BARNES®
de Colombia

VSE

Cuerpo de bomba
Hierro fundido
Acople
Intermedio



- Caudal hasta 570 GPM
- Tamaño hasta 4” descarga
- Motores hasta 60 HP
- Impulsor de acero inoxidable
- Temperatura hasta 120° C
- Diseño de rodamientos
- Motores eficientes
- Diseño sin plomo
- Configuración bomba en línea

Technical Book

Bomba Multietapa Vertical

BARNES DE COLOMBIA

BARNES DE COLOMBIA

Fundada el **8 de septiembre de 1961 en Bogotá, Cundinamarca**, Barnes de Colombia ha sido un referente en la fabricación y distribución de bombas y sistemas de presión para diversas aplicaciones. A lo largo de más de seis décadas, la empresa ha consolidado su liderazgo en el mercado colombiano gracias a su compromiso con la calidad, la innovación y el servicio.

Con el paso del tiempo, Barnes de Colombia expande su presencia internacional bajo la marca **WDM Pumps** en los países de México, USA, Brasil, Argentina y Chile y bajo la marca Barnes de Colombia en Perú, Ecuador, Panamá y Guatemala. Esta expansión permitió llevar su tecnología y experiencia a toda América Latina y Estados Unidos, fortaleciendo su posición como un actor clave en la industria del bombeo.

En **febrero de 2025**, Barnes de Colombia y sus subsidiarias fueron adquiridas por **Franklin Electric Co., Inc.**, esta adquisición marcó un nuevo capítulo en su historia, integrando capacidades operativas, tecnológicas y comerciales para seguir impulsando soluciones de bombeo de alto desempeño a nivel global.

Hoy, Barnes de Colombia continúa su larga trayectoria en el mercado reafirmando su compromiso con la excelencia, la eficiencia y la cercanía con sus clientes.



BARNES®
de Colombia

www.barnes.com.co



Líder en América

en la fabricación y comercialización de bombas, sistemas de presión y contra incendio.

www.barnes.com.co

ÍNDICE

Familia		Contenido	Pág.
Bombas VSE	VSE VSSE	Selección y Dimensionamiento	6-8
		Presiones de Operación y de Entrada	9-10
		Cuadros de Selección	11
		Seccionales	12-14
		Dimensiones	15-26
		Curvas de Rendimiento	28-51
		Accesorios	52-53

VSE

Bombas VSE Monobloque



Características:

- Construcción: Hierro fundido / Acero inoxidable.
- Succión: Hasta 4”
- Descarga: Hasta 4”
- Impulsor: cerrado, de acero inoxidable, equilibrado dinámicamente.
- Sello Mecánico: Estándar Silicio / Carbono / Viton.
- Anillos de desgaste: Bronce sin plomo
- Motor: 3 Fases hasta 60 Hp
- Conexiones de brida ANSI

Beneficios:

- Entrega rápida
- Fácil configuración e instalación
- Mantenimiento bajo y fácil
- Larga vida útil
- Variedad de tamaños

Aplicaciones:

- Lavadero de automóviles
- Lavado a presión de maquinaria
- Lavado de galpones
- Bomba Jockey en sistemas contra incendios.
- Sistemas de presión

Nomenclatura:

V S S E □ 4 5 □ 4 - 2 - 3 0 0

Familia de bombas
V = Bomba centrífuga multietapa vertical

Material
S = Cuerpo Bomba en Hierro Fundido
SS= Cuerpo de bomba en acero inoxidable
Impulsor: acero inoxidable

Tipo de conductor
E = Motor Eléctrico

Fluido
m³/h = Metros Cúbicos por Hora
m³/h = 4,4 GPM estadounidenses
En el punto de mejor eficiencia

Número de etapas.

Número de Impulsores con recorte especial
“Solo aplica para referencias especificas con motores trifásicos”

Potencia (HP).
Multiplicado por diez
300 = 30

1. Punto de trabajo de la bomba

Desde un punto de trabajo, es posible seleccionar una bomba con base a los gráficos de curvas que se muestran en “curvas de rendimiento/datos técnicos”.

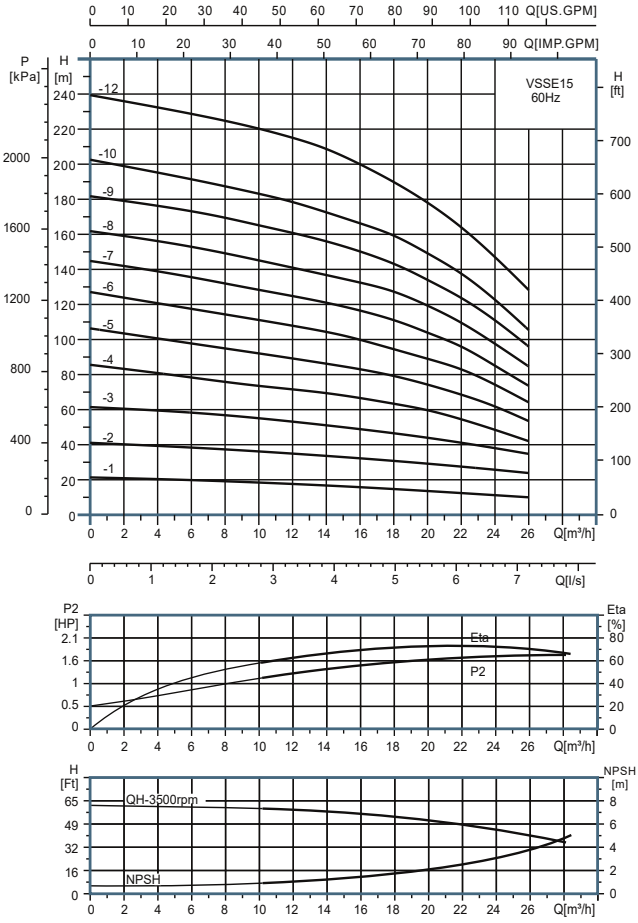


Fig. 1 Ejemplo de Gráfica de Curva

2. Datos dimensionales

Al dimensionar una bomba se debe tener en cuenta:

- Caudal y presión requeridos en el punto de trabajo.
- Pérdida de carga por diferencias de altura (H)
- Puede ser necesario tener en cuenta la presión
- Pérdida en conexión con tuberías largas, codos o válvulas, etc.
- Máxima eficiencia en el punto de trabajo estimado.
- Valor NPSH
- Para el cálculo del valor NPSH, consulte el gráfico de curvas correspondiente.

3. Eficiencia de la bomba

Antes de determinar el punto de mejor eficiencia, es necesario identificar el patrón de funcionamiento de la bomba. Si se esperaba que la bomba funcionara en el mismo punto de trabajo, seleccione una bomba VSE que funcione en un punto de trabajo correspondiente a la mejor eficiencia de la bomba.

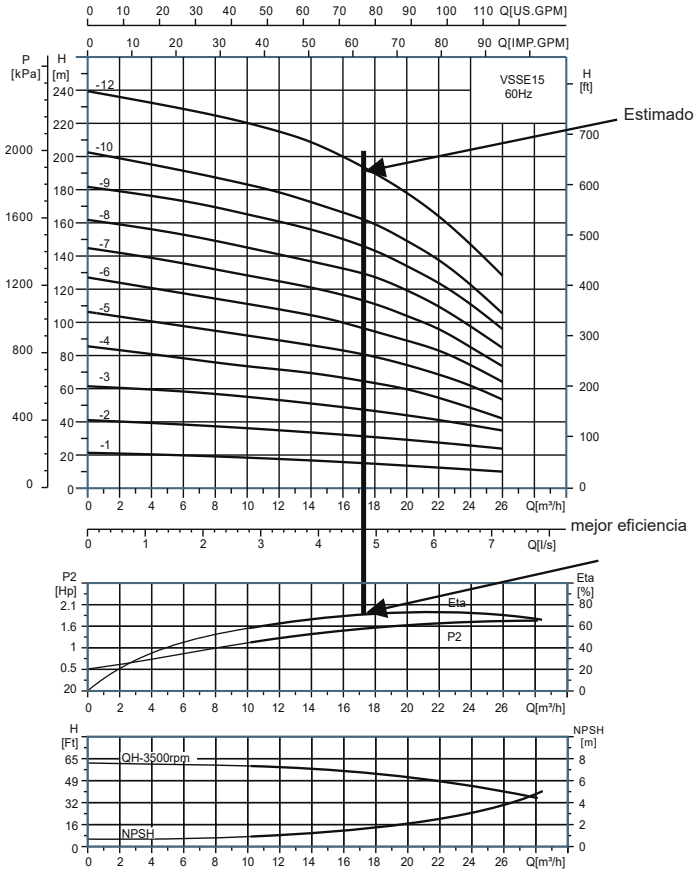


Fig.6 ejemplo de punto de servicio

Dado que el tamaño de la bomba se basa en el flujo más alto posible, es importante tener siempre el punto de trabajo a la derecha en la curva de eficiencia (eta) para mantener la eficiencia alta cuando cae el flujo.

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

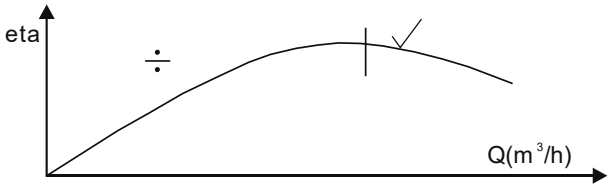


Fig. 2 Mejor Eficiencia

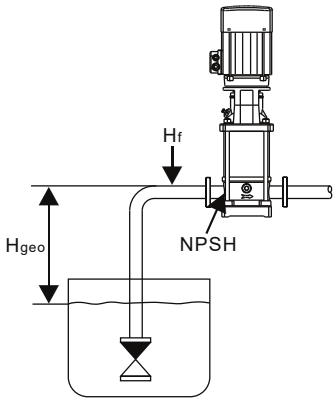


Fig. 3 Datos Dimensionales

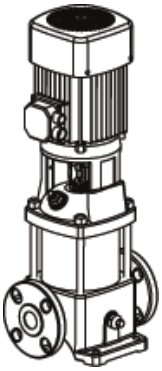


Fig. 4 Bomba VSE

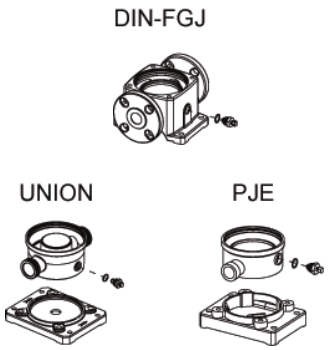


Fig. 5 Conexiones de Bomba

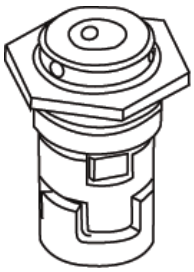


Fig. 6 Conexión de Bomba

4. Material de la bomba

La variante de material (VSE, VSSE) debe seleccionarse en función del líquido que se va a bombear. El cuerpo de la bomba VSSE está hecho de AISI304, el cuerpo de la bomba VSE está hecho de hierro fundido. Las partes húmedas están hechas de AISI304, para los dos tipos.

5. Conexiones de la bomba

La selección de la conexión de la bomba depende de la presión nominal y tuberías. Para cumplir con cualquier requisito, la bomba VSE, VSSE ofrece una amplia gama de conexiones flexibles, tales como:

- Brida ANSI.
- Brida DIN. (Bajo Pedido)
- Acoplamiento PJE. (Bajo Pedido)
- Conexión de unión. (Bajo Pedido)
- Otras conexiones (Bajo pedido.

6. Sello del eje

De serie y la familia VSE Y VSSE está equipada con un tipo de cartucho adecuado para las aplicaciones más comunes, se deben tener en cuenta los siguientes parámetros claves al seleccionar el sello del eje:

- Tipo de líquido bombeado.
- Temperatura del líquido
- Presión máxima.

Presión de entrada y presión de funcionamiento

Los valores límite indicados en la página 9 y la página 10 no deben superarse en lo que respecta a.

- Presión máxima de entrada y
  Presión máxima de funcionamiento.

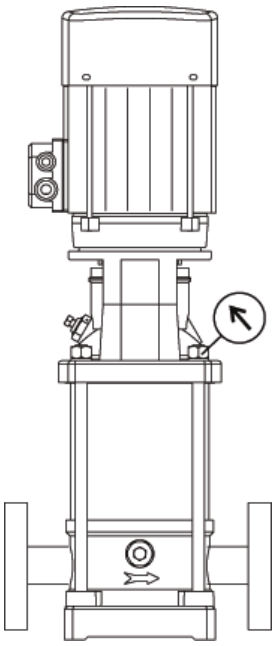
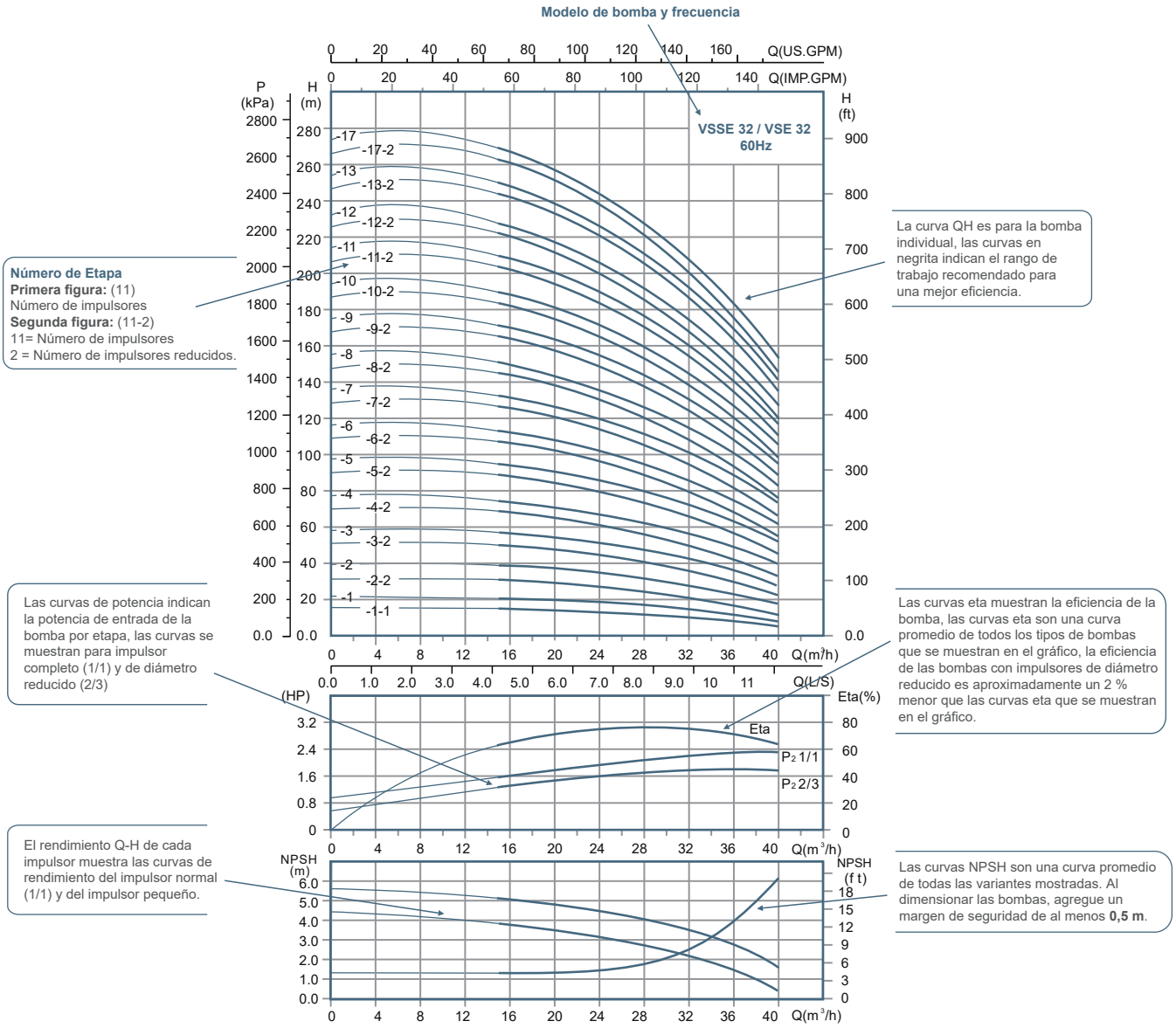


Fig. 7 Presión de entrada y presión de funcionamiento

Cómo leer el gráfico de curvas

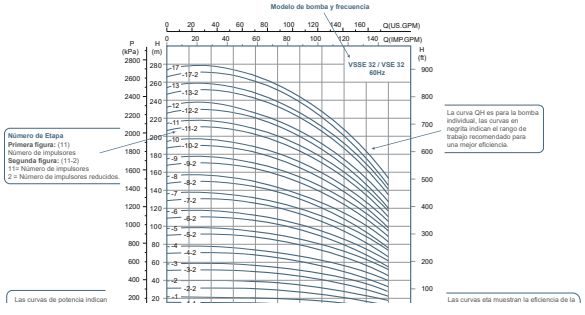


Explicación de las curvas de rendimiento

Las directrices se aplican a las curvas que se muestran en las siguientes páginas:

1. Las mediciones se han realizado con agua sin aire a una temperatura de 20 °C.
2. Las curvas se aplican a una viscosidad cinemática de V = 1 mm/2 s (1 cst)
3. Debido al riesgo de sobrecalentamiento, las bombas no deben utilizarse con un caudal inferior al caudal mínimo.
4. Las curvas QH se aplican a una velocidad nominal del motor de 3500 min-¹, todas las curvas se basan en las velocidades actuales del motor.

