FICHA TÉCNICA

Hidraulicart

Bombas verticais multicelulares em aço inox LEO LVS

Séries LVS 1, 2, 4, 5, 10, 15, 20 e 32 · 50 Hz



Descrição

Bomba centrífuga vertical multicelular, não auto-ferrante, com aspiração e compressão em linha ao mesmo nível. Na versão LVS, as peças em contacto com o líquido são em aço inoxidável.

Aplicações

- Abastecimento de água e pressurização em edifícios altos
- Lavagem e limpeza, alimentação de caldeiras, circuitos de arrefecimento e tratamento de água
- Ultrafiltração, osmose inversa, destilação e piscinas
- Rega agrícola por aspersão e gota-a-gota
- Indústria alimentar e de bebidas
- Sistemas de combate a incêndio

Condições de funcionamento

Líquido	**Pouco viscoso, não inflamável, não explosivo, sem partículas sólidas nem fibras**
Temperatura do líquido	-20 °C a +120 °C
pH do líquido	**4 a 10**
Temperatura ambiente	**máx. +40 °C**
Altitude	**até 1000 m**
Pressão máx. de funcionamento	**25 bar (LVS 1 a LVS 20) · 16 bar (LVS 32-4, 32-6) · 30 bar (LVS 32-8)**

Motor

Eficiência	**IE2 (IE3 opcional)**
Construção	**Fechado, com ventilação exterior**
Proteção	**IP55**
Classe de isolamento	**F**
Alimentação	**50 Hz, monofásica ou trifásica (ver tabela de modelos)**

Materiais (LVS)

Difusores, impulsores, camisa e tampa	**AISI 304 (AISI 316 opcional)**
Veio	**AISI 316 (LVS 1 a 20) · AISI 304 (LVS 32)**
Empanque	**Mecânico em cartucho**

Acima de 40 °C de temperatura ambiente ou 1000 m de altitude a potência do motor diminui. Com o líquido acima de 50 °C e pressão de funcionamento acima de 30 bar, o empanque mecânico tem de ser escolhido com o fabricante.

Modelos disponíveis

Modelo	Alimentação	CV P	kW P2	A In	Asp./Comp. Ø	l/h Q	m.c.a. H
LVS 1-17	3×400V	1,5	1,1	2,4	1.1/4"	2400 a 700	52 a 102
LVS 2-7	1×230V	1	0,75	4,8	1.1/4"	3500 a 1000	28 a 63
LVS 2-7	3×400V	1	0,75	1,8	1.1/4"	3500 a 1000	28 a 63
LVS 2-9	3×400V	1,5	1,1	2,4	1.1/4"	3500 a 1000	37 a 80
LVS 2-11	3×400V	1,5	1,1	2,4	1.1/4"	3500 a 1000	44 a 98
LVS 2-15	3×400V	2	1,5	3,2	1.1/4"	3500 a 1000	60 a 134
LVS 4-6	1×230V	1,5	1,1	7	1.1/4"	8000 a 1500	20 a 56
LVS 4-6	3×400V	1,5	1,1	2,4	1.1/4"	8000 a 1500	20 a 56
LVS 4-8	1×230V	2	1,5	8,7	1.1/4"	8000 a 1500	27 a 74
LVS 4-8	3×400V	2	1,5	3,2	1.1/4"	8000 a 1500	27 a 74
LVS 4-10	3×400V	3	2,2	4,6	1.1/4"	8000 a 1500	34 a 96
LVS 4-14	3×400V	4	3	6	1.1/4"	8000 a 1500	48 a 136
LVS 4-16	3×400V	4	3	6	1.1/4"	8000 a 1500	55 a 152
LVS 5-9	1×230V	2	1,5	-	1.1/4"	8500 a 2500	26 a 59
LVS 5-9	3×400V	2	1,5	3,2	1.1/4"	8500 a 2500	26 a 59
LVS 5-11	3×400V	3	2,2	4,6	1.1/4"	8500 a 2500	35 a 73
LVS 5-13	3×400V	3	2,2	4,6	1.1/4"	8500 a 2500	40 a 85
LVS 10-6	3×400V	3	2,2	4,6	1.1/2"	13000 a 5000	35 a 61
LVS 10-8	3×400V	4	3	6	1.1/2"	13000 a 5000	46 a 82
LVS 10-12	3×400V	5,5	4	7,8	1.1/2"	13000 a 5000	69 a 122
LVS 10-16	3×400V	7,5	5,5	10,7	1.1/2"	13000 a 5000	93 a 162
LVS 15-4	3×400V	5,5	4	7,8	2"	23500 a 8500	32 a 55
LVS 15-5	3×400V	5,5	4	7,8	2"	23500 a 8500	38 a 68
LVS 15-6	3×400V	7,5	5,5	10,7	2"	23500 a 8500	47 a 81
LVS 15-7	3×400V	7,5	5,5	10,7	2"	23500 a 8500	52 a 95
LVS 15-8	3×400V	10	7,5	13,2	2"	23500 a 8500	62 a 108
LVS 15-9	3×400V	10	7,5	14,4	2"	23500 a 8500	70 a 121
LVS 15-12	3×400V	15	11	20,6	2"	23500 a 8500	95 a 164
LVS 15-17	3×400V	20	15	27,9	2"	23500 a 8500	135 a 231
LVS 20-5	3×400V	7,5	5,5	10,7	2"	28500 a 18500	38 a 71
LVS 20-8	3×400V	15	11	20,6	2"	28500 a 18500	63 a 115
LVS 20-14/F	3×400V	20	15	27,9	2"	28500 a 10500	109 a 200
LVS 32-4	3×400V	10	7,5	14,4	2.1/2"	40000 a 15000	40 a 74,5
LVS 32-6	3×400V	15	11	20,6	2.1/2"	40000 a 15000	61,5 a 113
LVS 32-8	3×400V	20	15	27,9	2.1/2"	40000 a 15000	83 a 151

