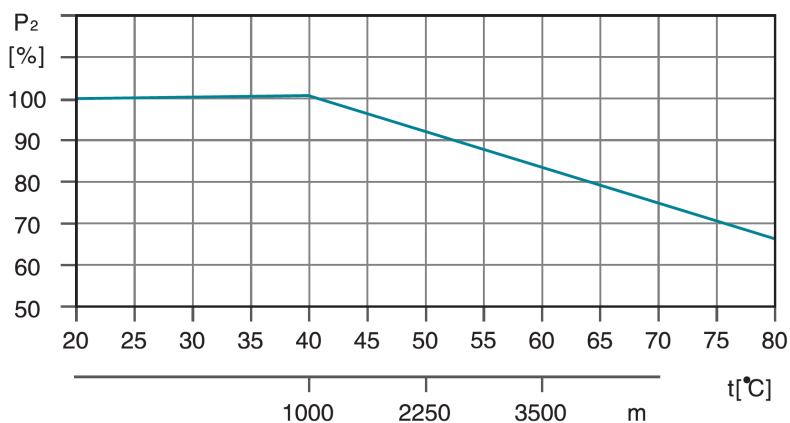


Tabla de rendimiento de LVS (R)

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

LVR3 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

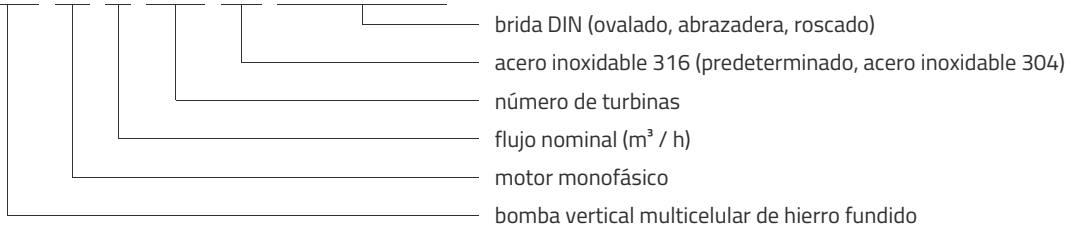
- Temperatura del líquido: -20°C a $+120^{\circ}\text{C}$
- Caudal nominal: $3\text{ m}^3/\text{h}$
- Presión máxima: 24 bar
- pH entre 4 y 10

Moteur

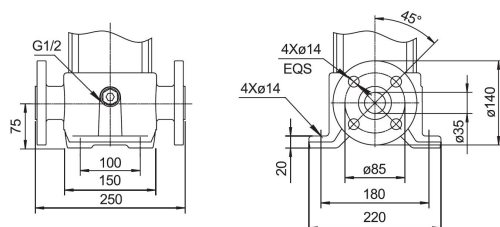
- Motor IE3
- Clase de protección : IP55
- Temperatura ambiente máxima: $+40^{\circ}$

Códigos de identificación

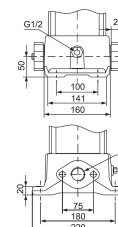
LVR m 3 -10 -B / F (A, K, G)



Options



Brida DIN (/F)

