16	901	1406	903.5	1408.5	330	255	

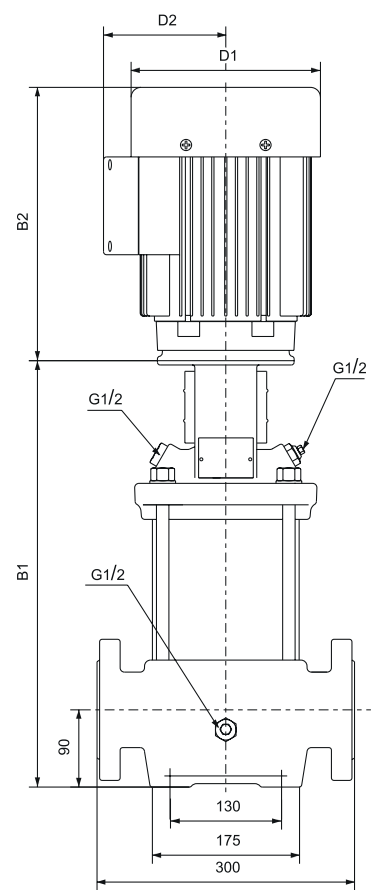
Tabela de dados

Modelo	Potência(kW)	Q(m³/h)	6.0	8.0	10	12	14
LVR(S)10-1	0.75	H(m)	14	13	12	10.5	8
LVR(S)10-2	1.5		29	28	26	23	19
LVR(S)10-3	2.2		44	42	39	35	29
LVR(S)10-4	3		59	57	53	47	40
LVR(S)10-5	3		74	71	66	58	50
LVR(S)10-6	4		90	86	80	71	60
LVR(S)10-7	5.5		104	101	94	84	72
LVR(S)10-8	5.5		119	115	107	95	82
LVR(S)10-9	5.5		134	129	120	106	92
LVR(S)10-10	7.5		149	144	135	119	103
LVR(S)10-12	7.5		178	172	161	142	123
LVR(S)10-14	11		210	203	189	169	146
LVR(S)10-16	11		239	231	215	190	165

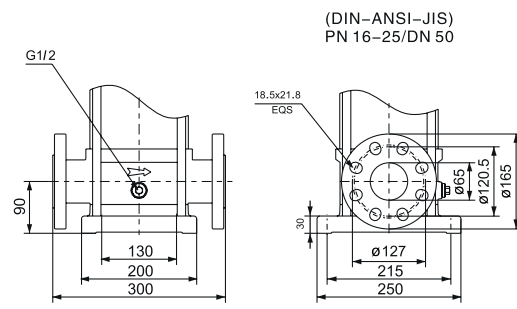
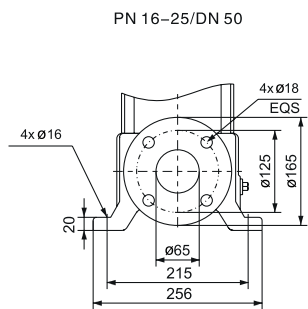
Curvas de performance



Dimensões



FLANGE DIN(LVR)/F



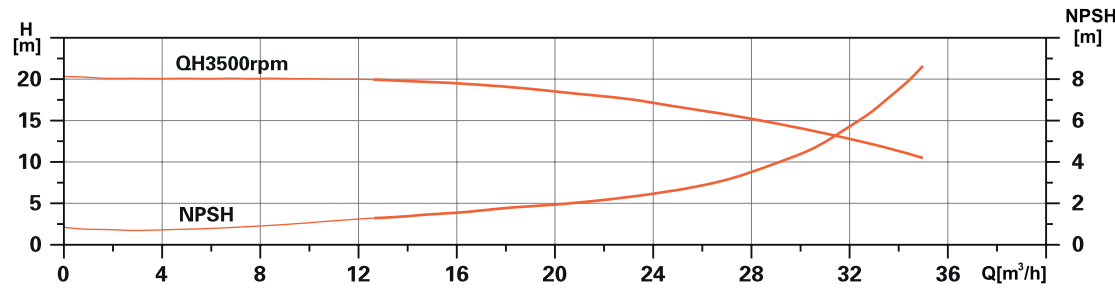
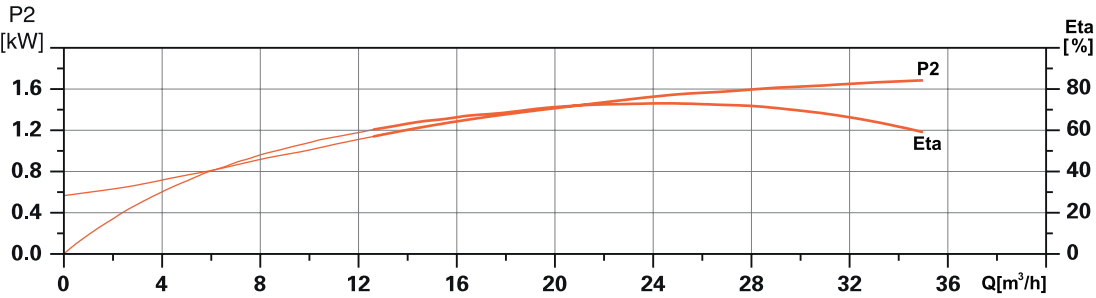
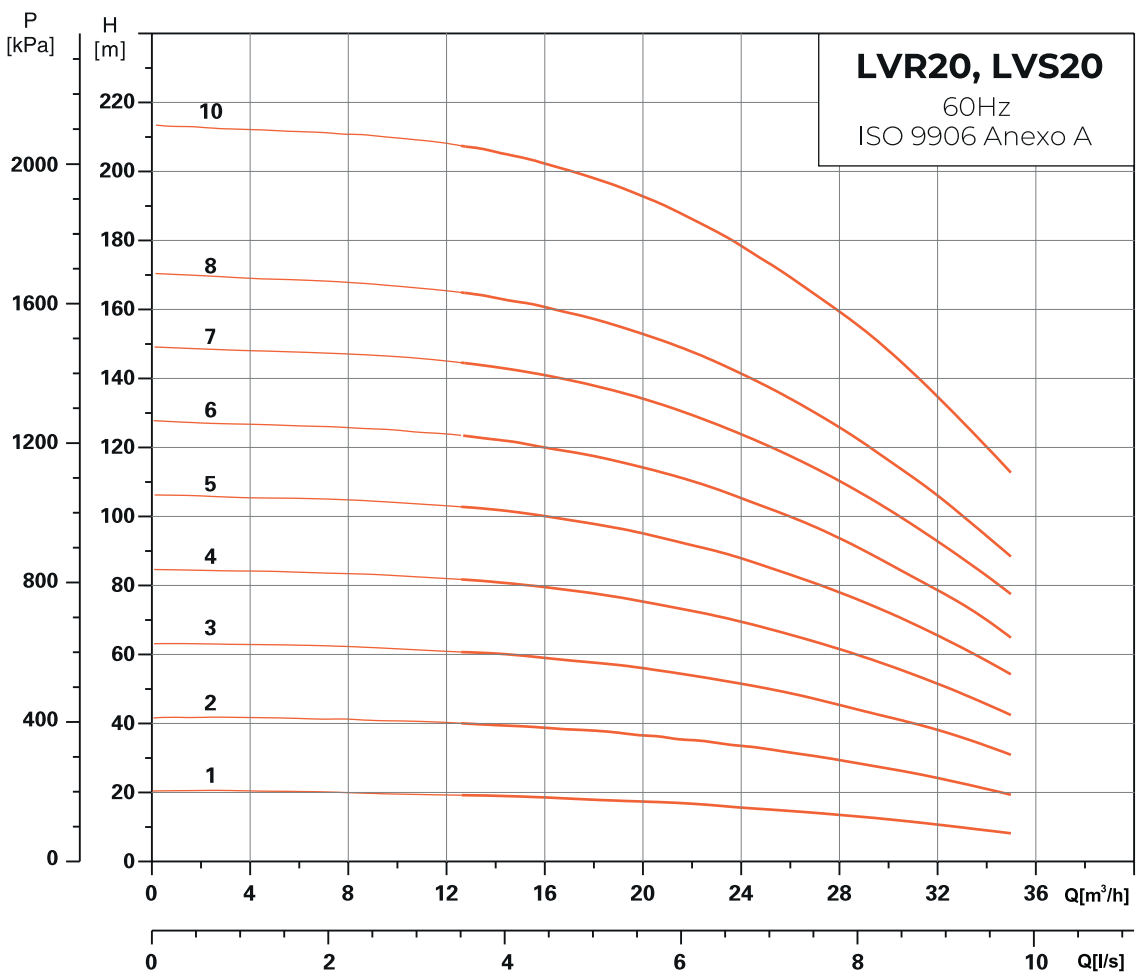
FLANGE DIN(LVS)/F

Modelo	FLANGE OVAL (LVR)		FLANGE DIN (LVS)		D1	D2	Código de Montagem do Motor
	B1	B1+B2	B1	B1+B2			
15-1	415	725	413.5	723.5	168	112	V18
15-2	420	750	418.5	748.5	194	124	
15-3	465	822	463.5	820.5	212	142	
15-4	542	940	540.5	938.5	259	164	
15-5	587	985	585.5	983.5	259	164	
15-6	709	1214	707.5	1212.5	330	255	V1
15-7	754	1259	752.5	1257.5	330	255	
15-8	799	1304	797.5	1302.5	330	255	
15-9	844	1349	842.5	1347.5	330	255	
15-10	889	1394	887.5	1392.5	330	255	
15-12	979	1539	977.5	1537.5	330	255	

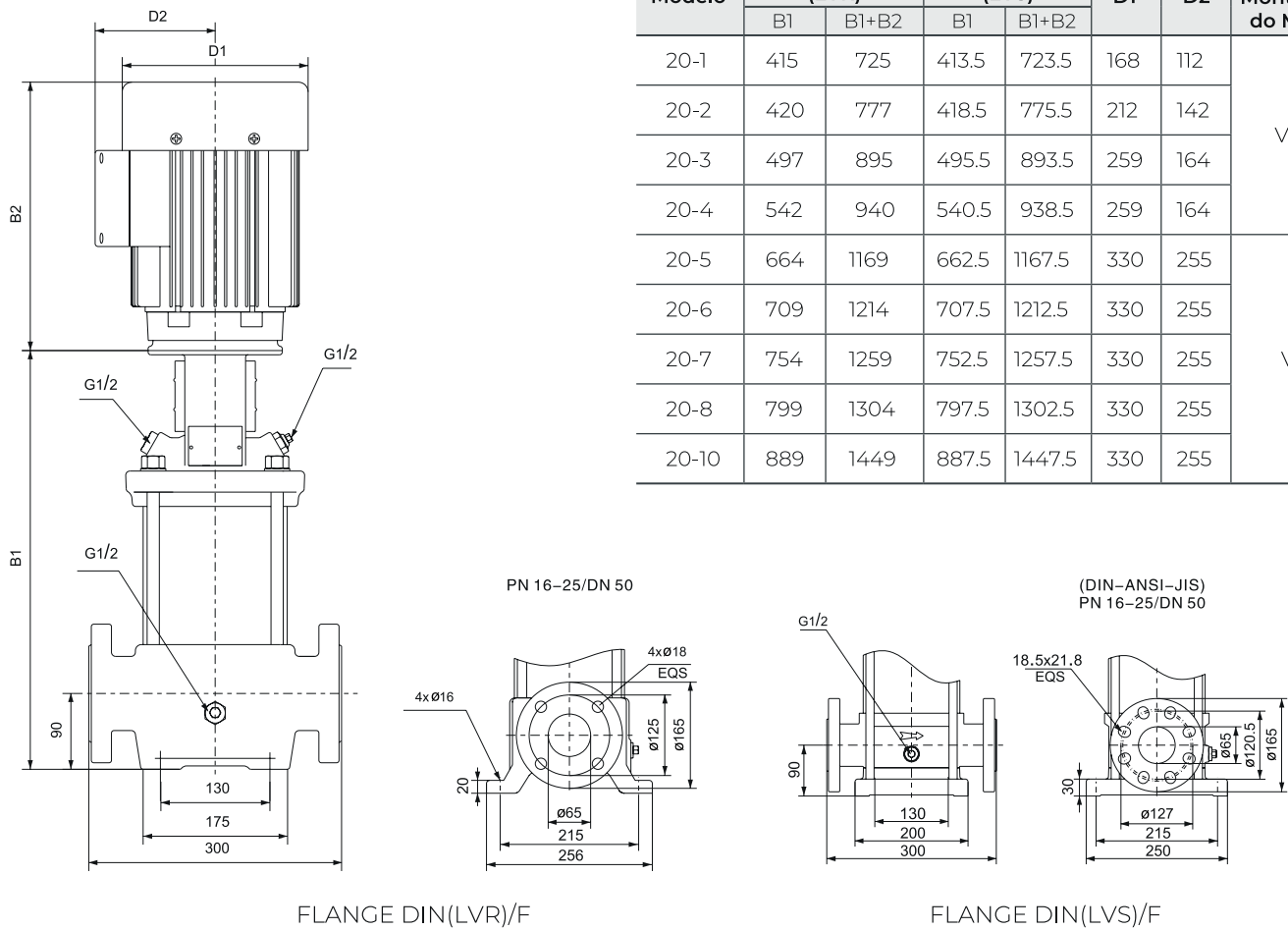
Tabela de dados

Modelo	Potência(kW)	Q(m³/h)	12	16	20	24	28
LVR(S)15-1	1.5	H(m)	18	17	15	12	9
LVR(S)15-2	3		38	35	32	27	22
LVR(S)15-3	4		57	53	48	42	33
LVR(S)15-4	5.5		76	72	65	56	46
LVR(S)15-5	7.5		96	90	81	71	57
LVR(S)15-6	11		116	110	98	87	70
LVR(S)15-7	11		135	127	114	101	82
LVR(S)15-8	11		154	145	130	114	93
LVR(S)15-9	15		174	164	148	130	105
LVR(S)15-10	15		193	182	164	144	117
LVR(S)15-12	18.5		233	220	198	174	142

Curvas de performance



Dimensões

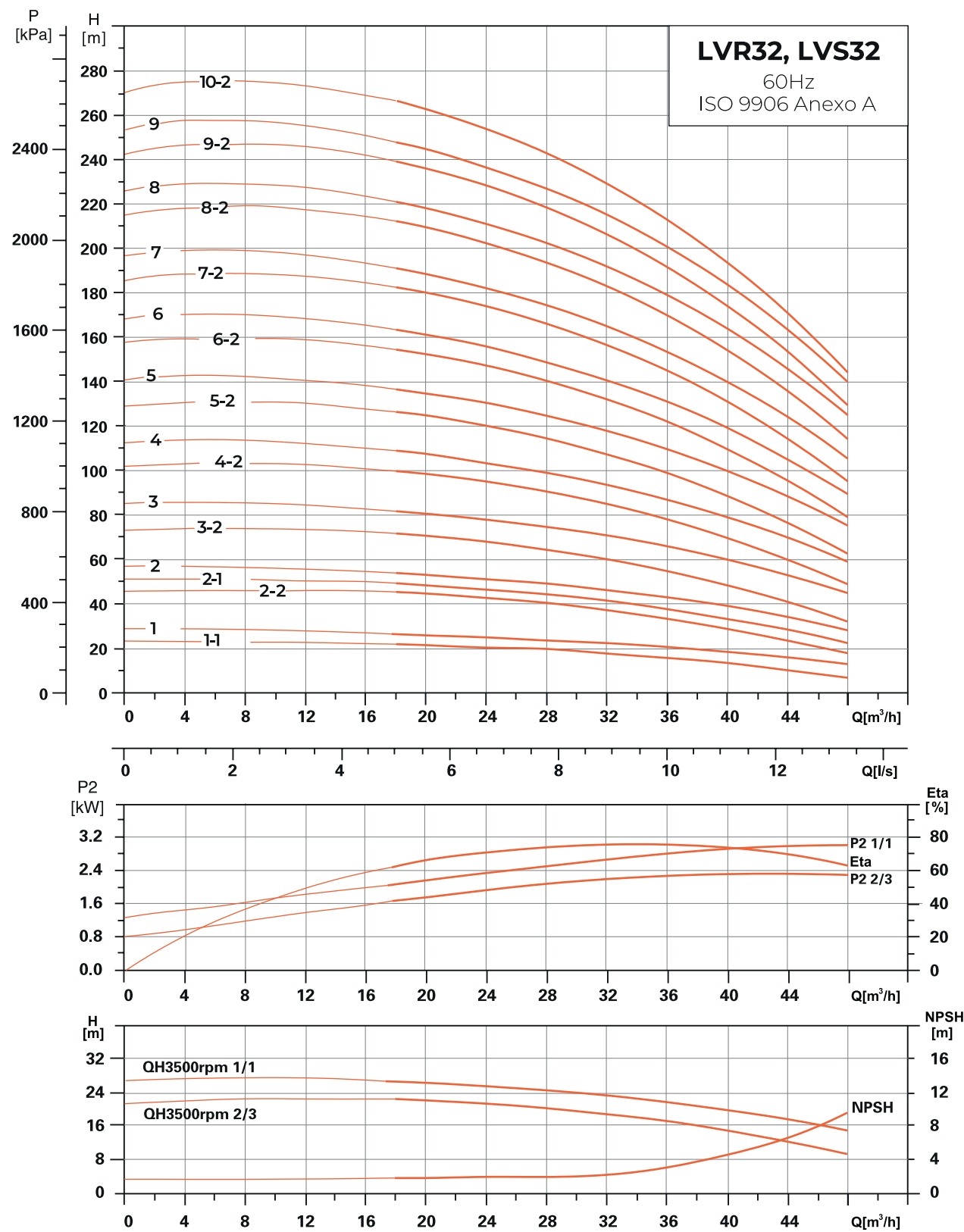


Modelo	FLANGE OVAL (LVR)		FLANGE DIN (LVS)		D1	D2	Código de Montagem do Motor
	B1	B1+B2	B1	B1+B2			
20-1	415	725	413.5	723.5	168	112	V18
20-2	420	777	418.5	775.5	212	142	
20-3	497	895	495.5	893.5	259	164	
20-4	542	940	540.5	938.5	259	164	
20-5	664	1169	662.5	1167.5	330	255	V1
20-6	709	1214	707.5	1212.5	330	255	
20-7	754	1259	752.5	1257.5	330	255	
20-8	799	1304	797.5	1302.5	330	255	
20-10	889	1449	887.5	1447.5	330	255	

Tabela de dados

Modelo	Potência(kW)	Q(m³/h)	13	17	21	25	29
LVR(S)20-1	2.2	H(m)	19	18	17	15	13
LVR(S)20-2	4		40	38	36	33	28
LVR(S)20-3	5.5		60	58	55	50	44
LVR(S)20-4	7.5		81	78	74	67	59
LVR(S)20-5	11		103	99	93	85	75
LVR(S)20-6	11		123	119	112	100	89
LVR(S)20-7	15		144	139	132	119	106
LVR(S)20-8	15		164	159	150	135	121
LVR(S)20-10	18.5		207	200	189	171	154

Curvas de performance



Dimensões

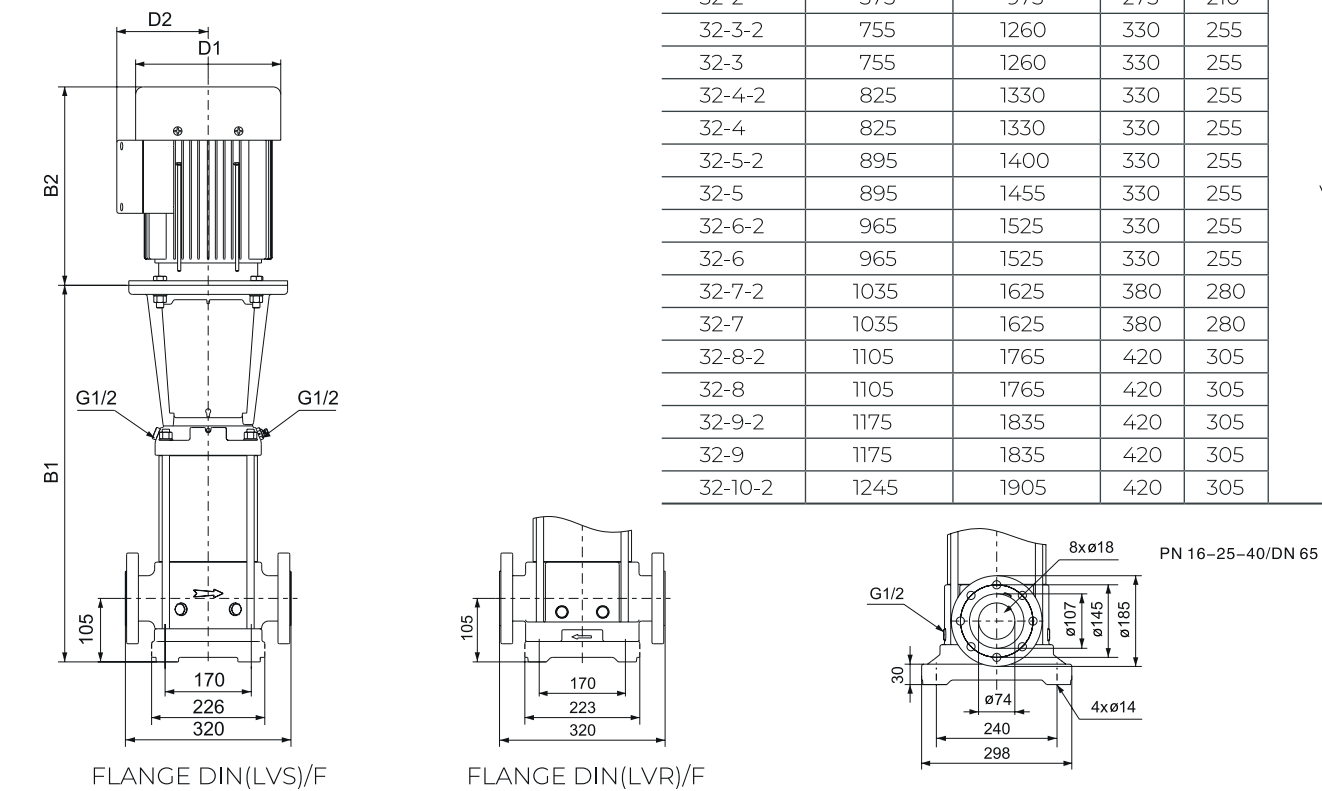
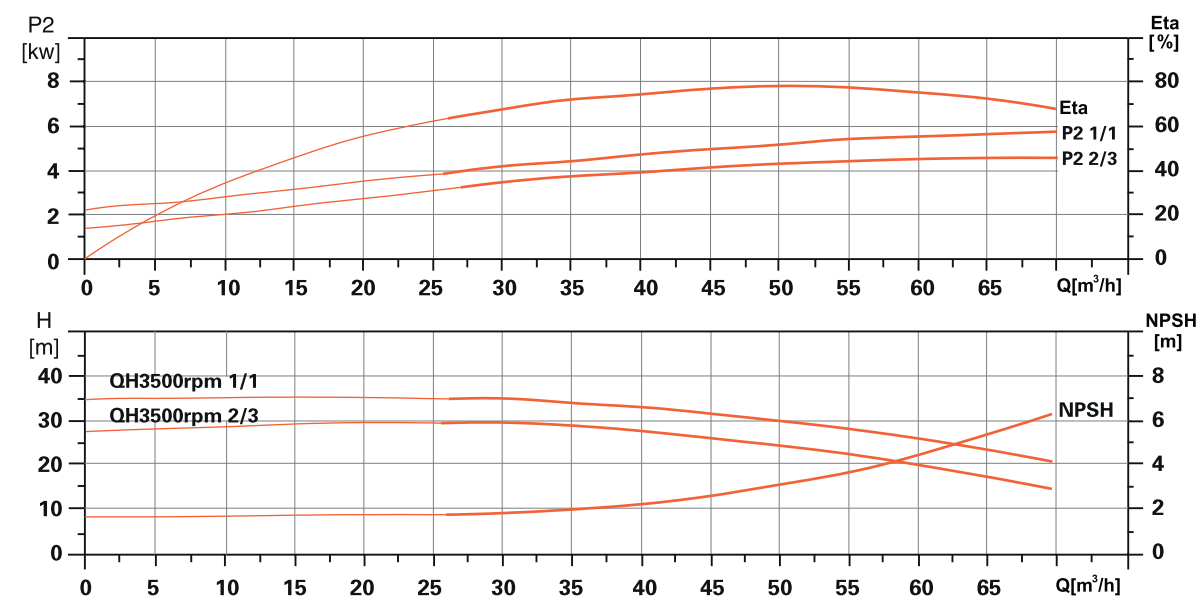
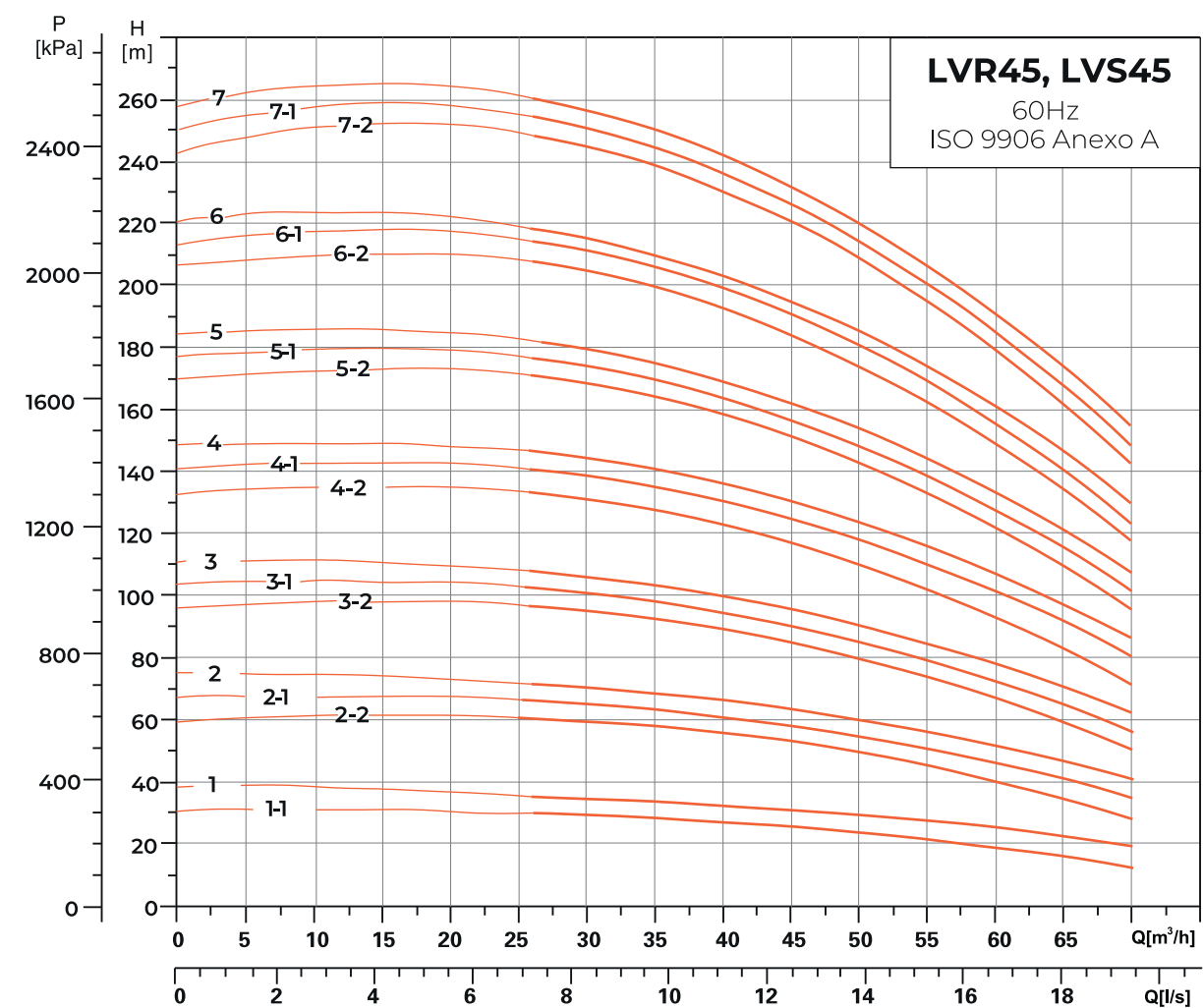


Table with 5 columns: Modelo, FLANGE DIN(LVR, LVS) (B1, B1+B2), D1, D2, and Código de Montagem do Motor. It lists dimensions for models 32-1-1 through 32-10-2.

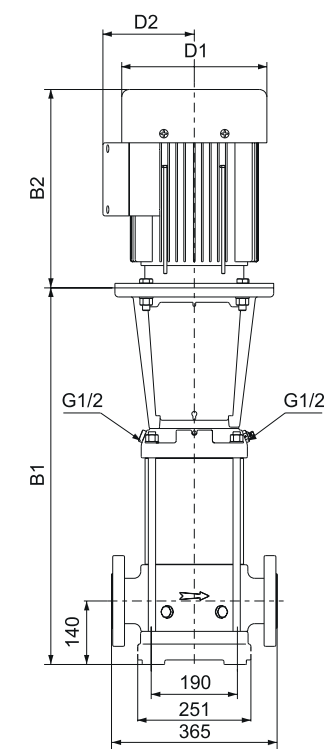
Tabela de dados

Table with 9 columns: Modelo, Potência(kW), Q(m³/h), and performance data (H, P2, Eta, NPSH) for various flow rates (20, 25, 30, 36, 40, 48 m³/h).

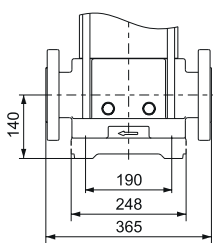
Curvas de performance



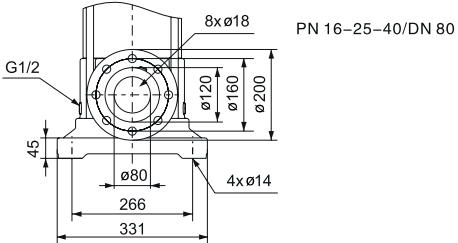
Dimensões



FLANGE DIN(LVS)/F



FLANGE DIN(LVR)/F

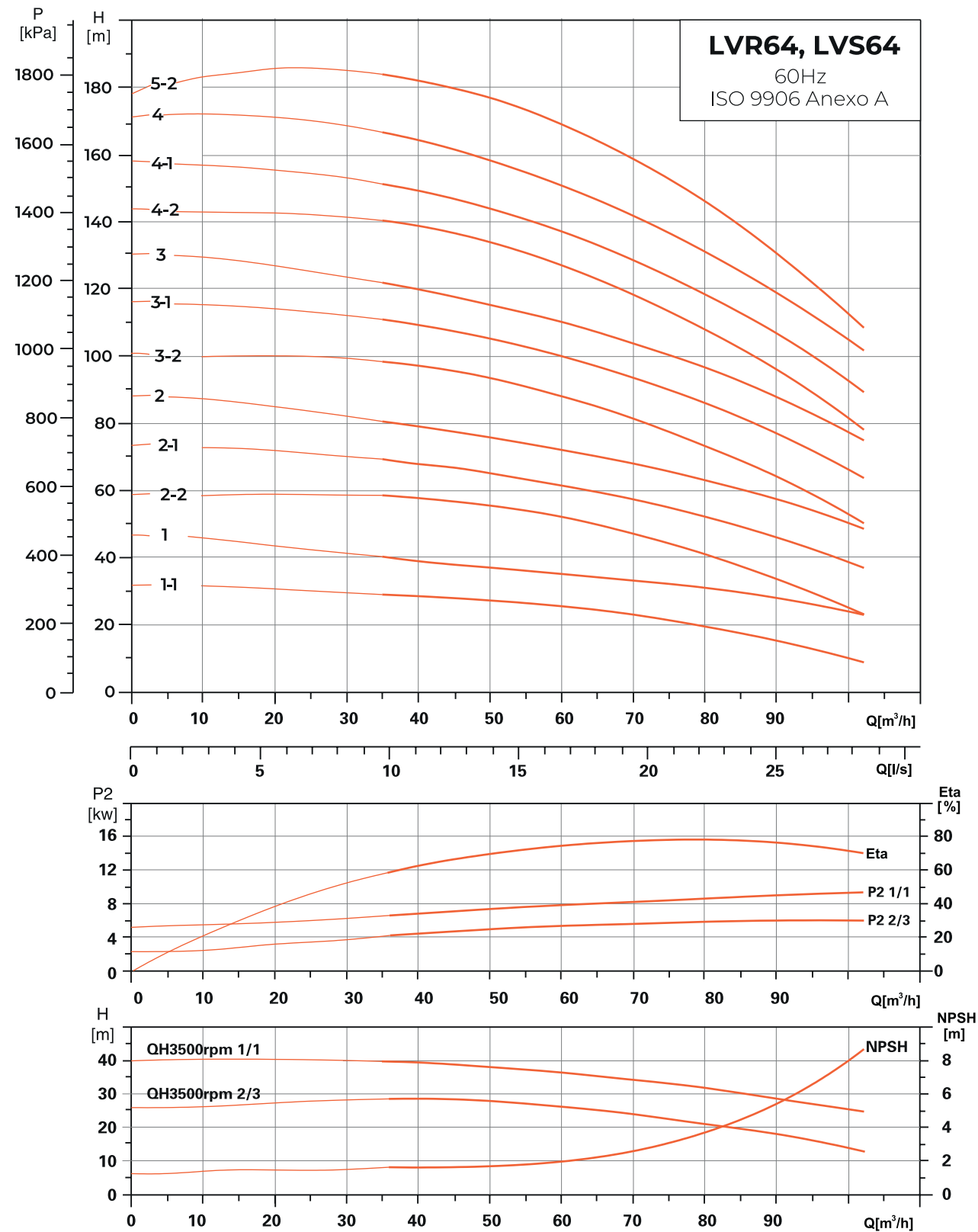


Modelo	FLANGE DIN(LVR, LVS)		D1	D2	Código de Montagem do Motor
	B1	B1+B2			
45-1-1	455	958.5	275	210	V1
45-1	455	958.5	275	210	
45-2-2	575	1256	330	255	
45-2-1	575	1256	330	255	
45-2	575	1256	330	255	
45-3-2	755	1391	330	255	
45-3-1	755	1391	330	255	
45-3	825	1391	330	255	
45-4-2	825	1501	380	280	
45-4-1	895	1571	420	305	
45-4	895	1571	420	305	
45-5-2	965	1651	420	305	
45-5-1	965	1651	420	305	
45-5	1035	1651	420	305	
45-6-2	1035	1731	420	305	
45-6-1	1105	1731	420	305	
45-6	1105	1731	420	305	
45-7-2	1175	1861	470	335	
45-7-1	1175	1861	470	335	
45-7	1245	1861	470	335	

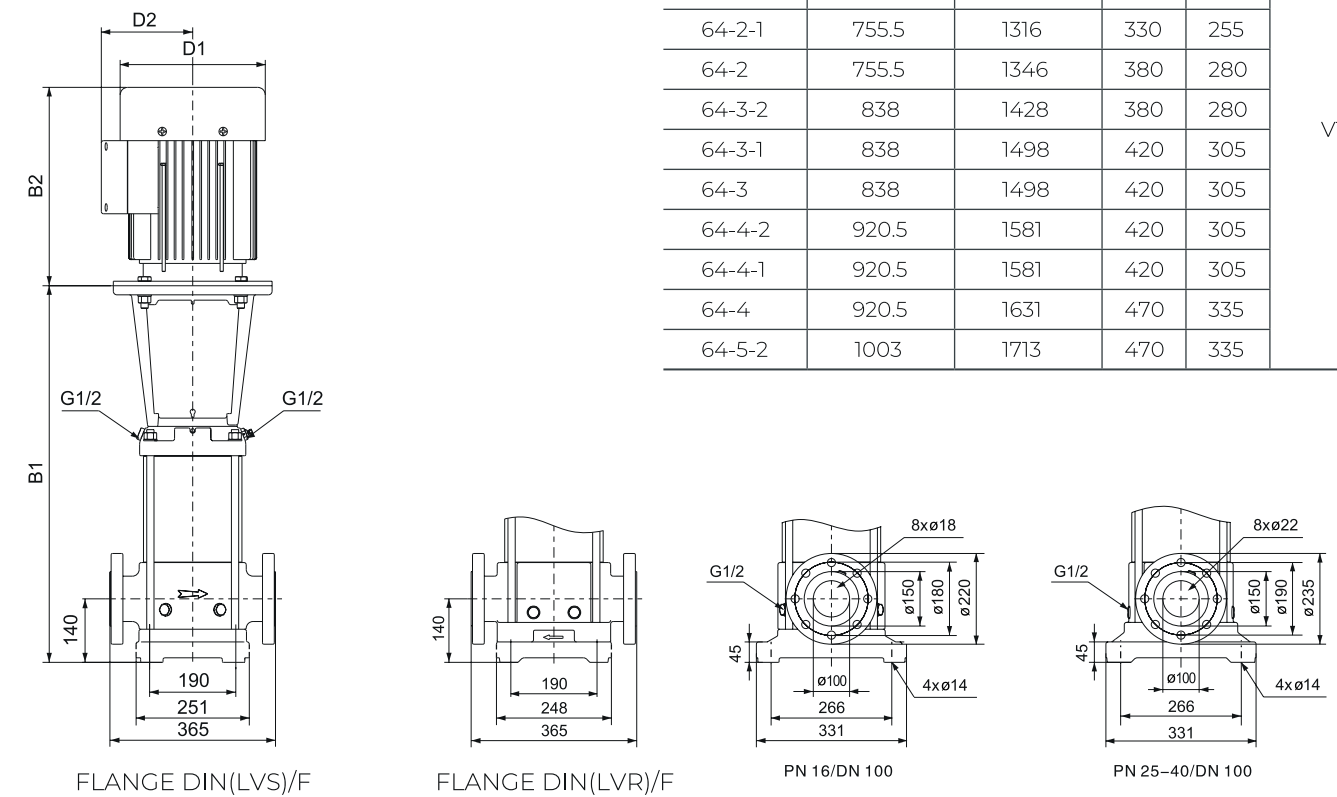
Tabela de dados

Modelo	Potência(kW)	Q(m³/h)	30	40	50	54	60	70
LVR(S) 45-1-1	5.5	H(m)	29	27	24	22	19	13
LVR(S) 45-1	7.5		34	32	29	28	25	20
LVR(S) 45-2-2	11		60	56	49	46.5	40	28
LVR(S) 45-2-1	11		65	61	55	51.5	46	35
LVR(S) 45-2	15		70	66	60	57	52	41
LVR(S) 45-3-2	18.5		95	89	80	75.5	67	51
LVR(S) 45-3-1	18.5		101	94	85	80.5	72	57
LVR(S) 45-3	18.5		106	100	90	86	78	62
LVR(S) 45-4-2	22		131	123	110	104	93	72
LVR(S) 45-4-1	30		139	131	118	112	102	81
LVR(S) 45-4	30		144	136	124	118	107	87
LVR(S) 45-5-2	30		169	159	143	135	122	96
LVR(S) 45-5-1	30		174	164	148	141	128	102
LVR(S) 45-5	30		179	169	154	146	134	108
LVR(S) 45-6-2	37		205	193	174	165	149	118
LVR(S) 45-6-1	37		211	199	181	172	156	124
LVR(S) 45-6	37		215	203	185	176	161	130
LVR(S) 45-7-2	45		245	231	209	198	180	143
LVR(S) 45-7-1	45		251	236	214	204	185	149
LVR(S) 45-7	45		257	242	220	209	191	155

Curvas de performance



Dimensões

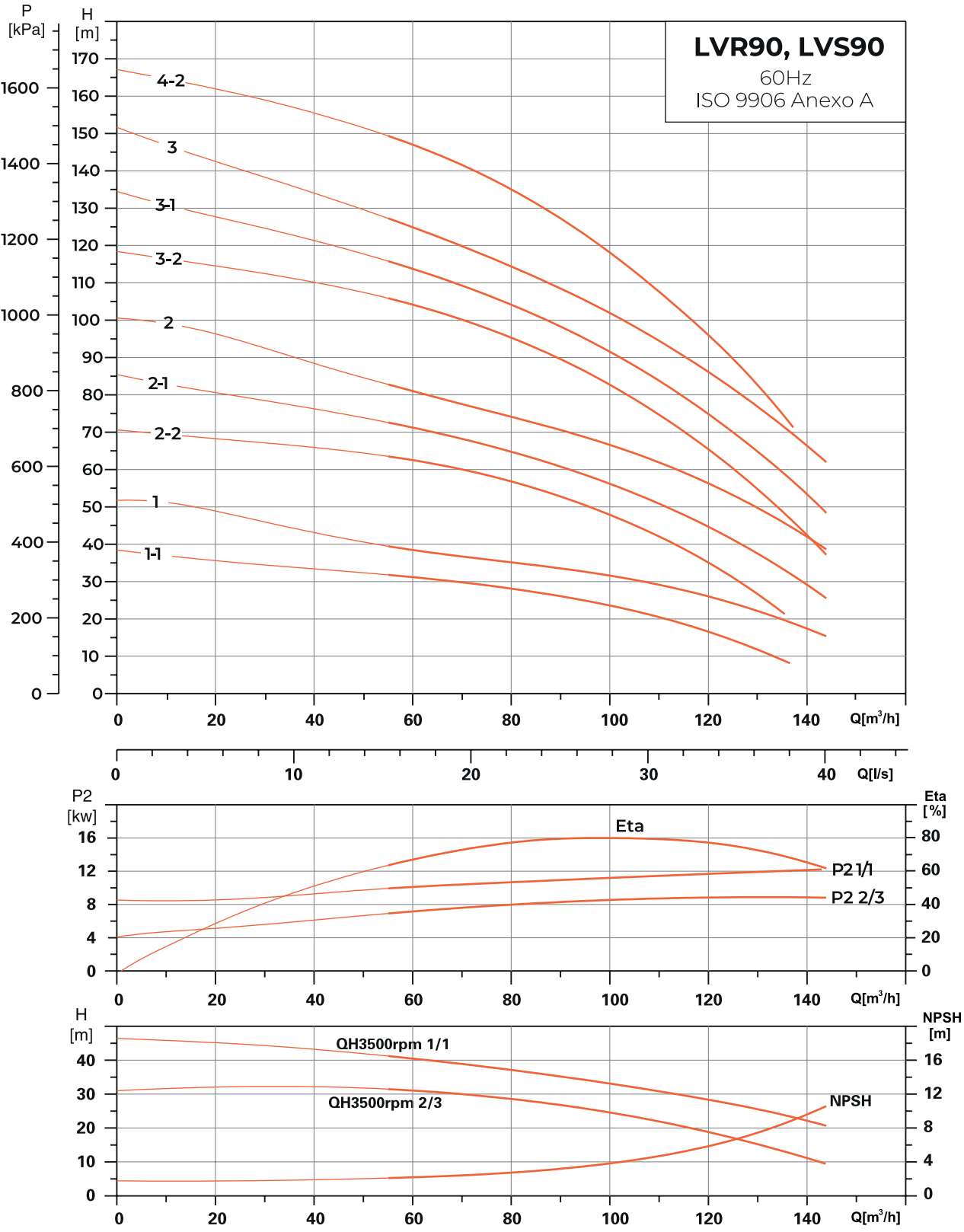


Modelo	FLANGE DIN(LVR, LVS)		D1	D2	Código de Montagem do Motor
	B1	B1+B2			
64-1-1	563	961	275	210	VI
64-1	673	1178	330	255	
64-2-2	755.5	1261	330	255	
64-2-1	755.5	1316	330	255	
64-2	755.5	1346	380	280	
64-3-2	838	1428	380	280	
64-3-1	838	1498	420	305	
64-3	838	1498	420	305	
64-4-2	920.5	1581	420	305	
64-4-1	920.5	1581	420	305	
64-4	920.5	1631	470	335	
64-5-2	1003	1713	470	335	

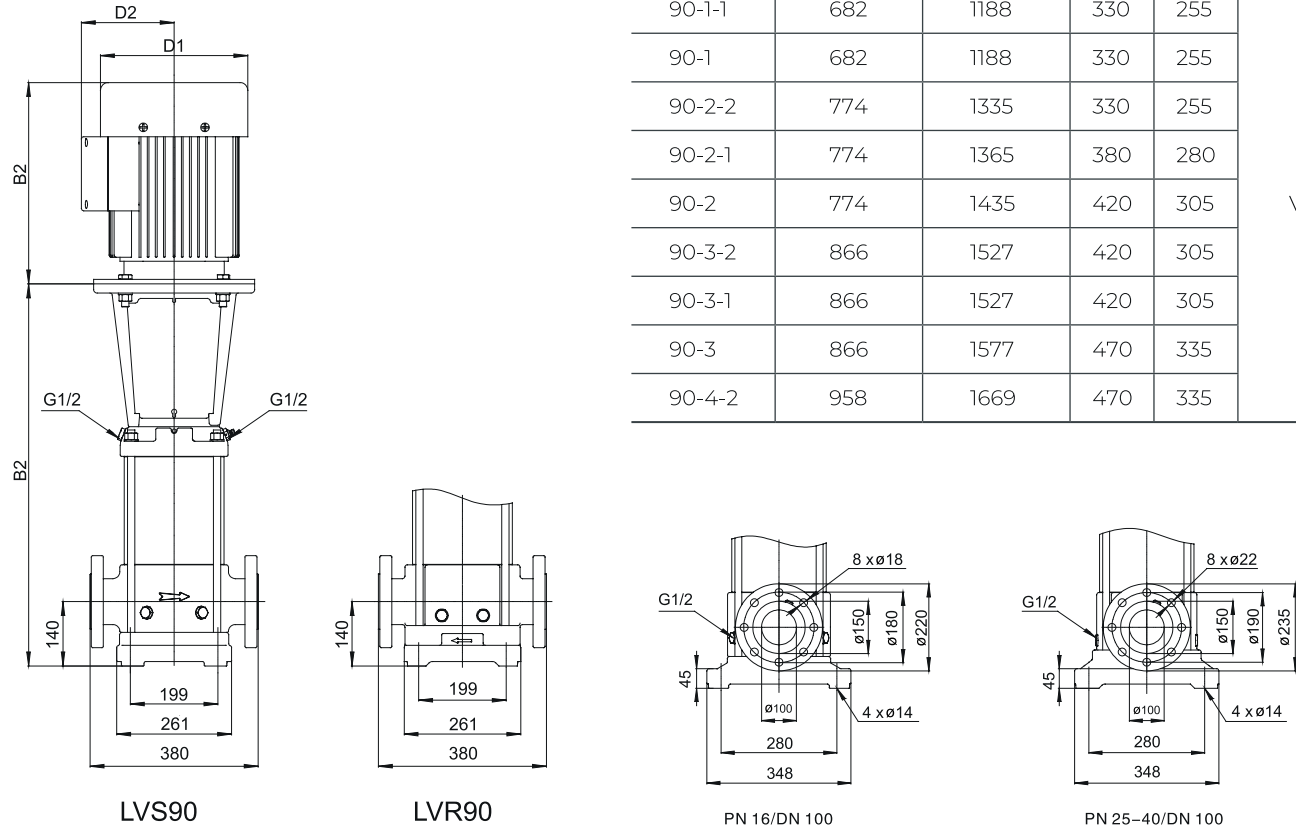
Tabela de dados

Modelo	Potência(kW)	Q(m³/h)	40	60	70	77	90	100
LVR(S)64-1-1	7.5	H(m)	28	27	23	20.5	15	10
LVR(S)64-1	11		38	35	33	31	27	24
LVR(S)64-2-2	15		57	52	47	43	33	24
LVR(S)64-2-1	18.5		68	61	57	53.5	46	38
LVR(S)64-2	22		79	72	68	64.5	57	49
LVR(S)64-3-2	22		97	88	81	76	64	53
LVR(S)64-3-1	30		109	100	93	88	77	66
LVR(S)64-3	30		120	110	104	99	87	77
LVR(S)64-4-2	37		139	127	119	111	96	81
LVR(S)64-4-1	37		150	137	129	122	106	92
LVR(S)64-4	45		164	151	142	135	119	104
LVR(S)64-5-2	45		182	169	159	150	131	112

Curvas de performance



Dimensões

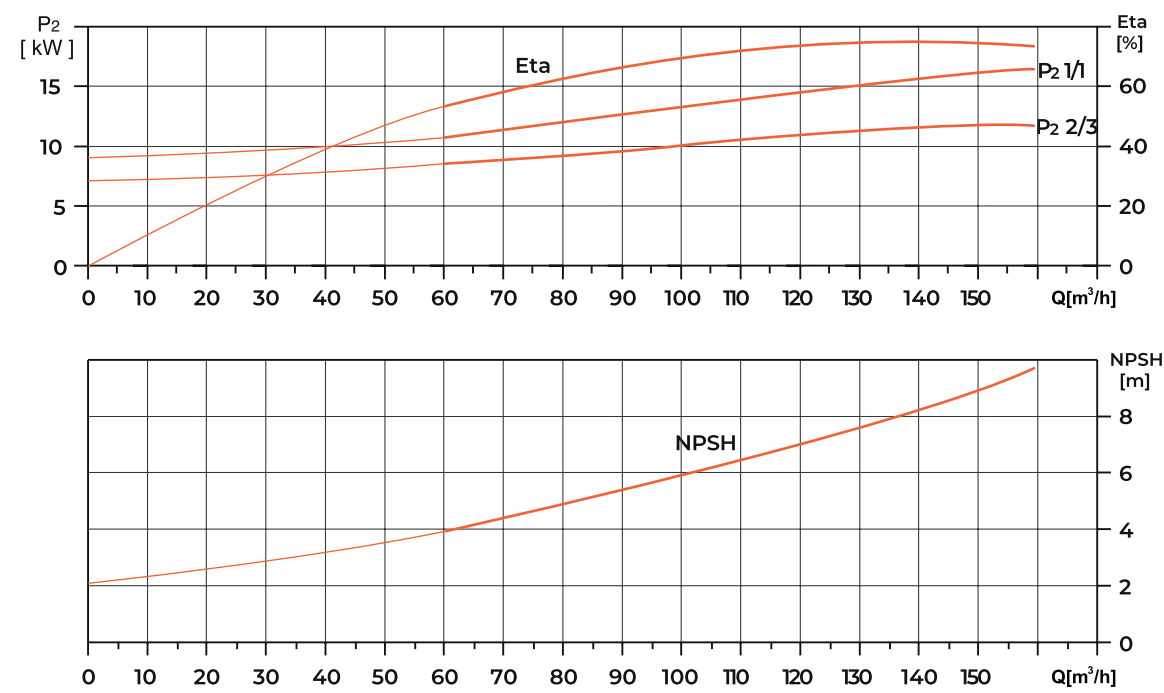
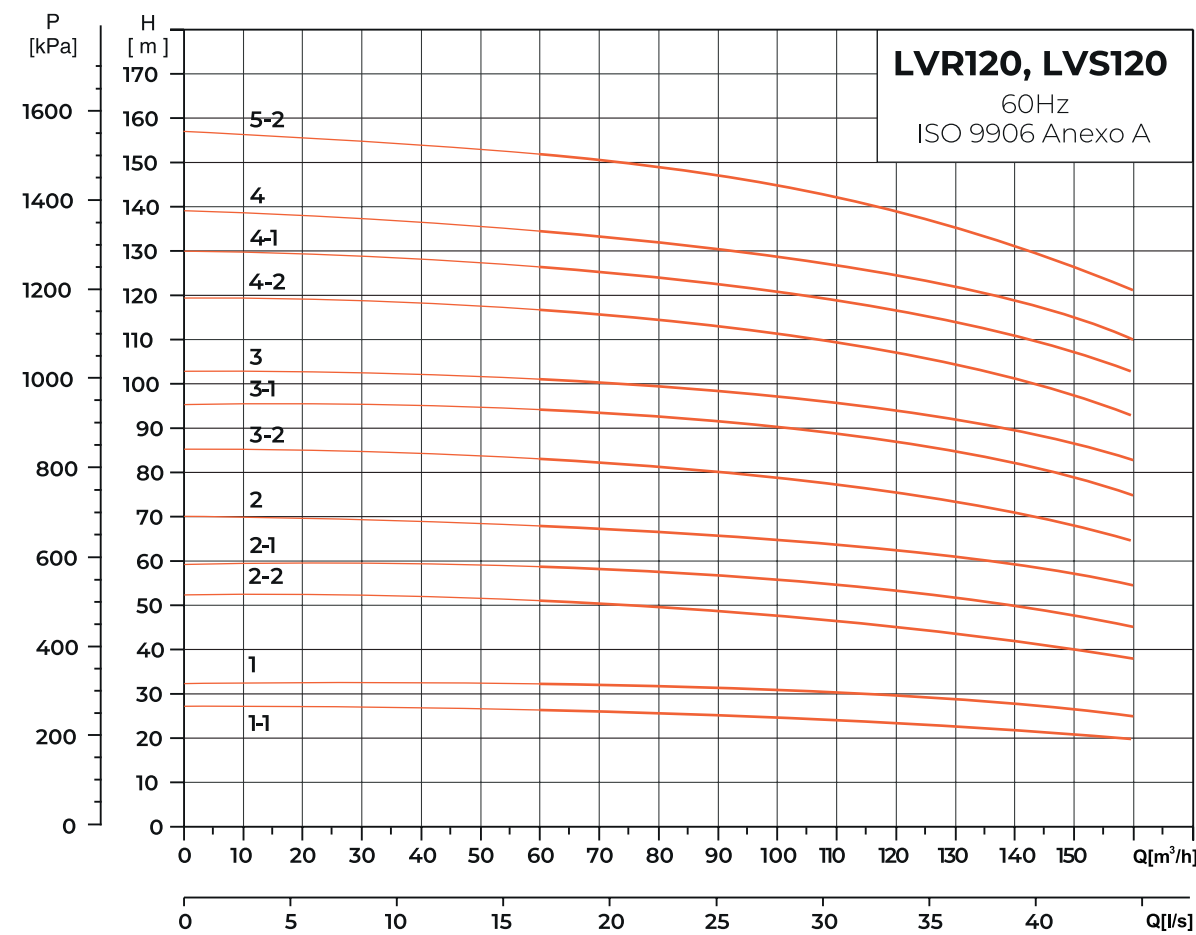


Modelo	FLANGE DIN(LVR, LVS)		D1	D2	Código de Montagem do Motor
	B1	B1+B2			
90-1-1	682	1188	330	255	V1
90-1	682	1188	330	255	
90-2-2	774	1335	330	255	
90-2-1	774	1365	380	280	
90-2	774	1435	420	305	
90-3-2	866	1527	420	305	
90-3-1	866	1527	420	305	
90-3	866	1577	470	335	
90-4-2	958	1669	470	335	

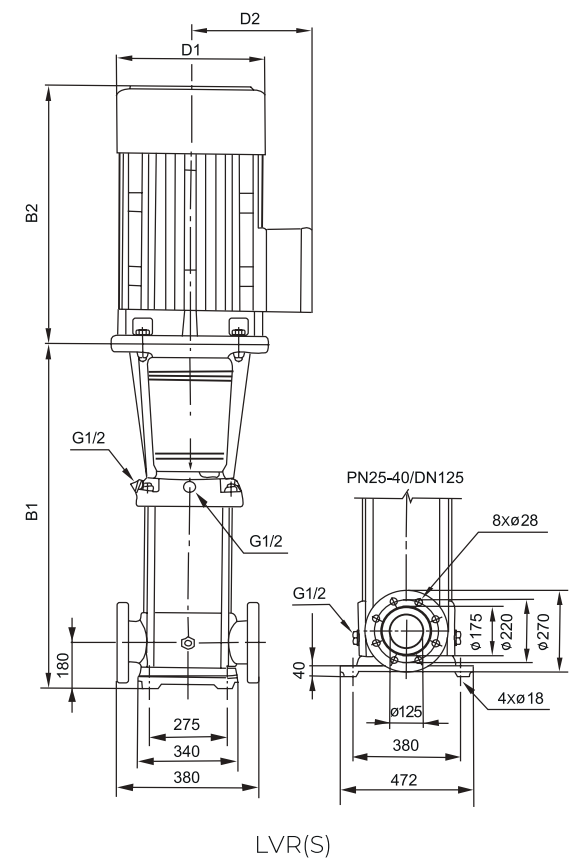
Tabela de dados

Modelo	Potência(kW)	Q(m³/h)	60	70	80	90	100	108	120
LVR(S)90-1-1	11	H(m)	31	30	28	26	23	21	16.5
LVR(S)90-1	15		38.5	36	35	33	31	29	26
LVR(S)90-2-2	18.5		62	60	57	53	48	42	35
LVR(S)90-2-1	22		71	68	65	60	56	50	44.5
LVR(S)90-2	30		81	77.5	74	70.5	66.5	62	56.5
LVR(S)90-3-2	37		104	100	95.5	89.5	83	75	65.5
LVR(S)90-3-1	37		114	110	104	98	91.5	83	75
LVR(S)90-3	45		125	120	115	108	102	94	86
LVR(S)90-4-2	45		147	142	135	127	118	109	95.5

Curvas de performance



Dimensões

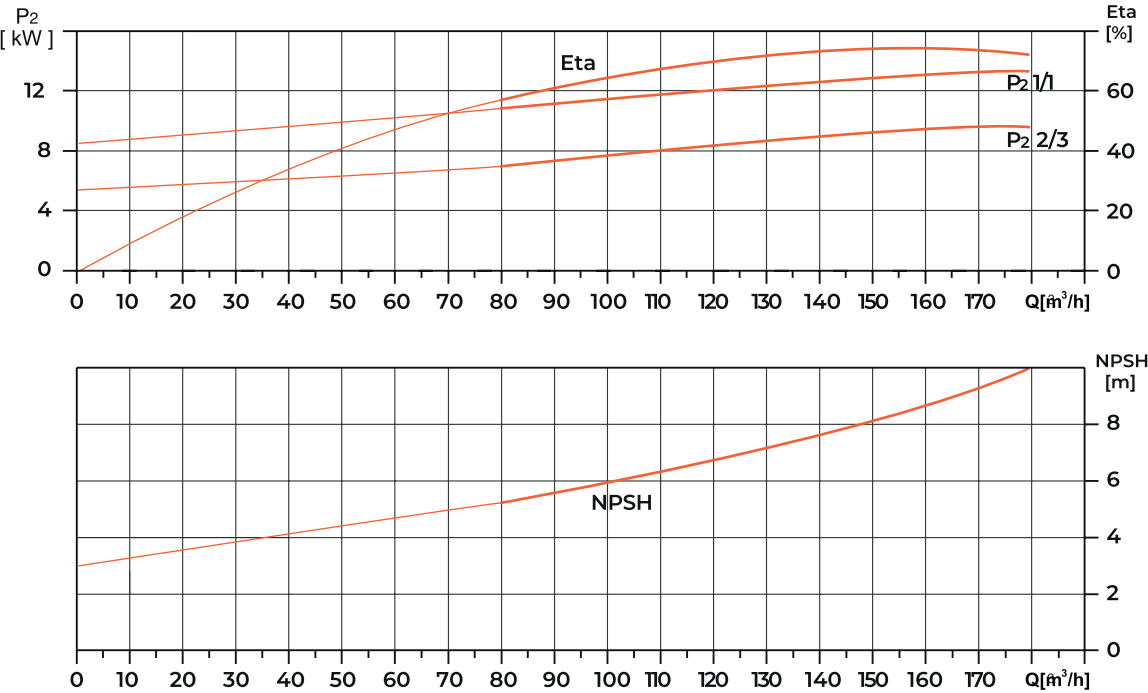
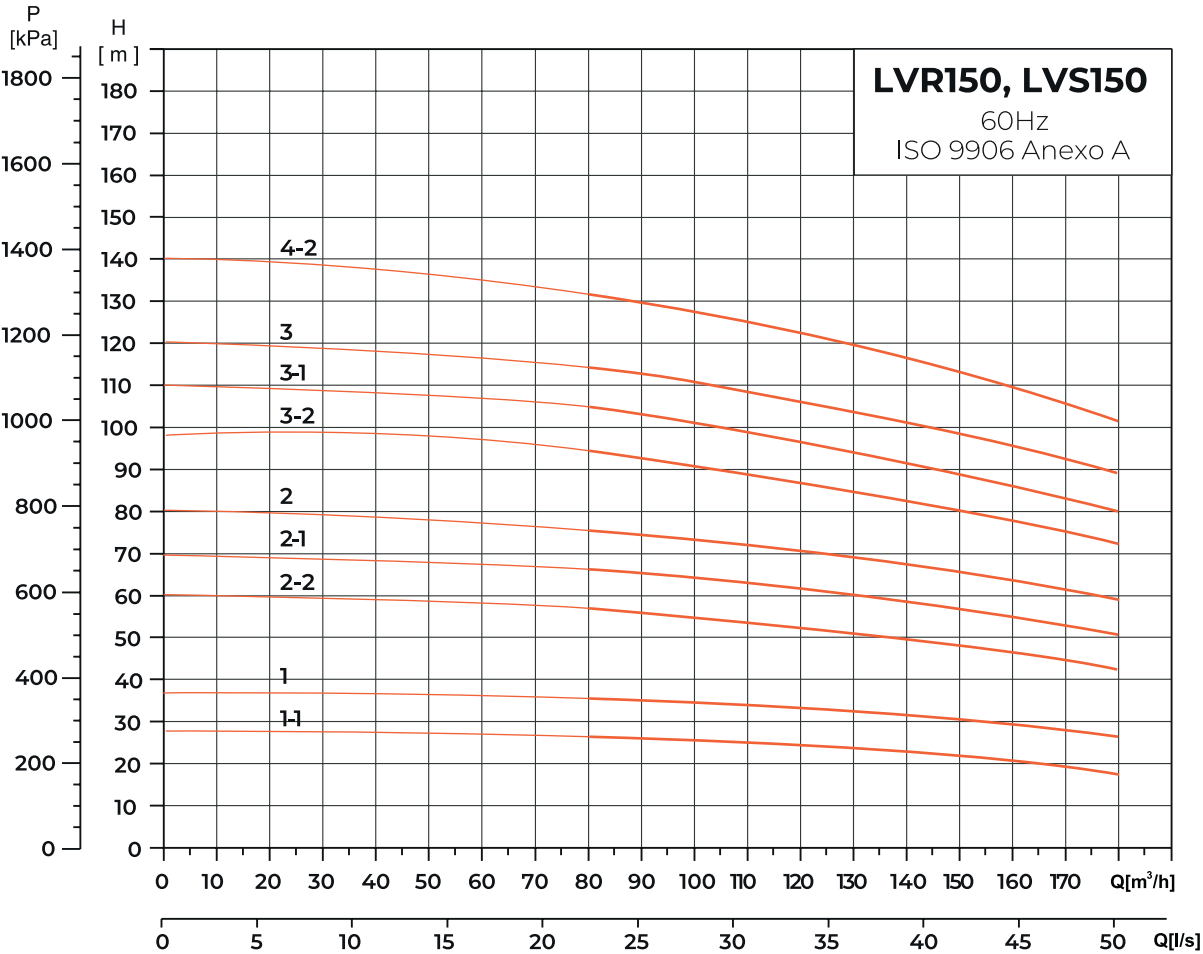


Modelo	FLANGE DIN(LVR, LVS)		D1	D2	Código de Montagem do Motor
	B1	B1+B2			
120-1-1	840	1333	254	254	V1
120-1	840	1400	330	330	
120-2-2	1000	1680	420	420	
120-2-1	1000	1680	420	420	
120-2	1000	1680	420	420	
120-3-2	1160	1875	470	470	
120-3-1	1160	1875	470	470	
120-3	1190	1975	510	510	
120-4-2	1350	2195	580	580	
120-4-1	1350	2195	580	580	
120-4	1350	2195	580	580	
120-5-2	1510	2355	580	580	

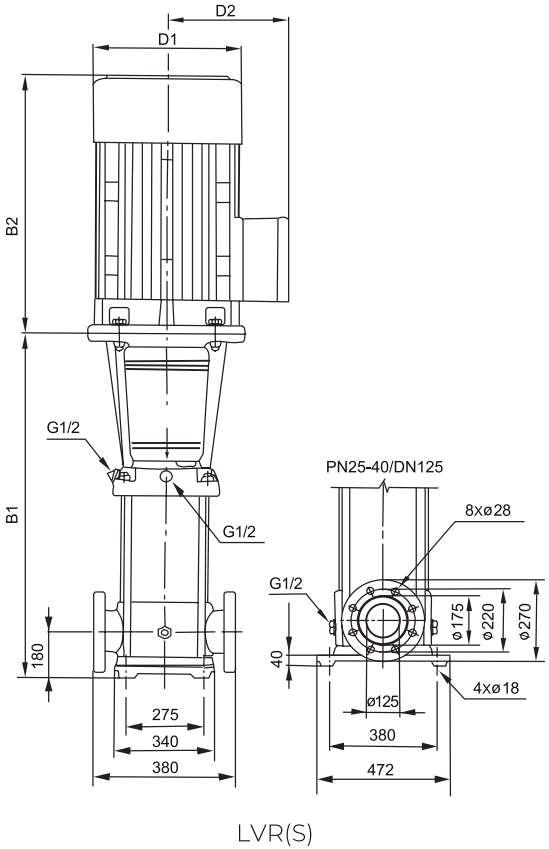
Tabela de dados

Modelo	Potência(kW)	Q(m³/h)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
LVR(S)120-1-1	15	H(m)	26.5	26	25	24.5	23.8	23	22.5	21.5	21.3	21	20
LVR(S)120-1	18.5		30.8	30.7	30.7	30.5	30.3	29.5	28.8	27.6	26.4	25.4	24.4
LVR(S)120-2-2	30		51.5	50.5	49.5	47.5	46	45.5	44.8	43	41	39.7	38.5
LVR(S)120-2-1	30		58.3	58	57.3	56	54.7	54	53	51.5	50	47.4	45
LVR(S)120-2	37		66.3	66	65.7	65	64.4	63	62	60.7	59.6	57	54.6
LVR(S)120-3-2	45		83	82	81	79.5	78	76	74.5	73.5	71	68.5	65
LVR(S)120-3-1	45		91.3	91	90.4	89	87.7	86	84.4	82	80	76.7	73.3
LVR(S)120-3	55		100.3	100	99.4	98.3	97.3	95.5	94	92	90	86.3	82.7
LVR(S)120-4-2	75		116	115.5	114	113	111	109	105.5	104	100	97	93
LVR(S)120-4-1	75		126	125.4	124.6	122.6	120.6	118.5	116.5	114	111.3	107	103
LVR(S)120-4	75		134	133	132	131	129.5	127.5	125	122	119	114.5	109.5
LVR(S)120-5-2	75		152	151	149.7	147	144	141.5	139	135.5	132	127	122