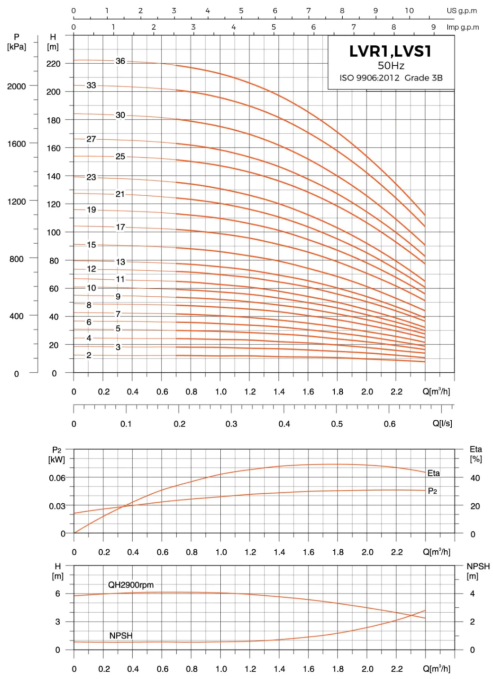
kW: potência nominal do motor indicada no catálogo do fabricante. Caudais (l/h) e alturas (m.c.a.) indicam o intervalo de funcionamento recomendado de cada modelo.

Hidraulicart

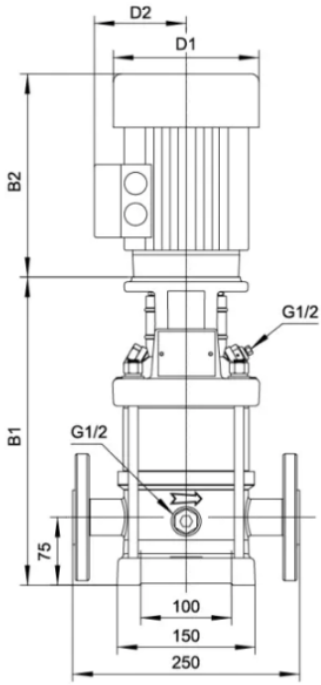
Série LVS 1

Flange DIN PN25 / DN25/32 · pressão máx. de funcionamento 25 bar

Curvas de funcionamento (todas as versões da série, 2900 rpm)



Dimensões



Medidas em mm. B1, B1+B2, D1 e D2 na tabela abaixo.

