

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



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: $4\text{ m}^3/\text{h}$
- Presión máxima: 21 bar
- pH entre 4 y 10

Moteur

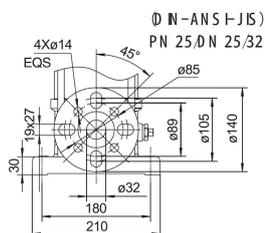
- Motor IE3
- Clase de protección : IP55
- Temperatura ambiente máxima: $+40^{\circ}$

Códigos de identificación

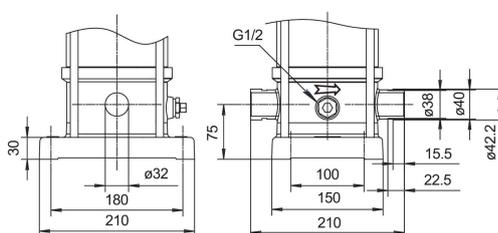
LVS m 4 -10 -B / F (K, G)

- brida DIN (conexión abrazadera, conexión roscada)
- acero inoxidable 316 (predeterminado, acero inoxidable 304)
- número de turbinas
- flujo nominal (m^3/h)
- motor monofásico
- bomba vertical multietapa de acero inoxidable

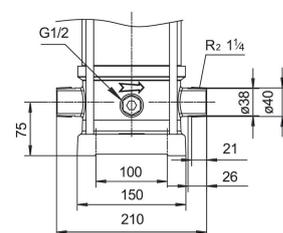
Options



Brida DIN (/F)



Conexión de la abrazadera (/K)