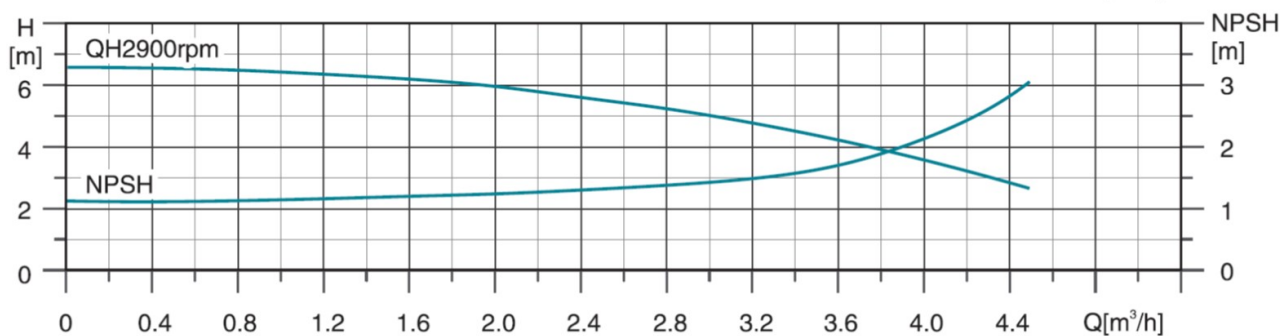
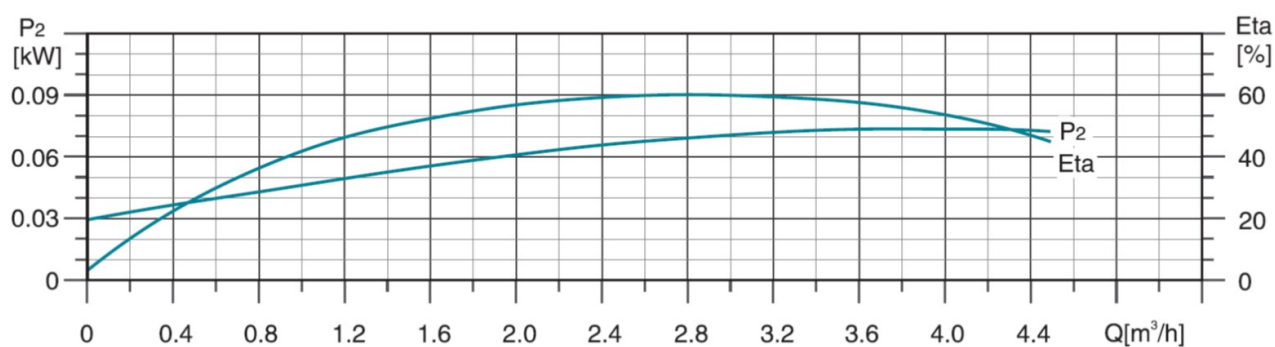
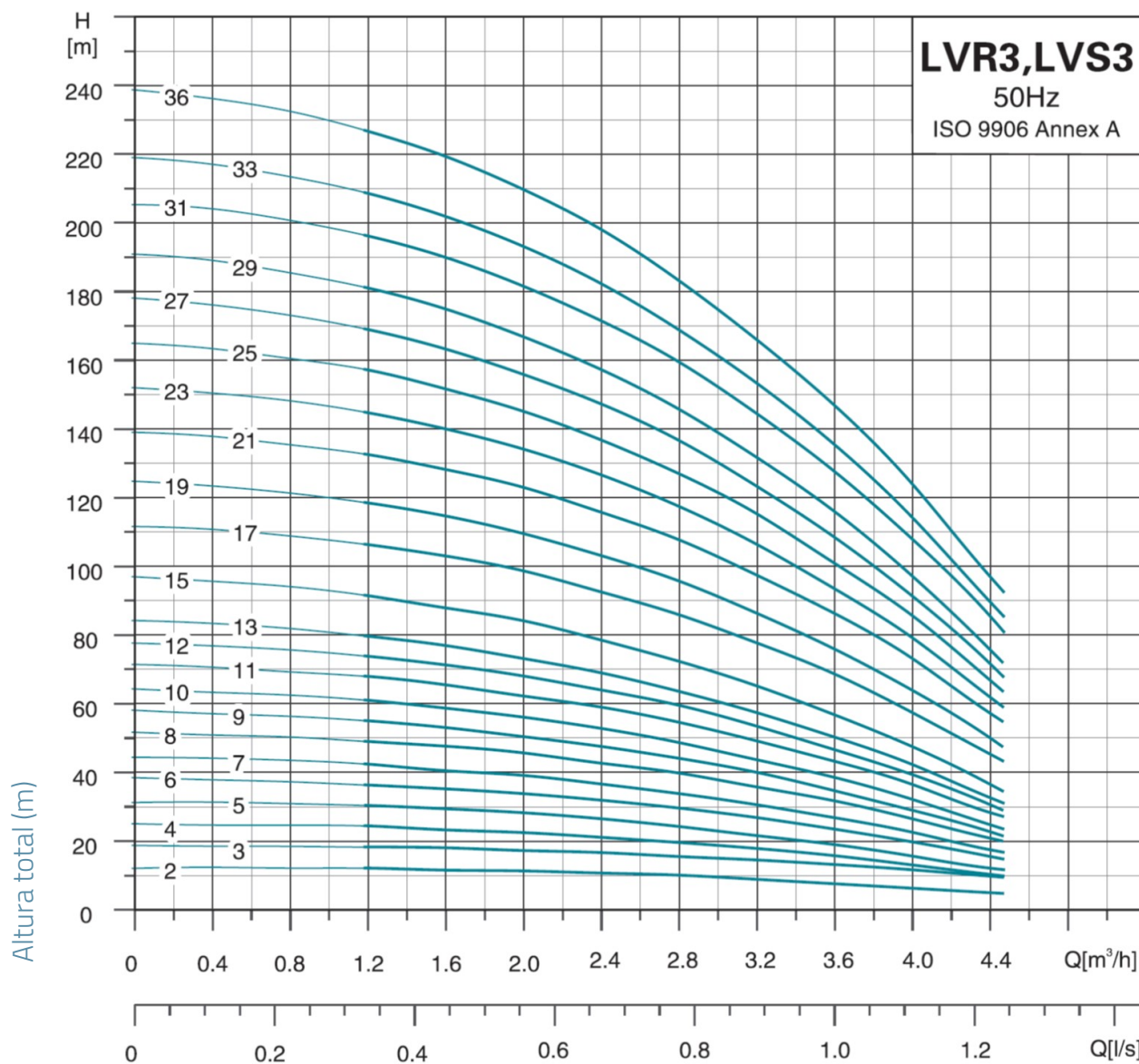