Prestações

LVS	kW	m³/h								
	P2	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4
1-17	1,1	102	101	98	95	91	85	78	70	62	52

Altura manométrica H (m) para cada caudal.

Dimensões e peso (flange DIN)

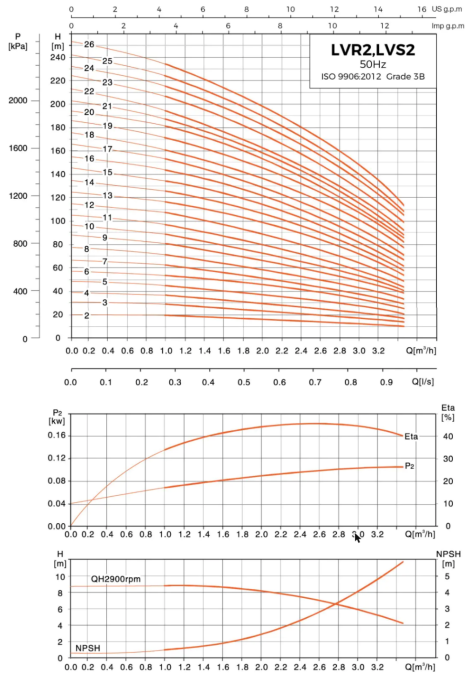
LVS	mm				kg
	B1	B1+B2	D1	D2	Peso
1-17	538	806	150	124,5	31,5

Hidraulicart

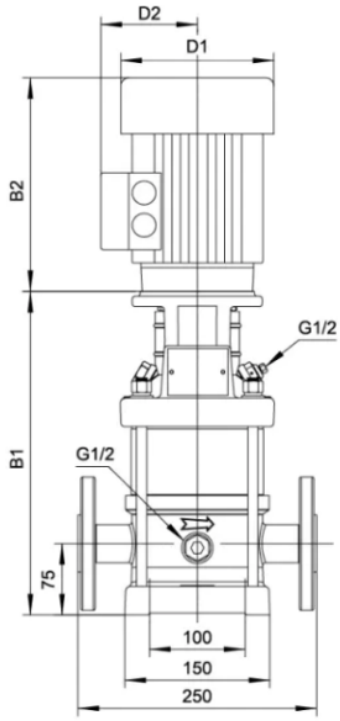
Série LVS 2

Flange DIN PN25 / DN25/32 · pressão máx. de funcionamento 25 bar

Curvas de funcionamento (todas as versões da série, 2900 rpm)



Dimensões



Medidas em mm. B1, B1+B2, D1 e D2 na tabela abaixo.

Prestações

LVS	kW	m³/h						
	P2	1	1,2	1,6	2	2,5	2,8	3,2	3,5
2-7	0,75	63	61	57	52	45,5	41	35	28
2-9	1,1	80	78	73	68,5	60	54	45	37
2-11	1,1	98	95	89	82	71,5	64	54	44
2-15	1,5	134	130	123	112	98	90	73	60

Altura manométrica H (m) para cada caudal.

Dimensões e peso (flange DIN)

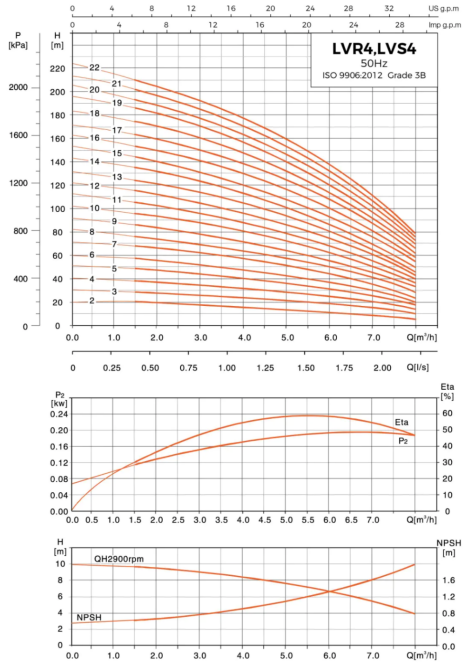
LVS	mm				kg
	B1	B1+B2	D1	D2	Peso
2-7	358	626	149,6	124,5	27,1
2-9	394	662	150	124,5	29,5
2-11	430	698	150	124,5	30,4
2-15	518	836	164	127	38,1

