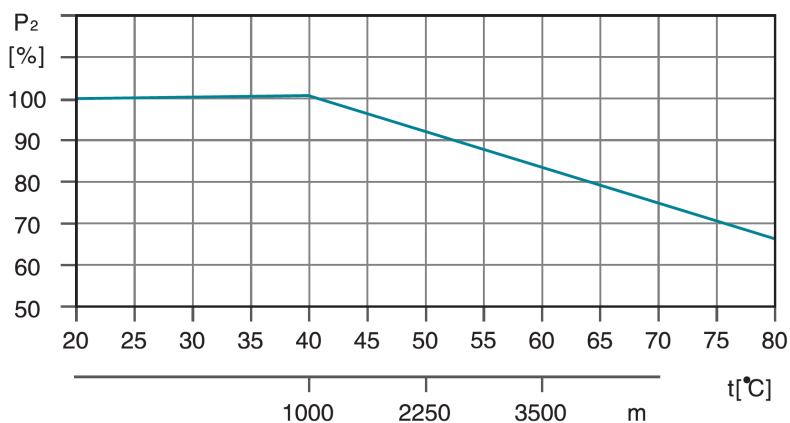


## Tabla de rendimiento de LVS (R)

## 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

**LVR64** Bomba vertical multicelular, caja de agua y base de bomba en hierro fundido.



LVR

## 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 altos, estaciones de bombeo, sobrepresión
- Estaciones de lavado, circulación de agua de calefacción, circulación de aire acondicionado,
- sistemas de tratamiento de agua Sistemas de destilación, piscinas municipales
- Riego: aspersión, goteo sistemas de extinción de incendios de la
- industria de goteo

## Pompe

- Temperatura del líquido:  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+120^{\circ}\text{C}$
- Caudal nominal:  $64\text{ m}^3/\text{h}$
- Presión máxima: 22 bar
- pH entre 4 y 10

## Moteur

- Motor IE3
- Clase de protección : IP55
- Temperatura ambiente máxima:  $+40^{\circ}$

