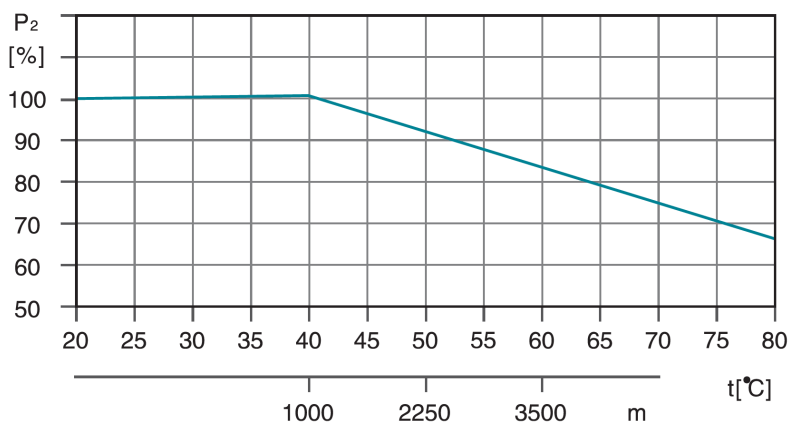


**Tabla de rendimiento de LVS (R)**

**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

# LVR5 Bomba vertical multicelular, caja de agua y base de bomba en hierro fundido.



## 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

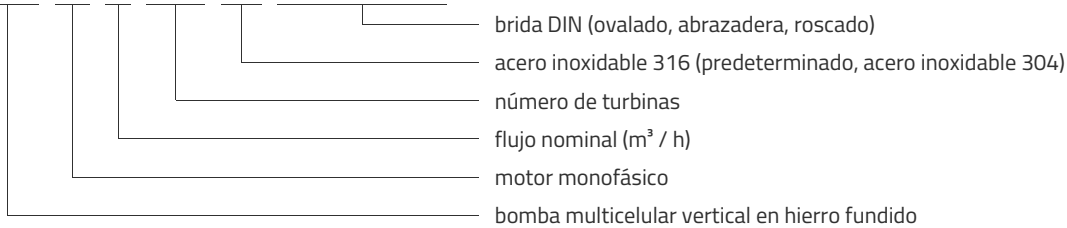
- Temperatura del líquido:  $-20\text{ °C}$  a  $120\text{ °C}$
- Caudal nominal:  $5\text{ m}^3 / \text{h}$
- Presión máxima: 24 bar
- pH entre 4 y 10