Hidraulicart

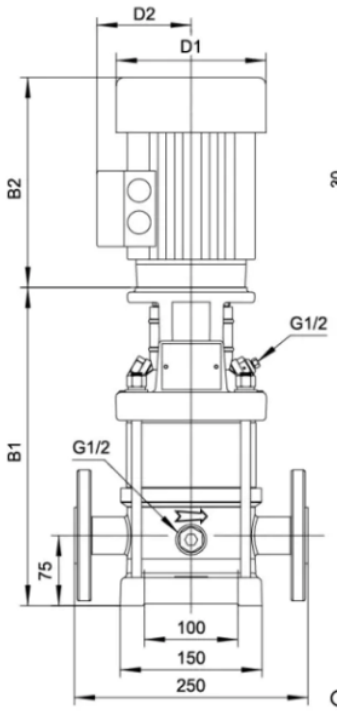
Série LVS 4

Flange DIN PN25 / DN25/32 · pressão máx. de funcionamento 25 bar

Curvas de funcionamento (todas as versões da série, 2900 rpm)



Dimensões



Medidas em mm. B1, B1+B2, D1 e D2 na tabela abaixo.

Prestações

LVS	kW	m³/h						
	P2	1,5	2	3	4	5	6	7	8
4-6	1,1	56	54	52	47,5	41	36	28	20
4-8	1,5	74	72	70	64	55	49,5	38	27
4-10	2,2	96	90	87	81	71	64	50	34
4-14	3	136	126	122	114	101	90	69	48
4-16	3	152	144	140	129	115	102	78	55

Altura manométrica H (m) para cada caudal.

Dimensões e peso (flange DIN)

LVS	mm				kg
	B1	B1+B2	D1	D2	Peso
4-6	394	662	150	125	27,4
4-8	464	782	164	127	35,6
4-10	518	836	164	127	36,9
4-14	630	970	186	120	48,2
4-16	684	1024	186	120	47,3

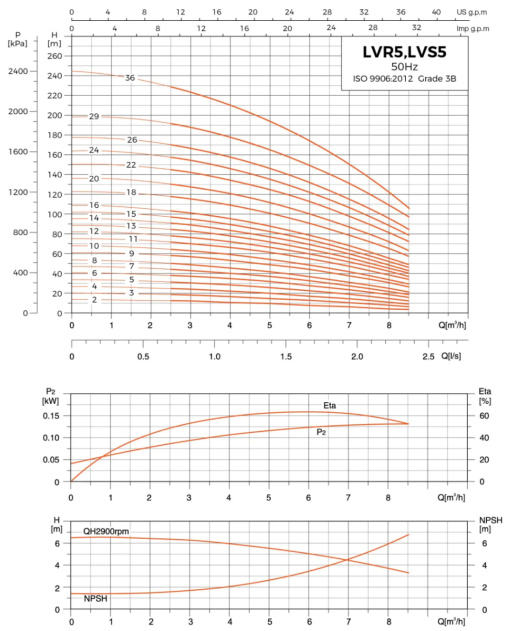
O fabricante pode alterar as características do produto sem aviso prévio. Dados técnicos: catálogo LEO "Commercial Pump", série LVS/LVR.

Hidraulicart

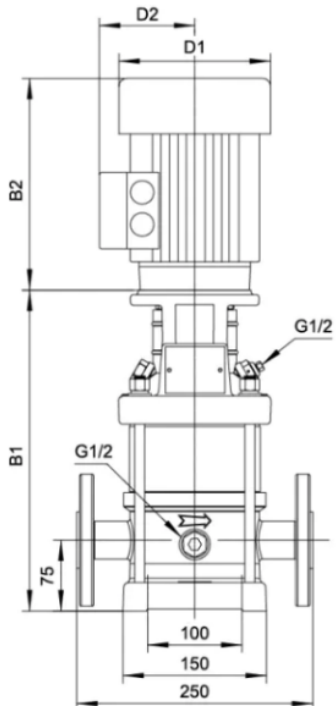
Série LVS 5

Flange DIN PN25 / DN25/32 · pressão máx. de funcionamento 25 bar

Curvas de funcionamento (todas as versões da série, 2900 rpm)



Dimensões



Medidas em mm. B1, B1+B2, D1 e D2 na tabela abaixo.