## Códigos de identificación

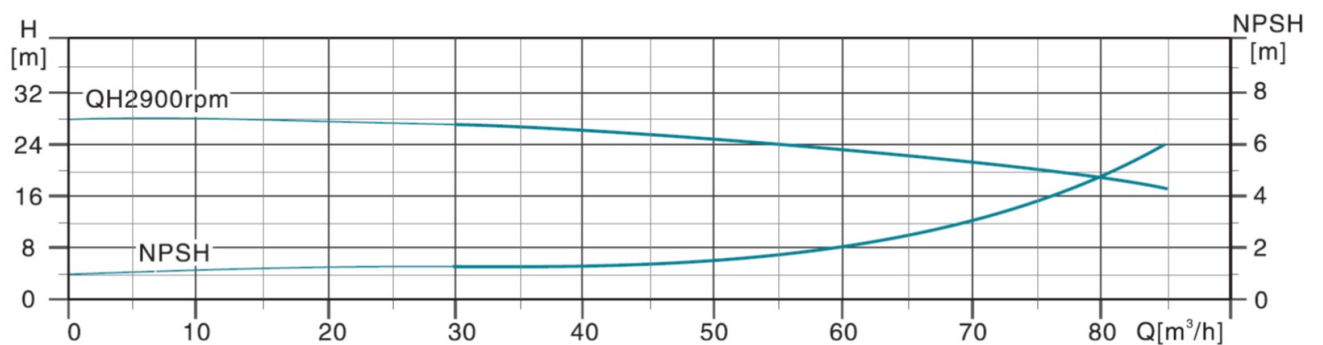
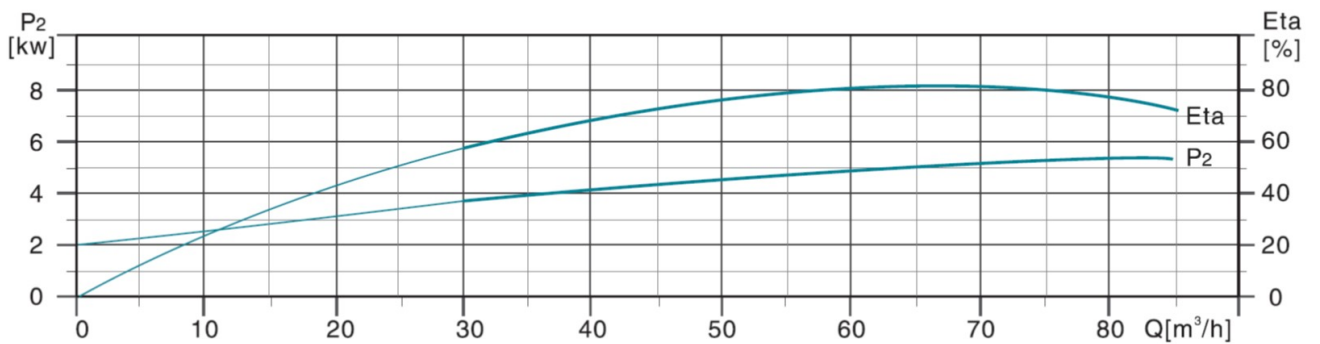
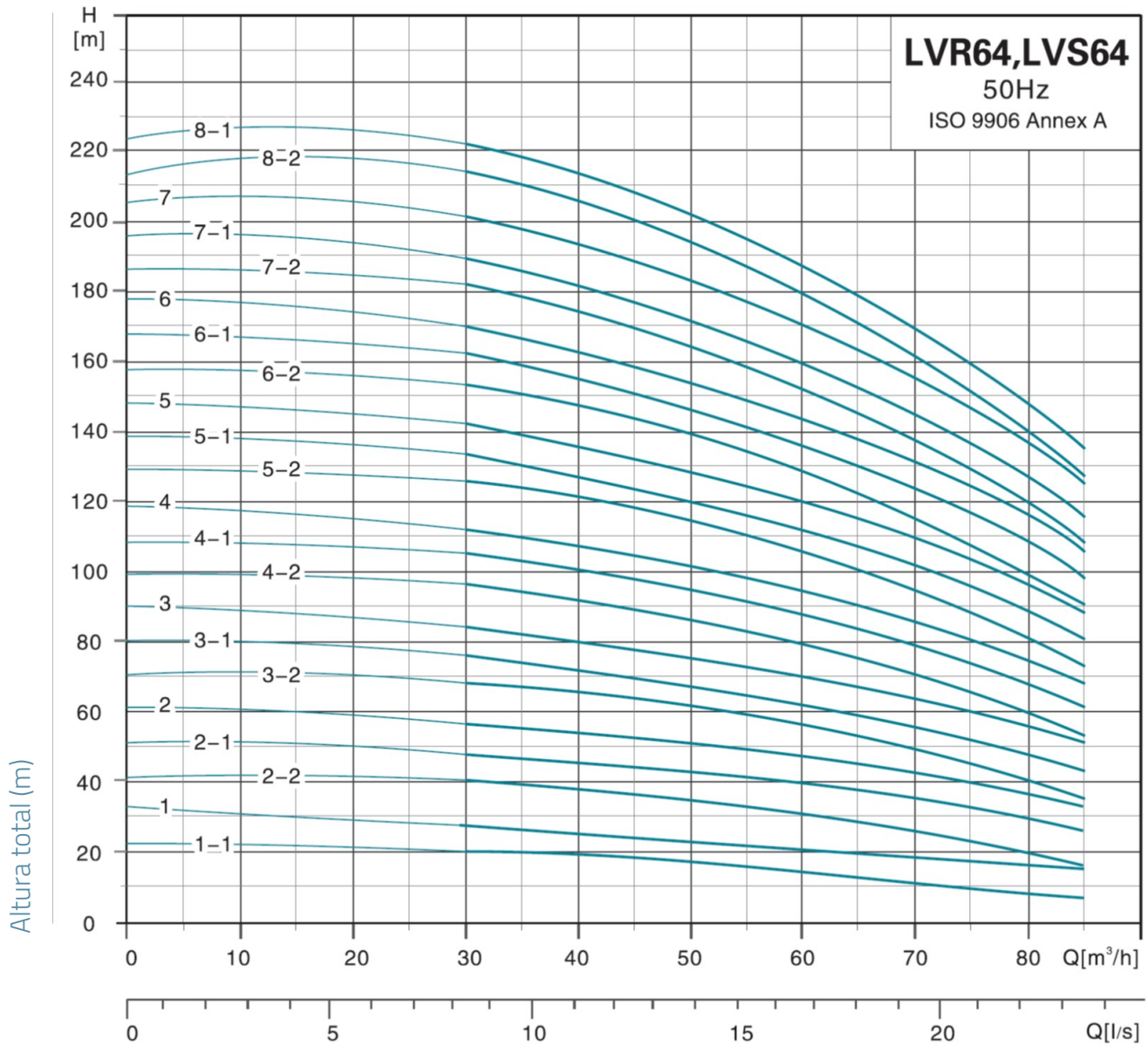
**LVR 64 -5 -2 -B / F**

—	—	—	—	—	—	brida DIN
—	—	—	—	—	—	acero inoxidable 316 (por defecto, acero inoxidable 304)
—	—	—	—	—	—	número de turbinas pequeñas
—	—	—	—	—	—	número de turbinas
—	—	—	—	—	—	flujo nominal ( $\text{m}^3/\text{h}$ )
—	—	—	—	—	—	bomba multicelular vertical en hierro fundido