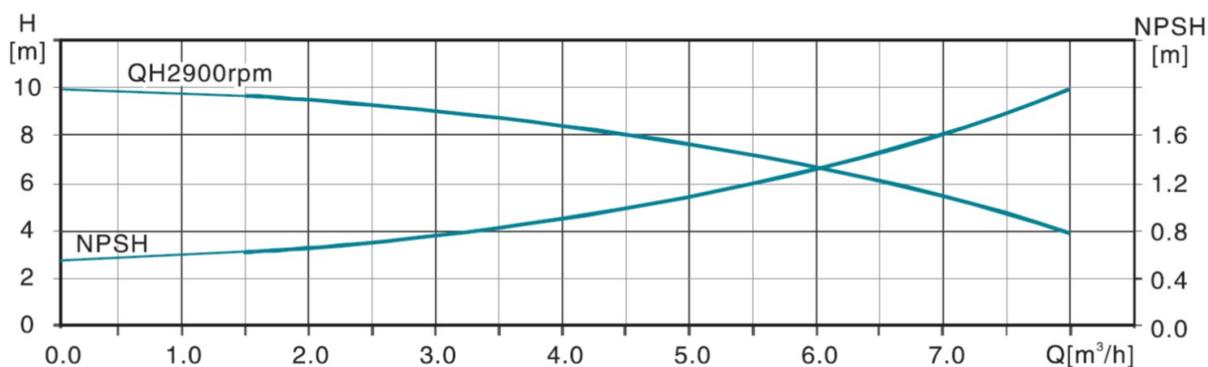
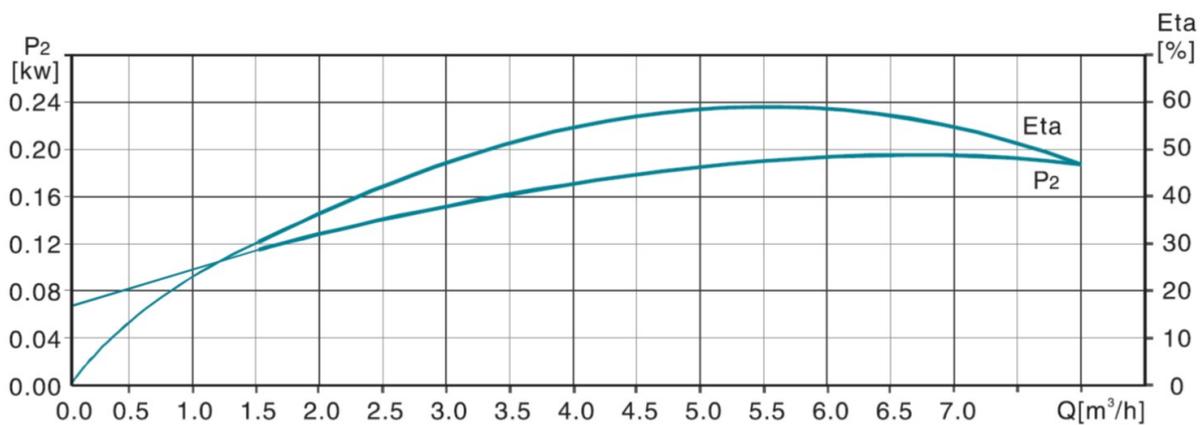
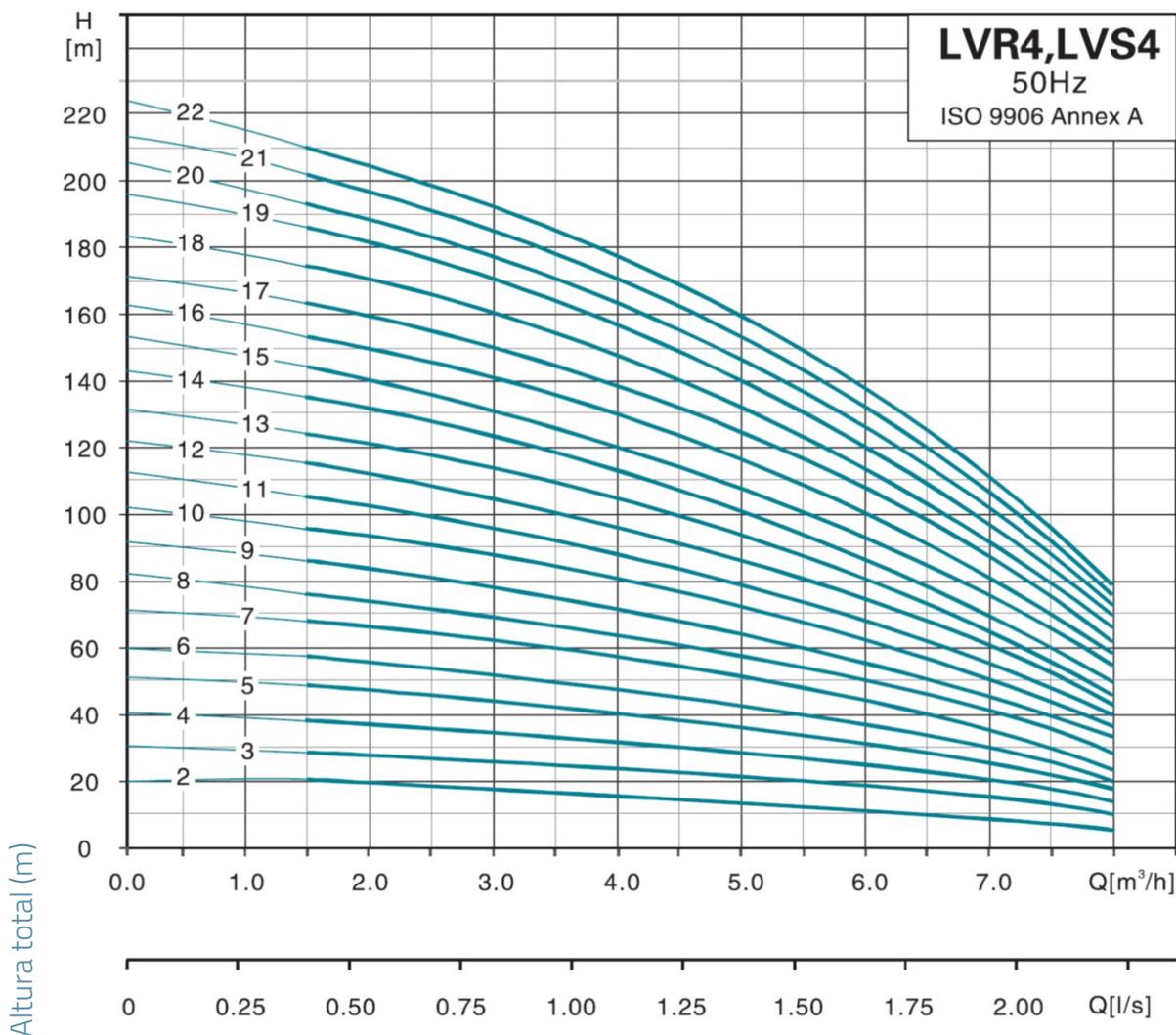