## Moteur

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

## Códigos de identificación

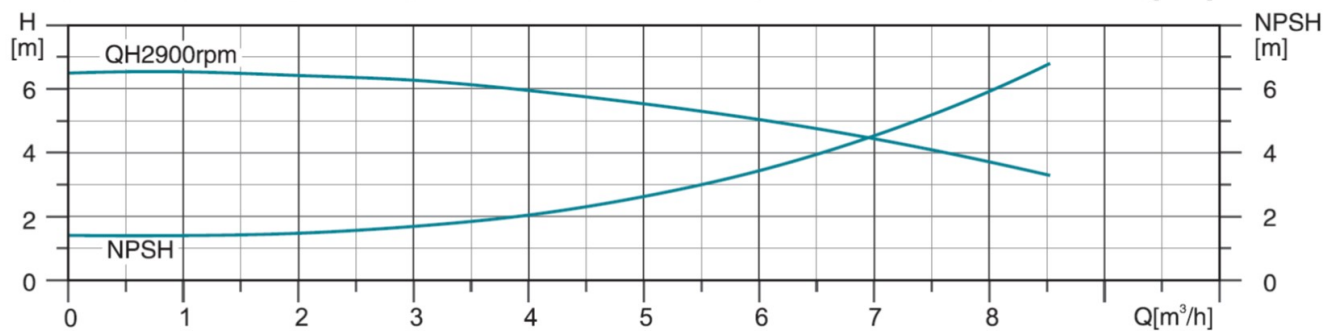
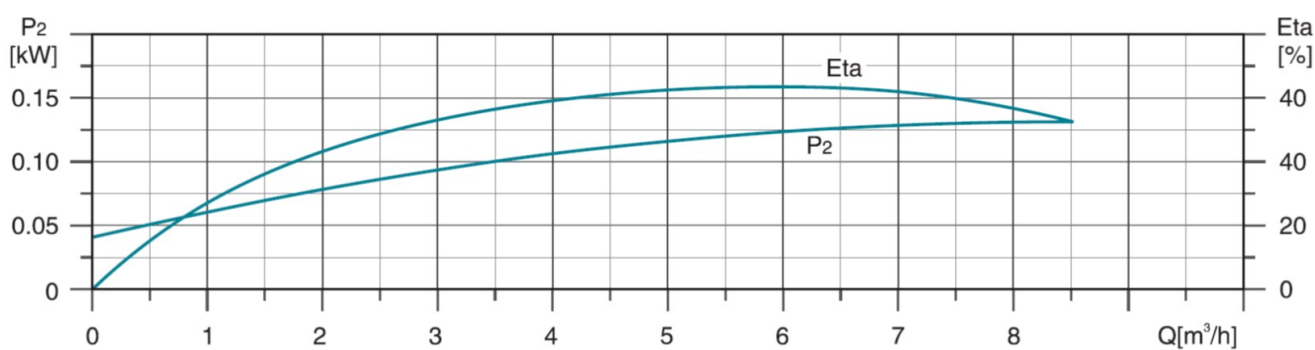
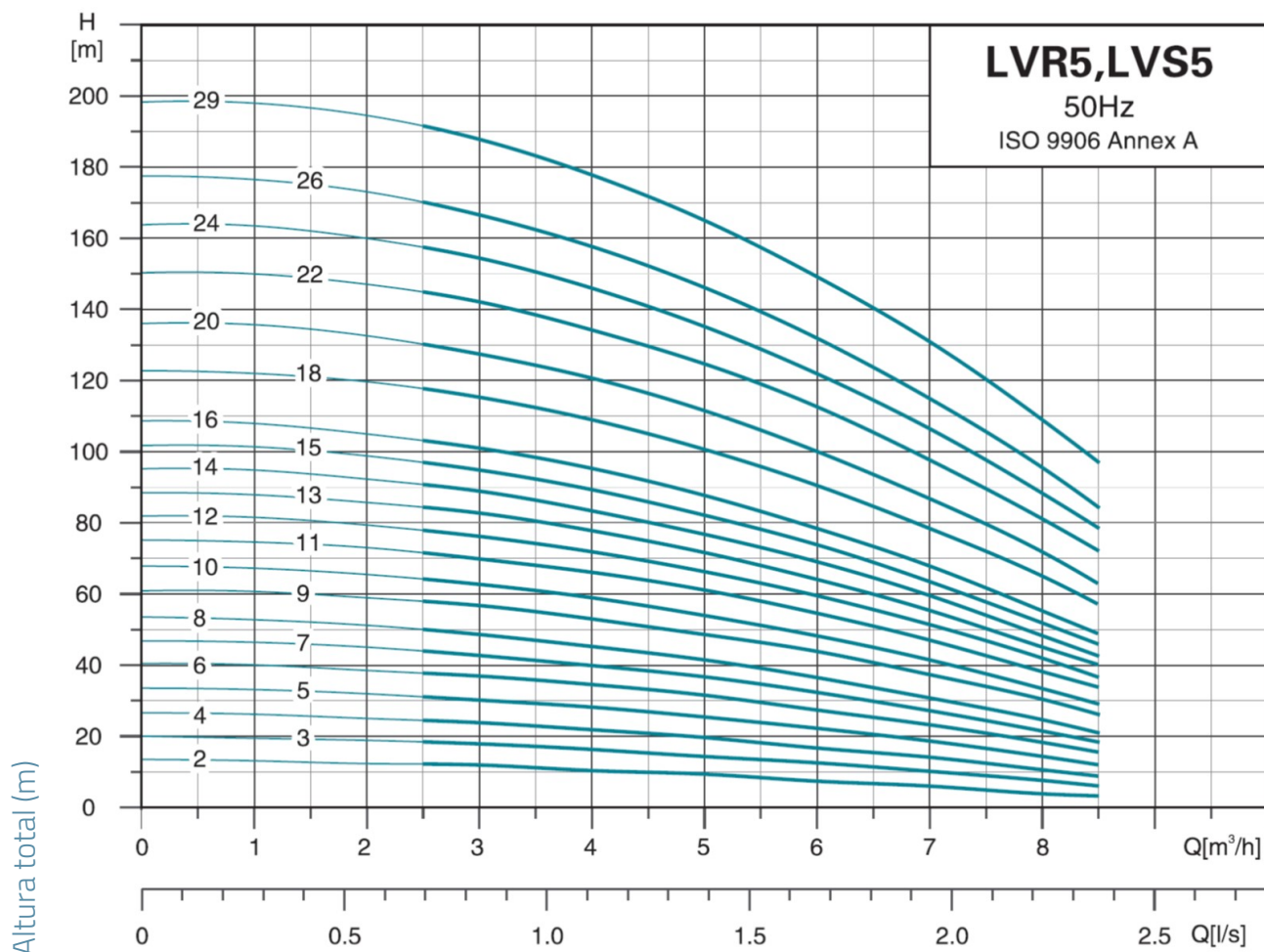
**LVR m 5 -10 -B / F (A, K, G)**



