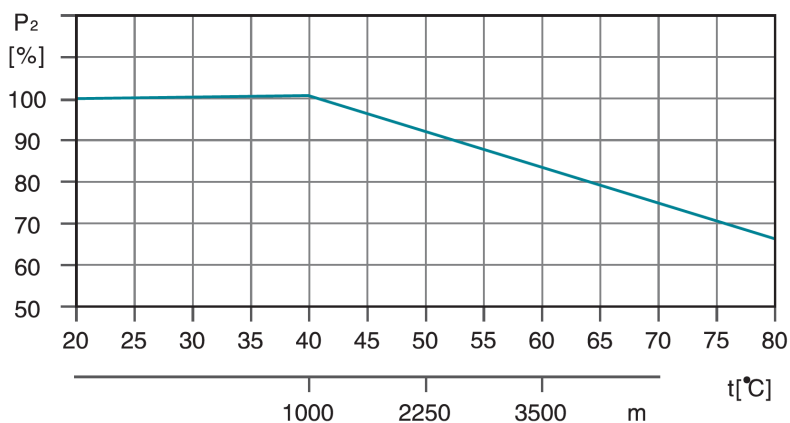


Tabla de rendimiento de LVS (R)

Gama de productos LVS (R)

Influencia de la temperatura ambiente.

Una temperatura ambiente de más de 40 ° C o una instalación a una altitud superior a 1000 metros sobre el nivel del mar requiere un motor sobredimensionado. Debido a la baja densidad del aire y al mal enfriamiento, la potencia de salida P2 disminuye, como se muestra en la tabla a continuación:



Por ejemplo, cuando la bomba se instala a una altitud de 3500 metros, P2 disminuirá en un 88%. Y cuando la temperatura ambiente es de 70 ° C, P2 disminuirá en un 78%.

Presión máxima de funcionamiento de la bomba.

La siguiente tabla muestra las presiones máximas de descarga de las diversas bombas LVS (R). La presión de succión de la bomba + la presión establecida siempre debe ser inferior a la presión máxima de funcionamiento de la bomba. Si se excede la presión de funcionamiento máxima, esto puede dañar los cojinetes del motor y acortar la vida útil del sello mecánico.

NPSH

Se recomienda encarecidamente el cálculo de la NPSH en las siguientes situaciones:

- la temperatura del líquido es alta
- el caudal es mucho mayor que el caudal nominal de la bomba < / li>
- altura de succión alta
- longitud larga del tubo de succión
- características del tubo de succión defectuoso (DN bajo, codos, ..)
-

Para evitar la cavitación, asegúrese de que haya una presión mínima en la succión de la bomba . La altura máxima de succión H se puede calcular de la siguiente manera:

$$H = P_b \times 10.2 - NPSH^R - H_f - H_v - H_s$$

- P_b : presión atmosférica en bar (use 1 bar por defecto)
- $NPSH^R$: Se requiere una altura de succión positiva neta (para este valor, consulte la curva provista para nuestras bombas)
- H_f : caída de presión en la tubería (expresada en metros)
- H_v : presión de vapor del fluido (para este valor, consulte la curva de voltaje de vapor líquido y su temperatura)
- H_s : margen de seguridad (valor predeterminado 0.5 m)

Si el H calculado es positivo, la bomba puede funcionar con una altura de succión de H metros

Si H calculado es negativo, la bomba debe cargarse con una altura de H metros

LVS1 Bomba vertical de acero inoxidable multietapa en línea



Application

- Transferencia de líquidos de baja viscosidad, no inflamables y no explosivos, que no contengan partículas sólidas o fibras. Estos líquidos no deben atacar químicamente los materiales de la bomba.
- Suministro de agua para edificios de gran altura, estaciones de bombeo, sobrepresión en el agua potable
- Estaciones de lavado, circulación de agua de calefacción, circulación de aire acondicionado,
- sistemas de tratamiento de agua Sistemas de ultrafiltración, ósmosis inversa, destilación, piscinas municipales
- Riego: aspersión, goteo
- Industria alimentaria
- Sistemas contra incendios

Pompe

- Temperatura del líquido: -20 ° C a + 120 ° C
- Caudal nominal: 1 m³ / h
- Presión máxima: 22 bar
- pH entre 4 y 10