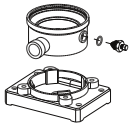
La siguiente curva muestra el caudal mínimo como porcentaje del caudal nominal en relación con la temperatura del líquido.



Nota: La válvula de agua debe estar abierta durante la operación.

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

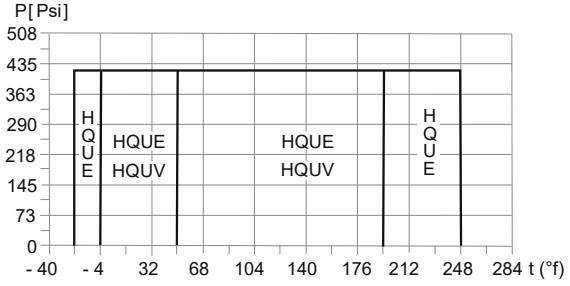
Rango máximo de temperatura y presión de funcionamiento

	DIN-FGJ	UNION	PJE
			
	Máx. Presión de funcionamiento admisible		Rango de temperatura del líquido
VSE,VSSE1	362 PSI		-20° C + 120° C
VSE,VSSE2	362 PSI		-20° C + 120° C
VSE,VSSE3	362 PSI		-20° C + 120° C
VSE,VSSE4	362 PSI		-20° C + 120° C
VSE,VSSE5	362 PSI		-20° C + 120° C
VSE,VSSE10-1 ► VSE,VSSE10-16	232 PSI		-20° C + 120° C
VSE,VSSE10-18 ► VSE,VSSE10-22	319 PSI		-20° C + 120° C
VSE, VSSE15-1 ► VSE, VSSE15-10	232 PSI		-20° C + 120° C
VSE, VSSE15-12 ► VSE, VSSE 15-17	362 PSI		-20° C + 120° C
VSE,VSSE20-1 ► VSE,VSSE20-10	232 PSI		-20° C + 120° C
VSE,VSSE20-11 ► VSE,VSSE20-17	232 PSI		-20° C + 120° C
VSE,VSSE32-1-1 ► VSE,VSSE32-7	232 PSI		-30° C + 120° C
VSE,VSSE32-8-2 ► VSE,VSSE32-12	362 PSI		-30° C + 120° C
VSE,VSSE32-13-2 ► VSE,VSSE32-14	435 PSI		-30° C + 120° C
VSE,VSSE45-1-1 ► VSE,VSSE45-5	232 PSI		-30° C + 120° C
VSE,VSSE45-6-2 ► VSE,VSSE45-9	362 PSI		-30° C + 120° C
VSE,VSSE45-10-2 ► VSE,VSSE45-13-2	478 PSI		-30° C + 120° C
VSE,VSSE64-1-1 ► VSE,VSSE64-5	232 PSI		-30° C + 120° C
VSE,VSSE64-6-2 ► VSE,VSSE-64-8-1	362 PSI		-30° C + 120° C
VSE,VSSE90-1-1 ► VSE,VSSE90-4	232 PSI		-30° C + 120° C
VSE,VSSE90-5-2 ► VSE,VSSE90-6	362 PSI		-30° C + 120° C

Rango de operación del sello del eje

El rango de operación del sello del eje depende de la presión de operación, el tipo de bomba, el tipo de sello del eje y la temperatura del líquido. **Las siguientes curvas se aplican al agua limpia y al agua que contiene glicol.**

Fig. 8 Rango de operación de sellos de eje estándar



Presión máxima de entrada

La siguiente tabla muestra la presión de entrada máxima permitida. Sin embargo, la presión de entrada actual, la presión contra una válvula cerrada, siempre debe ser inferior a la presión de funcionamiento máxima permitida. Si se excede la presión de operación máxima permitida, el cojinete del motor puede dañarse y la vida útil del sello del eje puede reducirse.

Ejemplo de presiones de operación y de entrada:

Los valores de las presiones de funcionamiento y de entrada que se muestran en la tabla no deben considerarse individualmente, sino que siempre deben compararse, consulte los siguientes ejemplos.

Ejemplo 1:

Modelo de bomba: VSSE-5-20-A-FGJ-E-HQUE.
Presión máxima de funcionamiento: 362 PSI.
Presión de entrada máx.: 217 PSI.
Presión de descarga contra una válvula cerrada: 198 PSI, consulte la página 35.
No se permite que la bomba arranque a una presión de entrada de 217 PSI, pero a una presión de entrada de 362-198 = 164 PSI.

Ejemplo 2:

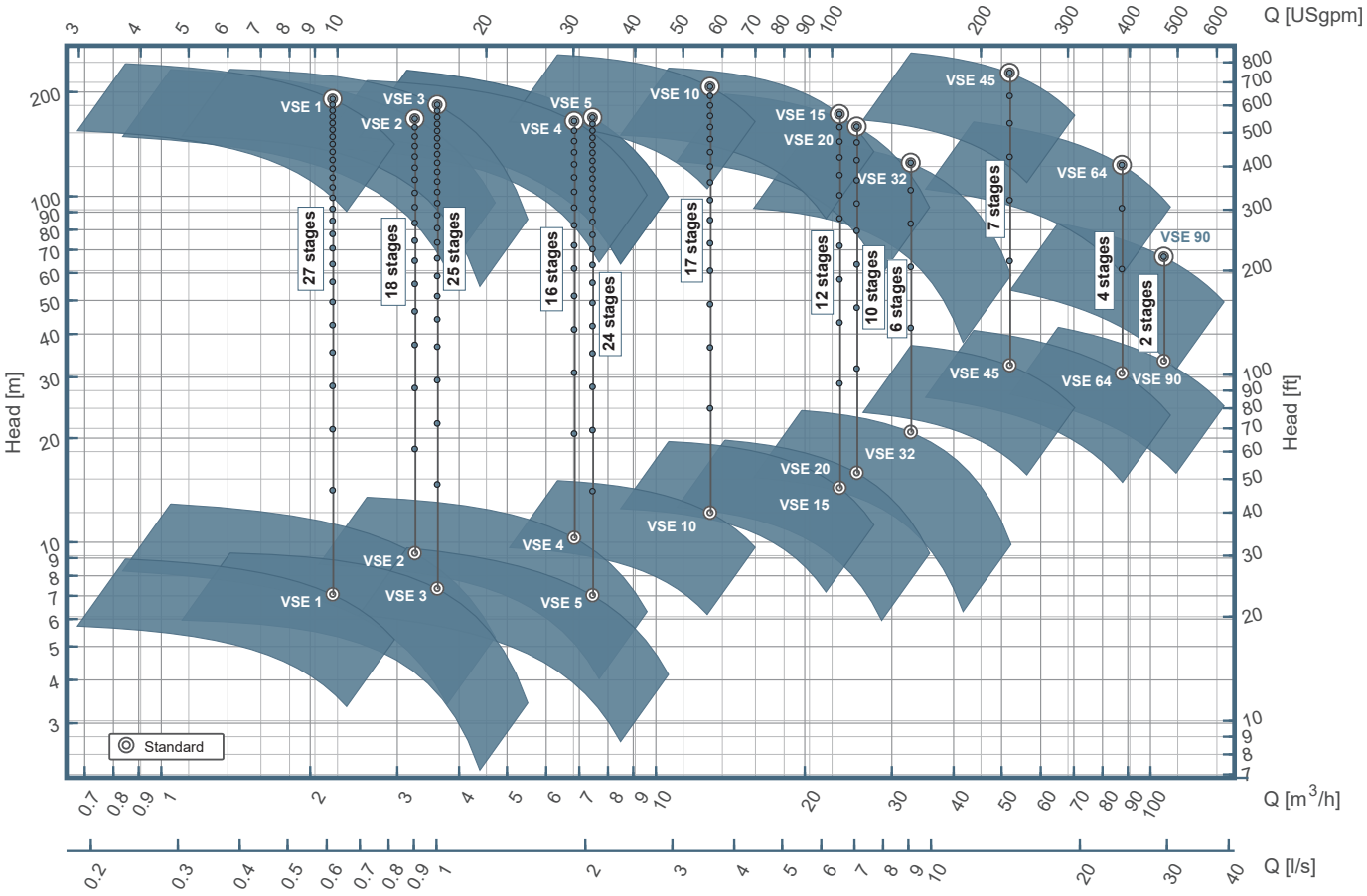
Modelo de bomba: VSSE15-3-A-P-E-HQUE
Presión máxima de funcionamiento: 232 PSI
Presión de entrada máx.: 116 PSI
Presión de descarga contra válvula cerrada:
61 PSI ver tabla de curvas página 39.

Esta bomba puede arrancar a una presión de entrada de 87 PSI, ya que la presión de descarga contra una válvula cerrada es de solo 61 PSI, lo que da como resultado una presión de funcionamiento de 87+61=148 PSI. Por el contrario, el máx. La presión de operación de esta bomba está limitada a 177 PSI, ya que se requerirá una presión de operación superior a 8 bar en la entrada.

VSE,VSSE 1		
VSE,VSSE 1-2	VSE,VSSE1-36	145 PSI
VSE, VSSE 1-27		217 PSI
VSE,VSSE 2		
VSE,VSSE2-2	VSE,VSSE2-26	145 PSI
VSE,VSSE 3		
VSE,VSSE3-2	VSE,VSSE3-15	145 PSI
VSE,VSSE3-17	VSE,VSSE3-25	217 PSI
VSE,VSSE 4		
VSE,VSSE4-2	VSE,VSSE4-22	217 PSI
VSE,VSSE 5		
VSE,VSSE5-10	VSE,VSSE5-9	145 PSI
VSE,VSSE5-18	VSE,VSSE5-24	217 PSI
VSE,VSSE 10		
VSE,VSSE10-1	VSE,VSSE10-5	116 PSI
VSE,VSSE10-6	VSE,VSSE10-17	145 PSI
VSE,VSSE 15		
VSE,VSSE15-1	VSE,VSSE15-2	116 PSI
VSE,VSSE15-3	VSE,VSSE15-12	145 PSI
VSE,VSSE 20		
VSE,VSSE20-1		116 PSI
VSE,VSSE20-2	VSE,VSSE20-10	145 PSI
VSE,VSSE 32		
VSE,VSSE32-1-1	VSE,VSSE32-2	58 PSI
VSE,VSSE32-3-2	VSE,VSSE32-6	145 PSI
VSE,VSSE32-7-2	VSE,VSSE32-10-2	217 PSI
VSE,VSSE 45		
VSE,VSSE45-1-1	VSE,VSSE45-1	58 PSI
VSE,VSSE45-2-2	VSE,VSSE45-3	145 PSI
VSE,VSSE45-4-2	VSE,VSSE45-7	217 PSI
VSE,VSSE 64		
VSE,VSSE64-1-1		58 PSI
VSE,VSSE64 1	VSE,VSSE64-2-1	145 PSI
VSE,VSSE64 2	VSE,VSSE64-5-2	217 PSI
VSE,VSSE 90		
VSE,VSSE90-1-1	VSE,VSSE90-2-2	145 PSI
VSE,VSSE90-2-1	VSE,VSSE90-4-2	217 PSI

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

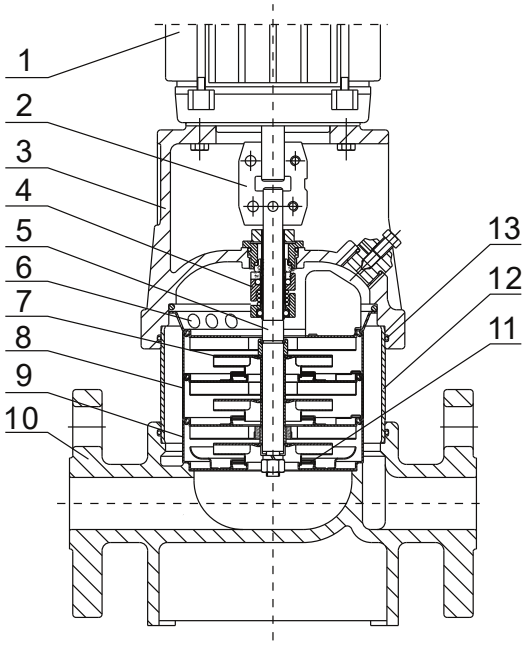
2 polos (3600 rpm)



Corte Bombas VSE

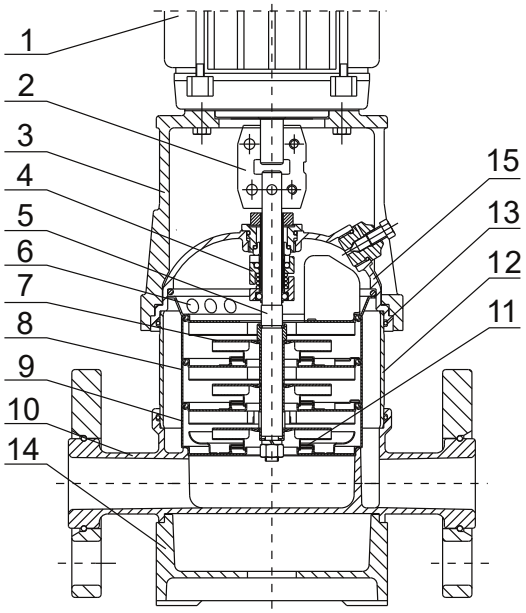
1-2-3-4-5

BOMBA VSE



ITEM	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	EN/DIN	AISI/ASTM
1	Motor			
2	Conector de eje			
3	Cabezal de bomba	Hierro Fundido	EN-JL1030	ASTM25B
4	Sello Mecánico	Silicio estándar / Carbono / Viton		
5	Eje	S.S		AISI420
6	Salida	S.S	1,4301	AISI304
7	Impulsor	S.S	1,4301	AISI304
8	Difusor	S.S	1,4301	AISI304
9	Entrada	S.S	1,4301	AISI304
10	Cuerpo de bomba	Hierro Fundido	EN-JL1030	ASTM25B
11	Arandela elástica	PTFE		
12	Carcasa exterior	S.S	1,4301	AISI304
13	Anillo	EPDM/FKM		