Curvas de performance



Dimensões

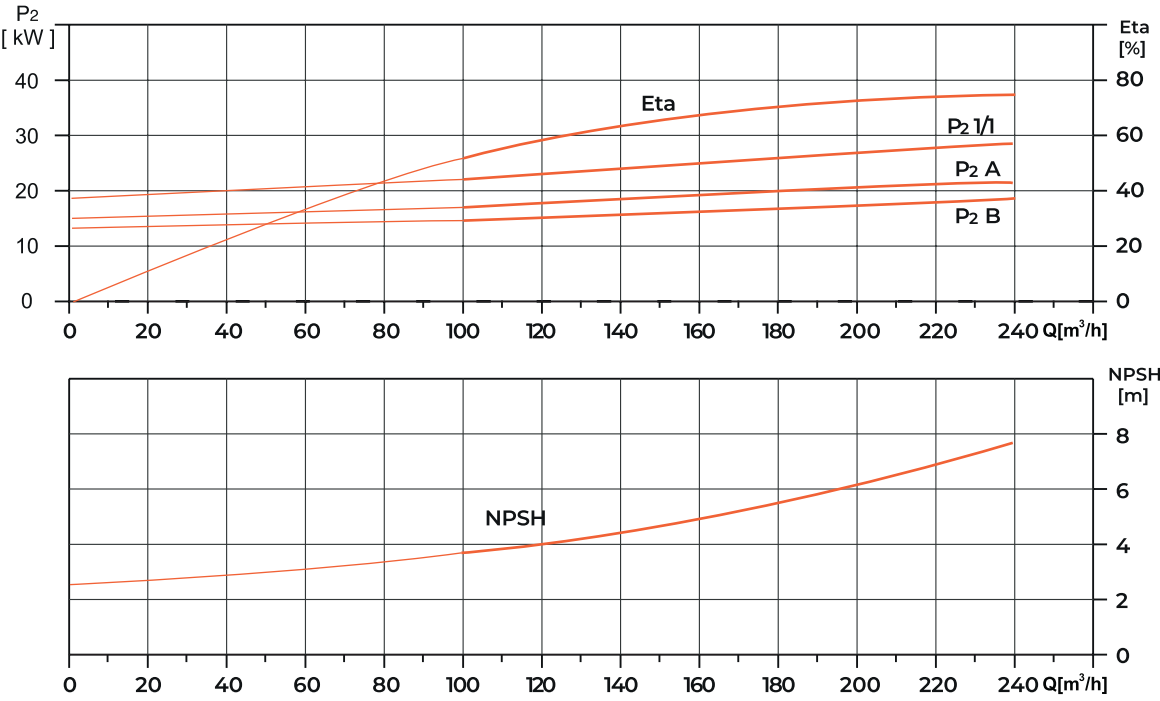
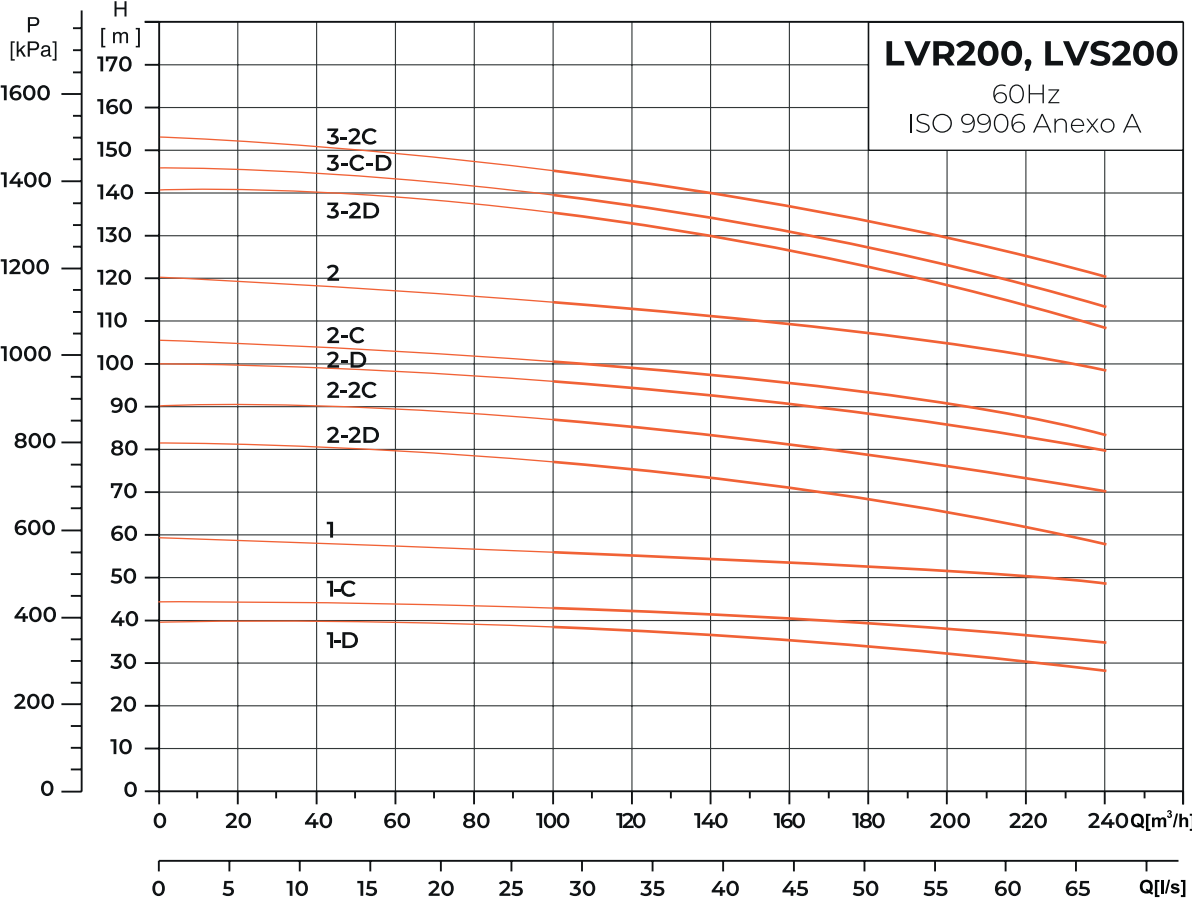


Modelo	FLANGE DIN(LVR, LVS)		D1	D2	Código de Montagem do Motor
	B1	B1+B2			
150-1-1	840	1333	254	175	V1
150-1	840	1440	380	280	
150-2-2	1000	1680	420	305	
150-2-1	1000	1680	420	305	
150-2	1000	1715	470	335	
150-3-2	1190	1975	510	370	
150-3-1	1190	2035	580	410	
150-3	1190	2035	580	410	
150-4-2	1350	2195	580	410	

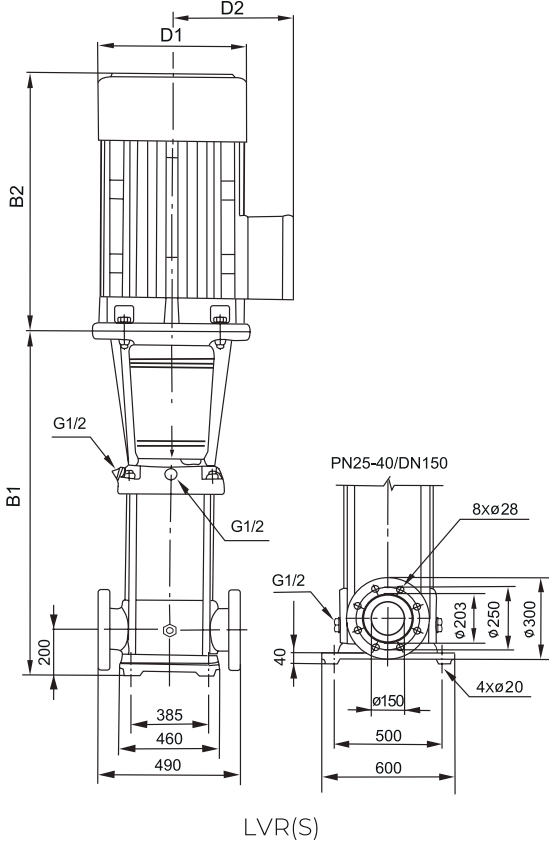
Tabela de dados

Modelo	Potência(kW)	Q(m³/h)	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
LVR(S)150-1-1	15	H(m)	26.5	26	25.7	25	24.3	23.8	23.2	22.3	21.2	19.5	18
LVR(S)150-1	22		35	34.5	34	33.6	33	32.3	31.7	30.7	29.6	28	27
LVR(S)150-2-2	30		57	55.5	53	52	51.3	50	49	48	47	45	43
LVR(S)150-2-1	37		67	65	63.5	62	61	60	58.5	56	55	53	51
LVR(S)150-2	45		75.5	74.5	73.6	72	70.4	69	67.5	65.5	63.5	61	59
LVR(S)150-3-2	55		94	92	90.5	88.4	86.4	83.8	81	80	78	75.3	72.5
LVR(S)150-3-1	75		104	102.5	100	98	96	94	92	89	87	84	80
LVR(S)150-3	75		114.4	113	111.3	109	106.5	104	101.5	99	96	93	59.4
LVR(S)150-4-2	75		133	130.3	127.6	124.6	121.7	118.3	115	112.5	110	106.3	102.5

Curvas de performance



Dimensões

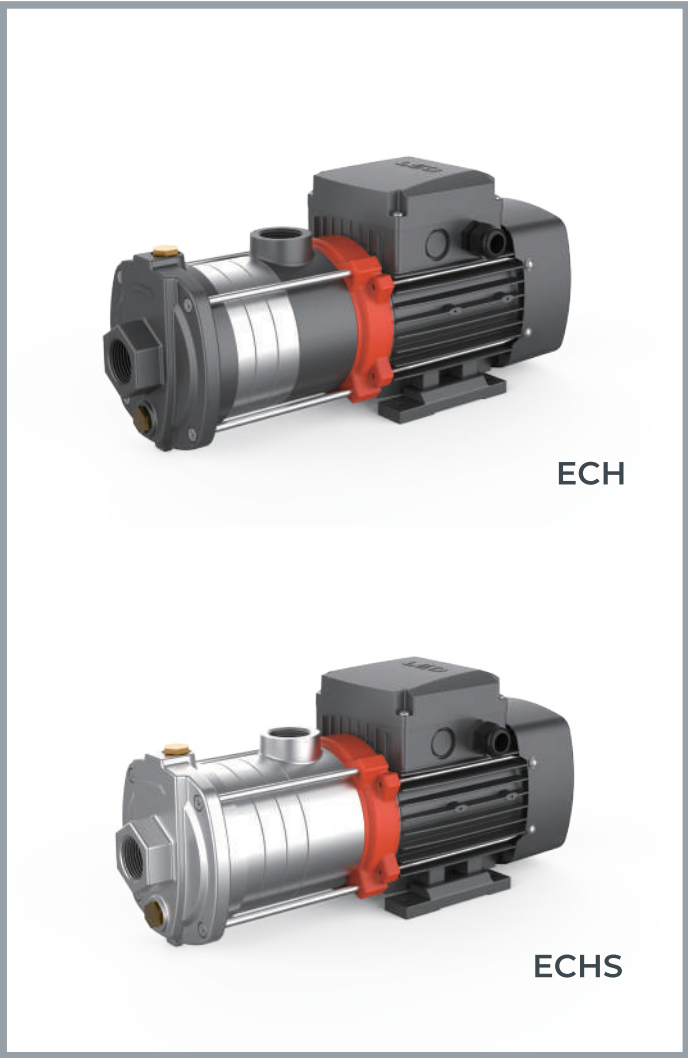


Modelo	FLANGE DIN(LVR, LVS)		D1	D2	Código de Montagem do Motor
	B1	B1+B2			
200-1-D	907	1587	420	305	V1
200-1-C	907	1587	420	305	
200-1	907	1622	470	335	
200-2-2D	1131	1916	510	370	
200-2-2C	1131	1976	580	410	
200-2-D	1131	1976	580	410	
200-2-C	1131	2026	580	410	
200-2	1131	2026	580	410	
200-3-2D	1325	2425	645	530	
200-3-C-D	1325	2425	645	530	
200-3-2C	1325	2425	645	530	

Tabela de dados

Modelo	Potência(kW)	Q(m³/h)	100	120	140	160	180	200	220	240
LVR(S)200-1-D	30	H(m)	38	37	36.5	35.5	34	33	31	29
LVR(S)200-1-C	37		43	42	41.5	40	39	38	36.5	34.5
LVR(S)200-1	45		56	55	54.5	53.5	53	52	50.5	48.5
LVR(S)200-2-2D	55		77.5	75.5	73.5	71	68.5	66	62	58.5
LVR(S)200-2-2C	75		87	85	83	81	79	77	74	70
LVR(S)200-2-D	75		95.5	93.5	92.5	90.5	88.5	86	82.5	79
LVR(S)200-2-C	90		100	98.5	97.5	95.5	93.5	91	88	84
LVR(S)200-2	90		114	112.5	111	109.5	107.5	105	101.5	98.5
LVR(S)200-3-2D	110		135	132.5	129.5	126	122.5	119	114	108.5
LVR(S)200-3-C-D	110		139	136.5	134	131	125	124	119	113.5
LVR(S)200-3-2C	110		145	142.5	140	137	133.5	130	125.5	120

ECH
Motobomba Multiestágio
Horizontal Inox



Aplicação

- Abastecimento doméstico de água, suporte de equipamentos, pressurização de condutas, irrigação de jardins e estufas vegetais, piscicultura e aviário, indústrias e minas, drenagem, empresas e edifícios, sistemas de ar condicionado central e circulação de aquecimento centralizado, entre outras aplicações.

Bomba

- Eixo em AISI 304;
- Temperatura máx. do líquido: 85 °C;
- Altitude: até 1000 m;
- Altura de sucção máx.: 8 m;
- Pressão máx. de entrada: limitado pela pressão máx. de operação
- Pressão máx. de operação: 10 bar;
- Valor do pH do líquido: 4-10.

Motor

- Motor IE2 (motor IE3 disponível sob pedido);
- Motor com enrolamento de cobre;
- Protetor térmico para motor monofásico;
- Classe de isolamento: F;
- Grau de proteção: IP55;
- Temperatura ambiente máx.: +40 °C.

Códigos de identificação

ECH (m) 2 - 20 (S)

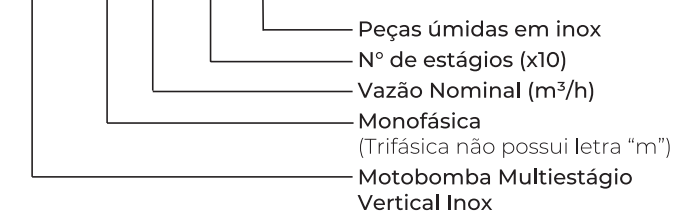
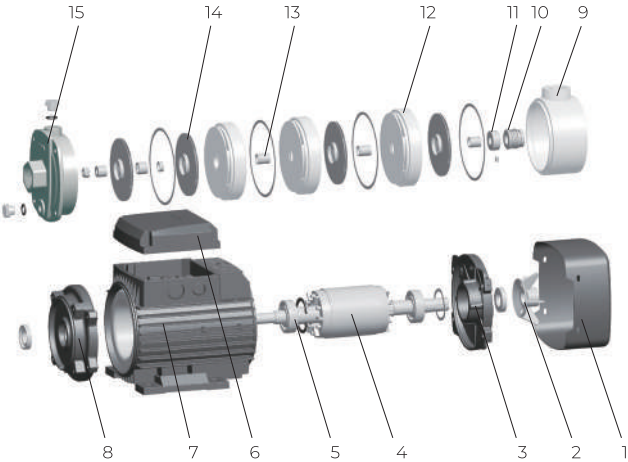
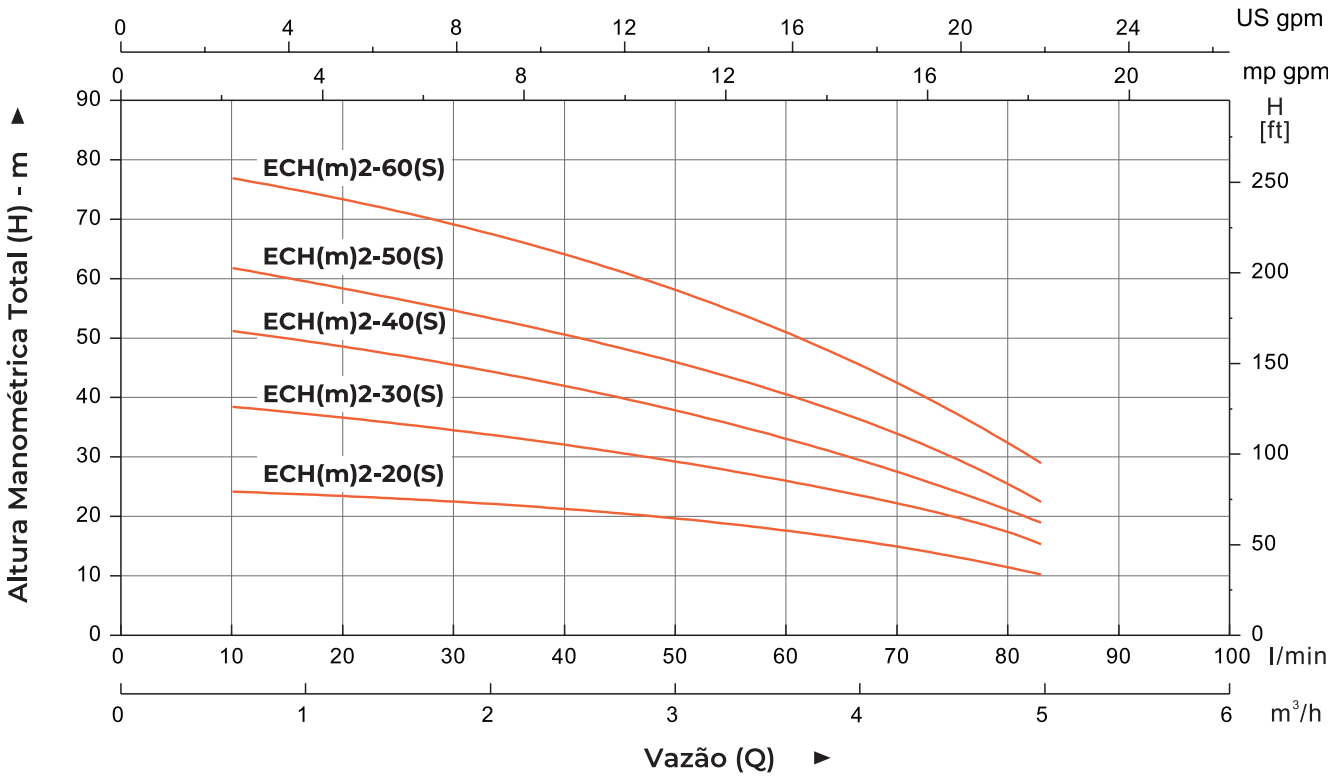


Tabela de materiais

No.	Peça	Material
1	Tampa defletora	O8F
2	Ventilador	PP
3	Tampa traseira	ZL 102
4	Rotor	
5	Rolamento	
6	Caixa de ligação	ZL 102
7	Estatore	
8	Tampa dianteira	FoFo/AISI 304
9	Corpo de recalque	FoFo/AISI 304
10	Selo mecânico	Sic/Carbon
11	Anel de ajuste	AISI 304
12	Difusor	AISI 304
13	Bucha de guia	AISI 304
14	Impulsor	AISI 304
15	Corpo da bomba	FoFo/AISI 304



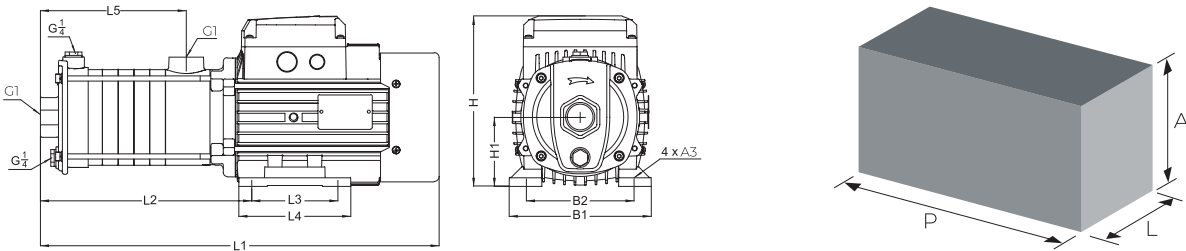
Curva de performance



Dados técnicos

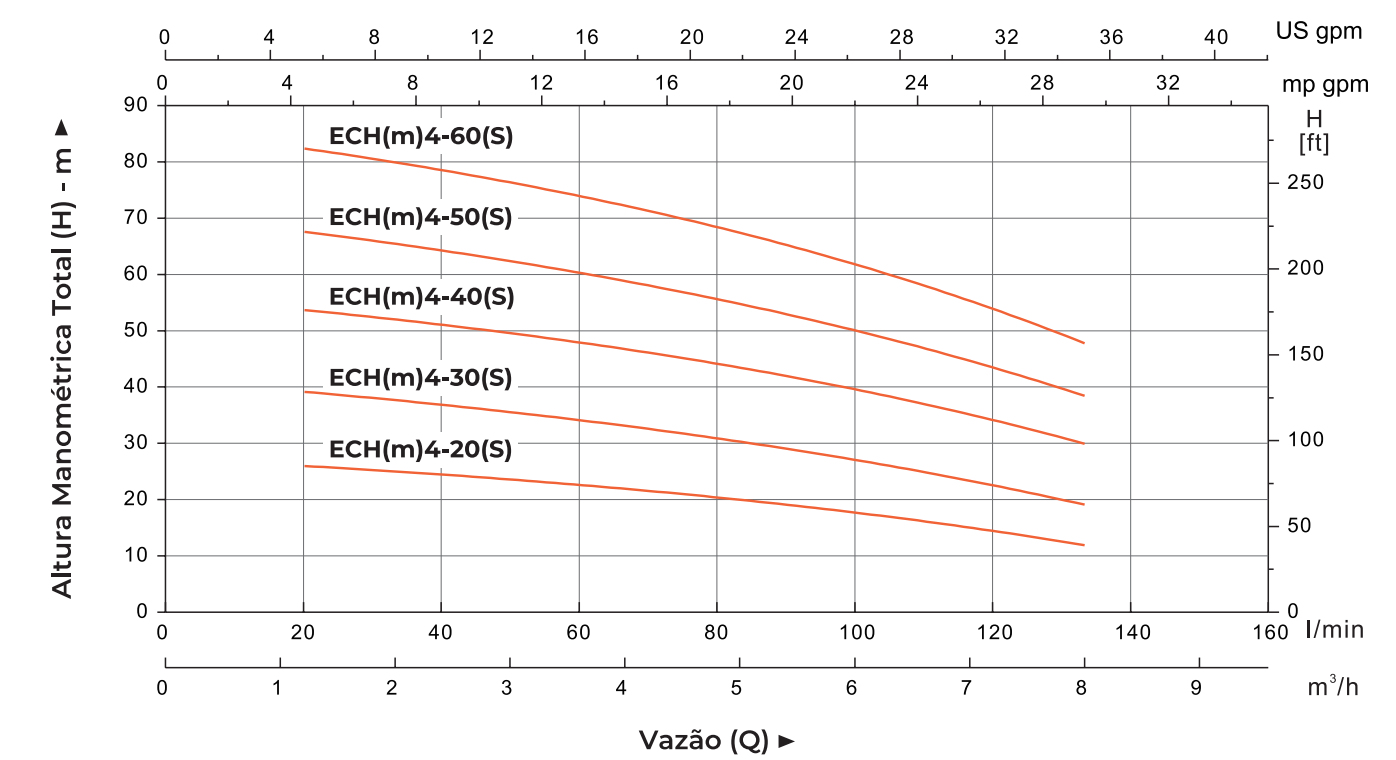
Modelo	Potência		Q(m³/h) Q(l/min)	0	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5
	kW	HP		0	17	26	33	43	50	60	67	77
ECH(m)2-20(S)	0.37	0.55	H (m)	27	24.5	23.5	22	21	19	17	15	13
ECH(m)2-30(S)	0.55	0.75		39	37	35.5	32	31	29	26	23	18
ECH(m)2-40(S)	0.75	1		53	49	47.5	43.5	40.5	37.5	33.5	29	23
ECH(m)2-50(S)	0.75	1		65	58.5	56	53.5	49.5	46	41.5	35.5	29.5
ECH(m)2-60(S)	1.1	1.5		79	75	71	66	62.5	57.5	51.5	45	37.5

Dimensões



Modelo	L1	L2	L3	L4	L5	B1	B2	H	H1	A3	P.B. (Kgf)	P x L x A (mm)	Quantidade (PCS/20°TEU)
ECH(m)2-20(S)	344	165.5	90	110	98.5	137	109	176.5	71	Φ7	11.5	400x185x240	1593
ECH(m)2-30(S)	362.5	184	90	110	117	137	109	176.5	71	Φ7	11.8	400x185x240	1593
ECH(m)2-40(S)	381	202	90	100	135	137	109	176.5	71	Φ7	12.6	400x185x240	1593
ECH(m)2-50(S)	447	229.5	100	130	153.5	165	125	197.5	80	Φ10	13.2	455x185x240	1404
ECH(m)2-60(S)	465	247	100	130	171	165	125	197.5	80	Φ10	13.7	455x185x240	1404

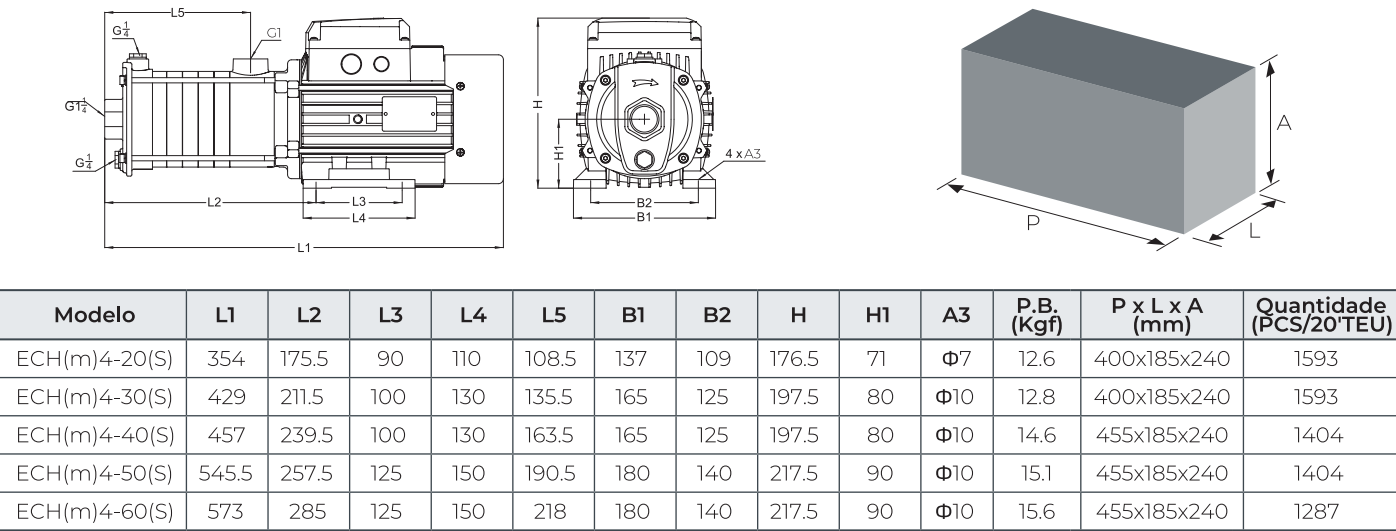
Curva de performance



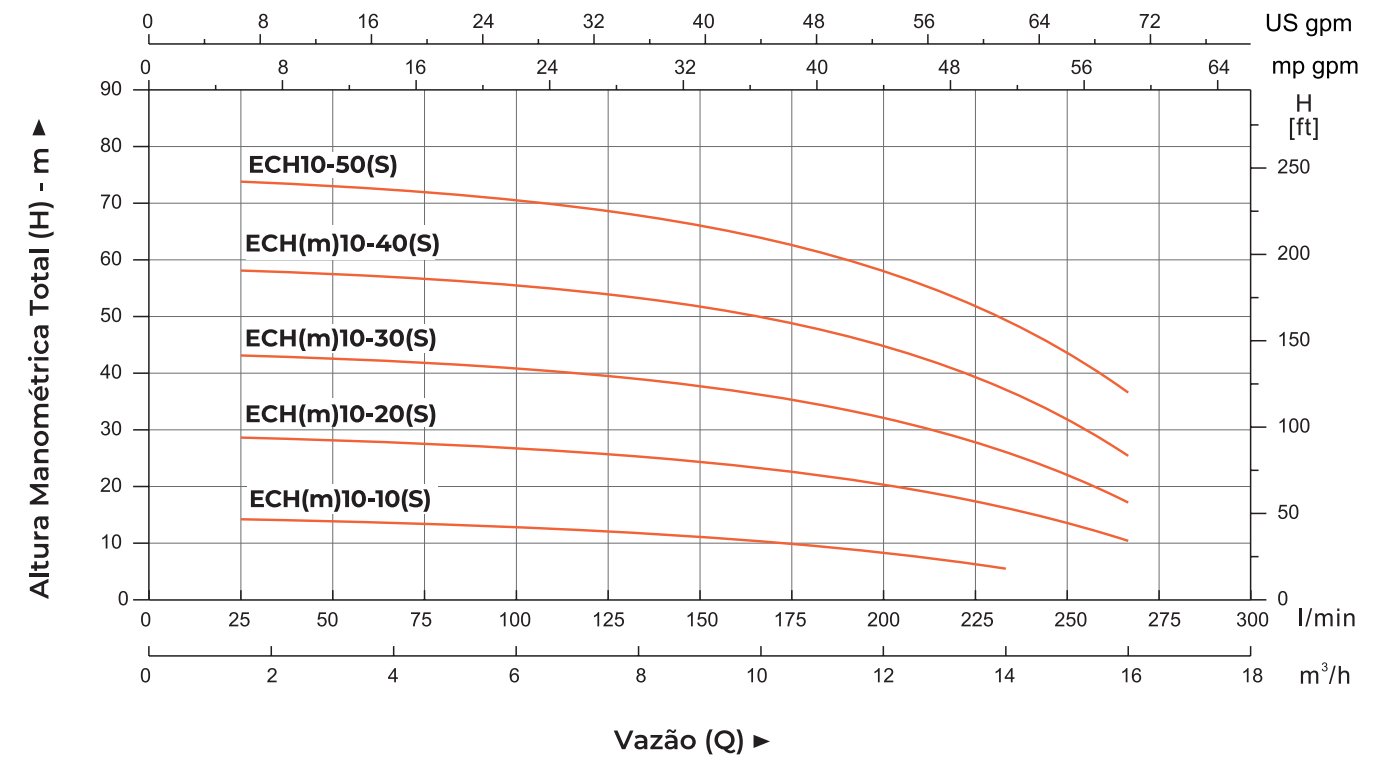
Dados técnicos

Modelo	Potência		Q(m³/h)	0	2	3	4	5	6	7	8
	kW	HP		0	33	50	67	83	100	117	134
ECH(m)4-20(S)	0.75	1	H (m)	27	25	23.5	22	19.5	17	15	12
ECH(m)4-30(S)	0.75	1		41	37.5	35	33	30	27	23	19
ECH(m)4-40(S)	1.1	1.5		55	52	49.5	46	43	39.5	35.5	29.5
ECH(m)4-50(S)	1.5	2		70	65.5	62	58	54.5	50	45	38
ECH(m)4-60(S)	2.2	3		85	80	76	71	67	62	55.5	47

Dimensões



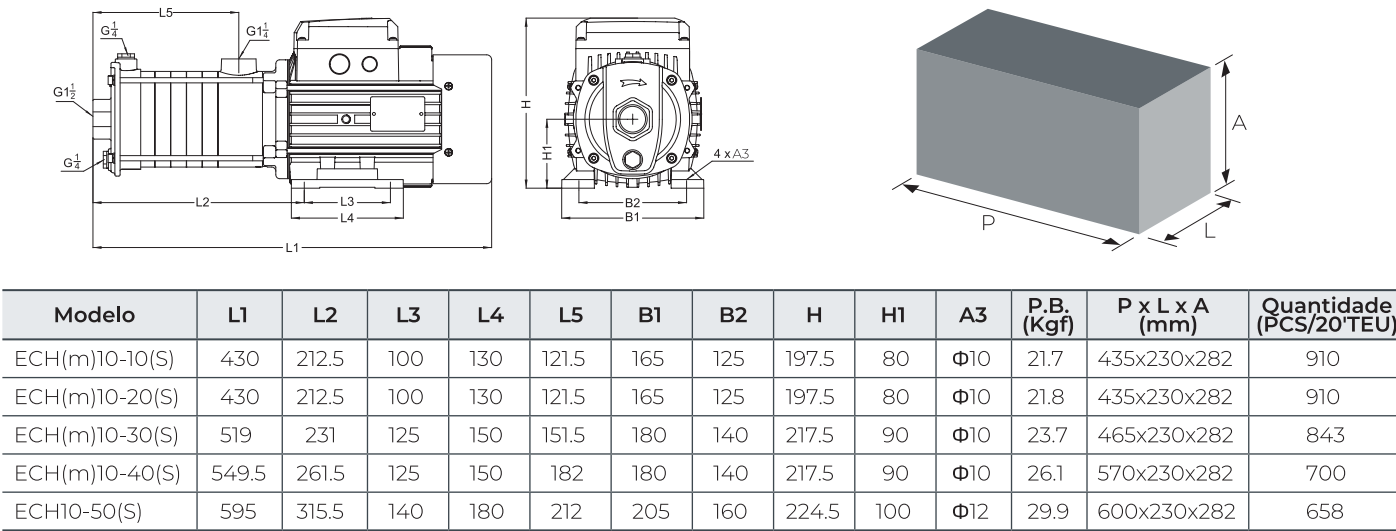
Curva de performance



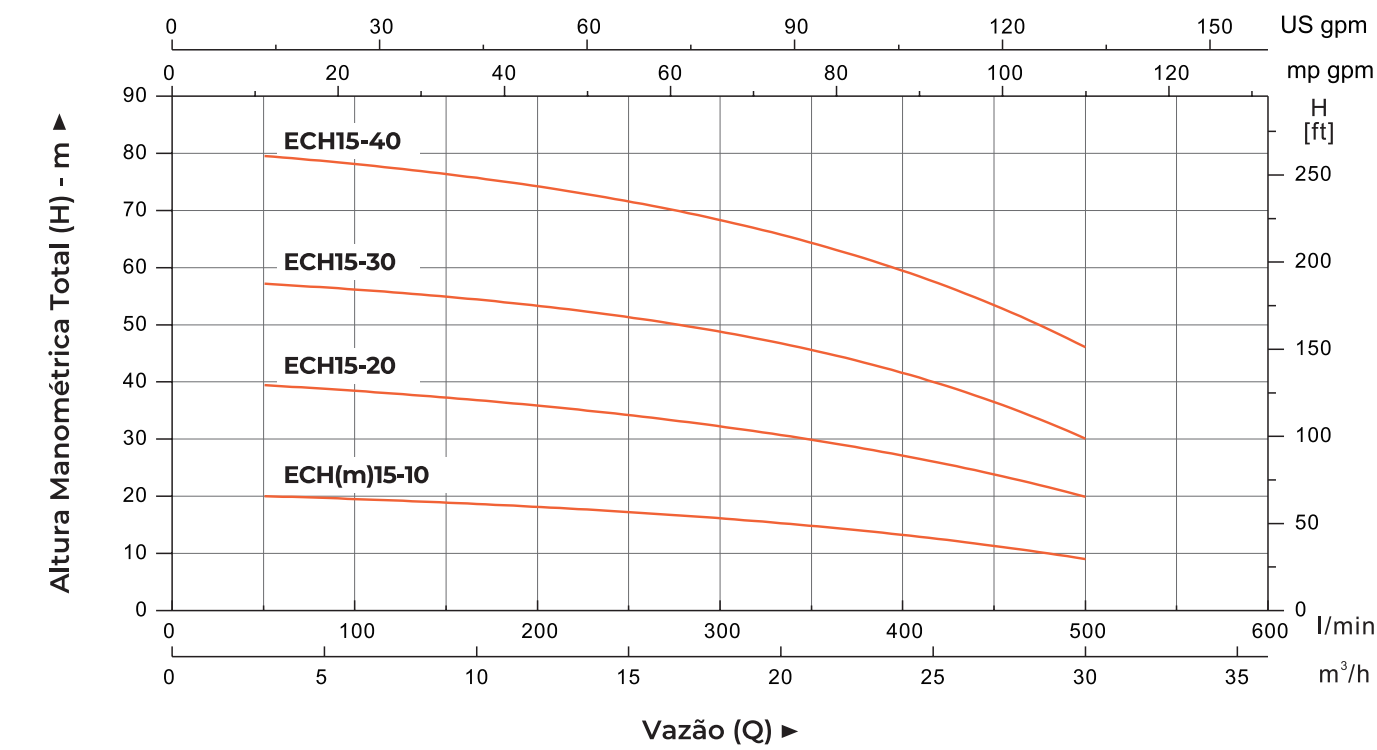
Dados técnicos

Modelo	Potência		Q(m³/h)	0	4	6	8	10	12	14	16
	kW	HP		0	67	100	133	167	200	234	268
ECH(m)10-10(S)	0.75	1	H (m)	14.5	14	13.5	12	10.5	8.5	5.5	-
ECH(m)10-20(S)	1.1	1.5		29	27.5	27	25.5	23	20.5	16	10.5
ECH(m)10-30(S)	1.5	2		43	42	41.5	39.5	36	32	25.5	17.5
ECH(m)10-40(S)	2.2	3		57.5	57	56.5	54	50	44.5	36	26
ECH10-50(S)	3	4		72.5	72.5	72	69	64	58	47	32.5

Dimensões



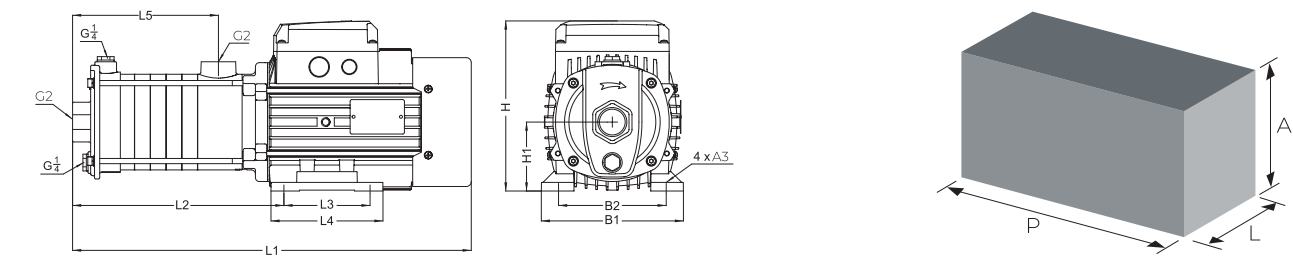
Curva de performance



Dados técnicos

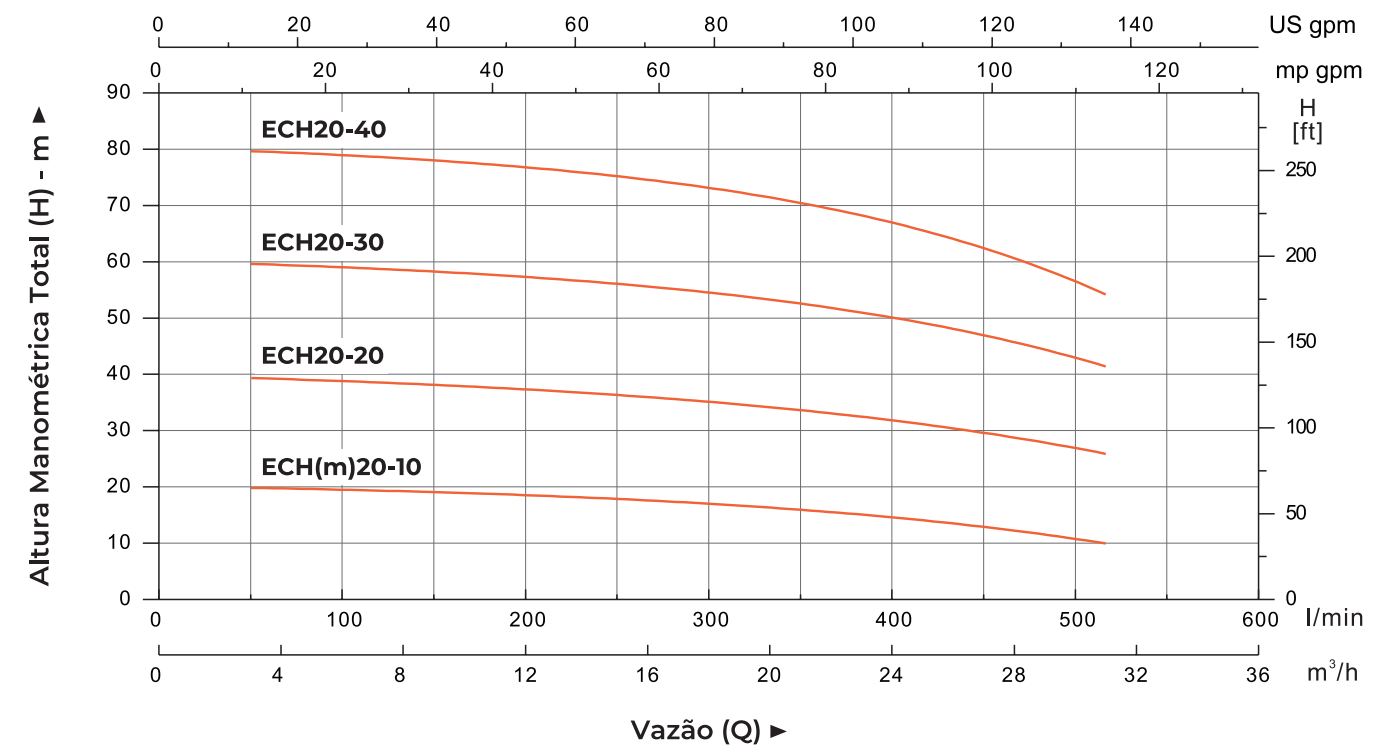
Modelo	Potência		Q(m³/h) Q(l/min)	0	6	9	12	15	18	21	24	27
	kW	HP		0	100	150	200	250	300	350	400	450
ECH(m)15-10	1.5	2	H (m)	20.5	19.5	18.5	18	17	16	14.5	13	11
ECH15-20	3	4		40	38	37	36	34	32	29.5	26.5	24
ECH15-30	4	5.5		57	56	55.5	54	52	49	44.5	40.5	35.5
ECH15-40	5.5	7.5		80	77	76	75	72	69	64	58.5	52.5

Dimensões



Modelo	L1	L2	L3	L4	L5	B1	B2	H	H1	A3	P.B. (Kgf)	P x L x A (mm)	Quantidade (PCS/20'TEU)
ECH(m)15-10	510	222	125	150	139.5	180	140	217.5	90	Φ10	22.9	465x230x282	854
ECH15-20	525.5	246	140	180	139.5	205	160	224.5	100	Φ12	28.7	530x230x282	696
ECH15-30	570.5	291	140	180	184.5	205	160	224.5	100	Φ12	34.5	585x275x302	553
ECH15-40	669	349	140	180	230	230	190	254.5	112	Φ12	38.1	640x275x302	524

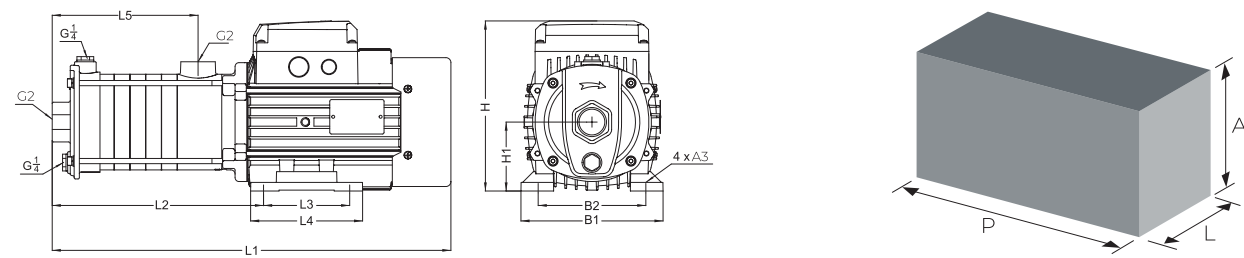
Curva de performance



Dados técnicos

Modelo	Potência		Q(m³/h) Q(l/min)	0	8	12	16	18	20	22	24	28	32
	kW	HP		0	133	200	267	300	333	368	400	468	535
ECH(m)20-10	1.5	2	H (m)	20	19	18.5	17.5	17	16	15.5	14.5	12	-
ECH20-20	3	4		39.5	37.5	37	35.5	35	34	32.5	31.5	28.5	25.5
ECH20-30	5.5	7.5		59.5	58.5	57.5	55.5	54.5	53	52	50	45.5	40.5
ECH20-40	7.5	10		80	78	77	74.5	73.5	71	69.5	66.5	59.5	53

Dimensões

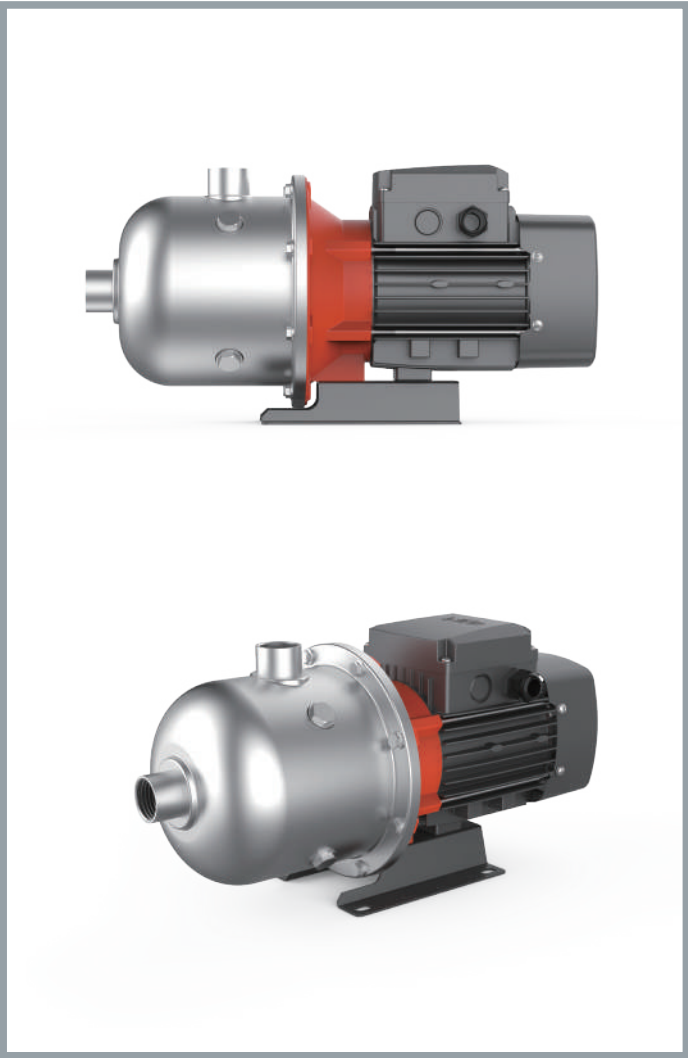


Modelo	L1	L2	L3	L4	L5	B1	B2	H	H1	A3	P.B. (Kgf)	P x L x A (mm)	Quantidade (PCS/20'TEU)
ECH(m)20-10	510	222	125	150	139.5	180	140	217.5	90	Φ10	22.9	465x230x282	854
ECH20-20	525.5	246	140	180	139.5	205	160	224.5	100	Φ12	28.7	530x230x282	696
ECH20-30	623.5	303.5	140	180	184.5	230	160	254.5	112	Φ12	37.3	585x275x302	536
ECH20-40	669	349	140	180	230	230	190	254.5	112	Φ12	38.1	640x275x302	524

EDH

Motobomba Multiestágio

Horizontal Inox



Aplicação

- Abastecimento doméstico de água, suporte de equipamentos, pressurização de condutas, irrigação de jardins e estufas vegetais, piscicultura e aviário, indústrias e minas, drenagem, empresas e edifícios, sistemas de ar condicionado central e circulação de aquecimento centralizado, entre outras aplicações.

Bomba

- Eixo em inox AISI 304;
- c: 85 °C;
- Altitude: até 1000 m;
- Altura de sucção máx.: 8 m;
- Pressão máx. de entrada: limitado pela pressão máx. de operação
- Pressão operacional: 10 bar;
- Valor de pH do líquido: 4 – 10.

Motor

- Motor IE2 (motor IE3 disponível sob pedido);
- Motor com enrolamento de cobre;
- Protetor térmico para motor monofásico;
- Classe de isolamento: F;
- Grau de proteção: IP55;
- Temperatura ambiente máxima: +40 °C.

Códigos de identificação

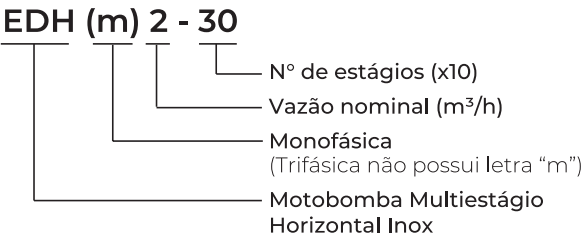
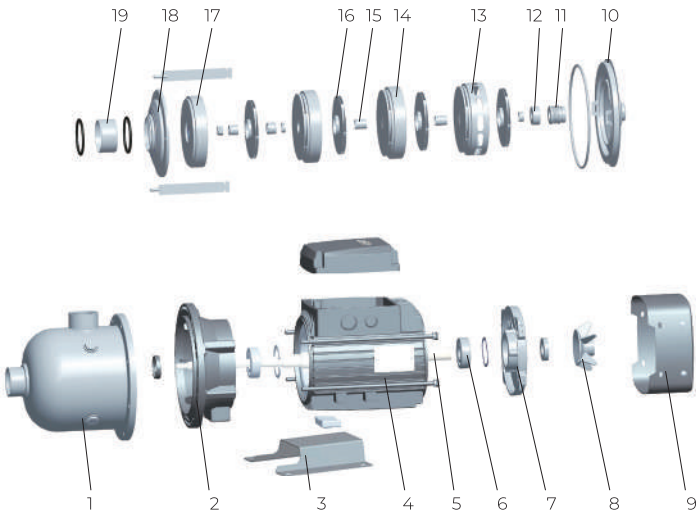
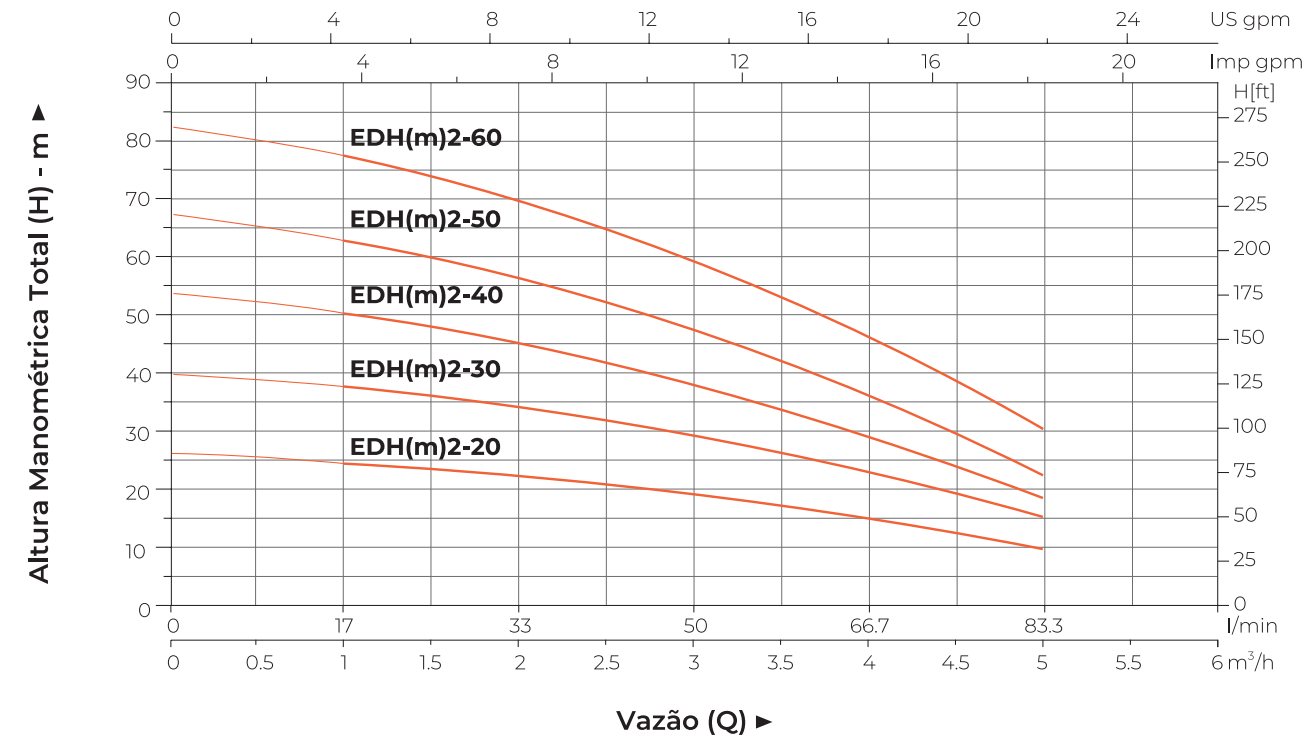


Tabela de materiais

No.	Peça	Material
1	Corpo da bomba	AISI 304
2	Tampa conexão	ZL 102
3	Placa de apoio	Q235
4	Estator	
5	Rotor	
6	Rolamento	
7	Tampa traseira	ZL 102
8	Ventilador	PP
9	Tampa defletora	O8F
10	Tampa do suporte	AISI 304
11	Selo Mecânico	Carbeto de Silício
12	Anel de ajuste	AISI 304
13	Disufor 3	AISI 304
14	Difusor 2	AISI 304
15	Bucha de guia	AISI 304
16	Impulsor	AISI 304
17	Difusor 1	AISI 304
18	Tampa de pressão	AISI 304
19	Bucha espaçadora	AISI 304



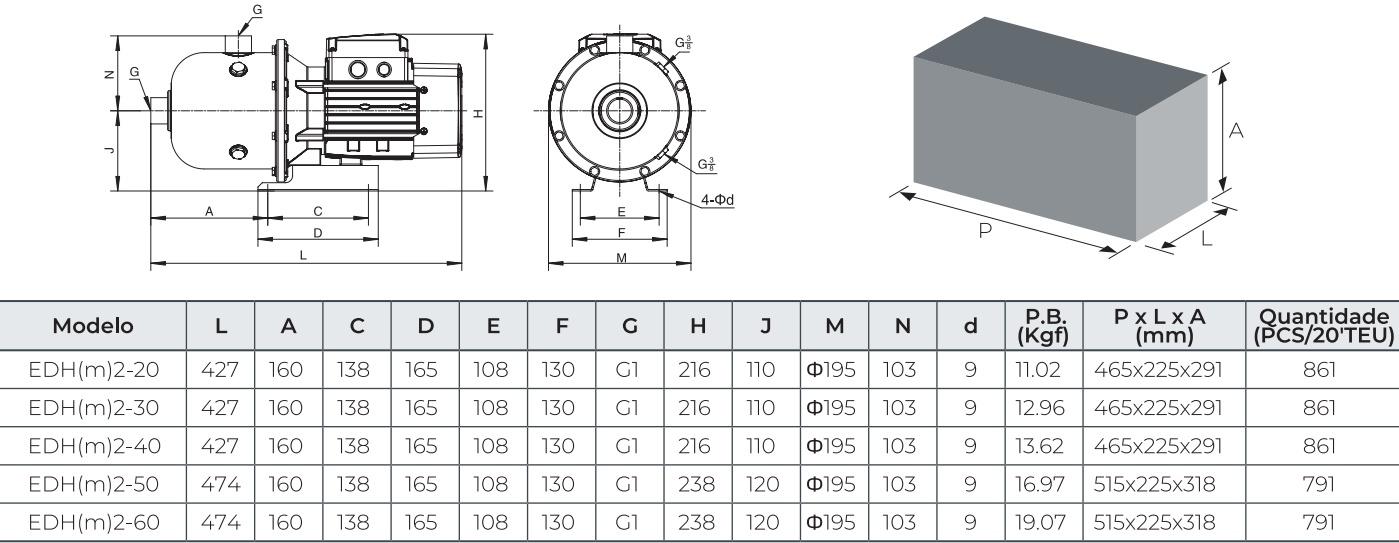
Curvas de performance



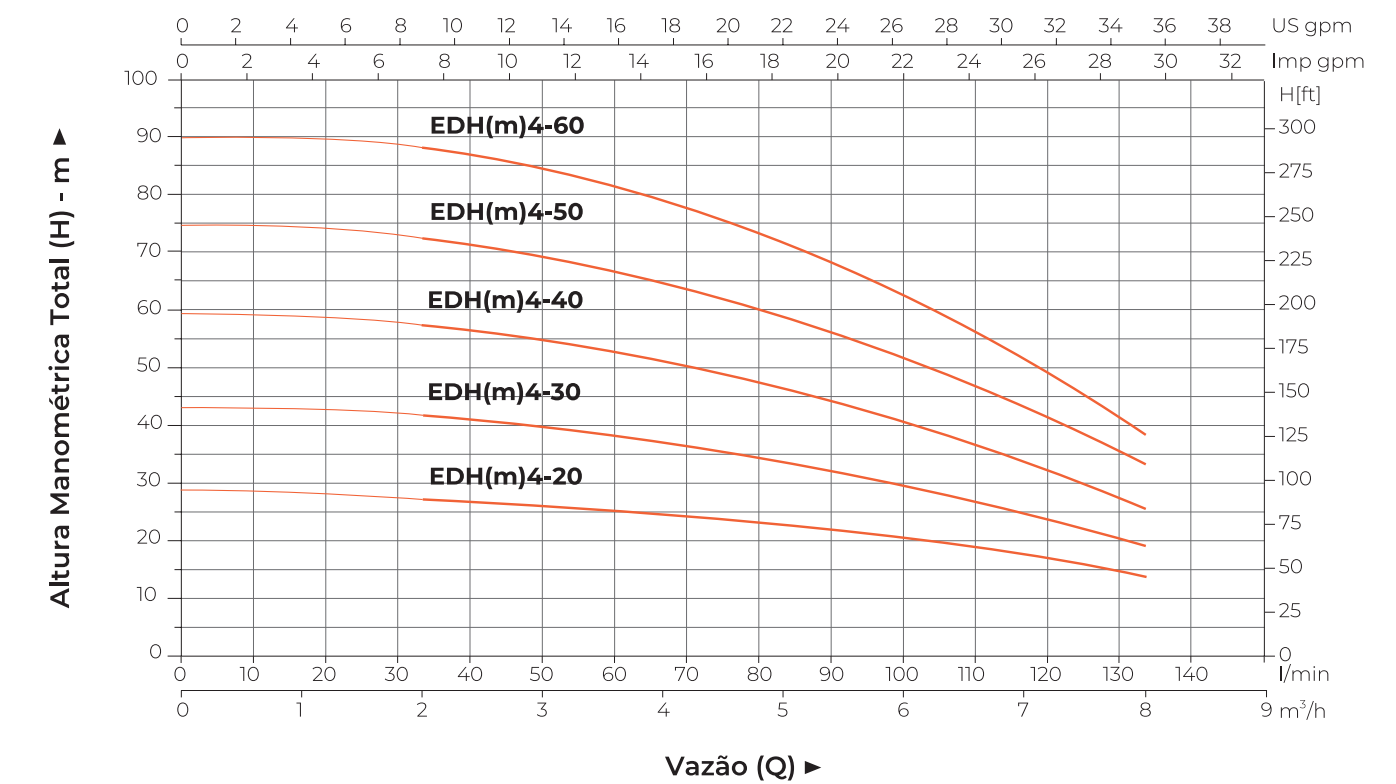
Dados técnicos

Modelo	Potência		Q(m³/h) Q(l/min)	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5
	kW	HP		17	25	33	41.7	50	58.3	66.7	75
EDH(m)2-20	0.37	0.5	H (m)	24.5	23.5	22	21	19	17	15	13
EDH(m)2-30	0.55	0.75		37	35.5	32	31	29	26	23	18
EDH(m)2-40	0.75	1.0		49	47.5	43.5	40.5	37.5	33.5	29	23
EDH(m)2-50	0.75	1.0		58.5	56	53.5	49.5	46	41.5	35.5	29.5
EDH(m)2-60	1.1	1.5		75	71	66	62.5	57.5	51.5	45	37.5

Dimensões



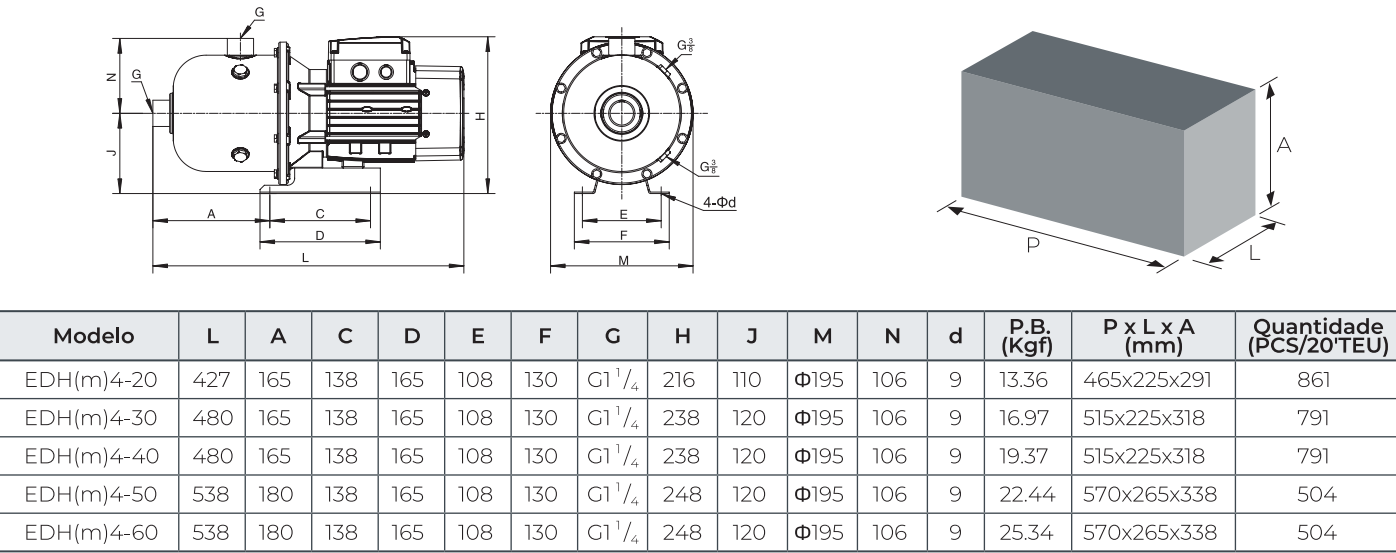
Curvas de performance



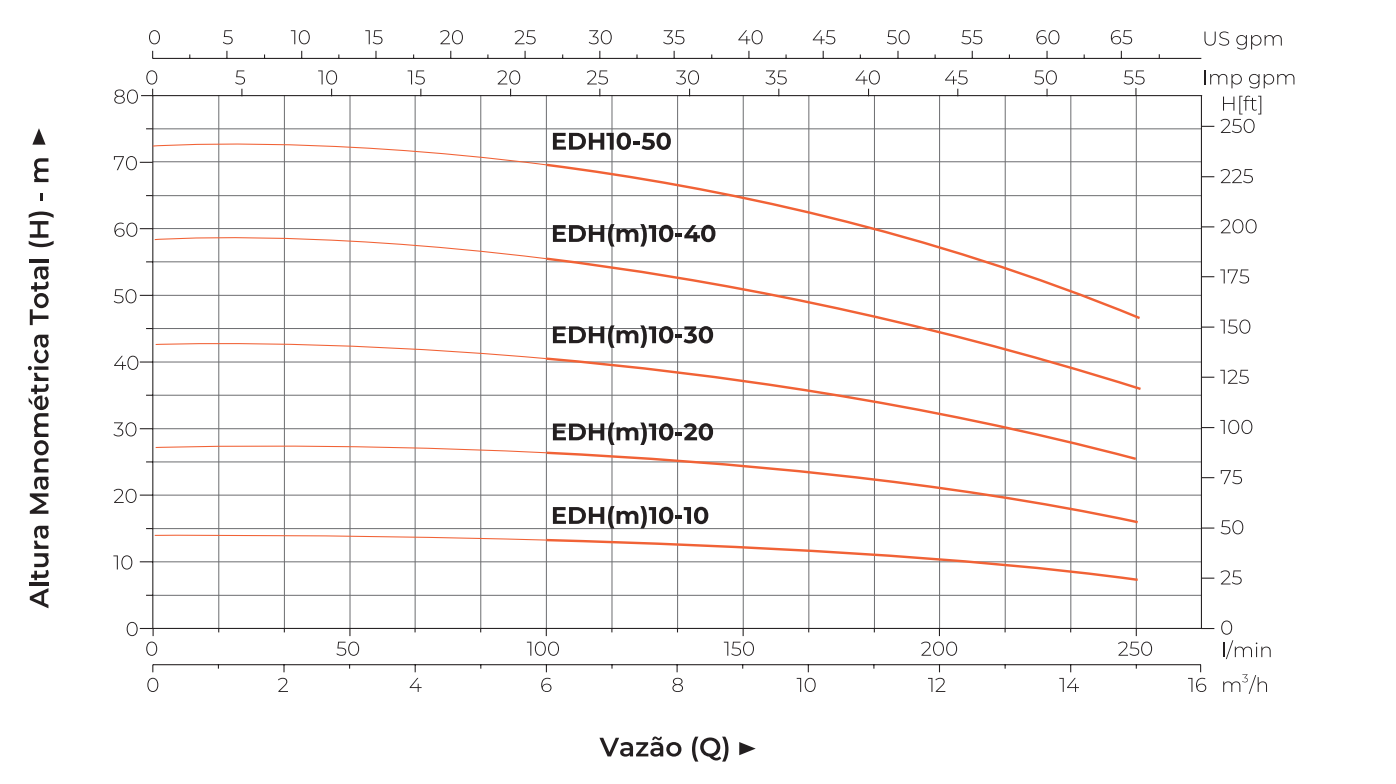
Dados técnicos

Modelo	Potência		Q(m³/h) Q(l/min)	2	3	4	5	6	7	8
	kW	HP		33	50	67	83	100	115	133
EDH(m)4-20	0.75	1.0	H (m)	27	26	25	23	21	15	14
EDH(m)4-30	0.75	1.0		40	38	36	32	30	25	18
EDH(m)4-40	1.1	1.5		55	53	50	45	39.5	34	24
EDH(m)4-50	1.5	2.0		70	67	64	54.5	50	45	32
EDH(m)4-60	2.2	3.0		85	82	77	67	62	52	35