Moteur

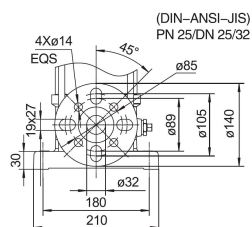
- Motor IE3
- Clase de protección : IP55
- Temperatura ambiente máxima: + 40 °

Códigos de identificación

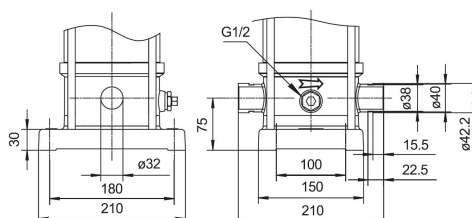
LVS m 1 -10 -B / F (K, G)

- brida DIN (conexión abrazadera, conexión roscada)
- acero inoxidable 316 (predeterminado, acero inoxidable 304)
- número de turbinas
- flujo nominal (m³ / h)
- motor monofásico
- bomba vertical multietapa de acero inoxidable

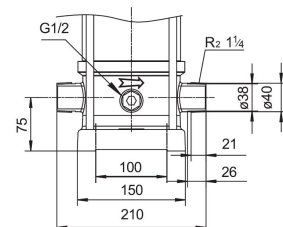
Options



Brida DIN (/F)



Conexión de la abrazadera (/K)

