FICHA TÉCNICA

Hidraulicart

Bomba submersível LEO QDX-LA

Corpo da bomba em ferro fundido e carcaça do motor em alumínio



Aplicações

- Bombagem de água de poços rurais
- Rega e drenagem agrícolas
- Rega de jardins e uso doméstico
- Construção, aquacultura, tanques de peixes, etc.

Características

- Corpo da bomba em ferro fundido e carcaça do motor em alumínio
- Enrolamento em cobre
- Protetor térmico incorporado
- Veio em aço inoxidável

Bomba

- Profundidade máxima de imersão: 5 m
- Temperatura máxima do líquido: +40 °C
- pH do líquido: de 6,5 a 8
- Teor máximo de areia: 0,1%; passagem de sólidos em suspensão até 0,2 mm
- Classe de isolamento: F
- Grau de proteção: IP68

Código de identificação

Exemplo: **Q(D)X 3 - 18 - 0.55 L A**

Q(D)X	**Bomba submersível (versão trifásica sem «A» nem «D»)**
3	**Caudal nominal (m^3/h)**
18	**Altura manométrica nominal (m)**
0.55	**Potência (kW)**
L	**Carcaça em alumínio**
A	**Funcionamento automático com interruptor de boia**

Dados técnicos

Altura manométrica H (m) por caudal Q

Model	Q(m³/h)	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9
	Q(l/min)	0	8.5	16.5	25	33	41.5	50	67	83	100	117	113	150
QDX1.5-12-0.25LA	H (m)	13	12.7	12.3	12	11.8	11.4	11	9.5	8.3	5.5	-	-	-
QDX1.5-17-0.37LA		17.2	17	16.9	16.8	16.2	15.6	15	13.4	11.2	8.8	-	-	-
QDX1.5-25-0.55LA		26.5	26.2	25.5	25	24.5	23	22.5	20	16	13	10	-	-
Q(D)X1.5-32-0.75L(A)		33.5	33.2	32.5	32	31	30.3	29.5	27.5	25	21	17.5	13	-
QDX3-10-0.25LA		13	-	12.3	-	11.8	-	11	9.5	8.3	5.5	-	-	-
QDX3-14-0.37LA		16	-	15.4	-	14.9	-	14	12.5	11	9.5	7	-	-
QDX3-18-0.55LA		19.4	-	19.1	-	18.6	-	18	17.3	16.3	15	13.6	12	10