## Datos técnicos

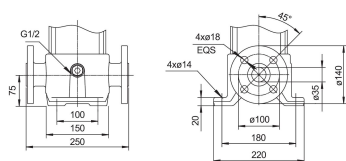
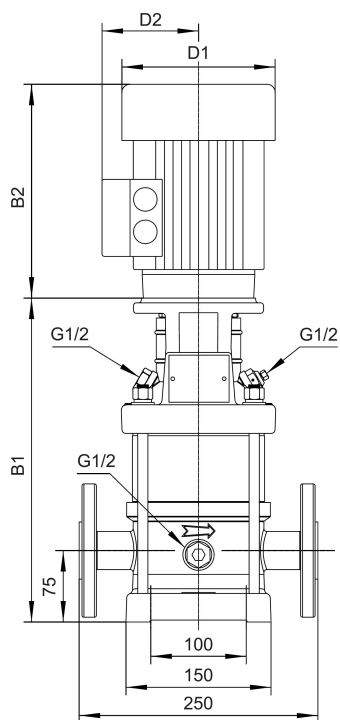
MODEL	kW	Q (m³/h)	1	2	3	4	5	6	7	8	8.5
		Q (l/min)	17	33	50	67	83	100	117	133	142
LVRm5-2	0.37		13	12	12	10	9	7	6		
LVR5-2	0.37		13	12	12	10	9	7	6		
LVRm5-3	0.55		19	19	18	16	15	12	10		
LVR5-3	0.55		19	19	18	16	15	12	10		
LVRm5-4	0.55		26	25	24	22	19	16	14		
LVR5-4	0.55		26	25	24	22	19	16	14		
LVRm5-5	0.75		33	32	30	28	24	22	18		
LVR5-5	0.75		33	32	30	28	24	22	18		
LVRm5-6	1.1		40	38	37	34	28	27	23		
LVR5-6	1.1		40	38	37	34	28	27	23		
LVRm5-7	1.1		46	45	42	40	32	32	27		
LVR5-7	1.1		46	45	42	40	32	32	27		
LVRm5-8	1.1		53	51	48	45	40	36	31		
LVR5-8	1.1		53	51	48	45	40	36	31		
LVRm5-9	1.5		60	59	56	53	47	44	37		
LVR5-9	1.5		60	59	56	53	47	44	37		
LVRm5-10	1.5		67	65	62	59	53	48	41		
LVR5-10	1.5		67	65	62	59	53	48	41		
LVRm5-11	2.2		74	73	70	66	59	54	47		
LVR5-11	2.2		74	73	70	66	59	54	47		
LVRm5-12	2.2		81	79	76	72	63	59	51		
LVR5-12	2.2		81	79	76	72	63	59	51		
LVRm5-13	2.2		88	85	82	78	68	64	55		
LVR5-13	2.2		88	85	82	78	68	64	55		
LVRm5-14	2.2		95	92	89	83	74	69	60		
LVR5-14	2.2		95	92	89	83	74	69	60		
LVRm5-15	2.2		101	99	95	89	79	74	63		
LVR5-15	2.2		101	99	95	89	79	74	63		
LVRm5-16	2.2		108	105	101	95	85	78	68		
LVR5-16	2.2		108	105	101	95	85	78	68		
LVRm5-18	3		122	119	115	109	98	90	78		
LVR5-18	3		122	119	115	109	98	90	78		
LVRm5-20	3		135	132	127	120	108	100	87		
LVR5-20	3		135	132	127	120	108	100	87		
LVR5-22	4		150	147	142	134	120	112	97		
LVR5-24	4		163	160	154	146	132	122	106		
LVR5-26	4		176	173	166	157	145	132	115		
LVR5-29	4		198	194	188	178	155	149	131		
LVR5-36	5.5		244	237	231	218	205	185	163	136	120