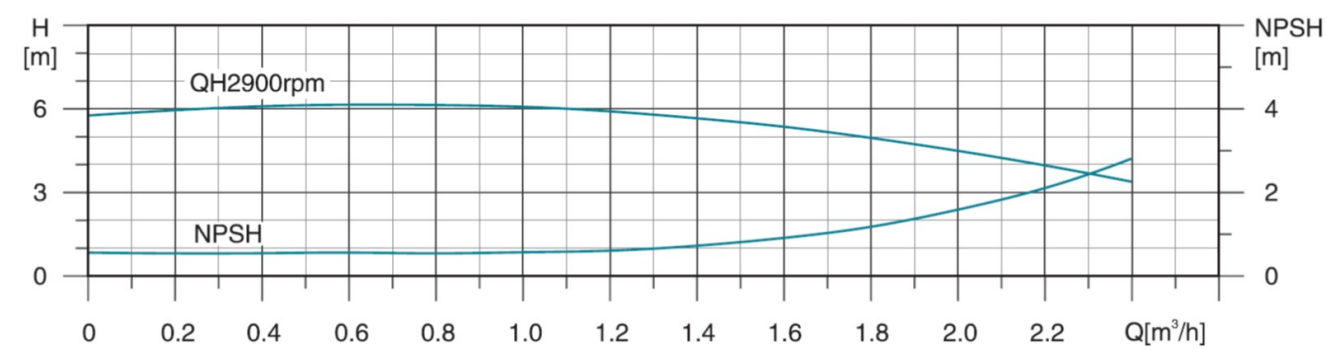
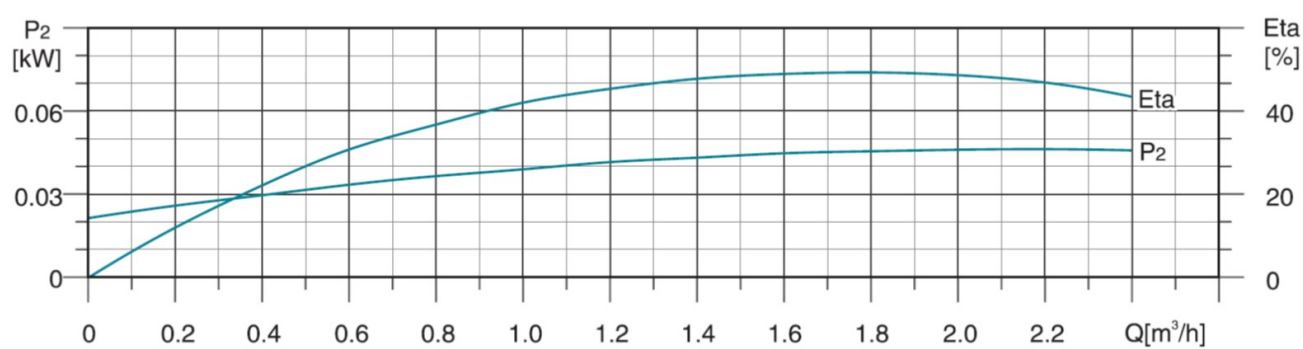
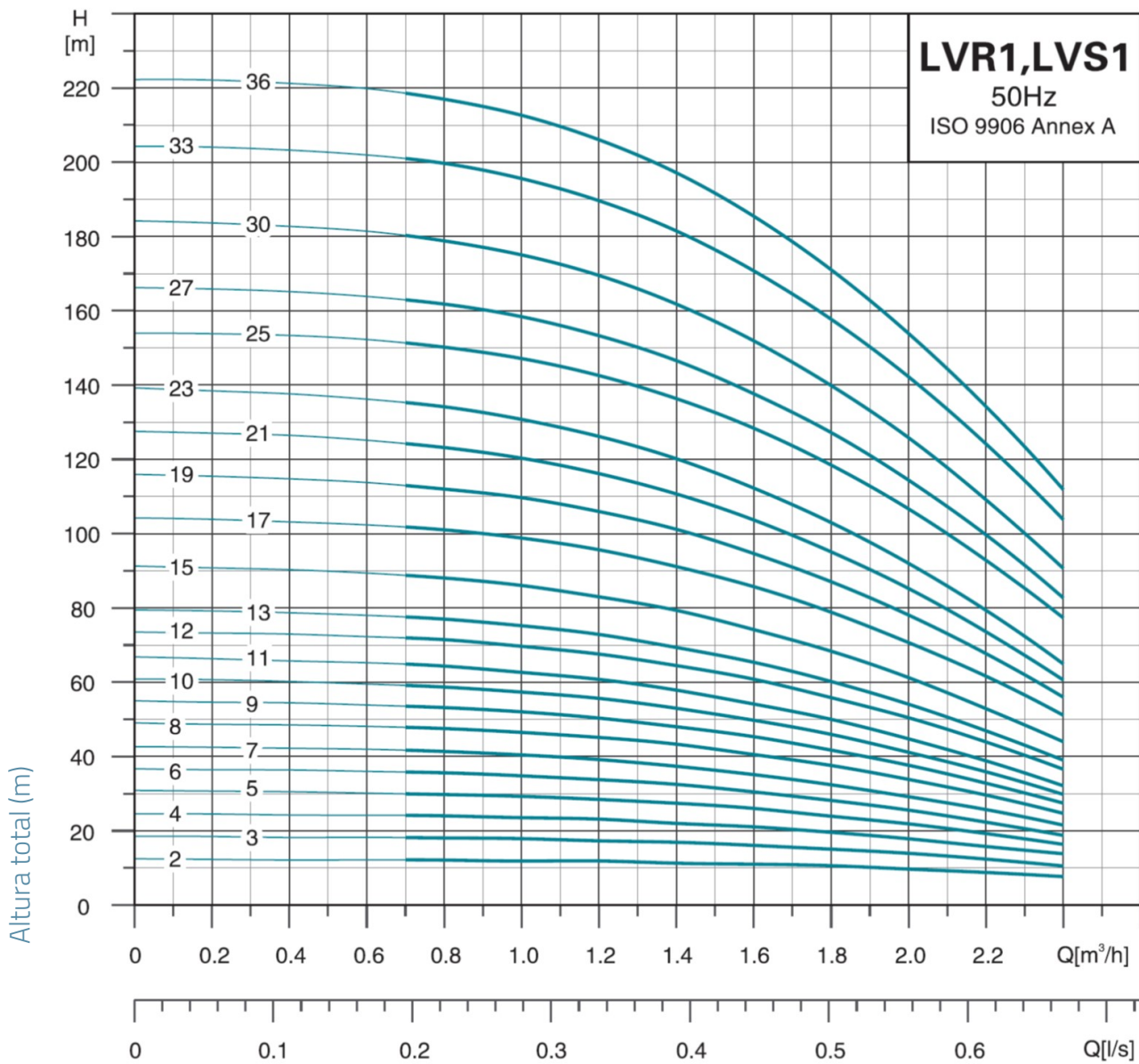