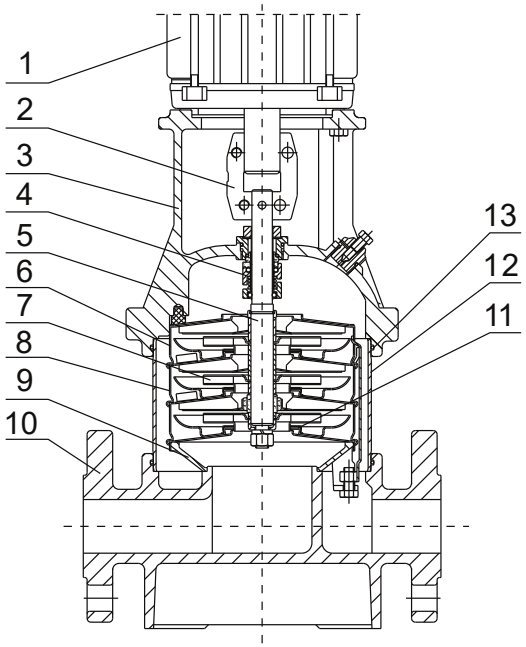
BOMBA VSSE



ITEM	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	EN/DIN	AISI/ASTM
1	Motor			
2	Conector de eje			
3	Cabezal de bomba	Hierro fundido	EN-JL1030	ASTM25B
4	Sello mecánico	Silicio estándar / Carbono / Viton		
5	Eje	S.S	1,4057	AISI431
6	Salida	S.S	1,4301	AISI304
7	Impulsor	S.S	1,4301	AISI304
8	Difusor	S.S	1,4301	AISI304
9	Entrada	S.S	1,4301	AISI304
10	Cuerpo de bomba	S.S	1,4301	AISI304
11	Arandela elástica	PTFE		
12	Carcasa exterior	S.S	1,4301	AISI304
13	Anillo	EDM/FKM		
14	Base inferior	Hierro Fundido	EN-JL1030	ASTM25B
15	Cubierta bomba	S.S	1,4301	AISI304

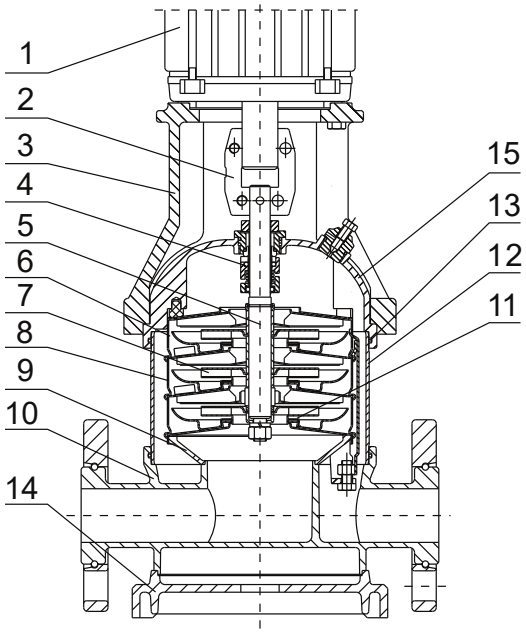
Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

BOMBA VSE



ITEM	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	EN/DIN	AISI/ASTM
1	Motor			
2	Conector de eje			
3	Cabezal de bomba	Hierro fundido	EN-JL1030	ASTM25B
4	Sello Mecánico	Silicio estándar / Carbono / Viton		
5	Eje	S.S		AISI420
6	Salida	S.S	1,4301	AISI304
7	Impulsor	S.S	1,4301	AISI304
8	Difusor	S.S	1,4301	AISI304
9	Asiento de carcasa	S.S	1,4301	AISI304
10	Cuerpo de bomba	Hierro fundido	EN-JL1030	ASTM25B
11	Arandela elástica	PTFE		
12	Carcasa exterior	S.S	1,4301	AISI304
13	Anillo	EPDM/FKM		

BOMBA VSSE



ITEM	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	EN/DIN	AISI/ASTM
1	Motor			
2	Conector de eje			
3	Cabezal de bomba	Hierro fundido	EN-JL1030	ASTM25B
4	Sello mecánico	Silicio estándar / Carbono / Viton		
5	Eje	S.S	1,4057	AISI431
6	Salida	S.S	1,4301	AISI304
7	Impulsor	S.S	1,4301	AISI304
8	Difusor	S.S	1,4301	AISI304
9	Asiento de carcasa	S.S	1,4301	AISI304
10	Cuerpo de bomba	S.S	1,4301	AISI304
11	Arandela elástica	PTFE		
12	Carcasa exterior	S.S	1,4301	AISI304
13	Anillo	PDM/FKM		
14	Base Inferior	Hierro fundido	EN-JL1030	ASTM25B
15	Tapa de la bomba	S.S	1,4301	AISI304

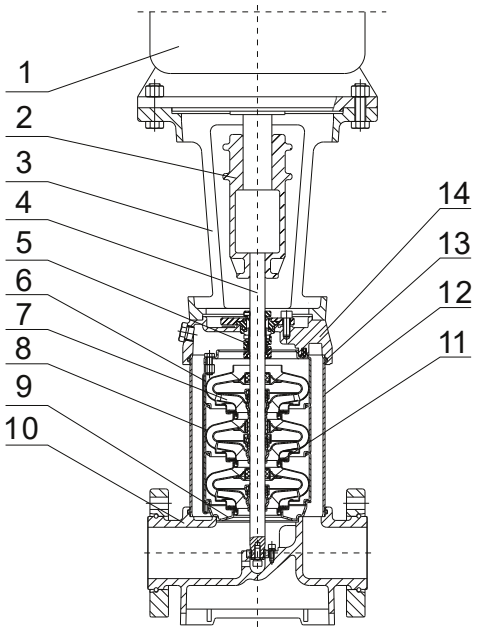
Sección Bombas VSE

32-45-64-90

BARNES® de Colombia

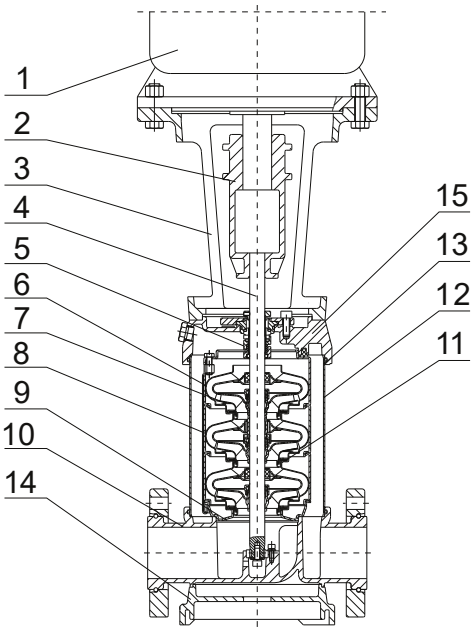
www.barnes.com.co

BOMBA VSE



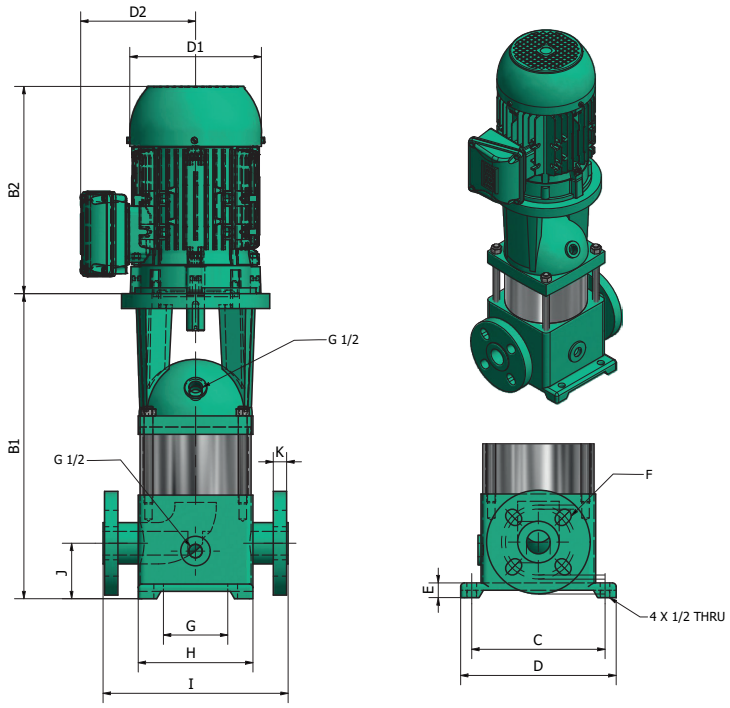
ITEM	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	EN/DIN	AISI/ASTM
1	Motor			
2	Eje conector			
3	Cabezal de bomba	Hierro fundido	EN-JL1030	ASTM25B
4	Eje	S.S		AISI420
5	Sello mecánico	Silicio estándar / Carbono / Viton		
6	Salida	S.S	1,4301	AISI304
7	Impulsor	S.S	1,4301	AISI304
8	Difusor	S.S	1,4301	AISI304
9	Entrada	S.S	1,4301	AISI304
10	Cuerpo de bomba	Hierro fundido	EN-JL1030	ASTM25B
11	Arandela elástica	PTFE		
12	Carcasa exterior	S.S	1,4301	AISI304
13	Anillo	EPDM/FKM		
14	Cubierta bomba	Hierro fundido	EN-JL1030	ASTM25B

BOMBA VSSE



ITEM	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	EN/DIN	AISI/ASTM
1	Motor			
2	Eje conector			
3	Cabezal de bomba	Hierro fundido	EN-JL1030	ASTM25B
4	Eje	S.S	1,4057	AISI431
5	Sello mecánico	Silicio estándar / Carbono / Viton		
6	Salida	S.S	1,4301	AISI304
7	Impulsor	S.S	1,4301	AISI304
8	Difusor	S.S	1,4301	AISI304
9	Entrada	S.S	1,4301	AISI304
10	Cuerpo de bomba	S.S	1,4301	AISI304
11	Arandela elástica	PTFE		
12	Carcasa exterior	S.S	1,4301	AISI304
13	Anillo	EPDM/FKM		
14	Base Inferior	Hierro fundido	EN-JL1030	ASTM25B
15	Cubierta	S.S	1,4301	AISI304

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.



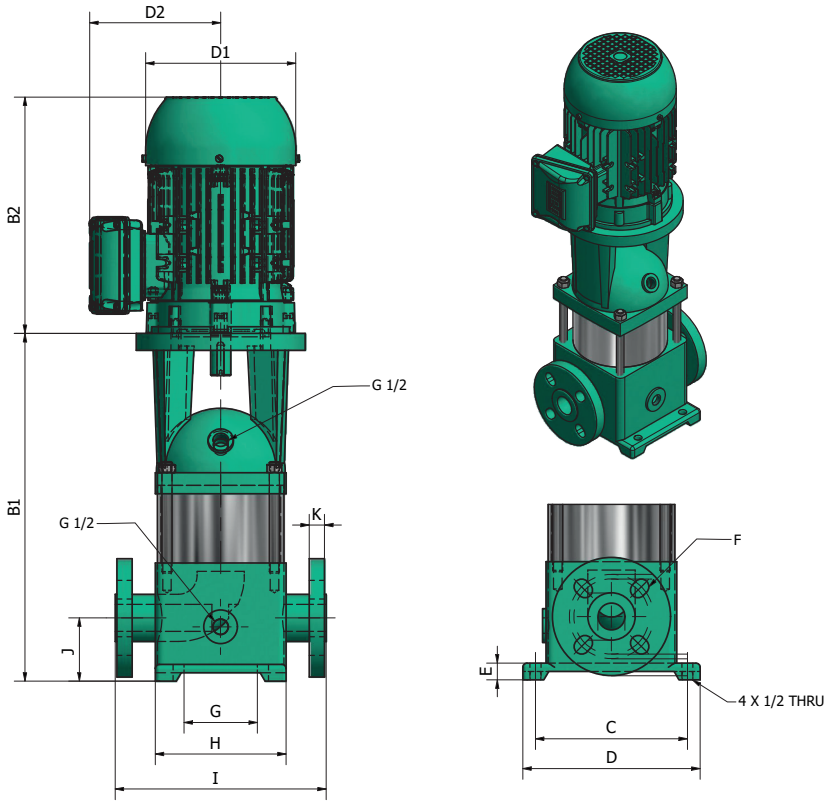
Modelo	Ref.	Tamaño (in)														Peso (lb)	Suc (in)	Desc (in)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	C	D	E	F	G	H	I	J	K			
VSE 1-2-5-1	1G0612	10 5/16	8 1/8	18 3/8	5 1/4	4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/5	51	1 1/4	1"
VSE 1-3-5-1	1G0722	11	8 1/8	19 1/8	5 1/4	4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/5	51	1 1/4	1"
VSE 1-4-5-1	1G0613	11 3/4	8 1/8	19 3/4	5 1/4	4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/5	53	1 1/4	1"
VSE 1-5-7-1	1G0614	12 1/2	8 1/8	20 1/2	5 1/4	4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/5	55	1 1/4	1"
VSE 1-6-7-1	1G0615	13 1/8	8 1/8	21 1/4	5 1/4	4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/5	57	1 1/4	1"
VSE 1-7-10-1	1G0616	13 7/8	8 1/8	21 7/8	5 1/4	4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/5	60	1 1/4	1"
VSE 1-8-10-1	1G0617	14 5/8	8 1/8	22 5/8	5 1/4	4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/5	62	1 1/4	1"
VSE 1-9-10	1G0136	15 1/4	8 1/8	23 3/8	5 1/4	4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/5	66	1 1/4	1"
VSE 1-10-15-1	1G0618	16 1/4	9 1/2	25 3/4	6 1/8	4 3/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/5	70	1 1/4	1"
VSE 1-11-15	1G0137	16 7/8	9 1/2	26 3/8	6 1/8	4 3/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/5	70	1 1/4	1"
VSE 1-12-15-1	1G0619	17 5/8	9 1/2	27 1/8	6 1/8	4 3/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/5	73	1 1/4	1"
VSE 1 13-15	1G0161	18 3/8	9 1/2	27 7/8	6 1/8	4 3/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/5	73	1 1/4	1"
VSE 1 13-15-1	1G0160	18 3/8	9 1/2	27 7/8	6 1/8	4 3/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/5	73	1 1/4	1"
VSE 1-15-20-1	1G0620	19 3/4	9 1/2 - 11 1/2	29 1/4	6 1/8	4 3/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/5	75	1 1/4	1"
VSE 1-17-20-1	1G0162	21 1/8	9 1/2 - 11 1/2	30 5/8	6 1/8	4 3/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/5	75	1 1/4	1"
VSE 1-17-20	1G0163	21 1/8	9 1/2 - 11 1/2	30 5/8	6 1/8	4 3/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/5	75	1 1/4	1"
VSE 1-17-20	1G0463	21 1/8	9 1/2 - 11 1/2	30 5/8	6 1/8	4 3/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/5	75	1 1/4	1"
VSE 1-19-30	1G0621	23 1/8	10 7/8 - 11 1/2	34	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/5	84	1 1/4	1"
VSE 1-21-30	1G0165	24 5/8	10 7/8 - 11 1/2	35 3/8	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/5	84	1 1/4	1"
VSE 1-21-30	1G0471	24 5/8	10 7/8 - 11 1/2	35 3/8	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/5	84	1 1/4	1"
VSE 1 21-30-1	1G0164	24 5/8	10 7/8 - 11 1/2	35 3/8	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/5	84	1 1/4	1"
VSE 1-23-30	1G0141	26	10 7/8 - 11 1/2	36 3/4	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/5	95	1 1/4	1"
VSE 1-25-30	1G0622	27 3/8	10 7/8 - 11 1/2	38 1/4	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/5	99	1 1/4	1"
VSE 1-27-40	1G0623	28 7/8	11 1/2	39 5/8	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/5	110	1 1/4	1"