Dimensões



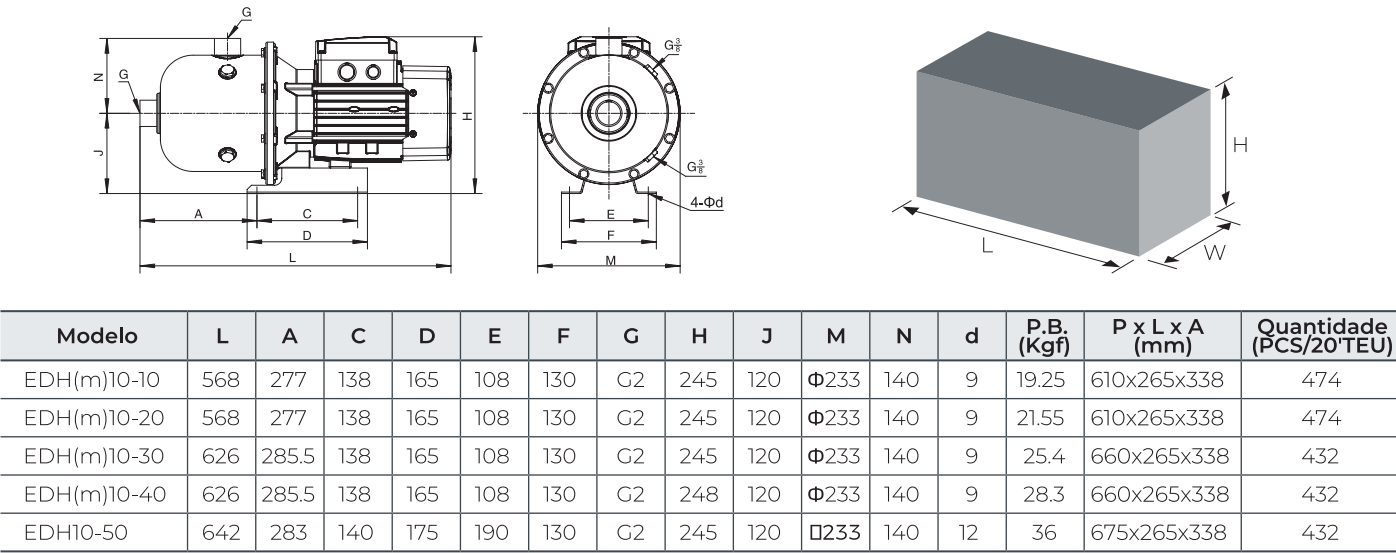
Curvas de performance



Dados técnicos

Modelo	Potência		Q(m³/h) Q(l/min)	6	8	10	12	14	16
	kW	HP		100	133	167	200	233	267
EDH(m)10-10	0.75	1.0	H (m)	13.5	12	10.5	8.5	5.5	-
EDH(m)10-20	1.1	1.5		27	25.5	23	20.5	16	10.5
EDH(m)10-30	1.5	2.0		41.5	39.5	36	32	25.5	17.5
EDH(m)10-40	2.2	3.0		56.5	54	50	44.5	36	26
EDH10-50	3.0	4.0		72	69	64	58	47	32.5

Dimensões

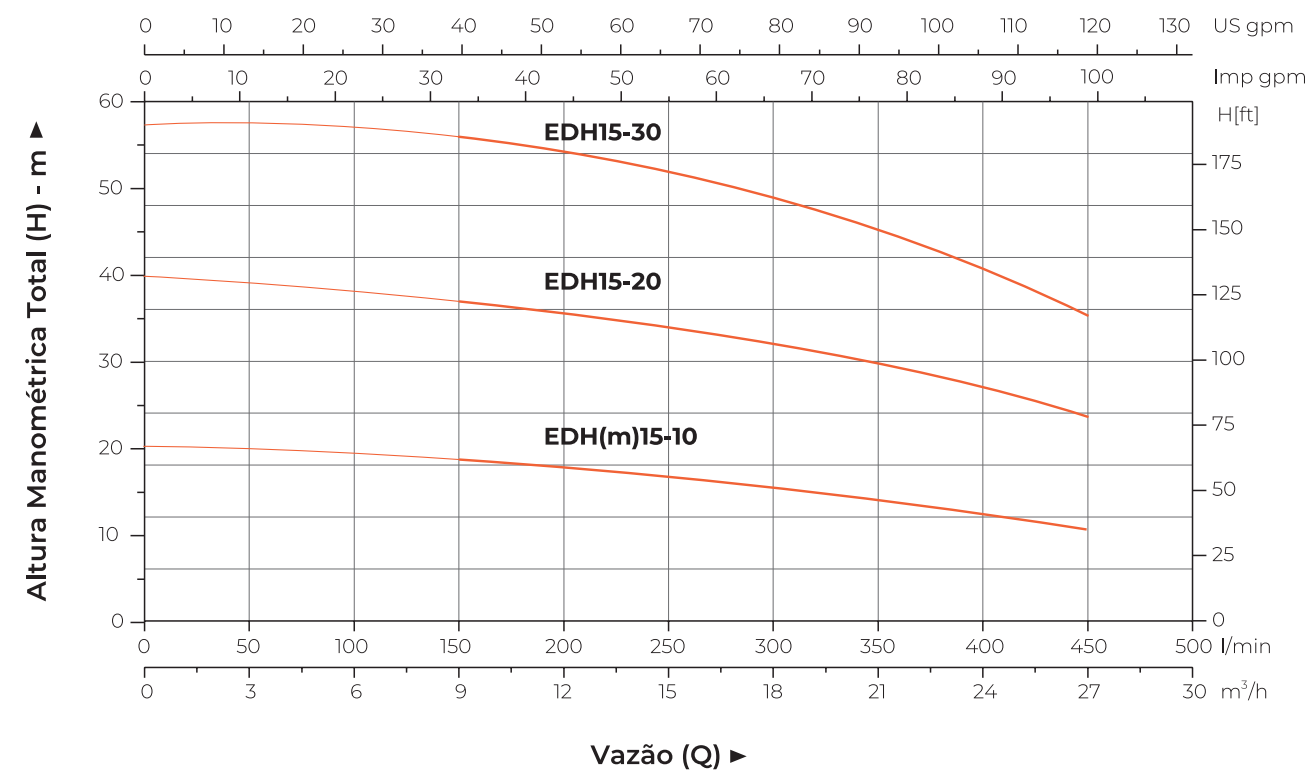


EDH

Motobomba Multiestágio

Horizontal Inox

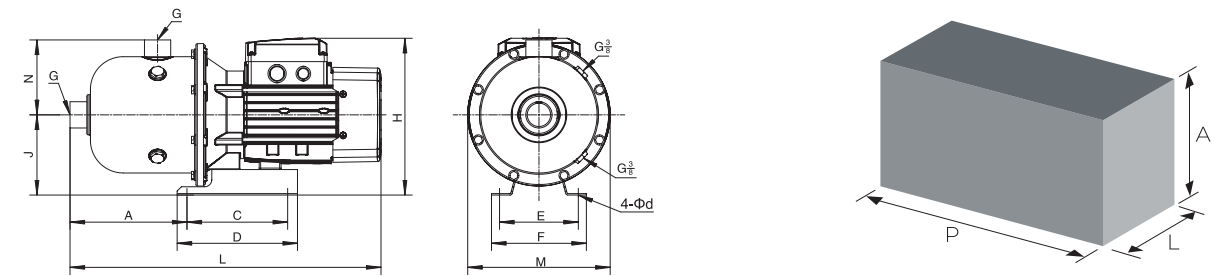
Curvas de performance



Dados técnicos

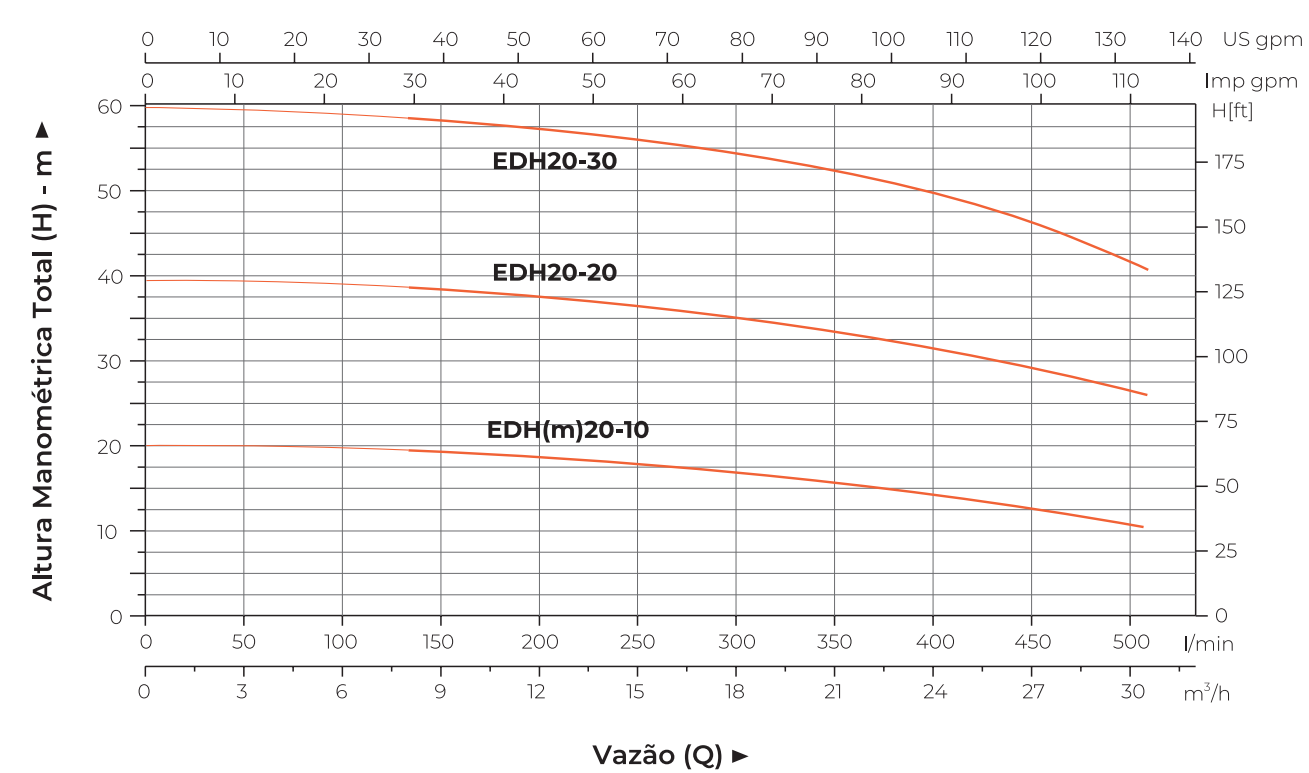
Modelo	Potência		Q(m³/h)	6	9	12	15	18	21	24	27
	kW	HP	Q(l/min)	100	150	200	250	300	350	400	450
EDH(m)15-10	1.5	2.0	H (m)	19.5	18.5	18	16	16	14.5	13	11
EDH15-20	3	4.0		38	37	36	34	32	29.5	26.5	24
EDH15-30	4	5.5		56	55.5	54	52	49	44.5	40.5	35.5

Dimensões



Modelo	L	A	C	D	E	F	G	H	J	M	N	d	P.B. (Kgf)	P x L x A (mm)	Quantidade (PCS/20' TEU)
EDH(m)15-10	626	285.5	138	165	108	130	G2	248	120	Φ233	140	9	25	660x265x338	432
EDH15-20	642	283	190	175	170	230	G2	245	120	Φ233	140	12	35.4	675x265x338	432
EDH15-30	642	283	140	175	190	230	G2	245	120	Φ233	140	12	37.9	675x265x338	432

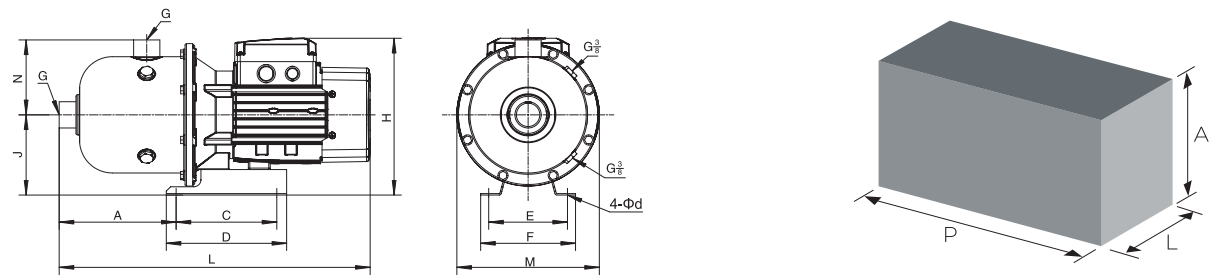
Curvas de performance



Dados técnicos

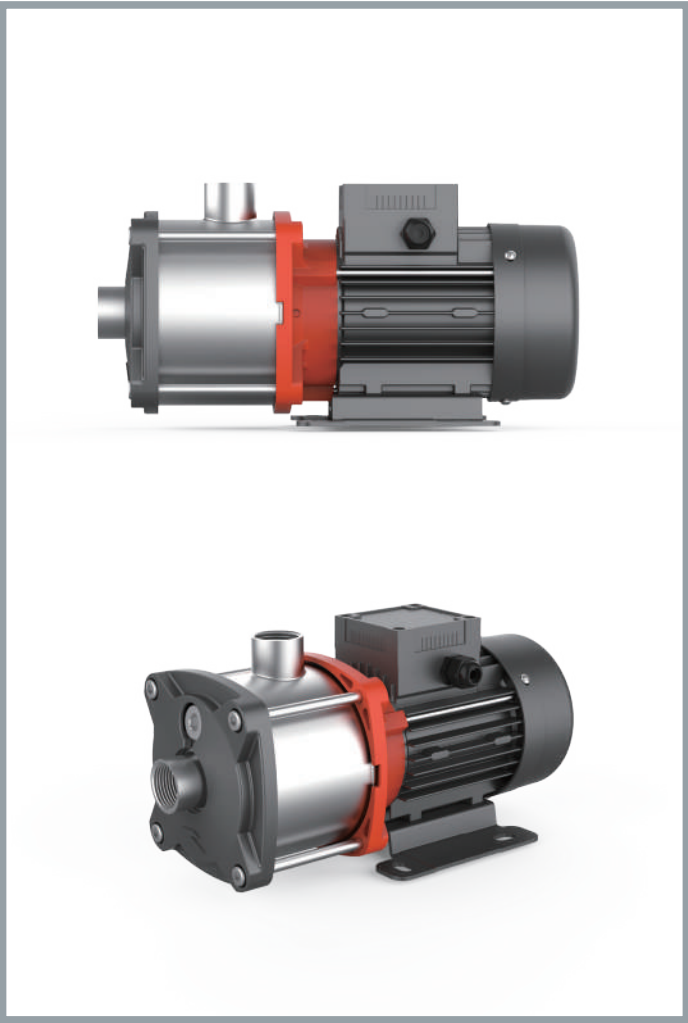
Modelo	Potência		Q(m³/h)	8	12	16	18	20	22	24	28	32
	kW	HP	Q(l/min)	117	200	267	300	333	367	400	467	517
EDH(m)20-10	1.5	2.0	H (m)	19	18.5	17.5	17	16	15.5	14.5	12	-
EDH20-20	3	4.0		37.5	37	35.5	35	34	32.5	31.5	28.5	25.5
EDH20-30	5.5	7.5		58	57.5	55.5	54.7	53	52	49	45	37.5

Dimensões



Modelo	L	A	C	D	E	F	G	H	J	M	N	d	P.B. (Kgf)	P x L x A (mm)	Quantidade (PCS/20' TEU)
EDH(m)20-10	626	285.5	138	165	108	130	G2	248	120	Φ233	140	9	25	660x265x338	432
EDH20-20	642	283	140	175	190	230	G2	245	120	Φ233	140	12	35.4	675x265x338	432
EDH20-30	695	287	140	175	190	230	G2	275	133	Φ233	140	12	48.4	732x265x330	441

EMH
Motobomba Multiestágio
Horizontal Inox



Aplicação

- Abastecimento doméstico de água, suporte de equipamentos, pressurização de condutas, irrigação de jardins e estufas vegetais, piscicultura e aviário, indústrias e minas, drenagem, empresas e edifícios, sistemas de ar condicionado central e circulação de aquecimento centralizado, entre outras aplicações.

Bomba

- Eixo em inox AISI 304;
- Temperatura máx. do líquido: +60 °C;
- Altitude: até 1000 m;
- Pressão máx. de entrada: limitado pela pressão máx. de operação;
- Pressão operacional: 10 bar
- Valor do pH do líquido: 6.5 - 8.5

Motor

- Motor com enrolamento de cobre;
- Protetor térmico para motor monofásico;
- Classe de isolamento: F;
- Grau de proteção: IP55;
- Temperatura ambiente máxima: +40 °C.

Códigos de identificação

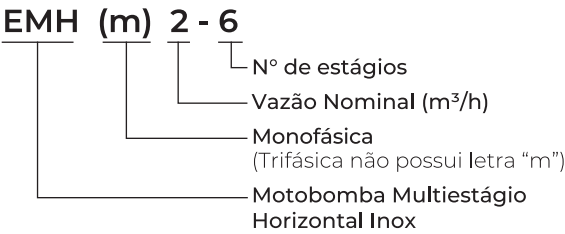
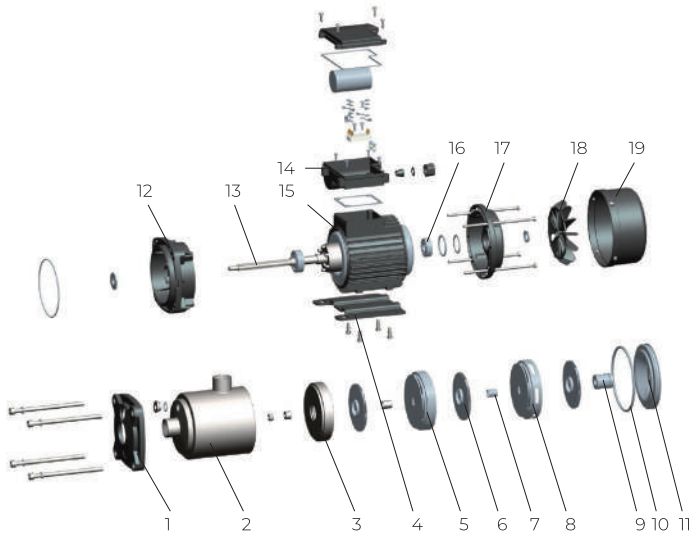
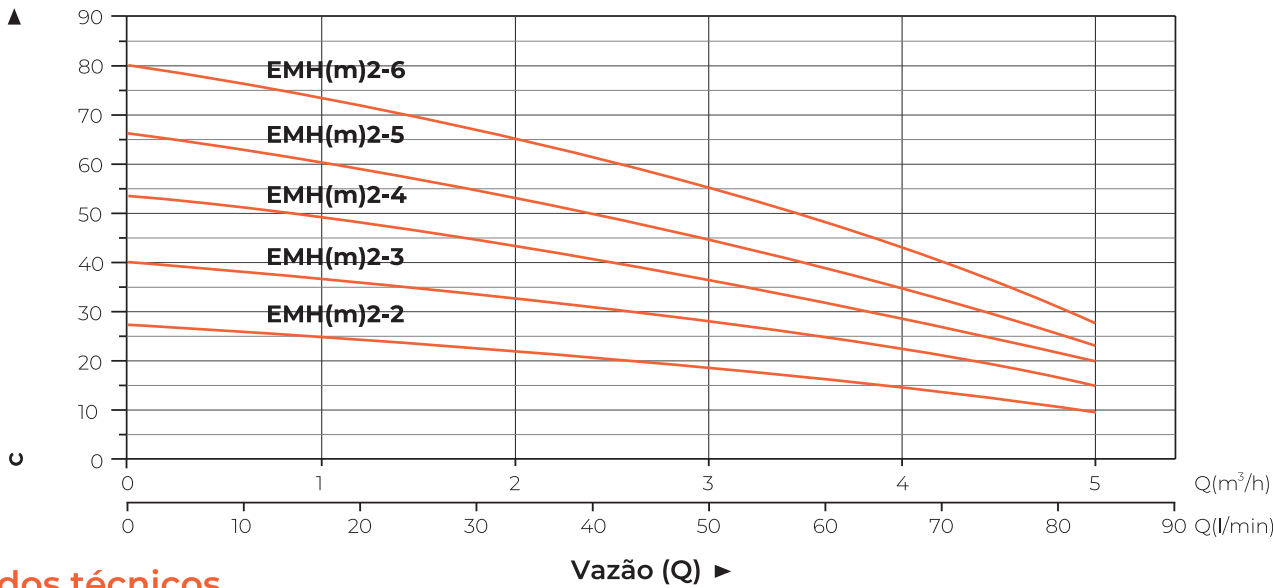


Tabela de materiais

No.	Peça	Material
1	Tampa da bomba	ADC 12
2	Corpo da bomba	AISI 304
3	Disufor 1	AISI 304
4	Base	Q235 Steel
5	Disufor 2	AISI 304
6	Impulsor	AISI 304
7	Bucha de ajuste	AISI 304
8	Difusor 3	AISI 304
9	Selo mecânico	Carbeto de Silício
10	Anel "O-Ring"	NBR
11	Tampa do acoplamento	AISI 304
12	Acoplamento do motor	ADC 12
13	Rotor	
14	Caixa de ligação	
15	Estator	
16	Rolamento	
17	Tampa traseira	ADC 12
18	Ventilador	PP
19	Tampa defletora	PP



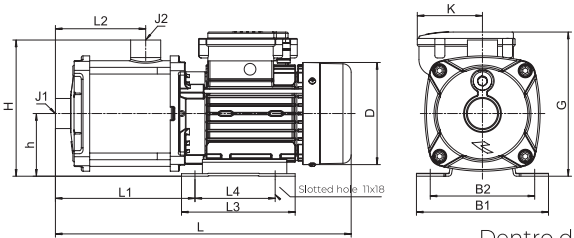
Curvas de performance



Dados técnicos

Modelo	Potência		Q(m³/h) Q(l/min)	0	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
	kW	HP		0	16.7	25	33.3	41.7	50	58.3	66.7	75	83
EMH(m)2-2	0.37	0.5	H (m)	27	24.5	23.5	22	20.5	18.5	17	15	12.5	9.5
EMH(m)2-3	0.6	0.75		40	37	35	32.5	30.5	28	25.5	22.5	19	14.5
EMH(m)2-4	0.75	1.0		53	49	46.5	43	40.5	37.5	33.5	28.5	24	19.5
EMH(m)2-5	1.0	1.5		66	60.5	57	53.5	49.5	45	40	35	30	23.5
EMH(m)2-6	1.0	1.5		80	74	69.5	65	60	55	49	43	36	27.5

Dimensões

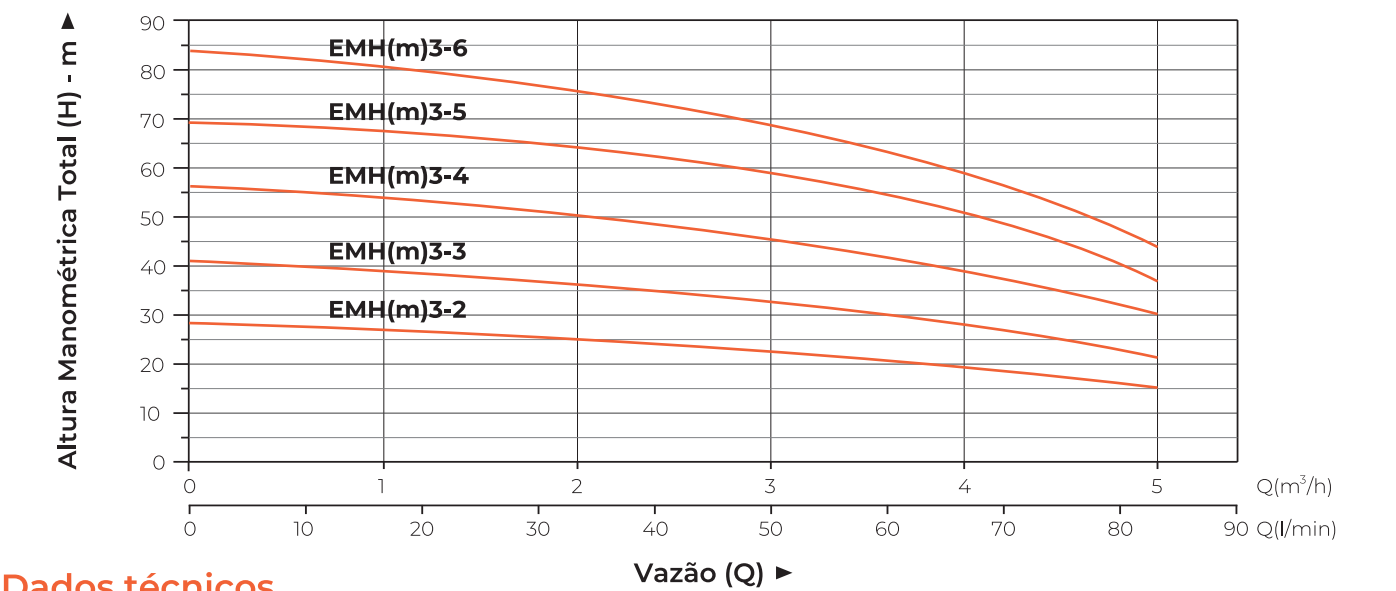


Modelo	L	L1	L2	L3	L4	h	B1	B2	D	G	K	H	J1/J2
										3~/1~	3~/1~		
EMH(m)2-2	305	131	72	136	96	75	158	125	122	163/172.5	-/78	163	G1/G1
EMH(m)2-3	318	131	72	136	96	75	158	125	122	163/172.5	-/78	163	
EMH(m)2-4	346	149	90	136	96	75	158	125	146.5	172/182.5	-/89	163	
EMH(m)2-5	364	167	108	136	96	75	158	125	146.5	172/182.5	-/89	163	
EMH(m)2-6	382	185	126	136	96	75	158	125	146.5	172/182.5	-/89	163	

Informações da embalagem

Modelo	P.B.(Kgf)		P x L x A (mm)	Quantidade (PCS/20'TEU)
	3~	1~		
EMH(m)2-2	7.8	8.2	344×189×211	1638
EMH(m)2-3	8.3	8.7	357×189×211	1596
EMH(m)2-4	10	10.6	384×214×226	1136
EMH(m)2-5	11.1	11.8	402×214×226	1104
EMH(m)2-6	11.6	12.5	420×214×226	1064

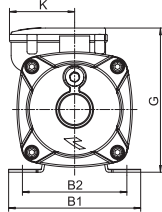
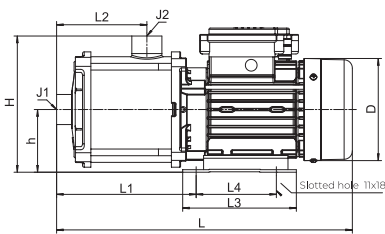
Curvas de performance



Dados técnicos

Modelo	Potência		Q(m³/h) Q(l/min)	0	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
	kW	HP		0	16.7	25	33.3	41.7	50	58.3	66.7	75	83
EMH(m)3-2	0.37	0.5	H (m)	28	26	25.5	25	24	23	21	20	18	15
EMH(m)3-3	0.6	0.75		41.5	39	38	37	35.5	33.5	31	28.5	25.5	21
EMH(m)3-4	1.0	1.5		56	54.5	53	50	48.5	46	41.5	40	35	30
EMH(m)3-5	1.0	1.5		69.5	66	64	62	59	57	54	50	44	37
EMH(m)3-6	1.3	1.75		84	80	78	75.5	73	69	65	60.5	53.5	44

Dimensões



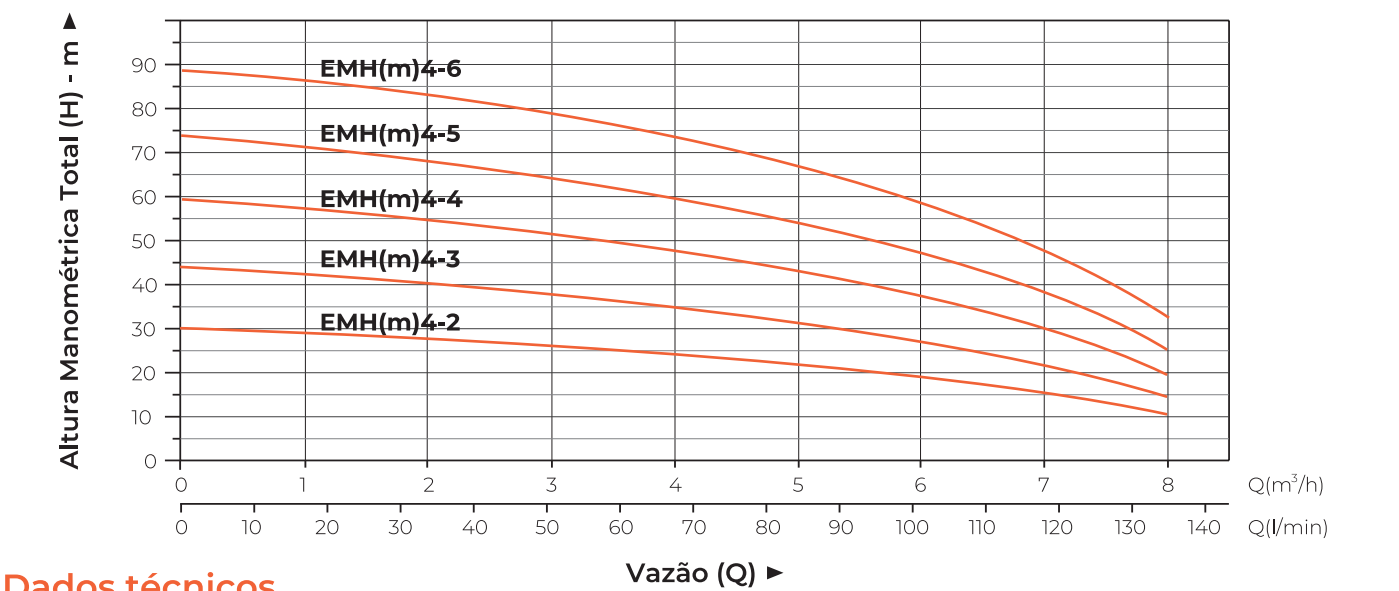
Dentro de "()" está o tamanho do motor monofásico

Modelo	L	L1	L2	L3	L4	h	B1	B2	D	G	K	H	J1/J2
										3~/1~	3~/1~		
EMH(m)3-2	305	131	72	136	96	75	158	125	122	163/172.5	-/78	163	G1 /G1
EMH(m)3-3	318	131	72	136	96	75	158	125	122	163/172.5	-/78	163	
EMH(m)3-4	346	149	90	136	96	75	158	125	146.5	172/182.5	-/89	163	
EMH(m)3-5	364	167	108	136	96	75	158	125	146.5	172/182.5	-/89	163	
EMH(m)3-6	411	188	126	155	125	90	178	140	167	203/212	-/105.5	178	

Informações da embalagem

Modelo	P.B.(Kgf)		P x L x A (mm)	Quantidade (PCS/20' TEU)
	3~	1~		
EMH(m)3-2	7.7	7.9	344×189×211	1638
EMH(m)3-3	8.6	8.7	357×189×211	1596
EMH(m)3-4	10.7	11.3	384×214×226	1136
EMH(m)3-5	11	12	402×214×226	1104
EMH(m)3-6	14.2	15.3	446×244×251	864

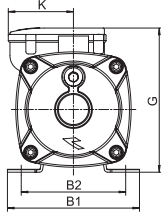
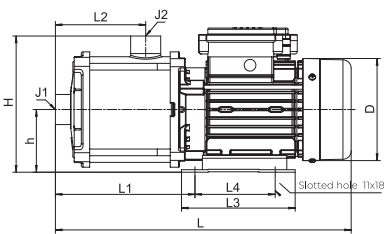
Curvas de performance



Dados técnicos

Modelo	Potência		Q(m³/h) Q(l/min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	kW	HP		0	16.7	33.3	50	67	83	100	117	133.6
EMH(m)4-2	0.75	1.0	H (m)	30	29	27.5	26.5	24	22.5	19.5	15.5	11
EMH(m)4-3	1.0	1.5		45	41.5	40.5	38.5	36	32	27	21.5	14
EMH(m)4-4	1.0	1.5		59	57	54	51.5	48	43.5	37	29	19
EMH(m)4-5	1.5	2.2		74	71.5	68	65	60	56	48	37.5	25
EMH(m)4-6	1.8	2.4		89	86	82.5	79	74.5	68.5	59	47	32

Dimensões



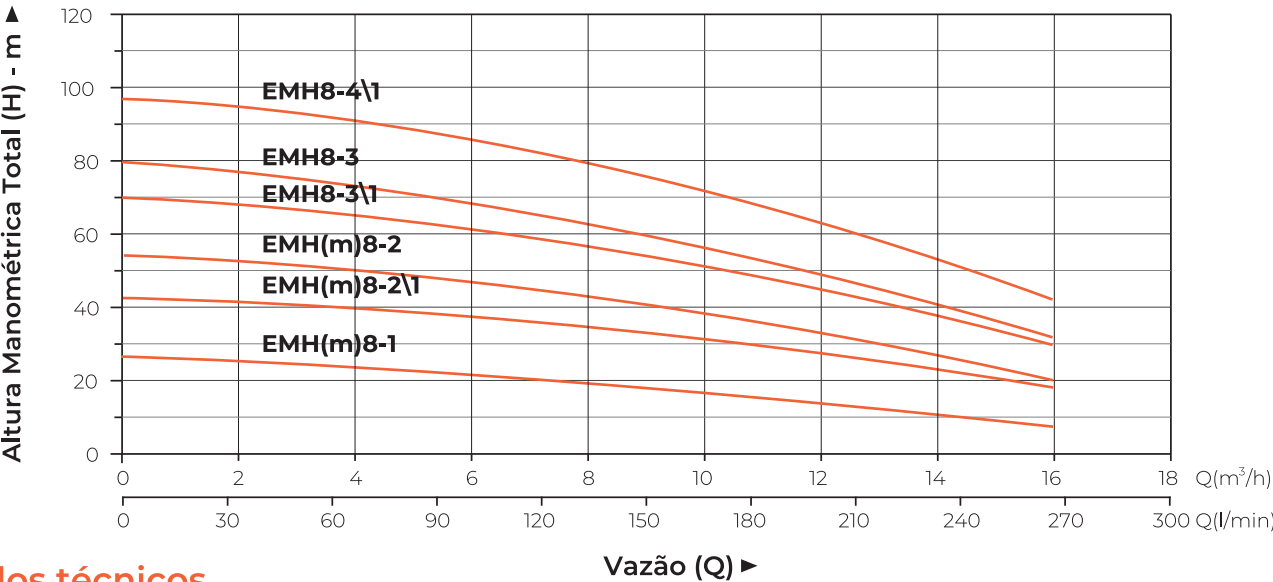
Dentro de "()" está o tamanho do motor monofásico

Modelo	L	L1	L2	L3	L4	h	B1	B2	D	G	K	H	J1/J2
										3~/1~	3~/1~		
EMH(m)4-2	331	134	75	136	96	75	158	125	122	163/172.5	-/78	163	G1 1/4/G1
EMH(m)4-3	331	134	75	136	96	75	158	125	122	163/172.5	-/78	163	
EMH(m)4-4	349	152	93	136	96	75	158	125	146.5	175/182.5	-/89	163	
EMH(m)4-5	393	170	111	155	125	90	178	140	167	203/212	-/105.5	178	
EMH(m)4-6	411	188	129	155	125	90	178	140	167	203/212	-/107	178	

Informações da embalagem

Modelo	P.B.(Kgf)		P x L x A (mm)	Quantidade (PCS/20' TEU)
	3~	1~		
EMH(m)4-2	9.5	10.1	366×214×226	1200
EMH(m)4-3	10.4	11.1	366×214×226	1200
EMH(m)4-4	10.9	12.1	384×214×226	1136
EMH(m)4-5	14.8	16.1	428×244×251	888
EMH(m)4-6	16.1	16.7	446×244×251	864

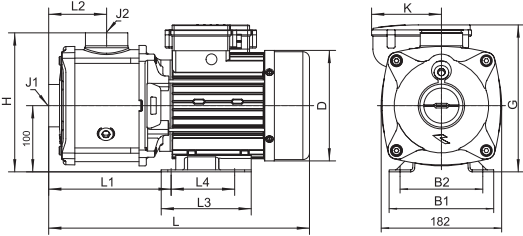
Curvas de performance



Dados técnicos

Modelo	Potência		Q(m³/h) Q(l/min)	0	2	4	6	7	8	9	10	12	14	16
	kW	HP		0	33.3	67	100	117	134	150	166	200	233	268
EMH(m)8-1	0.75	1.0	H (m)	26	25	23.5	21	20	19	17.5	16.5	14	11	7.5
EMH(m)8-2\1	1.5	2.0		42.5	42	40	37.5	36	35	33	31.5	27.5	23.5	18
EMH(m)8-2	2.2	3.0		54	52	49	46.5	44.5	42.5	40.5	38.5	33	27	20.5
EMH8-3\1	2.2	3.0		70	67.5	64	61	58.5	56.5	54	51	44.5	38	29
EMH8-3	3	4.0		79	76.5	73	68	65.5	62.5	59.5	56.5	49	41	30.5
EMH8-4\1	3	4.0		97	94	90	85.5	83	79	76	72.5	63.5	53.5	41.5

Dimensões



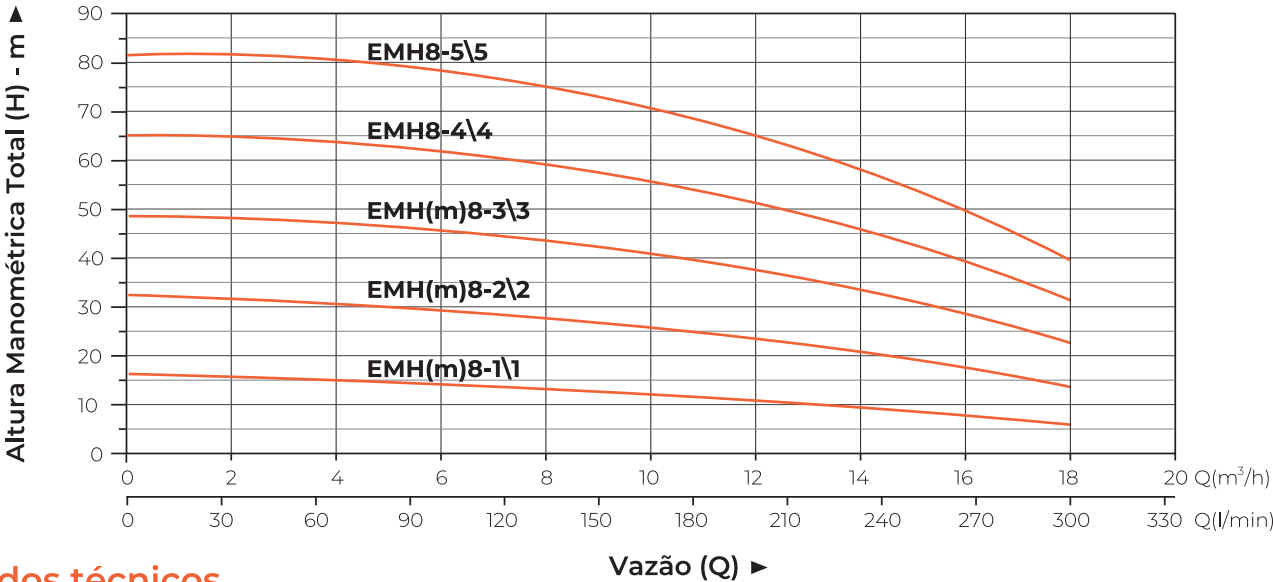
Dentro de "()" está o tamanho do motor monofásico

Modelo	L	L1	L2	L3	L4	B1	B2	D	G	K	H	J1/J2
									3~/1~	3~/1~		
EMH(m)8-1	410(378)	200(186)	102.5	136(132)	96	158	125	167(146.5)	213/207.5	-/89	210	G1 1/2/G1 1/2
EMH(m)8-2\1	410(470)	200	102.5	136(170)	96(140)	158(200)	125(160)	167(175)	213/237	-/107	210	
EMH(m)8-2	470	200	102.5	170	140	200	160	175	222/237	-/107	210	
EMH8-3\1	470	200	102.5	170	140	200	160	175	222	-	210	
EMH8-3	470	200	102.5	170	140	200	160	175	222	-	210	
EMH8-4\1	500	230	132.5	170	140	200	160	175	222	-	210	

Informações da embalagem

Modelo	P.B.(Kgf)		P x L x A(mm)		Quantidade(PCS/20'TEU)	
	3~	1~	3~	1~	3~	1~
EMH(m)8-1	14.5	13.9	455×244×266	423×234×256	742	847
EMH(m)8-2\1	17.1	22.0	455×244×266	515×244×276	742	623
EMH(m)8-2	23.3	24.2	515×244×276	515×244×276	644	623
EMH8-3\1	23.5	-	515×244×276	-	644	-
EMH8-3	25.5	-	515×244×276	-	644	-
EMH8-4\1	26.5	-	545×244×276	-	623	-

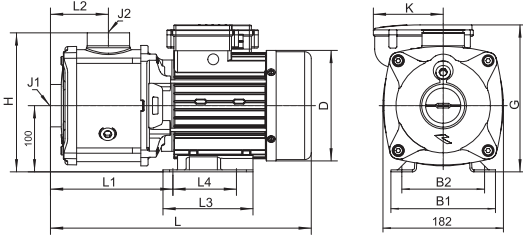
Curvas de performance



Dados técnicos

Modelo	Potência		Q(m³/h) Q(l/min)	0	2	4	6	7	8	9	10	12	14	16	18
	kW	HP		0	33.3	67	100	117	134	150	166	200	233	268	300
EMH(m)8-1\1	0.75	1.0	H (m)	16	15.5	15	14.5	14	13.5	12.5	12	11	9	7.5	5.5
EMH(m)8-2\2	1.1	1.5		32	31.5	30.5	29.5	29	28	27.5	26	23.5	20.5	17	13.5
EMH(m)8-3\3	2.2	3.0		48.5	48	47	46	45	44.5	43	41	38	33	28	22.5
EMH8-4\4	2.2	3.0		65	64.5	63	62	61	60	58	56.5	51	45.5	39	31
EMH8-5\5	3	4.0		81.5	81	79	78	77	75.5	73.5	71	65.5	57.5	49	39.5

Dimensões



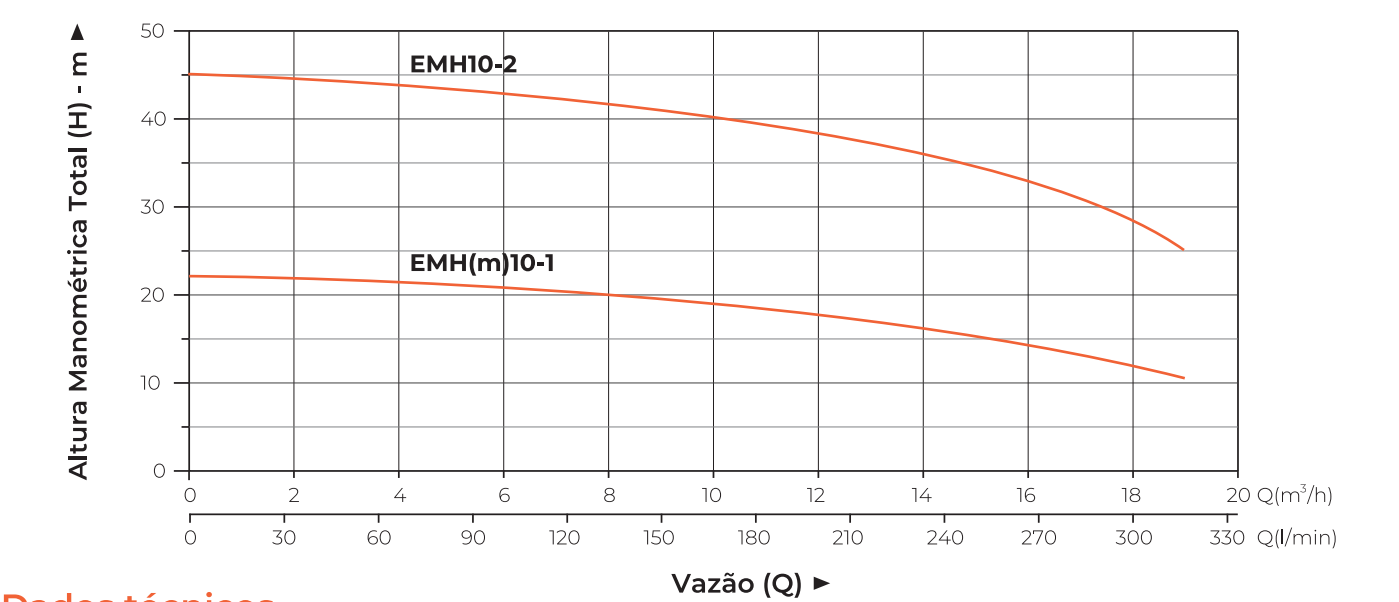
Dentro de "()" está o tamanho do motor monofásico

Modelo	L	L1	L2	L3	L4	B1	B2	D	G	K	H	J1/J2
									3~/1~	3~/1~		
EMH(m)8-1\1	378	186	102.5	132	96	158	125	146.5	197/207.5	-/89	210	G1 1/2/G1 1/2
EMH(m)8-2\2	410	200	102.5	136	96	158	125	167	213/222	-/105.5	210	
EMH(m)8-3\3	410(470)	200	102.5	136(170)	96(140)	158(200)	125(160)	167(175)	213/237	-/107	210	
EMH8-4\4	500	230	132.5	170	140	200	160	175	222	-	210	
EMH8-5\5	530	260	162.5	170	140	200	160	175	222	-	210	

Informações da embalagem

Modelo	P.B. (Kgf)		P x L x A (mm)		Quantidade (PCS/20'TEU)	
	3~	1~	3~	1~	3~	1~
EMH(m)8-1\1	12.1	13.2	423×234×256	423×234×256	847	847
EMH(m)8-2\2	16.1	17.4	455×244×266	455×244×266	742	742
EMH(m)8-3\3	18.7	24.9	455×244×266	515×244×276	742	623
EMH8-4\4	24.3	-	545×244×276	-	623	-
EMH8-5\5	27.3	-	575×244×276	-	588	-

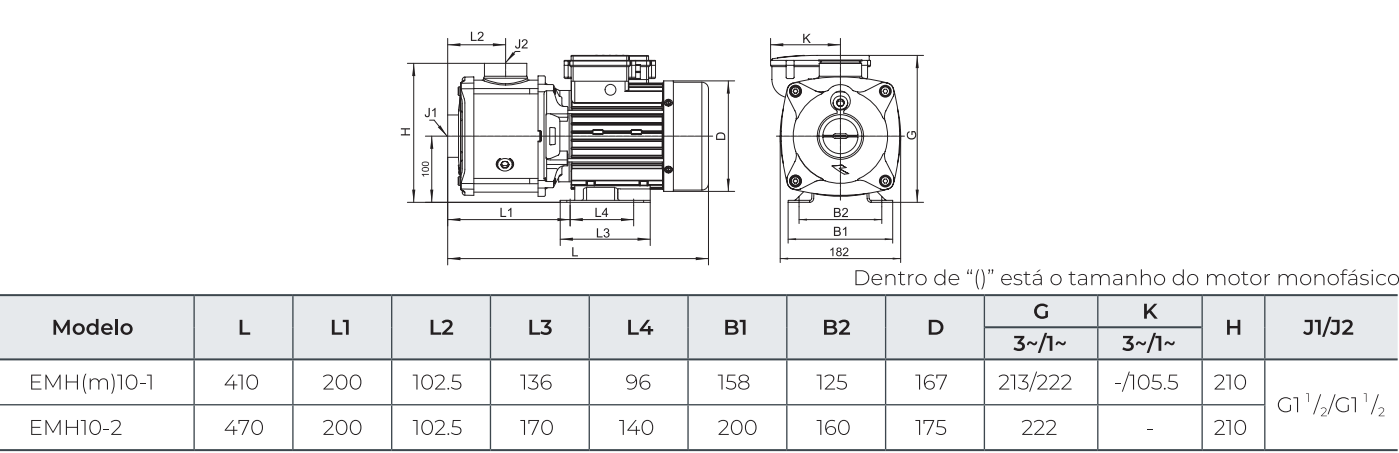
Curvas de performance



Dados técnicos

Modelo	Potência		Q(m³/h)	0	4	6	8	10	12	14	16	18	19
	kW	HP	Q(l/min)	0	67	100	134	166	200	233	268	300	317
EMH(m)10-1	1.1	1.5	H (m)	22	21.5	21	20.2	19	17.5	16	14.2	12	10.5
EMH10-2	2.2	3.0		45	44	43	41.5	40	38	36	33	28.5	25

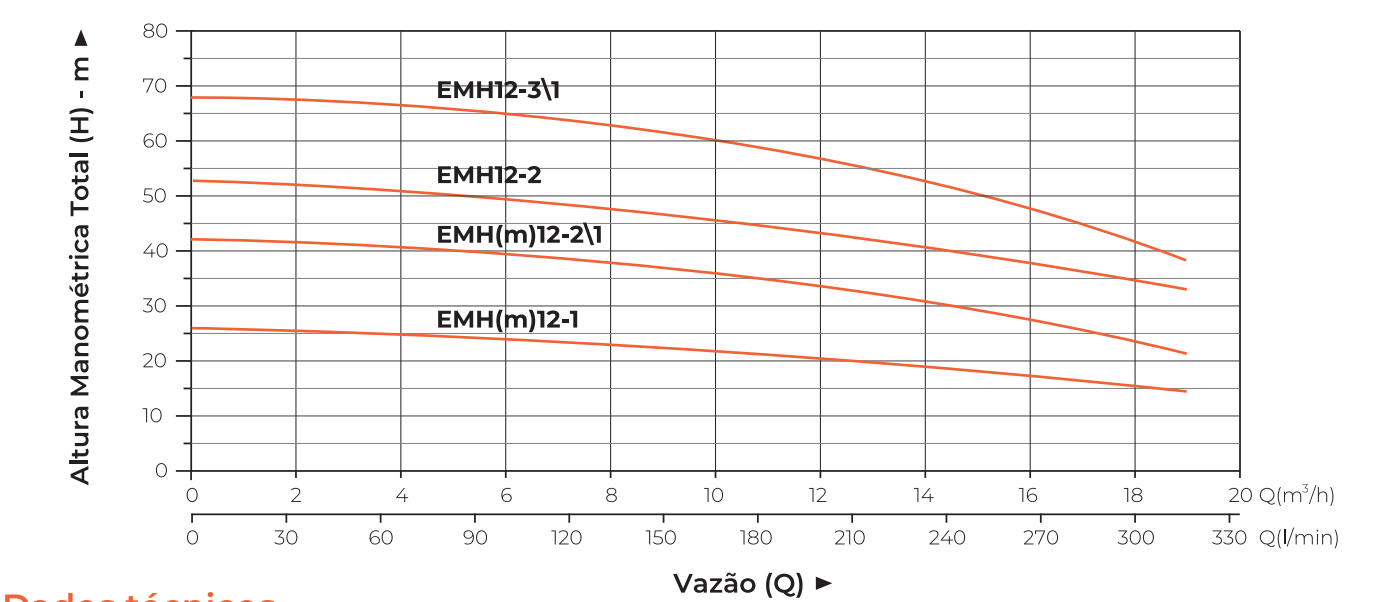
Dimensões



Informações da embalagem

Modelo	P.B. (Kgf)		P x L x A (mm)	Quantidade (PCS/20'TEU)
	3~	1~		
EMH(m)10-1	15.5	17	455×244×266	742
EMH10-2	22.5	-	515×244×276	644

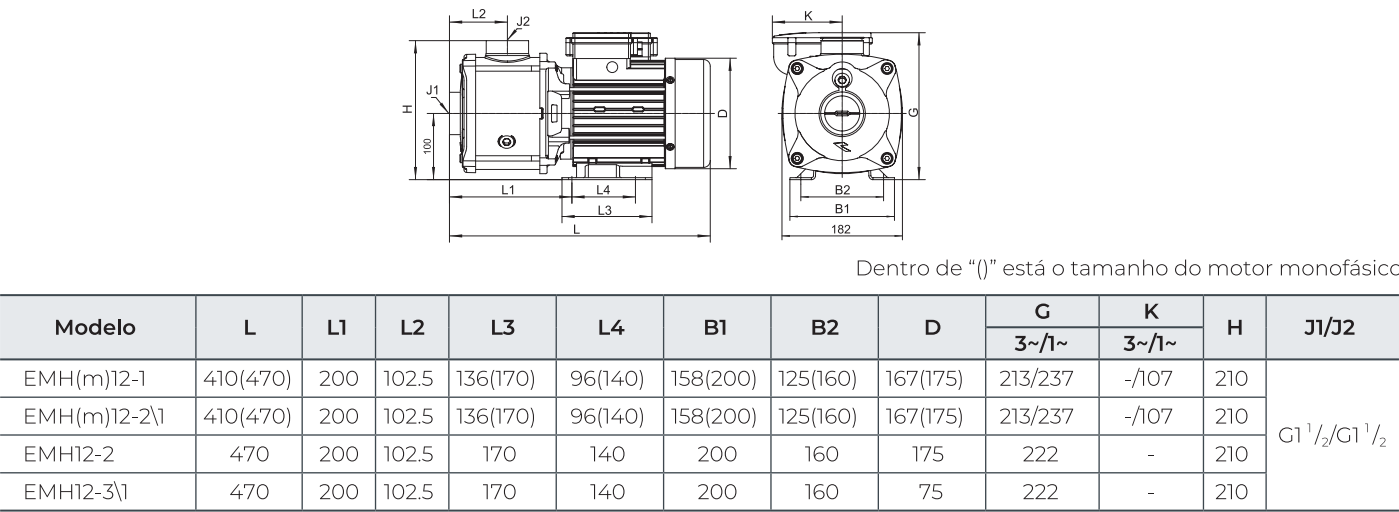
Curvas de performance



Dados técnicos

Modelo	Potência		Q(m³/h)	0	4	6	8	10	12	14	16	18	19
	kW	HP	Q(l/min)	0	67	100	134	166	200	233	268	300	317
EMH(m)12-1	1.5	2.0	H (m)	26	24.5	24	23	21.5	20	19	17	15.5	14.5
EMH(m)12-2\1	1.8	2.5		42	40	39	38	36	34	31	27.5	23.5	21
EMH12-2	3.0	4.0		52.5	50.5	49.5	48	46	44	41	38	35	33
EMH12-3\1	3.0	4.0		67.5	66	64.5	62.5	60	57	53	48	42	39

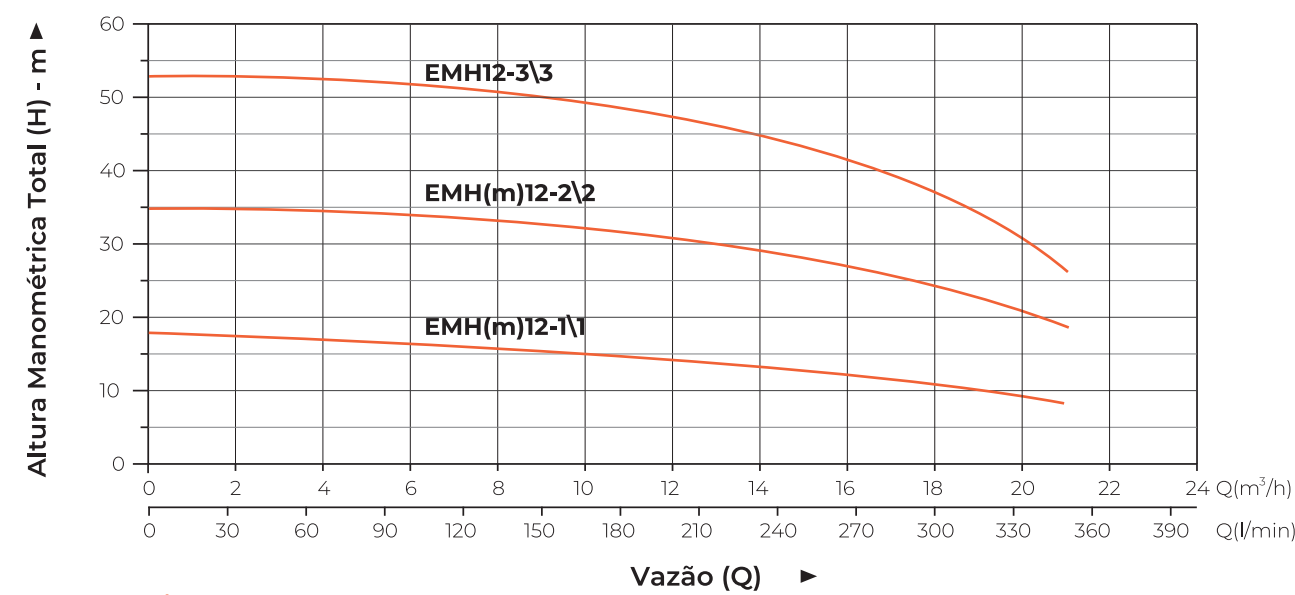
Dimensões



Informações da embalagem

Modelo	P.B. (Kgf)		P x L x A (mm)		Quantidade (PCS/20'TEU)	
	3~	1~	3~	1~	3~	1~
EMH(m)12-1	16.5	20	455×244×266	515×244×276	742	623
EMH(m)12-2\1	18	23	455×244×266	515×244×276	742	623
EMH12-2	24.5	-	515×244×276	-	623	-
EMH12-3\1	24.5	-	515×244×276	-	623	-

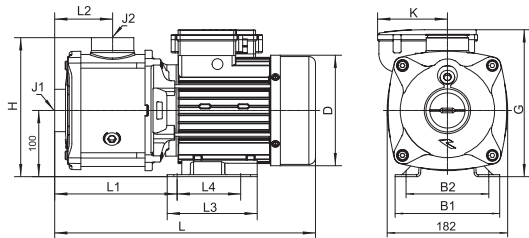
Curvas de performance



Dados técnicos

Modelo	Potência		Q(m³/h) Q(l/min)	0	4	6	8	10	12	14	16	18	20	21
	kW	HP		0	67	100	134	166	200	233	268	300	333	350
EMH(m)12-1\1	1.1	1.5	H (m)	17.5	16.5	16	15.5	15	14	13	12	11	9	8
EMH(m)12-2\2	1.8	2.5		34.5	34	33.5	33	32	31	29	27	24.5	20.5	18.5
EMH12-3\3	3.0	4.0		52.5	52	51	50	49	47.5	45	42	38	31	26

Dimensões



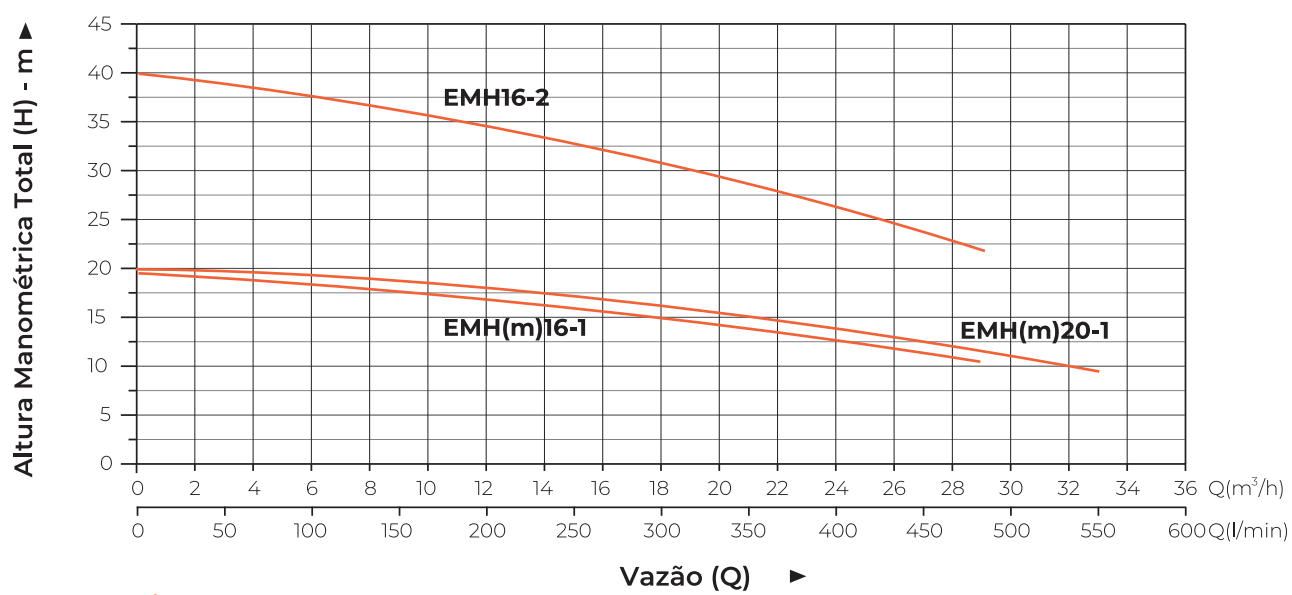
Dentro de “()” está o tamanho do motor monofásico

Modelo	L	L1	L2	L3	L4	B1	B2	D	G	K	H	J1/J2
									3~/1~	3~/1~		
EMH(m)12-1\1	410(378)	200(186)	102.5	136 (132)	96	158	125	167 (146.5)	213/210	-/89	210	G1 1/2/G1 1/2
EMH(m)12-2\2	410(470)	200	102.5	136 (170)	96(140)	158 (200)	125 (160)	167 (175)	213/237	-/107	210	
EMH12-3\3	470	200	102.5	170	140	200	160	175	222/-	-	210	

Informações da embalagem

Modelo	P.B. (Kgf)		P x L x A (mm)		Quantidade (PCS/20'TEU)	
	3~	1~	3~	1~	3~	1~
EMH(m)12-1\1	15.5	13.5	455×244×266	423×234×256	742	847
EMH(m)12-2\2	23	23	455×244×266	515×244×276	742	623
EMH12-3\3	24.5	-	515×244×276	-	623	-

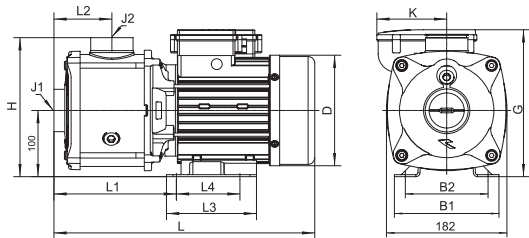
Curvas de performance



Dados técnicos

Modelo	Potência		Q(m³/h) Q(l/min)	0	6	10	14	16	18	20	22	24	26	29	32	33
	kW	HP		0	50	166	233	268	300	333	367	400	433	483	533	550
EMH(m)16-1	1.5	2.0	H (m)	19.5	18	17	16.2	15.5	14.9	14	13.2	12.5	11.5	10	-	-
EMH16-2	3.0	4.0		40	37	35.5	33	32.5	31	29.5	27.6	26.5	24.8	21	-	-
EMH(m)20-1	1.8	2.5		20	19	18	17.1	16.5	16	15.5	14.9	14.2	13.4	12	10	9

Dimensões



Dentro de “()” está o tamanho do motor monofásico

Modelo	L	L1	L2	L3	L4	B1	B2	D	G	K	H	J1/J2
									3~/1~	3~/1~		
EMH(m)16-1	394(455)	185	87.5	136 (170)	96(140)	158 (200)	125 (160)	167 (175)	213/237	-/107	211	G2/G2
EMH16-2	454	185	87.5	170	140	200	160	175	222/-	-	211	
EMH(m)20-1	392(455)	185	87.5	136(170)	96(140)	158(200)	125(160)	167	213/237	-/107	211	

Informações da embalagem

Modelo	P.B. (Kgf)		P x L x A (mm)		Quantidade (PCS/20'TEU)	
	3~	1~	3~	1~	3~	1~
EMH(m)16-1	16	20	440×244×266	500×244×276	756	644
EMH16-2	24	-	500×244×276	-	644	-
EMH(m)20-1	17.5	22.5	440×244×266	500×244×276	756	644

ABK

Motobomba Centrífuga Inox
Impulsor Semi-Aberto



Aplicação

- Pode ser usada para bombear líquidos com corrosão leve, saneamento, contendo impurezas, etc;
- Adequada para sistemas de esgoto industriais e domésticos, processamento de alimentos e bebidas, agricultura, bombeamento de água de rios e lagos, etc.

