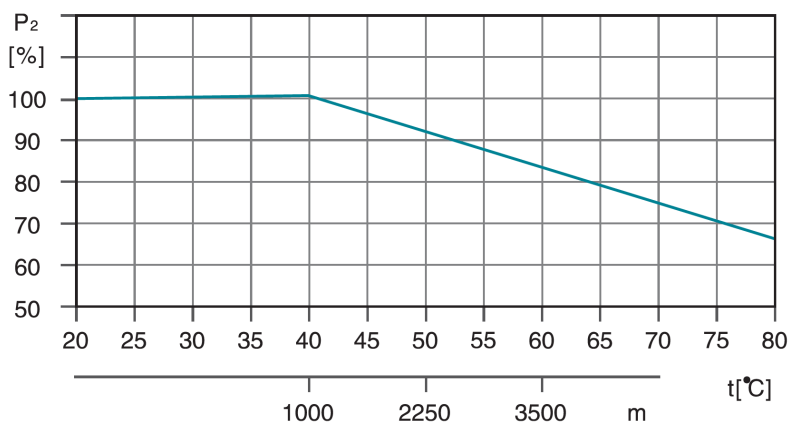


**Tabla de rendimiento de LVS (R)**

**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



## 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: 5 m<sup>3</sup> / h
- Presión máxima: 24 bar
- pH entre 4 y 10

