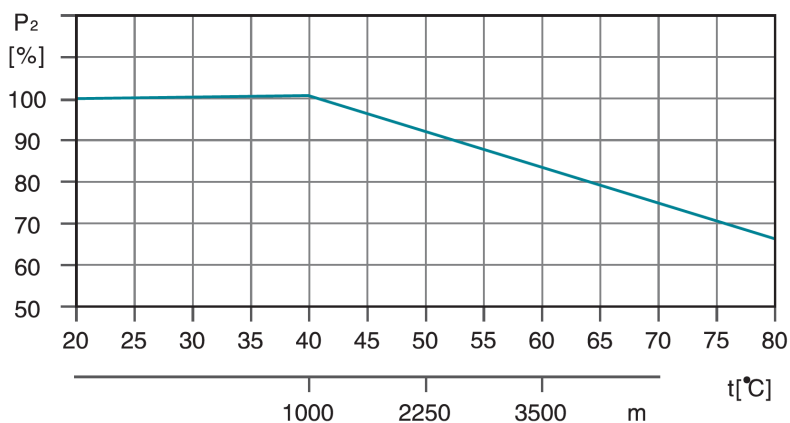


Tabla de rendimiento de LVS (R)

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

LVS20 Bomba vertical de acero inoxidable multietapa en línea



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

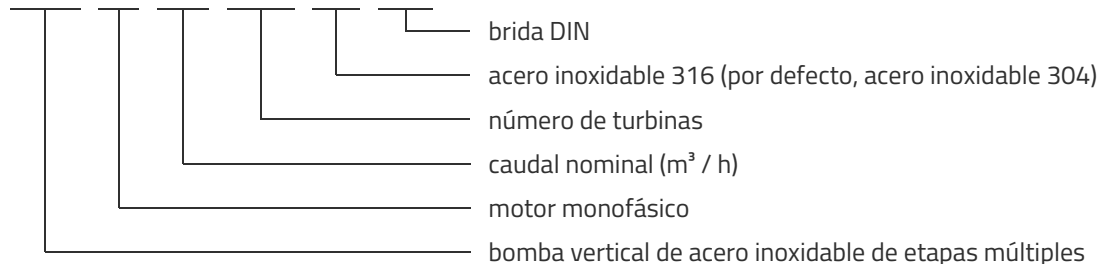
- Temperatura del líquido: -20°C a $+120^{\circ}\text{C}$
- Caudal nominal: $20\text{ m}^3 / \text{h}$
- Presión máxima: 25 bar
- pH entre 4 y 10