Nota: Bridas ANSI B16.5 para las dimensiones ver página 52-53
Dimensiones en pulgadas

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

Dimensiones Bombas VSE

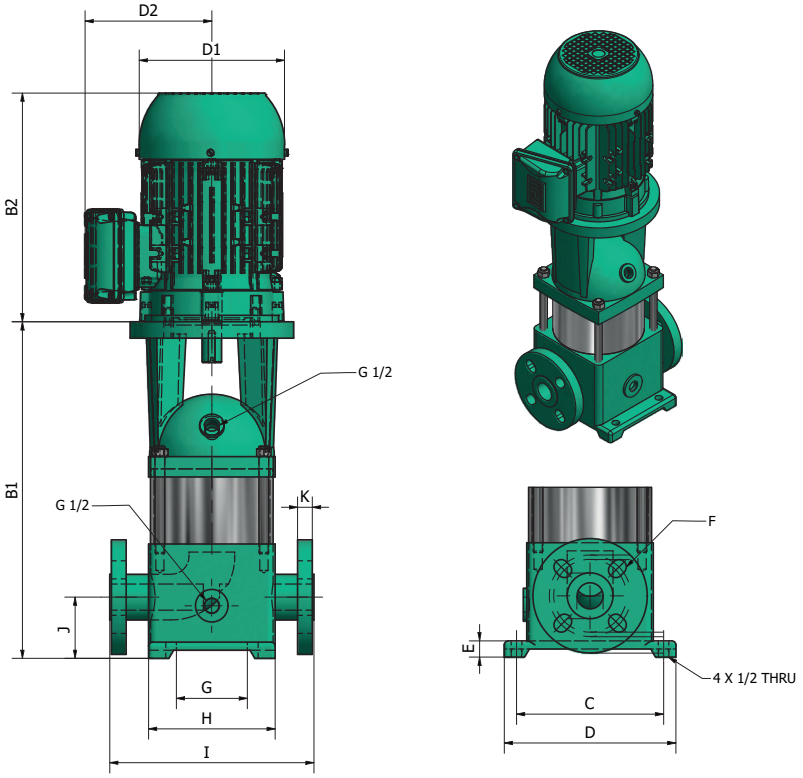
VSE 2



Modelo	Ref.	Tamaño (in)														Peso (lb)	Suc (in)	Desc (in)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	C	D	E	F	G	H	I	J	K			
VSE 2-11-30	1G0167	17 1/4	10 5/6 – 11 1/2	28	7	4 4/7	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/4	77.16	1 1/4	1"
VSE 2-11-30	1G0467	17 1/4	10 5/6 – 11 1/2	28	7	4 4/7	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/4	77.16	1 1/4	1"
VSE 2-11-30-1	1G0166	17 1/4	10 5/6 – 11 1/2	28	7	4 4/7	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/4	77.16	1 1/4	1"
VSE 2-18-50	1G0168	23	12	35	7 3/4	5 5/16	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/4	99.3	1 1/4	1"
VSE 2-18-50	1G0475	23	12	35	7 3/4	5 5/16	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/6	3	3/4	99.3	1 1/4	1"

Nota: Bridas ANSI B16.5 para las dimensiones ver página 52-53

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

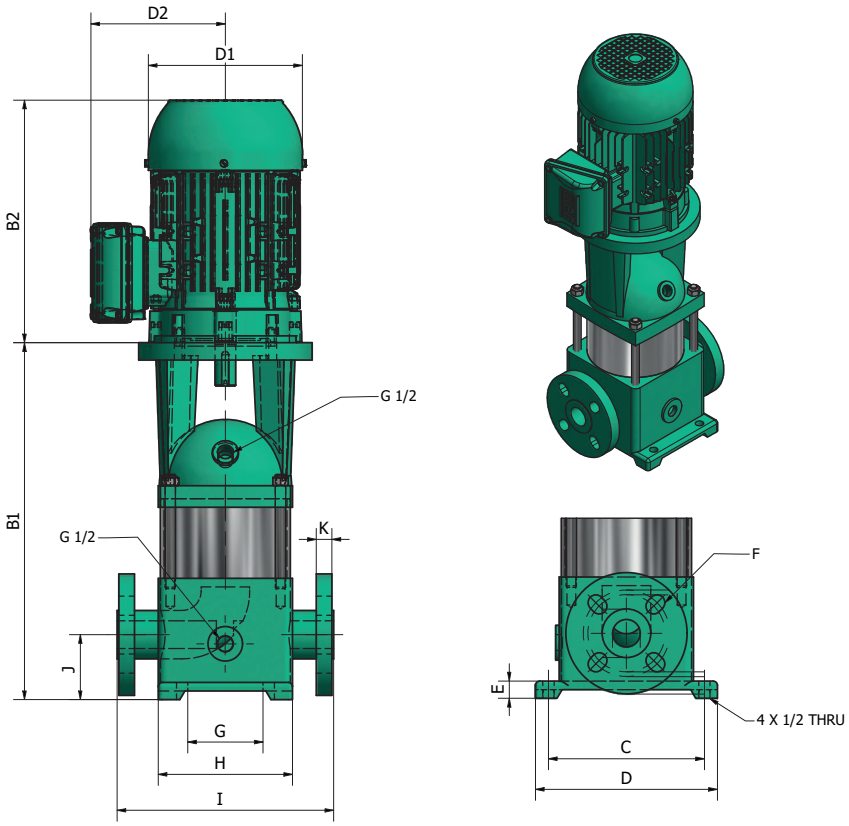


Modelo	Ref	Tamaño (in)														Peso (lb)	Suc (in)	Desc (in)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	C	D	E	F	G	H	I	J	K			
VSE 3-2-5-1	1G0624	10 1/4	8 1/8	18 1/4	5 1/4	4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	44	1 1/4	1"
VSE 3-3-7-1	1G0625	10 7/8	8 1/8	19	5 1/4	4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	46	1 1/4	1"
VSE 3-4-7-1	1G0626	11 5/8	8 1/8	19 5/8	5 1/4	4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	49	1 1/4	1"
VSE 3-5-10-1	1G0627	12 3/8	8 1/8	20 3/8	5 1/4	4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	51	1 1/4	1"
VSE 3-6-15-1	1G0628	13 1/4	9 1/2	22 3/4	6 1/8	4 3/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	55	1 1/4	1"
VSE 3-7-15-1	1G0629	14	9 1/2	23 1/2	6 1/8	4 3/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	57	1 1/4	1"
VSE 3-8-15	1G0142	14 5/8	9 1/2	24 1/8	6 1/8	4 3/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	57	1 1/4	1"
VSE 3-9-20-1	1G0630	15 3/8	9 1/2 - 11 1/2	24 7/8	6 1/8	4 3/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	66	1 1/4	1"
VSE 3-10-20-1	1G0631	16 1/8	9 1/2 - 11 1/2	25 5/8	6 1/8	4 3/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	66	1 1/4	1"
VSE 3 11-20-1	1G0193	16 3/4	9 1/2 - 11 1/2	26 1/4	6 1/8	4 3/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	68	1 1/4	1"
VSE 3-11-20	1G0143	16 3/4	9 1/2 - 11 1/2	26 1/4	6 1/8	4 3/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	68	1 1/4	1"
VSE 3-12-30	1G0632	17 7/8	10 7/8 - 11 1/2	28 5/8	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	77	1 1/4	1"
VSE 3-13-30	1G0633	18 1/2	10 7/8 - 11 1/2	29 3/8	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	79	1 1/4	1"
VSE 3-15-30	1G0144	20	10 7/8 - 11 1/2	30 3/4	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	82	1 1/4	1"
VSE 3-15-30	1G0459	20	10 7/8 - 11 1/2	30 3/4	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	82	1 1/4	1"
VSE 3-17-30	1G0145	21 3/8	10 7/8 - 11 1/2	32 1/4	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	84	1 1/4	1"
VSE 3-17-30	1G0469	21 3/8	10 7/8 - 11 1/2	32 1/4	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	84	1 1/4	1"
VSE 3 17-30-1	1G0194	21 3/8	10 7/8 - 11 1/2	32 1/4	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	84	1 1/4	1"
VSE 3-19-40	1G0634	22 3/4	11 1/2	33 5/8	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	93	1 1/4	1"
VSE 3-21-40	1G0635	12 3/8	11 1/2	35	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	95	1 1/4	1"
VSE 3-23-40	1G0636	25 5/8	11 1/2	36 1/2	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	97	1 1/4	1"
VSE 3 25-50	1G0169	27 7/8	12	36 1/2	7 3/4	5 7/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	110	1 1/4	1"
VSE 3 25-50	1G0476	27 7/8	12	36 1/2	7 3/4	5 7/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	110	1 1/4	1"

Nota: Bridas ANSI B16.5 para las dimensiones ver página 52-53
Dimensiones en pulgadas.
Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

Dimensiones Bombas VSE

VSE 4

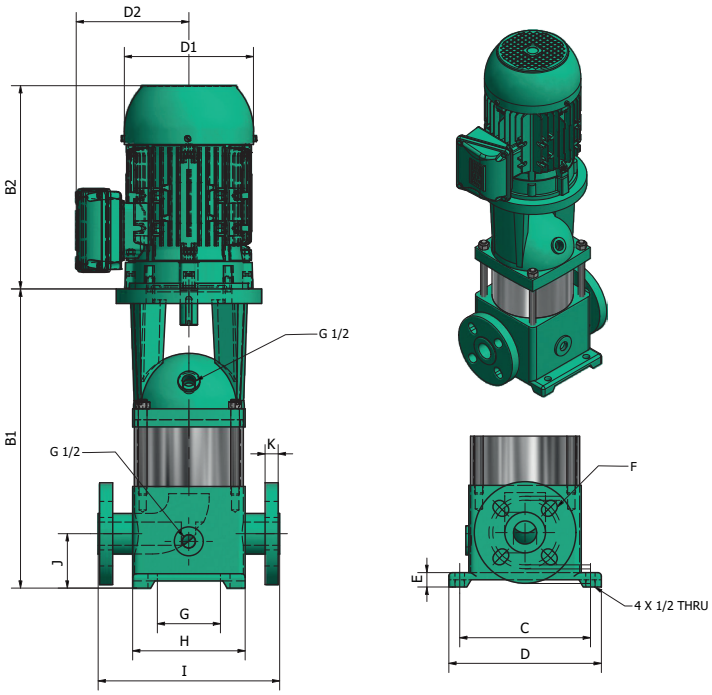


Modelo	Ref	Tamaño (in)														Peso (lb)	Suc (in)	Desc (in)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	C	D	E	F	G	H	I	J	K			
VSE 4-2-10-1	1G0637	10 3/8	8 1/8	18 3/8	5 1/4	4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	55	1 1/4	1"
VSE 4-3-15-1	1G0638	11 1/4	9 1/2	20 3/4	6 1/8	4 3/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	62	1 1/4	1"
VSE 4-4-20-1	1G0639	12	9 1/2 - 11 1/2	21 1/2	6	4 3/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	66	1 1/4	1"
VSE 4-5-30	1G0640	13	10 7/8 - 11 1/2	23 7/8	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	84	1 1/4	1"
VSE 4-6-30	1G0641	13 3/4	10 7/8 - 11 1/2	24 1/2	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	86	1 1/4	1"
VSE 4-7-40	1G0642	14 3/8	11 1/2	26	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	95	1 1/4	1"
VSE 4-8-40	1G0643	15 1/8	11 1/2	26 5/8	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	97	1 1/4	1"
VSE 4 8-40	1G0195	15 1/8	11 1/2	26 5/8	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	97	1 1/4	1"
VSE 4 8-40	1G0472	15 1/8	11 1/2	26 5/8	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	97	1 1/4	1"
VSE 4-10-50	1G0644	17 3/8	12	29 3/8	7 3/4	5 7/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	99	1 1/4	1"
VSE 4-12-50	1G0170	18 3/4	12	30 3/4	7 3/4	5 7/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	101	1 1/4	1"
VSE 4-12-50	1G0473	18 3/4	12	30 3/4	7 3/4	5 7/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	101	1 1/4	1"
VSE 4-14-75	1G0645	20 3/8	15 3/8	35 3/4	10 7/8	8 1/4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	163	1 1/4	1"
VSE 4-16-75	1G0171	21 3/4	15 3/8	37 1/8	10 7/8	8 1/4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	165	1 1/4	1"
VSE 4-16-75	1G0477	21 3/4	15 3/8	37 1/8	10 7/8	8 1/4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	165	1 1/4	1"