Prestações

LVS	kW	m³/h						
	P2	2,5	3	4	5	6	7	8	8,5
5-9	1,5	59	56	53	47	44	37	31	26
5-11	2,2	73	70	66	59	54	47	38	35
5-13	2,2	85	82	78	68	64	55	45	40

Altura manométrica H (m) para cada caudal.

Dimensões e peso (flange DIN)

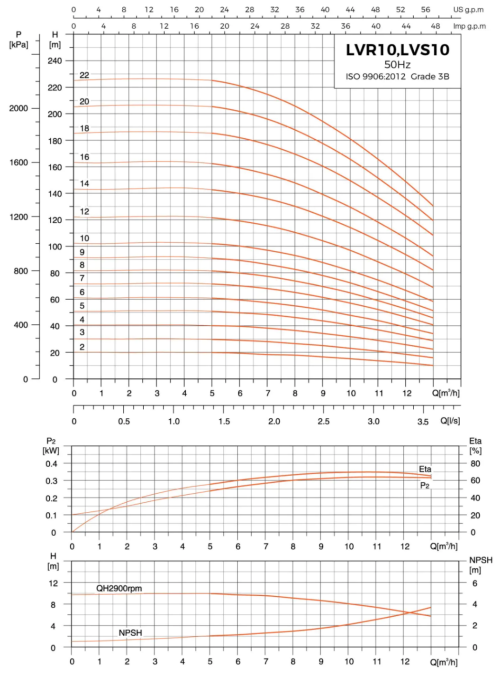
LVS	mm				kg
	B1	B1+B2	D1	D2	Peso
5-9	491	809	164	127	37,3
5-11	545	863	164	127	39,4
5-13	599	917	164	127	40,5

Hidraulicart

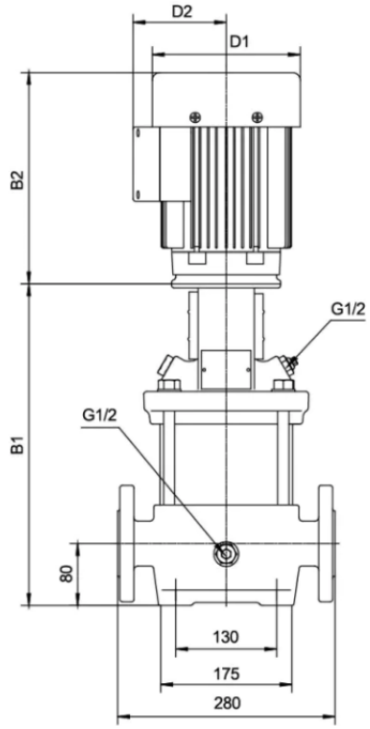
Série LVS 10

Flange DIN PN16-25 / DN40 · pressão máx. de funcionamento 25 bar

Curvas de funcionamento (todas as versões da série, 2900 rpm)



Dimensões



Medidas em mm. B1, B1+B2, D1 e D2 na tabela abaixo.

Prestações

LVS	kW	m³/h				
	P2	5	6	8	10	12	13
10-6	2,2	61	59	55	48	39	35
10-8	3	82	80	74	64	53	46
10-12	4	122	119	110	95	79	69
10-16	5,5	162	159	148	128	106	93

Altura manométrica H (m) para cada caudal.