Moteur

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

Códigos de identificación

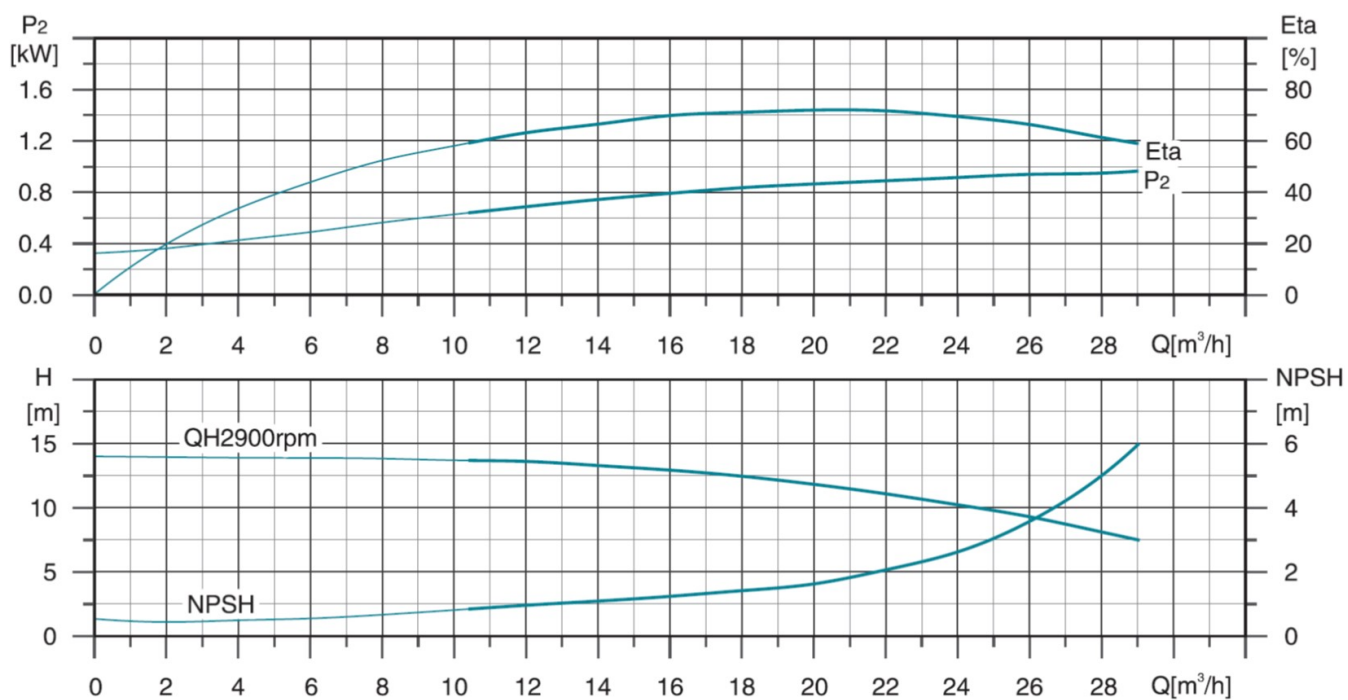
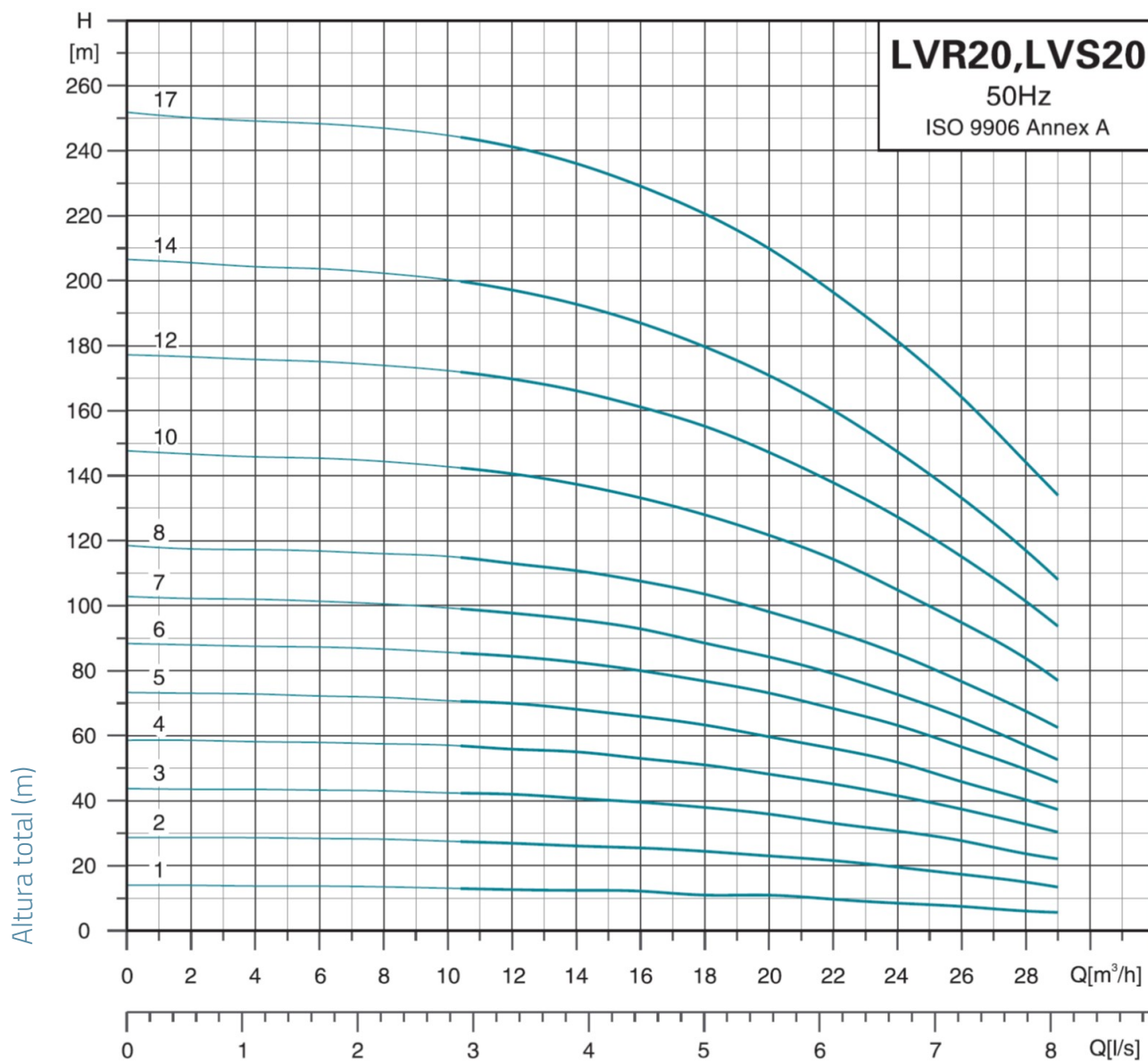
LVS m 20 -10 -B / F



