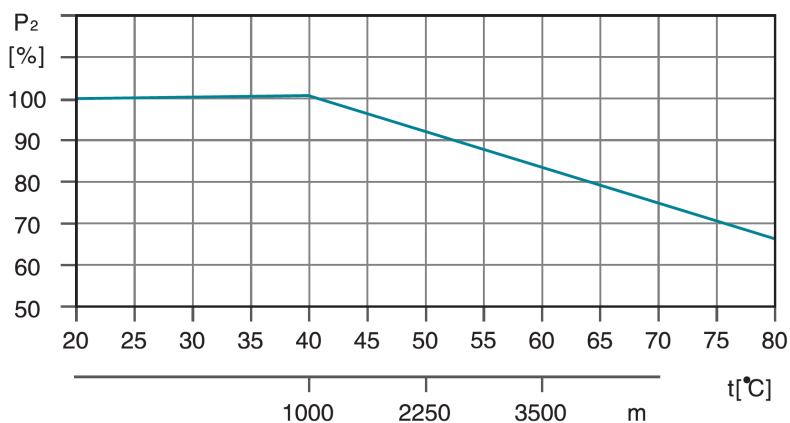


**Tabla de rendimiento de LVS (R)**

**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

## LVR2 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

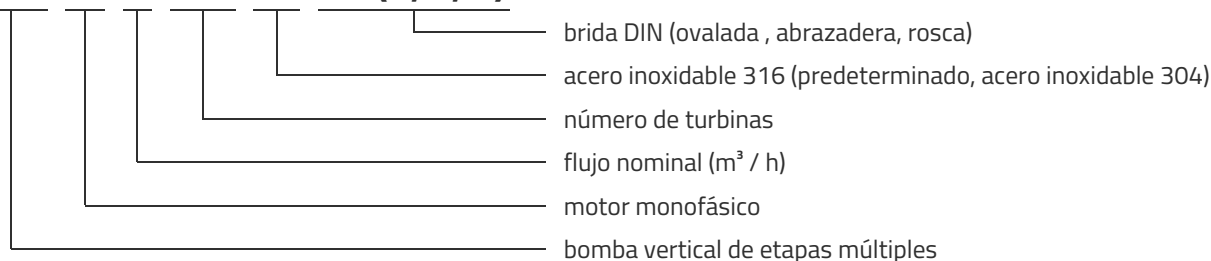
- Temperatura del líquido:  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+120^{\circ}\text{C}$
- Caudal nominal:  $2\text{ m}^3/\text{h}$
- Presión máxima: 23 bar
- pH entre 4 y 10

### Moteur

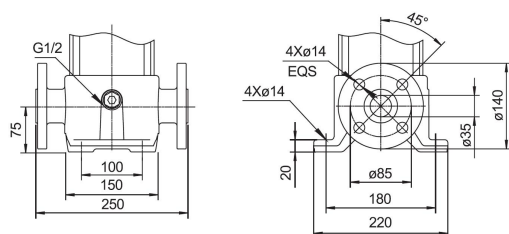
- Motor IE3
- Clase de protección : IP55
- Temperatura ambiente máxima:  $+40^{\circ}$

### Códigos de identificación

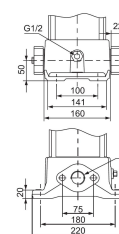
**LVR m 2 -10 -B / F (A, K, G)**



### Options



Brida DIN (/F)