## Moteur

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

## Códigos de identificación

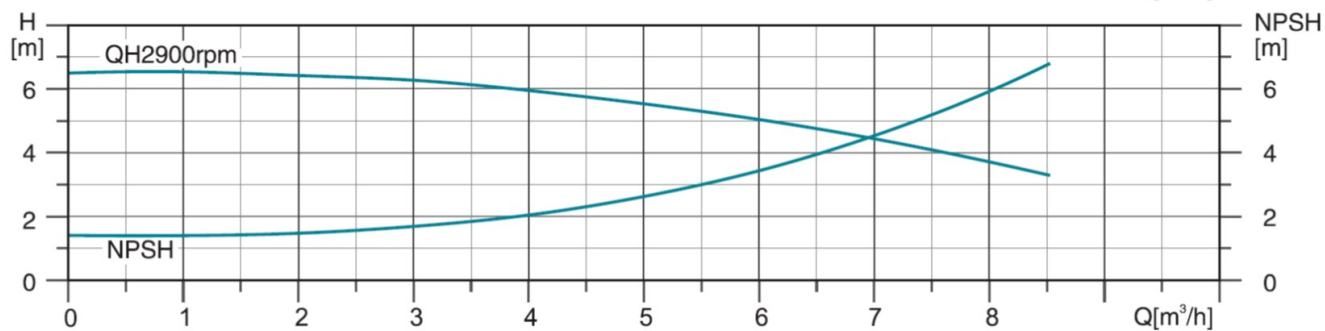
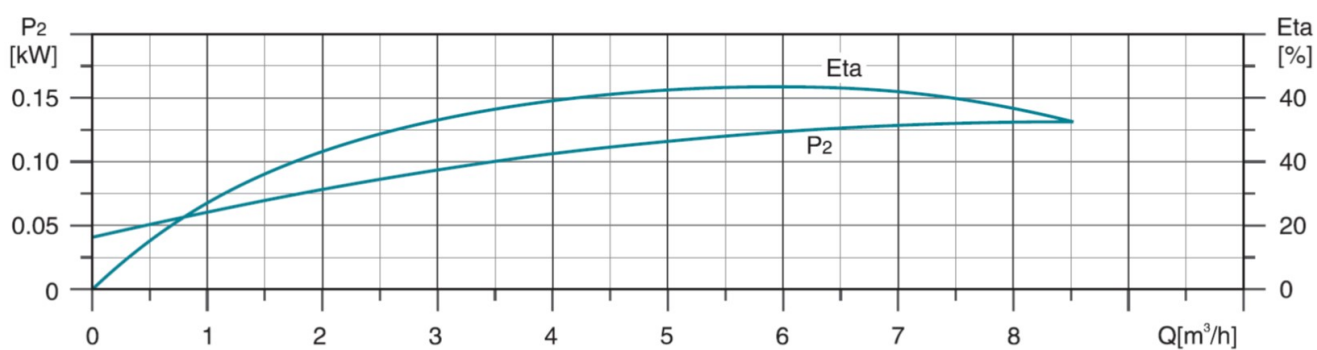
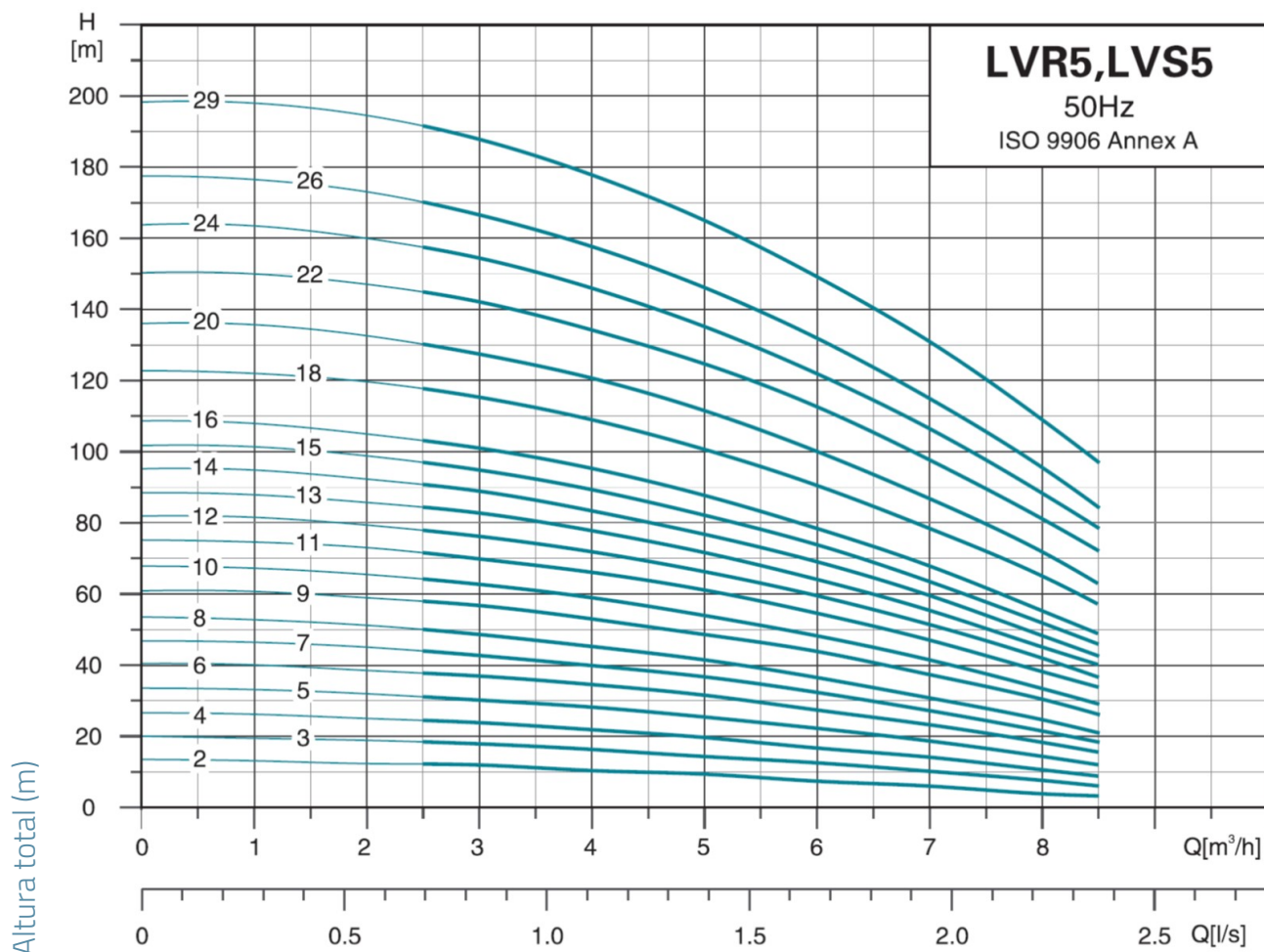
**LVR m 5 -10 -B / F (A, K, G)**