Conexión roscada (/G)

Datos técnicos

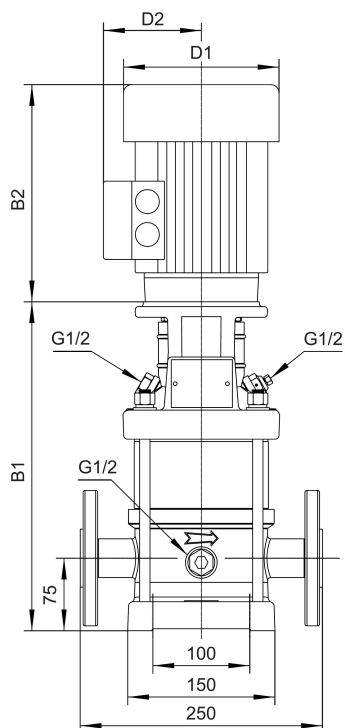
MODEL	kW	Q (m³/h)	0.7	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4
		Q (l/min)	12	13	17	20	23	27	30	33	37	40
LVS _m 1-2	0.37		12	12	12	12	11	11	10	10	9	8
LVS1-2	0.37		12	12	12	12	11	11	10	10	9	8
LVS _m 1-3	0.37		18	18	18	17	17	16	15	14	13	10.5
LVS1-3	0.37		18	18	18	17	17	16	15	14	13	10.5
LVS _m 1-4	0.37		24	24	24	22	22	21	19	18	15	14
LVS1-4	0.37		24	24	24	22	22	21	19	18	15	14
LVS _m 1-5	0.37		30	30	29.5	28	27	26	24	22	19	16
LVS1-5	0.37		30	30	29.5	28	27	26	24	22	19	16
LVS _m 1-6	0.37		36	35	35	34	32	30	28	25	22	19
LVS1-6	0.37		36	35	35	34	32	30	28	25	22	19
LVS _m 1-7	0.37		42	41	40.5	39	37	35	32	30	26	22
LVS1-7	0.37		42	41	40.5	39	37	35	32	30	26	22
LVS _m 1-8	0.55		48	47	46.5	45	43	40	38	34	30	26
LVS1-8	0.55		48	47	46.5	45	43	40	38	34	30	26
LVS _m 1-9	0.55		54	53	52	50	48	45	42	37	33	28
LVS1-9	0.55		54	53	52	50	48	45	42	37	33	28
LVS _m 1-10	0.55		59	58	57.5	55	53	50	46	41	35	30
LVS1-10	0.55		59	58	57.5	55	53	50	46	41	35	30
LVS _m 1-11	0.55		65	64	63	61	58	54	51	45	39	33
LVS1-11	0.55		65	64	63	61	58	54	51	45	39	33
LVS _m 1-12	0.75		72	71	70	67	64	61	56	50	44	37
LVS1-12	0.75		72	71	70	67	64	61	56	50	44	37
LVS _m 1-13	0.75		78	77	75	73	69	65	60	54	48	39.5
LVS1-13	0.75		78	77	75	73	69	65	60	54	48	39.5
LVS _m 1-15	0.75		90	88	86	83	79	74	68	61	54	45
LVS1-15	0.75		90	88	86	83	79	74	68	61	54	45
LVS _m 1-17	1.1		102	101	98	95	91	85	78	70	62	52
LVS1-17	1.1		102	101	98	95	91	85	78	70	62	52
LVS _m 1-19	1.1		114	112	110	106	101	94	87	78	68	57
LVS1-19	1.1		114	112	110	106	101	94	87	78	68	57
LVS _m 1-21	1.1		125	123	120	116	110	103	95	85	74	61
LVS1-21	1.1		125	123	120	116	110	103	95	85	74	61
LVS _m 1-23	1.1		136	134	130	126	120	112	103	92	80	65
LVS1-23	1.1		136	134	130	126	120	112	103	92	80	65
LVS _m 1-25	1.5		152	150	145	142	136	128	119	106	93	78
LVS1-25	1.5		152	150	145	142	136	128	119	106	93	78
LVS _m 1-27	1.5		164	162	157	153	146	137	128	114	100	84
LVS1-27	1.5		164	162	157	153	146	137	128	114	100	84
LVS _m 1-30	1.5		181	178	173	169	162	152	140	126	110	92
LVS1-30	1.5		181	178	173	169	162	152	140	126	110	92
LVS _m 1-33	2.2		202	199	194	189	181	170	158	142	124	106
LVS1-33	2.2		202	199	194	189	181	170	158	142	124	106
LVS _m 1-36	2.2		220	217	210	206	197	185	170	154	135	112
LVS1-36	2.2		220	217	210	206	197	185	170	154	135	112