Conexión roscada (/G)

Datos técnicos

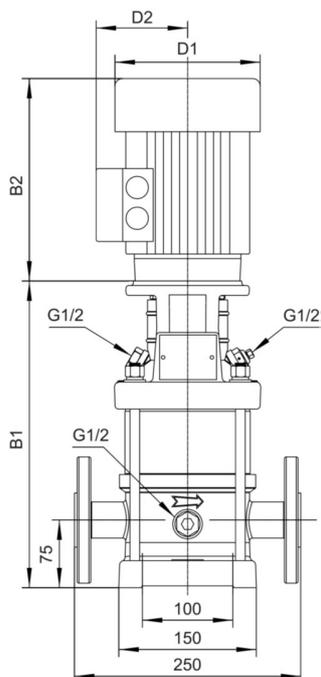
| MODEL | kW | Q (m ³ /h) | 1.5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------------|------|-----------------------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|
| | | Q (l/min) | 25 | 33 | 50 | 67 | 83 | 100 | 117 | 133 |
| LVS _m 4-2 | 0.37 | | 19 | 18 | 17 | 14.5 | 13 | 10.5 | 8 | 6 |
| LVS4-2 | 0.37 | | 19 | 18 | 17 | 14.5 | 13 | 10.5 | 8 | 6 |
| LVS _m 4-3 | 0.55 | | 28 | 27 | 26 | 23.5 | 20 | 18 | 14 | 10 |
| LVS4-3 | 0.55 | | 28 | 27 | 26 | 23.5 | 20 | 18 | 14 | 10 |
| LVS _m 4-4 | 0.75 | | 38 | 36 | 34 | 31.5 | 27 | 24.5 | 18 | 13 |
| LVS4-4 | 0.75 | | 38 | 36 | 34 | 31.5 | 27 | 24.5 | 18 | 13 |
| LVS _m 4-5 | 1.1 | | 47 | 45 | 43 | 40.5 | 34 | 31.5 | 23 | 17 |
| LVS4-5 | 1.1 | | 47 | 45 | 43 | 40.5 | 34 | 31.5 | 23 | 17 |
| LVS _m 4-6 | 1.1 | | 56 | 54 | 52 | 47.5 | 41 | 36 | 28 | 20 |
| LVS4-6 | 1.1 | | 56 | 54 | 52 | 47.5 | 41 | 36 | 28 | 20 |
| LVS _m 4-7 | 1.5 | | 66 | 63 | 61 | 57 | 48 | 44.5 | 34 | 24 |
| LVS4-7 | 1.5 | | 66 | 63 | 61 | 57 | 48 | 44.5 | 34 | 24 |
| LVS _m 4-8 | 1.5 | | 74 | 72 | 70 | 64 | 55 | 49.5 | 38 | 27 |
| LVS4-8 | 1.5 | | 74 | 72 | 70 | 64 | 55 | 49.5 | 38 | 27 |
| LVS _m 4-9 | 2.2 | | 86 | 81 | 78 | 72 | 63 | 56 | 44 | 32 |
| LVS4-9 | 2.2 | | 86 | 81 | 78 | 72 | 63 | 56 | 44 | 32 |
| LVS _m 4-10 | 2.2 | | 96 | 90 | 87 | 81 | 71 | 64 | 50 | 34 |
| LVS4-10 | 2.2 | | 96 | 90 | 87 | 81 | 71 | 64 | 50 | 34 |
| LVS _m 4-11 | 2.2 | | 105 | 99 | 95 | 88 | 78 | 69 | 53 | 39 |
| LVS4-11 | 2.2 | | 105 | 99 | 95 | 88 | 78 | 69 | 53 | 39 |
| LVS _m 4-12 | 2.2 | | 114 | 108 | 104 | 96 | 85 | 75 | 57 | 41 |
| LVS4-12 | 2.2 | | 114 | 108 | 104 | 96 | 85 | 75 | 57 | 41 |
| LVS _m 4-13 | 3 | | 123 | 117 | 113 | 103 | 93 | 83 | 63 | 45 |
| LVS4-13 | 3 | | 123 | 117 | 113 | 103 | 93 | 83 | 63 | 45 |
| LVS _m 4-14 | 3 | | 136 | 126 | 122 | 114 | 101 | 90 | 69 | 48 |
| LVS4-14 | 3 | | 136 | 126 | 122 | 114 | 101 | 90 | 69 | 48 |
| LVS _m 4-15 | 3 | | 142 | 135 | 131 | 120 | 108 | 96 | 73 | 52 |
| LVS4-15 | 3 | | 142 | 135 | 131 | 120 | 108 | 96 | 73 | 52 |
| LVS _m 4-16 | 3 | | 152 | 144 | 140 | 129 | 115 | 102 | 78 | 55 |
| LVS4-16 | 3 | | 152 | 144 | 140 | 129 | 115 | 102 | 78 | 55 |
| LVS4-17 | 4 | | 163 | 153 | 149 | 137 | 122 | 108 | 83 | 62 |
| LVS4-18 | 4 | | 175 | 162 | 158 | 145 | 129 | 115 | 89 | 65 |
| LVS4-19 | 4 | | 183 | 171 | 168 | 155 | 137 | 123 | 95 | 67 |
| LVS4-20 | 4 | | 192 | 180 | 176 | 161 | 144 | 128 | 99 | 72 |
| LVS4-21 | 4 | | 203 | 197 | 184 | 169 | 152 | 134 | 103 | 75 |
| LVS4-22 | 4 | | 211 | 200 | 192 | 177 | 160 | 139 | 108 | 79 |