Brida ovalada (/A)

Datos técnicos

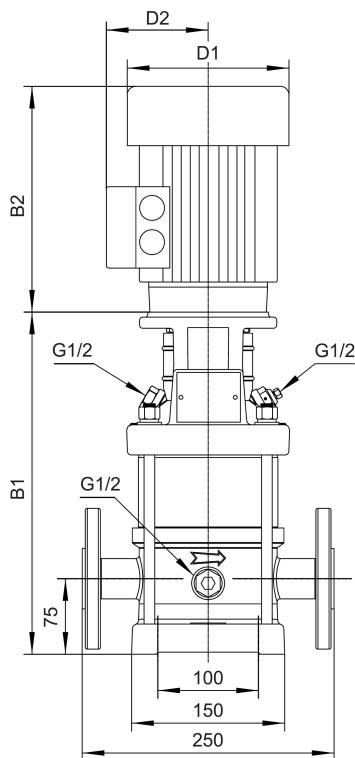
MODEL	kW	Q (m³/h)	1.2	1.6	2	2.4	2.8	3.2	3.6	4
		Q (l/min)	20	27	33	40	47	53	60	67
LVRm3-2	0.37		13	12	12	11	11	10	8	7.5
LVR3-2	0.37		13	12	12	11	11	10	8	7.5
LVRm3-3	0.37		19	19	18	17	16	15	14	12
LVR3-3	0.37		19	19	18	17	16	15	14	12
LVRm3-4	0.37		25	24	23	22	20	19	17	14
LVR3-4	0.37		25	24	23	22	20	19	17	14
LVRm3-5	0.37		31	31	29	27	25	24	20	17
LVR3-5	0.37		31	31	29	27	25	24	20	17
LVRm3-6	0.55		37	36	35	33	30	28	24	21
LVR3-6	0.55		37	36	35	33	30	28	24	21
LVRm3-7	0.55		43	40	40	37	35	32	28	24
LVR3-7	0.55		43	40	40	37	35	32	28	24
LVRm3-8	0.75		51	48	47	44	41	38	33	28
LVR3-8	0.75		51	48	47	44	41	38	33	28
LVRm3-9	0.75		56	54	51	48	45	42	36	30
LVR3-9	0.75		56	54	51	48	45	42	36	30
LVRm3-10	0.75		62	60	57	54	50	46	40	33
LVR3-10	0.75		62	60	57	54	50	46	40	33
LVRm3-11	1.1		69	66	63	60	56	51	44	38
LVR3-11	1.1		69	66	63	60	56	51	44	38
LVRm3-12	1.1		75	72	69	65	61	56	48	41
LVR3-12	1.1		75	72	69	65	61	56	48	41
LVRm3-13	1.1		80	78	74	70	65	60	51	44
LVR3-13	1.1		80	78	74	70	65	60	51	44
LVRm3-15	1.1		92	89	85	80	73	68	58	49
LVR3-15	1.1		92	89	85	80	73	68	58	49
LVRm3-17	1.5		107	104	100	94	87	78	70	59
LVR3-17	1.5		107	104	100	94	87	78	70	59
LVRm3-19	1.5		119	116	111	104	97	87	77	65
LVR3-19	1.5		119	116	111	104	97	87	77	65
LVRm3-21	2.2		133	129	124	117	109	97	88	75
LVR3-21	2.2		133	129	124	117	109	97	88	75
LVRm3-23	2.2		146	141	135	128	119	105	95	81
LVR3-23	2.2		146	141	135	128	119	105	95	81
LVRm3-25	2.2		158	153	146	138	128	115	102	87
LVR3-25	2.2		158	153	146	138	128	115	102	87
LVRm3-27	2.2		170	164	157	148	138	124	110	93
LVR3-27	2.2		170	164	157	148	138	124	110	93
LVRm3-29	2.2		182	176	168	159	147	133	118	100
LVR3-29	2.2		182	176	168	159	147	133	118	100
LVRm3-31	3		197	191	183	173	161	142	128	110
LVR3-31	3		197	191	183	173	161	142	128	110
LVRm3-33	3		210	203	194	194	170	152	137	116
LVR3-33	3		210	203	194	194	170	152	137	116
LVRm3-36	3		228	221	211	200	185	165	149	126
LVR3-36	3		228	221	211	200	185	165	149	126