Nota: Bridas ANSI B16.5 para las dimensiones ver página 52-53

Dimensiones en pulgadas

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

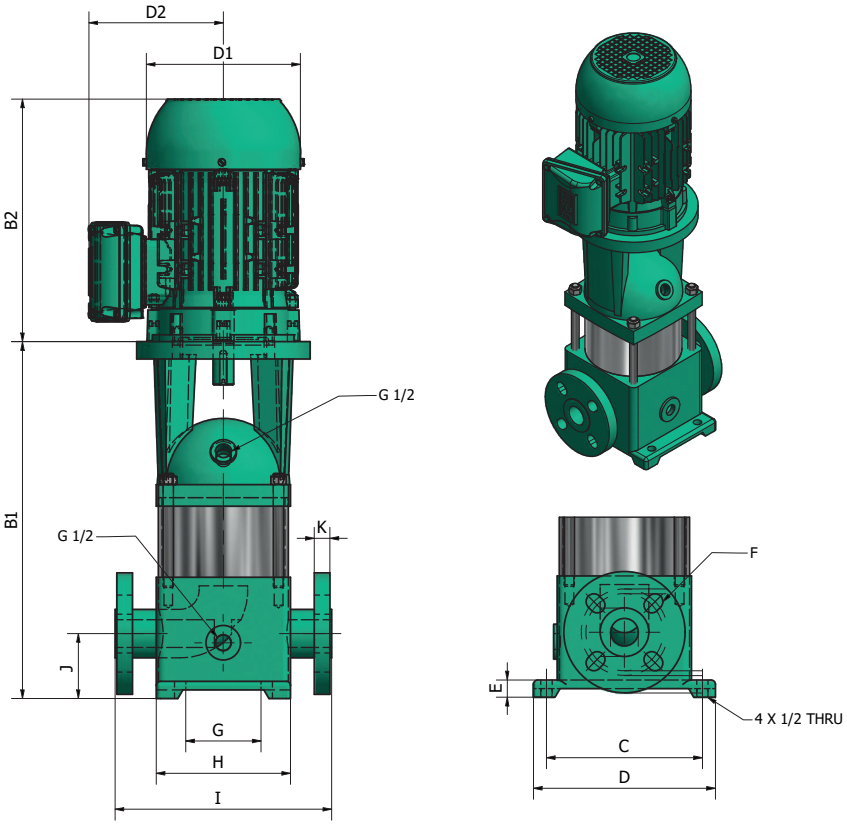


Modelo	Ref	Tamaño (in)														Peso (lb)	Suc (in)	Desc (in)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	C	D	E	F	G	H	I	J	K			
VSE 5-2-7-1	1G0723	11	8 1/8	19 1/8	5 1/4	4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	55	1 1/4	1"
VSE 5-3-15-1	1G0724	12 3/8	9 1/2	21 3/4	6 1/8	4 3/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	62	1 1/4	1"
VSE 5-4-15-1	1G0725	13 3/8	9 1/2	23	6	4 3/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	64	1 1/4	1"
VSE 5-5-20-1	1G0726	14 1/2	9 1/2 - 11 1/2	23 7/8	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	66	1 1/4	1"
VSE 5-6-30	1G0727	16 1/4	10 7/8 - 11 1/2	27	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	73	1 1/4	1"
VSE 5-7-30	1G0728	16 7/8	10 7/8 - 11 1/2	27 3/4	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	75	1 1/4	1"
VSE 5-8-30	1G0729	18	11 7/8 - 11 1/2	28 3/4	7	4 5/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	84	1 1/4	1"
VSE 5-9-30-1	1G0177	19	12 7/8 - 11 1/2	29 7/8	7 3/4	5 7/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	88	1 1/4	1"
VSE 5-9-30	1G0178	19	12 7/8 - 11 1/2	29 7/8	7 3/4	5 7/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	88	1 1/4	1"
VSE 5-9-30	1G0465	19	12 7/8 - 11 1/2	29 7/8	7 3/4	5 7/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	88	1 1/4	1"
VSE 5-10-40	1G0730	20 1/8	11 1/2	31 1/2	7 3/4	5 7/8	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	90	1 1/4	1"
VSE 5-11-40	1G0731	21 1/8	11 1/2	32 3/4	10 7/8	8 1/4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	93	1 1/4	1"
VSE 5-12-40	1G0732	22 1/4	11 1/2	33 3/4	10 7/8	8 1/4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	95	1 1/4	1"
VSE 5-13-55	1G0733	24	12	36 1/8	10 7/8	8 1/4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	117	1 1/4	1"
VSE 5-14-55	1G0734	25 1/8	12	37 1/8	10 7/8	8 1/4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	119	1 1/4	1"
VSE 5-15-55	1G0735	26 1/8	12	38 1/4	10 7/8	8 1/4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	121	1 1/4	1"
VSE 5-16-5	1G0179	27 1/4	12	39 1/4	10 7/8	8 1/4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	123	1 1/4	1"
VSE 5-16-5	1G0474	27 1/4	12	39 1/4	10 7/8	8 1/4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	123	1 1/4	1"
VSE 5-18-75	1G0736	29 5/8	15 3/8	44 7/8	10 7/8	8 1/4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	168	1 1/4	1"
VSE 5-20-75	1G0737	31 3/4	15 3/8	47	10 7/8	8 1/4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	172	1 1/4	1"
VSE 5-22-75	1G0180	33 7/8	15 3/8	49 1/8	10 7/8	8 1/4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	179	1 1/4	1"
VSE 5-22-75	1G0478	33 7/8	15 3/8	49 1/8	10 7/8	8 1/4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	179	1 1/4	1"
VSE 5-24-100	1G0738	36	15 3/8	51 1/4	10 7/8	8 1/4	7	8 1/4	4/5	5/8	4	6	9 5/16	3	3/5	187	1 1/4	1"

Nota: Bridas ANSI B16.5 para las dimensiones ver página 52-53
Dimensiones en pulgadas
Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

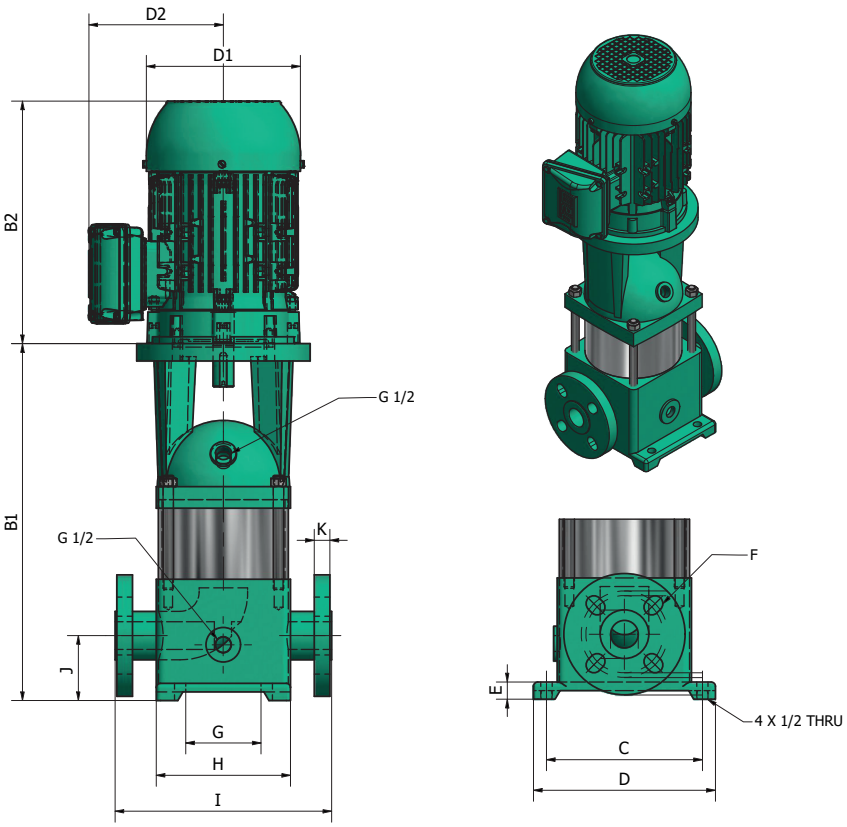
Dimensiones Bombas VSE

VSE 10



Modelo	Ref	Tamaño (in)														Peso (lb)	Suc (in)	Desc (in)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	C	D	E	F	G	H	I	J	K			
VSE 10-1-10-1	1G0646	12 1/2	8 1/8	20 5/8	5 1/4	4	8 1/2	10	1	5/8	5 1/8	7 2/5	11	3 1/7	3/5	73	1 1/2	1 1/2
VSE 10-2-20-1	1G0647	15 1/8	9 1/2 - 11 1/2	24 5/8	6 1/8	4 3/8	8 1/2	10	1	5/8	5 1/8	7 2/5	11	3 1/7	3/5	90	1 1/2	1 1/2
VSE 10-3-30	1G0181	16 5/8	10 7/8 - 11 1/2	27 1/2	7	4 5/8	8 1/2	10	1	5/8	5 1/8	7 2/5	11	3 1/7	3/5	95	1 1/2	1 1/2
VSE 10-4-40	1G0648	17 7/8	11 1/2	28 5/8	7	4 5/8	8 1/2	10	1	5/8	5 1/8	7 2/5	11	3 1/7	3/5	108	1 1/2	1 1/2
VSE 10-5-40	1G0649	19	11 1/2	29 7/8	7	4 5/8	8 1/2	10	1	5/8	5 1/8	7 2/5	11	3 1/7	3/5	110	1 1/2	1 1/2
VSE 10-5-40	1G0533	19	11 1/2	29 7/8	7	4 5/8	8 1/2	10	1	5/8	5 1/8	7 2/5	11	3 1/7	3/5	110	1 1/2	1 1/2
VSE 10-6-50	1G0147	21	12	33	7 3/4	5 7/8	8 1/2	10	1	5/8	5 1/8	7 2/5	11	3 1/7	3/5	134	1 1/2	1 1/2
VSE 10-6-50	1G0479	21	12	33	7 3/4	5 7/8	8 1/2	10	1	5/8	5 1/8	7 2/5	11	3 1/7	3/5	134	1 1/2	1 1/2
VSE 10-7-75	1G0650	23	15 3/8	38 3/8	10 7/8	8 1/4	8 1/2	10	1	5/8	5 1/8	7 2/5	11	3 1/7	3/5	183	1 1/2	1 1/2
VSE 10-8-75	1G0148	24 1/8	15 3/8	39 1/2	10 7/8	8 1/4	8 1/2	10	1	5/8	5 1/8	7 2/5	11	3 1/7	3/5	187	1 1/2	1 1/2
VSE 10-9-75	1G0196	25 3/8	15 3/8	40 3/4	10 7/8	8 1/4	8 1/2	10	1	5/8	5 1/8	7 2/5	11	3 1/7	3/5	190	1 1/2	1 1/2
VSE 10-9-75	1G0480	25 3/8	15 3/8	40 3/4	10 7/8	8 1/4	8 1/2	10	1	5/8	5 1/8	7 2/5	11	3 1/7	3/5	190	1 1/2	1 1/2
VSE 10-10-100	1G0149	26 1/2	15 3/8	41 7/8	10 7/8	8 1/4	8 1/2	10	1	5/8	5 1/8	7 2/5	11	3 17	3/5	198	1 1/2	1 1/2
VSE 10 12-100	1G0172	28 7/8	15 3/8	44 1/4	10 7/8	8 1/4	8 1/2	10	1	5/8	5 1/8	7 2/5	11	3 1/7	3/5	203	1 1/2	1 1/2
VSE 10-14-150	1G0151	35 1/4	19 7/8	55 1/8	13	10	8 1/2	10	1	5/8	5 1/8	7 2/5	11	3 1/7	3/5	273	1 1/2	1 1/2
VSE 10-16-150	1G0651	37 1/2	19 7/8	57 1/2	13	10	8 1/2	10	1	5/8	5 1/8	7 2/5	11	3 1/7	3/5	278	1 1/2	1 1/2
VSE 10-17-150	1G0652	38 3/4	19 7/8	58 5/8	13	10	8 1/2	10	1	5/8	5 1/8	7 2/5	11	3 1/7	3/5	287	1 1/2	1 1/2

Nota: Bridas ANSI B16.5 para las dimensiones ver página 52-53
Dimensiones en pulgadas
Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

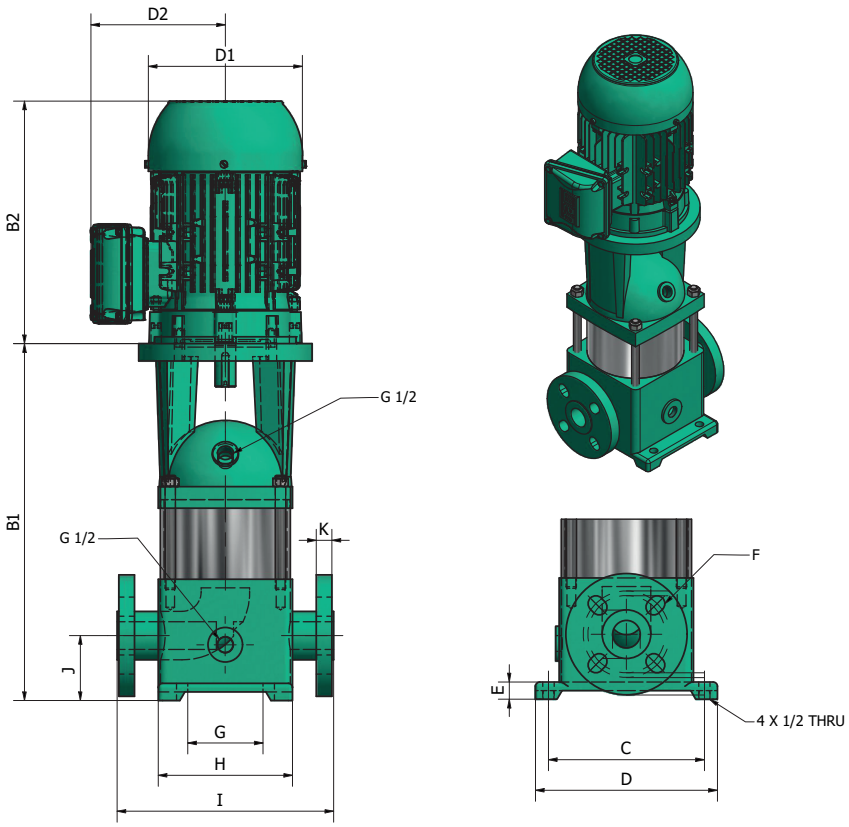


Modelo	Ref	Tamaño (in)														Peso (lb)	Suc (in)	Desc (in)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	C	D	E	F	G	H	I	J	K			
VSE 15-1-20-1	1G0653	14	9 1/2 - 11 1/2	23 1/2	6 1/8	4 3/8	8 1/2	10	1	3/4	5 1/8	7 2/5	11 4/5	3 1/2	3/5	104	2	2
VSE 15-2-40	1G0654	16	11 1/2	26 3/4	7	4 5/8	8 1/2	10	1	3/4	5 1/8	7 2/5	11 4/5	3 1/2	3/5	119	2	2
VSE 15-3-50	1G0655	18 3/4	12	30 3/4	7 3/4	5 7/8	8 1/2	10	1	3/4	5 1/8	7 2/5	11 4/5	3 1/2	3/5	143	2	2
VSE 15-4-75	1G0152	21 3/8	15 3/8	36 3/4	10 7/8	8 1/4	8 1/2	10	1	3/4	5 1/8	7 2/5	11 4/5	3 1/2	3/5	185	2	2
VSE 15-4-75	1G0484	21 3/8	15 3/8	36 3/4	10 7/8	8 1/4	8 1/2	10	1	3/4	5 1/8	7 2/5	11 4/5	3 1/2	3/5	185	2	2
VSE 15-5-100	1G0153	23 1/8	15 3/8	38 1/2	10 7/8	8 1/4	8 1/2	10	1	3/4	5 1/8	7 2/5	11 4/5	3 1/2	3/5	201	2	2
VSE 15-6-150	1G0656	26 1/8	19 7/8	46	13	10	8 1/2	10	1	3/4	5 1/8	7 2/5	11 4/5	3 1/2	3/5	271	2	2
VSE 15-7-150	1G0657	27 3/4	19 7/8	47 5/8	13	10	8 1/2	10	1	3/4	5 1/8	7 2/5	11 4/5	3 1/2	3/5	276	2	2
VSE 15 8-150	1G0173	29 5/8	19 7/8	49 1/2	13	10	8 1/2	10	1	3/4	5 1/8	7 2/5	11 4/5	3 1/2	3/5	278	2	2
VSE 15-9-200	1G0658	31 3/8	19 7/8	51 1/4	13	10	8 1/2	10	1	3/4	5 1/8	7 2/5	11 4/5	3 1/2	3/5	315	2	2
VSE 15-10-200	1G0155	33 1/8	19 7/8	53	13	10	8 1/2	10	1	3/4	5 1/8	7 2/5	11 4/5	3 1/2	3/5	317	2	2
VSE 15-12-250	1G0156	36 3/4	22	58 3/4	13	13	8 1/2	10	1	3/4	5 1/8	7 2/5	11 4/5	3 1/2	3/5	346	2	2

Nota: Bridas ANSI B16.5 para las dimensiones ver página 52-53
Dimensiones en pulgadas
Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