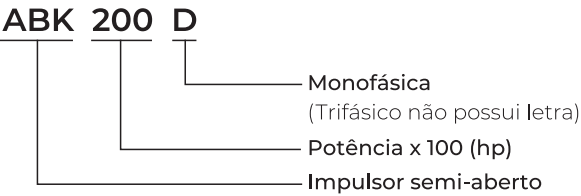
Bomba

- Pode funcionar com pressão contínua sem sobrecarregar o motor;
- Corpo da bomba e eixo em inox AISI 304;
- Temperatura do líquido: : -15 °C a 80 °C;
- Valor do pH do líquido: 5 - 9;
- Diâmetro máximo de sólidos: 19 mm.

Motor

- Motor com enrolamento de cobre;
- Protetor térmico incorporado;
- Classe de isolamento: F;
- Grau de proteção: IPX4;
- Max. temperature: +40°C.

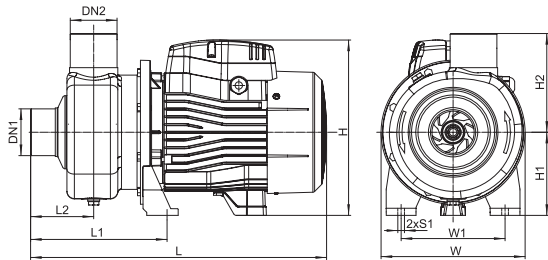
Códigos de identificação



Dados técnicos

Modelo	Potência		Q(m³/h) Q(l/min)	1.2	2.4	3.6	4.8	6	12	18	24	33	42	48	57	Diâmetro de sólidos (mm)
	kW	HP		20	40	60	80	100	200	300	400	550	700	800	950	
ABK50(D)	0.37	0.5	H (m)	13	12.3	11.2	9.8	9.8	-	-	-	-	-	-	-	9
ABK100(D)	0.75	1		-	-	-	-	7.4	6.2	4.5	-	-	-	-	-	12
ABK120(D)	0.9	1.2		-	-	-	-	12.8	11.2	9	-	-	-	-	-	12
ABK150(D)	1.1	1.5		-	-	-	-	10	9.2	8	6.8	-	-	-	-	12
ABK200(D)	1.5	2		-	-	-	-	14.8	13.7	13	11.9	10.2	-	-	-	16
ABK300(D)	2.2	3		-	-	-	-	15.3	14.5	13.6	12.3	10.5	8.6	7.2	4.8	16

Dimensões



Modelo	Conexões		L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	S1 (mm)
	DN1	DN2									
ABK50(D)	1 1/4"	1"	280	123	50	180	90	106	170	105	9
ABK100(D)	1 1/2"	1 1/2"	332	160	76	212	100	118	170	120	9
ABK120(D)	1 1/2"	1 1/2"	332	160	76	212	100	118	170	120	9
ABK150(D)	2"	2"	400	184	85	235	112	133	195	140	9
ABK200(D)	2"	2"	400	184	85	235	112	133	195	140	9
ABK300(D)	2 1/2"	2"	450	184	85	252	117	133	195	140	9

Curvas de performance

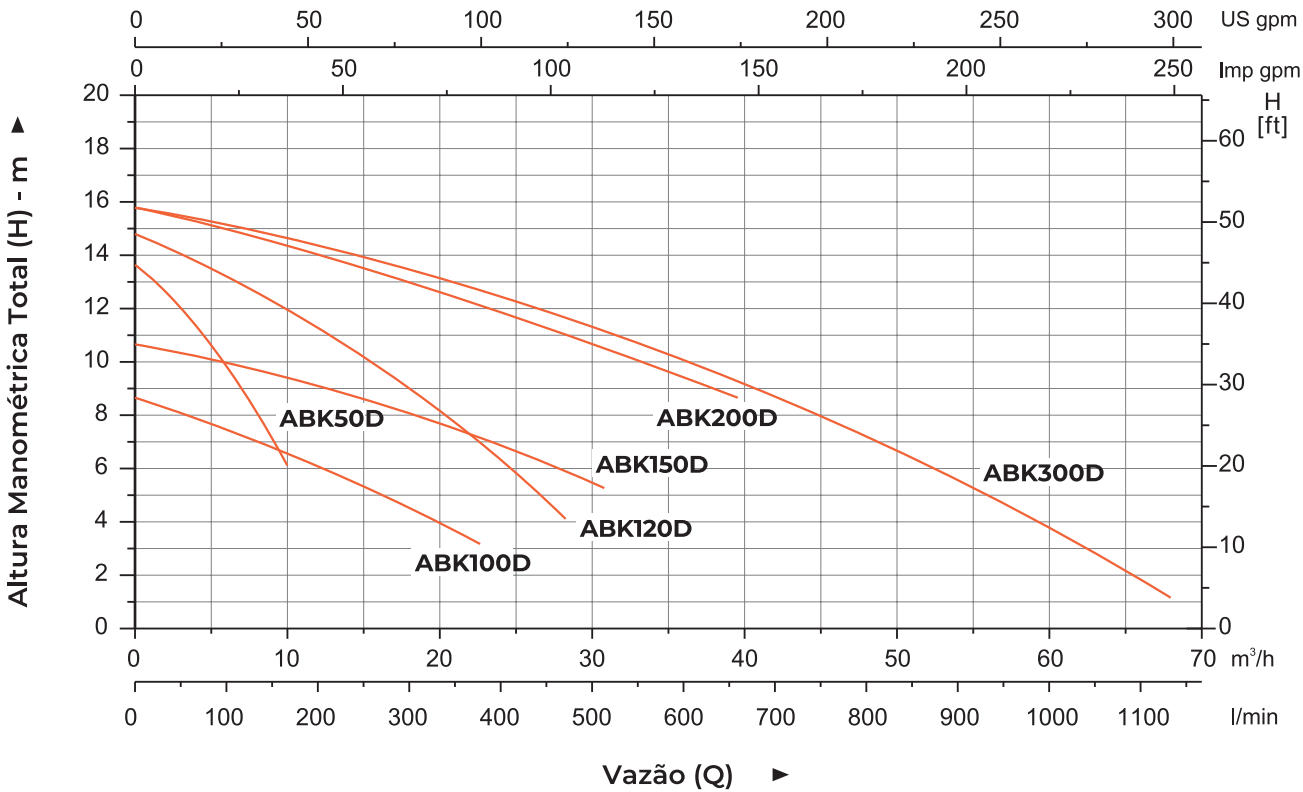
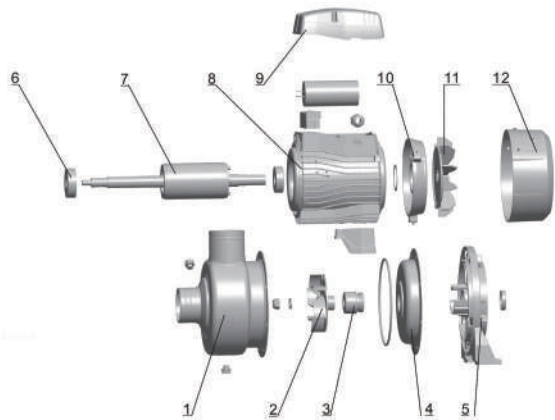


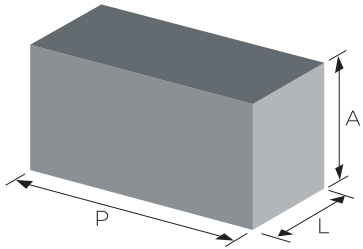
Tabela de materiais

No.	Peça	Material
1	Corpo da bomba	AISI 304
2	Impulsor	AISI 304
3	Selo Mecânico	Carbeto de Silício
4	Tampa do acoplamento	AISI 304
5	Suporte	ZL102
6	Rolamento	
7	Rotor	
8	Estator	
9	Caixa de ligação	PC/ABS
10	Tampa traseira	ZL102
11	Ventilador	PP-GF30
12	Tampa defletora	O8F



Informações da embalagem

Modelo	P.B. (Kgf)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Quantidade (PCS/20'TEU)
ABK50(D)	6.5	310	190	215	2130
ABK100(D)	9.6	360	200	235	1566
ABK120(D)	10.7	360	200	235	1566
ABK150(D)	14	420	235	265	1032
ABK200(D)	15.7	420	235	265	1032
ABK300(D)	20.7	475	230	275	864





Aplicação

- Abastecimento doméstico, suporte de equipamentos, sistemas de pressurização, irrigação de jardins e estufas vegetais, piscicultura e aviários, indústrias e mineração, abastecimento e drenagem de empresas e edifícios, ar condicionado central, sistemas de circulação de aquecimento, etc.

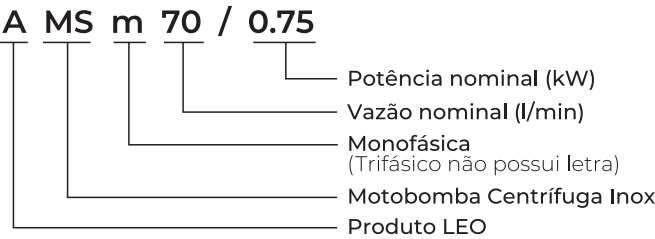
Bomba

- Corpo da bomba em AISI 304;
- Eixo da bomba em AISI 304;
- Temperatura máx. do líquido: +85°C;
- Altitude: até 1000 m (Caso a altitude seja superior a 1000 m, é necessário um motor com mais potência).

Motor

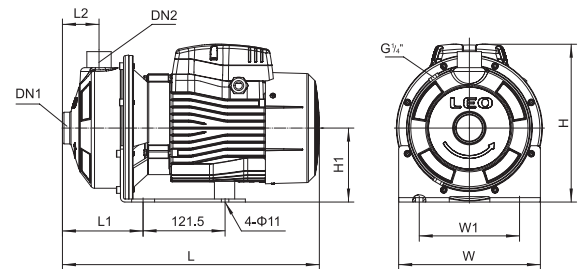
- Rolamento de baixo ruído e longa duração;
- Protetor térmico para motor monofásico;
- Classe de isolamento: F;
- Grau de proteção: IPX4;
- Max. ambient temperture: +40°C

Códigos de identificação



Dados técnicos

Modelo		Potência		Q(m³/h)		0	1.8	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8
Monofásica	Trifásica	kW	HP	Q(l/min)	H (m)	0	30	40	60	80	100	120	140	160	180
AMSm70/0.75	AMS70/0.75	0.75	1.0	H (m)		32.3	29.7	28.7	26.2	22.8	16.7	-	-	-	-
AMSm120/1.1	AMS120/1.1	1.1	1.5			32.9	-	-	28.6	27.0	25.2	23.0	21.0	17.8	14.6
AMSm120/2.2	AMS120/2.2	2.2	3.0			44.9	-	-	41.1	39.2	36.8	33.5	31.6	28.2	20.2



Dimensões

Modelo	DN1	DN2	L (mm)	W (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	W1 (mm)	H1 (mm)
AMS(m)70/0.75	1 1/4"	1"	381	210	234	109	55	149	110
AMS(m)120/1.1			381	210	234	119	55	149	110
AMS(m)120/2.2			429	210	250	119	55	149	110

Curvas de performance

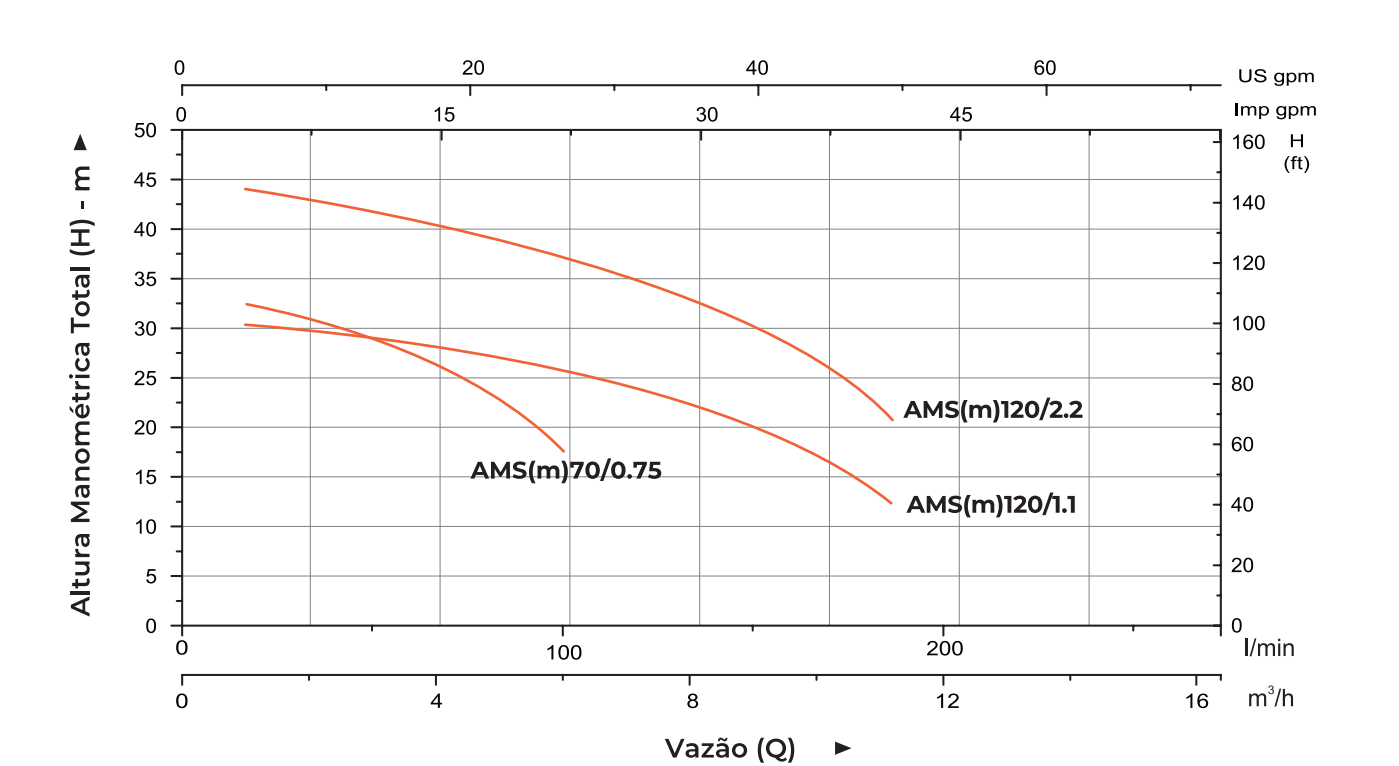
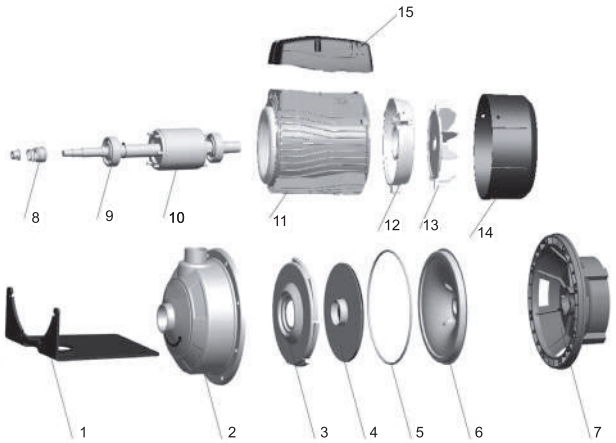


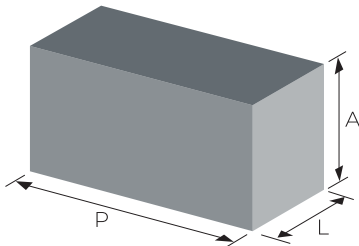
Tabela de materiais

No.	Peça	Material	No.	Peça	Material
1	Suporte inferior	Aço	11	Estator	
2	Corpo da bomba	AISI 304	12	Tampa traseira	ADC12
3	Difusor	AISI 304	13	Ventilador	PP
4	Impulsor	AISI 304	14	Tampa defletora	PP
5	Anel "O-ring"	NBR	15	Caixa de ligação	ABS
6	Tampa do acoplamento	AISI 304			
7	Suporte	ADC12			
8	Selo mecânico	Carbeto/Cerâmica			
9	Rolamento esfera				
10	Rotor				



Informações da embalagem

Modelo	P.B. (Kgf)	P (mm)	L (mm)	A (mm)	Quantidade (PCS/20' TEU)
AMS(m)70/0.75	13.9	410	240	270	1072
AMS(m)120/1.1	15.4	410	240	270	1072
AMS(m)120/2.2	20.8	465	240	270	864





- Aplicação
- Abastecimento doméstico, suporte de equipamentos, sistemas de pressurização, irrigação de jardins e estufas vegetais, piscicultura e aviários, indústrias e mineração, abastecimento e drenagem de empresas e edifícios, ar condicionado central, sistemas de circulação de aquecimento, etc.
- Bomba
- Corpo da bomba em AISI 304;
 - Eixo da bomba em AISI 304;
 - Temperatura máx. do líquido: +85°C;
 - Altitude: até 1000 m (Caso a altitude seja superior a 1000 m, é necessário um motor com mais potência).
- Motor
- Rolamento de baixo ruído e longa duração;
 - Protetor térmico para motor monofásico;
 - Classe de isolamento: F;
 - Grau de proteção: IPX4;
 - Temperatura máx. do ambiente: +40°C.

Códigos de identificação

A MS m 210 / 1.5

Potência nominal (kW)

Vazão nominal (l/min)

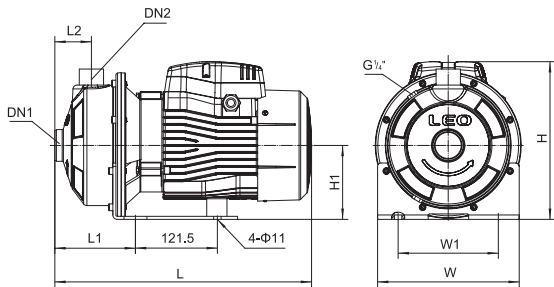
Monofásica
(Trifásico não possui letra)

Motobomba Centrífuga Inox

Produto LEO

Dados técnicos

Modelo		Potência		Q(m³/h)		0	7.2	8.4	9.6	10.8	12	15	18	21	24
Monofásica	Trifásica	kW	HP	Q(l/min)	0	120	140	160	180	200	250	300	350	400	
AMSm210/1.5	AMS210/1.5	1.5	2.0	H (m)	27.5	24.9	23.9	23.1	22.1	21.0	18.1	14.5	-	-	
AMSm210/2.2	AMS210/2.2	2.2	3.0		30.1	29	28.7	28	26.7	25.8	22.9	14.7	-	-	
AMSm370/2.2	AMS370/2.2	2.2	3.0		27.7	-	-	-	23.5	22.8	20.4	17.2	13.7	9.6	



Dimensões

Modelo	DN1	DN2	L (mm)	W (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	W1 (mm)	H1 (mm)
AMS(m)210/1.5	1 1/2"	1 1/4"	440	210	250	119	55	149	110
AMS(m)210/2.2									
AMS(m)370/2.2	2"								

Curvas de performance

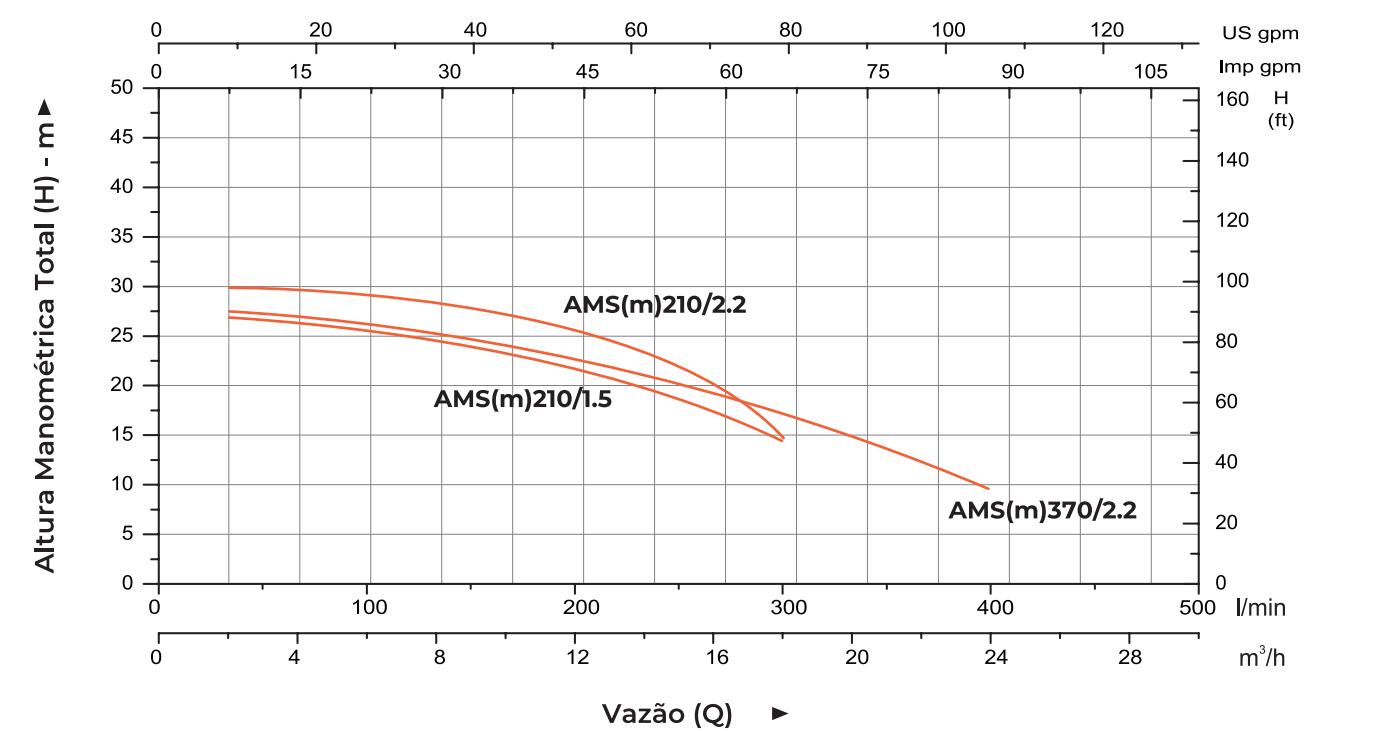
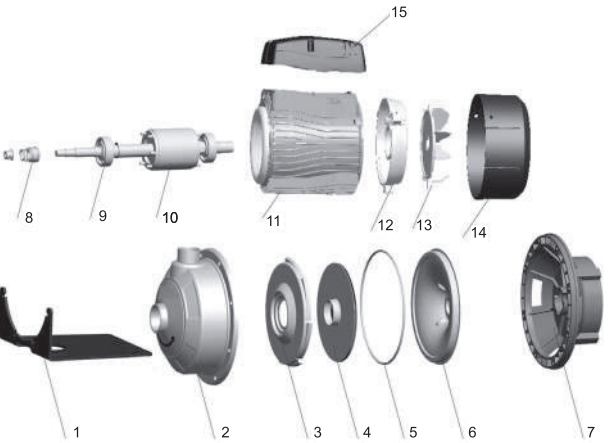


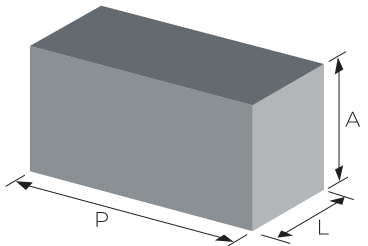
Tabela de materiais

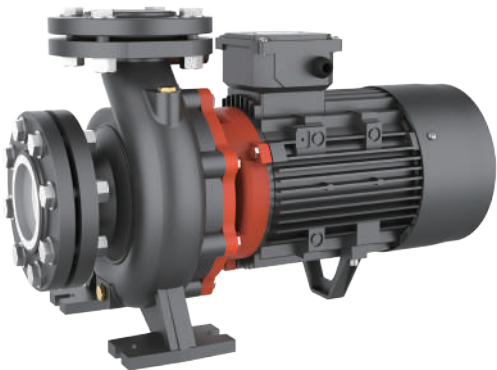
No.	Peça	Material	No.	Peça	Material
1	Suporte inferior	Aço	11	Estator	
2	Corpo da bomba	AISI 304	12	Tampa traseira	ADC12
3	Difusor	AISI 304	13	Ventilador	PP
4	Impulsor	AISI 304	14	Tampa defletora	PP
5	Anel "O-ring"	NBR	15	Caixa de ligação	ABS
6	Tampa do acoplamento	AISI 304			
7	Suporte	ADC12			
8	Selo mecânico	Carbeto/Cerâmica			
9	Rolamento esfera				
10	Rotor				



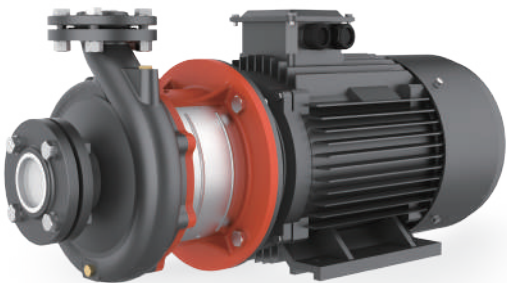
Informações da embalagem

Modelo	P.B. (Kgf)	P (mm)	L (mm)	A (mm)	Quantidade (PCS/20'TEU)
AMS(m)210/1.5	18	465	240	270	864
AMS(m)210/2.2	20	465	240	270	864
AMS(m)370/2.2	20.8	465	240	270	864





0.75kW~7.5kW



9.2kW~55kW

Aplicação

- Circulação e transferência de água limpa, quimicamente não agressiva e outros líquidos;
- Abastecimento de água e irrigação;
- Circulação de água em sistemas de ar condicionado;
- Sistema de combate a incêndio.

Condições operacionais

- Vazão: até 220 m³/h;
- Altura manométrica: até 95 m;
- Temperatura do líquido: -10 °C a 85 °C;
- Pressão operacional máx.: 12 bar (PN12);
- Rotação no sentido anti-horário quando voltado para o lado de sucção da bomba;
- Material do impulsor: HT200;
- Selo mecânico conforme DIN 24.960;
- Lubrificação por líquido bombeado de recirculação interna;
- Contra-flange disponível mediante pedido.

Motor

- Fechado com ventilação externa;
- Classe de isolamento: F;
- Classe de proteção: IP54;
- Desempenho em conformidade com CEI 2-3 (IEC 34.1);
- Temperatura ambiente máxima: +40 °C;
- Proteção contra sobrecarga;

Características construtivas

- Bomba centrífuga de impulsor único com aspiração axial e descarga radial;
- Entrada e saída tipo DN em conformidade com EN 733 (Ex DIN 24.255) e UNI 7467;
- Flanges conforme UNI 2236 e DIN 2532;
- Montagem na parte traseira (o rotor e o motor podem ser retirados sem desconectar o corpo da bomba das tubulações);
- O corpo da bomba, o rotor e o suporte possuem tratamento anticorrosão para garantir melhor resistência à ferrugem.

Códigos de identificação

XST m 65 - 200 K/185 A

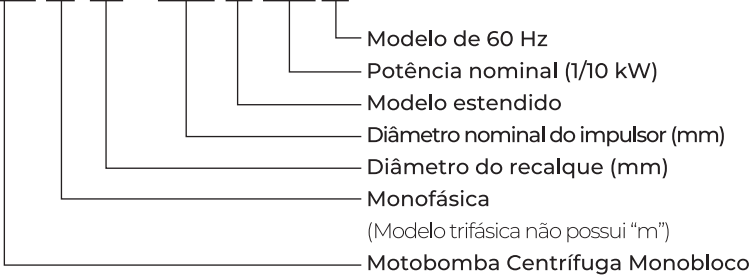
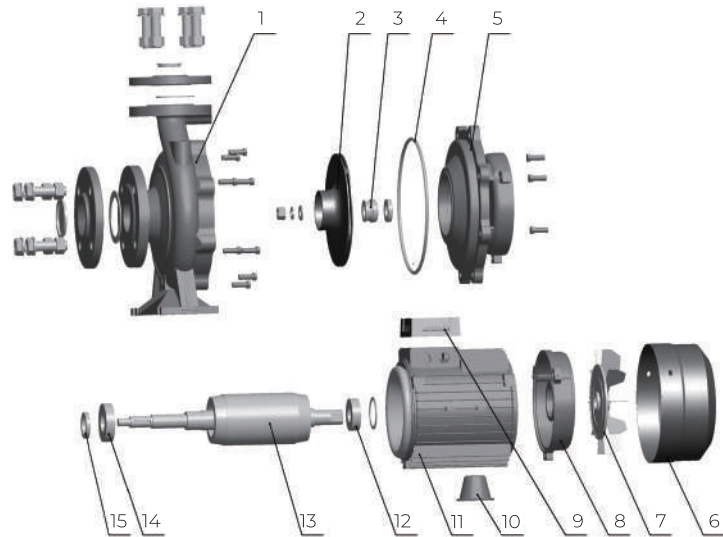


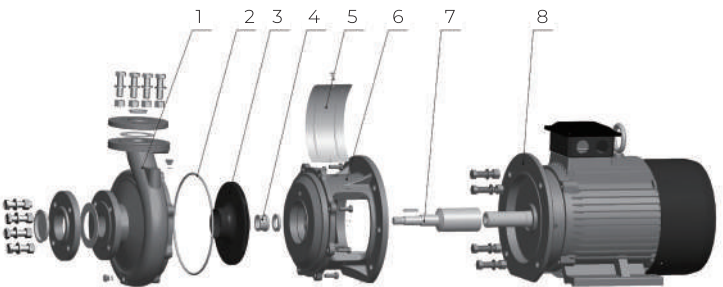
Tabela de materiais

Vista explodida de 7.5 kW e inferiores



No.	Peças	Material
1	Corpo da bomba	HT200
2	Impulsor	HT200 / 06Cr19Ni10
3	Selo mecânico	
4	Anel "O-ring"	NBR
5	Tampa conexão	HT200
6	Tampa defletora	08F
7	Ventilador	PP
8	Tampa traseira	ZL102
9	Caixa de ligação	ABS
10	Apoio	HT200
11	Estator	
12	Rolamento traseiro	
13	Rotor	
14	Rolamento dianteiro	
15	Vedação	

Vista explodida acima de 7.5 kW



No.	Peças	Material
1	Corpo da bomba	HT200
2	Anel "O-ring"	NBR
3	Impulsor	HT200 / 06Cr19Ni10
4	Selo mecânico	
5	Proteção do acoplamento	06Cr19Ni10
6	Tampa conexão	HT200
7	Eixo da bomba	45/06Cr19Ni10
8	Motor	

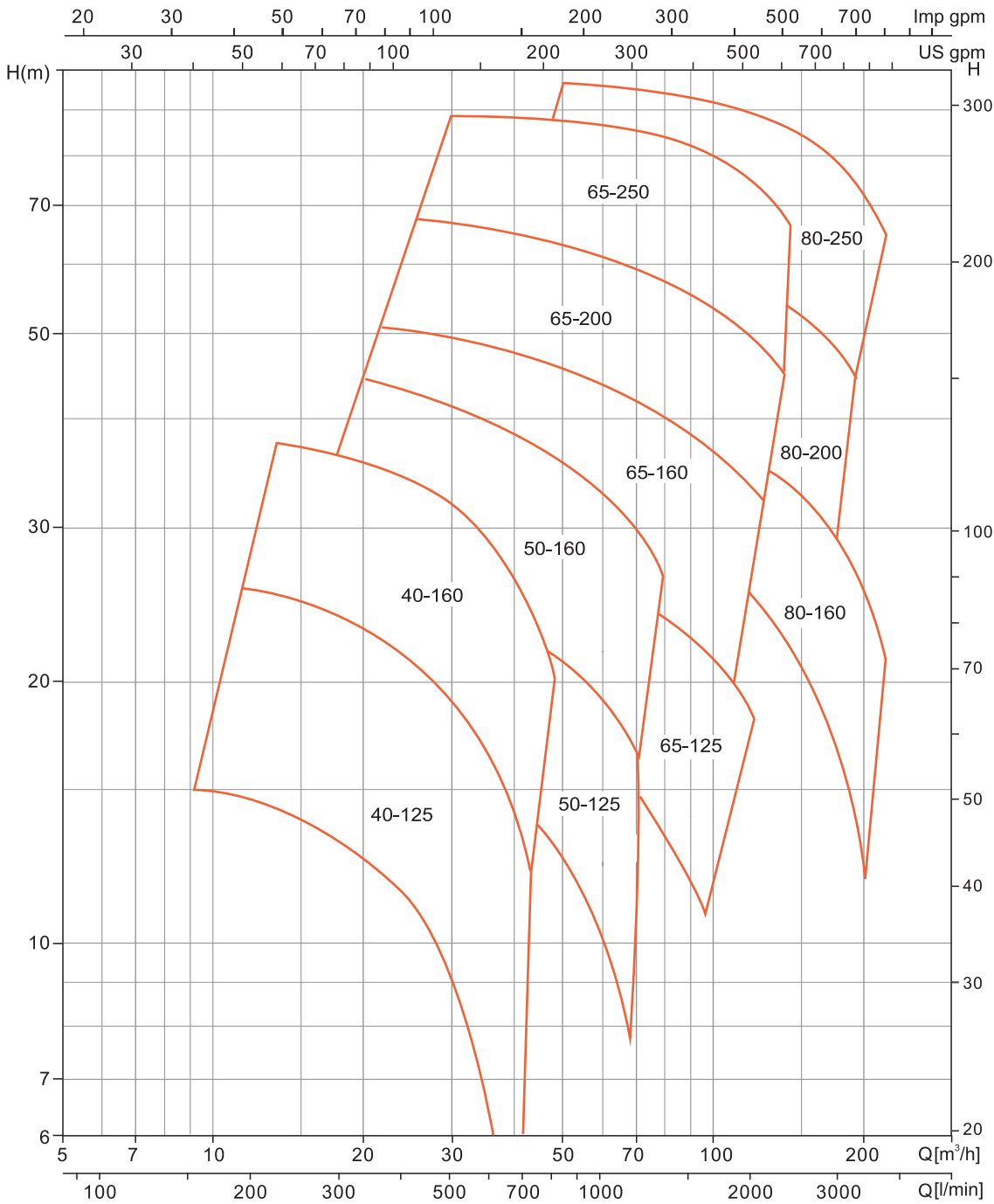
Parâmetros de desempenho

Modelo	Potência		Q(m³/h)	0	18	24	27	36	42	48	54	72	84	90	108	120	138	180	210
	kW	HP	Q(l/min)	0	300	400	450	600	700	800	900	1200	1400	1500	1800	2000	2300	3000	3500
XST40-125/11A Δ	1.1	1.5		14.7	13	11.5	10.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XST40-125/15A Δ	1.5	2		18.1	17	15	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XST40-125/22A Δ	2.2	3		24.5	23.2	21.5	20.2	16	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XST40-160/30A	3	4		31.8	29	27.5	26.3	21.5	17.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XST40-160/40A	4	5.5		38	36	34	33	28.5	25	20.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XST50-125/22A Δ	2.2	3		17	-	-	-	15.4	14	12.8	11.5	-	-	-	-	-	-	-	-
XST50-125/30A	3	4		20	-	-	-	18.8	18	17	15.6	-	-	-	-	-	-	-	-
XST50-125/40A	4	5.5		24	-	-	-	23.1	22.6	21.5	20.3	15.8	-	-	-	-	-	-	-
XST50-160/55A	5.5	7.5		32	-	-	-	30.6	30	28	26.6	20.5	-	-	-	-	-	-	-
XST50-160/75A	7.5	10		40	-	-	-	38	37	36	34.4	29	-	-	-	-	-	-	-
XST65-125/40A	4	5.5		19	-	-	-	-	-	17.3	16.8	14.5	13	11.8	-	-	-	-	-
XST65-125/55A	5.5	7.5		23	-	-	-	-	-	21.3	20.9	19	17.5	16.7	13.7	-	-	-	-
XST65-125/75A	7.5	10		27	-	-	-	-	-	26	25.6	24.5	23	22.5	20	18	-	-	-
XST65-160/92A	9.2	12.5		33	-	-	-	-	-	-	31.5	30	28	27.1	24	21.5	-	-	-
XST65-160/110A	11	15		36	-	-	-	-	-	-	34.5	33	31.5	30.8	28	25.5	-	-	-
XST65-160/150A	15	20		42	-	-	-	-	-	-	41	40	38.5	37.8	35	33	-	-	-
XST65-200/150A	15	20		45.5	-	-	-	-	-	-	46	43.5	41	39.2	33	-	-	-	-
XST65-200/185A	18.5	25		53	-	-	-	-	-	-	53.5	51.2	48.3	47	41.5	-	-	-	-
XST65-200/220A	22	30		59	-	-	-	-	-	-	59.5	57.2	54	53	47	43.5	-	-	-
XST65-200K/185A	18.5	25		41.2	-	-	-	-	-	-	-	42	41.2	40.6	38.2	36.5	34	-	-
XST65-200K/220A	22	30		48	-	-	-	-	-	-	-	-	48	47.5	46	44	41	-	-
XST65-200K/300A	30	40		59.5	-	-	-	-	-	-	-	-	59	58.5	58	56.2	54	-	-
XST65-250/220A	22	30		62	-	-	-	-	-	-	61.5	58.2	56.5	54	49	45	-	-	-
XST65-250/300A	30	40		76	-	-	-	-	-	-	75	73	70	69	64	61	54	-	-
XST65-250/370A	37	50		90	-	-	-	-	-	-	88	86	84	82	78	74	68	-	-
XST80-160/110A	11	15		27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.3	26	24.5	22.5	16	-
XST80-160/150A	15	20		32.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.5	31.3	30.2	28	22.1	16.7
XST80-160/185A	18.5	25		39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	36.8	35.7	33.8	28.8	23.5
XST80-200/220A	22	30		48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47.5	46	43.5	41	32.5	-
XST80-200/300A	30	40		60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59.5	58	57	54.5	47	-
XST80-250/370A	37	50		71.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70.5	67.5	65.5	61.5	49.5	38
XST80-250/450A	45	60		82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80.5	78.5	76.5	72	62	51
XST80-250/550A	55	75		95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93.5	91.2	89.8	86.8	77.6	68.3

Os modelos marcados com "Δ" estão disponíveis tanto em versão monofásica quanto trifásica, enquanto os outros modelos estão disponíveis apenas em versão trifásica.

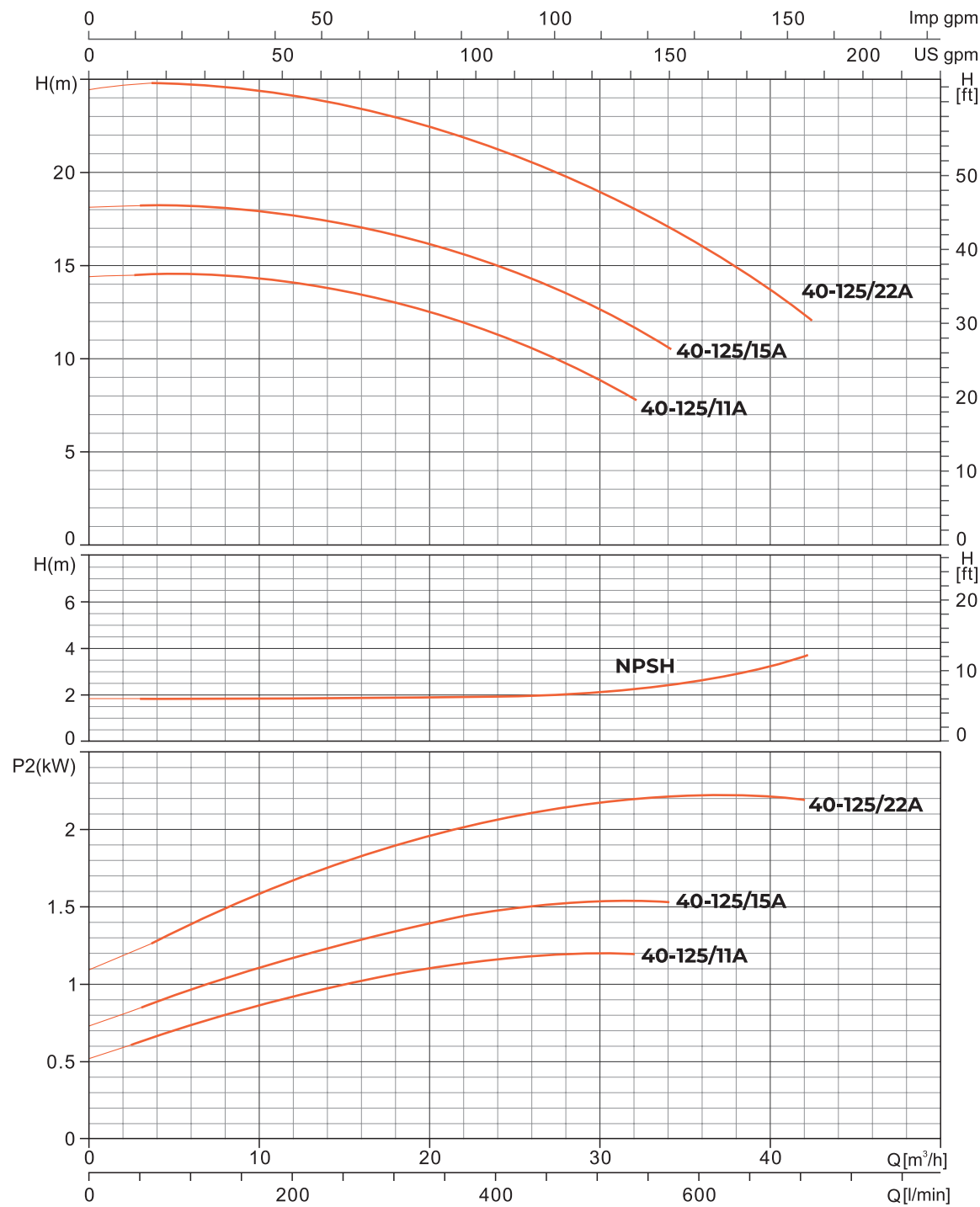
Curvas características

XST	~3450r/min	ISO 9906	Anexo A
-----	------------	----------	---------



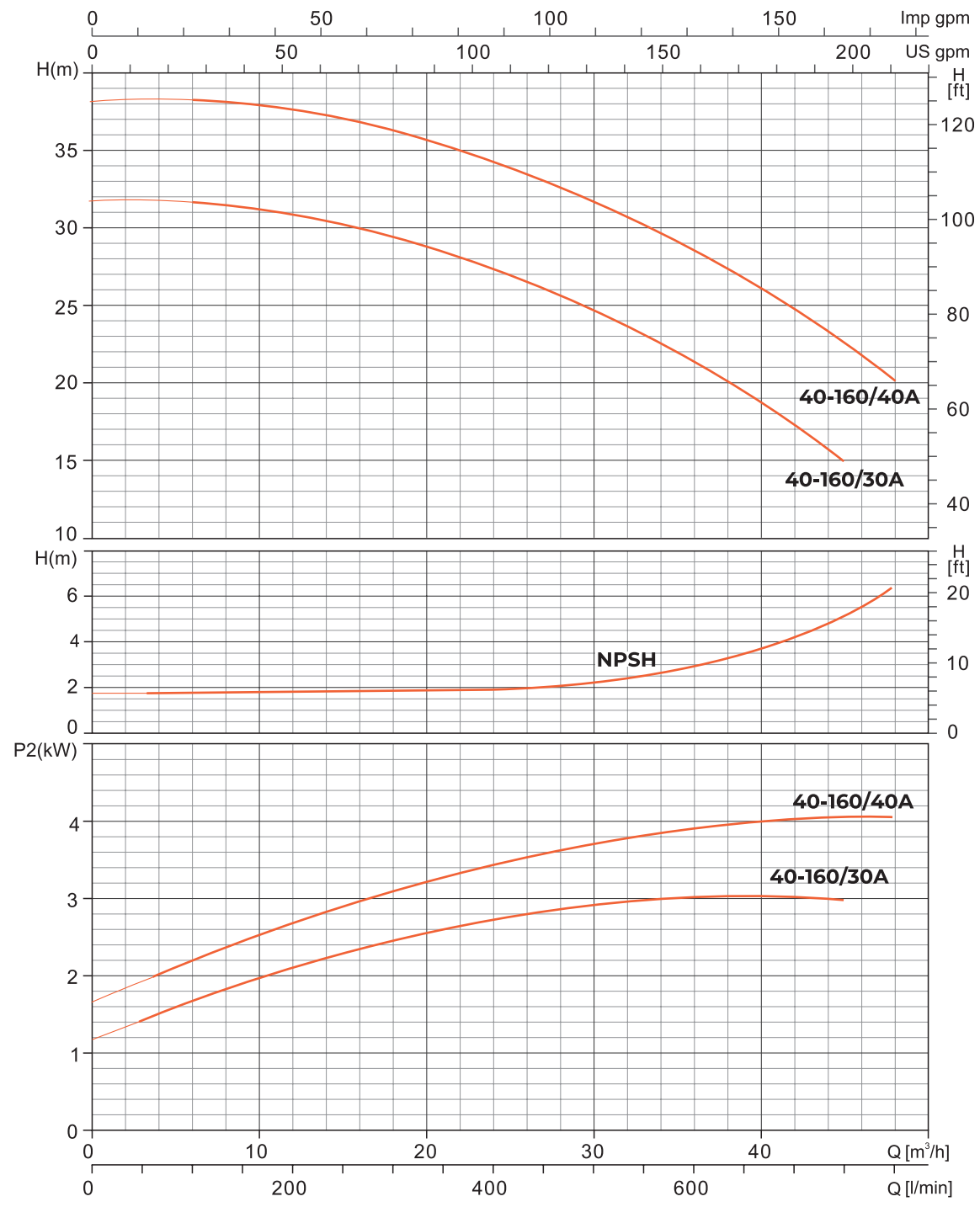
Curvas de performance

XST(m)40-125	~3450r/min	ISO 9906	Anexo A
--------------	------------	----------	---------



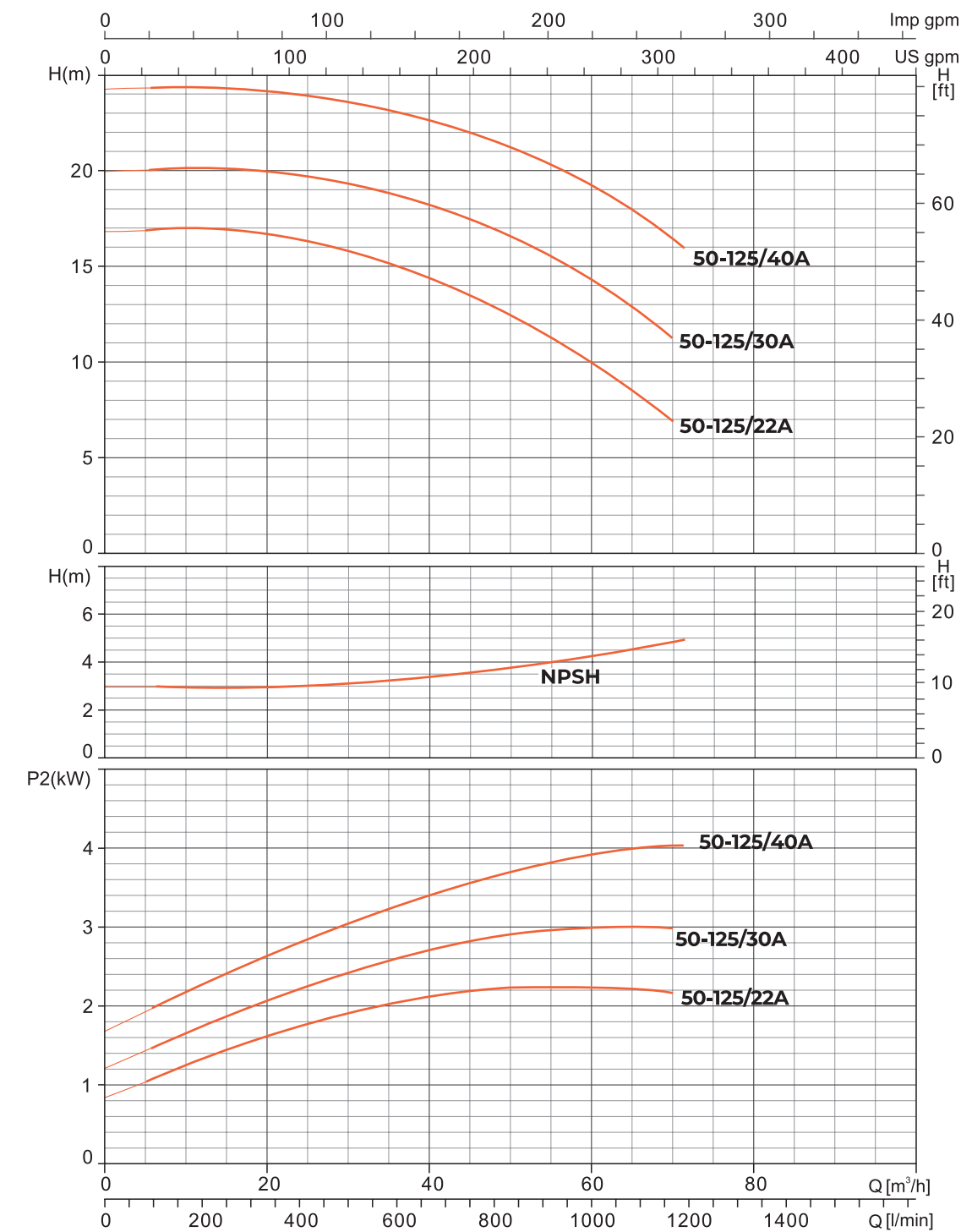
Curvas de performance

XST40-160	~3450r/min	ISO 9906	Anexo A
-----------	------------	----------	---------



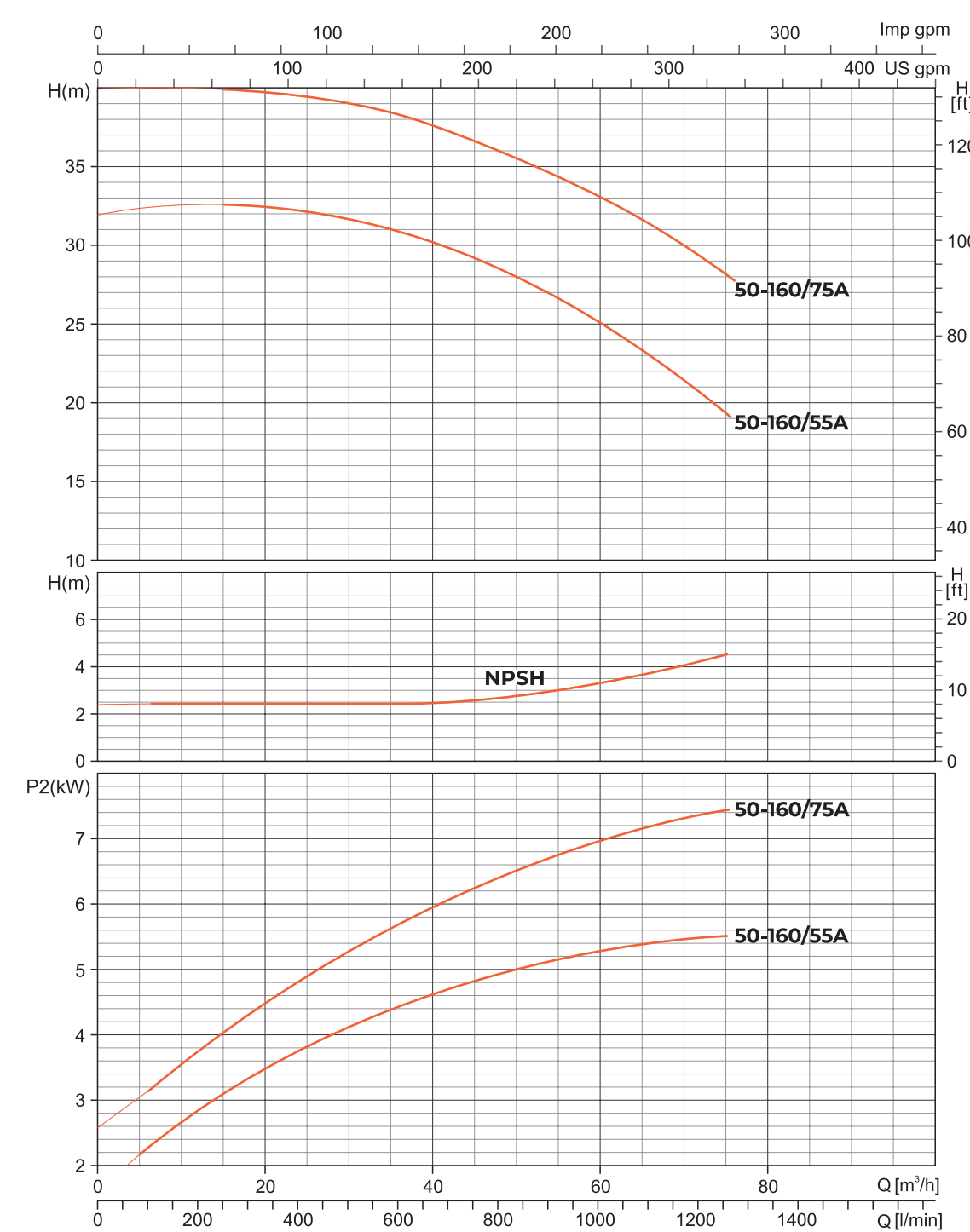
Curvas de performance

XST(m)50-125	~3450r/min	ISO 9906	Anexo A
--------------	------------	----------	---------



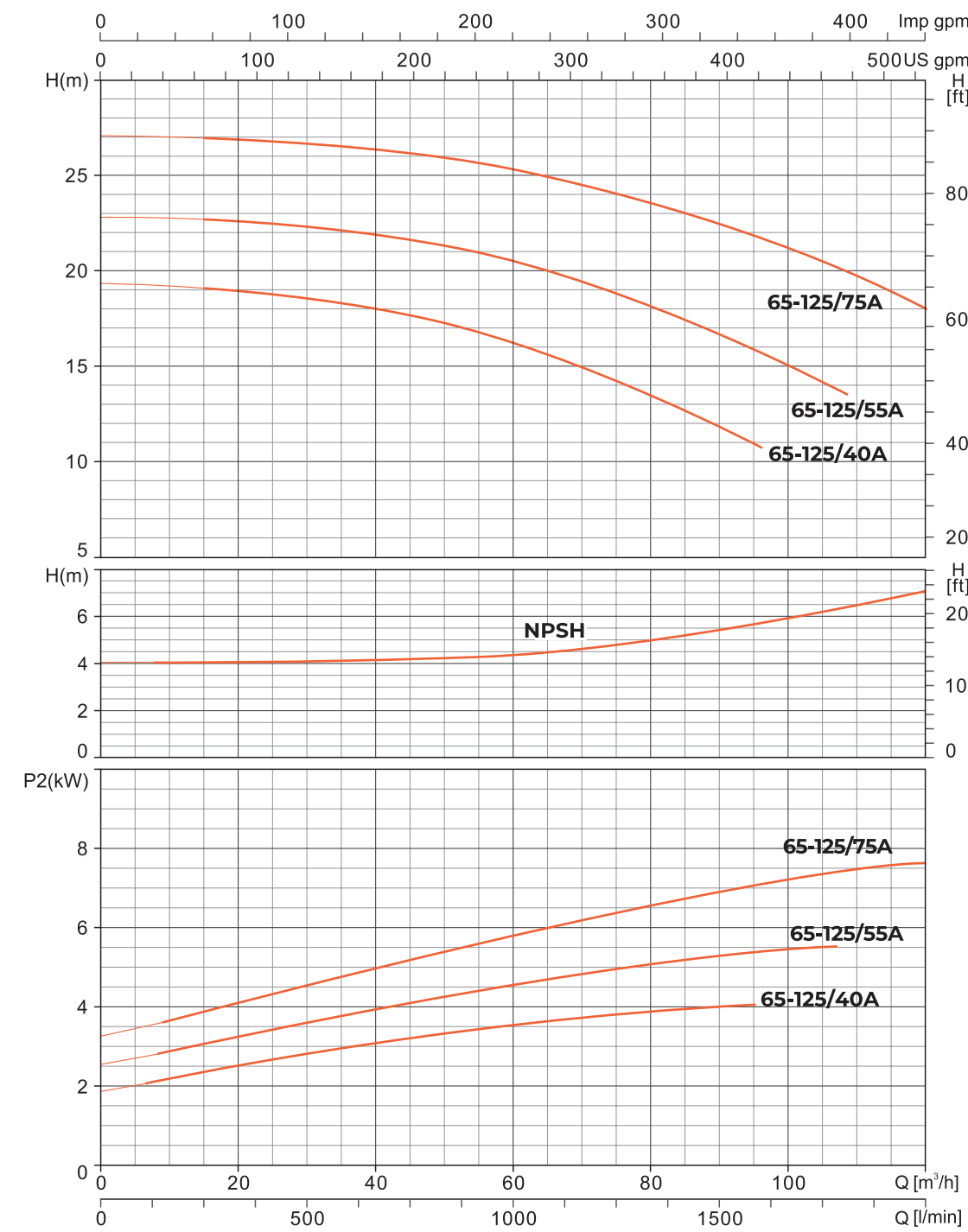
Curvas de performance

XST50-160	~3450r/min	ISO 9906	Anexo A
-----------	------------	----------	---------



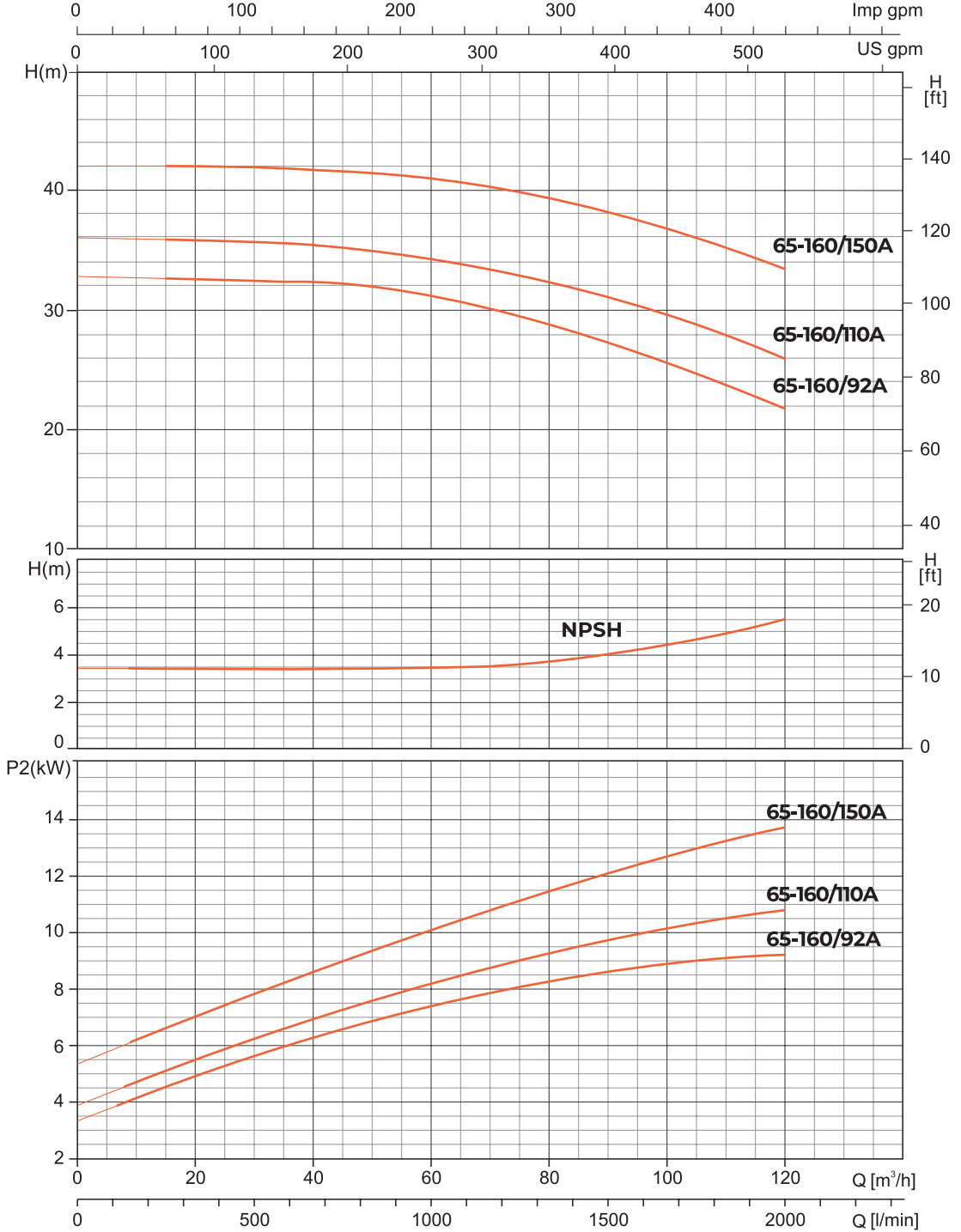
Curvas de performance

XST65-125	~3450r/min	ISO 9906	Anexo A
-----------	------------	----------	---------



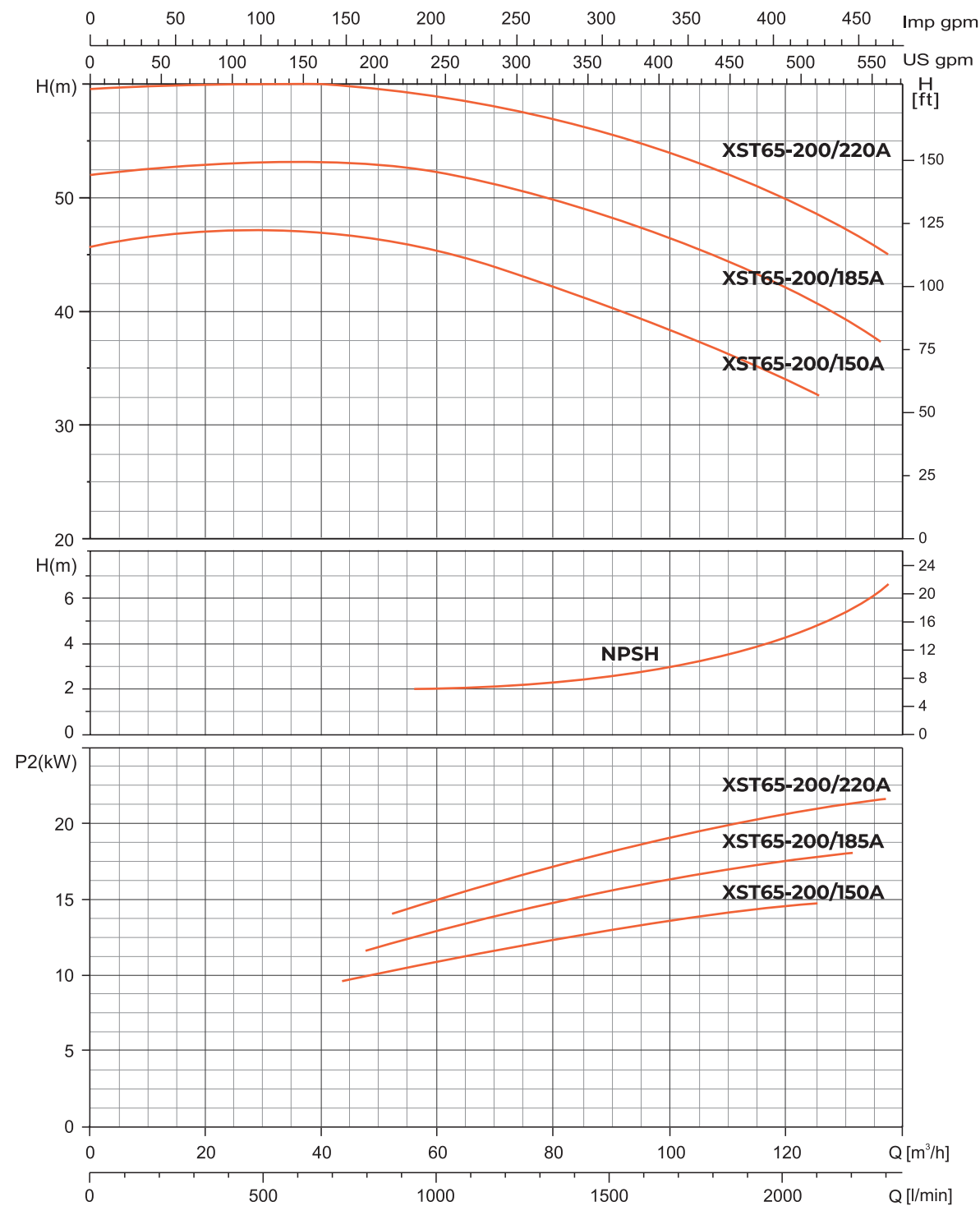
Curvas de performance

XST65-160	~3450r/min	ISO 9906	Anexo A
-----------	------------	----------	---------