### Datos técnicos

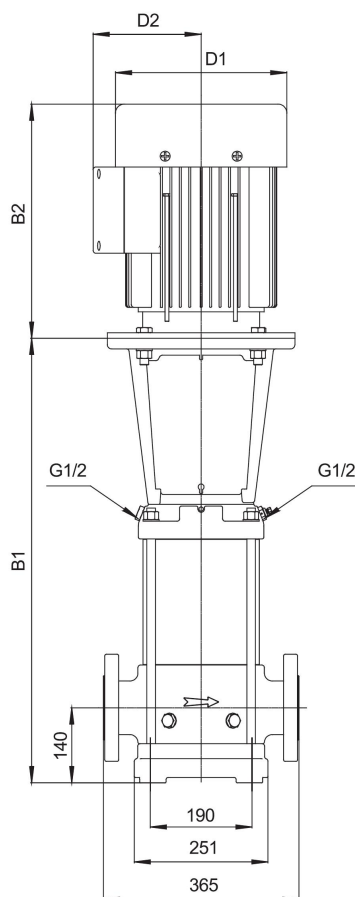
MODEL	kW	Q (m <sup>3</sup> /h)	30	40	50	60	70	80
		Q (l/min)	500	667	833	1000	1167	1333
LVR64-1	5.5		27	25.5	23.5	21.5	20	17
LVR64-1-1	4		20	19	17.5	15.5	12	8.5
LVR64-2	11		55	52.5	49.5	44.5	41.5	36
LVR64-2-1	11		48	45.5	42.5	38	34.5	29
LVR64-2-2	7.5		40	38	35.5	31	25.5	19
LVR64-3	18.5		83.5	80	76	66.5	64	56
LVR64-3-1	15		75.5	72	67.5	60	55.5	47
LVR64-3-2	15		68	65.5	60	54	48.5	40
LVR64-4	22		112	107	102	89	85.5	74.5
LVR64-4-1	22		104	100	94.5	82.5	78.5	67.5
LVR64-4-2	18.5		96	92.5	87	76	70	59
LVR64-5	30		141	136	129	113	109	96
LVR64-5-1	30		134	129	122	106	102	88
LVR64-5-2	30		126	122	115	100	94	80.5
LVR64-6	37		170	163	155	135	131	116
LVR64-6-1	37		162	156	148	129	124	108
LVR64-6-2	30		154	148	140	122	115	99
LVR64-7	45		202	194	184	163	155	136
LVR64-7-1	37		190	183	173	151	145	126
LVR64-7-2	37		182	176	166	145	138	119
LVR64-8-1	45		222	214	203	180	170	148
LVR64-8-2	45		214	207	196	172	163	140

## Rendimiento hidráulico



## Dimensiones

MODEL	B1	B1+B2	D1	D2	poids
LVR64-1	563	960	210	142	110.2
LVR64-1-1	563	903	186	124	84.5
LVR64-2	755	1254	254	175	156
LVR64-2-1	755	1254	254	175	156
LVR64-2-2	645	1042	210	142	117.4
LVR64-3	838	1398	330	250	221
LVR64-3-1	838	1337	254	175	171.9
LVR64-3-2	838	1337	254	175	171.9
LVR64-4	920	1520	380	280	261
LVR64-4-1	920	1520	380	280	261
LVR64-4-2	920	1480	330	250	223.9
LVR64-5	1003	1683	420	305	321.5
LVR64-5-1	1003	1683	420	305	321.5
LVR64-5-2	1003	1683	420	305	321.5
LVR64-6	1085	1765	420	305	341.2
LVR64-6-1	1085	1765	420	305	341.2
LVR64-6-2	1085	1765	420	305	324.5
LVR64-7	1168	1883	470	335	407.3
LVR64-7-1	1168	1848	420	305	345
LVR64-7-2	1168	1848	420	305	344.9
LVR64-8-1	1250	1965	470	335	410.4
LVR64-8-2	1250	1965	470	335	410.7



## Vista en despiece ordenado

No.	Type	Materiales
1	caja de agua inferior	hierro fundido HT200
2	brida	Acero fundido ZG35
3	serpentina	Acero inoxidable AISI 304
4	difusor con rodamiento	Acero inoxidable AISI 304
5	difusor intermedio	Acero inoxidable AISI 304
6	turbina	Acero inoxidable AISI 304
7	camisa de árbol	Acero inoxidable AISI 304
8	serpentina	Acero inoxidable AISI 304
9	tapón de drenaje	Acero inoxidable AISI 304
10	linterna	hierro fundido HT200
11	motor	
12	carcasa de protección de acoplamiento	Acero inoxidable AISI 304
13	acoplamiento	QT400 hierro fundido
14	sello mecánico de cartucho	
15	gorra	hierro fundido HT200
16	tapa	Acero inoxidable AISI 304
17	placa de sujeción	Acero inoxidable AISI 304
18	camisa	Acero inoxidable AISI 304
19	eje de la bomba	Acero inoxidable AISI 304

