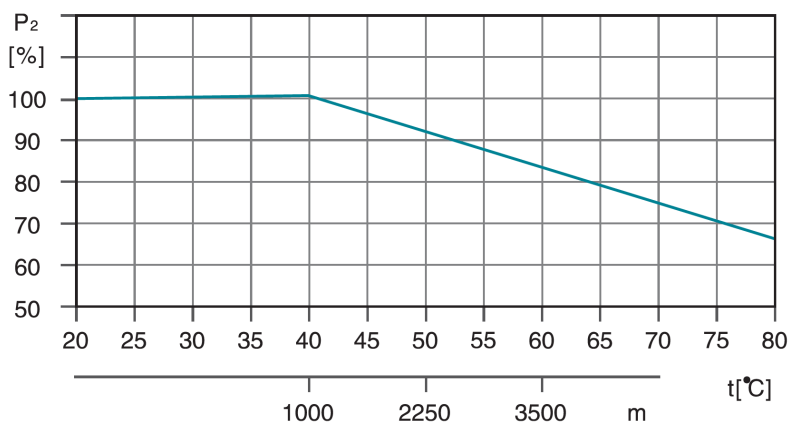


Tabla de rendimiento de LVS (R)

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

LVS120 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: $120\text{ m}^3 / \text{h}$
- Presión máxima: 16 bares
- pH entre 4 y 10