Rendimiento hidráulico



Dimensiones

| MODEL | B1/bride-DIN | B1+B2/bride-DIN | D1 | D2 | poids |
|---------|--------------|-----------------|-----|-----|-------|
| LVS4-2 | 282 | 496 | 130 | 105 | 22.4 |
| LVS4-2 | 282 | 496 | 130 | 105 | 22.4 |
| LVS4-3 | 309 | 523 | 130 | 105 | 23 |
| LVS4-3 | 309 | 523 | 130 | 105 | 23 |
| LVS4-4 | 340 | 608 | 150 | 125 | 25.2 |
| LVS4-4 | 340 | 608 | 150 | 125 | 25.2 |
| LVS4-5 | 367 | 635 | 150 | 125 | 27.2 |
| LVS4-5 | 367 | 635 | 150 | 125 | 27.2 |
| LVS4-6 | 394 | 662 | 150 | 125 | 27.4 |
| LVS4-6 | 394 | 662 | 150 | 125 | 27.4 |
| LVS4-7 | 437 | 755 | 164 | 127 | 34.4 |
| LVS4-7 | 437 | 755 | 164 | 127 | 34.4 |
| LVS4-8 | 646 | 782 | 164 | 127 | 35.6 |
| LVS4-8 | 646 | 782 | 164 | 127 | 35.6 |
| LVS4-9 | 491 | 809 | 164 | 127 | 35.9 |
| LVS4-9 | 491 | 809 | 164 | 127 | 35.9 |
| LVS4-10 | 518 | 836 | 164 | 127 | 36.9 |
| LVS4-10 | 518 | 836 | 164 | 127 | 36.9 |
| LVS4-11 | 545 | 863 | 164 | 127 | 38.7 |
| LVS4-11 | 545 | 863 | 164 | 127 | 38.7 |
| LVS4-12 | 572 | 890 | 164 | 127 | 39.8 |
| LVS4-12 | 572 | 890 | 164 | 127 | 39.8 |
| LVS4-13 | 603 | 943 | 186 | 120 | 47.6 |
| LVS4-13 | 603 | 943 | 186 | 120 | 47.6 |
| LVS4-14 | 630 | 970 | 186 | 120 | 48.2 |
| LVS4-14 | 630 | 970 | 186 | 120 | 48.2 |
| LVS4-15 | 657 | 997 | 186 | 120 | 48.8 |
| LVS4-15 | 657 | 997 | 186 | 120 | 48.8 |
| LVS4-16 | 684 | 1024 | 186 | 120 | 49.3 |
| LVS4-16 | 684 | 1024 | 186 | 120 | 49.3 |
| LVS4-17 | 711 | 1051 | 186 | 120 | 50.9 |
| LVS4-18 | 738 | 1078 | 186 | 120 | 53.1 |
| LVS4-19 | 765 | 1105 | 186 | 120 | 53.4 |
| LVS4-20 | 792 | 1132 | 186 | 120 | 53.6 |
| LVS4-21 | 819 | 1159 | 186 | 120 | 53.9 |
| LVS4-22 | 846 | 1186 | 186 | 120 | 54.2 |



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