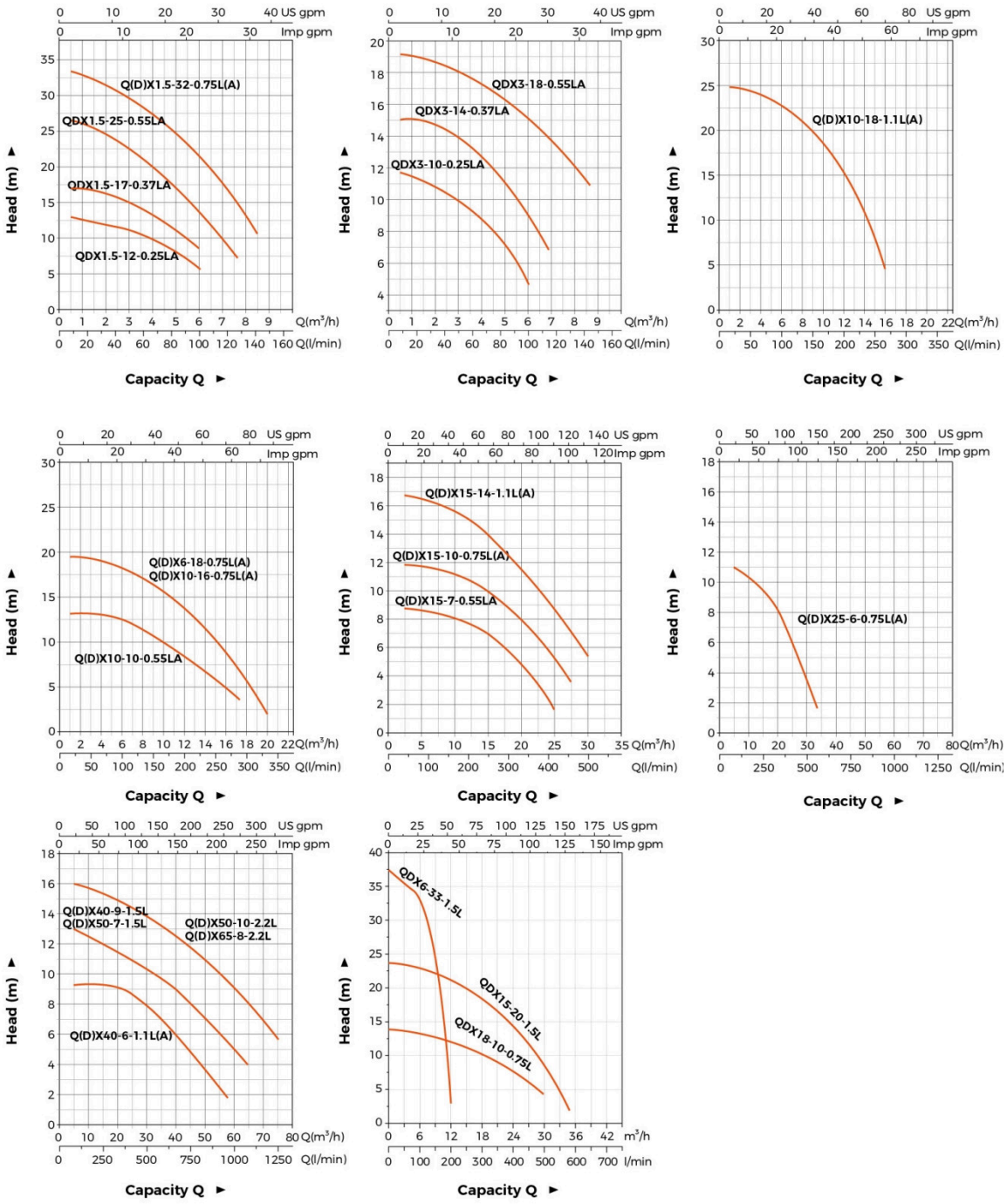
Model	Q(m³/h)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
	Q(l/min)	0	33	67	100	133	167	200	233	267	300	333
QDX10-10-0.55LA	H (m)	13.2	13.2	13.3	12.7	11.8	10	8.2	7	5	-	-
Q(D)X6-18-0.75L(A)		19.5	19.4	18.8	18	17.7	16	14.2	11.3	8.5	5.5	2
QDX6-33-1.5L		37.4	36	34.8	33	28.2	18.9	3	-	-	-	-
Q(D)X10-16-0.75L(A)		19.5	19.4	18.8	18	17.7	16	14.2	11.3	8.5	5.5	2
Q(D)X10-18-1.1L(A)		25	24.5	26.2	23	21.5	18	15.5	11	4.5	-	-

Model	Q(m³/h)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
	Q(l/min)	0	83	167	250	333	417	500	583	667	750	833	917	1000	1083	1167	1250
QDX15-7-0.55LA	H (m)	8.7	8.6	8.2	7	4.9	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q(D)X15-10-0.75L(A)		12.1	11.7	11.2	10	7.9	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q(D)X15-14-1.1L(A)		16.6	16.5	15.7	14	11.6	8.7	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QDX15-20-1.5L		23.5	23	22	20	17.5	13.7	8.5	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-
QDX18-10-0.75L		13.6	13.3	12.5	11	9.3	6.9	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q(D)X25-6-0.75L(A)		11.8	11	10.3	9.6	8.3	6	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q(D)X40-6-1.1L(A)		9.5	9.3	9.2	9.2	9.1	8.6	8	7.1	6	4.8	3.8	2.5	-	-	-	-
Q(D)X40-9-1.5L		13.3	13	12.5	12	11.4	10.9	10.5	9.7	9	8	7	6.2	5.1	4	-	-
Q(D)X50-7-1.5L		13.3	13	12.5	12	11.4	10.9	10.5	9.7	9	8	7	6.2	5.1	4	-	-
Q(D)X50-10-2.2L		16.5	16	15.7	15.4	14.9	14.5	14	13.4	12.7	11.7	11	10.2	9	8	6.8	5.8
Q(D)X65-8-2.2L		16.5	16	15.7	15.4	14.9	14.5	14	13.4	12.7	11.7	11	10.2	9	8	6.8	5.8

Tabelas reproduzidas do catálogo do fabricante, sem alterações. «Model» = modelo · Q = caudal (m³/h e l/min) · H = altura manométrica (m) · «-» = fora da gama de funcionamento. No catálogo, a coluna de 8 m³/h da primeira tabela vem indicada como 113 l/min.