Moteur

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

Códigos de identificación

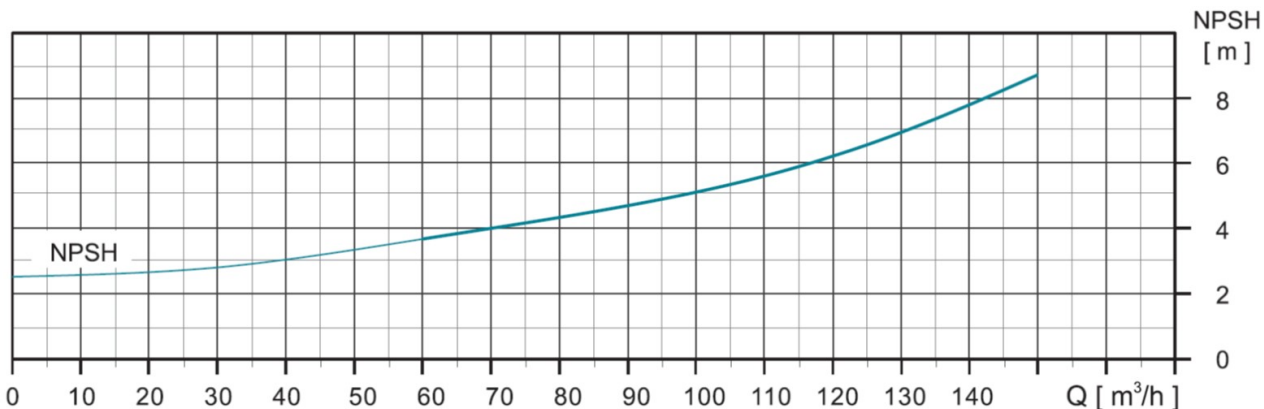
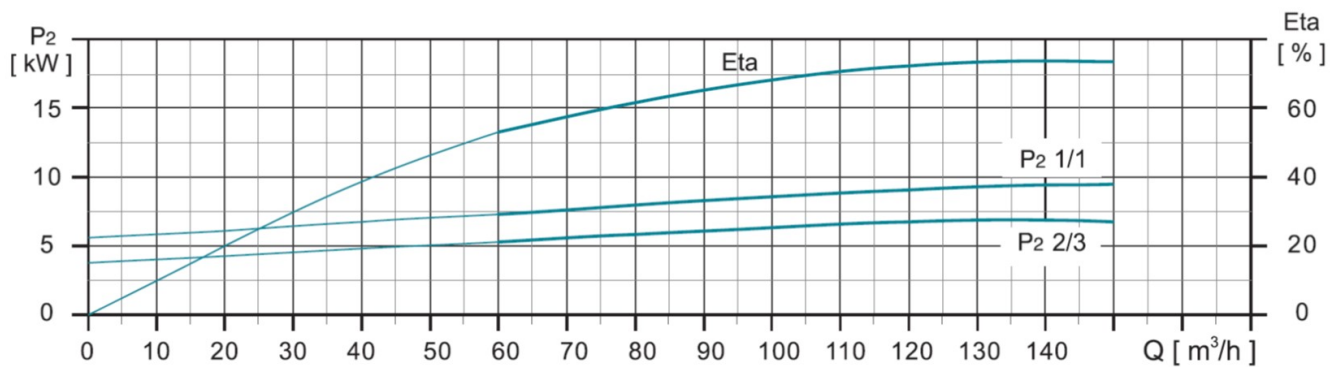
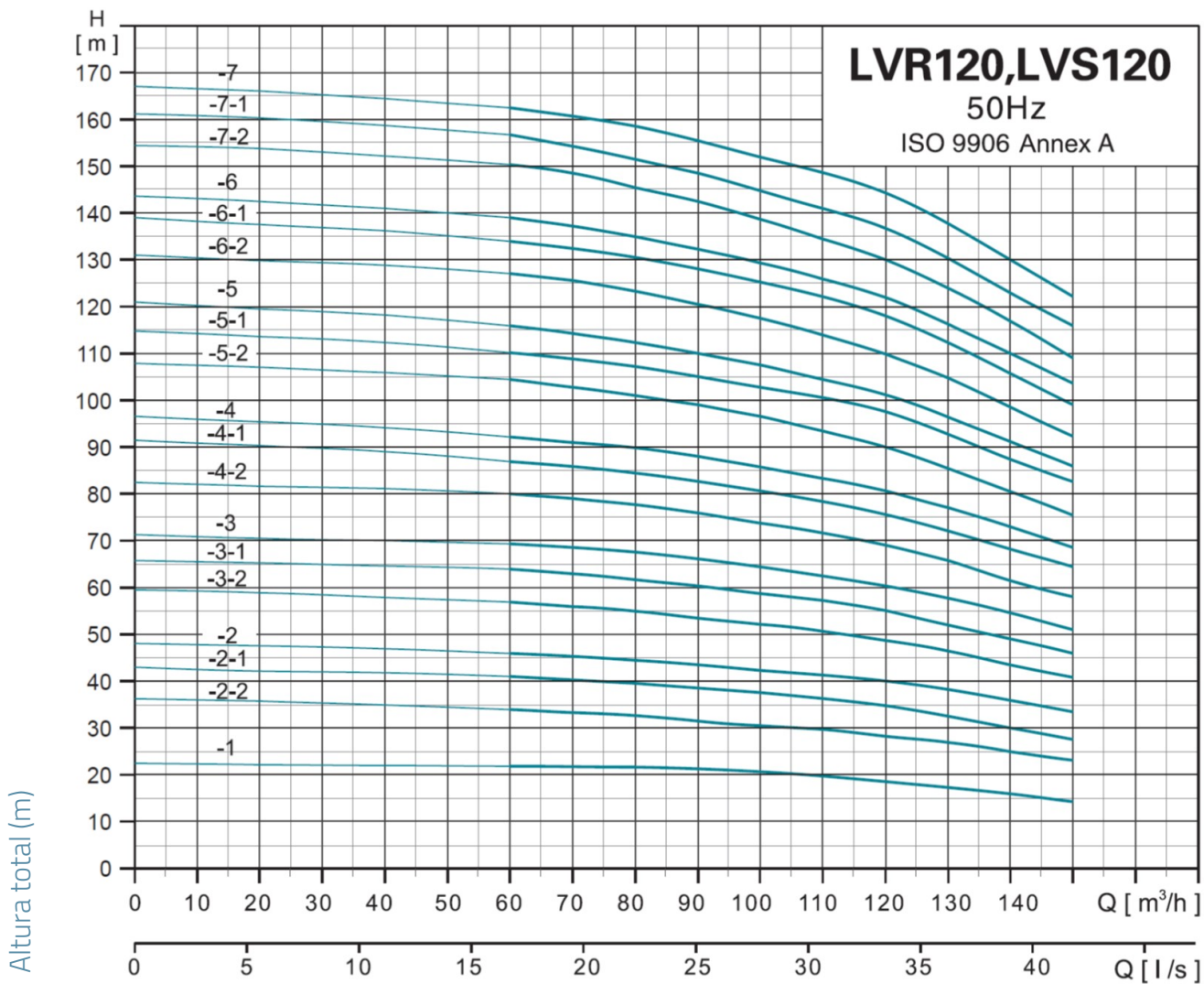
LVS 120 -5 -2 -B / F

						brida DIN
						acero inoxidable 316 (por defecto, acero inoxidable 304)
						número de turbinas pequeñas
						número de turbinas
						flujo nominal (m^3 / h)
						bomba multicelular vertical en acero inoxidable