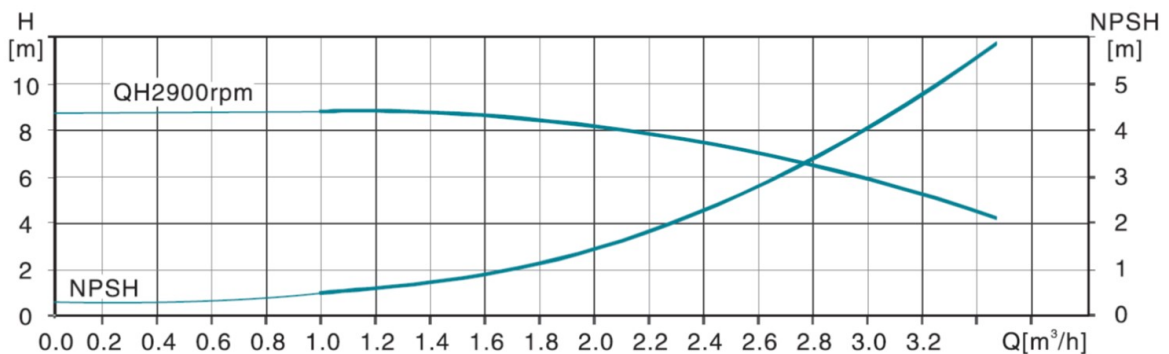
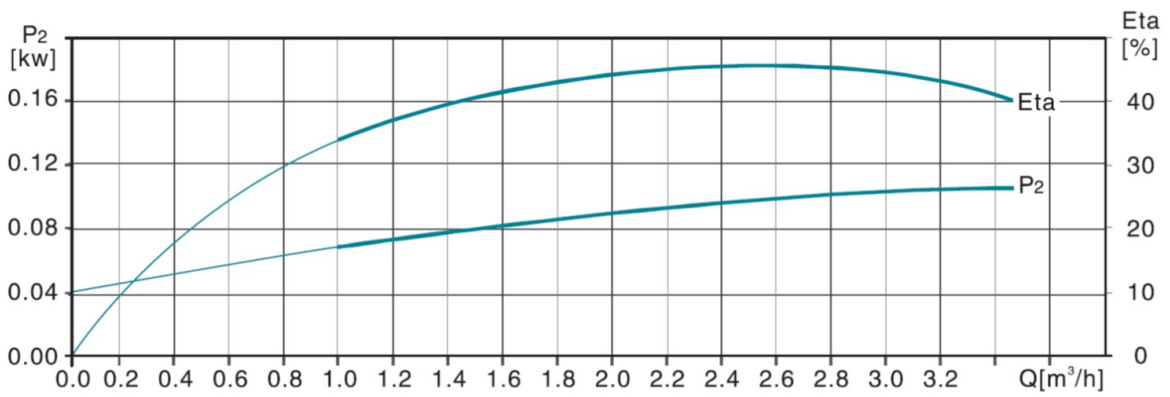
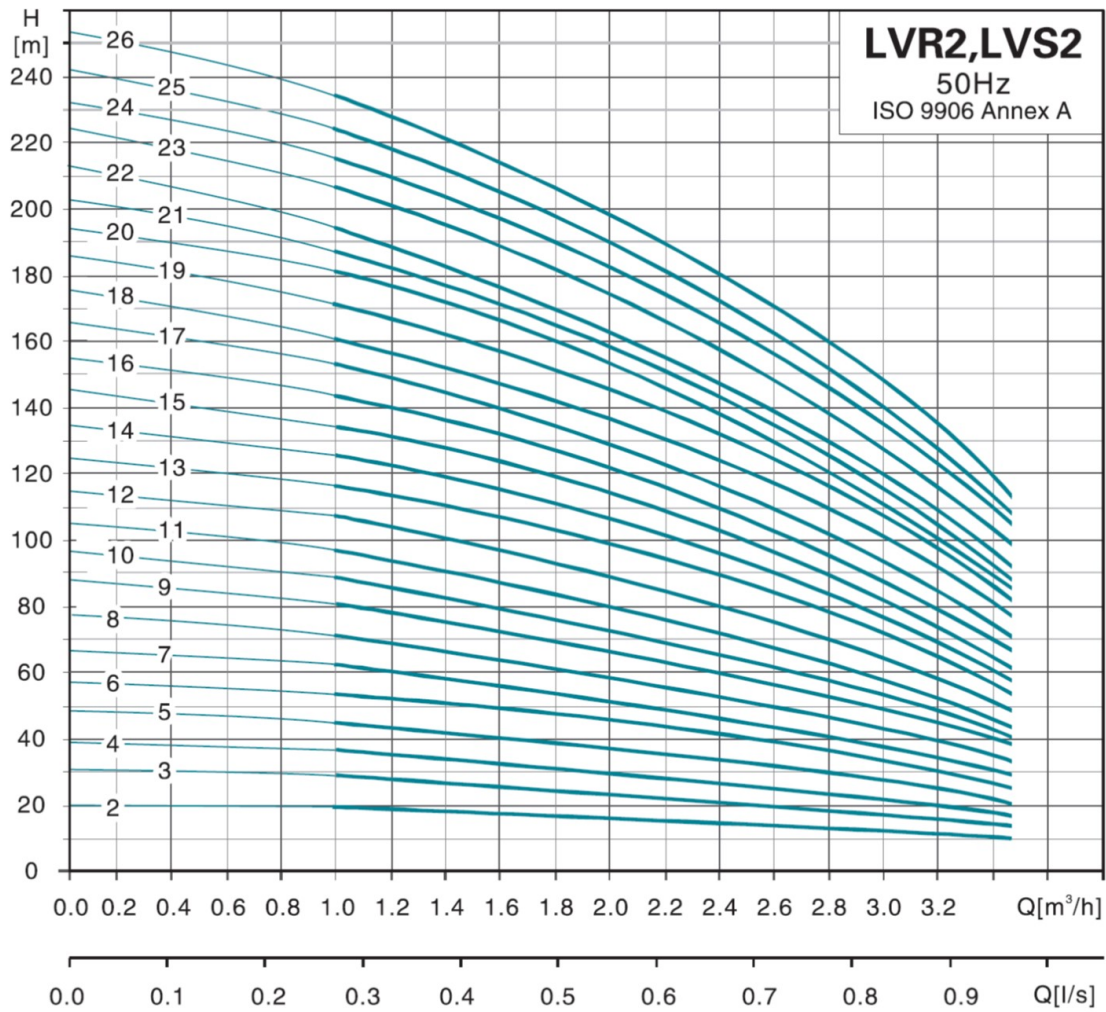