Dimensões e peso (flange DIN)

LVS	mm				kg
	B1	B1+B2	D1	D2	Peso
10-6	489	807	164	127	52,5
10-8	554	894	186	120	62,1
10-12	674	1014	186	120	73,1
10-16	826	1223	210	142	80,3

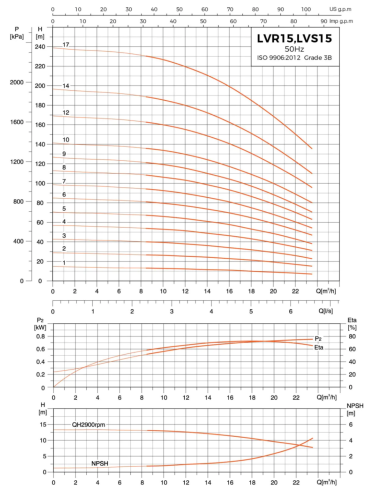
O fabricante pode alterar as características do produto sem aviso prévio. Dados técnicos: catálogo LEO "Commercial Pump", série LVS/LVR.

Hidraulicart

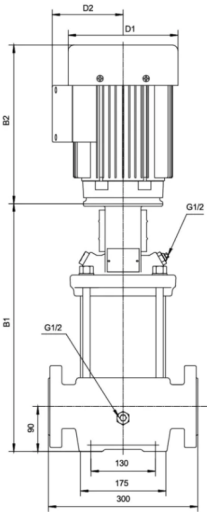
Série LVS 15

Flange DIN PN16-25 / DN50 · pressão máx. de funcionamento 25 bar

Curvas de funcionamento (todas as versões da série, 2900 rpm)



Dimensões



Medidas em mm. B1, B1+B2, D1 e D2 na tabela abaixo.

Prestações

LVS	kW	m³/h				
	P2	8,5	12	15	18	21	23,5
15-4	4	55	51	47	43	38	32
15-5	4	68	64	58	53	48	38
15-6	5,5	81	77	71	64	58	47
15-7	5,5	95	89	83	75	65	52
15-8	7,5	108	103	96	86	75	62
15-9	7,5	121	115	108	97	84	70
15-12	11	164	155	142	130	114	95
15-17	15	231	219	205	185	160	135

Altura manométrica H (m) para cada caudal.

Dimensões e peso (flange DIN)

LVS	mm				kg
	B1	B1+B2	D1	D2	Peso
15-4	508	848	186	120	64,1
15-5	553	893	186	120	65,2
15-6	630	1027	210	142	75,1
15-7	675	1072	210	142	76,1
15-8	720	1117	210	142	83,6
15-9	765	1162	210	142	83,8
15-12	977	1476	254	175	134,7
15-17	1202	1701	254	175	155,9

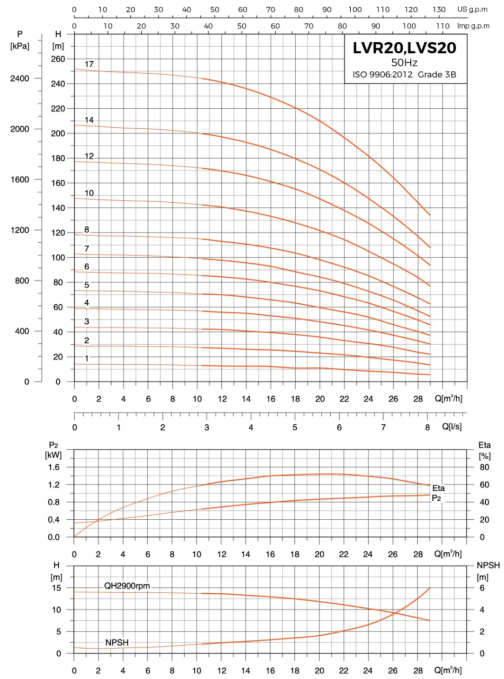
O fabricante pode alterar as características do produto sem aviso prévio. Dados técnicos: catálogo LEO "Commercial Pump", série LVS/LVR.

