

BOMBA

- Circulación y trasvase de agua limpia, químicamente no agresiva, y otros líquidos
- Abastecimiento de agua y riego
- Circulación de agua en sistemas de aire acondicionado

Condiciones de operación

- Caudal: hasta 220 m³/h
- Altura: hasta 95 m
- Temperatura del líquido:
- Estándar: -10 °C a 85 °C
- Presión máxima de operación: 12 bar (PN12)
- Rotación antihoraria vista desde la boca de succión de la bomba
- Impulsor: AISI 304 / HT200
- Sello mecánico conforme a DIN 24960
- Lubricada por recirculación interna del líquido bombeado
- Contrabrida disponible a pedido

Motor

- Construcción cerrada, ventilación externa
- Clase de aislamiento: F
- Clase de protección: IP54
- Desempeño conforme a CEI 2-3 (IEC 34.1)
- Temperatura ambiente máxima: +40 °C
- Para modelos ≤ 9,2 kW: equipados con motor IE2; motor IE3 disponible a pedido.
- Para modelos ≥ 7,5 kW, los siguientes 4 modelos pueden equiparse con motor IE3: (XST40-160/30, XST40-160/40, XST50-160/55, XST50-160/75)

Características constructivas

- Bomba centrífuga de un solo impulsor, con aspiración axial y descarga radial
- DN de entrada y salida conforme a EN 733 (ex DIN 24255) y UNI 7467
- Bridas conforme a UNI 2236 y DIN 2532
- Desmontaje posterior (el impulsor, la válvula de control y el motor pueden extraerse sin desconectar el cuerpo de la bomba de las tuberías)

Códigos de identificación

VST m32 -125 K / 11

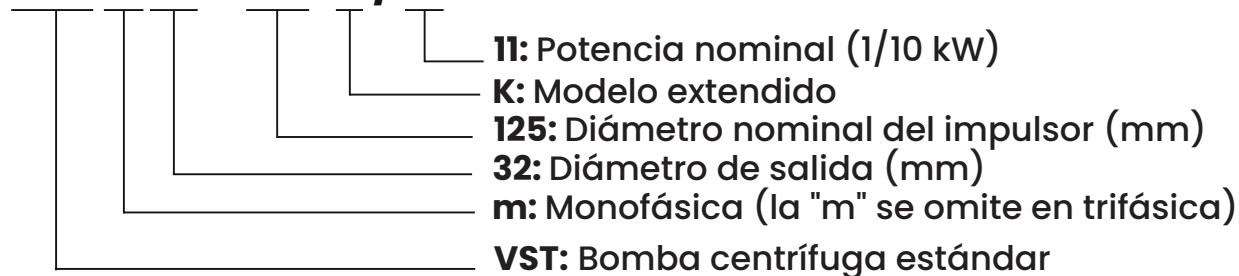
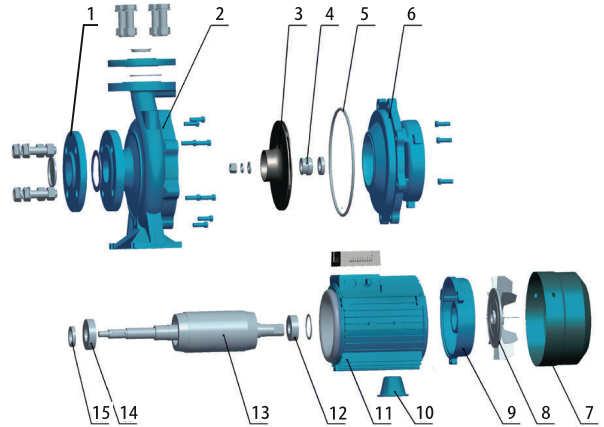