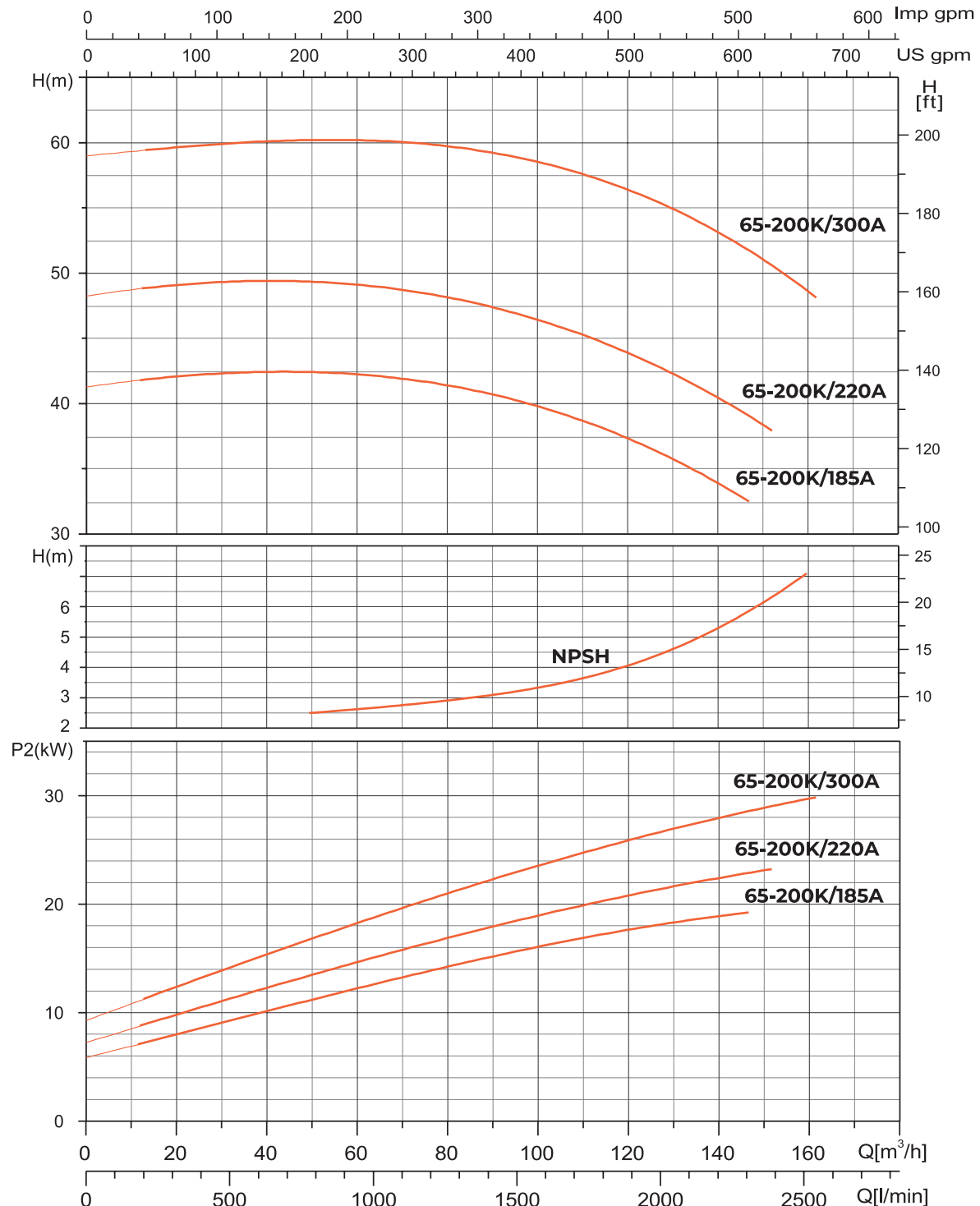
Curvas de performance

XST65-200	~3450r/min	ISO 9906	Anexo A
-----------	------------	----------	---------



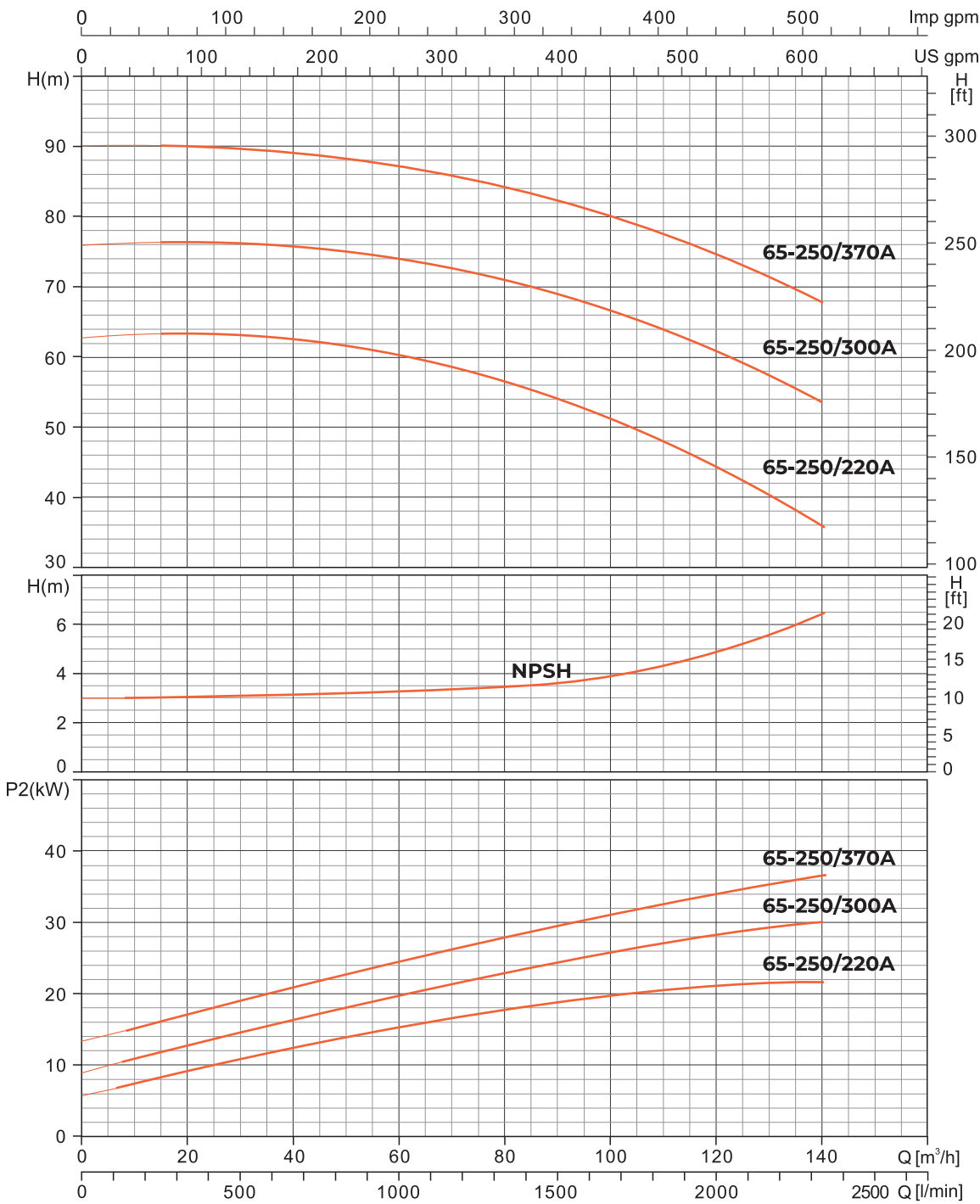
Curvas de performance

XST65-200K	~3450r/min	ISO 9906	Anexo A
------------	------------	----------	---------



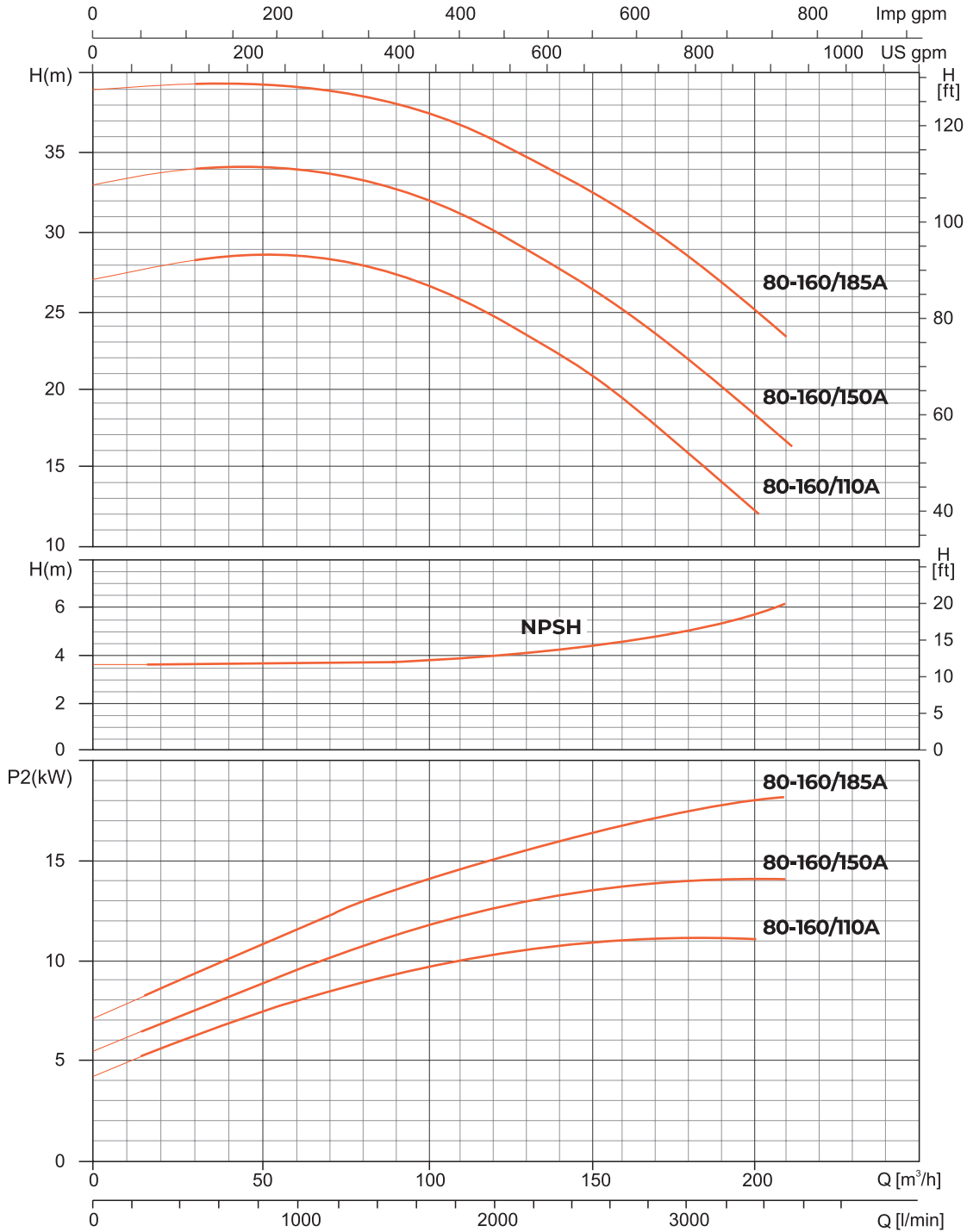
Curvas de performance

XST65-250	~3450r/min	ISO 9906	Anexo A
-----------	------------	----------	---------



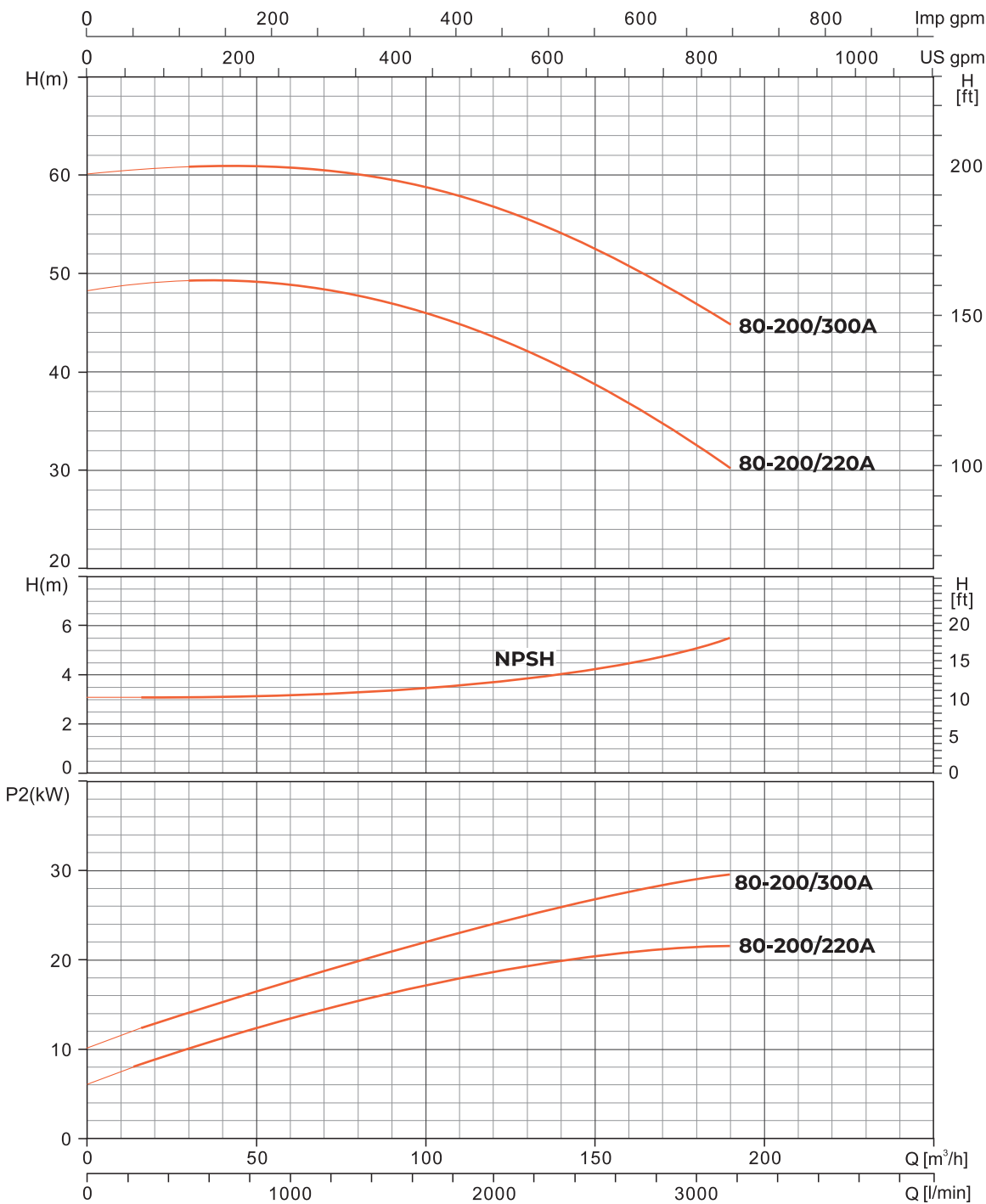
Curvas de performance

XST80-160	~3450r/min	ISO 9906	Anexo A
-----------	------------	----------	---------



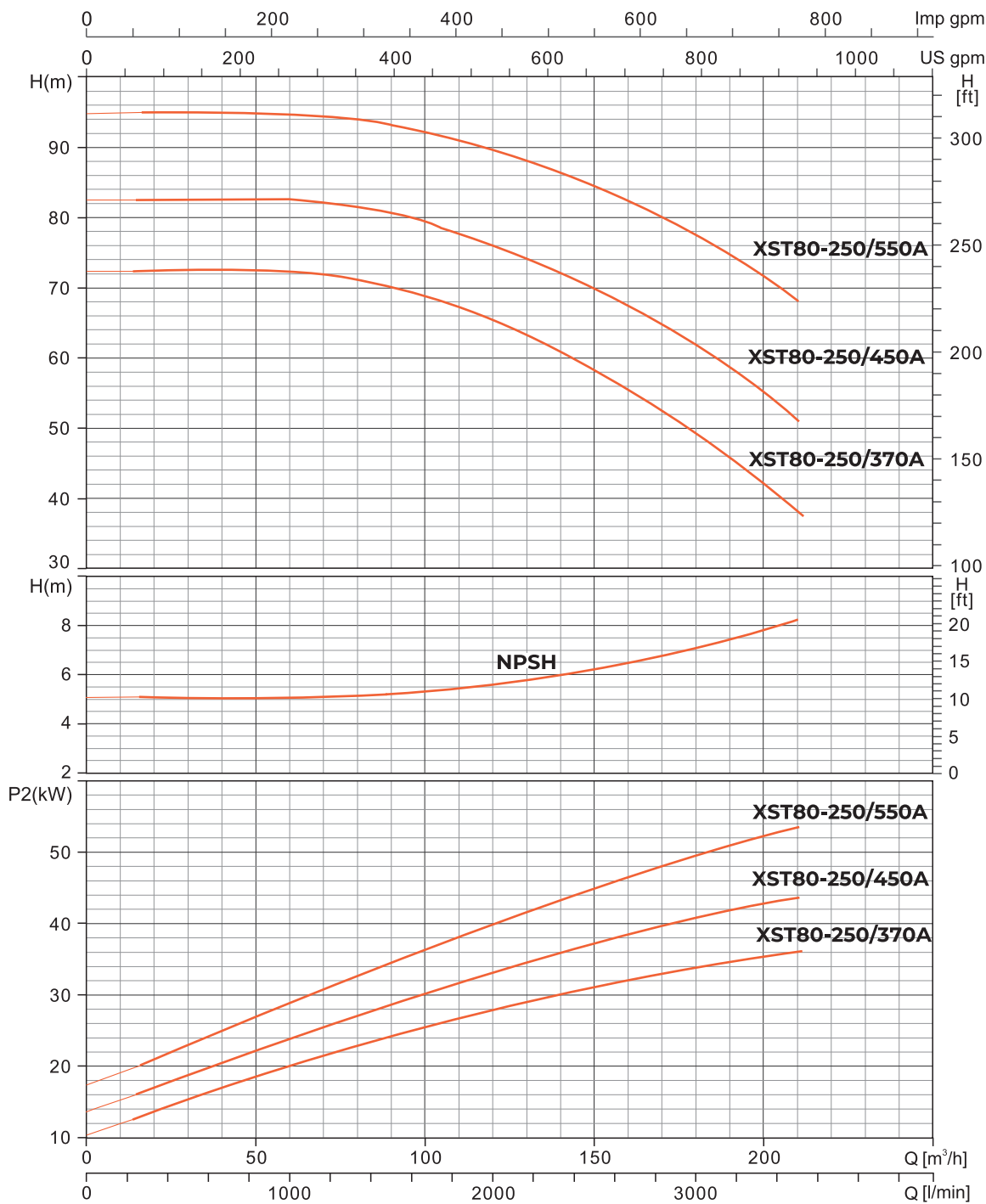
Curvas de performance

XST80-200	~3450r/min	ISO 9906	Anexo A
-----------	------------	----------	---------

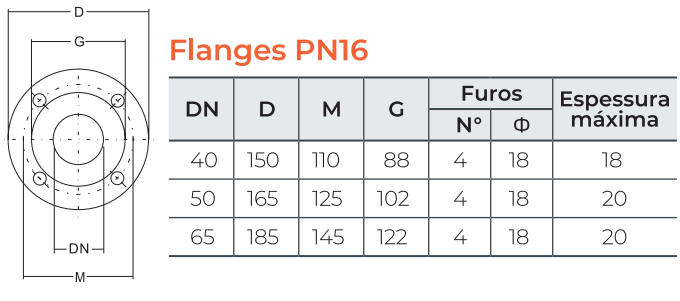


Curvas de performance

XST80-250	~3450r/min	ISO 9906	Anexo A
-----------	------------	----------	---------

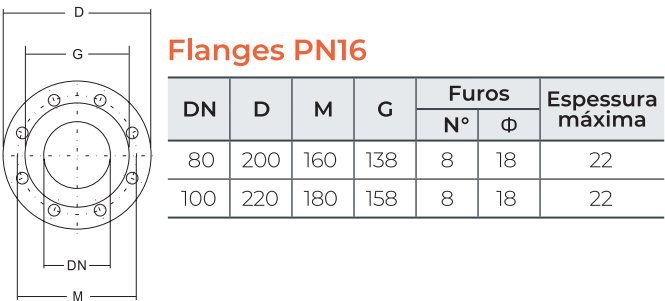


Dimensões dos flanges



Rolamentos

Modelo	Rolamento
XST65-160/92A	6309+6309
XST65-160/110A	6309+6309
XST65-160/150A	6309+6309
XST65-200/150A	6309+6309
XST65-200/185A	6309+6309
XST65-200/220A	6311+6311
XST65-200K/185A	6309+6309
XST65-200K/220A	6311+6311
XST65-200K/300A	6312+6312
XST65-250/220A	6311+6311
XST65-250/300A	6312+6312
XST65-250/370A	6312+6312
XSTS0-160/110A	6309+6309
XST80-160/150A	6309+6309
XST80-160/ 185A	6309+6309
XST80-200/220A	6311+6311
XST80-200/300A	6312+6312
XST80-250/370A	6312+6312
XST80-250/450A	6314+6314
XST80-250/550A	6314+6314

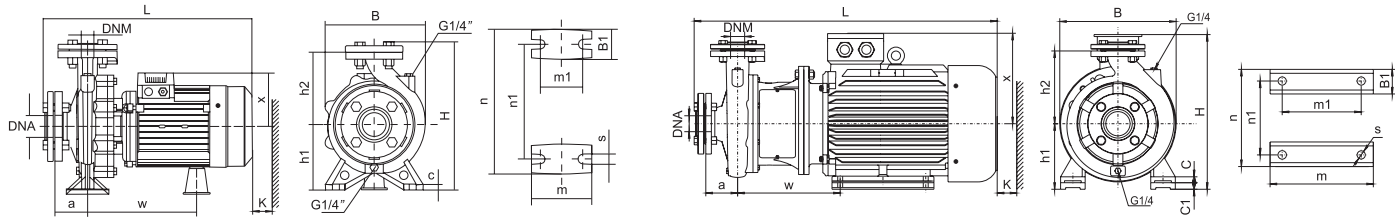


Modelo	Rolamento
XST40-125/11A	6205+6205
XST40-125/15A	6205+6205
XST40-125/22A	6305+6205
XST40-160/30A	6206+6205
XST40-160/40A	6206+6205
XST50-125/22A	6206+6205
XST50-125/30A	6206+6205
XST50-125/40A	6206+6205
XST50-160/55A	6206+6206
XST50-160/75A	6206+6206
XST65-125/40A	6206+6206
XST65-125/55A	6206+6206
XST65-125/75A	6206+6206

Dimensionais para instalação

0.75~7.5kW

9.2~55kW



Modelo	DNM	DNA	a	w	x	h2	B1	C	C1	h1	m	m1	n	n1	s	B	H	L	K																																				
40-125/11A	40	65	80	255	127	140	45	12	-	112	100	70	210	160	15	218	282	489	95																																				
40-125/15A																				238	127	168	48	132	240	190	249	330	494	105																									
40-125/22A										262			127	160		50	132	240													190	243	322	518	110																				
40-160/30A				262	180	180	52																	160	264	212	272	370	556	586																									
40-160/40A																																				265	180	180	68	14	160	125	95	280	212	283	372	564	594						
50-125/22A	65	80	100							265	180	180	68	14		160	125	95	280	212	283	372	564						594																										
50-125/30A																														262	180	180	52	160														264	212	272	370	556	586		
50-125/40A				265	180	180	68																	14	160	125	95	280								212	283	372	564	594															
50-160/55A																																									262	180	180	52	160	264	212					272	370	556	586
50-160/75A																																							265	180															
65-125/40A	65	80	100	265	180	180	68	14	160	125	95	280	212	283	372	564	594																																						
65-125/55A																		262	180	180	52	160	264	212	272	370	556	586																											
65-125/75A																													265	180	180	68	14	160	125	95	280	212	283	372	564	594													
65-160/92A																											65	80															100	310	260	200	65	20	160	260	210	320	254	14.5	350
65-160/110A																																									225	70													
65-160/150A	323	275	225	70	22	-	311	241	355	279	355	440	925																																										
65-200/150A														337	260	225	65	20	20	304	254	320	254	355	440	920																													
65-200/185A																													350	275	225	70	22	-	311	241	355	279	355	440															
65-200/220A	362	305	225	70	22	-	311	241	355	279	355	440	920																																										
65-200K/185A																											353	275													225	70	22	-	311	241	355	279	355	440	920				
65-200K/220A														365	305	225	70	22	-	311	241	355	279	355	440	920																													
65-200K/300A																													353	275	225	70	22	-	311	241	355	279	355	440												920			
65-250/220A	365	305	225	70	22	-	311	241	355	279	355	440	920																																										
65-250/300A																											353	275													225	70	22	-	311	241	355	279	355	440	920				
65-250/370A														365	305	225	70	22	-	311	241	355	279	355	440	920																													
80-160/110A																													80	100	125	315	260	225	65	20	-	160	260	210												320	254	14.5	350
80-160/150A	315	260	225	65	20	-	160	260	210	320	254	14.5	350														420	870																											
80-160/185A																																									352	275	250	70	22	-	180	311	241	355	279				
80-200/220A														365	305	250	70	25	-	200	369	305	395	318	18.5	400																													
80-200/300A	381	330	280	75	28	-	225	404	311	435	356	18.5	450														555	1098																											
80-250/370A																													433	365	280	80	30	30	280	450	349	490	406	24												550	646	1192	
80-250/450A														433	365	280	80	30	30	280	450	349	490	406	24	550															646	1192													
80-250/550A																																																							



Aplicação

- Sistemas de abastecimento de água;
- Pressurização;
- Sistemas de aquecimento para edifícios comerciais e aquecimento urbano;
- Instalações de resfriamento para processamento industrial e unidades de ar condicionado;
- Bombeamento para processos industriais;
- Sistema de combate a incêndio.

Condições operacionais

- O design da bomba está em conformidade com EN 733/DIN 24255;
- Bombeamento: baixa viscosidade, não inflamável e líquidos não explosivo que não contenham partículas sólidas ou fibras;
- Velocidade: 1450/2900 rpm a 50 Hz, 1750/3500 rpm a 60 Hz;
- Faixa de vazão: 0,5 - 440 l/s;
- Altura manométrica máxima: 2 - 152 m;
- Temperatura máx. do líquido: 105 °C;
- Valor do pH do líquido: 4 - 10;
- Pressão máx. de operação: 10 bar, 16 bar sob consulta.

Características construtivas

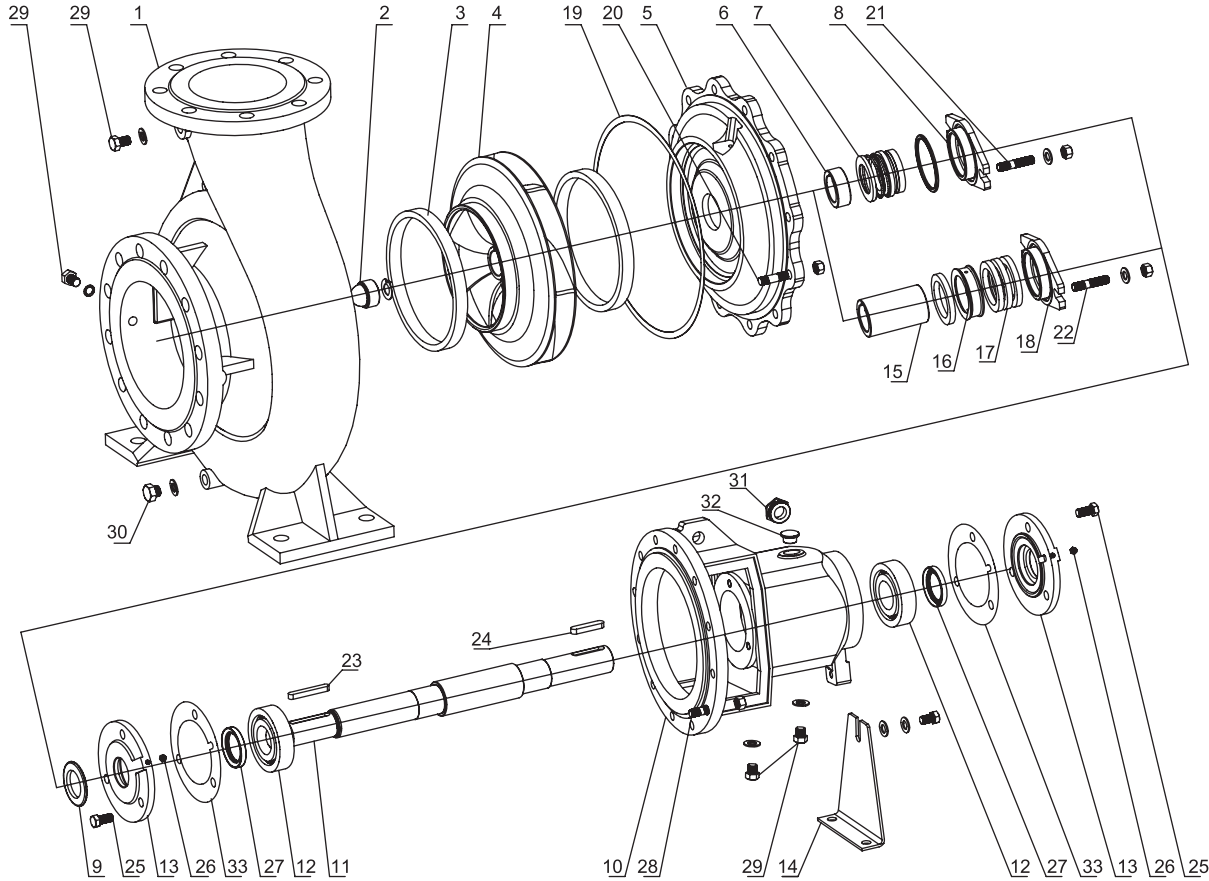
- Design: desempenho e dimensões referentes à norma europeia BS EN733/DIN24255;
- Estrutura: horizontal, sucção axial e único, estágio único, carcaça tipo voluta, back pull-out;
- DN (mm): Entrada: 50 - 350, Saída: 32 - 300;
- Flange: ISO7005.2; DIN2501-PN16; GB/T17241.6 PN1.6;

Códigos de identificação

LEP 50 - 32 - 130 H(G) / 139 - 2

- Número de polos do motor
- Diâmetro atual do impulsor (mm)
- H: estrutura para rolamento de duas carreiras
- G: Eixo e estrutura de rolamento maiores (Padrão não tem letra)
- Diâmetro nominal do impulsor (mm)
- Diâmetro da descarga (mm)
- Diâmetro da sucção (mm)
- Motobomba Centrífuga Mancalizada LEO

Tabela de materiais

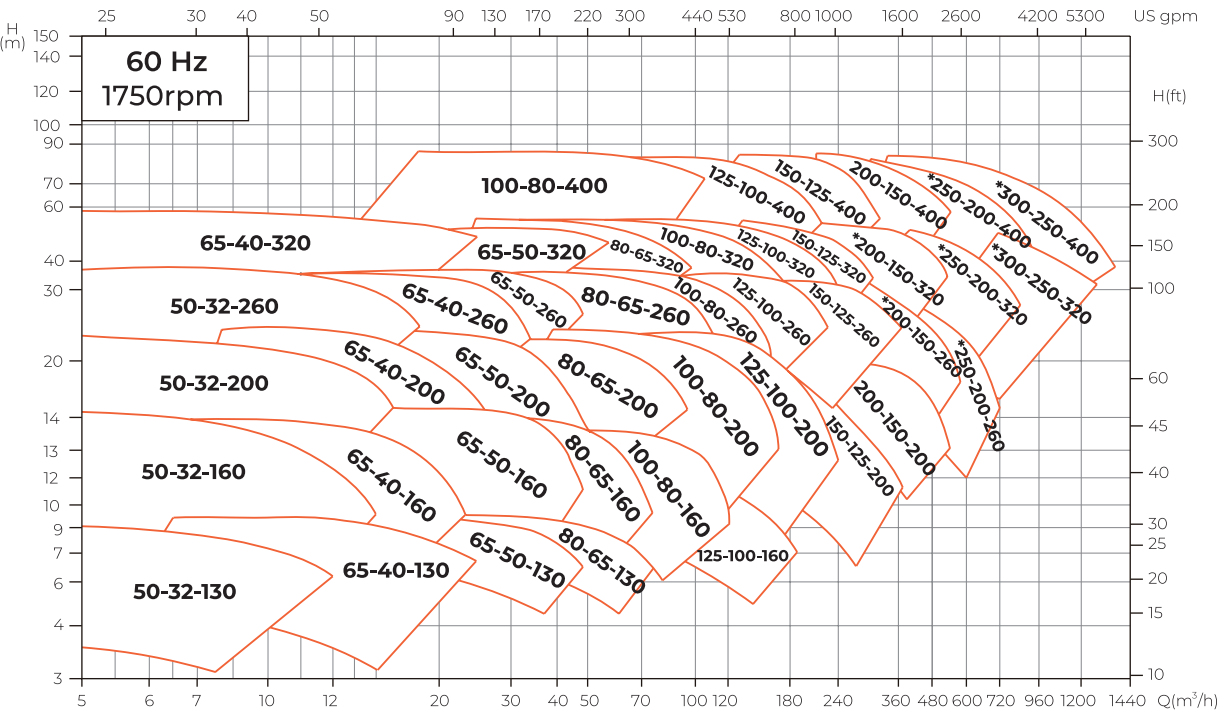
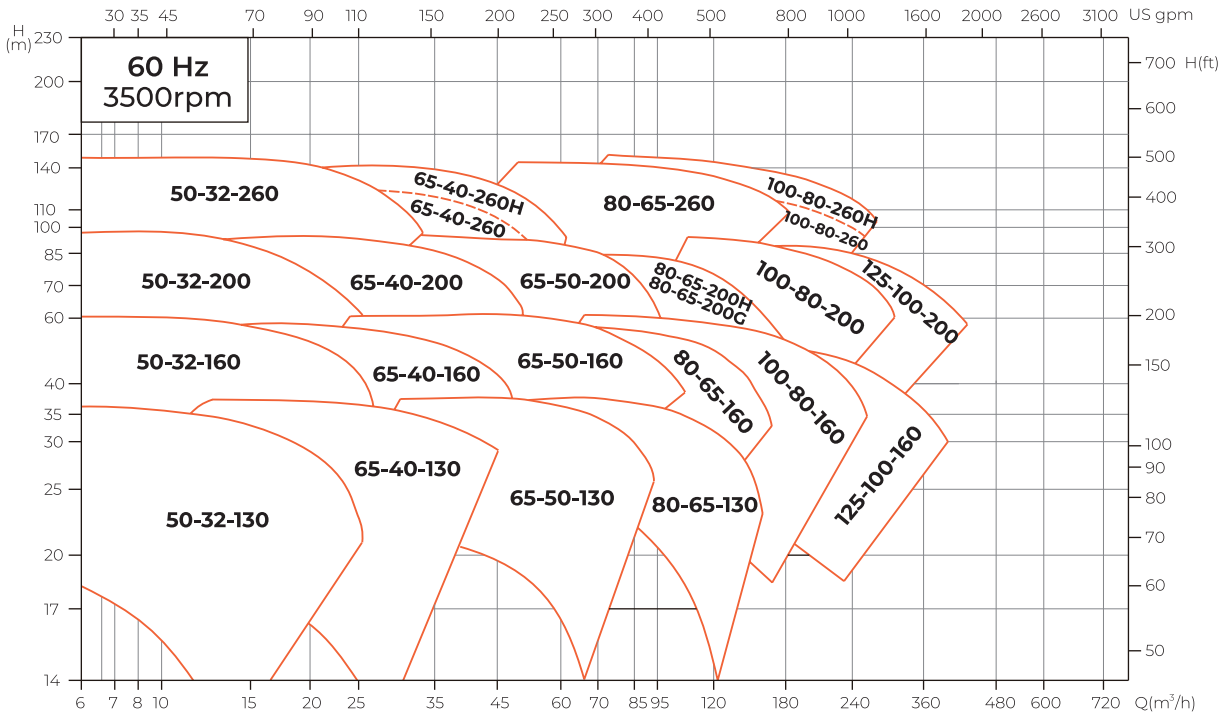


No.	Peças	Material
1	Voluta	FoFo (padrão) Ferro dúctil 304/316
2	Porca do eixo	
3	Anel de desgaste	
4	Impulsor	FoFo (padrão) Ferro dúctil 304/316
5	Tampa da voluta	
6	Vedação fixo	Selo mecânico (padrão)
7	Vedação rotativo	Selo mecânico (padrão)
8	Tampa do selo	
9	Anel de borracha	
10	Mancal da bomba	
11	Eixo	2Cr13 (padrão) 304/316

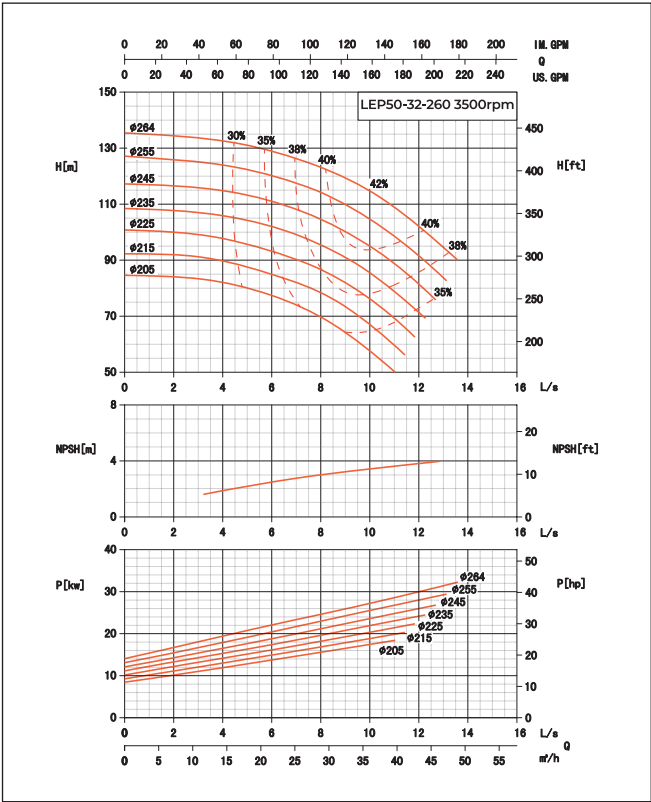
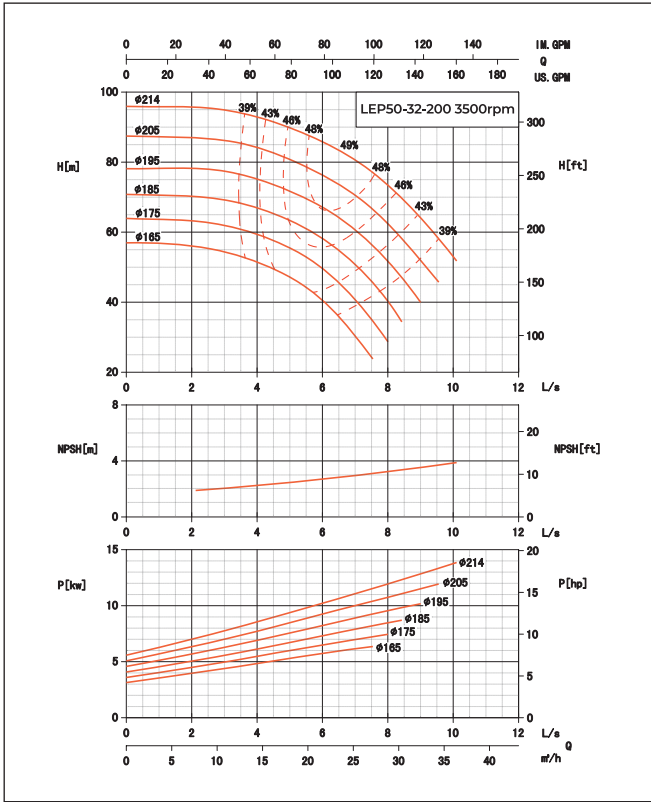
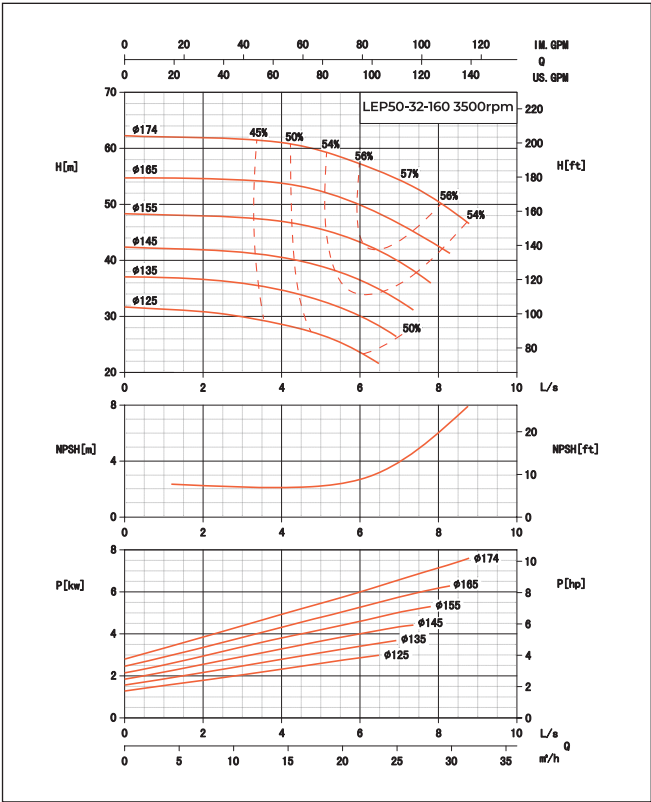
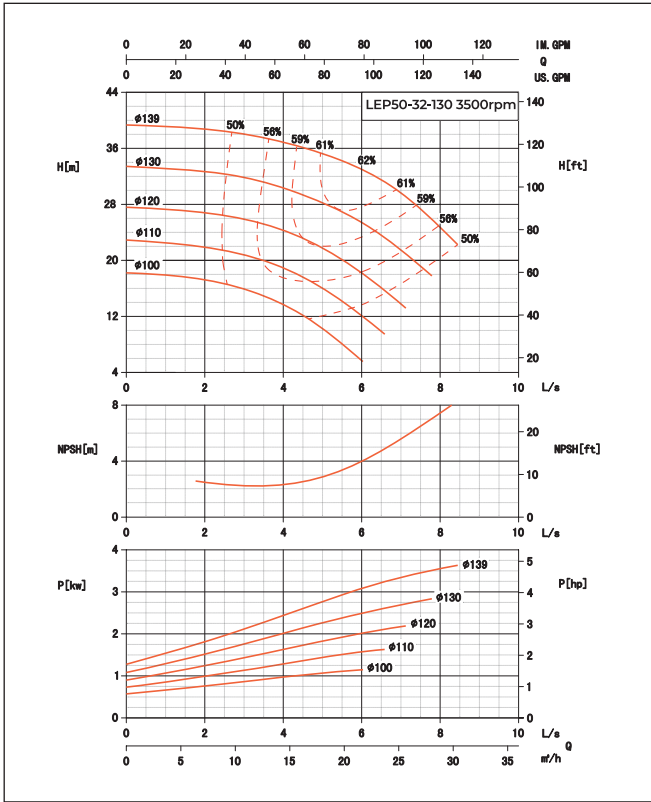
No.	Peças	Material
12	Rolamento	
13	Tampa da voluta	
14	Suporte de apoio	
15	Bucha distanciadora	Bronze
16	Retentor	
17	Gaxetas	
18	Tampa das gaxetas	
19	Junta de vedação	
20	Prisioneiro	
21	Prisioneiro	
22	Porca sextavada	

No.	Peças	Material
23	Chaveta	
24	Chaveta	
25	Parafuso Cab. Sextavado	
26	Niple de óleo	
27	Retentor	
28	Prisioneiro	
29	Bujão de dreno do óleo	
30	Bujão de dreno de água	
	Visor do óleo	
32	Tampa do óleo	
33	Junta de vedação	

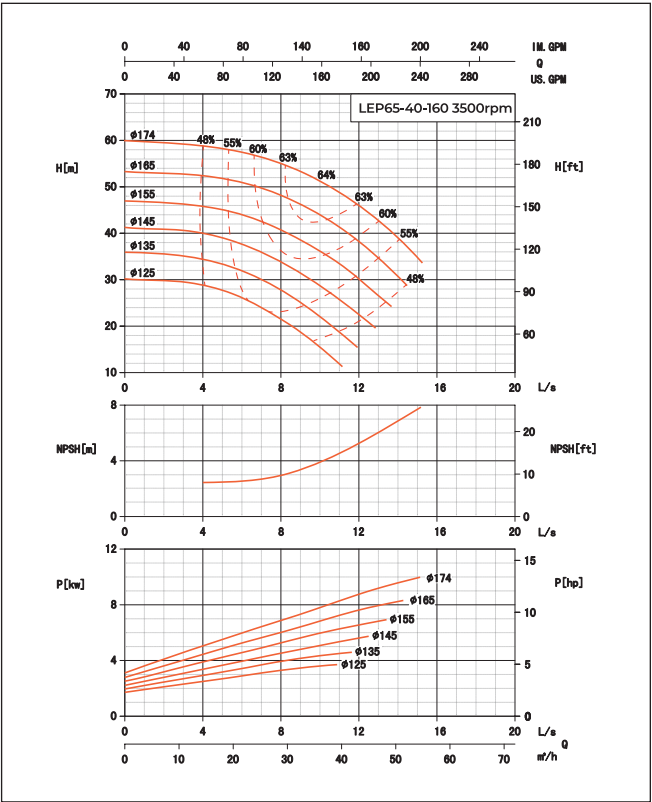
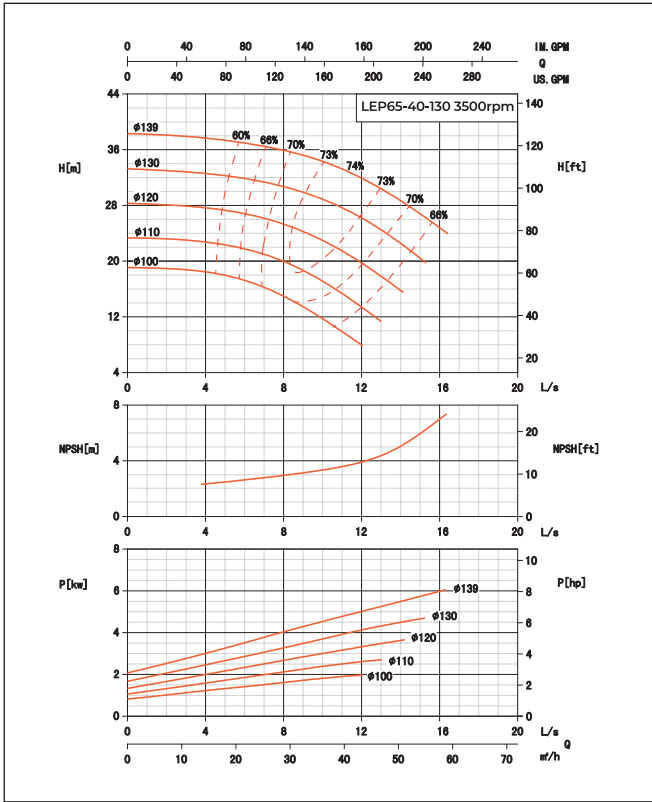
Curvas características



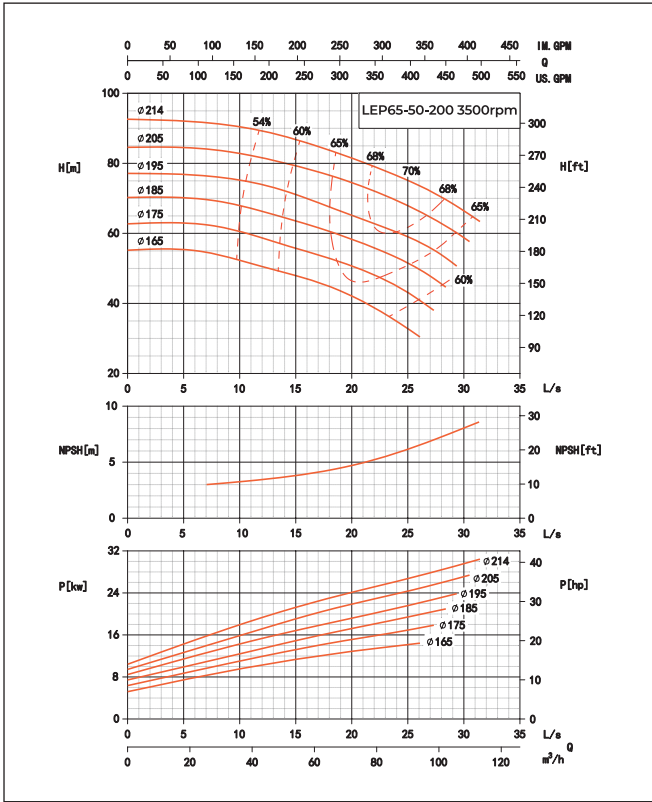
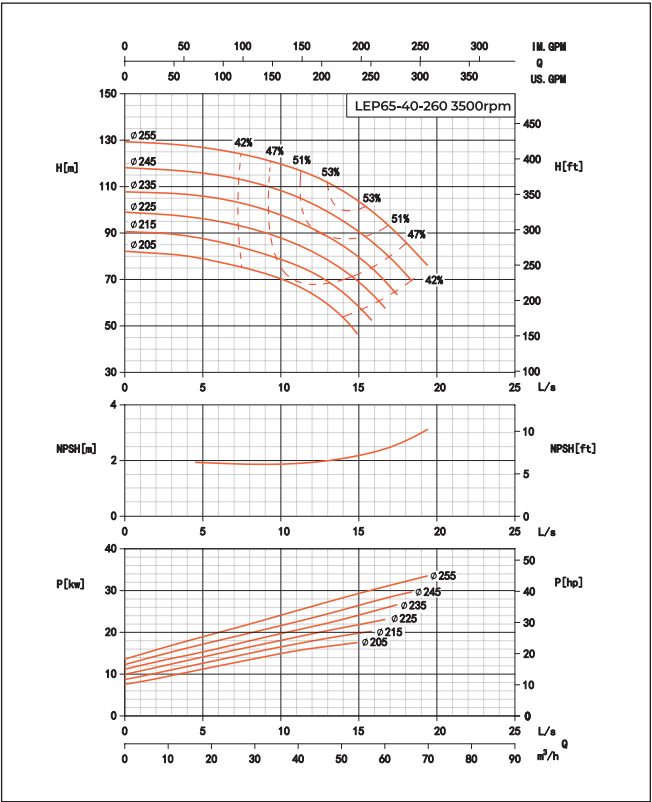
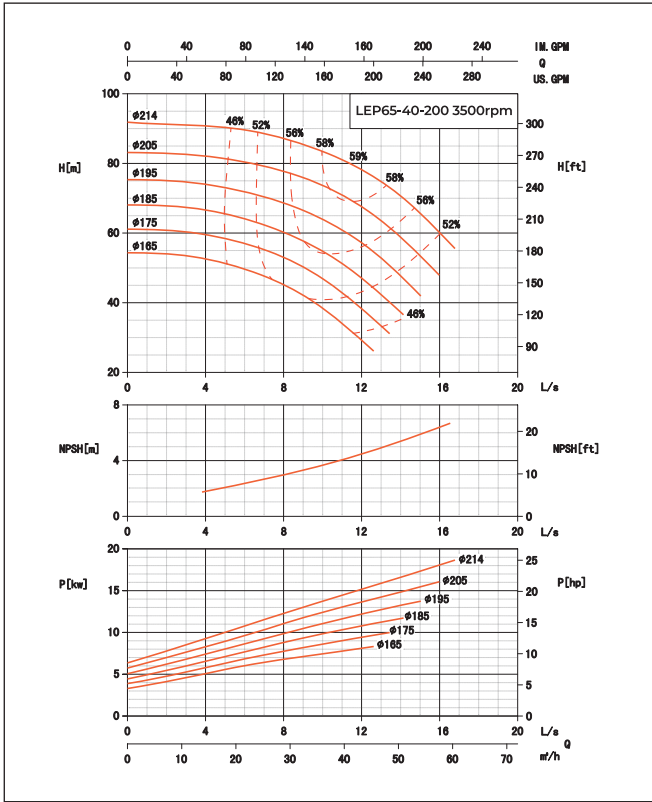
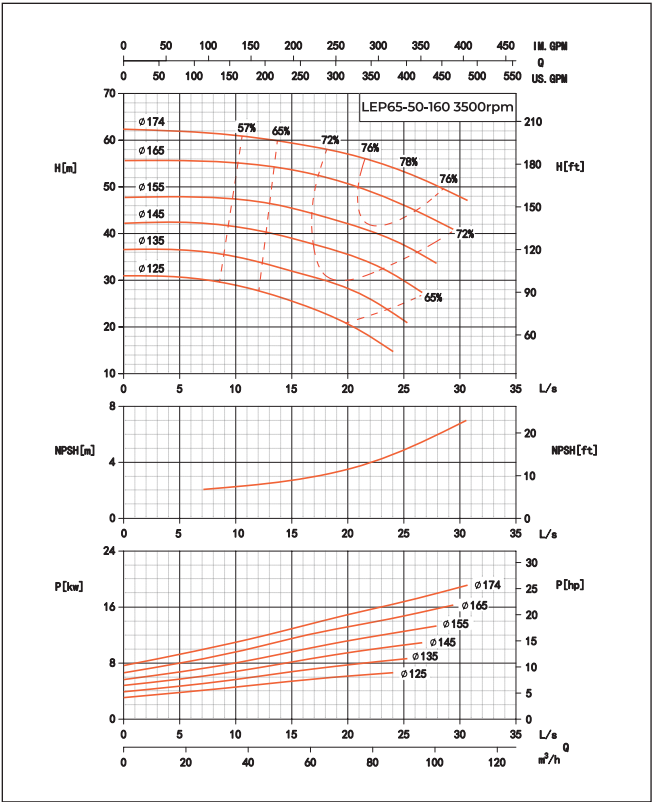
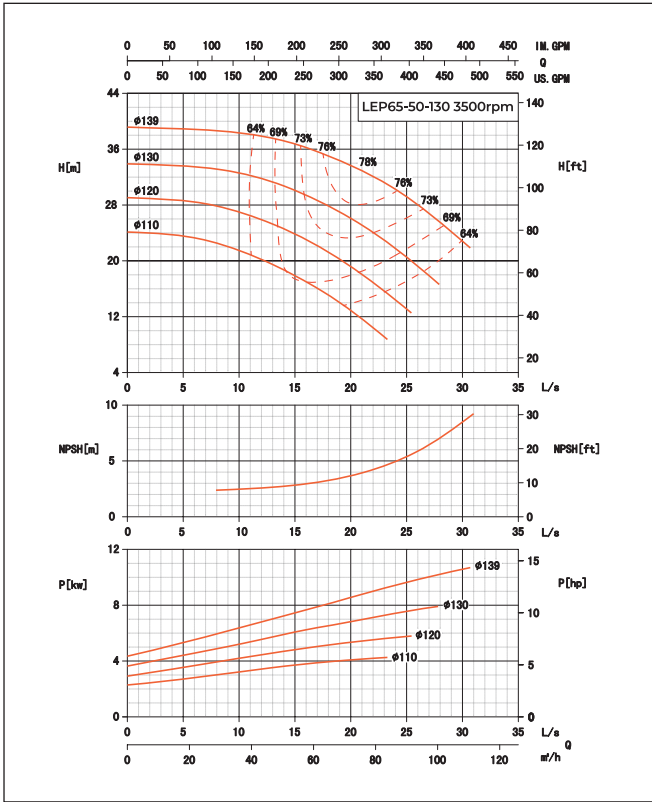
Curvas de performance



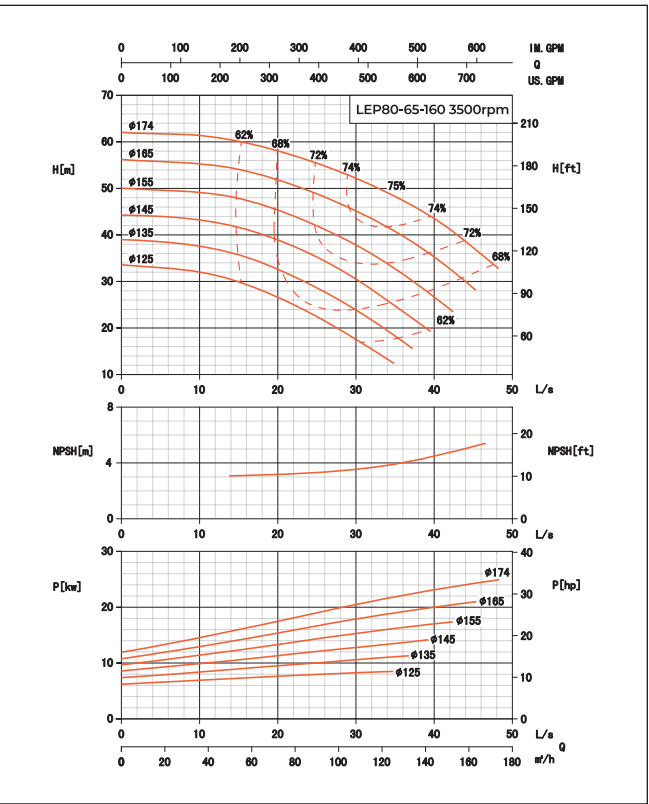
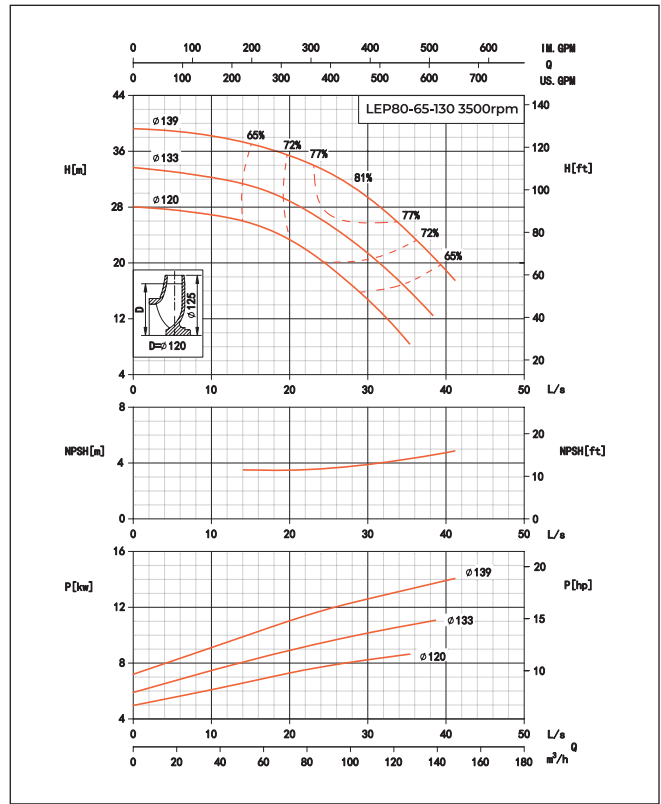
Curvas de performance



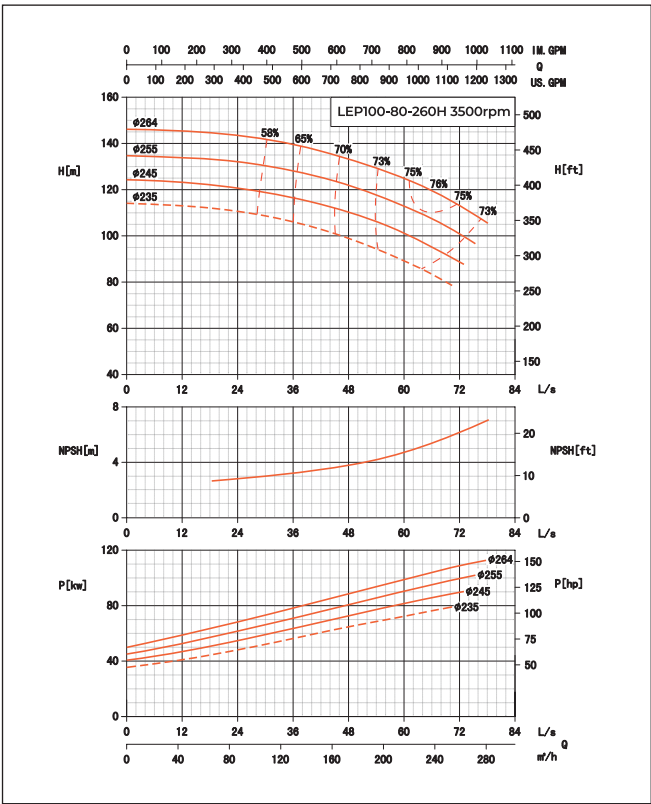
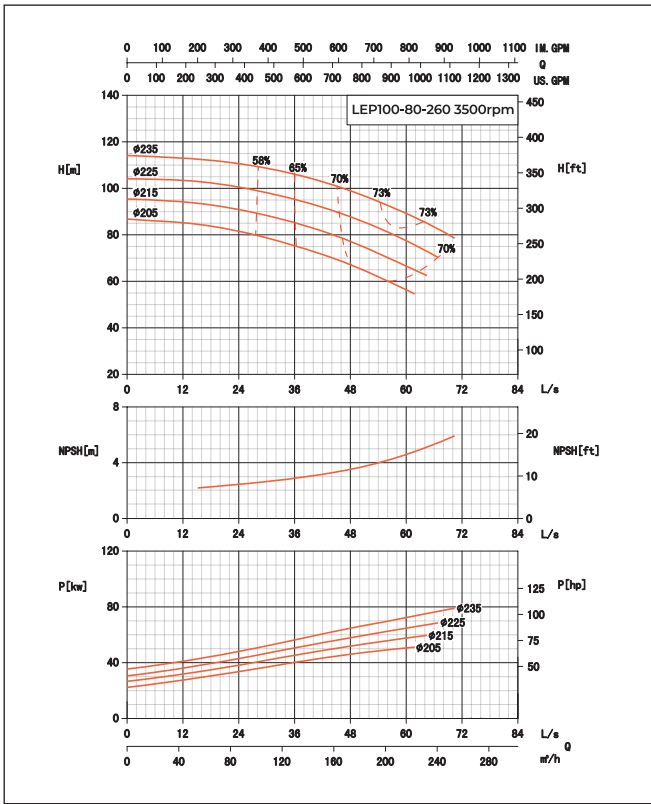
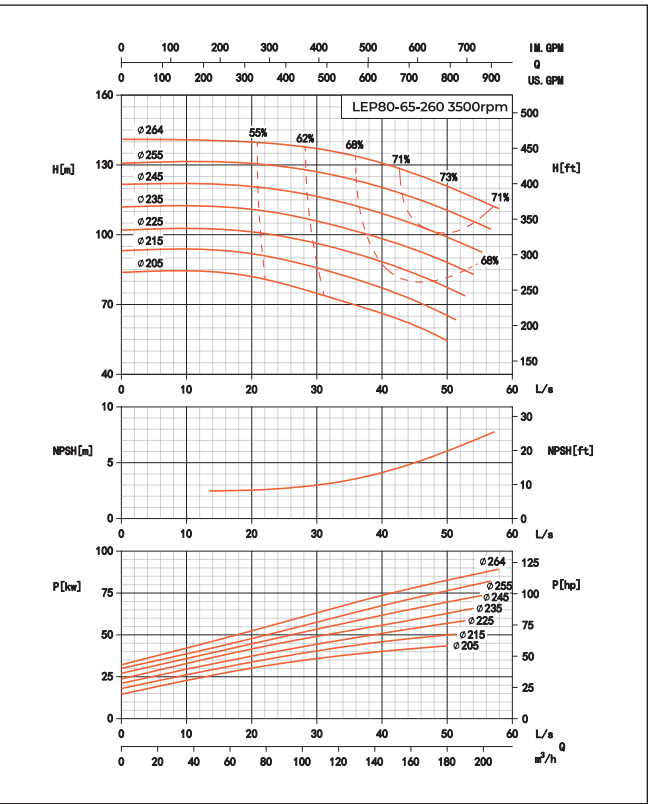
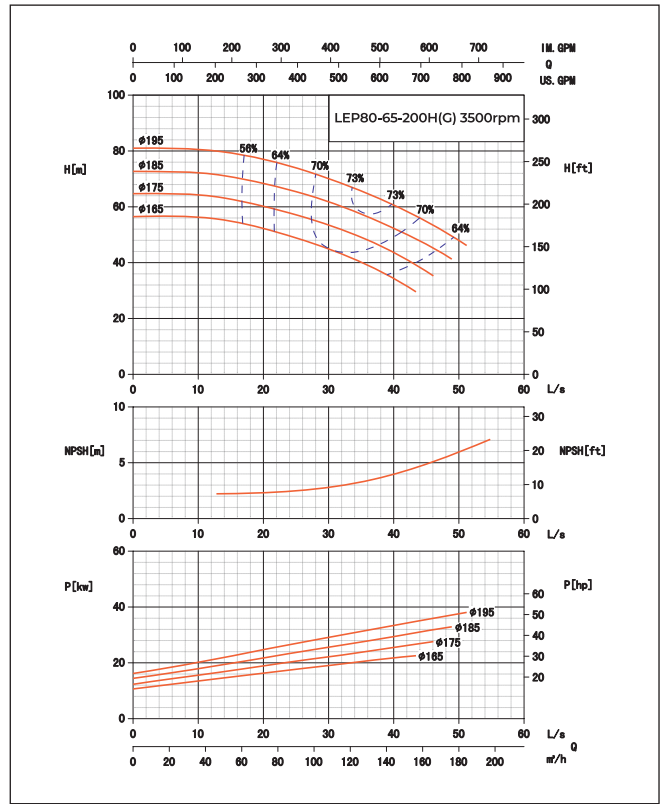
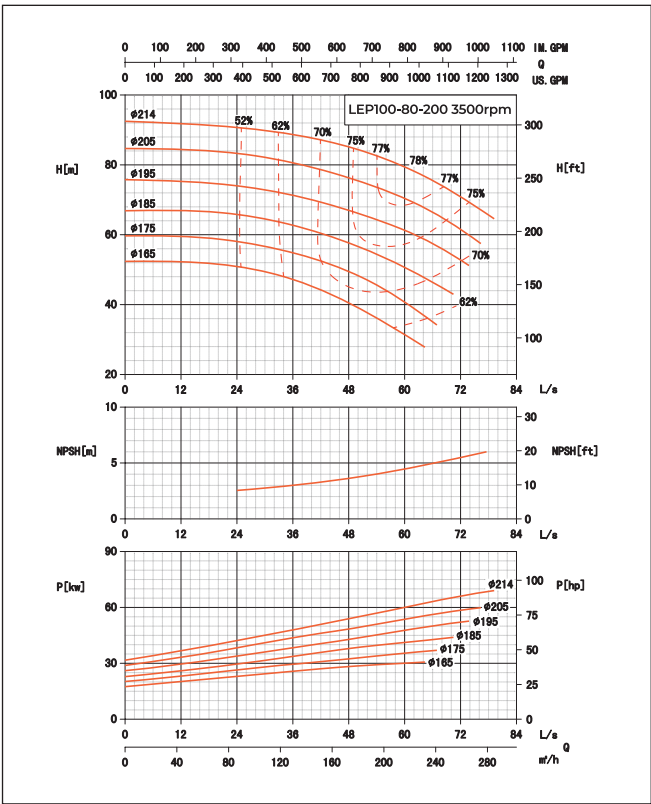
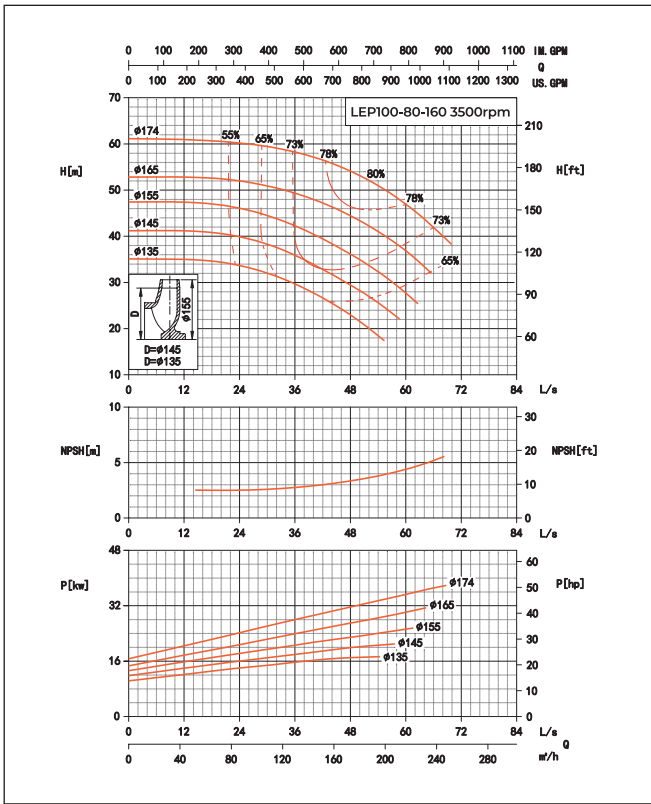
Curvas de performance