Hidraulicart

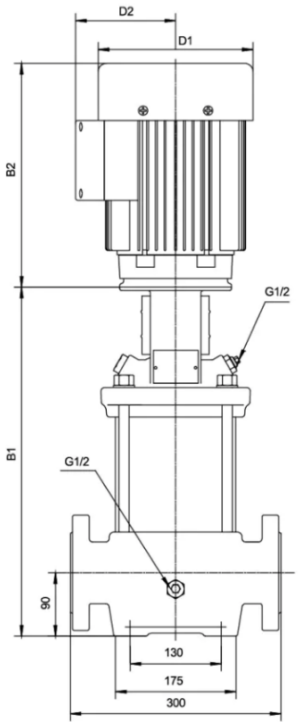
Série LVS 20

Flange DIN PN16-25 / DN50 · pressão máx. de funcionamento 25 bar

Curvas de funcionamento (todas as versões da série, 2900 rpm)



Dimensões



Medidas em mm. B1, B1+B2, D1 e D2 na tabela abaixo.

Prestações

LVS	kW	m³/h					
	P2	10,5	12	16	20	24	28	28,5
20-5	5,5	71	70	66	60	52	40	38
20-8	11	115	113	107	96	85	67	63
20-14	15	200	197	187	168	147	117	109

Altura manométrica H (m) para cada caudal.

Dimensões e peso (flange DIN)

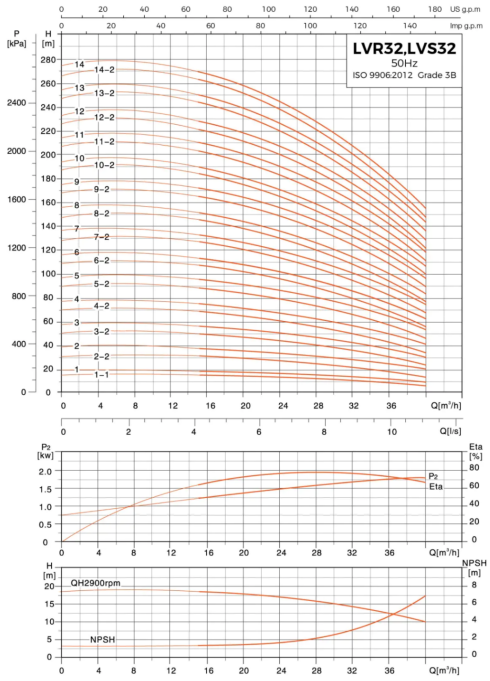
LVS	mm				kg
	B1	B1+B2	D1	D2	Peso
20-5	585	982	210	142	73,9
20-8	797	1296	254	175	125,2
20-14	1067	1566	254	175	151,9

Hidraulicart

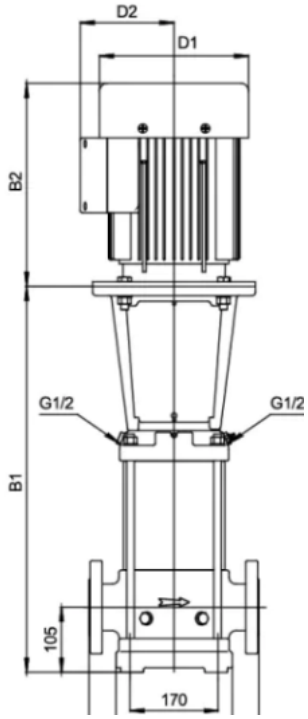
Série LVS 32

Flange DIN PN16-25-40 / DN65 · pressão máx. de funcionamento 16 (32-4, 32-6) · 30 (32-8) bar

Curvas de funcionamento (todas as versões da série, 2900 rpm)



Dimensões



Medidas em mm. B1, B1+B2, D1 e D2 na tabela abaixo.

Prestações

LVS	kW	m³/h				
	P2	15	20	25	32	35	40
32-4	7,5	74,5	70,5	66	56	50,5	40
32-6	11	113	108	100	85,5	77,5	61,5
32-8	15	151	144	134	115	104	83

Altura manométrica H (m) para cada caudal.

Dimensões e peso (flange DIN)

LVS	mm				kg
	B1	B1+B2	D1	D2	Peso
32-4	715	1112	210	142	108,7
32-6	965	1464	254	175	152,1
32-8	1105	1604	254	175	170,7

O fabricante pode alterar as características do produto sem aviso prévio. Dados técnicos: catálogo LEO "Commercial Pump", série LVS/LVR.