Curvas de desempenho

Curvas de desempenho hidráulico

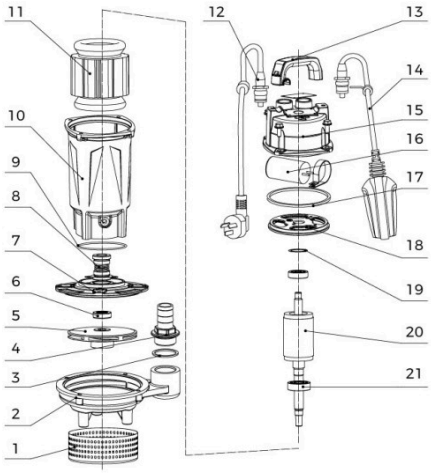


Gráficos reproduzidos do catálogo do fabricante, com as legendas no idioma original: «Head» = altura manométrica (m), «Capacity Q» = caudal, «US gpm» / «Imp gpm» = galões por minuto, «H[ft]» = altura em pés.

Materiais e ligações

Materiais

N.º	Peça	Material	N.º	Peça	Material
1	Filtro	Aço inoxidável	12	Conjunto do cabo	-
2	Corpo da bomba	HT200	13	Pega	PP
3	O-ring	NBR	14	Interruptor de boia	-
4	Ligador de saída	HT200	15	Tampa superior	ADC12
5	Impulsor	PPO	16	Condensador	-
6	Retentor de óleo	-	17	O-ring	NBR
7	Tampa do cilindro	ADC12 (0,25 e 0,37 kW) · HT200 (0,55 e 0,75 kW)	18	Tampa traseira	ADC12
8	Empanque mecânico	-	19	Anilha ondulada	-
9	O-ring	NBR	20	Rotor	-
10	Carcaça do motor	ADC12	21	Rolamento	-
11	Estator	-			



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

Dimensões e tipos de ligação

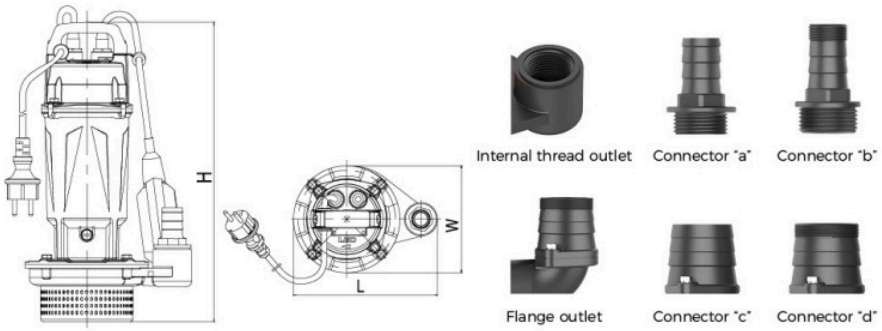


Imagem reproduzida do catálogo do fabricante: «Internal thread outlet» = saída com rosca interior · «Flange outlet» = saída com flange · «Connector a, b, c, d» = ligadores de mangueira dos tipos a, b, c e d.