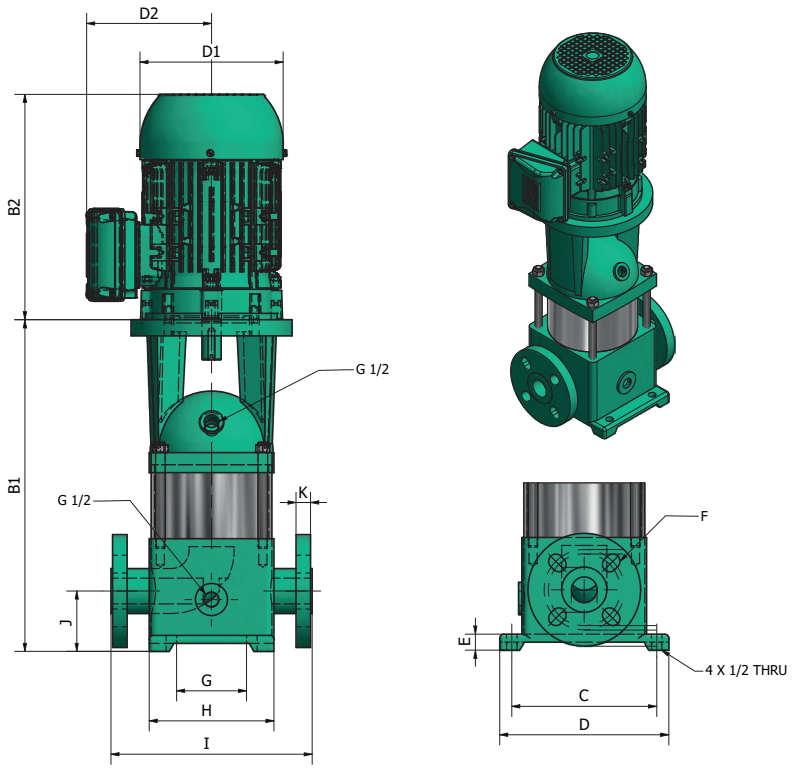
Dimensiones Bombas VSE

VSE 20



Modelo	Ref.	Tamaño (in)														Peso (lb)	Suc (in)	Desc (in)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	C	D	E	F	G	H	I	J	K			
VSE 20-1-30	1G0739	14 1/4	10 3/4 - 11 1/2	25	7	4 5/8	8 1/2	10	1	3/4	5 1/8	7 2/5	11 4/5	3 1/2	1	110	2	2
VSE 20-2-55	1G0740	16 3/4	12	28 3/4	7 3/4	5 7/8	8 1/2	10	1	3/4	5 1/8	7 2/5	11 4/5	3 1/2	1	141	2	2
VSE 20-3-75	1G0741	19 1/4	15 3/8	34 3/4	10 3/4	8 1/4	8 1/2	10	1	3/4	5 1/8	7 2/5	11 4/5	3 1/2	1	190	2	2
VSE 20 4-100	1G0527	21 1/8	15 3/8	36 1/2	10 7/8	8 1/4	8 1/2	10	1	3/4	5 1/8	7 2/5	11 4/5	3 1/2	1	198	2	2
VSE 20-4-100	1G0742	21 1/8	15 3/8	36 1/2	10 7/8	8 1/4	8 1/2	10	1	3/4	5 1/8	7 2/5	11 4/5	3 1/2	1	198	2	2
VSE 20-5-150	1G0743	24 1/8	19 7/8	44	13	10	8 1/2	10	1	3/4	5 1/8	7 2/5	11 4/5	3 1/2	1	269	2	2
VSE 20-6-150	1G0197	25 7/8	19 7/8	45 3/4	13	10	8 1/2	10	1	3/4	5 1/8	7 2/5	11 4/5	3 1/2	1	271	2	2
VSE 20-7-200	1G0744	27 3/4	19 7/8	47 1/2	13	10	8 1/2	10	1	3/4	5 1/8	7 2/5	11 4/5	3 1/2	1	306	2	2
VSE 20 8-200	1G0174	29 3/8	19 7/8	49 1/2	13	10	8 1/2	10	1	3/4	5 1/8	7 2/5	11 4/5	3 1/2	1	311	2	2
VSE 20-8-200	1G0745	29 3/8	19 7/8	49 1/2	13	10	8 1/2	10	1	3/4	5 1/8	7 2/5	11 4/5	3 1/2	1	311	2	2
VSE 20-10-250	1G0746	33	22	55	13	10	8 1/2	10	1	3/4	5 1/8	7 2/5	11 4/5	3 1/2	1	340	2	2

Nota: Bridas ANSI B16.5 para las dimensiones ver página 52-53
Dimensiones en pulgadas
Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

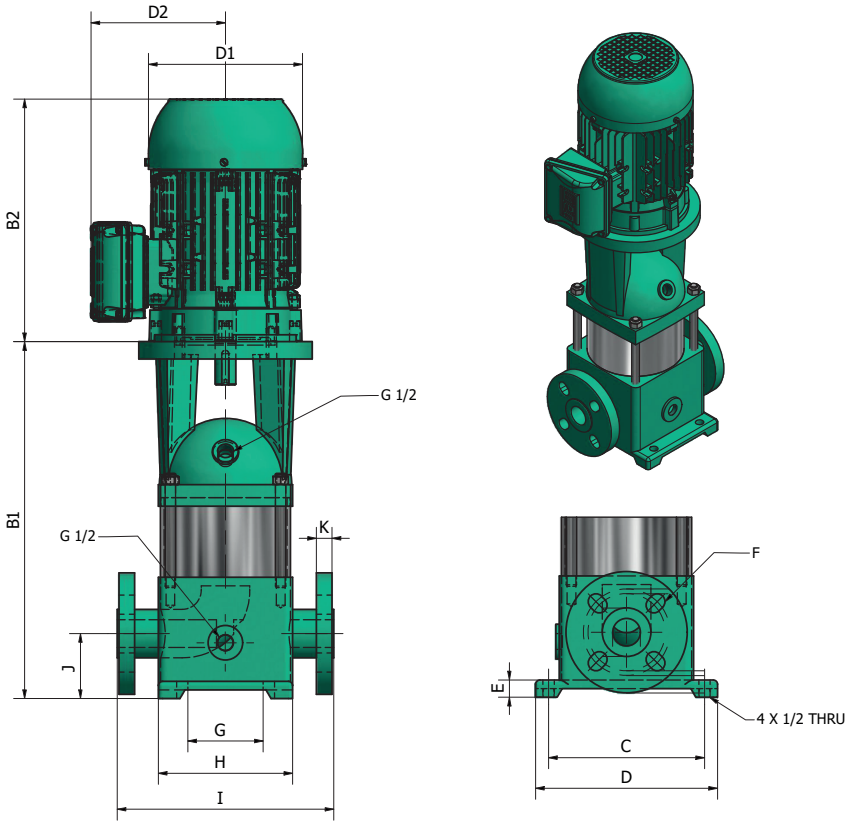


Modelo	Ref.	Tamaño (in)														Peso (lb)	Suc (in)	Desc (in)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	C	D	E	F	G	H	I	J	K			
VSE 32-1-1-30	1G0677	18 3/4	10,8 / 11,5	29 1/2	7	4 5/8	9 4/9	11 3/4	1 2/9	3/4	6 2/3	8 6/7	12 3/5	4 1/7	4/5	176	2 1/2	2 1/2
VSE 32-1-40	1G0678	18 3/4	11 1/2	29 1/2	7	4 5/8	9 4/9	11 3/4	1 2/9	3/4	6 2/3	8 6/7	12 3/5	4 1/7	4/5	187	2 1/2	2 1/2
VSE 32-2-2-75	1G0679	22 5/8	15 3/8	38	10 7/8	8 1/4	9 4/9	11 3/4	1 2/9	3/4	6 2/3	8 6/7	12 3/5	4 1/7	4/5	227	2 1/2	2 1/2
VSE 32-2-1-75	1G0680	22 5/8	15 3/8	38	10 7/8	8 1/4	9 4/9	11 3/4	1 2/9	3/4	6 2/3	8 6/7	12 3/5	4 1/7	4/5	227	2 1/2	2 1/2
VSE 32-2-100	1G0681	22 5/8	15 3/8	38	10 7/8	8 1/4	9 4/9	11 3/4	1 2/9	3/4	6 2/3	8 6/7	12 3/5	4 1/7	4/5	236	2 1/2	2 1/2
VSE 32-3-2-150	1G0450	29 3/4	19 7/8	49 5/8	13	10	9 4/9	11 3/4	1 2/9	3/4	6 2/3	8 6/7	12 3/5	4 1/7	4/5	326	2 1/2	2 1/2
VSE 32-3-2-150	1G0682	29 3/4	19 7/8	49 5/8	13	10	9 4/9	11 3/4	1 2/9	3/4	6 2/3	8 6/7	12 3/5	4 1/7	4/5	326	2 1/2	2 1/2
VSE 32-3-150	1G0157	29 3/4	19 7/8	49 5/8	13	10	9 4/9	11 3/4	1 2/9	3/4	6 2/3	8 6/7	12 3/5	4 1/7	4/5	326	2 1/2	2 1/2
VSE 32-4-2-150	1G0158	32 1/2	19 7/8	52 3/8	13	10	9 4/9	11 3/4	1 2/9	3/4	6 2/3	8 6/7	12 3/5	4 1/7	4/5	348	2 1/2	2 1/2
VSE 32-5-2-200	1G0175	35 1/4	19 7/8	55 1/8	13	10	9 4/9	11 3/4	1 2/9	3/4	6 2/3	8 6/7	12 3/5	4 1/7	4/5	441	2 1/2	2 1/2
VSE 32-5-250	1G0684	35 1/4	19 7/8	55 1/8	13	10	9 4/9	11 3/4	1 2/9	3/4	6 2/3	8 6/7	12 3/5	4 1/7	4/5	441	2 1/2	2 1/2
VSE 32-6-2-250	1G0685	38	19 7/8	57 7/8	13	10	9 4/9	11 3/4	1 2/9	3/4	6 2/3	8 6/7	12 3/5	4 1/7	4/5	448	2 1/2	2 1/2
VSE 32-6-250	1G0182	38	19 7/8	57 7/8	13	10	9 4/9	11 3/4	1 2/9	3/4	6 2/3	8 6/7	12 3/5	4 1/7	4/5	448	2 1/2	2 1/2
VSE 32-7-2-300	1G0686	40 3/4	19 7/8	60 5/8	13	10	9 4/9	11 3/4	1 2/9	3/4	6 2/3	8 6/7	12 3/5	4 1/7	4/5	573	2 1/2	2 1/2
VSE 32-7-300	1G0183	40 3/4	19 7/8	60 5/8	13	10	9 4/9	11 3/4	1 2/9	3/4	6 2/3	8 6/7	12 3/5	4 1/7	4/5	573	2 1/2	2 1/2
VSE 32-8-2-400	1G0687	43 1/2	26	69 1/2	16 1/2	12	9 4/9	11 3/4	1 2/9	3/4	6 2/3	8 6/7	12 3/5	4 1/7	4/5	761	2 1/2	2 1/2
VSE 32-8-400	1G0688	43 1/2	26	69 1/2	16 1/2	12	9 4/9	11 3/4	1 2/9	3/4	6 2/3	8 6/7	12 3/5	4 1/7	4/5	761	2 1/2	2 1/2
VSE 32-9-2-400	1G0689	46 1/4	26	72 1/4	16 1/2	12	9 4/9	11 3/4	1 2/9	3/4	6 2/3	8 6/7	12 3/5	4 1/7	4/5	767	2 1/2	2 1/2
VSE 32-9-400	1G0184	46 1/4	26	72 1/4	16 1/2	12	9 4/9	11 3/4	1 2/9	3/4	6 2/3	8 6/7	12 3/5	4 1/7	4/5	767	2 1/2	2 1/2
VSE 32-10-2-400	1G0198	49	26	75	16 1/2	12	9 4/9	11 3/4	1 2/9	3/4	6 2/3	8 6/7	12 3/5	4 1/7	4/5	772	2 1/2	2 1/2

Nota: Bridas ANSI B16.5 para las dimensiones ver página 52-53
Dimensiones en pulgadas
Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

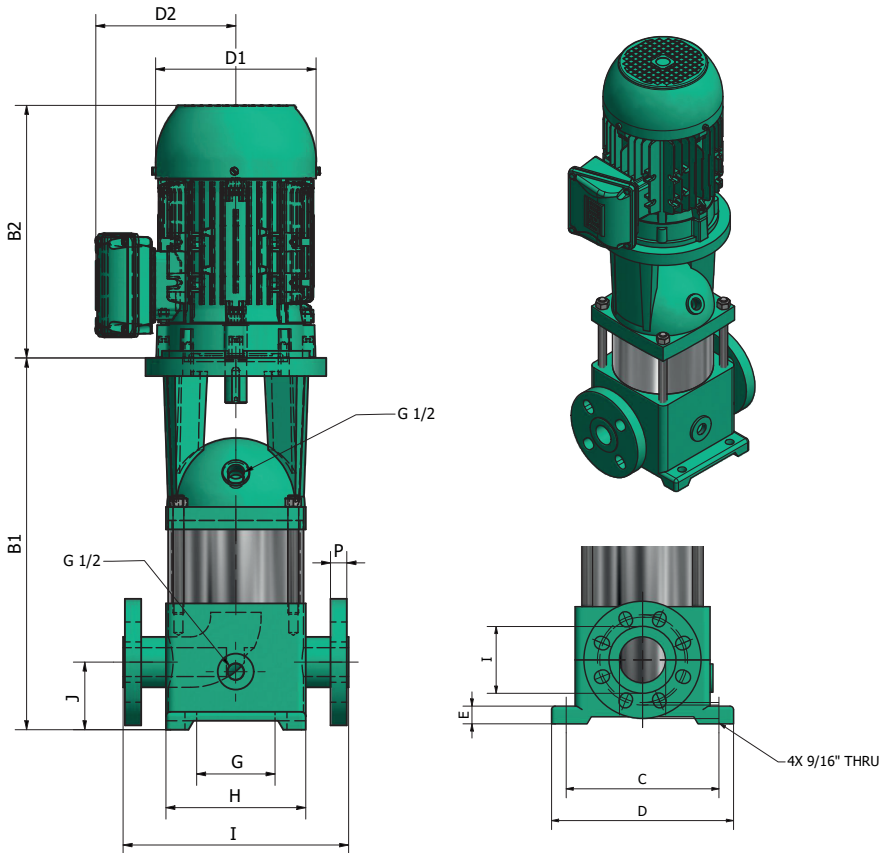
Dimensiones Bombas VSE

VSE 45



Modelo	Ref.	Tamaño (in)														Peso (lb)	Suc (in)	Desc (in)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	C	D	E	F	G	H	I	J	K			
VSE 45-1-75	1G0659	22 1/8	16 7/8	39	10 1/4	8 1/4	9 4/9	11 3/4	1	3/4	6 2/3	8 8/9	12 3/5	4 1/7	1 1/9	238	3	3
VSE 45-1-100	1G0660	22 1/8	16 7/8	39	10 1/4	8 1/4	9 4/9	11 3/4	1	3/4	6 2/3	8 8/9	12 3/5	4 1/7	1 1/9	249	3	3
VSE 45-2-2-150	1G0661	29 1/2	19 1/4	48 3/4	13	10	9 4/9	11 3/4	1	3/4	6 2/3	8 8/9	12 3/5	4 1/7	1 1/9	340	3	3
VSE 45-2-200	1G0185	29 1/2	19 1/4	48 3/4	13	10	9 4/9	11 3/4	1	3/4	6 2/3	8 8/9	12 3/5	4 1/7	1 1/9	412	3	3
VSE 45-3-2-250	1G0662	32 5/8	21 5/8	54 1/4	13	10	9 4/9	11 3/4	1	3/4	6 2/3	8 8/9	12 3/5	4 1/7	1 1/9	443	3	3
VSE 45 3-250	1G0176	32 5/8	21 5/8	54 1/4	13	10	9 4/9	11 3/4	1	3/4	6 2/3	8 8/9	12 3/5	4 1/7	1 1/9	443	3	3
VSE 45-4-2-300	1G0187	35 3/4	26	61 3/4	16 1/2	12 1/4	9 4/9	11 3/4	1	3/4	6 2/3	8 8/9	12 3/5	4 1/7	1 1/9	569	3	3
VSE 45-5-2-400	1G0664	38 7/8	26	64 7/8	16 1/2	12 1/4	9 4/9	11 3/4	1	3/4	6 2/3	8 8/9	12 3/5	4 1/7	1 1/9	752	3	3
VSE 45-5-400	1G0188	38 7/8	26	64 7/8	16 1/2	12 1/4	9 4/9	11 3/4	1	3/4	6 2/3	8 8/9	12 3/5	4 1/7	1 1/9	752	3	3
VSE 45-6-2-500	1G0665	42	26	68	16 1/2	12 1/4	9 4/9	11 3/4	1	3/4	6 2/3	8 8/9	12 3/5	4 1/7	1 1/9	805	3	3
VSE 45-6-500	1G0451	42	26	68	16 1/2	12 1/4	9 4/9	11 3/4	1	3/4	6 2/3	8 8/9	12 3/5	4 1/7	1 1/9	805	3	3
VSE 45-7-600	1G0667	45 1/4	27 1/2	72 3/4	26 3/8	13 5/8	9 4/9	11 3/4	1	3/4	6 2/3	8 8/9	12 3/5	4 1/7	1 1/9	959	3	3
VSE 45-7-2-600	1G0199	45 1/4	27 1/2	72 3/4	18 1/2	13 5/8	9 4/9	11 3/4	1	3/4	6 2/3	8 8/9	12 3/5	4 1/7	1 1/9	959	3	3