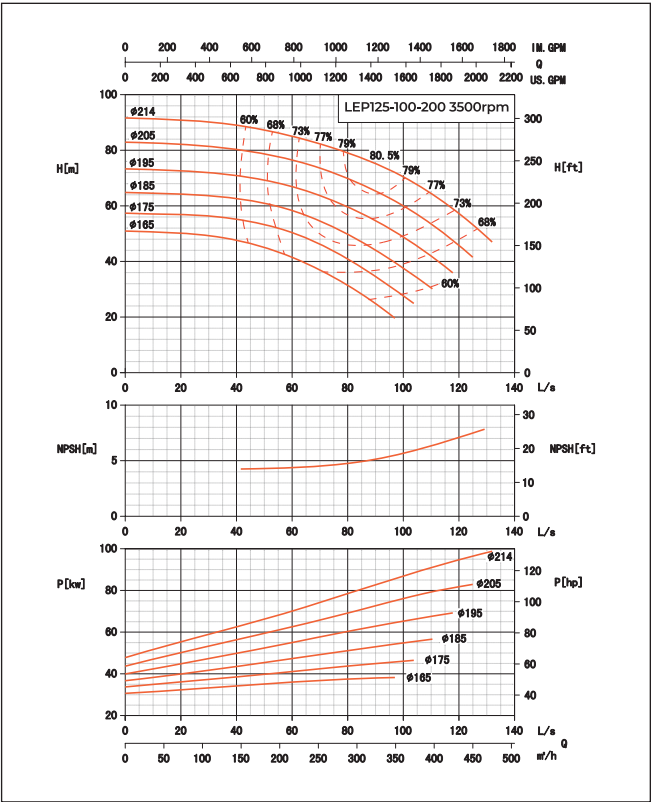
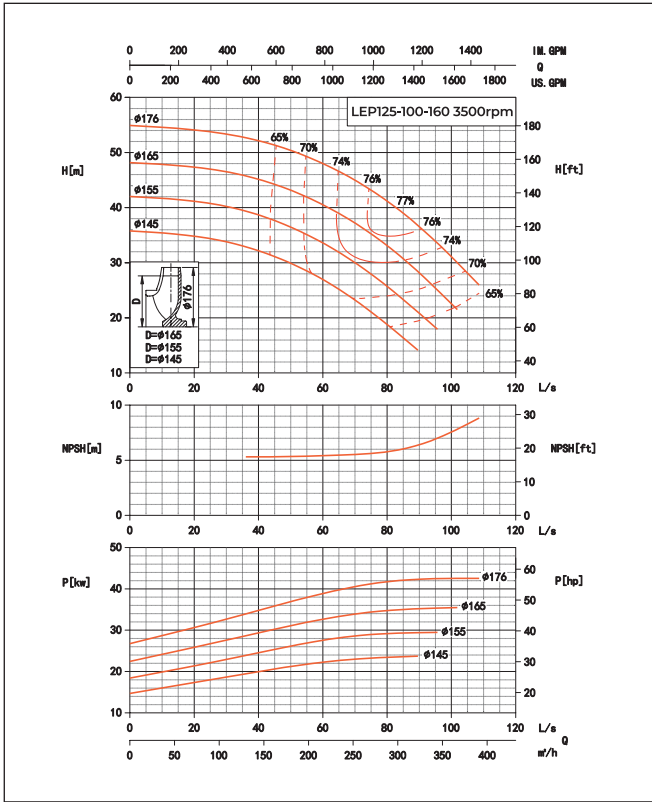
Curvas de performance



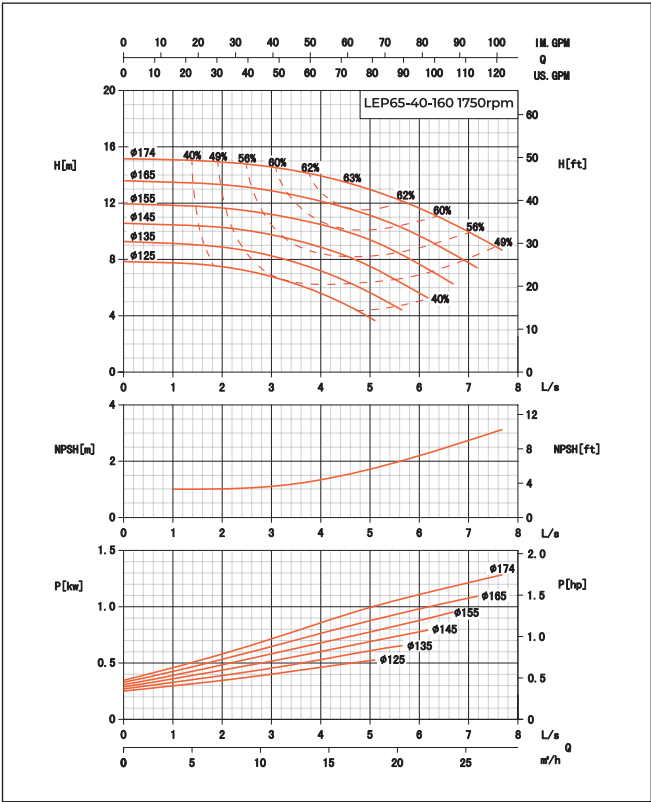
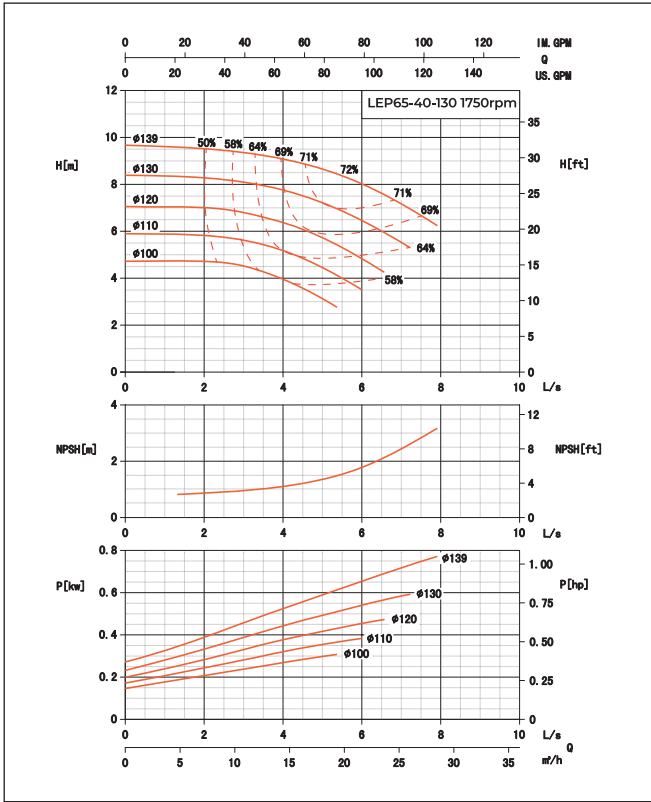
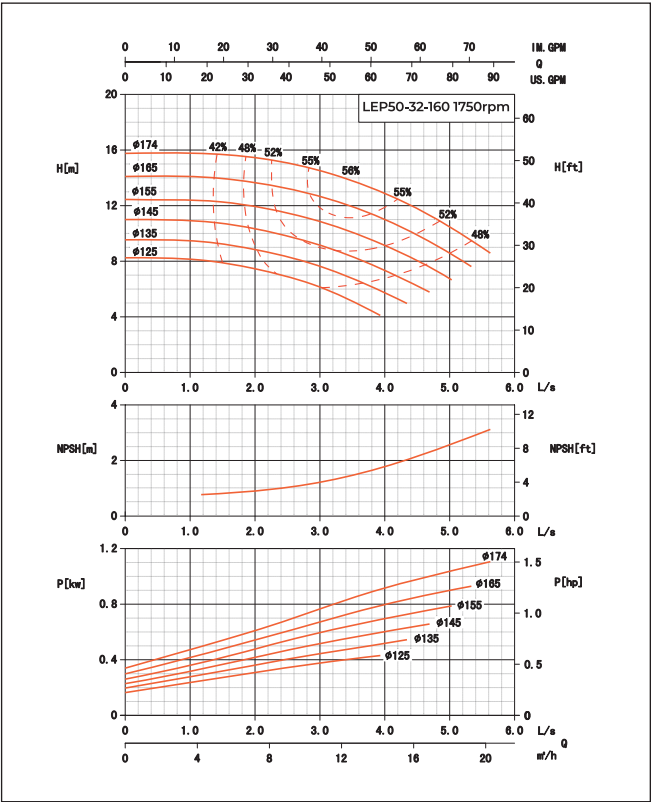
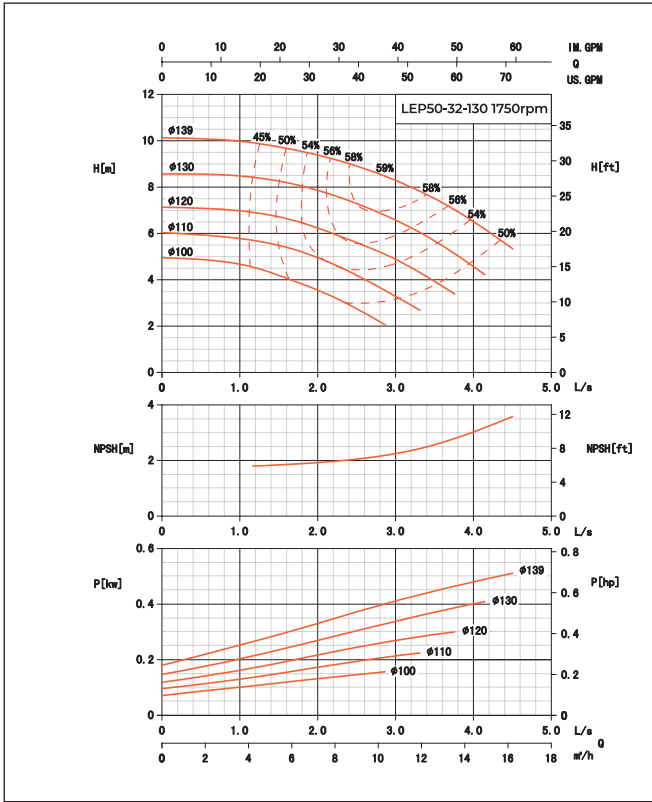
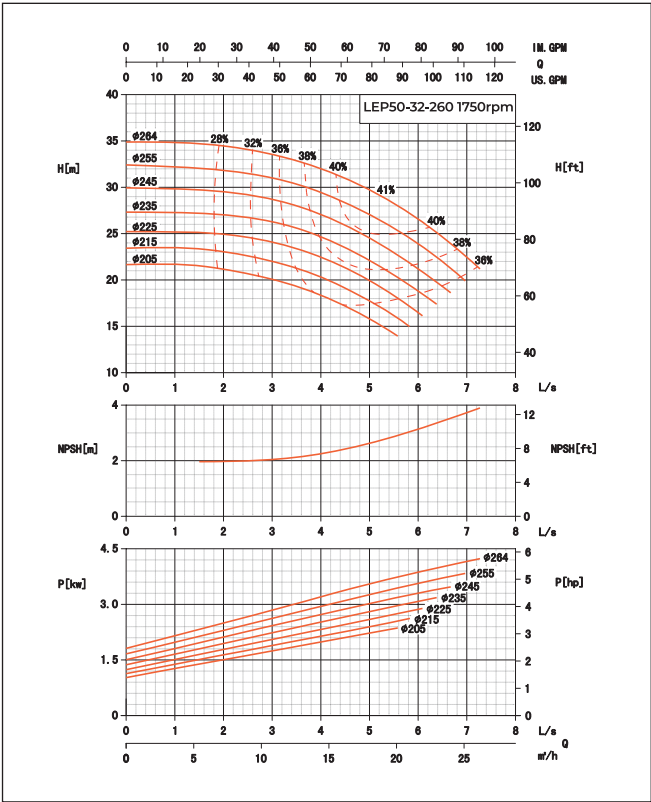
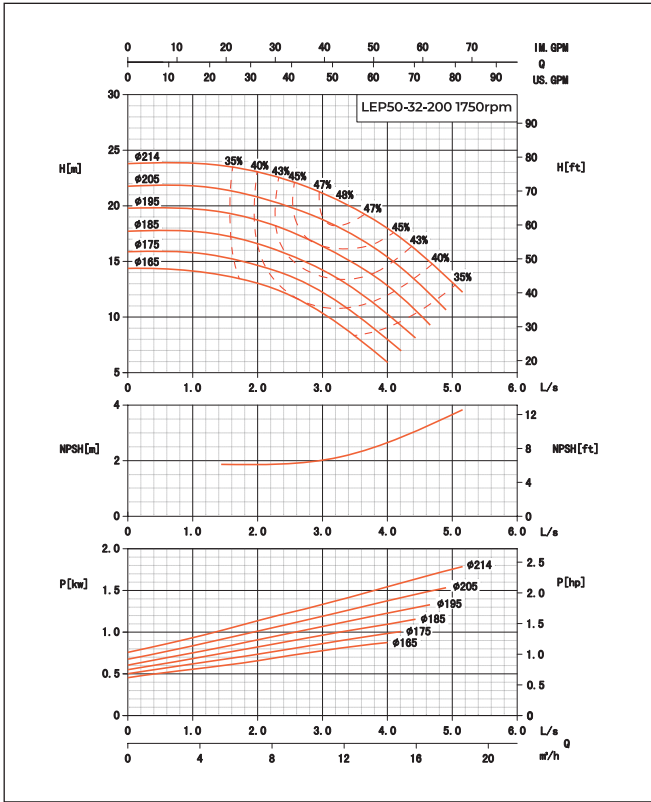
Curvas de performance



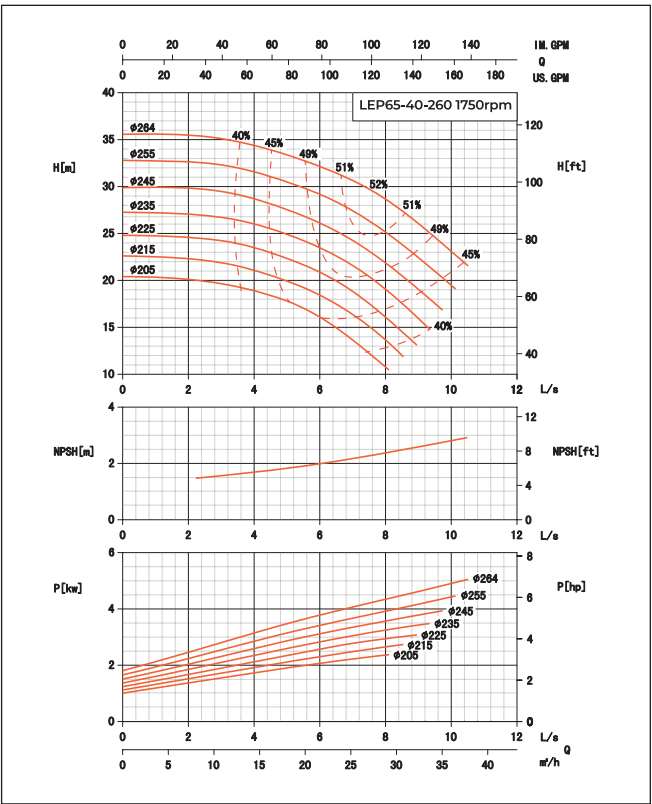
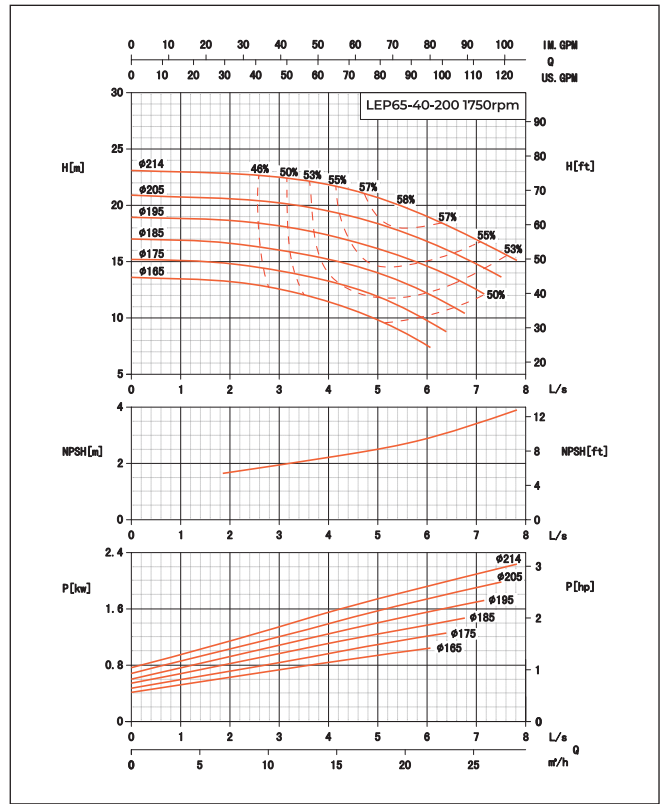
Curvas de performance



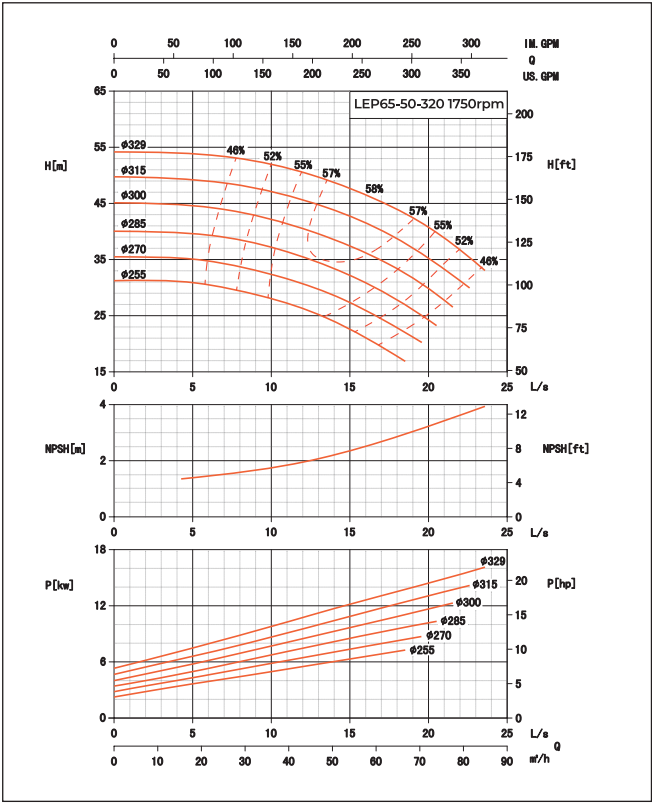
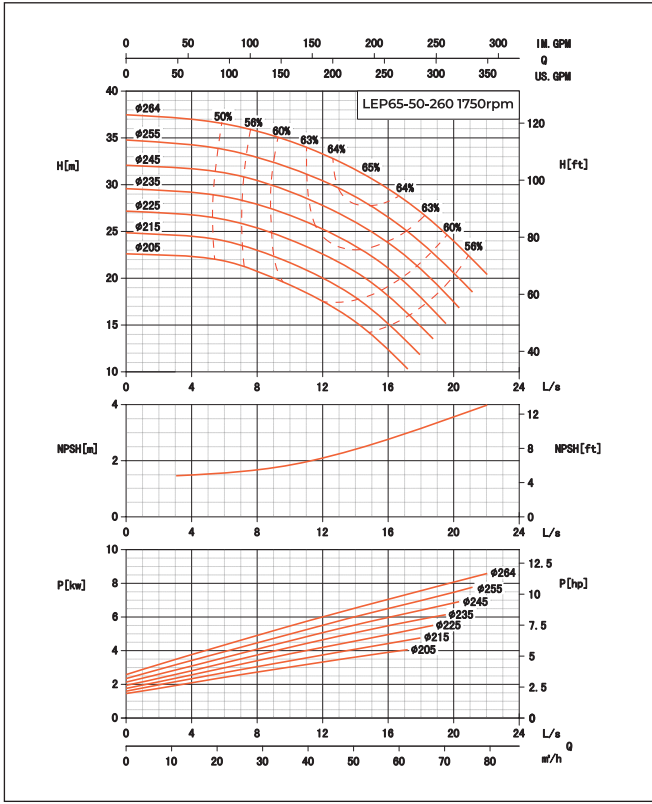
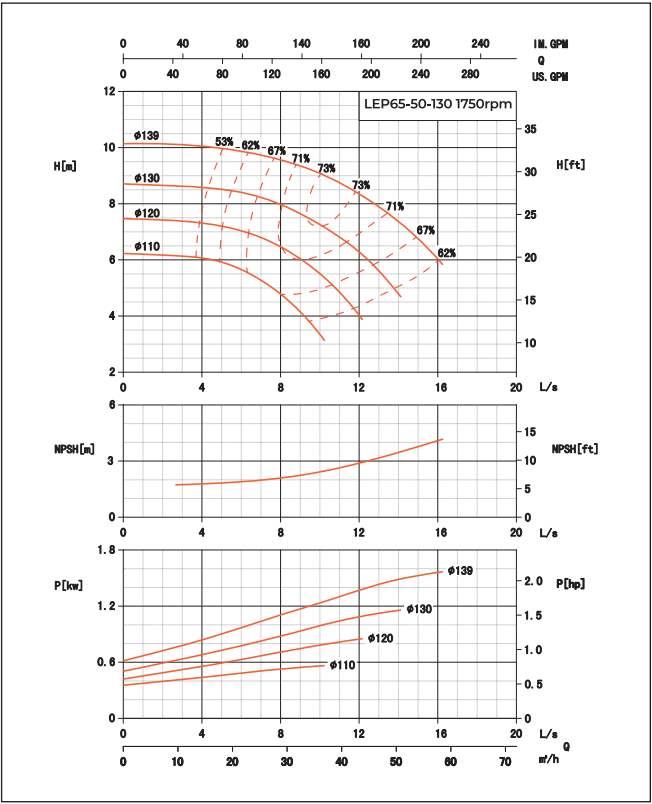
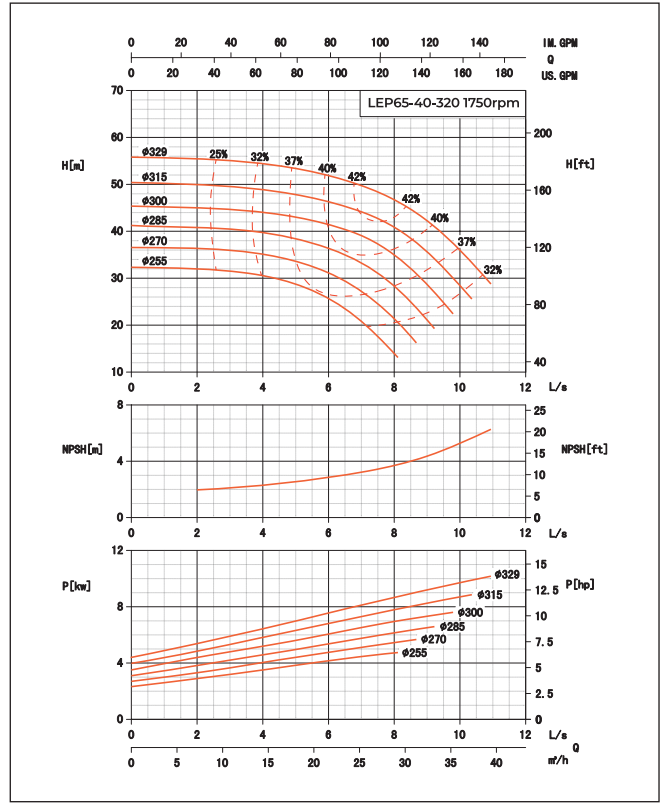
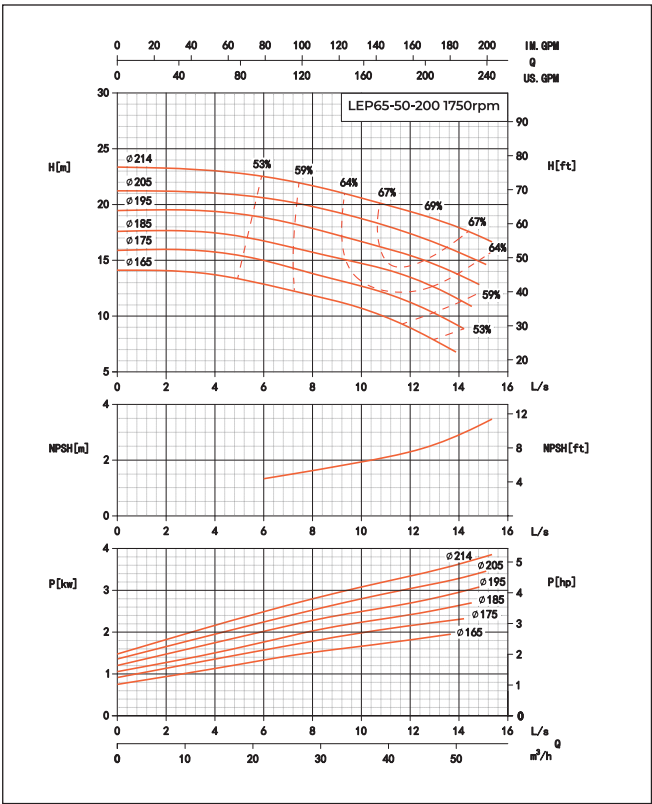
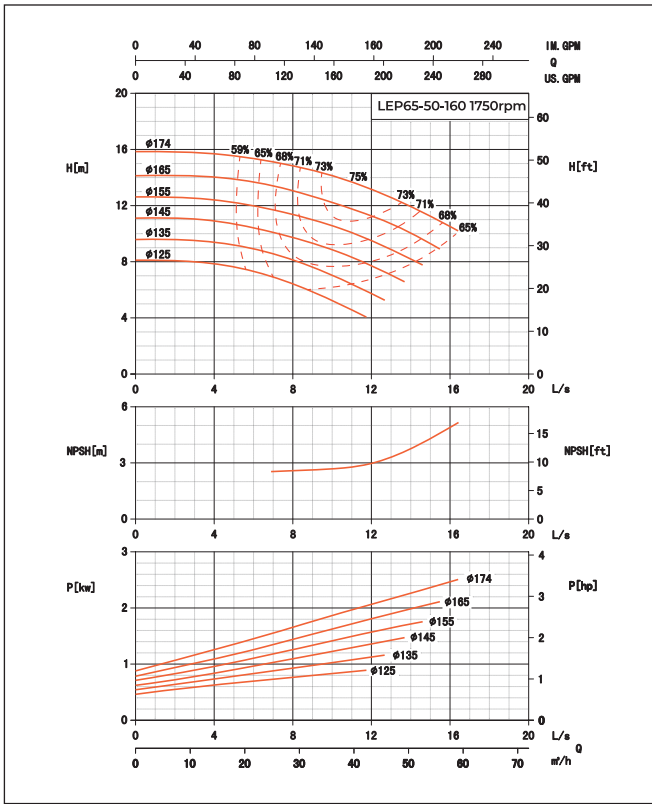
Curvas de performance



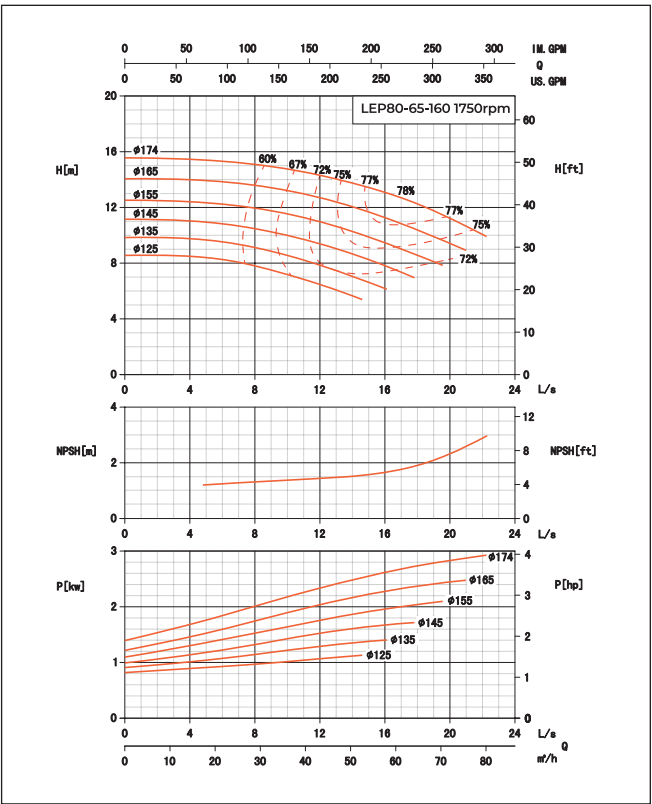
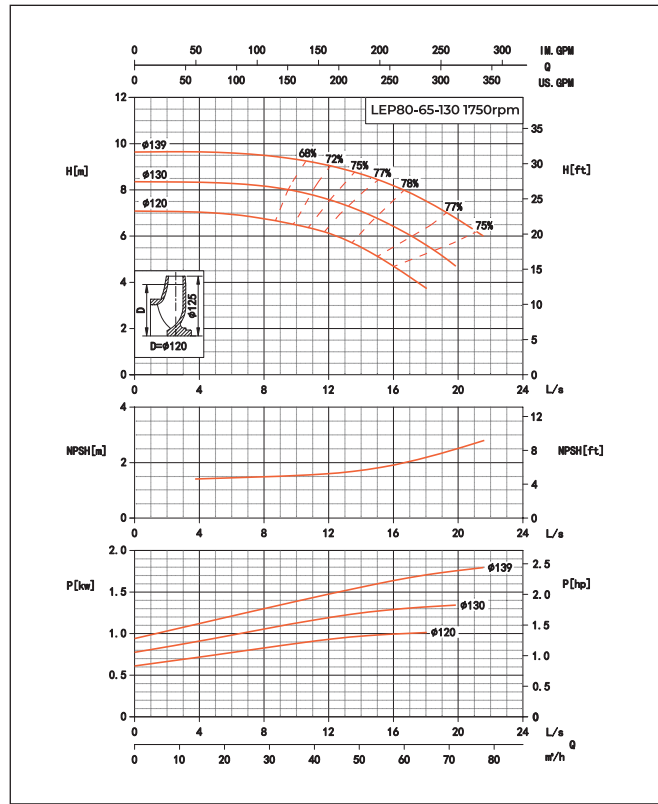
Curvas de performance



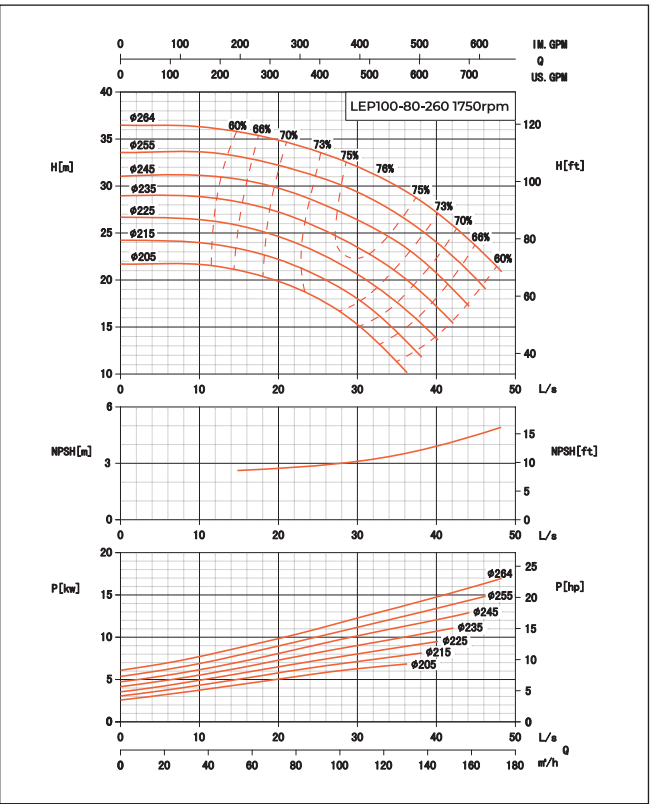
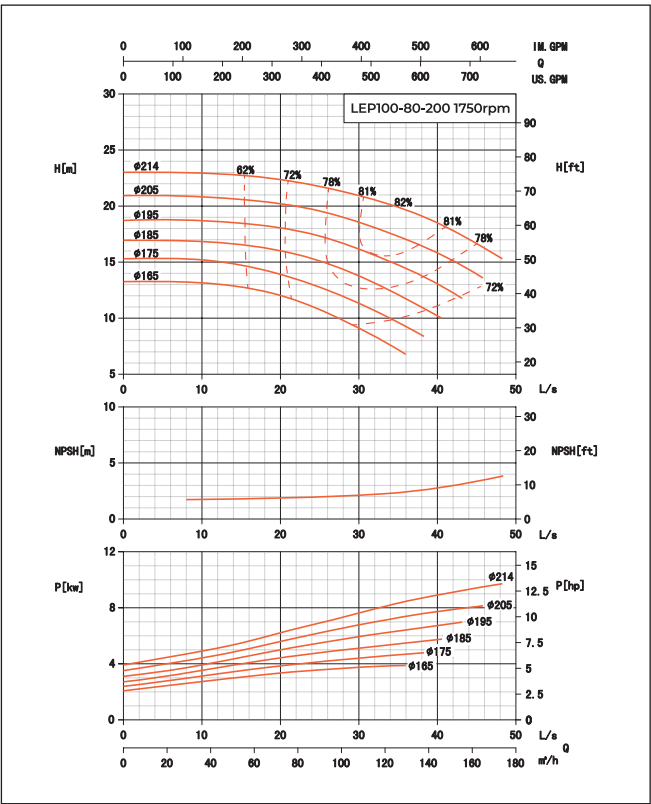
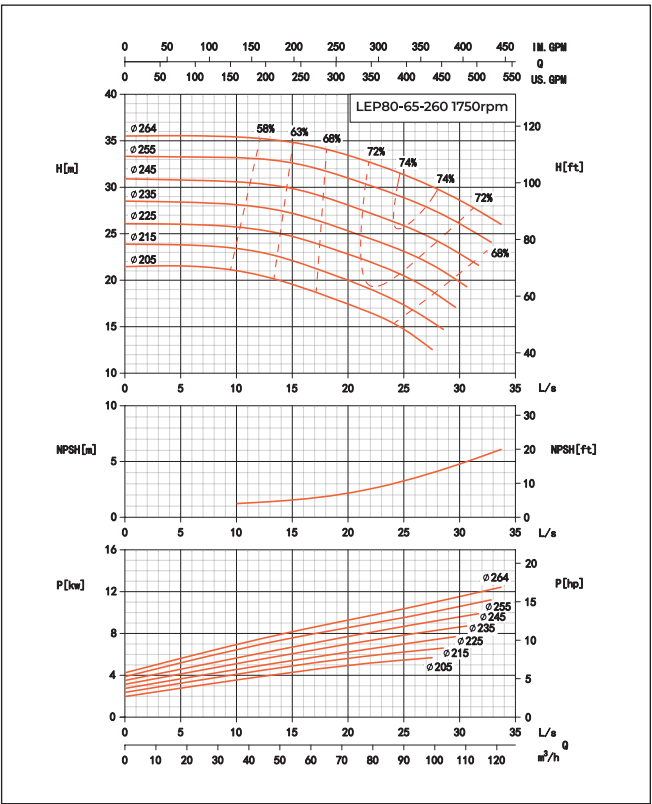
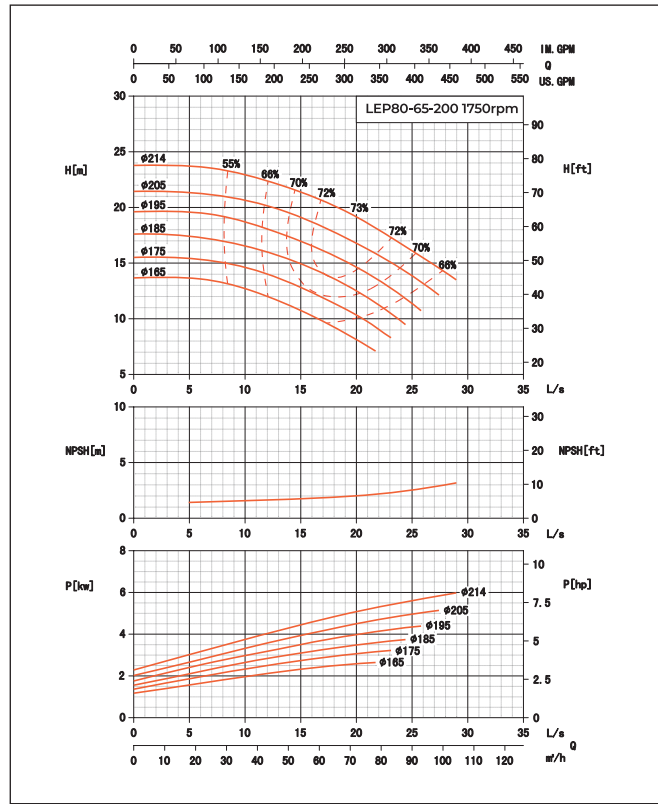
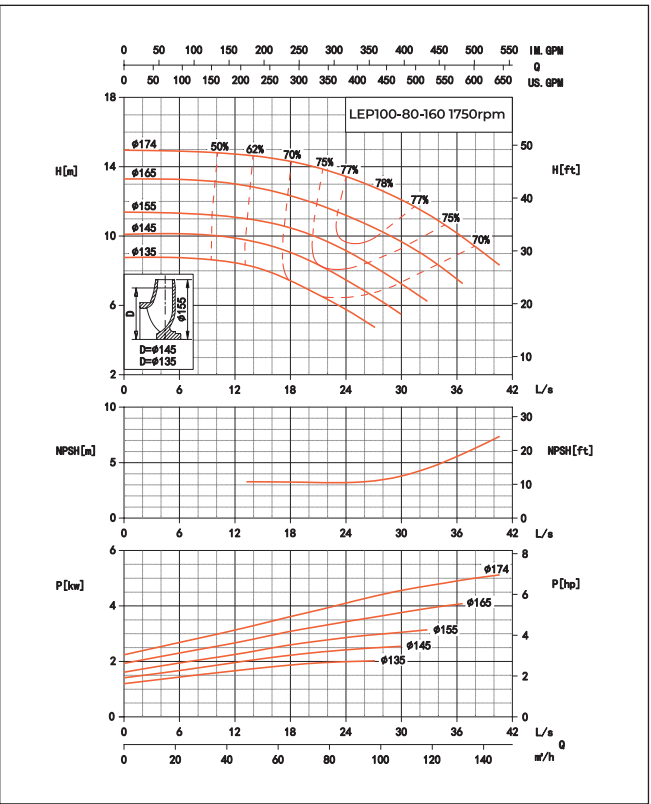
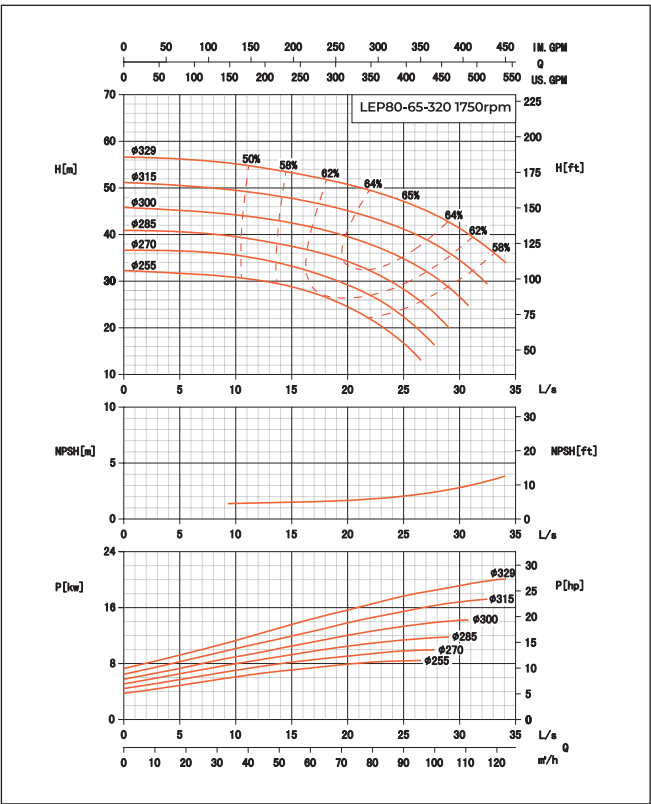
Curvas de performance



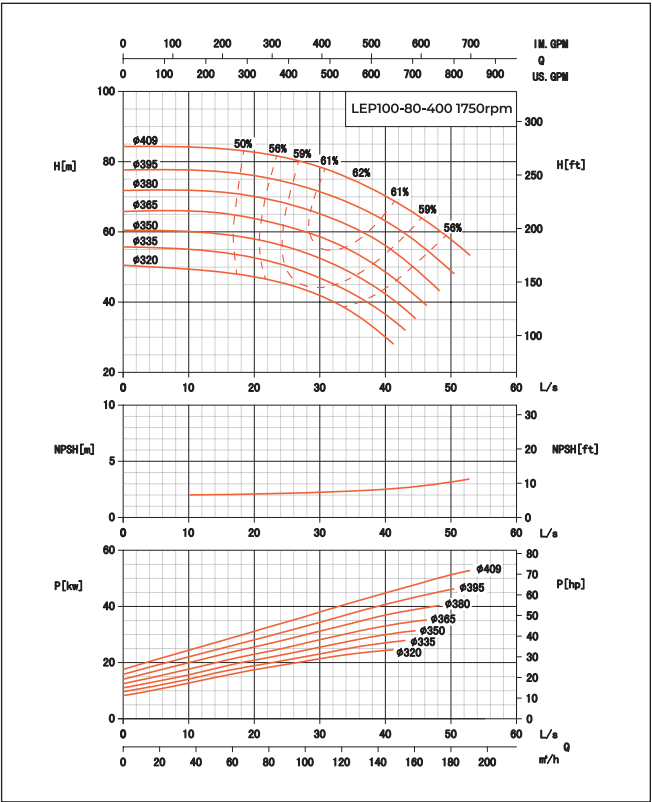
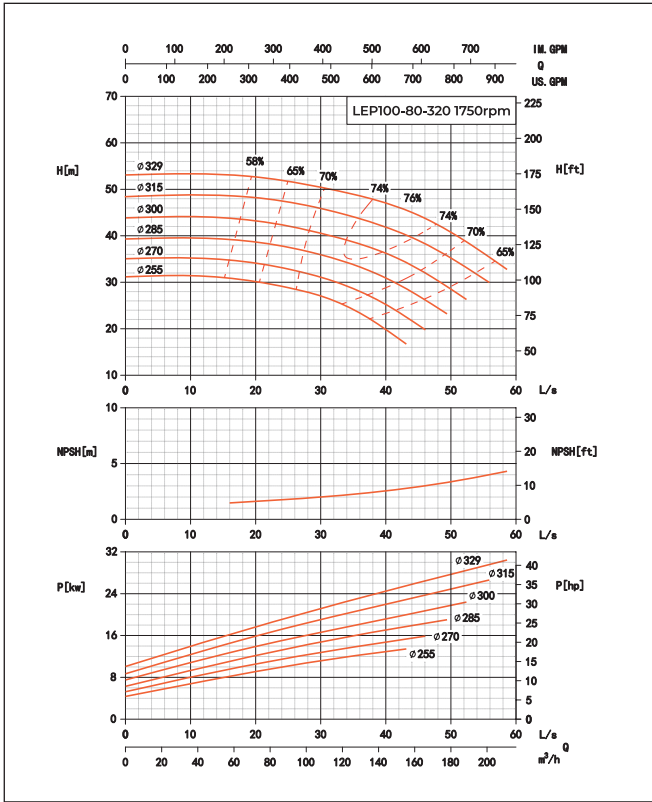
Curvas de performance



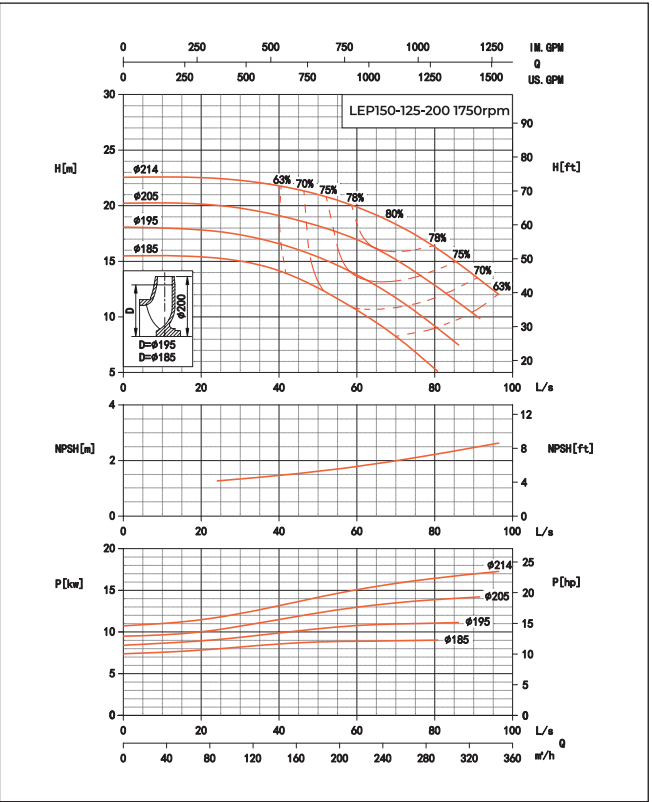
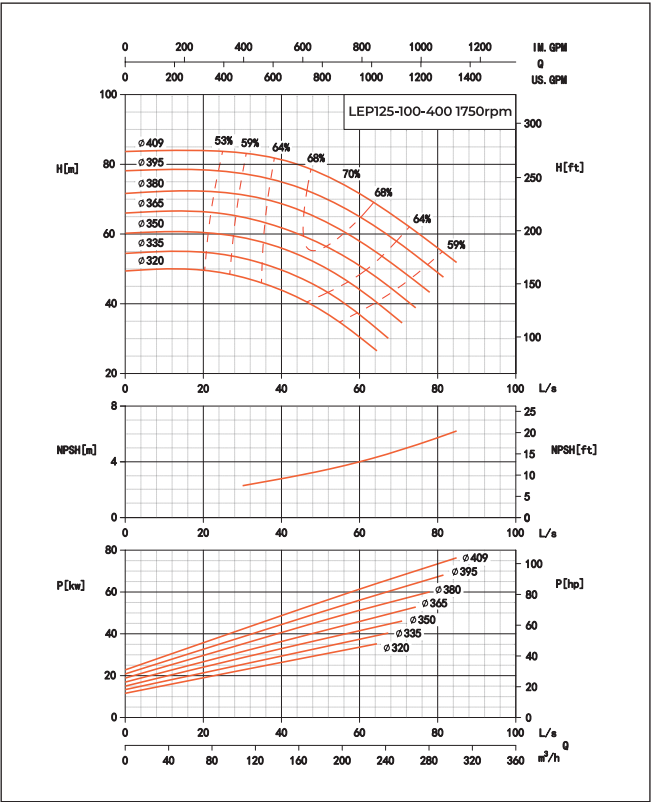
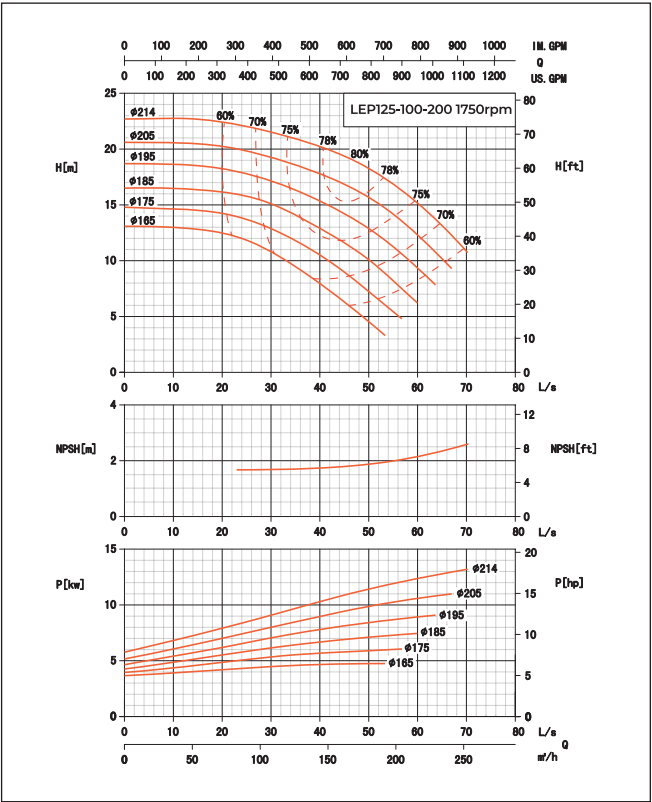
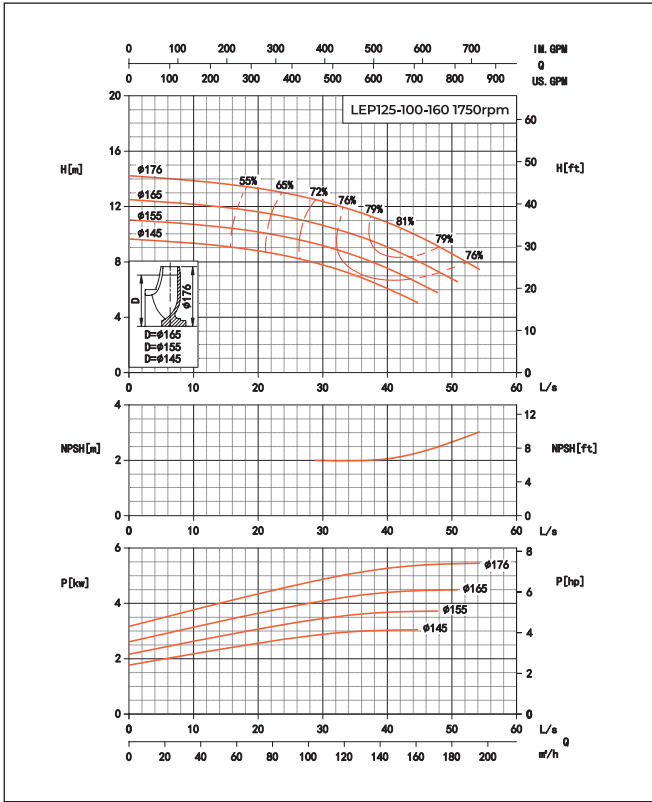
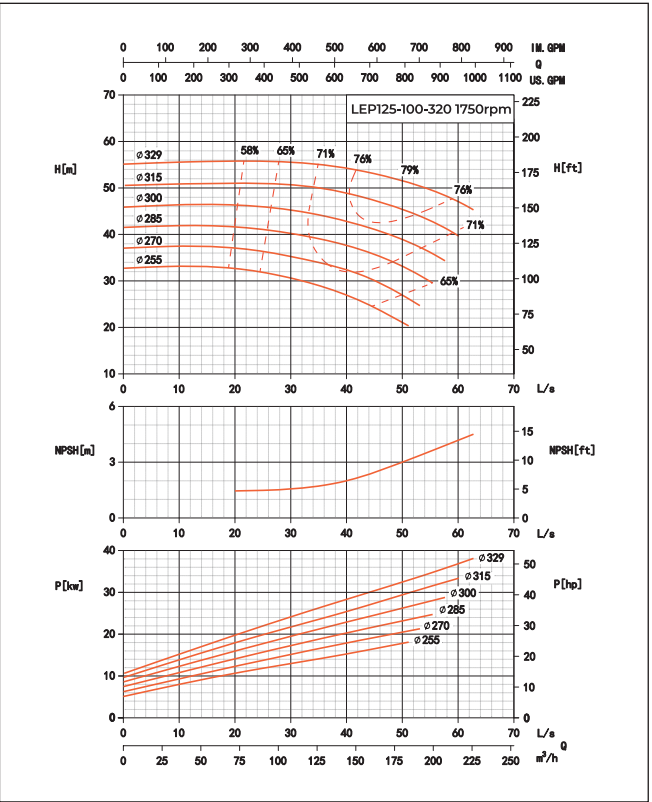
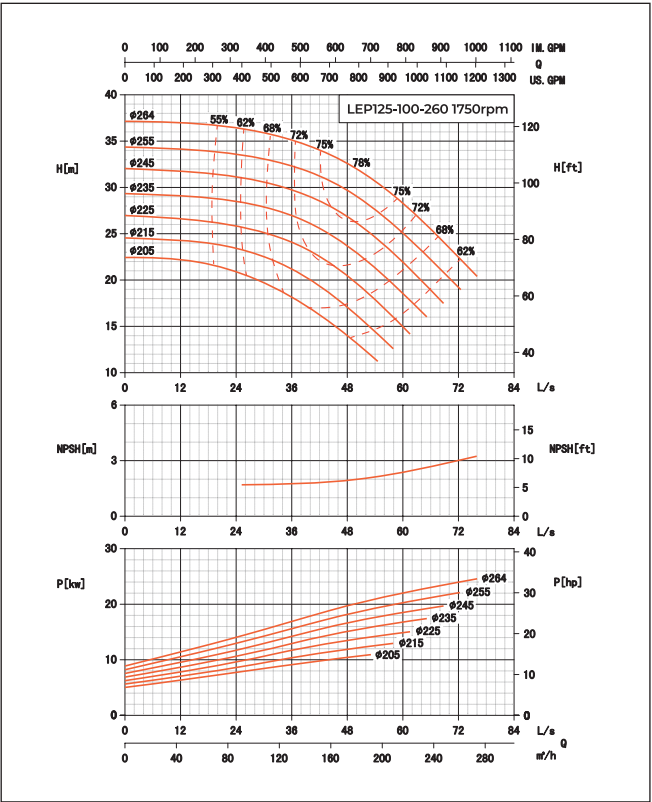
Curvas de performance



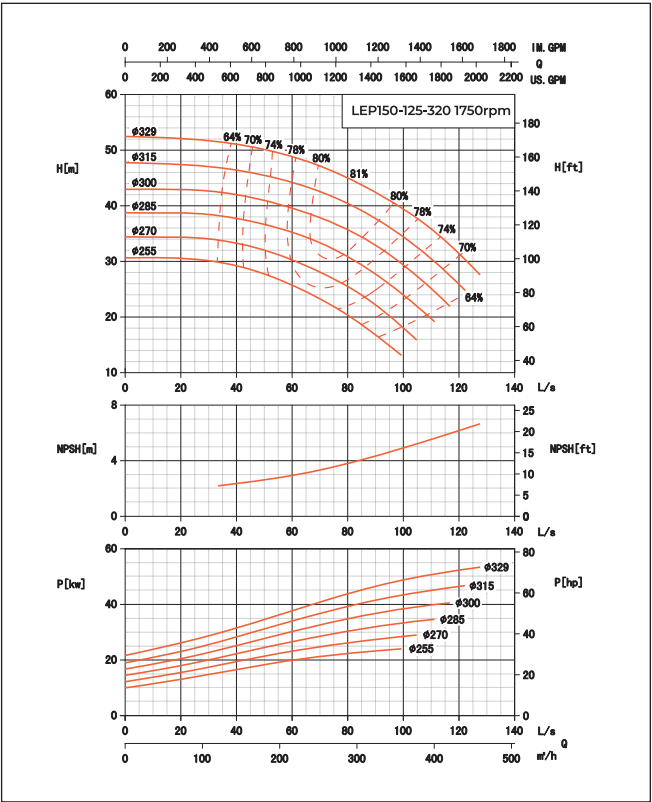
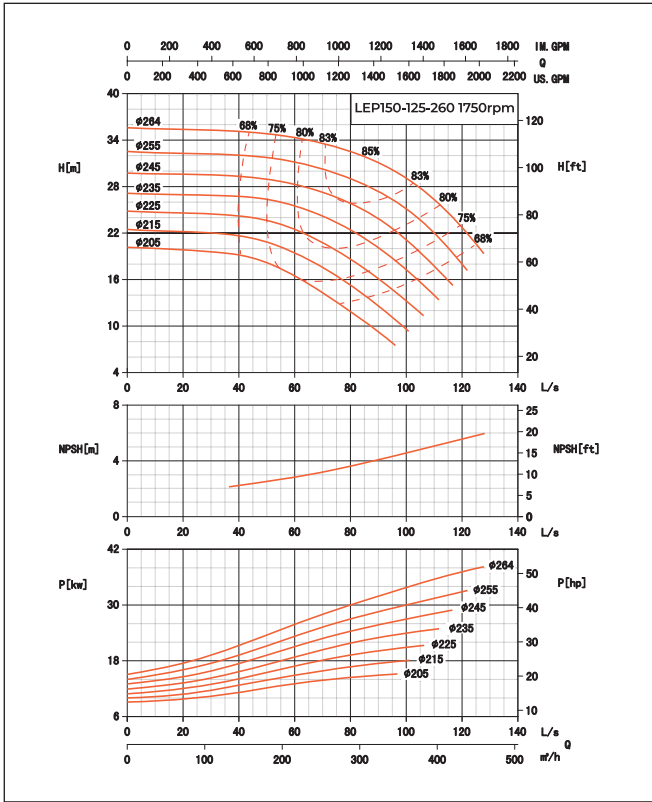
Curvas de performance



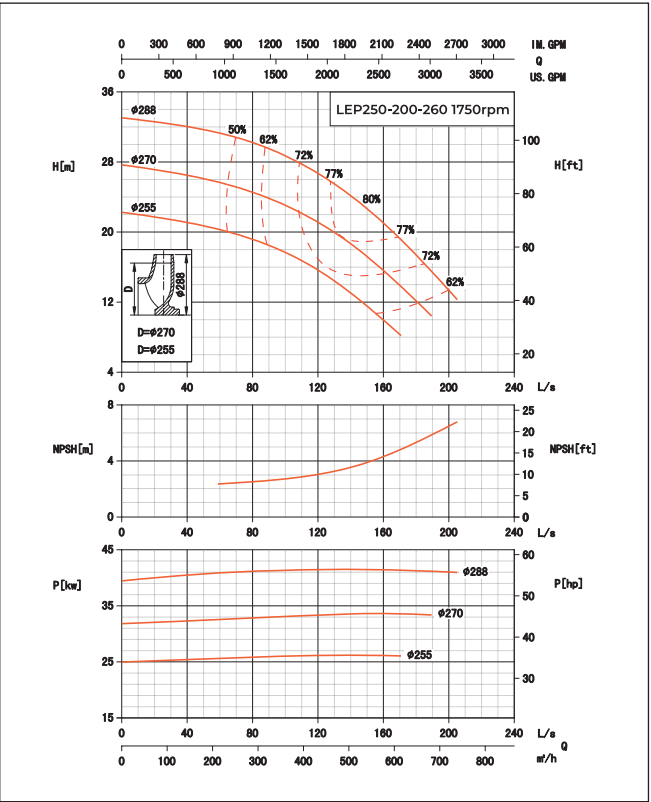
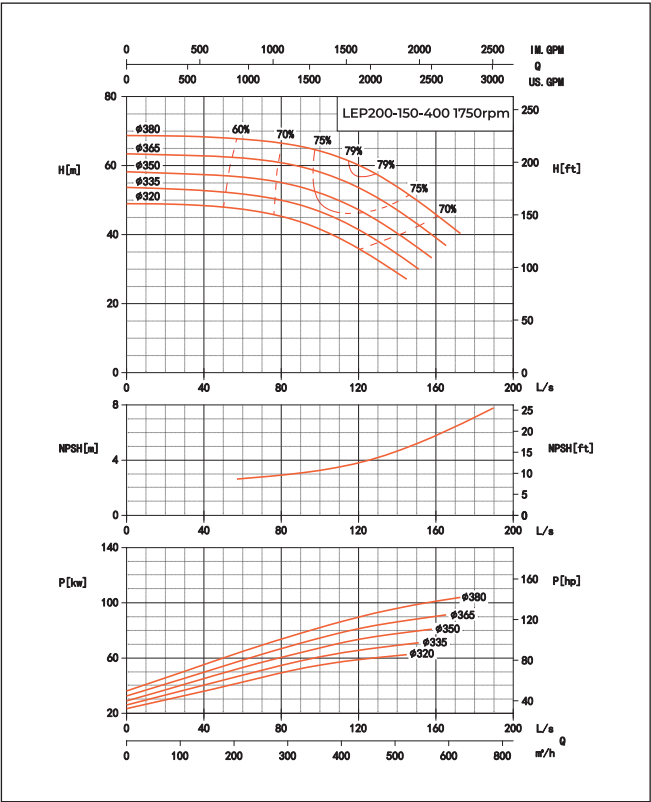
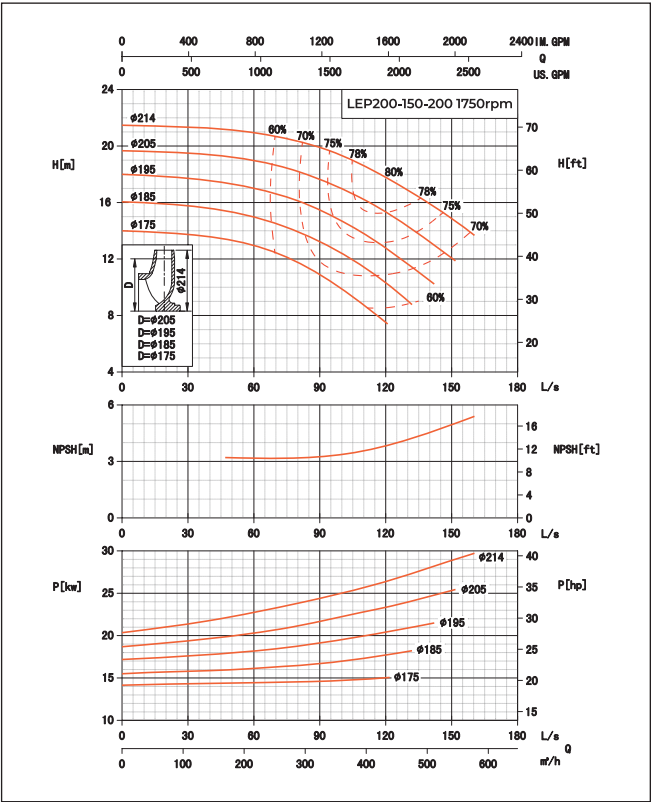
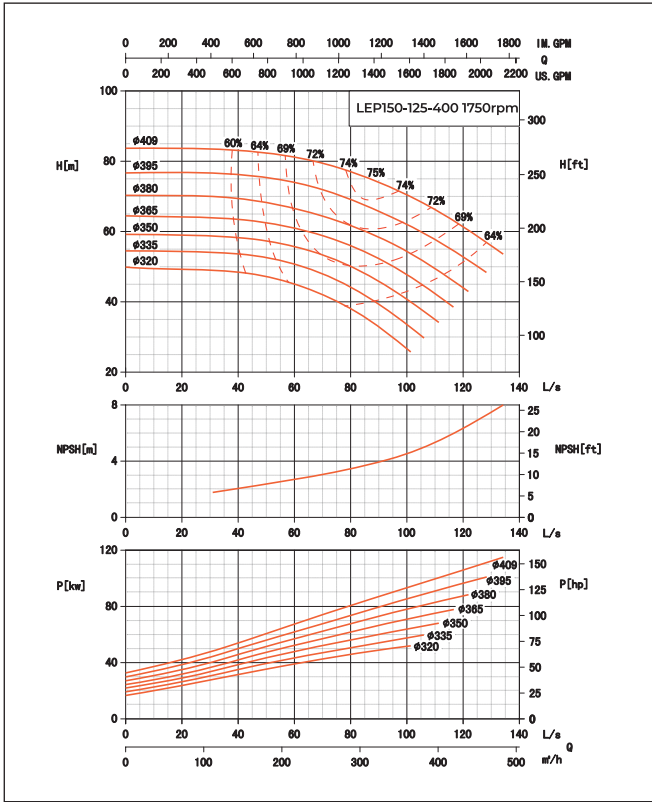
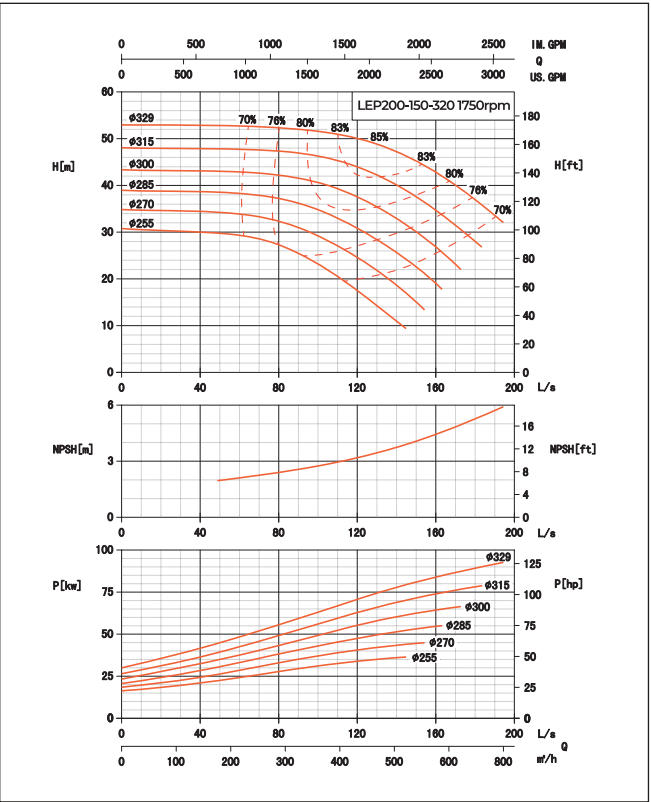
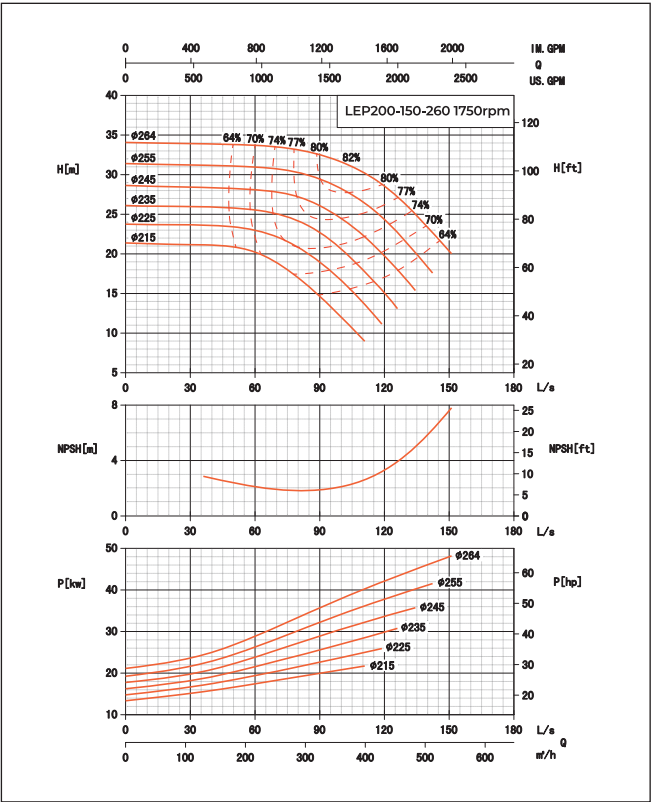
Curvas de performance