Brida ovalada (/A)

## Datos técnicos

MODEL	kW	Q (m³/h)	1	1.2	1.6	2	2.5	2.8	3.2	3.5
		Q (l/min)	17	20	27	33	42	47	53	58
LVRm2-2	0.37		18	17	16	15.5	13.5	12	10	8
LVR2-2	0.37		18	17	16	15.5	13.5	12	10	8
LVRm2-3	0.37		27	26	24	22.5	19.5	18	15	12
LVR2-3	0.37		27	26	24	22.5	19.5	18	15	12
LVRm2-4	0.55		36	35	33	30.5	27	24	17	16
LVR2-4	0.55		36	35	33	30.5	27	24	17	16
LVRm2-5	0.55		45	43	40	37	32.5	30	24	20
LVR2-5	0.55		45	43	40	37	32.5	30	24	20
LVRm2-6	0.75		53	52	50	45.5	40	36	30	24
LVR2-6	0.75		53	52	50	45.5	40	36	30	24
LVRm2-7	0.75		63	61	57	52	45.5	41	35	28
LVR2-7	0.75		63	61	57	52	45.5	41	35	28
LVRm2-8	1.1		71	69	65	59	51	47	40	33
LVR2-8	1.1		71	69	65	59	51	47	40	33
LVRm2-9	1.1		80	78	73	68.5	60	54	45	37
LVR2-9	1.1		80	78	73	68.5	60	54	45	37
LVRm2-10	1.1		89	86	81	74	65	59	49	40
LVR2-10	1.1		89	86	81	74	65	59	49	40
LVRm2-11	1.1		98	95	89	82	71.5	64	54	44
LVR2-11	1.1		98	95	89	82	71.5	64	54	44
LVRm2-12	1.5		107	103	97	90	78	71	59	47
LVR2-12	1.5		107	103	97	90	78	71	59	47
LVRm2-13	1.5		116	114	106	98	86.5	78	65	52
LVR2-13	1.5		116	114	106	98	86.5	78	65	52
LVRm2-14	1.5		125	122	114	105	92	84	69	57
LVR2-14	1.5		125	122	114	105	92	84	69	57
LVRm2-15	1.5		134	130	123	112	98	90	73	60
LVR2-15	1.5		134	130	123	112	98	90	73	60
LVRm2-16	2.2		143	139	131	120	104	96	79	66
LVR2-16	2.2		143	139	131	120	104	96	79	66
LVRm2-17	2.2		152	148	139	128	111	102	85	70
LVR2-17	2.2		152	148	139	128	111	102	85	70
LVRm2-18	2.2		161	157	148	136	122	108	91	76
LVR2-18	2.2		161	157	148	136	122	108	91	76
LVRm2-19	2.2		170	165	156	143	128	113	95	81
LVR2-19	2.2		170	165	156	143	128	113	95	81
LVRm2-20	2.2		179	174	164	150	134	119	100	85
LVR2-20	2.2		179	174	164	150	134	119	100	85
LVRm2-21	2.2		188	183	172	157	140	124	105	88
LVR2-21	2.2		188	183	172	157	140	124	105	88
LVRm2-22	2.2		197	192	180	165	145	130	110	90
LVR2-22	2.2		197	192	180	165	145	130	110	90
LVRm2-23	3		205	201	188	173	153	137	105	97
LVR2-23	3		205	201	188	173	153	137	105	97
LVRm2-24	3		214	210	197	181	160	144	120	105
LVR2-24	3		214	210	197	181	160	144	120	105
LVRm2-25	3		223	219	205	189	168	151	125	107
LVR2-25	3		223	219	205	189	168	151	125	107
LVRm2-26	3		232	228	214	198	176	158	130	110
LVR2-26	3		232	228	214	198	176	158	130	110