Nota: Bridas ANSI B16.5 para las dimensiones ver página 52-53
Dimensiones en pulgadas
Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

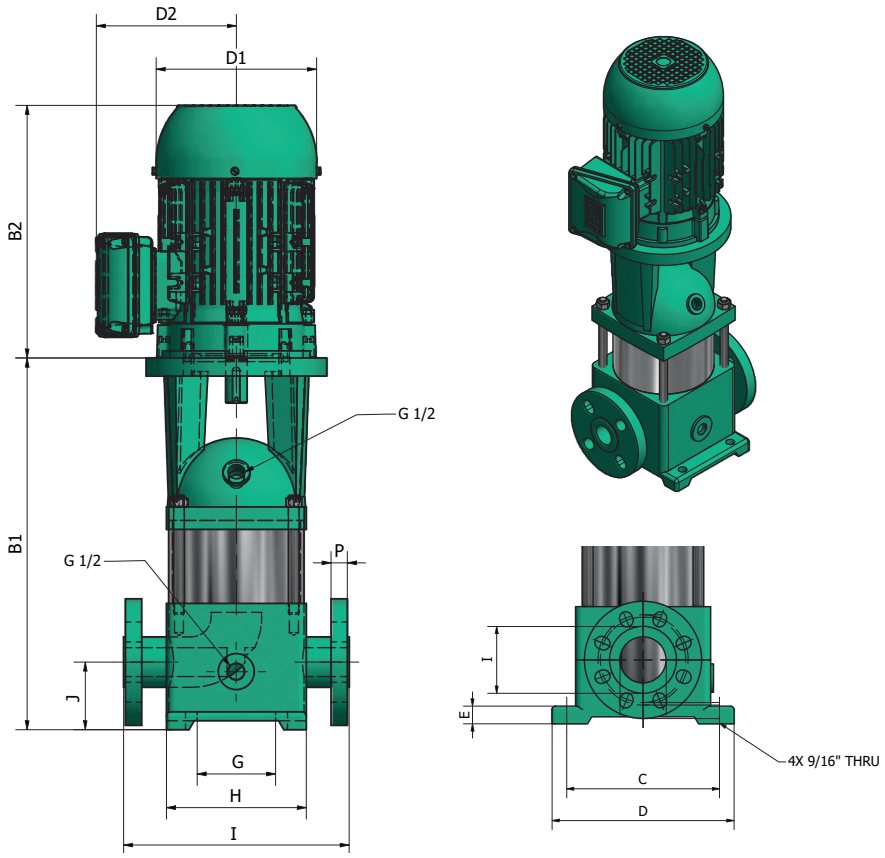


Modelo	Ref.	Tamaño (in)														Peso (lb)	Suc (in)	Desc (in)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	C	D	E	F	G	H	I	J	K			
VSE 64-1-1-100	1G0747	22 1/8	16 7/8	39	10 1/4	8 1/4	10 1/2	13	1 7/9	3/4	7 1/2	9 7/8	14 3/8	5 1/2	1 1/9	254	4	4
VSE 64-1-150	1G0748	26 3/8	19 1/4	45 3/4	13	10	10 1/2	13	1 7/9	3/4	7 1/2	9 7/8	14 3/8	5 1/2	1 1/9	335	4	4
VSE 64-2-2-200	1G0189	29 1/2	7 2/4	37 1/4	13	10	10 1/2	13	1 7/9	3/4	7 1/2	9 7/8	14 3/8	5 1/2	1 1/9	419	4	4
VSE 64-2-300	1G0494	29 1/2	23 1/4	53	14 1/8	11 1/4	10 1/2	13	1 7/9	3/4	7 1/2	9 7/8	14 3/8	5 1/2	1 1/9	556	4	4
VSE 64 3-2-300	1G0190	32 7/8	23 1/4	56 1/4	14 1/8	11 1/4	10 1/2	13	1 7/9	3/4	7 1/2	9 7/8	14 3/8	5 1/2	1 1/9	567	4	4
VSE 64-3-400	1G0191	32 7/8	26	59	16 1/2	12 1/4	10 1/2	13	1 7/9	3/4	7 1/2	9 7/8	14 3/8	5 1/2	1 1/9	739	4	4
VSE 64-4-2-500	1G0750	36 1/4	26	62 1/8	16 1/2	11 3/4	10 1/2	13	1 7/9	3/4	7 1/2	9 7/8	14 3/8	5 1/2	1 1/9	794	4	4
VSE 64-4-600	1G0751	36 1/4	27 1/2	63 3/4	18 1/2	17 3/4	10 1/2	13	1 7/9	3/4	7 1/2	9 7/8	14 3/8	5 1/2	1 1/9	937	4	4
VSE 64-5-2-600	1G0752	39 3/8	27 1/2	67	18 1/2	17 3/4	10 1/2	13	1 7/9	3/4	7 1/2	9 7/8	14 3/8	5 1/2	1 1/9	948	4	4

Nota: Bridas ANSI B16.5 para las dimensiones ver página 52-53
Dimensiones en pulgadas
Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

Dimensiones Bombas VSE

VSE 90



Modelo	Ref	Tamaño (in)														Peso (lb)	Suc (in)	Desc (in)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	C	D	E	F	G	H	I	J	K			
VSE 90-1-1-150	1G0668	22 1/2	19 1/4	41 3/4	13	10	11	13 5/7	1 7/9	3/4	7 5/6	10 2/7	15	5 1/2	1 1/9	406	4	4
VSE 90-1-200	1G0669	22 1/2	19 1/4	41 3/4	13	10	11	13 5/7	1 7/9	3/4	7 5/6	10 2/7	15	5 1/2	1 1/9	406	4	4
VSE 90-2-2-250	1G0670	30 3/8	21 5/8	52 1/8	13	10	11	13 5/7	1 7/9	3/4	7 5/6	10 2/7	15	5 1/2	1 1/9	582	4	4
VSE 90-2-1-300	1G0671	30 3/8	23 1/4	53 5/8	14 1/8	11 1/4	11	13 5/7	1 7/9	3/4	7 5/6	10 2/7	15	5 1/2	1 1/9	582	4	4
VSE 90-2-400	1G0672	30 3/8	26	56 3/8	16 1/2	12 1/4	11	13 5/7	1 7/9	3/4	7 5/6	10 2/7	15	5 1/2	1 1/9	725	4	4
VSE 90-3-2-500	1G0673	34	26	60	16 1/2	12 1/4	11	13 5/7	1 7/9	3/4	7 5/6	10 2/7	15	5 1/2	1 1/9	800	4	4
VSE 90-3-1-500	1G0674	34	26	60	16 1/2	12 1/4	11	13 5/7	1 7/9	3/4	7 5/6	10 2/7	15	5 1/2	1 1/9	800	4	4
VSE 90-3-600	1G0675	34	27 1/2	61 5/8	18 1/2	13 5/8	11	13 5/7	1 7/9	3/4	7 5/6	10 2/7	15	5 1/2	1 1/9	800	4	4
VSE 90-4-2-600	1G0676	37 5/8	27 1/2	65 1/4	18 1/2	13 5/8	11	13 5/7	1 7/9	3/4	7 5/6	10 2/7	15	5 1/2	1 1/9	948	4	4

Nota: Bridas ANSI B16.5 para las dimensiones ver página 52-53
Dimensiones en pulgadas
Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

This page intentionally left blank.

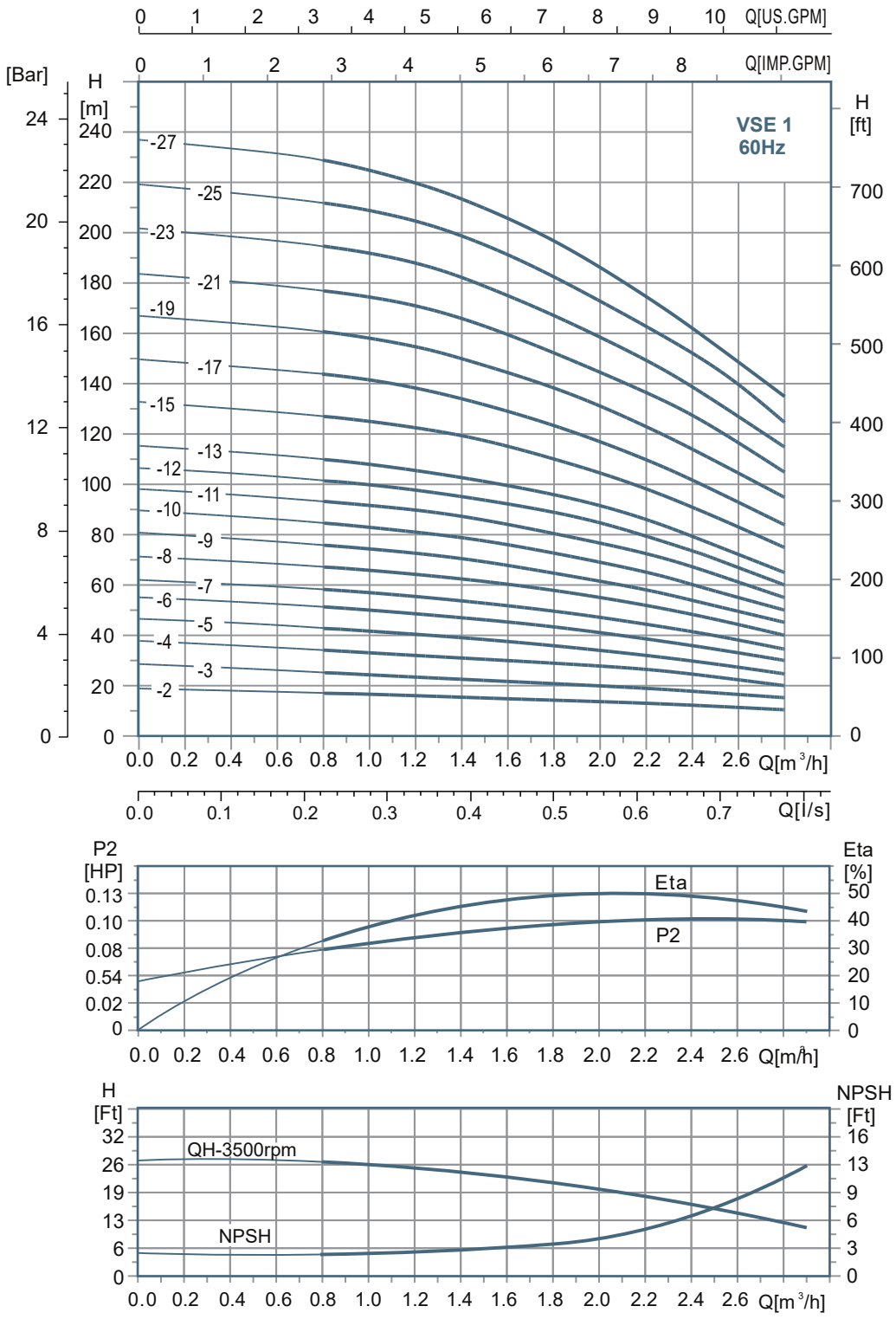
Bombas VSE
Curva de Rendimiento
VSE 1

Características de la Bomba					
Tipo de Bomba		Diseño		Impulsor	
En Línea		Acople Flexible		Cerrado, Acero Inoxidable	
Sello Mecánico			Rango de Temperatura del Fluido		
NJK-12 (1/2")			-20° C a 120° C		
Modelo	Referencia	Etapas	Ø Succión	Ø Descarga	Ø Impulsor
VSE 1-2-5-1	1G0612	2	1 1/4"	1"	3"
VSE 1-3-5-1	1G0722	3	1 1/4"	1"	3"
VSE 1-4-5-1	1G0613	4	1 1/4"	1"	3"
VSE 1-5-7-1	1G0614	5	1 1/4"	1"	3"
VSE 1-6-7-1	1G0615	6	1 1/4"	1"	3"
VSE 1-7-10-1	1G0616	7	1 1/4"	1"	3"
VSE 1-8-10-1	1G0617	8	1 1/4"	1"	3"
VSE 1-9-10	1G0136	9	1 1/4"	1"	3"
VSE 1-10-15-1	1G0618	10	1 1/4"	1"	3"
VSE 1-11-15	1G0137	11	1 1/4"	1"	3"
VSE 1-12-15-1	1G0619	12	1 1/4"	1"	3"
VSE 1 13-15	1G0161	13	1 1/4"	1"	3"
VSE 1 13-15	1G0458	13	1 1/4"	1"	3"
VSE 1 13-15-1	1G0160	13	1 1/4"	1"	3"
VSE 1-15-20-1	1G0620	15	1 1/4"	1"	3"
VSE 1-17-20-1	1G0162	17	1 1/4"	1"	3"
VSE 1-17-20	1G0163	17	1 1/4"	1"	3"
VSE 1-17-20	1G0463	17	1 1/4"	1"	3"
VSE 1-19-30	1G0621	19	1 1/4"	1"	3"
VSE 1 21-30	1G0165	21	1 1/4"	1"	3"
VSE 1 21-30	1G0471	21	1 1/4"	1"	3"
VSE 1 21-30-1	1G0164	21	1 1/4"	1"	3"
VSE 1-23-30	1G0141	23	1 1/4"	1"	3"
VSE 1-25-30	1G0622	25	1 1/4"	1"	3"
VSE 1-27-40	1G0623	27	1 1/4"	1"	3"

Características del Motor		
Motor	Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)
Eléctrico	3500	60
Potencia (HP)	Fase	Voltaje (V)
0.5	1	110/220
0.5	1	110/220
0.5	1	110/220
0.75	1	110/220
0.75	1	110/220
1	1	110/220
1	1	110/220
1	3	220/440
1.5	1	110/220
1.5	3	220/440
1.5	1	110/220
1.5	3	220/440
1.5	3	220/380
1.5	3	110/220
2	1	220/440
2	1	110/220
2	3	220/440
2	3	220/380
3	3	220/440
3	3	220/440
3	3	220/380
3	3	110/220
3	3	220/440
3	3	220/440
4	3	220/440