## Rendimiento hidráulico



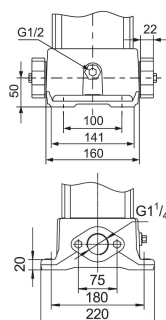
## Dimensiones

MODEL	B1/bride-ovale	B1+B2/bride-ovale	B1/bride-DIN	B1+B2/bride-DIN	D1	D2	poids
LVRm5-2	256	470	282	496	130	105	20.9
LVR5-2	256	470	282	496	130	105	20.9
LVRm5-3	283	497	309	523	130	105	21.8
LVR5-3	283	497	309	523	130	105	21.8
LVRm5-4	310	524	336	550	130	105	22.7
LVR5-4	310	524	336	550	130	105	22.7
LVRm5-5	341	609	367	635	150	125	25.5
LVR5-5	341	609	367	635	150	125	25.5
LVRm5-6	368	636	394	662	150	125	27.6
LVR5-6	368	636	394	662	150	125	27.6
LVRm5-7	395	663	421	689	150	125	28.5
LVR5-7	395	663	421	689	150	125	28.5
LVRm5-8	422	690	448	716	150	125	29.1
LVR5-8	422	690	448	716	150	125	29.1
LVRm5-9	465	783	491	809	164	127	37.3
LVR5-9	465	783	491	809	164	127	37.3
LVRm5-10	492	810	518	836	164	127	37.9
LVR5-10	492	810	518	836	164	127	37.9
LVRm5-11	519	837	545	863	164	127	39.4
LVR5-11	519	837	545	863	164	127	39.4
LVRm5-12	546	864	572	890	164	127	39.9
LVR5-12	546	864	572	890	164	127	39.9
LVRm5-13	573	891	599	917	164	127	40.5
LVR5-13	573	891	599	917	164	127	40.5
LVRm5-14	600	918	626	944	164	127	40.9
LVR5-14	600	918	626	944	164	127	40.9
LVRm5-15	627	945	653	971	164	127	41.5
LVR5-15	627	945	653	971	164	127	41.5
LVRm5-16	654	972	680	998	164	127	42.4
LVR5-16	654	972	680	998	164	127	42.4
LVRm5-18	712	1052	738	1078	186	120	49.9
LVR5-18	712	1052	738	1078	186	120	49.9
LVRm5-20	766	1106	792	1132	186	120	51.3
LVR5-20	766	1106	792	1132	186	120	51.3
LVR5-22	820	1160	846	1186	186	120	54.2
LVR5-24	874	1214	900	1240	186	120	55.5
LVR5-26	928	1268	954	1294	186	120	58.2
LVR5-29	1009	1349	1035	1375	186	120	59.9
LVR5-36			1249	1648	210	142	



Brides LVR5

## Options



Brida ovalada  
(/A)

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