TABLA DE MATERIALES



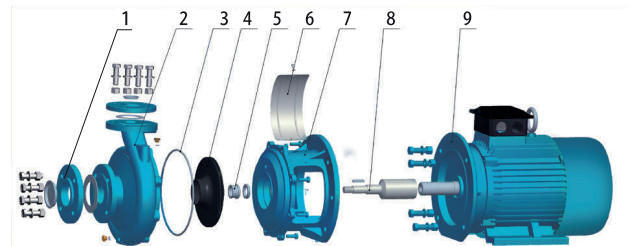
0,75kw - 7.5kw

N.º	Pieza	Material
1	Brida	HT200
2	Cuerpo de bomba	HT200
3	Impulsor	HT200 / AISI304
4	Sello mecánico	Carbón / Carburo de silicio
5	O-ring	NBR
6	Soporte de bomba	HT200
7	Tapa de ventilador	08F
8	Ventilador	PP
9	Tapa trasera	ZL102
10	Soporte	HT200
11	Estator	
12	Rodamiento	
13	Rotor	
14	Rodamiento	
15	Retén	



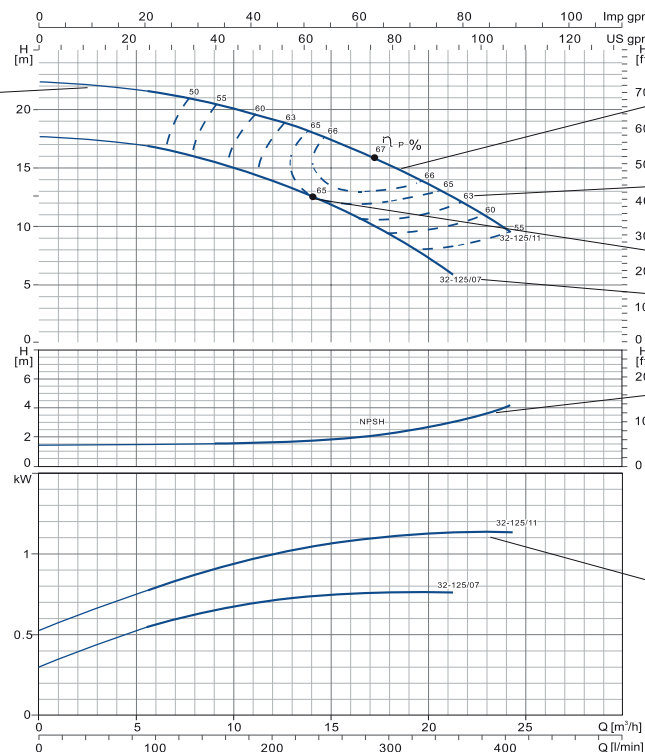
9,2kw - 55kw

N.º	Pieza	Material
1	Brida	HT200
2	Cuerpo de bomba	HT200
3	O-ring	NBR
4	Impulsor	HT200 / AISI304
5	Sello mecánico	Carbón / Carburo de silicio
6	Placa de protección	06Cr19Ni10
7	Soporte de bomba	HT200
8	Eje de bomba	45 / 06Cr19Ni10
9	Motor	



CÓMO LEER LAS CURVAS

Izquierda: Las curvas finas indican el rango de trabajo en el que no se permite la operación prolongada



Las curvas gruesas indican el rango de trabajo en el que se permite la operación prolongada para obtener la mejor eficiencia

Valor de eficiencia en el punto de trabajo de la bomba

Punto de trabajo de la bomba

Modelo de bomba

Curva de NPSH

Curva de potencia de salida

Guía para las curvas de rendimiento

Tolerancias según ISO 9906, Anexo A.