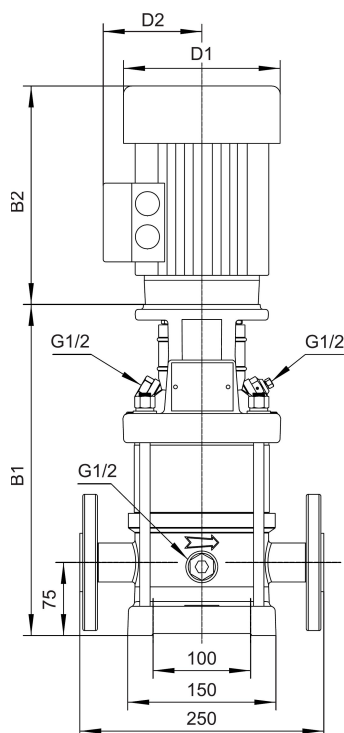
## Rendimiento hidráulico



Altura total (m)

# Dimensiones

MODEL	B1/bride-ovale	B1+B2/bride-ovale	B1/bride-DIN	B1+B2/bride-DIN	D1	D2	poids
LVRm2-2	256	470	282	496	130	105	22.3
LVR2-2	256	470	282	496	130	105	22.3
LVRm2-3	256	470	282	496	130	105	22.5
LVR2-3	256	470	282	496	130	105	22.5
LVRm2-4	274	488	300	514	130	105	22.3
LVR2-4	274	488	300	514	130	105	22.3
LVRm2-5	292	506	318	532	130	105	22.8
LVR2-5	292	506	318	532	130	105	22.8
LVRm2-6	314	582	340	608	149.5	124.5	26.6
LVR2-6	314	582	340	608	149.5	124.5	26.6
LVRm2-7	332	600	358	626	149.5	124.5	27.1
LVR2-7	332	600	358	626	149.5	124.5	27.1
LVRm2-8	350	618	376	644	150	124.5	29.1
LVR2-8	350	618	376	644	150	124.5	29.1
LVRm2-9	368	636	394	662	150	124.5	29.5
LVR2-9	368	636	394	662	150	124.5	29.5
LVRm2-10	386	654	412	680	150	124.5	30
LVR2-10	386	654	412	680	150	124.5	30
LVRm2-11	404	672	430	698	150	124.5	30.4
LVR2-11	404	672	430	698	150	124.5	30.4
LVRm2-12	438	756	464	782	163.6	127	35.9
LVR2-12	438	756	464	782	163.6	127	35.9
LVRm2-13	456	774	482	800	163.6	127	36.2
LVR2-13	456	774	482	800	163.6	127	36.2
LVRm2-14	474	792	500	818	163.6	127	37.8
LVR2-14	474	792	500	818	163.6	127	37.8
LVRm2-15	492	810	518	836	164	127	38.1
LVR2-15	492	810	518	836	164	127	38.1
LVRm2-16	510	828	536	854	164	127	40.9
LVR2-16	510	828	536	854	164	127	40.9
LVRm2-17	528	846	554	872	164	127	40.9
LVR2-17	528	846	554	872	164	127	40.9
LVRm2-18	546	864	572	890	164	127	41
LVR2-18	546	864	572	890	164	127	41
LVRm2-19	564	882	590	908	164	127	42.2
LVR2-19	564	882	590	908	164	127	42.2
LVRm2-20	582	900	608	926	164	127	42.7
LVR2-20	582	900	608	926	164	127	42.7
LVRm2-21	600	918	626	944	164	127	43.1
LVR2-21	600	918	626	944	164	127	43.1
LVRm2-22	618	936	644	962	164	127	46.6
LVR2-22	618	936	644	962	164	127	46.6
LVRm2-23	640	980	666	1006	185.5	120	50.4
LVR2-23	640	980	666	1006	185.5	120	50.4
LVRm2-24	658	998	684	1024	185.5	120	50.8
LVR2-24	658	998	684	1024	185.5	120	50.8
LVRm2-25	676	1016	702	1042	185.5	120	51.2
LVR2-25	676	1016	702	1042	185.5	120	51.2
LVRm2-26	694	1034	720	1060	185.5	120	51.6
LVR2-26	694	1034	720	1060	185.5	120	51.6



## Vista en despiece ordenado

No.	Type	Materiales
1	caja de agua inferior	hierro fundido HT200
2	tapón de drenaje	Acero inoxidable AISI 304
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	desplazamiento final	Acero inoxidable AISI 304
8	linterna	hierro fundido HT200
9	tapa	Acero inoxidable AISI 304
10	acoplamiento	
11	motor	
12	carcasa de protección de acoplamiento	Acero inoxidable AISI 304
13	sello mecánico de cartucho	
14	tapón de drenaje	Acero inoxidable AISI 304
15	eje de la bomba	Acero inoxidable AISI 304
16	camisa	Acero inoxidable AISI 304
17	brida	hierro fundido HT200