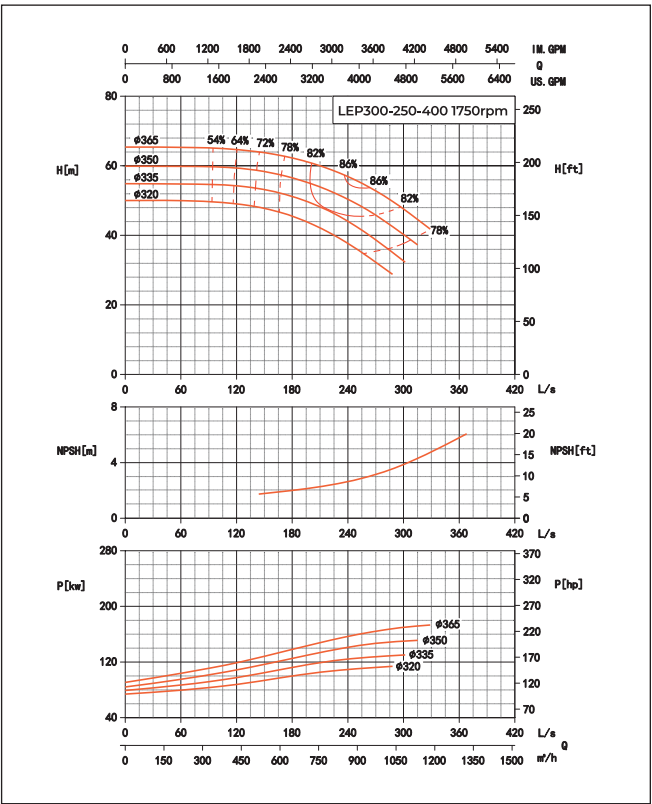
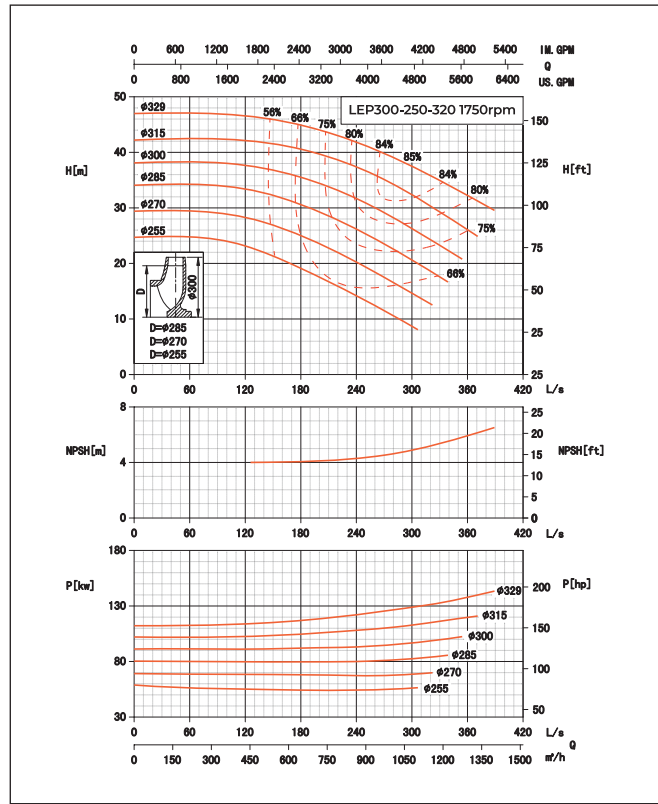
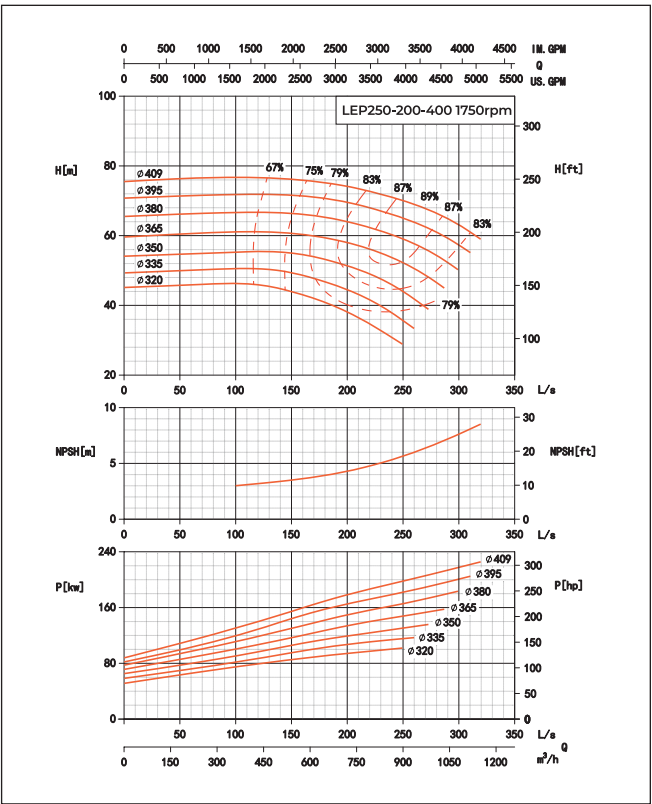
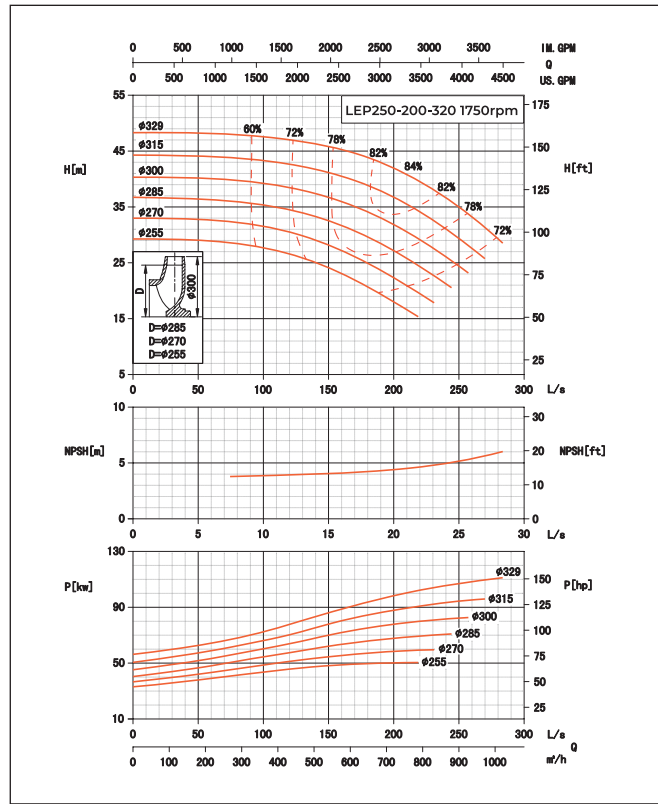
Curvas de performance



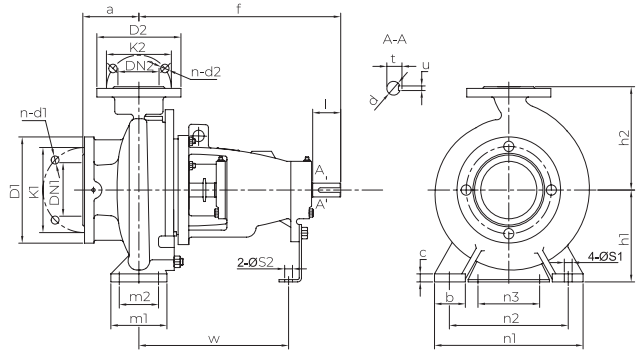
Curvas de performance



Curvas de performance



Curvas de performance



Modelo	Øint (mm) Rolamento	DN2	DN1	a	f	h1	h2	b	c	n3	m1	m2	n1	n2	S1	S2	w	d	l	t	u	Peso (Kg)
LEP50-32-130	25	32	50	80	360	112	140	50	14	100	100	70	190	140	14	14	267	24	50	27	8	29
LEP50-32-160						132	160			110			35									
LEP50-32-200						160	180			100			47									
LEP50-32-260						180	225			110			58									
LEP65-40-130	25	40	65	80	360	112	140	50	14	100	100	70	210	160	14	14	267	24	50	27	8	31
LEP65-40-160						132	160			100			34									
LEP65-40-200						160	180			110			45									
LEP65-40-260(H)						180	225			110			61									
LEP65-40-320(H)	35	45	65	125	470	200	250	65	18	110	125	95	320	250	14	14	342	32	80	35	10	94
LEP65-40-320G	45					526	200						250	105								
LEP65-50-130	25	50	65	100	360	132	160	50	14	100	100	70	240	190	14	14	367	42	110	45	12	105
LEP65-50-160						160	180			39												
LEP65-50-200						160	200			49												
LEP65-50-260(H)						180	225			68												
LEP65-50-260G	35	35	65	125	470	180	225	65	18	110	125	95	320	250	14	14	344	32	80	35	10	65
LEP65-50-320(H)	45					225	280						100	342			32	80	35	10	100	
LEP65-50-320G	45					526	225						280	105								
LEP80-65-130	25	65	80	100	360	160	180	65	14	100	125	95	280	212	18	18	267	24	50	27	8	41
LEP80-65-160						180	200						47									
LEP80-65-200(H)						180	225						55									
LEP80-65-200G						465	180						225	60								
LEP80-65-260	35	35	65	100	470	200	250	65	15	100	160	120	350	280	18	18	342	32	80	35	10	87
LEP80-65-320(H)	45					225	280						110	342			32	80	35	10	110	
LEP80-65-320G	45					526	225						280	120								
LEP100-80-160	25	80	100	125	530	180	225	65	14	110	125	95	320	250	14	14	267	24	50	27	8	53
LEP100-80-200	35					180	250						76									
LEP100-80-260(H)						200	280						95									
LEP100-80-320(H)						250	315						114									
LEP100-80-320G	45	45	65	100	526	250	315	83	18	110	160	120	440	340	18	18	367	42	110	45	12	130
LEP100-80-400	280					355	160						370	42			110	45	12	160		
LEP125-100-160	35	100	125	140	470	200	250	80	16	100	160	120	360	280	23	23	342	32	80	35	10	87
LEP125-100-200						200	280						84									
LEP125-100-260(H)						225	280						102									
LEP125-100-320						250	315						118									
LEP125-100-400	45	45	65	100	530	280	355	100	20	100	200	150	500	400	23	23	370	42	110	45	12	176
LEP150-125-200	35					250	315						112									
LEP150-125-260	45	125	150	180	470	250	355	80	16	100	160	120	400	315	23	23	342	32	80	35	10	117
LEP150-125-320						280	355						155									
LEP150-125-400						315	400						178									
LEP150-125-500	55	55	65	100	670	355	450	100	25	100	200	150	500	400	23	23	500	48	110	51	14	300
LEP200-150-200	35					400	315						132									
LEP200-150-260	45	150	200	180	555	250	355	100	18	100	200	150	450	350	23	23	370	42	110	45	12	163
LEP200-150-320						280	400						170									
LEP200-150-400						315	450						207									
LEP200-150-500	55					375	500						330									
LEP250-200-260	45	200	250																			
LEP250-200-320	55	250	300	220	555	315	450	100	20	110	220	170	600	480	28	28	505	48	140	64	18	286
LEP250-200-400						670	335				480		250	250			600	480				51
LEP250-200-500	65	200	250	720	425	560	100	22	140	200	150	660	560	23	19	515	60	140	64	18	450	
LEP300-250-320	55	250	300	220	691	355	520	150	260	110	240	200	660	510	28	28	525	48	110	51	14	360
LEP300-250-400						682	400										560					396
LEP300-250-500						65	250										300					720
LEP300-250-400	65	300	350	300	720	425	670	120	32	140	250	190	760	660	30	19	515	60	140	64	18	550



Aplicação

- Engenharia civil;
- Minas, pedreiras, minério de carvão e lamas;
- Estações de tratamento de esgoto;
- Finalidades gerais de bombeamento.

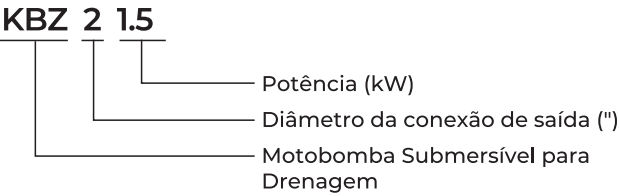
Bomba

- Temperatura máx. do líquido: +40 °C;
- Vazão: até 60 m³/h;
- Altura manométrica: até 57 m;
- Potência: 1.5 kW (2 hp) a 15 kW (20 hp);
- Profundidade máx. de imersão: 25 m;
- Comprimento do cabo opcional.

Motor

- Classe de isolamento: B;
- Classe de proteção: IP68.

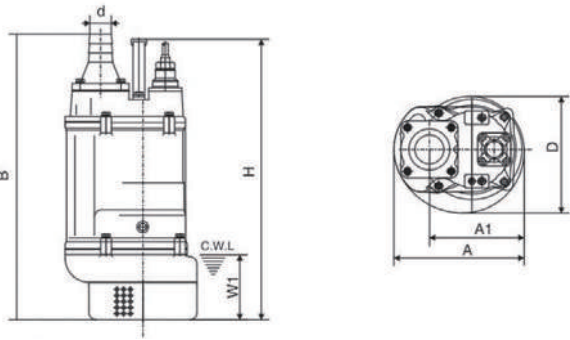
Códigos de identificação



Dados técnicos

Modelo	Potência		Descarga	Vazão máxima		Pressão máx.	Ø Máx. sólidos
	kW	HP		m³/h	m³/min		
KBZ21.5	1.5	2	50	27	0.45	23	8.5
KBZ22.2	2.2	3	50	31	0.52	28	8.5
KBZ23.7	3.7	5	50	50	0.83	33	8.5
KBZ31.5	1.5	2	80	45	0.75	15	8.5
KBZ32.2	2.2	3	80	47	0.78	20.5	8.5
KBZ33.7	3.7	5	80	55	0.92	31	8.5
KBZ35.5	5.5	7.5	80	69	1.15	38	8.5
KBZ43.7	3.7	5	100	96	1.6	18.5	8.5
KBZ45.5	5.5	7.5	100	102	1.7	24.4	8.5

Dimensões



Modelo	d (mm)	A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	D (mm)	H (mm)	W1 (mm)
KBZ21.5	50	235	173	517	216	486	120
KBZ22.2	80	235	173	517	216	486	120
KBZ23.7	50	235	173	517	216	486	120
KBZ31.5	80	235	173	517	216	486	120
KBZ32.2	50	283	208	628	252	638	150
KBZ33.7	80	283	208	628	252	638	150
KBZ35.5	100	283	208	642	252	638	150
KBZ43.7	80	306	218	671	259	598	150
KBZ45.5	100	306	218	686	259	598	150

Curvas de performance

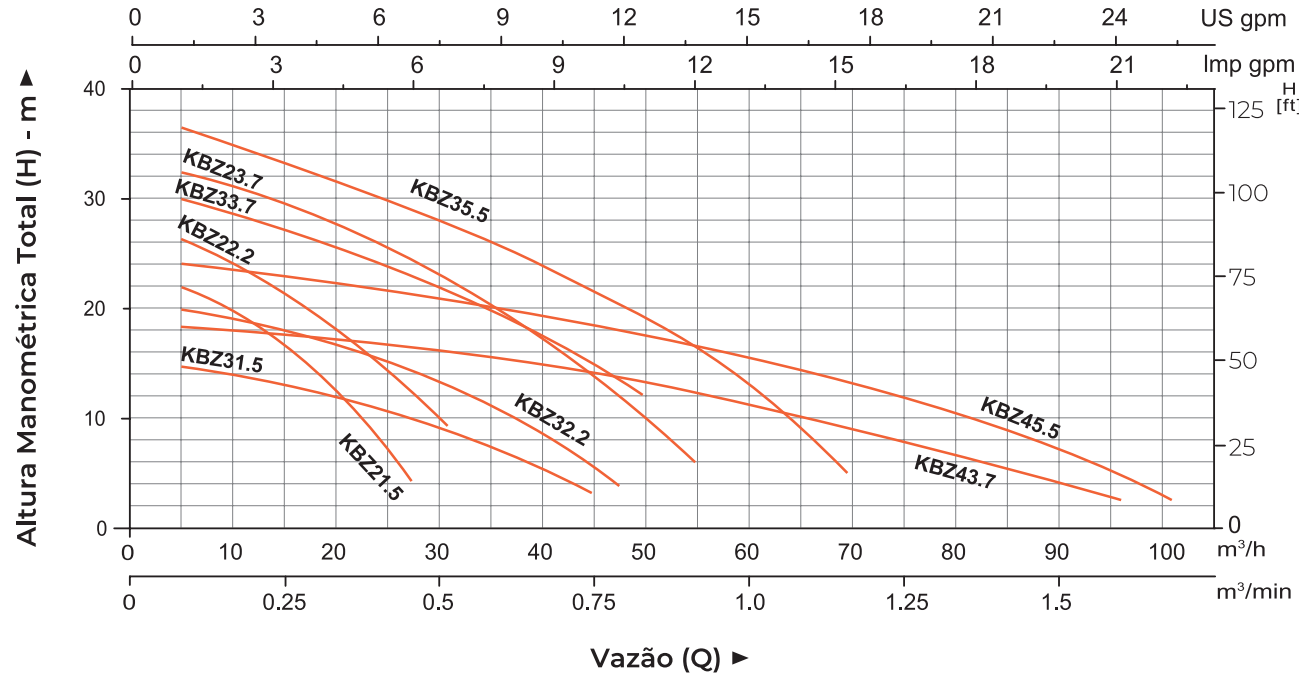
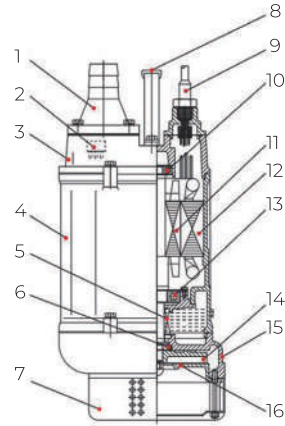


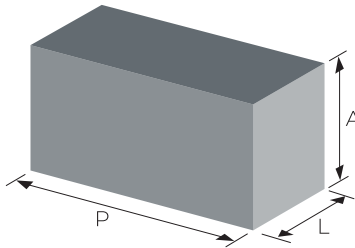
Tabela de materiais

No.	Peça	Material	No.	Peça	Material
1	Conexão de Saída	FoFo	9	Cable	
2	Proteção térmica		10	Rolamento	
3	Tampa superior	FoFo	11	Rotor	
4	Tampa do motor	FoFo	12	Estator	
5	Vedação		13	Rolamento	
6	Selo mecânico	Inf.:Sic-Sic Sup.:Carbeto de Silício(≤2.2kW) Inf.: Sic-Sic Sup.:Sic-Sic(≥3.7kW)	14	Impulsor	Aço cromo duro
7	Crivo	Aço	15	Corpo da bomba	FoFo
8	Alça	Aço	16	Tampa inferior	Ferro ductil



Informações da embalagem

Modelo	P. Líquido (kg)	P. Bruto (kg)	P (mm)	L (mm)	A (mm)	Quantidade (PCS/20'TEU)
KBZ21.5	34.5	37.5	585	270	270	648
KBZ22.2	36	39	585	270	270	648
KBZ23.7	60	65	685	325	300	406
KBZ31.5	34.5	37	585	270	270	648
KBZ32.2	36	39	585	270	270	648
KBZ33.7	60	65	685	325	300	406
KBZ35.5	77	84	725	355	370	288
KBZ43.7	61	66	685	325	300	406
KBZ45.5	78	85	725	355	370	288





Aplicação

- Engenharia civil;
- Minas, pedreiras, minério de carvão e lamas;
- Estações de tratamento de esgoto;
- Finalidades gerais de bombeamento.

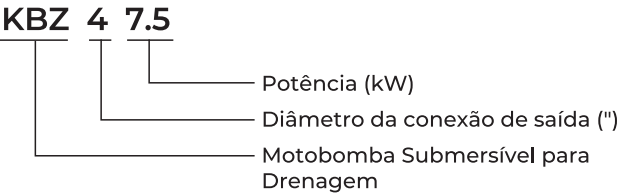
Bomba

- Temperatura máx. do líquido: +40 °C;
- Vazão: até 60 m³/h;
- Altura manométrica: até 57 m;
- Potência: 1.5 kW (2 hp) a 15 kW (20 hp);
- Profundidade máx. de imersão: 25 m;
- Comprimento do cabo opcional.

Motor

- Classe de isolamento: B;
- Classe de proteção: IP68.

Códigos de identificação



Dados técnicos

Modelo	Potência		Descarga	Vazão máxima		Pressão máx.	Ø Máx. sólidos
	kW	HP		m³/h	m³/min		
KBZ47.5	7.5	10	100	80	1.33	41	11.5
KBZ411	11	15	100	84	1.4	48.5	11.5
KBZ415	15	20	100	84	1.4	57	11.5
KBZ67.5	7.5	10	150	127	2.12	31	19.5
KBZ611	11	15	150	147	2.45	32	19.5
KBZ615	15	20	150	160	2.67	39	19.5

Curvas de performance

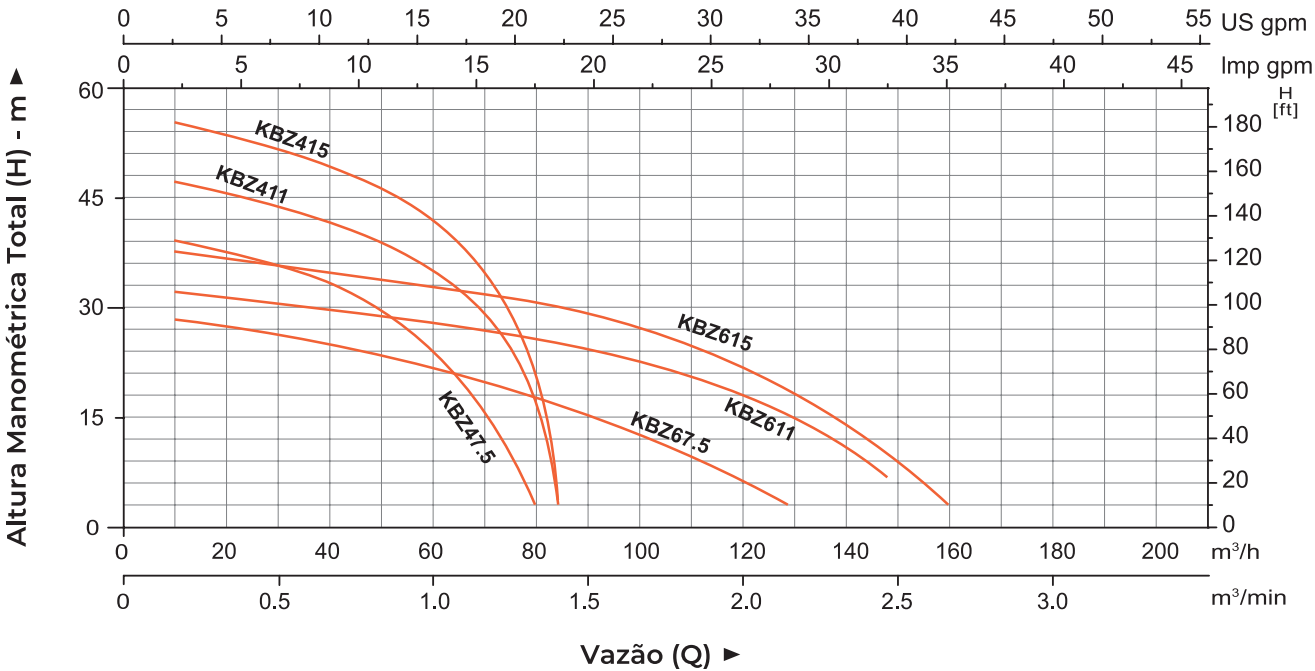
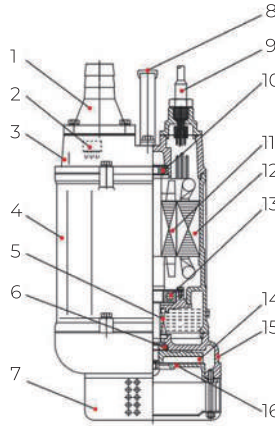


Tabela de materiais

No.	Peça	Material	No.	Peça	Material
1	Conexão de Saída	FoFo	9	Cabo elétrico	
2	Proteção térmica		10	Rolamento	
3	Tampa superior	FoFo	11	Rotor	
4	Tampa do motor	FoFo	12	Estator	
5	Vedação		13	Rolamento	
6	Selo mecânico	Inf.:Sic-Sic Sup.:Carbeto de Silício(≤2.2kW) Inf.: Sic-Sic Sup.:Sic-Sic(≥3.7kW)	14	Impulsor	Aço cromo duro
7	Crivo	Aço	15	Corpo da bomba	FoFo
8	Alça	Aço	16	Tampa inferior	Ferro ductil

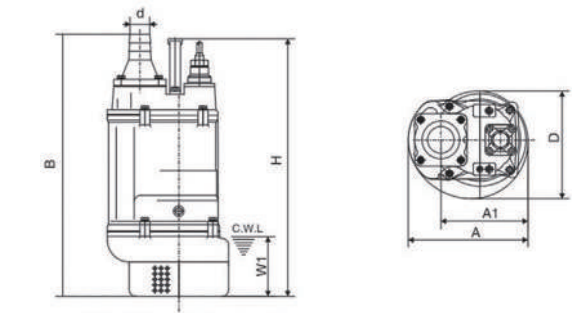
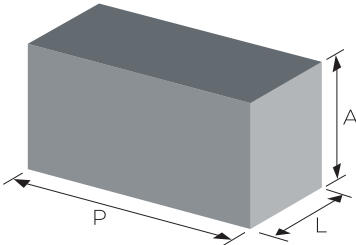


Dimensões

Modelo	d (mm)	A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	D (mm)	H (mm)	W1 (mm)
KBZ47.5	100	330	240	764	314	676	190
KBZ411	100	373	255	807	350	695	190
KBZ67.5	150	330	240	790	314	676	190
KBZ611	150	373	255	807	350	695	190
KBZ415	100	373	255	842	350	755	190
KBZ615	150	373	255	842	350	755	190

Informações da embalagem

Modelo	P. Líquido (kg)	P. Bruto (kg)	P (mm)	L (mm)	A (mm)	Quantidade (PCS/20'TEU)
KBZ47.5	105	114	805	365	390	215
KBZ411	130	140	895	415	440	160
KBZ415	142	153	895	415	440	160
KBZ67.5	106	114	835	365	390	205
KBZ611	133	143	855	415	440	160
KBZ615	145	156	895	415	440	160





Aplicação

- Engenharia civil;
- Minas, pedreiras, minério de carvão e lamas;
- Estações de tratamento de esgoto;
- Finalidades gerais de bombeamento;
- Fluido de bombeamento: lama, lama contendo líquidos e bentonita;
- Para águas misturadas com bentonita em obras de fundação ou águas barrentas em obras de engenharia civil.

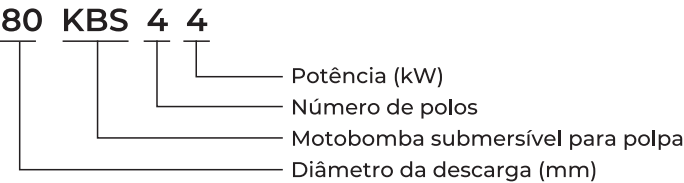
Bomba

- Temperatura máx. do líquido: +40 °C;
- Vazão: até 60 m³/h;
- Altura manométrica: até 57 m;
- Potência: 1.5 kW (2 hp) a 15 kW (20 hp);
- Profundidade máx. de imersão: 25 m;
- Comprimento do cabo: 8 m.

Motor

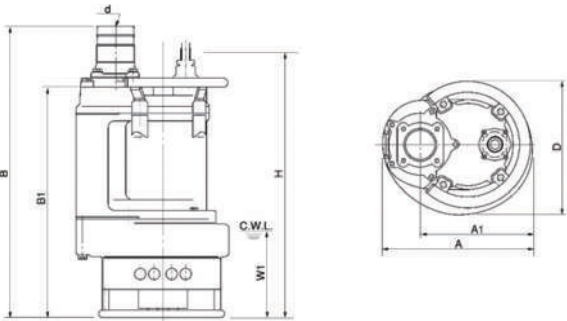
- Enrolamento em cobre;
- Classe de isolamento: B;
- Classe de proteção: IP68.

Códigos de identificação



Dados técnicos

Modelo	Potência		Descarga	Vazão máxima		Pressão máx.	Ø Máx. sólidos
	kW	HP		m³/h	m³/min		
80KBS44	4	5.5	80	99	1.65	14.8	30
100KBS46	6	8	100	144	2.40	16.9	30
150KBS49	9	12	150	192	3.20	21.5	30



Dimensões

Modelo	d (mm)	A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	D (mm)	H (mm)	W1 (mm)
80KBS44	80	350	260	816	666	326	730	250
100KBS46	100	415	305	844	688	373	730	250
150KBS49	150	434	324	889	709	407	776	250

Curvas de performance

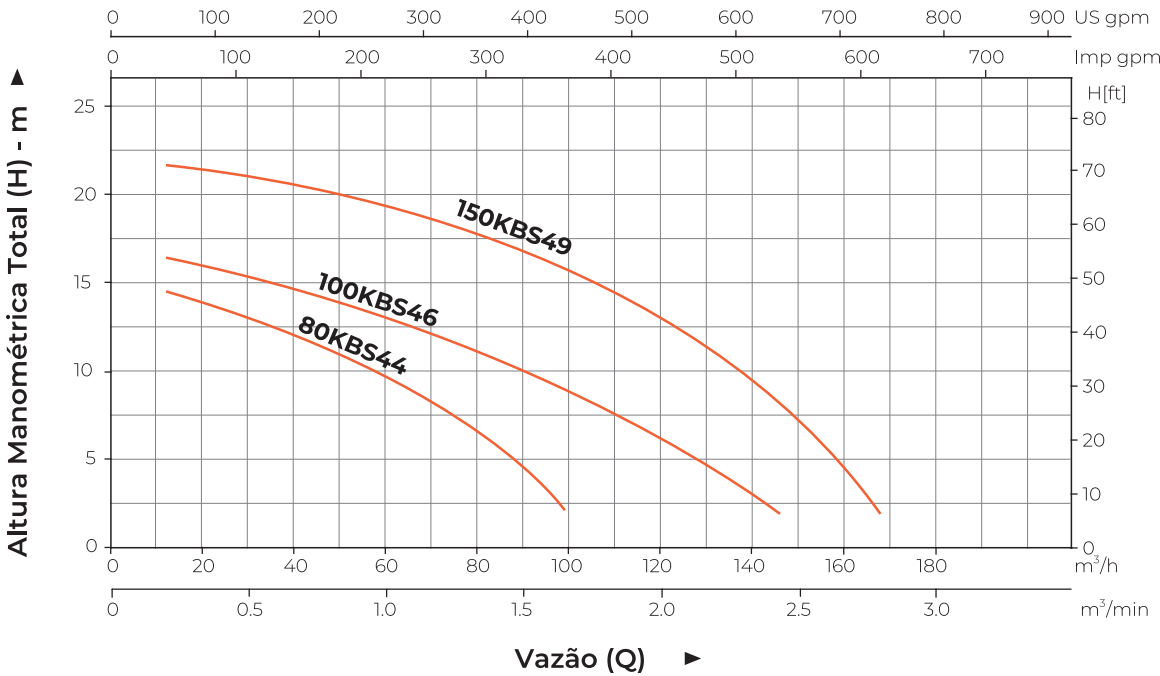
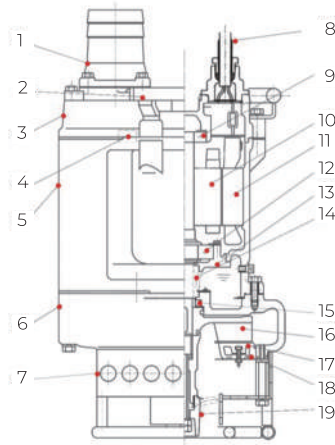


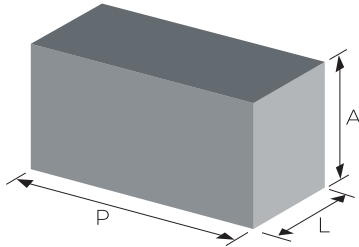
Tabela de materiais

No.	Peça	Material	No.	Peça	Material
1	Conexão de saída	FoFo	11	Estator	
2	Alça	Aço	12	Rolamento	
3	Tampa superior	FoFo	13	Tampa mancal	FoFo
4	Camisa do motor		14	Selo mecânico	Sic-Sic/Sic-Sic
5	Corpo do motor	FoFo	15	Vedação	
6	Corpo da bomba	FoFo	16	Impulsor	Aço cromo duro
7	Crivo	Aço	17	Placa de corte	Aço cromo duro
8	Cabo		18	Tampa inferior	FoFo
9	Rolamento		19	Agitador	Aço cromo duro
10	Rotor				



Informações da embalagem

Modelo	P. Líquido (kg)	P. Bruto (kg)	P (mm)	L (mm)	A (mm)	Quantidade (PCS/20'TEU)
80KBS44	105	113	855	415	400	190
100KBS46	145	156	415	475	990	143
150KBS49	170	184	475	475	1050	118



SWU
Motobomba Submersível
para Esgoto



Aplicação

- Drenagem de águas residuais do tanque de atenuação, tanque de purificação e tanque de esgoto na estação de tratamento;
- Drenagem de águas residuais contendo aditivos fibrosos de fábrica de couro e fábrica de processamento de alimentos;
- Água acumulada e fossa séptica;
- Bombeamento de esgoto de hotéis, restaurantes, escolas e edifícios públicos.

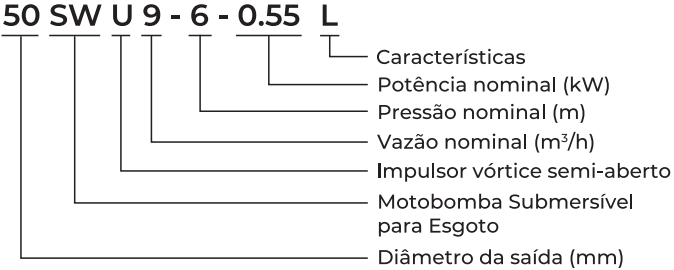
Bomba

- Impulsor vórtice semi-aberto, adequado para líquido contendo impurezas e substância com fibras maiores;
- Instalações flexíveis com mangueiras, tubos ou sistemas de engate rápido;
- Chave-Boia como acessório padrão para monofásico (≤1,1 kW);
- Comprimento do cabo: 10 m;
- Duplo selo mecânico;
- Eixo em aço inox;
- pH do líquido: 4 - 10;
- Profundidade máxima de imersão: 5 m.

Motor

- Enrolamento em cobre;
- Número de polos: 2;
- Classe de isolamento: F;
- Grau de proteção: IPX8.

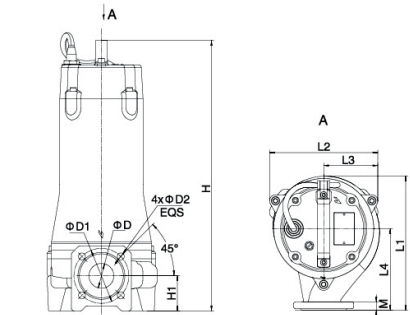
Códigos de identificação



Dados técnicos

Modelo		Descarga	Potência		Vazão nominal	Vazão máxima	Pressão nominal	Pressão máxima	Ø Máx. sólidos
Monofásico	Trifásico	mm (inch)	kW	hp	m³/h	m³/h	m	m	mm
*50SWUm9-6-0.55L	50SWU9-6-0.55L	50 (2")	0.55	0.75	9	18	6	11	35
*50SWUm13.2-4-0.55L	50SWU13.2-4-0.55L	50 (2")	0.55	0.75	13.2	20	4	7	50
*50SWUm12-8-0.75L	50SWU12-8-0.75L	50 (2")	0.75	1	12	21	8	14.5	35
50SWUm15-5.5-0.75L	50SWU15-5.5-0.75L	50 (2")	0.75	1	15	25	5.5	10	50

*Produtos somente sob encomenda



Dimensões

Modelo	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	M (mm)
50SWU9-6-0.55L	195	160	80	121	483	64	35	110	14	14
50SWU13.2-4-0.55L	201	166	86		508	79	50			
50SWU12-8-0.75L	195	160	80		483	64	35			
50SWU15-5.5-0.75L	201	166	86		508	79	50			

Curva de performance

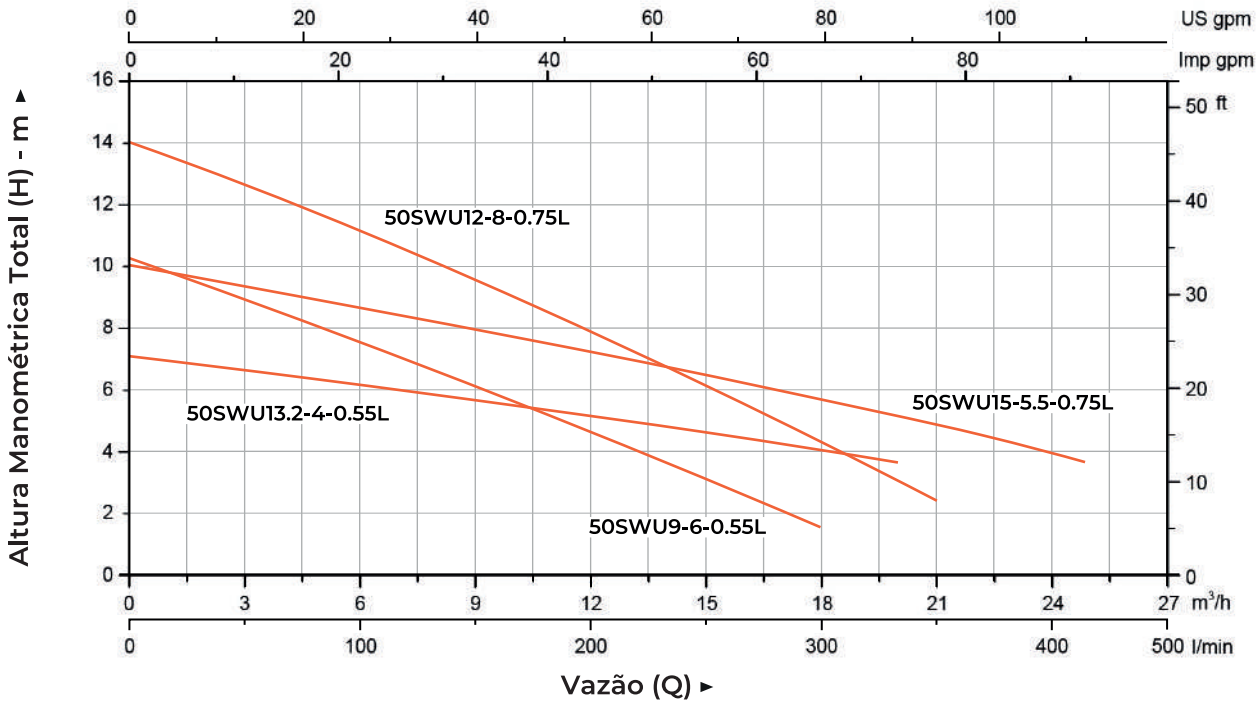
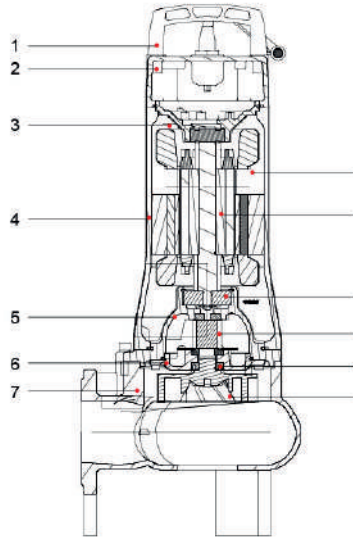


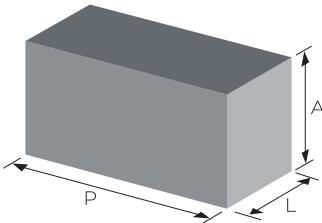
Tabela de materiais

No.	Peça	Material
01	Alça	ZG45
02	Tampa superior	HT200
03	Tampa mancal superior	HT200
04	Camisa externa do motor	HT200
05	Câmara de óleo	HT200
06	Tampa inferior	HT200
07	Voluta	HT200
08	Impulsor	HT200
09	Retentor	HT200
10	Selo mecânico	Superior: Carbetto de silício Inferior: Silício/Silício
11	Rolamento	
12	Rotor do motor	
13	Estatôr do motor	



Informações da embalagem

Modelo	Peso bruto (kg)		P (mm)	L (mm)	A (mm)
	1~	3~			
50SWU9-6-0.55L	24.6	23.9	746	254	286
50SWU13.2-4-0.55L	25.1	24.3	746	254	286
50SWU12-8-0.75L	25.9	25.2	746	254	286
50SWU15-5.5-0.75L	26.4	201	746	254	286





Aplicação

- Drenagem de águas residuais do tanque de atenuação, tanque de purificação e tanque de esgoto na estação de tratamento;
- Drenagem de águas residuais contendo aditivos fibrosos de fábrica de couro e fábrica de processamento de alimentos;
- Água acumulada e fossa séptica;
- Bombeamento de esgoto de hotéis, restaurantes, escolas e edifícios públicos.

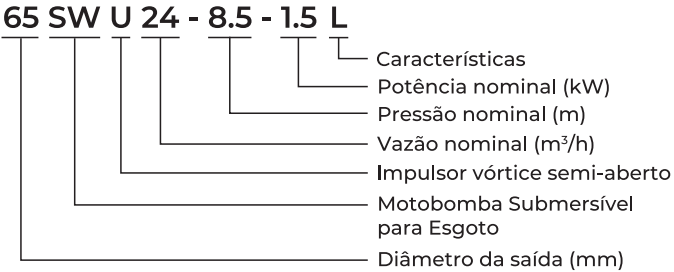
Bomba

- Impulsor vórtice semi-aberto, adequado para líquido contendo impurezas e substância com fibras maiores;
- Instalações flexíveis com mangueiras, tubos ou sistemas de engate rápido;
- Chave-Boia como acessório padrão para monofásico (≤1,1 kW);
- Comprimento do cabo: 10 m;
- Duplo selo mecânico;
- Eixo em aço inox;
- pH do líquido: 4 - 10;
- Profundidade máxima de imersão: 5 m.

Motor

- Enrolamento em cobre;
- Número de polos: 2;
- Classe de isolamento: F;
- Grau de proteção: IPX8.

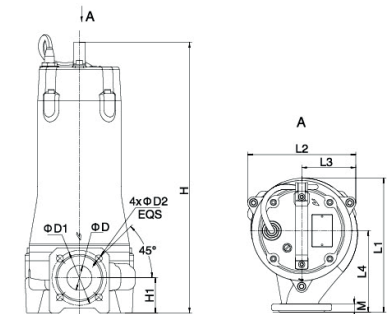
Códigos de identificação



Dados técnicos

Modelo		Descarga	Potência		Vazão nominal	Vazão máxima	Pressão nominal	Pressão máxima	Ø Máx. sólidos
Monofásico	Trifásico	mm (inch)	kW	hp	m³/h	m³/h	m	m	mm
65SWUm24-8.5-1.5L	65SWU24-8.5-1.5L	65 (2.5")	1.5	2	24	45	8.5	14.68	55
65SWUm24-12.5-2.2L	65SWU24-12.5-2.2L	65 (2.5")	2.2	3	24	55	12.5	18.5	55
-	*65SWU30-11-3L	65 (2.5")	3	4	30	54.5	11	20	55
-	65SWU30-16-4L	65 (2.5")	4	5.5	30	65	16	27	55

*Produtos somente sob encomenda



Dimensões

Modelo	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	H (mm)		H1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	M (mm)
					1~	3~					
65SWU(m)24-8.5-1.5L	266	218	110	167	483	590	91	65	130	14	16
65SWU(m)24-12.5-2.2L					508	590					
65SWU30-11-3L					-	621					
65SWU30-16-4L					-	621					

Curva de performance

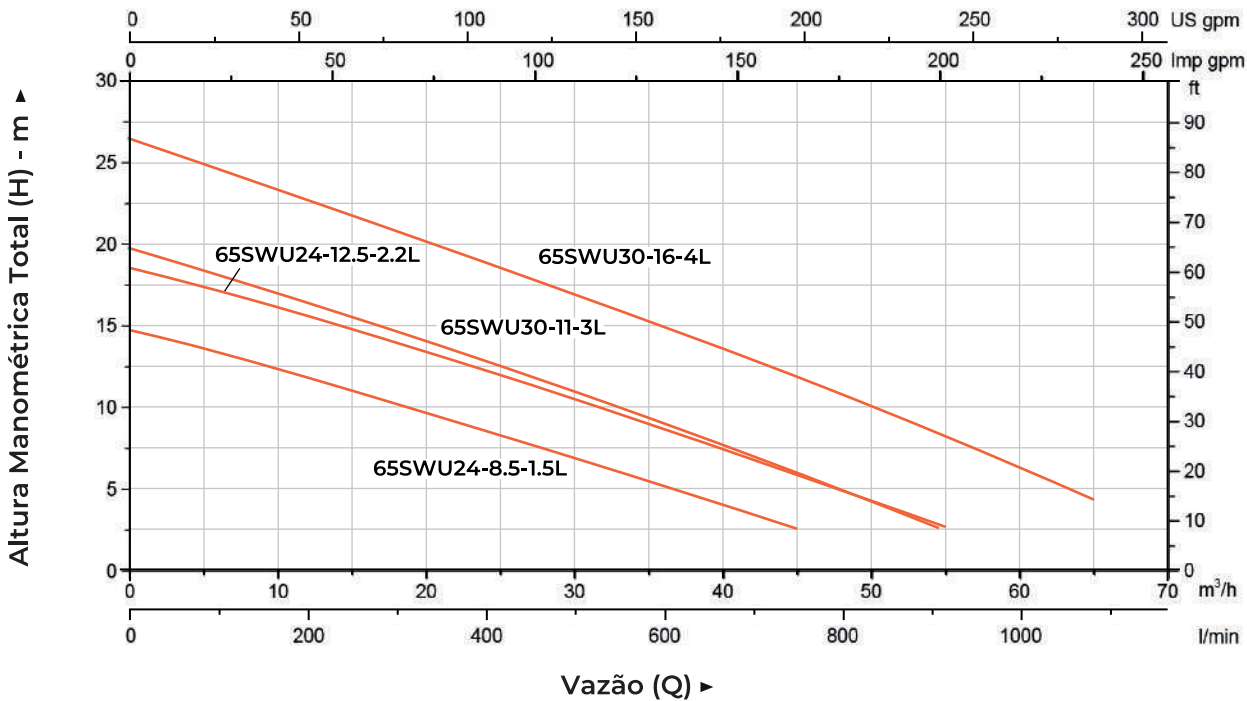
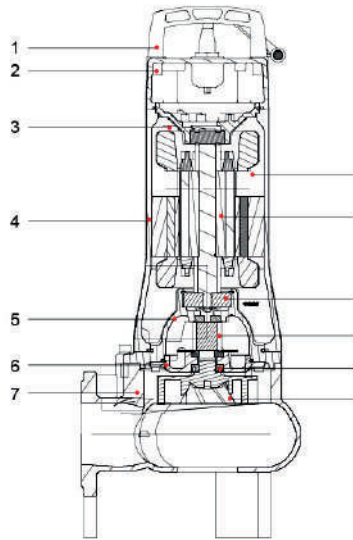


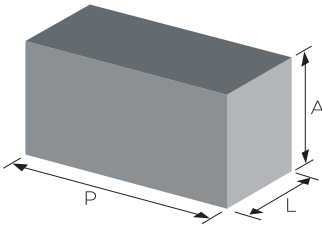
Tabela de materiais

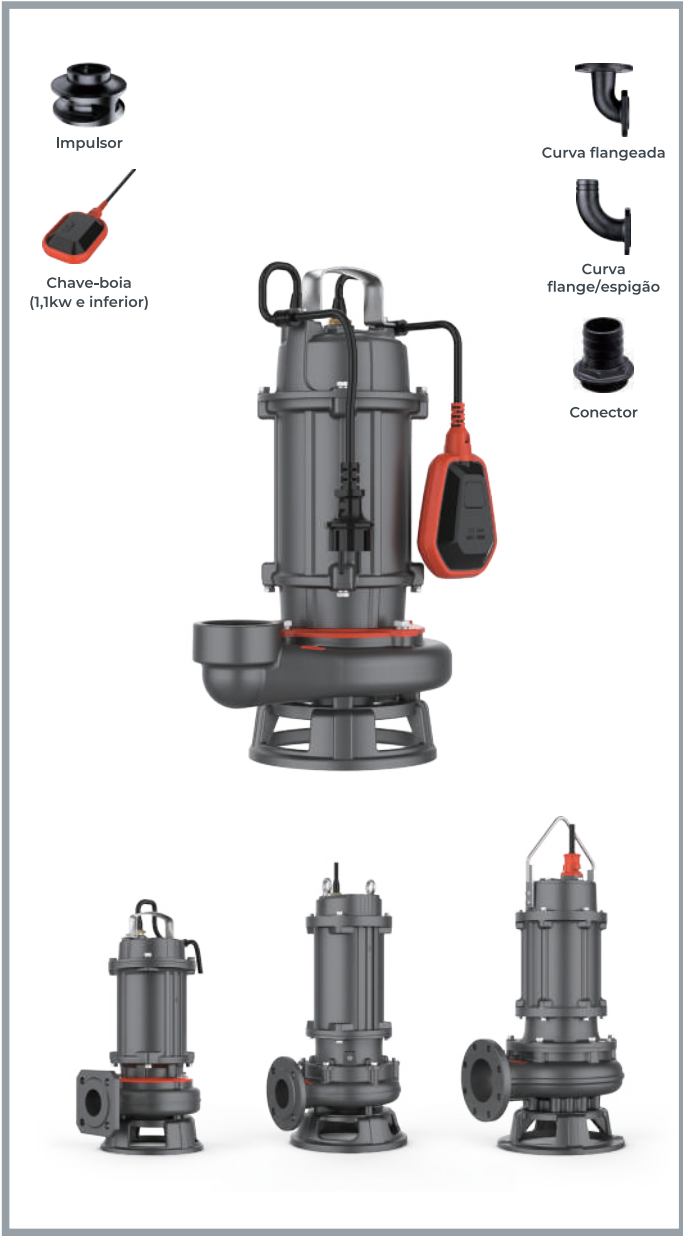
No.	Peça	Material
01	Alça	ZG45
02	Tampa superior	HT200
03	Tampa mancal superior	HT200
04	Camisa externa do motor	HT200
05	Câmara de óleo	HT200
06	Tampa inferior	HT200
07	Voluta	HT200
08	Impulsor	HT200
09	Retentor	HT200
10	Selo mecânico	Superior: Carbetto de silício Inferior: Silício/Silício
11	Rolamento	
12	Rotor do motor	
13	Estatôr do motor	



Informações da embalagem

Modelo	Peso bruto (kg)		P (mm)	L (mm)	A (mm)
	1~	3~			
65SWU(m)24-8.5-1.5L	48.8	45	924	284	363
65SWU(m)24-12.5-2.2L	49	47.2	924	284	363
65SWU30-11-3L	-	54.5	924	284	363
65SWU30-16-4L	-	56.7	924	284	363





Aplicação

- Drenagem de águas residuais em fábricas, canteiros de obras e instalações comerciais;
- Sistema de drenagem em estações de tratamento de esgoto municipais.

Bomba

- Profundidade máx. de imersão: 10 m;
- Comprimento do cabo: 10 m (menos de 30kW), 8m (30~45kW);
- Temperatura máx. do líquido: +40 °C;
- Valor do pH do líquido: 4 - 10;
- Densidade máx. do líquido: 1,3 x 10³ kg/m³;
- Diâmetro máx. de sólidos: 80 mm;
- Monofásica opcional.

Motor

- Enrolamento em cobre;
- Classe de isolamento: B (0,75 – 5,5 kW – 2P);
- Classe de isolamento: F (7,5 kW – 2P / 5,5 – 45 kW – 4P);
- Grau de proteção: IP68.