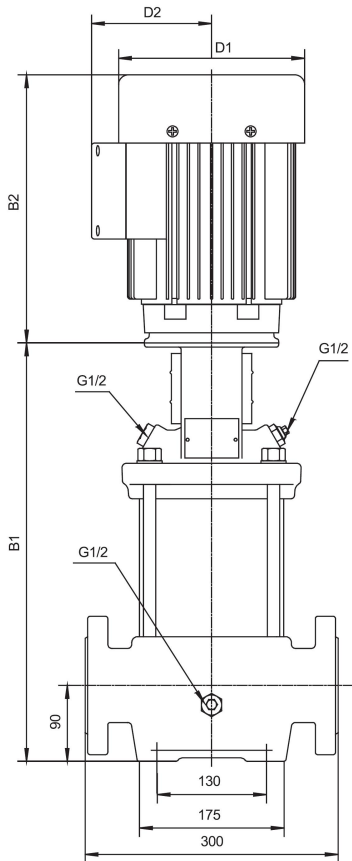
Datos técnicos

MODEL	kW	Q (m ³ /h)	4	8	12	16	20	24	28
		Q (l/min)	67	133	200	267	333	400	467
LVS _m 20-1/F	1.1		13	13	13	12	10.5	9.5	6.5
LVS20-1/F	1.1		13	13	13	12	10.5	9.5	6.5
LVS _m 20-2/F	2		28	28	27	25	22.5	19	15
LVS20-2/F	2		28	28	27	25	22.5	19	15
LVS20-3/F	4		43	43	42	39	36	30	23
LVS20-4/F	5.5		58	57	56	53	48	41	32
LVS20-5/F	5.5		73	72	70	66	60	52	40
LVS20-6/F	7.5		87	86	84	80	72	62	49
LVS20-7/F	7.5		102	100	97	93	84	72	57
LVS20-8/F	11		117	116	113	107	96	85	67
LVS20-10/F	11		146	144	140	132	120	105	83
LVS20-12/F	15		175	174	169	161	144	127	101
LVS20-14/F	15		204	202	197	187	168	147	117
LVS20-17/F	18.5		249	247	241	229	205	181	144

Rendimiento hidráulico



Dimensiones



MODEL	B1	B1+B2	D1	D2	poids
LVS _m 20-1/F	354	622	150	125	44.9
LVS20-1/F	354	622	150	125	44.9
LVS _m 20-2/F	415	733	164	127	52.4
LVS20-2/F	415	733	164	127	52.4
LVS20-3/F	465	805	186	120	59.3
LVS20-4/F	542	939	210	142	71.3
LVS20-5/F	587	984	210	142	73.9
LVS20-6/F	632	1029	210	142	81.3
LVS20-7/F	677	1074	210	142	82.1
LVS20-8/F	799	1298	254	175	125.2
LVS20-10/F	889	1388	254	175	133.2
LVS20-12/F	979	1478	254	175	146.9
LVS20-14/F	1069	1568	254	175	151.9
LVS20-17/F	1204	1764	330	250	208

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 / hierro fundido HT200
8	desplazamiento final	Acero inoxidable AISI 304
9	tapa	hierro fundido HT200
10	linterna	hierro fundido HT200
11	acoplamiento	
12	motor	
13	carcasa de protección de acoplamiento	Acero inoxidable AISI 304
14	sello mecánico de cartucho	
15	tapón de drenaje	Acero inoxidable AISI 304
16	parte inferior de la bomba	ZG304
17	eje de la bomba	Acero inoxidable AISI 304
18	camisa	Acero inoxidable AISI 304
19	brida	Acero fundido ZG35