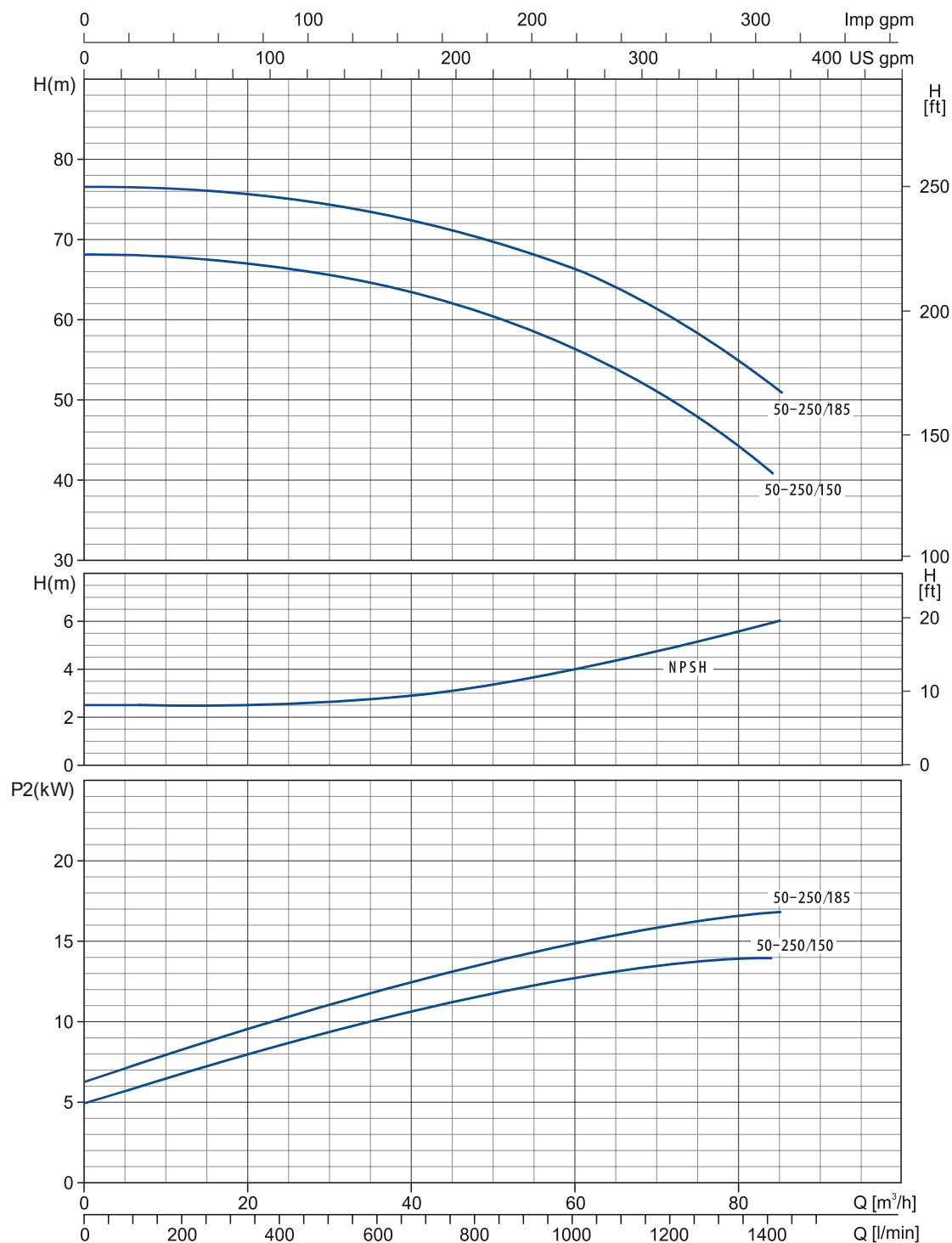
Las mediciones se realizaron con agua sin aire, a una temperatura de 20 °C y una viscosidad cinemática de 1 mm²/s.

Para evitar el sobrecalentamiento del motor, la bomba no debe utilizarse con una altura elevada durante un tiempo prolongado.

CURVA DE RENDIMIENTO



VST 50-250 ~2900 rpm ISO 9906 Annex A



Modelo	Potencia		l/min m³/h	Q = CAUDAL																		
	kW	HP		0	100	150	250	300	400	450	600	700	800	900	1200	1400	1500	1800	2000	2300	3000	3500
				0	6	9	15	18	24	27	36	42	48	54	72	84	90	108	120	138	180	210
50-250/150*	15	20	H (m)	72							64	63	61,5	59	50	41						
50-250/185*	18.5	25										73.2	72	70	68	60.5	51.5					