Dimensões e embalagem

Tabelas de dimensões e de embalagem

Model	Outlet	Connector						L (mm)	W (mm)	H (mm)
		Standard			Optional					
	Thread tube	Hose	Thread tube	Type	Hose	Thread tube	Type			
QDX1.5-12-0.25LA	G1	25	-	a	25	G3/4	b	195	144	348
QDX1.5-17-0.37LA	G1	25	-	a	25	G3/4	b	195	144	348
QDX1.5-25-0.55LA	G1	25	-	a	25	G3/4	b	245	194	382
Q(D)X1.5-32-0.75L(A)	G1	25	-	a	25	G3/4	b	245	194	382
QDX3-10-0.25LA	G1	25	-	a	25	G3/4	b	195	144	348
QDX3-14-0.37LA	G1	25	-	a	25	G3/4	b	195	144	348
QDX3-18-0.55LA	G1	25	-	a	25	G3/4	b	205	159	375
QDX6-33-1.5L	G1.5	40	G1	a	40	-	b	267	184	466
QDX10-10-0.55LA	G1.5	40	-	a	40	G1	b	213	152	374
QDX15-20-1.5L	-	80	G2.5	c	80	-	d	271	184	466
QDX18-10-0.75L	-	80	G1.5	c	80	-	d	251	167	402
Q(D)X6-18-0.75L(A)	G1.5	40	-	a	40	G1	b	221	159	379
QDX15-7-0.55LA	G2	50	-	a	50	C1.5	b	237	160	393
Q(D)X10-16-0.75L(A)	G1.5	50	-	a	50	G1.5	b	221	159	372
Q(D)X15-10-0.75L(A)	G2	50	-	a	50	G2	b	237	166.5	393
Q(D)X10-18-1.1L(A)	G2	50	-	a	50	G1.5	b	271	190	425
Q(D)X15-14-1.1L(A)	Flange	65	-	c	65	G2	d	267	182	426
Q(D)X25-6-0.75L(A)	Flange	80	-	c	80	G2.5	d	248	162	392
Q(D)X40-6-1.1L(A)	Flange	80	-	c	80	G2.5	d	268	194	452
QDX40-9-1.5L	Flange	80	G2.5	d	None			319	218	510
QX40-9-1.5L	Flange	80	G2.5	d	None			319	218	480
Q(D)X50-10-2.2L	Flange	100	G3	d	None			319	218	510
QDX50-7-1.5L	Flange	100	G3	d	None			319	218	510
QX50-7-1.5L	Flange	80	G2.5	d	None			319	218	480
Q(D)X65-8-2.2L	Flange	100	G3	d	None			319	218	510

Model	GW(Kgs)		L (mm)	W (mm)	H (mm)	Quantity (PCS/20'TEU)
	QDX	QX				
QDX1.5-12-0.25LA	6.8	-	392	224	180	1788
QDX1.5-17-0.37LA	7.8	-	392	224	180	1788
QDX1.5-25-0.55LA	11.5	-	435	250	235	1062
Q(D)X1.5-32-0.75L(A)	12.5	12	435	250	235	1062
QDX3-10-0.25LA	6.8	-	392	224	180	1788
QDX3-14-0.37LA	7.8	-	392	224	180	1788
QDX3-18-0.55LA	10.2	-	415	230	205	1388
QDX6-33-1.5L	19	-	495	300	245	-
QDX10-10-0.55LA	10.5	-	415	230	205	1388
QDX15-20-1.5L	18.7	-	495	300	245	-
QDX18-10-0.75L	13.5	-	452	300	225	-
Q(D)X6-18-0.75L(A)	11.5	11	415	230	205	1388
QDX15-7-0.55LA	11	-	420	280	215	1132
Q(D)X10-16-0.75L(A)	11.5	11	415	230	205	1388
Q(D)X15-10-0.75L(A)	13	12.5	420	280	215	1132
Q(D)X10-18-1.1L(A)	15	14	452	300	240	855
Q(D)X15-14-1.1L(A)	15	14	452	300	240	855
Q(D)X25-6-0.75L(A)	13	12	420	280	215	1132
Q(D)X40-6-1.1L(A)	17	16	490	295	235	792
Q(D)X40-9-1.5L	23.5	20.5	560	370	290	420
Q(D)X50-10-2.2L	25	23.5	560	370	290	420
Q(D)X50-7-1.5L	23.5	20.5	560	370	290	420
Q(D)X65-8-2.2L	25	23.5	560	370	290	420

Tabelas reproduzidas do catálogo do fabricante, sem alterações. Tabela da esquerda (dimensões): «Outlet» = saída · «Thread tube» = tubo roscado · «Hose» = mangueira (mm) · «Standard» = de série · «Optional» = opcional · «Type» = tipo de ligador · «Flange» = flange · «None» = sem opção · L, W, H = comprimento, largura e altura (mm). Tabela da direita (embalagem): GW = peso bruto (kg), nas versões QDX (monofásica) e QX (trifásica) · L, W, H = dimensões da caixa (mm) · «Quantity (PCS/20'TEU)» = unidades por contentor de 20 pés.