Rendimiento hidráulico



Dimensiones

MODEL	B1/bride-ovale	B1+B2/bride-ovale	B1/bride-DIN	B1+B2/bride-DIN	D1	D2	poids
LVRm3-2	256	470	282	496	130	105	21
LVR3-2	256	470	282	496	130	105	21
LVRm3-3	256	470	282	496	130	105	21.4
LVR3-3	256	470	282	496	130	105	21.4
LVRm3-4	274	488	300	514	130	105	21.8
LVR3-4	274	488	300	514	130	105	21.8
LVRm3-5	292	506	318	532	130	105	22.8
LVR3-5	292	506	318	532	130	105	22.8
LVRm3-6	310	524	336	550	130	105	23.3
LVR3-6	310	524	336	550	130	105	23.3
LVRm3-7	328	542	354	568	130	105	23.7
LVR3-7	328	542	354	568	130	105	23.7
LVRm3-8	350	618	376	644	150	124	25.5
LVR3-8	350	618	376	644	150	124	25.5
LVRm3-9	368	636	394	662	150	124	26.6
LVR3-9	368	636	394	662	150	124	26.6
LVRm3-10	386	654	412	680	150	124	27.2
LVR3-10	386	654	412	680	150	124	27.2
LVRm3-11	404	672	430	698	150	124	28.8
LVR3-11	404	672	430	698	150	124	28.8
LVRm3-12	422	690	448	716	150	124	29.7
LVR3-12	422	690	448	716	150	124	29.7
LVRm3-13	440	708	466	734	150	124	30.1
LVR3-13	440	708	466	734	150	124	30.1
LVRm3-15	476	744	502	770	150	124	32.1
LVR3-15	476	744	502	770	150	124	32.1
LVRm3-17	528	846	554	872	164	127	39.2
LVR3-17	528	846	554	872	164	127	39.2
LVRm3-19	564	882	590	908	164	127	40.2
LVR3-19	564	882	590	908	164	127	40.2
LVRm3-21	600	918	626	944	164	127	42.2
LVR3-21	600	918	626	944	164	127	42.2
LVRm3-23	636	954	662	980	164	127	42.4
LVR3-23	636	954	662	980	164	127	42.4
LVRm3-25	672	990	698	1016	164	127	44.4
LVR3-25	672	990	698	1016	164	127	44.4
LVRm3-27	708	1026	734	1052	164	127	44.5
LVR3-27	708	1026	734	1052	164	127	44.5
LVRm3-29	744	1062	770	1088	164	127	45.3
LVR3-29	744	1062	770	1088	164	127	45.3
LVRm3-31	784	1124	810	1150	186	120	52.3
LVR3-31	784	1124	810	1150	186	120	52.3
LVRm3-33	820	1160	846	1186	186	120	53.1
LVR3-33	820	1160	846	1186	186	120	53.1
LVRm3-36	874	1214	900	1240	186	120	54.7
LVR3-36	874	1214	900	1240	186	120	54.7



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