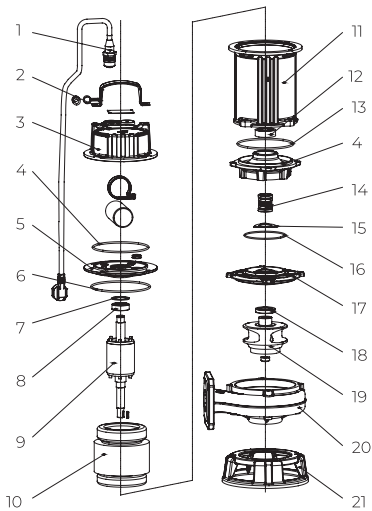
Códigos de identificação

65 WQ D 15-10-1.1 (M)(A)/(4)

- motor com 4 polos, sem é um motor de 2 polos
- Funcionamento automático com chave boia (potência ≤ 1.1kw)
- Corpo da bomba roscado (0.25 - 2.2kw opcional)
- Potência nominal (kW)
- Pressão nominal (m)
- Vazão nominal (m³/h)
- Monofásica (Trifásica não possui letra "D")
- Motobomba Submersível para Esgoto
- Diâmetro da saída (mm)

Tabela de materiais

No.	Peça	Material	No.	Peça	Material
01	Cabo elétrico		12	Rolamento	
02	Alça	AISI304	13	Câmara de óleo	HT200
03	Tampa superior	HT200	14	Selo mecânico	
04	Anel "O-Ring"	NBR	15	Tensionador	AISI304
05	Tampa inferior	HT200	16	Anel "O-Ring"	NBR
06	Anel "O-Ring"	NBR	17	Tampa da câmara de óleo	HT200
07	Arruela ondulada	65Mn	18	Retentor	
08	Rolamento		19	Impulsor	HT200
09	Rotor		20	Voluta	HT200
10	Estator		21	Base de sucção	HT200
11	Camisa do motor	HT200			



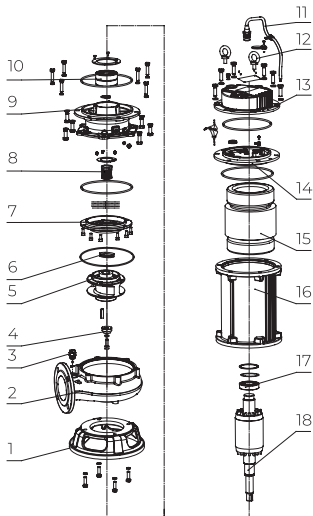
0.25 - 4 kW

Tabela de materiais

No.	Peça	Material
01	Base	HT200
02	Corpo da bomba	HT200
03	Purgador de ar	
04	Arruela	AISI304
05	Impulsor	HT200
06	Vedação	NBR
07	Tampa da câmara de óleo	HT200
08	Selo mecânico	
09	Câmara de óleo	HT200
10	Rolamento de esfera	
11	Cabo elétrico montado	
12	Parafuso olhal Içamento	
13	Tampa superior	HT200
14	Tampa do motor	HT200

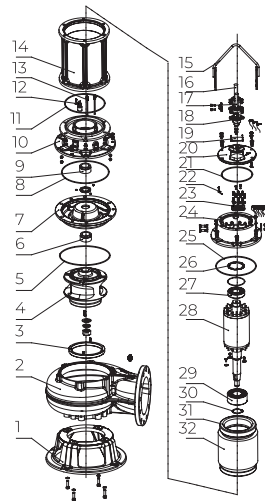
No.	Peça	Material
01	Base da bomba	HT200
02	Corpo da bomba	HT200/HT250/QT400
03	Anel do impulsor	45
04	Impulsor	HT200/HT250/QT400
05	Anel "O-ring"	NBR
06	Selo mecânico	SiC
07	Tampa da bomba	HT200
08	Anel "O-ring"	NBR
09	Selo mecânico	Silicon/Carbon
10	Câmara de óleo	HT200
11	Anel "O-ring"	NBR
12	Chave-boia (opcional)	AISI304
13	Sensor de umidade (opcional)	AISI304
14	Base do motor	HT200
15	Alça	Q235
16	Cabo elétrico montado	YCW
17	Vedação do cabo	HT200

No.	Peça	Material
15	Estator do motor	
16	Camisa do motor	HT200
17	Rolamento de esfera	
18	Rotor do motor	



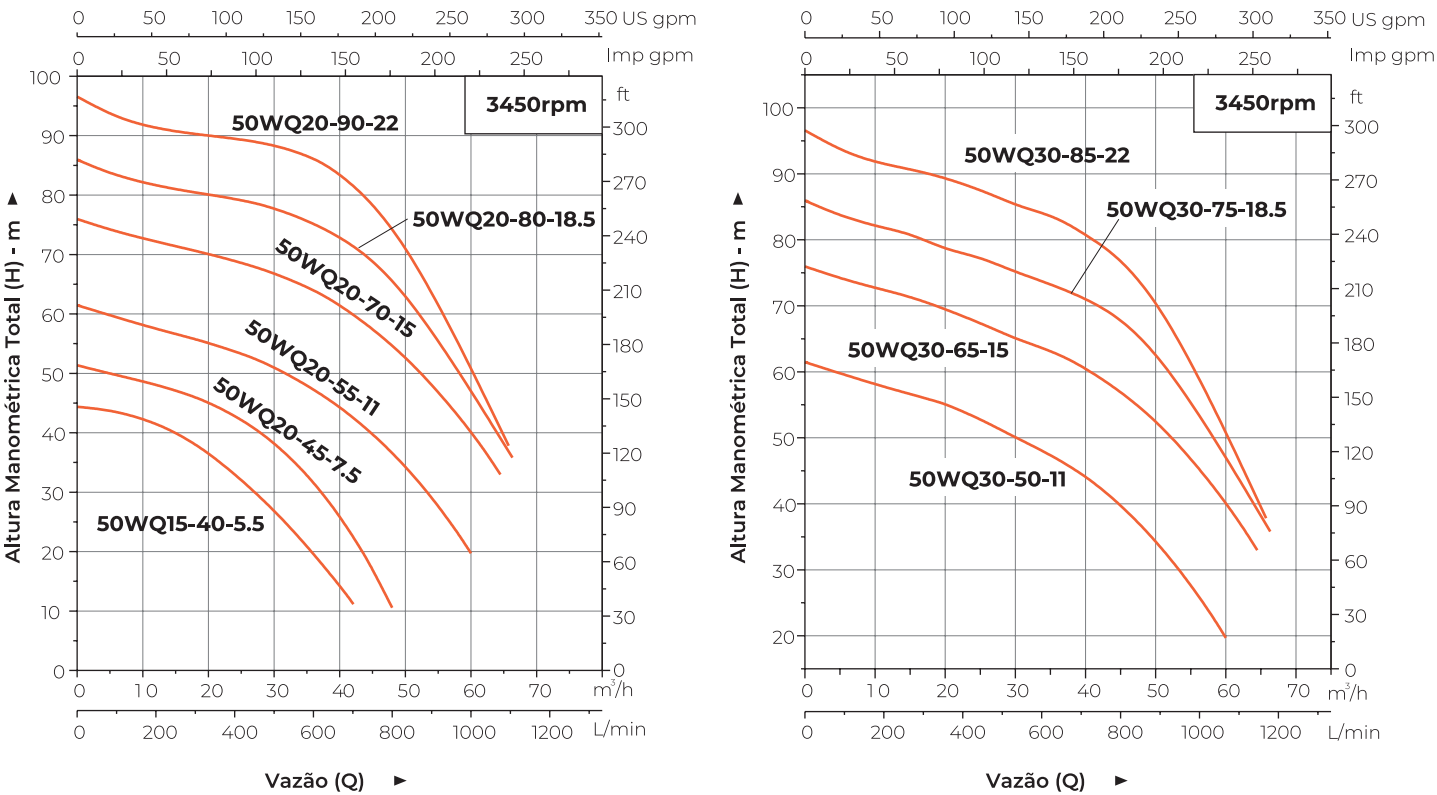
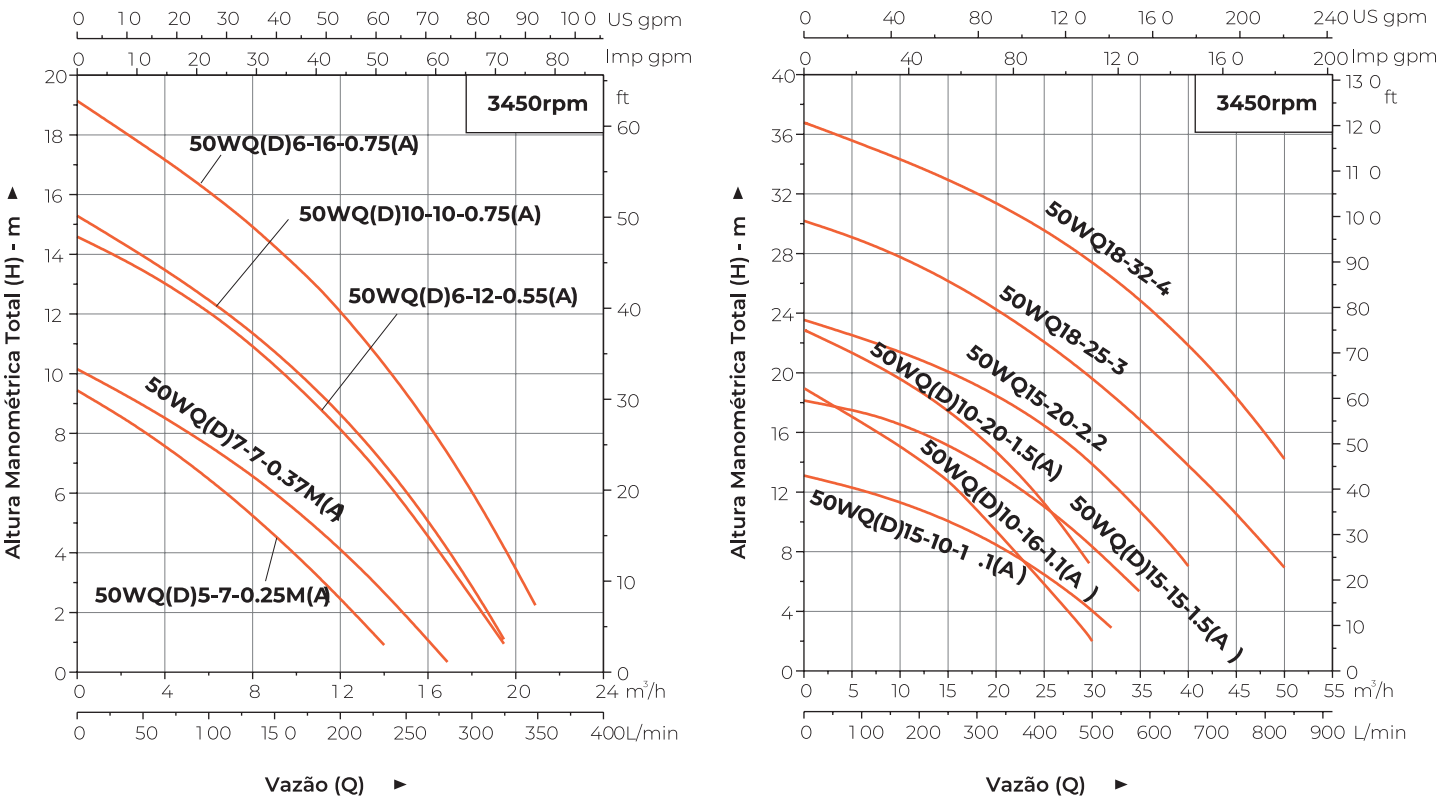
5.5 - 7.5 kW

No.	Peça	Material
18	Cabo de comando (opcional)	YCW
19	Placa de identificação	AISI304
20	Tampa superior	HT200
21	Anel "O-ring"	NBR
22	Sensor de umidade (opcional)	
23	Terminal de ligação	
24	Tampa do motor	HT200
25	Anel "O-ring"	NBR
26	Arruela ondulada	65Mn
27	Rolamento esfera	
28	Rotor	
29	Rolamento	
30	Arruela de ajuste	65Mn
31	Sensor de temperatura (opcional)	
32	Estator	

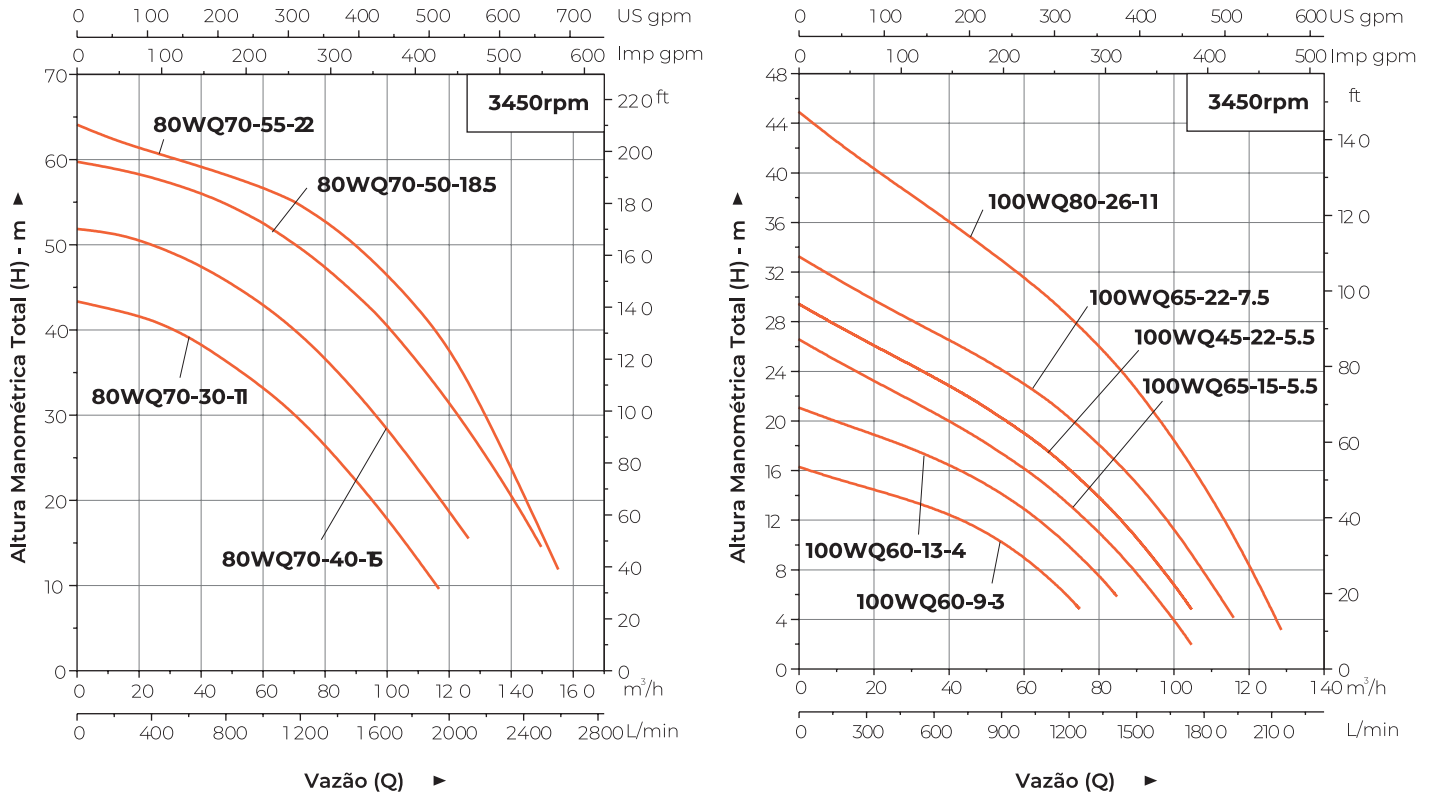
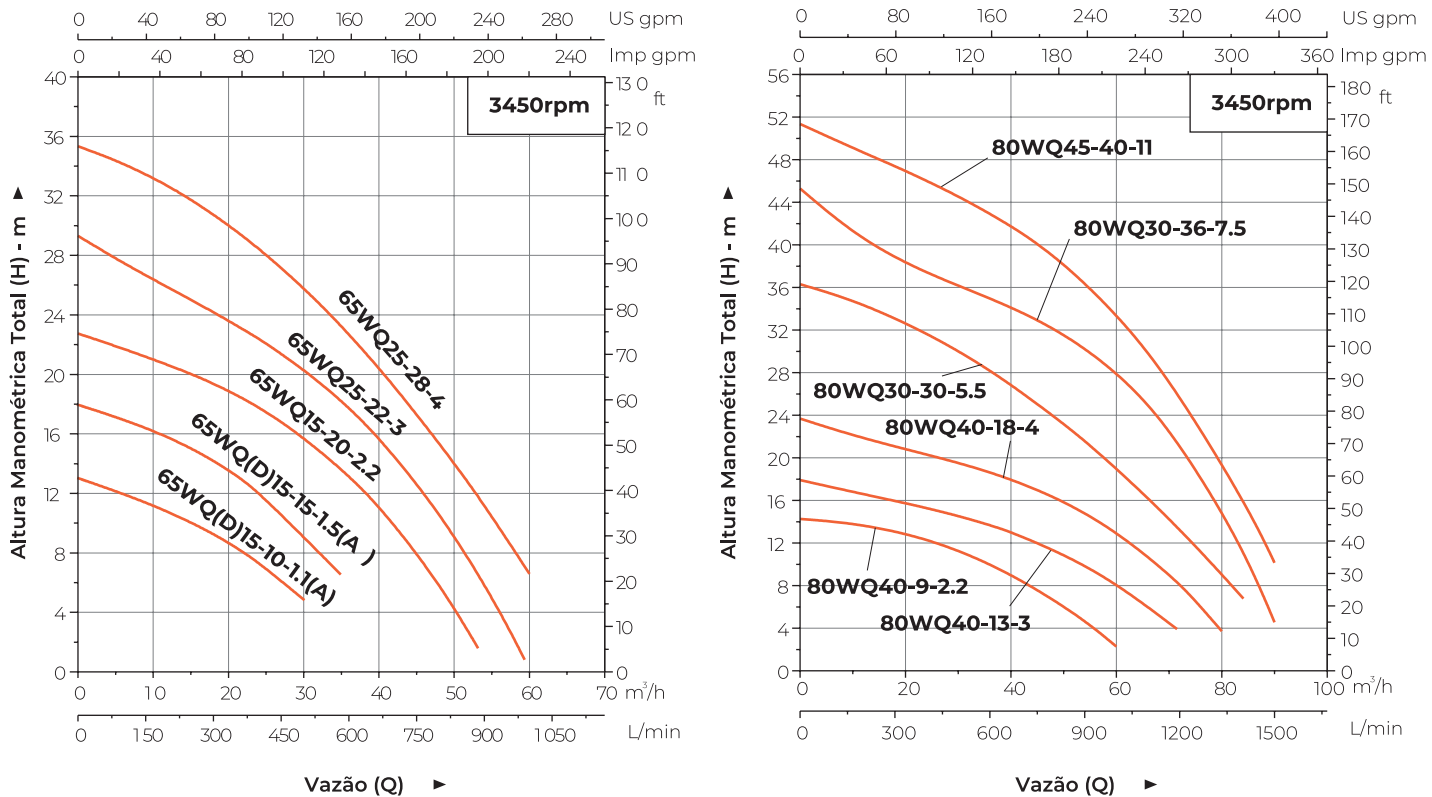


11 - 45 kW

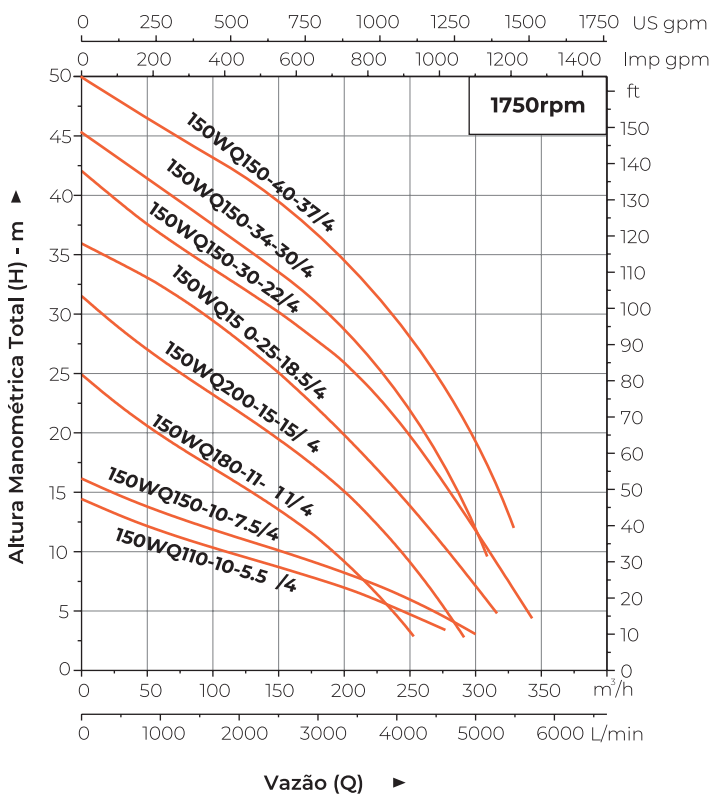
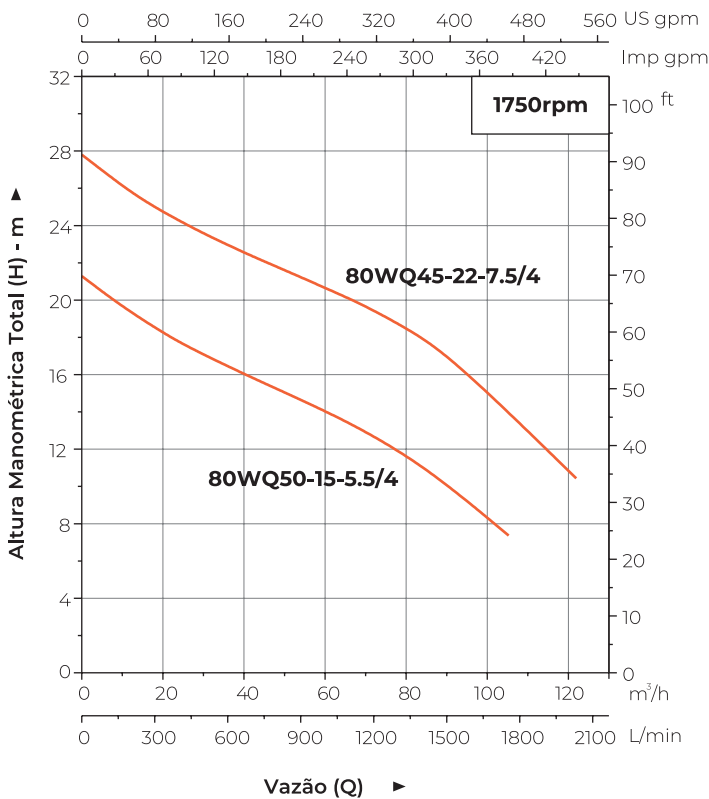
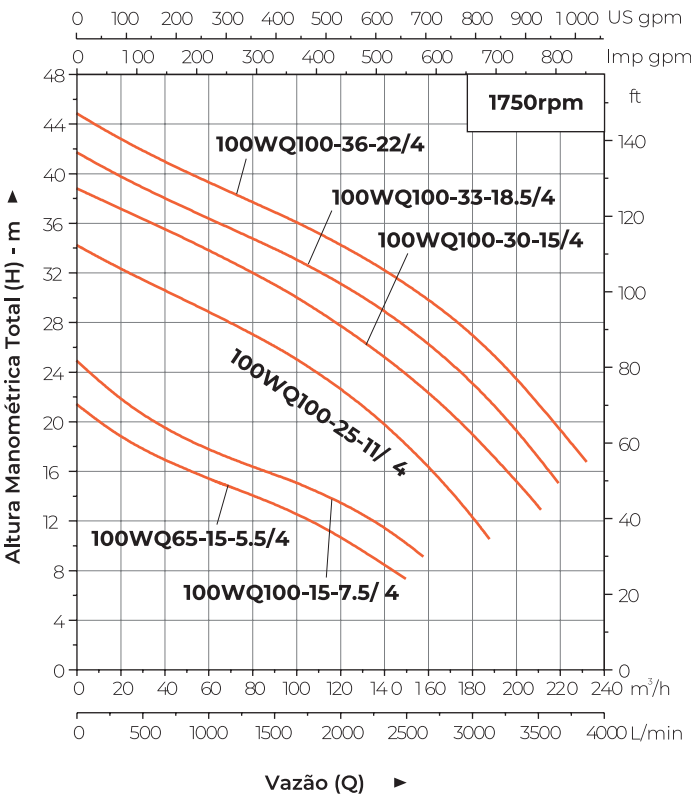
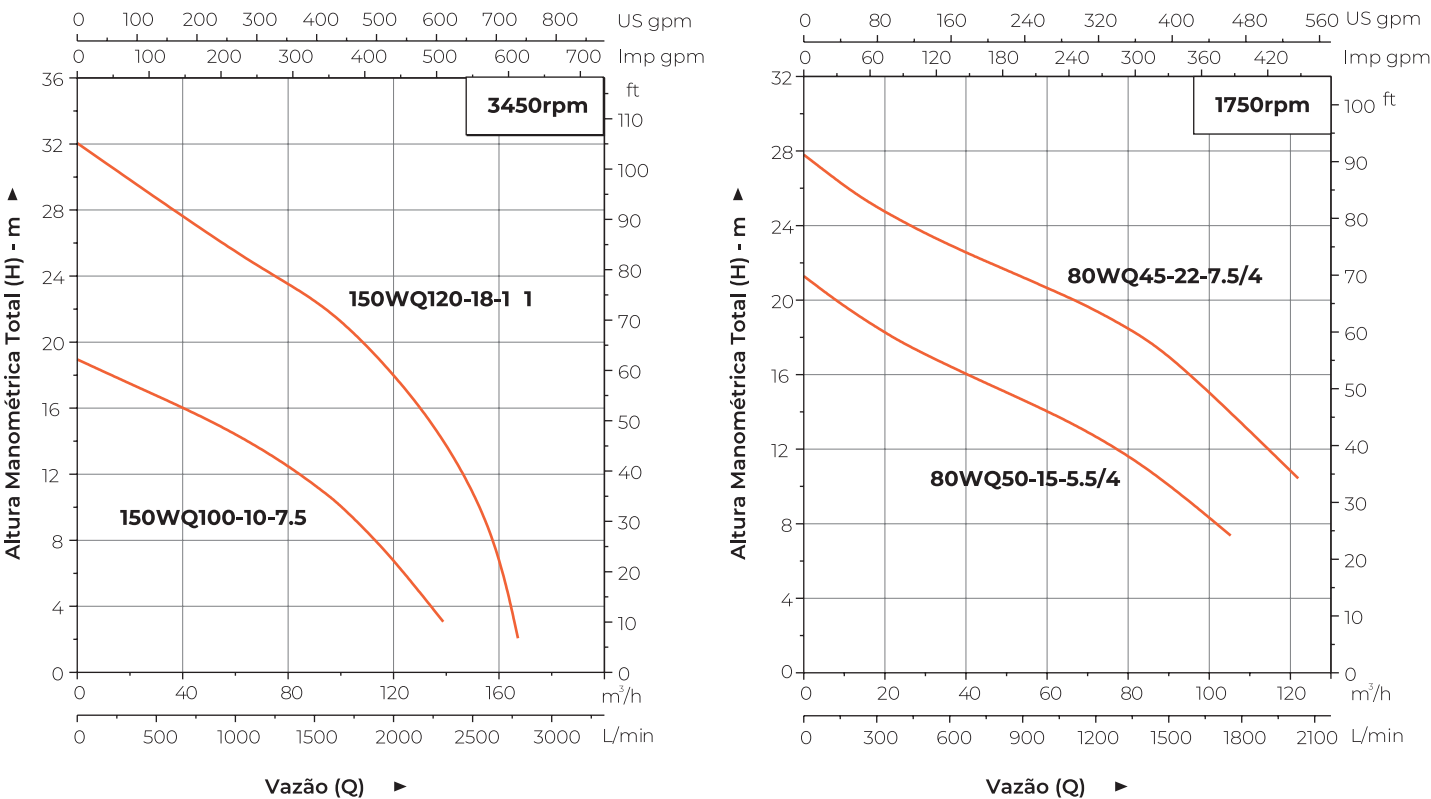
Curvas de performance



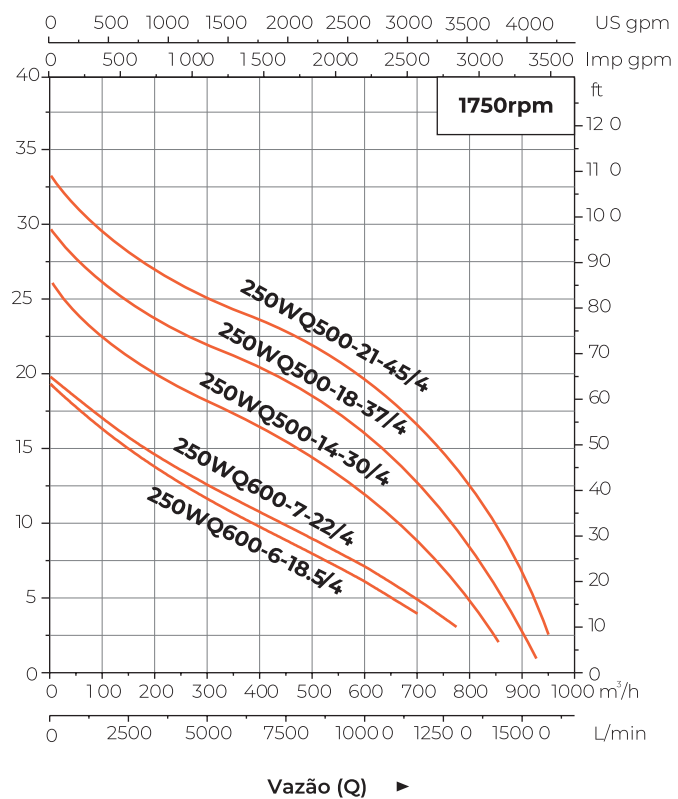
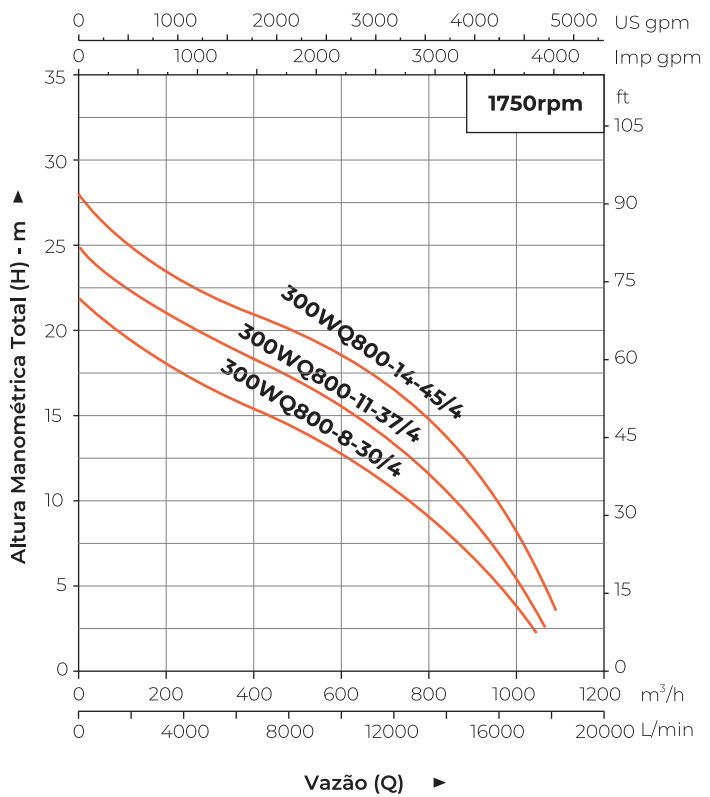
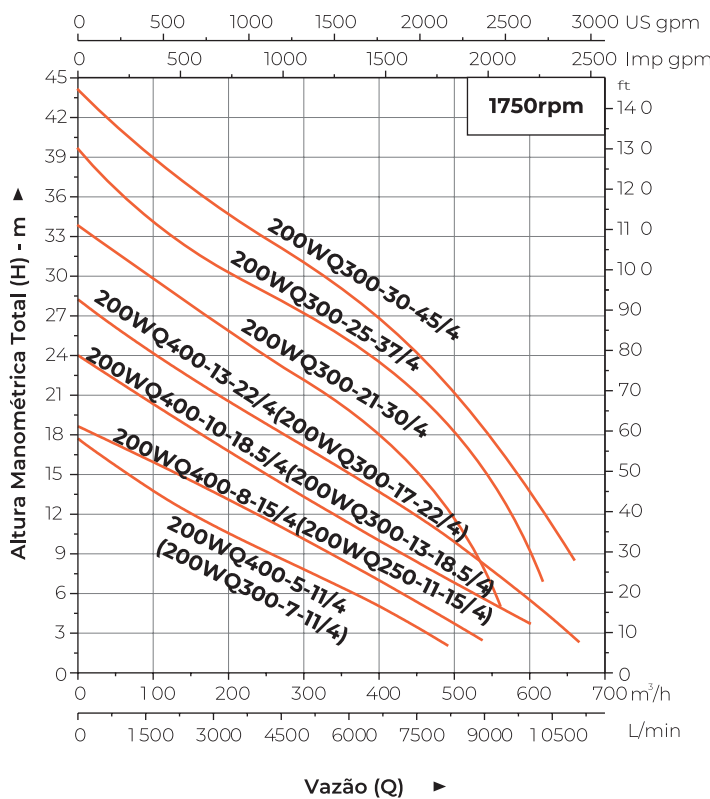
Curvas de performance



Curvas de performance



Curvas de performance



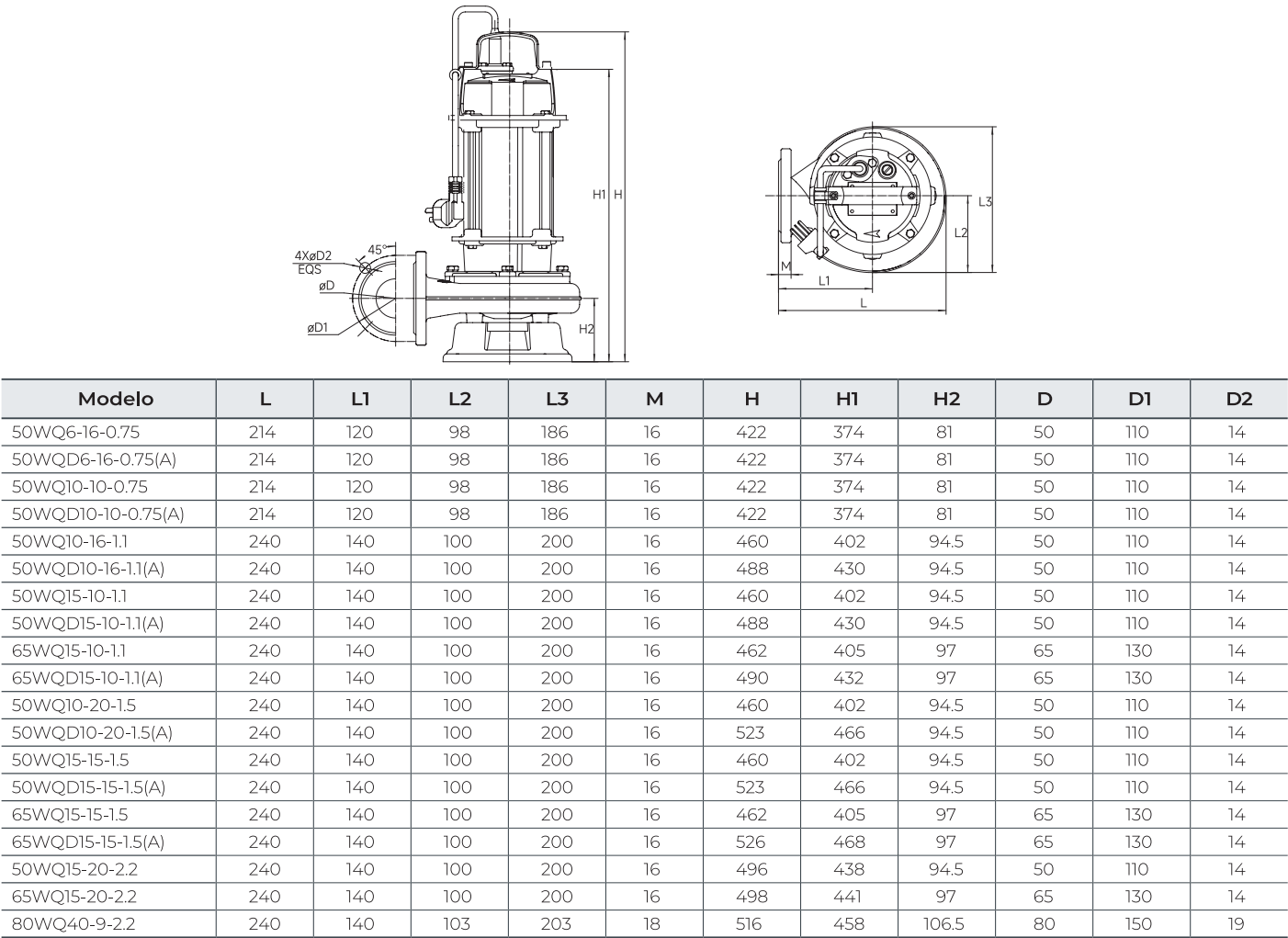
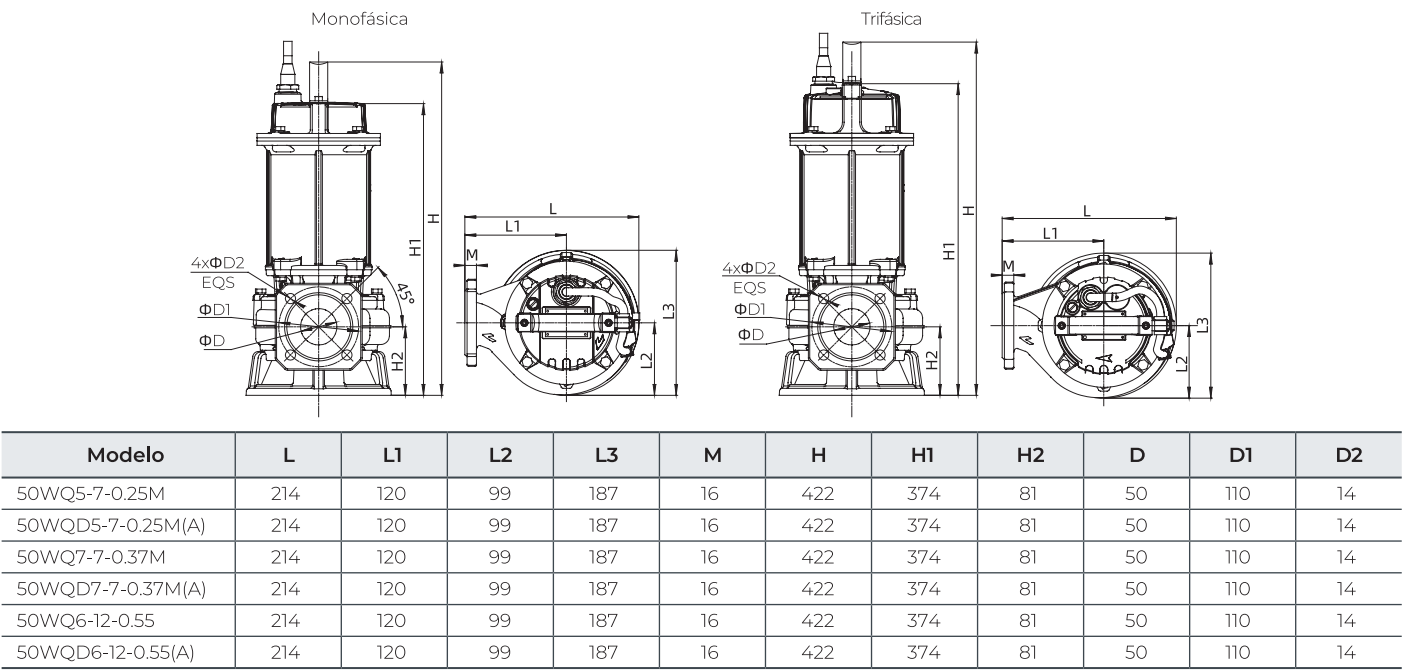
Dados técnicos

Modelo	Tensão	Rotação	Vazão Máx.	Pressão Máx.	Potência		Conexão Saída	Sistema de Engate	Ø Máx. Sólidos	Peso Líq.	Peso Bruto	Medidas das embalagens
	V	r.p.m	m³/h	m	kW	HP	Pol.	Rápido	mm	kg	kg	mm
50WQ5-7-0.25M	380	3450	14	8	0.25	0.33	2"	50-50	5	15.3	22.9	544x235x214
50WQD5-7-0.25M(A)	220	3450	14	8	0.25	0.33	2"	50-50	5	16	23.6	544x235x214
50WQ7-7-0.37M	380	3450	15	10	0.37	0.55	2"	50-50	15	15.4	23.1	544x235x214
50WQD7-7-0.37M(A)	220	3450	15	10	0.37	0.55	2"	50-50	15	16.1	23.7	544x235x214
50WQ6-12-0.55	380	3450	19	15	0.55	0.75	2"	50-50	15	16.5	24.1	544x235x214
50WQD6-12-0.55(A)	220	3450	19	15	0.55	0.75	2"	50-50	15	16.7	24.3	544x235x214
50WQ6-16-0.75	380	3450	22	19	0.75	1	2"	50-50	15	17.2	24.8	544x235x214
50WQD6-16-0.75(A)	220	3450	22	19	0.75	1	2"	50-50	15	17.7	25.3	544x235x214
50WQ10-10-0.75	380	3450	19	15	0.75	1	2"	50-50	20	17	24.6	544x235x214
50WQD10-10-0.75(A)	220	3450	19	15	0.75	1	2"	50-50	20	17.5	25.1	544x235x214
50WQ10-16-1.1	380	3450	30	19	1.1	1.5	2"	50-50	25	29.9	38.6	544x269x244
50WQD10-16-1.1(A)	220	3450	30	19	1.1	1.5	2"	50-50	25	25.6	34.4	544x269x244
50WQ15-10-1.1	380	3450	27	12.5	1.1	1.5	2"	50-50	25	29.5	38.2	544x269x244
50WQD15-10-1.1(A)	220	3450	27	12.5	1.1	1.5	2"	50-50	25	25.2	33.9	544x269x244
65WQ15-10-1.1	380	3450	31.5	13	1.1	1.5	2½"	65-65	25	36.2	48	544x269x244
65WQD15-10-1.1(A)	220	3450	31.5	13	1.1	1.5	2½"	65-65	25	38.6	50.5	544x269x244
50WQ10-20-1.5	380	3450	33	21.5	1.5	2	2"	50-50	25	24.3	33.1	544x269x244
50WQD10-20-1.5 (A)	220	3450	33	21.6	1.5	2	2"	50-50	25	25.8	34.6	604x269x244
50WQ15-15-1.5	380	3450	32	18.5	1.5	2	2"	50-50	25	24	32.7	544x269x244
50WQD15-15-1.5 (A)	220	3450	32	18.5	1.5	2	2"	50-50	25	25.7	34.5	604x269x244
65WQ15-15-1.5	380	3450	39.7	20	1.5	2	2½"	65-65	25	26.3	35.1	544x269x244
65WQD15-15-1.5 (A)	220	3450	39.7	20	1.5	2	2½"	65-65	25	30.1	38.8	604x269x244
50WQ15-20-2.2	380	3450	36	24	2.2	3	2"	50-50	20	30.1	38.8	604x269x244
65WQ15-20-2.2	380	3450	41.6	24.6	2.2	3	2½"	65-65	25	30.7	39.6	604x269x244
80WQ40-9-2.2	380	3450	63	17	2.2	3	3"	80-80	30	31.2	44.9	604x269x244
50WQ18-25-3	380	3450	42	29	3	4	2"	50-50	20	43.4	53	744x324x279
65WQ25-22-3	380	3450	50	29	3	4	2½"	65-65	25	44	55.8	744x324x279
80WQ40-13-3	380	3450	70	20	3	4	3"	80-80	30	44.8	58.7	744x324x279
100WQ60-9-3	380	3450	75	16	3	4	4"	100-100	30	46.8	63.3	744x324x279
50WQ18-32-4	380	3450	45	36	4	5.5	2"	50-50	20	46.2	55.7	744x324x279
65WQ25-28-4	380	3450	51	31.5	4	5.5	2½"	65-65	25	46.8	58.5	744x324x279
80WQ40-18-4	380	3450	79	21	4	5.5	3"	80-80	30	47.4	61.3	744x324x279
100WQ60-13-4	380	3450	85	20	4	5.5	4"	100-100	30	49.6	66.1	744x324x279
50WQ15-40-5.5	380	3450	30	44	5.5	7.5	2"	50-50	20	94	113	430x360x1032
80WQ30-30-5.5	380	3450	70	35	5.5	7.5	3"	80-80	30	93	112.1	430x360x1032
100WQ45-22-5.5	380	3450	100	28	5.5	7.5	4"	100-100	30	93	112.1	430x360x1032
100WQ65-15-5.5	380	1450	120	18	5.5	7.5	4"	100-100	55	145	173.1	550x450x1127
50WQ20-45-7.5	380	3450	45	50	7.5	10	2"	50-50	20	108	125	430x360x1032
80WQ30-36-7.5	380	3450	75	41	7.5	10	3"	80-80	30	109	127	430x360x1032
100WQ65-22-7.5	380	3450	108	31	7.5	10	4"	100-100	35	118	137.1	430x360x1032
150WQ100-10-7.5	380	3450	150	20	7.5	10	6"	150-150	35	120	139.1	430x360x1032
50WQ20-55-11	380	3450	45	60.5	11	15	2"	50-50	25	136	156	1040x420x477
50WQ30-50-11	380	3450	45	60.5	11	15	2"	50-50	25	136	156	1040x420x477
80WQ45-40-11	380	3450	60	50.5	11	15	3"	80-80	30	131	151	1040x420x477
80WQ70-30-11	380	3450	100	40.5	11	15	3"	80-80	30	137	157	1040x420x477
100WQ80-26-11	380	3450	120	42	11	15	4"	100-100	35	132	152	1040x420x477

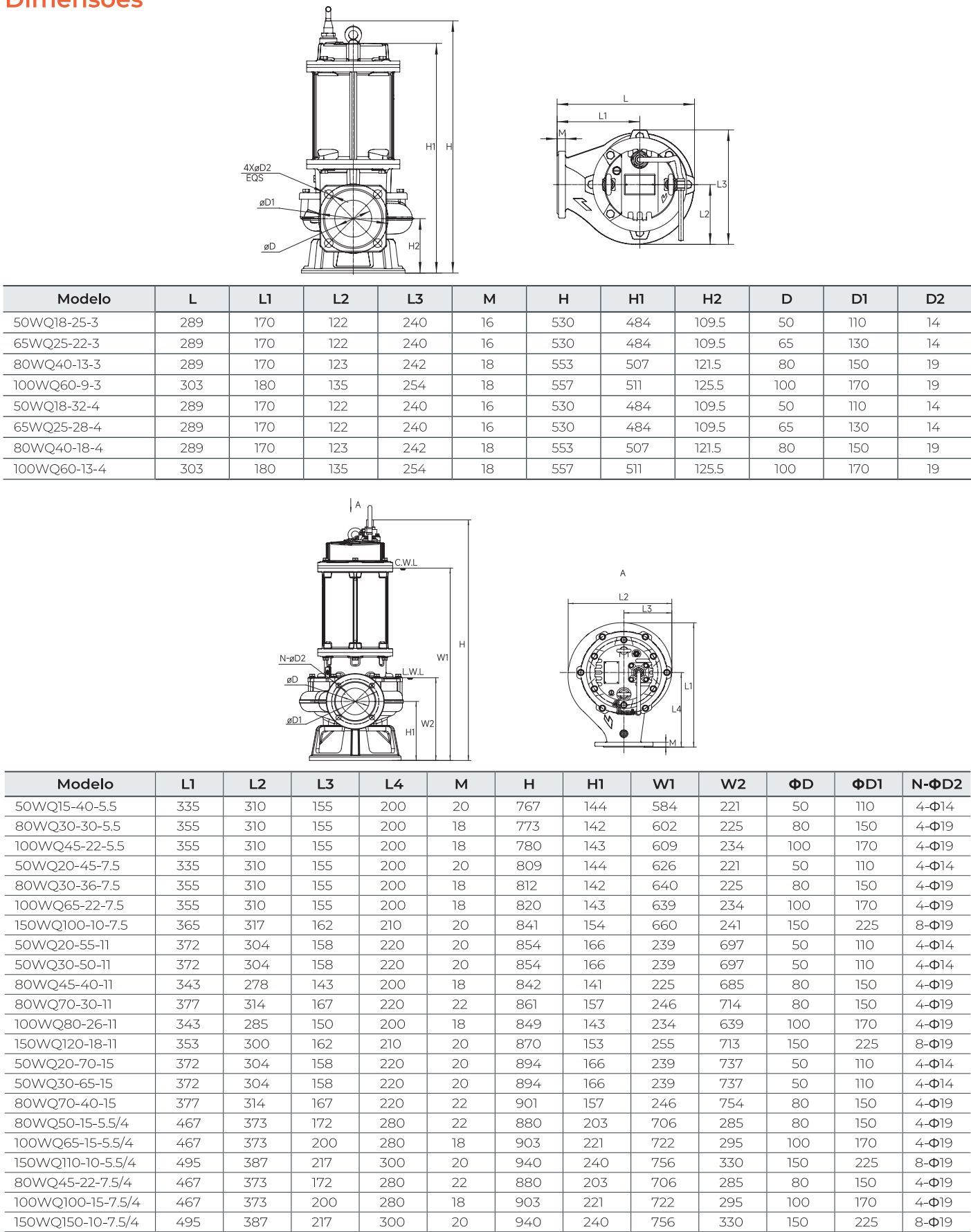
Dados técnicos

Modelo	Tensão	Rotação	Vazão Máx.	Pressão Máx.	Potência		Conexão Saída	Sistema de Engate	Ø Máx. Sólidos	Peso Líq.	Peso Bruto	Medidas das embalagens
	V	r.p.m	m³/h	m	kW	HP	Pol.	Rápido	mm	kg	kg	mm
150WQ120-18-11	380	3450	160	30	11	15	6"	150-150	55	137	157	1040x420x477
50WQ20-70-15	380	3450	45	75.5	15	20	2"	50-50	25	150	170	1040x420x477
50WQ30-65-15	380	3450	45	75.5	15	20	2"	50-50	25	150	170	1040x420x477
80WQ70-40-15	380	3450	100	49.5	15	20	3"	80-80	30	149	169	1040x420x477
50WQ20-80-18.5	380	3450	45	85.5	18.5	22	2"	50-50	25	217.5	242.5	1240x460x500
50WQ30-75-18.5	380	3450	45	85.5	18.5	22	2"	50-50	25	217.5	242.5	1240x460x500
80WQ70-50-18.5	380	3450	100	58.5	18.5	22	3"	80-80	30	212.5	237.5	1240x460x500
50WQ20-90-22	380	3450	45	94	22	30	2"	50-50	25	225	250	1240x460x500
50WQ30-85-22	380	3450	45	94	22	30	2"	50-50	25	225	250	1240x460x500
80WQ70-55-22	380	3450	100	63	22	30	3"	80-80	30	219	244	1240x460x500
80WQ50-15-5.5/4	380	1750	70	25	5.5	7.5	3"	80-80	30	145	173	550x450x1127
100WQ65-15-5.5/4	380	1750	120	18	5.5	7.5	4"	100-100	55	145	173.1	550x450x1127
150WQ110-10-5.5/4	380	1750	260	12	5.5	7.5	6"	150-150	75	155	183.1	550x450x1127
80WQ45-22-7.5/4	380	1750	80	26	7.5	10	3"	80-80	30	150	166.8	550x450x1127
100WQ100-15-7.5/4	380	1750	140	21	7.5	10	4"	100-100	55	150	178.1	550x450x1127
150WQ150-10-7.5/4	380	1750	300	16	7.5	10	6"	150-150	75	160	188.1	550x450x1127
100WQ100-25-11/4	380	1750	220	31	11	15	4"	100-100	50	252	274	616x520x1388
150WQ180-11-11/4	380	1750	260	24	11	15	6"	150-150	60	264	286	616x520x1388
200WQ300-7-11/4	380	1750	450	17	11	15	8"	200-200	70	285	314	716x620x1488
200WQ400-5-11/4	380	1750	470	18	11	15	8"	200-200	55	285	314	716x620x1488
100WQ100-30-15/4	380	1750	220	36	15	20	4"	100-100	50	273	295	616x520x1388
150WQ200-15-15/4	380	1750	290	29	15	20	6"	150-150	60	285	307	616x520x1388
200WQ250-11-15/4	380	1750	490	21	15	20	8"	200-200	70	305.5	334.5	716x620x1488
200WQ400-8-15/4	380	1750	525	19	15	20	8"	200-200	55	304.5	334.5	716x620x1488
100WQ100-33-18.5/4	380	1750	220	39	18.5	25	4"	100-100	50	298	320	616x520x1388
150WQ150-25-18.5/4	380	1750	300	32	18.5	25	6"	150-150	60	305.5	327.5	616x520x1388
200WQ300-13-18.5/4	380	1750	530	25	18.5	25	8"	200-200	70	325.5	354.5	716x620x1488
200WQ400-10-18.5/4	380	1750	525	22	18.5	22	8"	200-200	55	325.5	354.5	716x620x1488
100WQ100-36-22/4	380	1750	220	42	22	30	4"	100-100	50	293	315	616x520x1388
150WQ150-30-22/4	380	1750	330	39	22	30	6"	150-150	60	312	334	616x520x1388
200WQ300-17-22/4	380	1750	550	27	22	30	8"	200-200	70	331.5	360.5	716x620x1488
200WQ400-13-22/4	380	1750	525	24.5	22	30	8"	200-200	55	331.5	360.5	716x620x1488
150WQ150-34-30/4	380	1750	310	45	30	40	6"	150-150	55	497	519	780x600x1430
200WQ300-21-30/4	380	1750	570	33	30	40	8"	200-200	80	519	541	820x620x1470
150WQ150-40-37/4	380	1750	330	50	37	50	6"	150-150	55	557	579	780x600x1480
200WQ300-25-37/4	380	1750	620	39	37	50	8"	200-200	80	576	598	820x620x1520
200WQ300-30-45/4	380	1750	660	43	45	60	8"	200-200	80	612	634	820x620x1520
250WQ600-6-18.5/4	380	1750	750	18	18.5	22	10"	250-250	75	354	383	716x620x1488
250WQ600-7-22/4	380	1750	800	22	22	30	10"	250-250	85	360	389	716x620x1488
250WQ500-14-30/4	380	1750	860	27	30	40	10"	250-250	85	512	535	780x650x1490
250WQ500-18-37/4	380	1750	930	30	37	50	10"	250-250	85	570	593	780x650x1540
250WQ500-21-45/4	380	1750	950	34	45	60	10"	250-250	85	606	629	780x650x1540
300WQ800-8-30/4	380	1750	1040	22	30	40	12"	300-300	90	557	581	860x720x1540
300WQ800-11-37/4	380	1750	1060	25	37	50	12"	300-300	90	614	638	860x720x1590
300WQ800-14-45/4	380	1750	1080	28	45	60	12"	300-300	90	650	674	860x720x1590

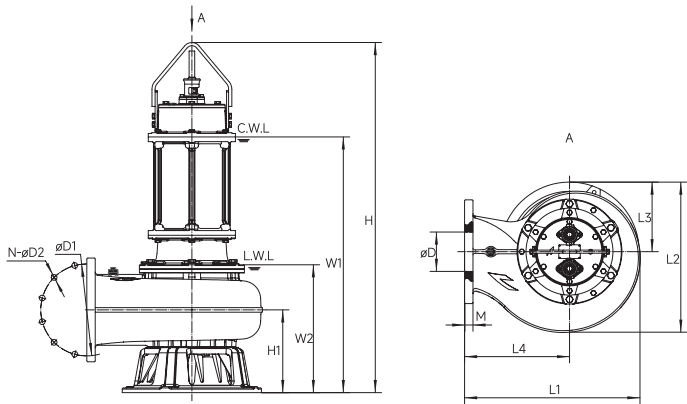
Dimensões



Dimensões



Dimensões



Modelo	L1	L2	L3	L4	M	H	H1	W1	W2	ΦD	ΦD1	N-ΦD2
100WQ100-25-11/4	550	460	230	320	28	1117	240	758	361	100	180	8-Φ19
150WQ180-11-11/4	565	466	209	335	30	1143	251	784	251	150	240	8-Φ23
200WQ300-7-11/4	623	514	222	370	30	1176	260	818	416	200	295	8-Φ23
200WQ400-5-11/4	623	514	222	370	30	1176	260	818	416	200	295	8-Φ23
100WQ100-30-15/4	550	460	230	320	28	1162	240	803	361	100	180	8-Φ19
150WQ200-15-15/4	565	466	209	335	30	1188	251	829	251	150	240	8-Φ23
200WQ250-11-15/4	623	514	222	370	30	1221	260	863	416	200	295	8-Φ23
200WQ400-8-15/4	623	514	222	370	30	1221	260	863	416	200	295	8-Φ23
50WQ20-80-18.5	419	340	174	250	20	1106	166	254	764	50	165	4-Φ19
50WQ30-75-18.5	419	340	174	250	20	1106	166	254	764	50	165	4-Φ19
80WQ70-50-18.5	386	333	167	220	22	1111	157	259	769	80	200	8-Φ19
100WQ100-33-18.5/4	550	460	230	320	28	1197	240	838	361	100	180	8-Φ19
150WQ150-25-18.5/4	565	466	209	335	30	1223	251	864	251	150	240	8-Φ23
200WQ300-13-18.5/4	623	514	222	370	30	1256	260	898	416	200	295	8-Φ23
200WQ400-10-18.5/4	623	514	222	370	30	1256	260	898	416	200	295	8-Φ23
250WQ600-6-18.5/4	666	570	259	400	32	1332	315	974	492	250	350	12- Φ23
50WQ20-90-22	386	333	174	250	20	1111	166	254	764	50	165	4-Φ19
50WQ30-85-22	419	340	174	250	20	1106	166	254	764	50	165	4-Φ19
80WQ70-55-22	419	340	167	220	22	1106	157	259	769	80	200	8-Φ19
100WQ100-36-22/4	550	460	230	320	28	1197	240	838	361	100	180	8-Φ19
150WQ150-30-22/4	565	466	209	335	30	1223	251	864	251	150	240	8-Φ23
200WQ300-17-22/4	623	514	222	370	30	1256	260	898	416	200	295	8-Φ23
200WQ400-13-22/4	623	514	222	370	30	1256	260	898	416	200	295	8-Φ23
250WQ600-7-22/4	666	570	259	400	32	1332	315	974	492	250	350	12- Φ23
150WQ150-34-30/4	652	553	270	380	30	1200	250	855	340	150	240	8-Φ22
200WQ300-21-30/4	676	578	270	390	30	1240	270	895	380	200	295	8-Φ22
250WQ500-14-30/4	710	602	270	410	32	1265	275	920	400	250	350	12- Φ22
300WQ800-8-30/4	820	676	290	480	34	1315	310	970	450	300	400	12- Φ22
150WQ150-40-37/4	652	553	270	380	30	1255	250	850	340	150	240	8-Φ22
200WQ300-25-37/4	676	578	270	390	30	1295	270	890	380	200	295	8-Φ22
250WQ500-18-37/4	710	602	270	410	32	1315	275	910	400	250	350	12- Φ22
300WQ800-11-37/4	820	676	290	480	34	1365	310	860	450	300	400	12- Φ22
200WQ300-30-45/4	676	578	270	390	30	1295	270	930	380	200	295	8-Φ22
250WQ500-21-45/4	710	602	270	410	32	1315	275	950	400	250	350	12- Φ22
300WQ800-14-45/4	820	676	290	480	34	1365	310	1000	450	300	400	12- Φ22



Sistema de engate rápido

- Adequado para bombas com flange em conformidade com o padrão ISO 7005-92.
- Engate rápido com curva flangeado

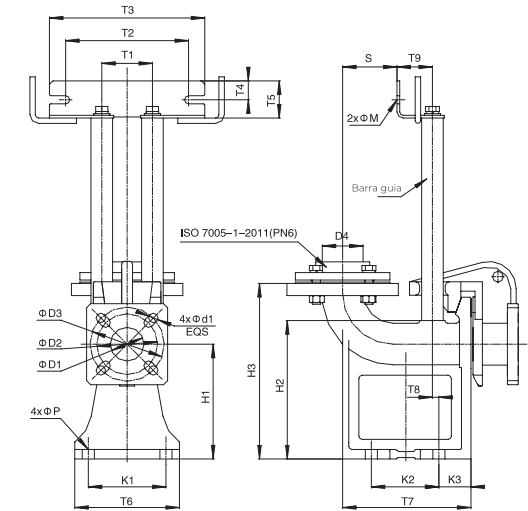
Acompanha

- Curva base flangeada
- Engate rápido flangeado
- Contra flange roscado
- Suporte guia superior
- Parafusos e arruelas de pressão (Parafusos de fundação e tubos de guia não inclusos)

Códigos de identificação

SW 50 - 50

Diâmetro do tubo
Saída da bomba
Modelo do produto LEO



Dimensões

Modelo	D1	D2	D3	D4	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	K3	H1	H2	H3	S	M	P	d1
SW50-50(PN6)	50	90	110	G2	75	182	230	28	55	165	190	12	52.5	115	100	45	170	205	260	80.5	12	18	14
SW65-65 (PN6)	65	-	130	G2.5	85	182	230	28	55	190	210	17	59	145	120	45	175	220	270	89	12	18	14
SW80-80(PN6)	80	-	150	G3	85	182	230	28	55	220	242	27	59	175	160	41	190	246	290	115	12	18	18
SW100-100(PN6)	100	170	-	-	100	182	250	28	55	220	350	38	59	169	266	41	230	305	360	135	14	22	19
SW100-100(PN10)	100	-	180	-	100	182	250	28	55	220	350	38	59	169	266	41	230	305	360	135	14	22	19
SW150-150(PN6)	150	225	-	-	100	182	250	28	55	330	460	40	59	280	340	57	275	380	447	191	14	22	19
SW150-150(PN10)	150	-	240	-	100	182	250	28	55	330	460	40	59	280	340	57	275	380	447	191	14	22	22

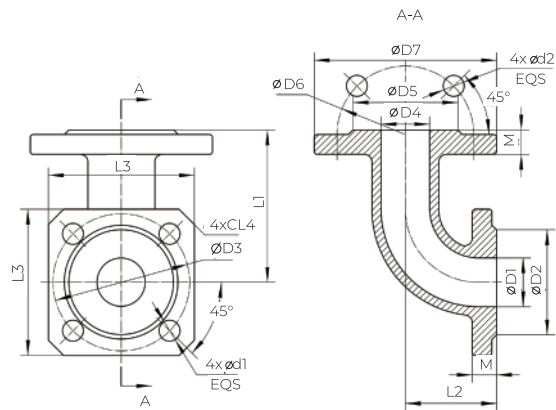
O padrão inclui flange roscada e parafuso de fixação, com suporte soldado Não estão inclusos haste de guia, corrente de guia, parafusos de ancoragem e parafusos fixos para soldagem de suporte; o cliente deve solicitar. A haste de guia pode ser um tubo de água galvanizado padrão. (Para saídas circulares de DN100 e superiores, não há flanges.)

Informações da embalagem

Modelo	Diâmetro (mm)	Pressão nominal	Dimensões da embalagem (mm)	Peso bruto (kg)	Peso líquido (kg)
DN50-PN6	50	PN6	377x322x205	23	17.6
DN65-PN6	65	PN6	406x339x230	30	23.5
DN80-PN6	80	PN6	460x375x270	39.5	30.8
DN100-PN6	100	PN6	523x483x296	53.8	45
DN150-PN6	150	PN6	605x355x650	97	86.6
DN200-PN6	200	PN6	690x390x757	138.5	122.5
DN250-PN6	250	PN6	765x430x845	179	160
DN100-PN10	100	PN10	523x483x296	53.8	45
DN150-PN10	150	PN10	605x355x650	97	86.6
DN200-PN10	200	PN10	690x390x757	138.5	122.5
DN250-PN10	250	PN10	765x430x845	179	160

Curva flangeada

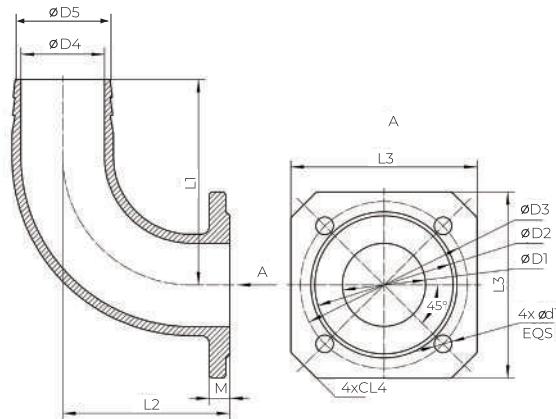
Dimensões



Modelo	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	L1	L2	L3	L4	M	d1	d2
32-32 Flangeada	32	69	90	32	69	90	120	100	60	96	10	16	14	14
40-50 Flangeada	40	78	100	50	88	110	140	120	60	110	15	16	14	14
50-50 Flangeada	50	88	110	50	88	110	140	105	105	120	15	16	14	14
65-65 Flangeada	65	108	130	65	108	130	160	130	130	145	20	16	14	14
80-80 Flangeada	80	124	150	80	124	150	190	155	155	145	15	18	18	18

Curva flange/espigão

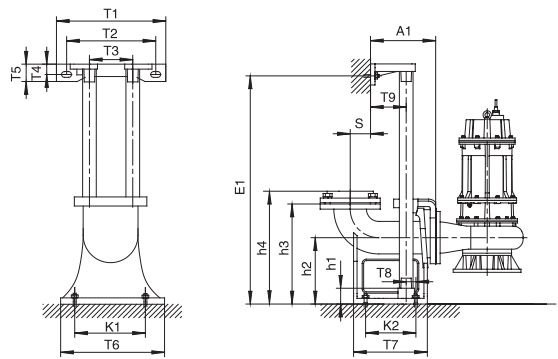
Dimensões



Modelo	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	M	d1
● 50-40 Flange/espigão	50	88	110	38	48	115	65	120	15	16	14
● 65-50 Flange/espigão	65	108	130	51	61	125	68	145	20	16	14
● 80-60 Flange/espigão	80	124	150	60	70	140	75	145	15	16	18
50-50 Flange/espigão	50	88	110	50	58	140	120	120	15	16	14
65-65 Flange/espigão	65	108	130	65	74	160	130	145	20	18	14
80-80 Flange/espigão	80	124	150	80	87	190	135	145	15	18	18

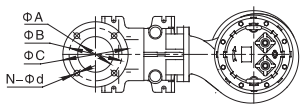
● Produtos padrões

Esquema de instalação do acoplador



Acessórios principais

- Curva base flangeada
 - Engate rápido flangeado
 - Contra flange roscado
 - Suporte guia superior (≤4")
- Tubo guia, parafusos de ancoragem, parafusos de expansão, conjunto de corrente não estão inclusos.



Modelo	ΦA	ΦB	ΦC	N-Φd	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	S	h1	h2	h3	h4	A1	Peso Líq. (kg)	Medida tubo guia (mm)
200-200(PN10)	Φ200	295	340	8-Φ22	400	260	280	24	48	400	445	100	95	300	355	230	440	325	555	-	285	125	E1-460
250-250(PN10)	Φ250	350	395	12- Φ22	400	260	280	24	48	460	555	110	95	360	430	295	460	315	630	-	310	195	E1-480
300-300(PN10)	Φ300	400	445	12- Φ22	520	340	375	32	65	550	600	140	115	414	460	270	570	415	730	-	380	305	E1-590

Obs.: Os tubos da barra de guia, os parafusos de ancoragem e os parafusos da estrutura da barra de guia superior têm de ser fornecidos pelo cliente. Os tubos de água galvanizados padrão podem ser utilizados como barras de guia. Os tubos de 4 polegadas (100-100) e inferiores estão equipados com flanges roscadas internas e parafusos e porcas, os tubos de 6 polegadas (150-150) e superiores não estão equipados com flanges roscadas internas e parafusos e porcas.

Componentes do sistema

Conjunto de engate	Material	50-50 (PN6)	65-65 (PN6)	80-80 (PN6)	100-100 (PN6)	100-100(PN10)
Curva base flangeada	FoFo	DN40/DN50(PN6)	DN65(PN6)	DN80(PN6)	DN100(PN6)	DN100(PN10)
Engate rápido flangeado	FoFo	DN32/DN40/DN50(PN6)	DN65-65(PN6)	DN80-80(PN6)	DN100-100(PN6)	DN100-100(PN10)
*Junta da flange	Nitrile rubber	DN32/DN40/DN50(PN6)	DN65(PN6)	DN80(PN6)	DN100(PN6)	DN100(PN10)
*Parafuso	Aço carbono	4-M12x55	4-M12x55	4-M16x60	4-M16x60	8-M16x60
*Arruela de pressão	Aço carbono	4-Φ12	4-Φ12	4-Φ16	4-Φ16	8-Φ16
*Porca	Aço carbono	4-M12	4-M12	4-M16	4-M16	8-M16
*Contra-flange	FoFo	G2 (Rosca interna) (Acompanha)	G2 ¹ / ₂ (Rosca interna) (Acompanha)	G3(Rosca interna) (Acompanha)	DN100	DN100
*Junta da flange	Borracha nitrilica	DN50(PN6)(Acompanha)	DN65(PN6)(Acompanha)	DN80(PN6)(Acompanha)	DN100(PN6)	DN100(PN6)
*Parafuso	Aço carbono	4-M12x55(Acompanha)	4-M12x55(Acompanha)	4-M16x60(Acompanha)	4-M16x60	8-M16x60
*Arruela de pressão	Aço carbono	4-Φ12(Acompanha)	4-Φ12(Acompanha)	4-Φ16(Acompanha)	4-Φ16	8-Φ16
*Porca	Aço carbono	4-M12(Acompanha)	4-M12(Acompanha)	4-M16(Acompanha)	4-M16	8-M16
Estrutura superior da haste guia	Chapa metálica	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100
Tamanho recomendado do furo para parafusos de ancoragem		80x80x270	80x80x270	80x80x270	100x100x350	100x100x350
*Tubo guia	*Modelo	Φ32xΦ26	Φ42xΦ36	Φ42xΦ36	Φ45xΦ39	Φ45xΦ39
	Medida	Profundidade do reservatório: 205 mm	Profundidade do reservatório: 225 mm	Profundidade do reservatório: 245 mm	Profundidade do reservatório: 305 mm	Profundidade do reservatório: 305 mm
*Pacote de acessórios (Veja abaixo para mais detalhes)		TOPJ-03	TOPJ-03	TOPJ-03	TOPJ-05t	TOPJ-05

Obs.: A marca * significa que os acessórios não incluídos no acoplador têm de ser configurados separadamente (exceto para correspondência)

Componentes do sistema

Conjunto de engate	Material	150-150 (PN6)	150-150 (PN10)	200-200 (PN10)	250-250 (PN10)	300-300 (PN10)	400-400 (PN10)
Curva base flangeada	FoFo	DN150(PN6)	DN150(PN10)	DN200(PN10)	DN250(PN10)	DN300(PN10)	DN400(PN10)
Engate rápido flangeado	FoFo	DN150-150(PN10)	150-150(PN10)	200-200(PN10)	250-250(PN10)	300-300(PN10)	400-400(PN10)
*Junta da flange	Borracha nitrílica	DN150(PN6)	DN150(PN10)	DN200(PN10)	DN250(PN10)	DN300(PN10)	DN400(PN10)
*Parafuso	Aço carbono	8-M16x60	8-M20x65	8-M20x80	12-M20x80	12-M20x100	16-M24x100
*Arruela de pressão	Aço carbono	8-Φ16	8-Φ20	8-Φ20	12- Φ20	12- Φ20	16- Φ24
*Porca	Aço carbono	8-M16	8-M20	8-M20	12-M20	12-M20	16-M24
*Contra-flange	FoFo	DN150	DN150	DN200	DN250	DN300	DN400
*Junta da flange	Borracha nitrílica	DN150(PN6)	DN150(PN10)	DN200(PN10)	DN250(PN10)	DN300(PN10)	DN400(PN10)
*Parafuso	Aço carbono	8-M16x60	8-M20x65	8-M20x80	12-M20x80	2-M20x100	16-M24x100
*Arruela de pressão	Aço carbono	8-Φ16	8-Φ20	8-Φ20	12- Φ20	12- Φ20	16- Φ24
*Porca	Aço carbono	8-M16	8-M20	8-M20	12-M20	12-M20	16-M24
Estrutura superior da haste guia	Chapas ou FoFo	DN150	DN150	DN200	DN250	DN300	DN400
Tamanho recomendado do furo para parafusos de ancoragem		100x100x350	100x100x350	100x100x350	100x100x350	100x100x350	100x100x350
*Tubo guia	*Modelo	Φ45x39	Φ45x39	Φ48x42	Φ48x42	Φ60x53	Φ60x53
	Medida	Profundidade do reservatório: 380 mm	Profundidade do reservatório: 380 mm	Profundidade do reservatório 460 mm	Profundidade do reservatório 480 mm	Profundidade do reservatório 590 mm	Profundidade do reservatório 790 mm
*Pacote de acessórios (Veja abaixo para mais detalhes)		≤22KW:TOPJ-05 30-45KW:TOPJ-06	≤22KW:TOPJ-05 30-45KW:TOPJ-06	≤22KW:TOPJ-08 30-45KW:TOPJ-09 55-75KW:TOPJ-10	≤22KW:TOPJ-08 30-45KW:TOPJ-09 55-75KW:TOPJ-10	30-45KW:TOPJ-09 55-75KW:TOPJ-10	30-45KW:TOPJ-09 55-75KW:TOPJ-10

Obs.: A marca * indica que os acessórios não incluídos no acoplador devem ser configurados separadamente (exceto para correspondência).

Pacote de acessórios	Acessórios incluídos		
	Parafuso de ancoragem	Parafuso de expansão	Especificação da corrente
TOPJ-03	4-M16x220	2-M12x120	Φ5
TOPJ-05	4-M20x300	2-M12x120	Φ6
TOPJ-06	4-M20x300	2-M12x120	Φ8
TOPJ-08	4-M24x300	3-M14x120	Φ6
TOPJ-09	4-M24x300	3-M14x120	Φ8
TOPJ-10	4-M24x300	3-M14x120	Φ10

Obs.: O pacote de acessórios é opcional e pode ser adquirido separadamente quando necessário.