- brida DIN (ovalado, abrazadera, roscado)
- acero inoxidable 316 (predeterminado, acero inoxidable 304)
- número de turbinas
- flujo nominal (m<sup>3</sup> / h)
- motor monofásico
- bomba multicelular vertical en hierro fundido

## Datos técnicos

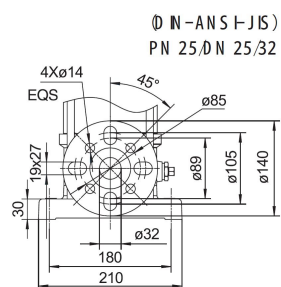
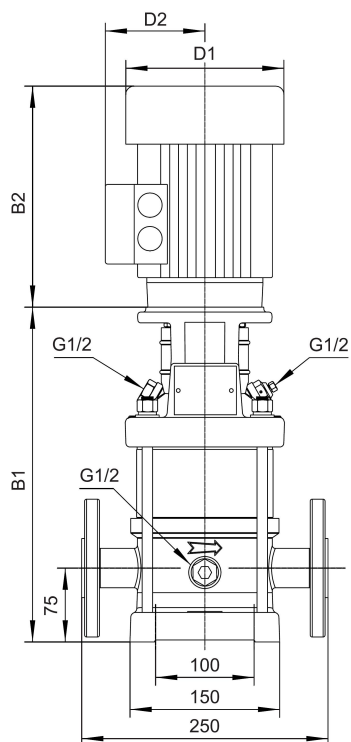
MODEL	kW	Q (m <sup>3</sup> /h)	1	2	3	4	5	6	7	8	8.5
		Q (l/min)	17	33	50	67	83	100	117	133	142
LVS5-2	0.37		13	12	12	10	9	7	6		
LVS5-3	0.55		19	19	18	16	15	12	10		
LVS5-4	0.55		26	25	24	22	19	16	14		
LVS5-5	0.75		33	32	30	28	24	22	18		
LVS5-6	1.1		40	38	37	34	28	27	23		
LVS5-7	1.1		46	45	42	40	32	32	27		
LVS5-8	1.1		53	51	48	45	40	36	31		
LVS5-9	1.5		60	59	56	53	47	44	37		
LVS5-10	1.5		67	65	62	59	53	48	41		
LVS5-11	2.2		74	73	70	66	59	54	47		
LVS5-12	2.2		81	79	76	72	63	59	51		
LVS5-13	2.2		88	85	82	78	68	64	55		
LVS5-14	2.2		95	92	89	83	74	69	60		
LVS5-15	2.2		101	99	95	89	79	74	63		
LVS5-16	2.2		108	105	101	95	85	78	68		
LVS5-18	3		122	119	115	109	98	90	78		
LVS5-20	3		135	132	127	120	108	100	87		
LVS5-2	0.37		13	12	12	10	9	7	6		
LVS5-3	0.55		19	19	18	16	15	12	10		
LVS5-4	0.55		26	25	24	22	19	16	14		
LVS5-5	0.75		33	32	30	28	24	22	18		
LVS5-6	1.1		40	38	37	34	28	27	23		
LVS5-7	1.1		46	45	42	40	32	32	27		
LVS5-8	1.1		53	51	48	45	40	36	31		
LVS5-9	1.5		60	59	56	53	47	44	37		
LVS5-10	1.5		67	65	62	59	53	48	41		
LVS5-11	2.2		74	73	70	66	59	54	47		
LVS5-12	2.2		81	79	76	72	63	59	51		
LVS5-13	2.2		88	85	82	78	68	64	55		
LVS5-14	2.2		95	92	89	83	74	69	60		
LVS5-15	2.2		101	99	95	89	79	74	63		
LVS5-16	2.2		108	105	101	95	85	78	68		
LVS5-18	3		122	119	115	109	98	90	78		
LVS5-20	3		135	132	127	120	108	100	87		
LVS5-22	4		150	147	142	134	120	112	97		
LVS5-24	4		163	160	154	146	132	122	106		
LVS5-26	4		176	173	166	157	145	132	115		
LVS5-29	4		198	194	188	178	155	149	131		
LVS5-36	5.5		244	237	231	218	205	185	163	136	120

## Rendimiento hidráulico

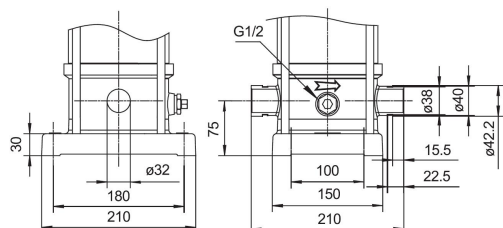


# Dimensiones

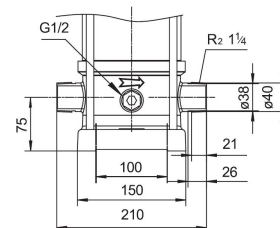
MODEL	B1	B1+B2	D1	D2	poids
LVS5-2	282	512	130	105	20.9
LVS5-3	309	539	130	105	21.8
LVS5-4	336	566	130	105	22.7
LVS5-5	367	617	150	125	25.5
LVS5-6	394	644	150	125	27.6
LVS5-7	421	671	150	125	28.5
LVS5-8	448	698	150	125	29.1
LVS5-9	491	801	164	127	37.3
LVS5-10	518	828	164	127	37.9
LVS5-11	545	855	164	127	39.4
LVS5-12	572	882	164	127	39.9
LVS5-13	599	909	164	127	40.5
LVS5-14	626	936	164	127	40.9
LVS5-15	653	963	164	127	41.5
LVS5-16	680	990	164	127	42.4
LVS5-18	738	1068	186	120	49.9
LVS5-20	792	1122	186	120	51.3
LVS5-2	282	512	130	105	20.9
LVS5-3	309	539	130	105	21.8
LVS5-4	336	566	130	105	22.7
LVS5-5	367	617	150	125	25.5
LVS5-6	394	644	150	125	27.6
LVS5-7	421	671	150	125	28.5
LVS5-8	448	698	150	125	29.1
LVS5-9	491	801	164	127	37.3
LVS5-10	518	828	164	127	37.9
LVS5-11	545	855	164	127	39.4
LVS5-12	572	882	164	127	39.9
LVS5-13	599	909	164	127	40.5
LVS5-14	626	936	164	127	40.9
LVS5-15	653	963	164	127	41.5
LVS5-16	680	990	164	127	42.4
LVS5-18	738	1068	186	120	49.9
LVS5-20	792	1122	186	120	51.3
LVS5-22	846	1203	186	120	54.2
LVS5-24	900	1257	186	120	55.5
LVS5-26	954	1311	186	120	58.2
LVS5-29	1035	1392	186	120	59.9
LVS5-36			210	142	



Brides LVS5



Conexión de la abrazadera (/K)



Conexión roscada (/G)

## Options

## 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