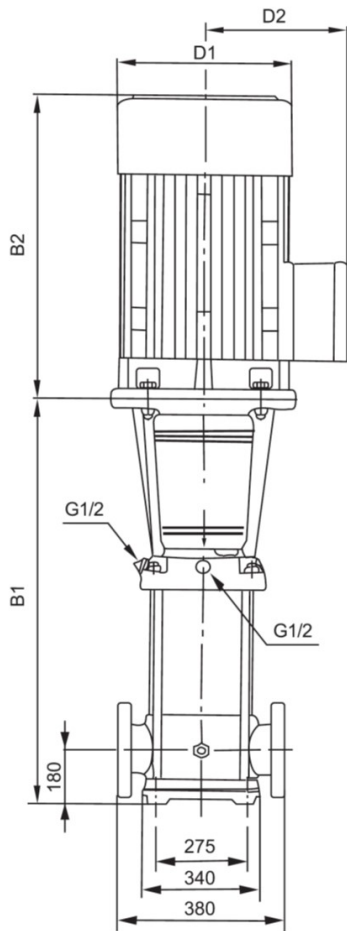
Datos técnicos

MODEL	kW	Q (m³/h)										
		60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	
	Q (l/min)	1000	1167	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	
LVS120-1/F	11	22	21.8	21.6	21	20.5	19.5	18.5	17	16	15	
LVS120-2-1/F	18.5	41	40	39.5	38.5	37	36.5	34.5	32.5	30	27.5	
LVS120-2-2/F	15	34	33.6	33	31	30.2	30	28.5	27	25	24	
LVS120-2/F	22	46	45	44.5	43.5	42.4	41	40	38	36	33.5	
LVS120-3-1/F	30	64	63	62	60	58.5	57.5	55.5	52	49	46	
LVS120-3-2/F	30	57	56	55	53.5	52	51	49	46.5	43.5	41	
LVS120-3/F	30	69.5	68.5	67.5	66	64.4	62.5	61	57.5	54.5	51	
LVS120-4-1/F	37	87	86	84.5	82	80	78	76	72	68	64.5	
LVS120-4-2/F	37	80.5	79	78	76	73.5	72	69	66	61.5	58	
LVS120-4/F	45	92.5	91	90	88	85.5	83	81	77	73	68.5	
LVS120-5-1/F	45	110.5	109	107.5	105	102	100	97	92	86.5	83	
LVS120-5-2/F	45	104.5	103	101	99	96	93	90	85.5	80.5	75.5	
LVS120-5/F	55	115.5	114	113	110	107.5	104.5	101.5	96	91	86	
LVS120-6-1/F	55	134	132	130.5	127	124	121	118	111	105	100	
LVS120-6-2/F	55	128	125.5	123	121	117.3	113.5	110	104.5	98.5	92.5	
LVS120-6/F	75	139	137	135	132	128.8	126	123	116	110	104	
LVS120-7-1/F	75	156.5	154	152	148.5	144.5	141	137.5	130	123	116.5	
LVS120-7-2/F	75	151	148	145.5	143	138.6	134	130	123.5	116.5	109	
LVS120-7/F	75	162.5	160.5	158.5	155	151	148	145	137	129	123	

Rendimiento hidráulico



Dimensiones



MODEL	B1	B1+B2	D1	D2	poids
LVS120-1/F	840	1339	254	175	186
LVS120-2-1/F	1000	1560	330	250	250
LVS120-2-2/F	1000	1499	254	175	210
LVS120-2/F	1000	1600	380	280	285
LVS120-3-1/F	1160	1840	420	305	360
LVS120-3-2/F	1160	1840	420	305	326
LVS120-3/F	1160	1840	420	305	360
LVS120-4-1/F	1320	2000	420	305	400
LVS120-4-2/F	1320	2000	420	305	400
LVS120-4/F	1320	2035	470	335	460
LVS120-5-1/F	1480	2195	470	335	470
LVS120-5-2/F	1480	2195	470	335	470
LVS120-5/F	1510	2295	510	370	575
LVS120-6-1/F	1670	2455	510	370	585
LVS120-6-2/F	1670	2455	510	370	585
LVS120-6/F	1670	2515	580	410	705
LVS120-7-1/F	1830	2675	580	410	715
LVS120-7-2/F	1830	2675	580	410	715
LVS120-7/F	1830	2675	580	410	715

Vista en despiece ordenado

No.	Type	Materiales
1	establecido	hierro fundido HT200
2	brida	Acero fundido ZG35
3	caja de agua inferior	ZG304
4	serpentina	Acero inoxidable AISI 304
5	difusor intermedio	Acero inoxidable AISI 304
6	difusor con rodamiento	Acero inoxidable AISI 304
7	turbina	Acero inoxidable AISI 304
8	serpentina	Acero inoxidable AISI 304
9	parte inferior de la bomba	ZG304
10	linterna	hierro fundido HT200
11	motor	
12	acoplamiento	QT400 hierro fundido
13	carcasa de protección de acoplamiento	Acero inoxidable AISI 304
14	sello mecánico de cartucho	
15	tapa	Acero inoxidable AISI 304
16	camisa	Acero inoxidable AISI 304
17	placa de sujeción	Acero inoxidable AISI 304
18	eje de la bomba	Acero inoxidable AISI 304