Rendimiento hidráulico



Dimensiones

MODEL	B1	B1+B2	D1	D2	poids
LVS _m 1-2	282	496	130	105	20.4
LVS1-2	282	496	130	105	20.4
LVS _m 1-3	282	496	130	105	21.2
LVS1-3	282	496	130	105	21.2
LVS _m 1-4	300	514	130	105	21.8
LVS1-4	300	514	130	105	21.8
LVS _m 1-5	318	532	130	105	22.4
LVS1-5	318	532	130	105	22.4
LVS _m 1-6	336	550	130	105	22.4
LVS1-6	336	550	130	105	22.4
LVS _m 1-7	354	568	130	105	24.2
LVS1-7	354	568	130	105	24.2
LVS _m 1-8	372	586	130	105	24.5
LVS1-8	372	586	130	105	24.5
LVS _m 1-9	390	604	130	105	24.7
LVS1-9	390	604	130	105	24.7
LVS _m 1-10	408	522	130	105	25.1
LVS1-10	408	522	130	105	25.1
LVS _m 1-11	426	640	130	105	25.5
LVS1-11	426	640	130	105	25.5
LVS _m 1-12	448	716	150	124.5	27.8
LVS1-12	448	716	150	124.5	27.8
LVS _m 1-13	466	734	150	124.5	28.2
LVS1-13	466	734	150	124.5	28.2
LVS _m 1-15	502	770	150	124.5	29.1
LVS1-15	502	770	150	124.5	29.1
LVS _m 1-17	538	806	150	124.5	31.5
LVS1-17	538	806	150	124.5	31.5
LVS _m 1-19	574	842	150	124.5	33
LVS1-19	574	842	150	124.5	33
LVS _m 1-21	610	878	150	124.5	33
LVS1-21	610	878	150	124.5	33
LVS _m 1-23	646	914	150	124.5	34.9
LVS1-23	646	914	150	124.5	34.9
LVS _m 1-25	698	1016	163.6	127.4	41.5
LVS1-25	698	1016	163.6	127.4	41.5
LVS _m 1-27	734	1052	163.6	127.4	43.6
LVS1-27	734	1052	163.6	127.4	43.6
LVS _m 1-30	788	1106	163.6	127.4	43.9
LVS1-30	788	1106	163.6	127.4	43.9
LVS _m 1-33	842	1160	163.6	127.4	46.9
LVS1-33	842	1160	163.6	127.4	46.9
LVS _m 1-36	896	1214	163.6	127.4	47.9
LVS1-36	896	1214	163.6	127.4	47.9



Vista en despiece ordenado

No.	Type	Materiales
1	establecido	hierro fundido HT200
2	tapón de drenaje	Acero inoxidable AISI 304
3	caja de agua inferior	ZG304
4	serpentina	Acero inoxidable AISI 304
5	difusor con rodamiento	Acero inoxidable AISI 304
6	difusor intermedio	Acero inoxidable AISI 304
7	turbina	Acero inoxidable AISI 304
8	desplazamiento final	Acero inoxidable AISI 304
9	linterna	hierro fundido HT200
10	tapa	Acero inoxidable AISI 304
11	acoplamiento	
12	motor	
13	carcasa de protección de acoplamiento	Acero inoxidable AISI 304
14	sello mecánico de cartucho	
15	parte inferior de la bomba	ZG304
16	tapón de drenaje	Acero inoxidable AISI 304
17	eje de la bomba	Acero inoxidable AISI 304
18	camisa	Acero inoxidable AISI 304
19	brida	Acero fundido ZG35