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

2 Polos (3450 rpm)

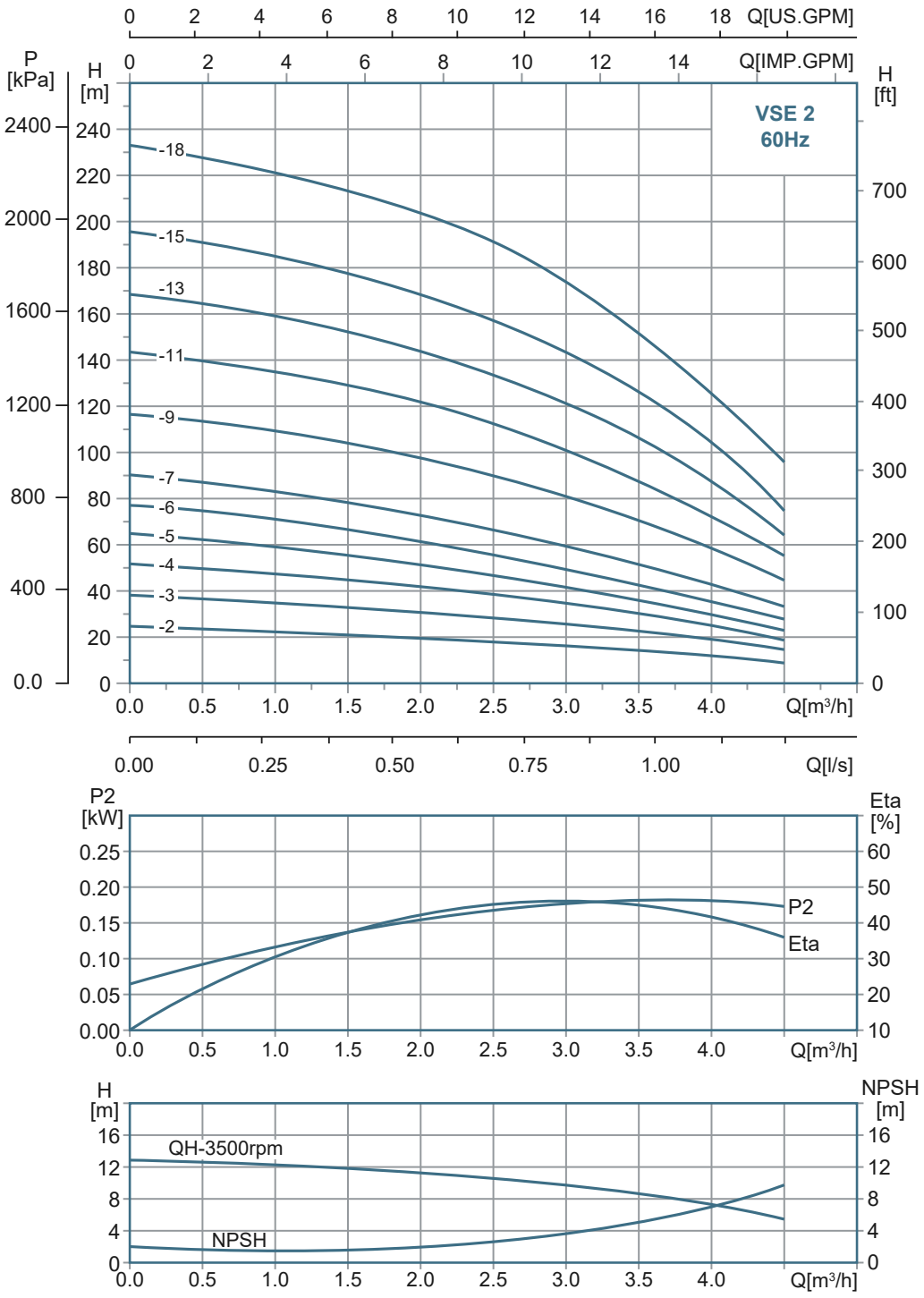


Características de la Bomba					
Tipo de Bomba		Diseño		Impulsor	
En Línea		Acople Flexibe		Cerrado, Acero Inoxidable	
Sello Mecánico			Rango de Temperatura del Fluido		
NJK-12 (1/2")			-20° C a 120° C		
Modelo	Referencia	Etapas	Ø Succión	Ø Descarga	Ø Impulsor
VSE 2-11-30-1	1G0166	11	1 1/4"	1"	3"
VSE 2-11-30	1G0167	11	1 1/4"	1"	3"
VSE 2-11-30	1G0467	11	1 1/4"	1"	3"
VSE 2-18-50	1G0168	18	1 1/4"	1"	3"
VSE 2-18-50	1G0475	18	1 1/4"	1"	3"

Características del Motor		
Motor	Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)
Eléctrico	3500	60
Potencia (HP)	Fase	Voltaje (V)
3	1	220
3	3	220/440
3	3	220/380
5	3	220/440
5	3	220/380

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

2 Polos (3450 rpm)



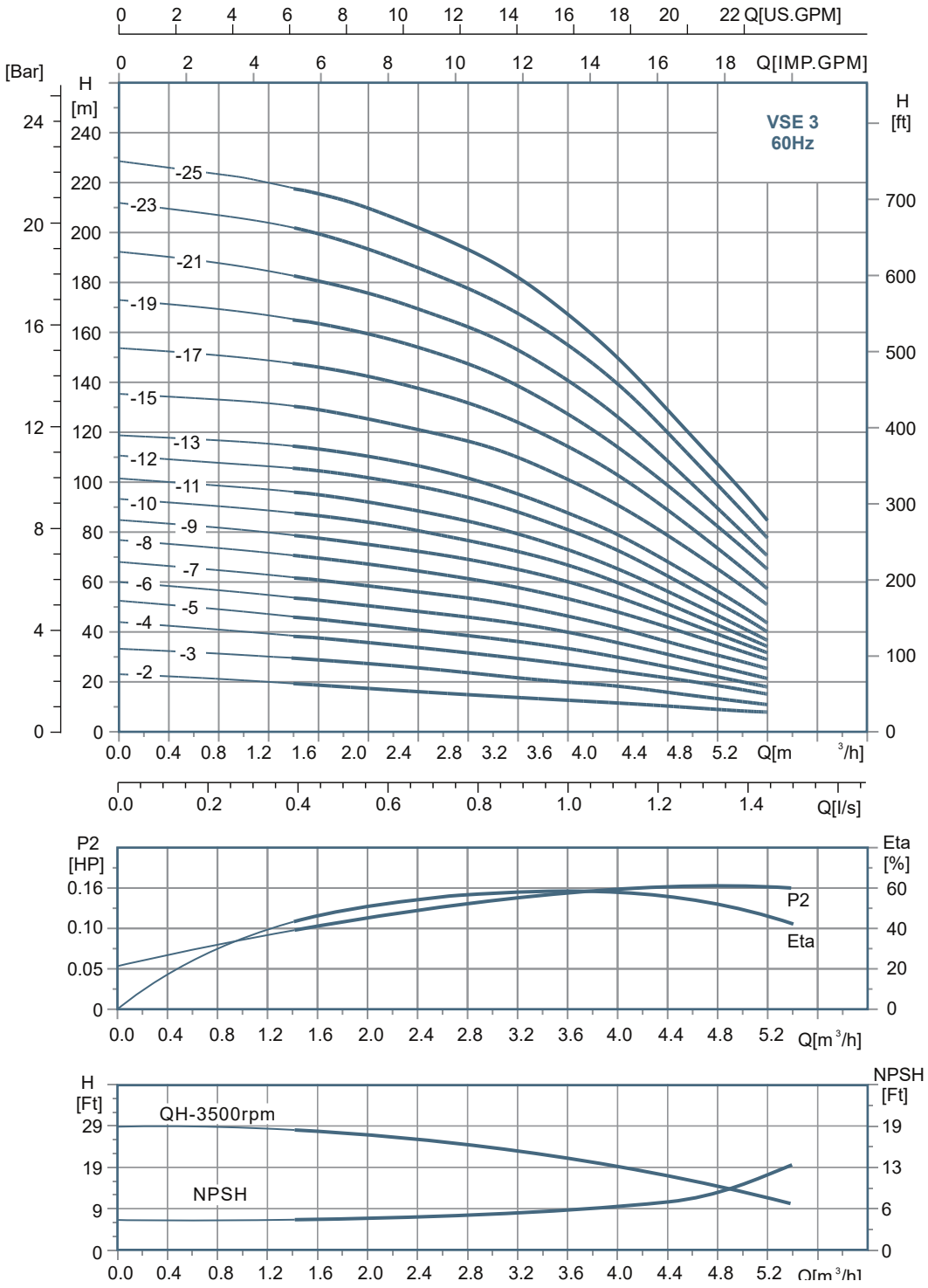
Bombas VSE
Curva de Rendimiento
VSE 3

Características de la Bomba					
Tipo de Bomba		Diseño		Impulsor	
En Línea		Acople Flexible		Cerrado, Acero Inoxidable	
Sello Mecánico			Rango de Temperatura del Fluido		
NJK-12 (1/2")			-20° C a 120° C		
Modelo	Referencia	Etapas	Ø Succión	Ø Descarga	Ø Impulsor
VSE 3-2-5-1	1G0624	2	1 1/4"	1"	3"
VSE 3-3-7-1	1G0625	3	1 1/4"	1"	3"
VSE 3-4-7-1	1G0626	4	1 1/4"	1"	3"
VSE 3-5-10-1	1G0627	5	1 1/4"	1"	3"
VSE 3-6-15-1	1G0628	6	1 1/4"	1"	3"
VSE 3-7-15-1	1G0629	7	1 1/4"	1"	3"
VSE 3-8-15	1G0142	8	1 1/4"	1"	3"
VSE 3-9-20-1	1G0630	9	1 1/4"	1"	3"
VSE 3-10-20-1	1G0631	10	1 1/4"	1"	3"
VSE 3 11-20-1	1G0193	11	1 1/4"	1"	3"
VSE 3-11-20	1G0143	11	1 1/4"	1"	3"
VSE 3-12-30	1G0632	12	1 1/4"	1"	3"
VSE 3-13-30	1G0633	13	1 1/4"	1"	3"
VSE 3-15-30	1G0144	15	1 1/4"	1"	3"
VSE 3-15-30	1G0459	15	1 1/4"	1"	3"
VSE 3-17-30	1G0145	17	1 1/4"	1"	3"
VSE 3-17-30	1G0469	17	1 1/4"	1"	3"
VSE 3 17-30-1	1G0194	17	1 1/4"	1"	3"
VSE 3-19-40	1G0634	19	1 1/4"	1"	3"
VSE 3-21-40	1G0635	21	1 1/4"	1"	3"
VSE 3-23-40	1G0636	23	1 1/4"	1"	3"
VSE 3 25-50	1G0169	25	1 1/4"	1"	3"
VSE 3 25-50	1G0476	25	1 1/4"	1"	3"

Características del Motor		
Motor	Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)
Eléctrico	3500	60
Potencia (HP)	Fase	Voltaje (V)
0.5	1	110/220
0.7	1	110/220
0,7	1	110/220
1	1	110/220
1.5	1	110/220
1.5	1	110/220
1.5	3	220/440
2	1	110/220
2	1	110/220
2	3	110/220
2	3	220/440
3	3	220/440
3	3	220/440
3	3	220/440
3	3	220/380
3	3	220/440
3	3	220/380
3	3	110/220
4	3	220/440
4	3	220/440
4	3	220/440
5	3	220/440
5	3	220/380

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

2 Polos (3450 rpm)



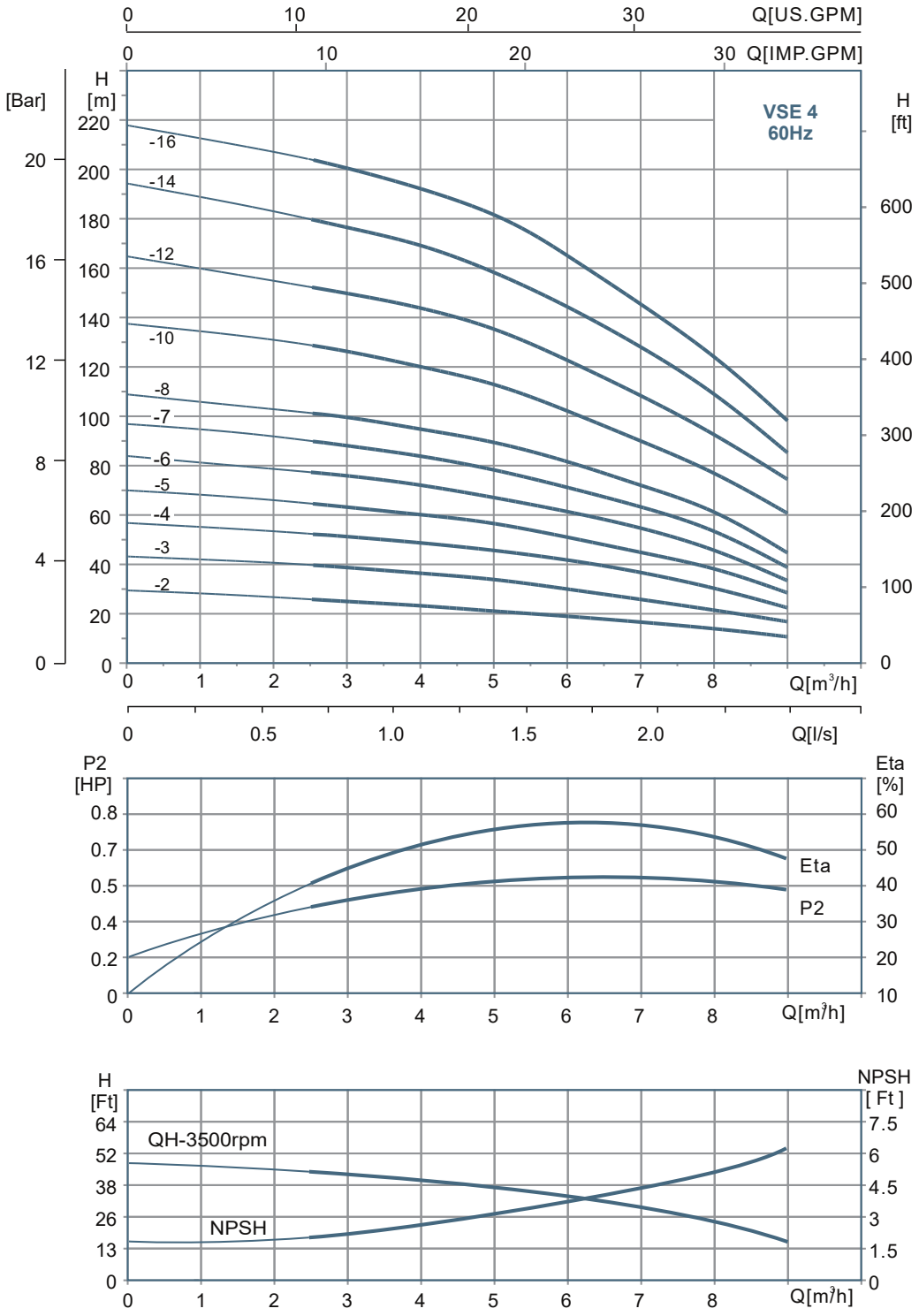
Bombas VSE
Curva de Rendimiento
VSE 4

Características de la Bomba					
Tipo de Bomba		Diseño		Impulsor	
En Línea		Acople Flexible		Cerrado, Acero Inoxidable	
Sello Mecánico			Rango de Temperatura del Fluido		
NJK-12 (1/2")			- 20° C a 120° C		
Modelo	Referencia	Etapas	Ø Succión	Ø Descarga	Ø Impulsor
VSE 4-2-10-1	1G0637	2	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 4-3-15-1	1G0638	3	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 4-4-20-1	1G0639	4	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 4-5-30	1G0640	5	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 4-6-30	1G0641	6	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 4-7-40	1G0642	7	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 4-8-40	1G0643	8	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 4 8-40	1G0195	8	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 4 8-40	1G0472	8	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 4-10-50	1G0644	10	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 4-12-50	1G0170	12	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 4-12-50	1G0473	12	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 4-14-75	1G0645	14	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 4-16-75	1G0171	16	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 4-16-75	1G0477	16	1 1/4"	1"	3 1/2"

Características del Motor		
Motor	Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)
Eléctrico	3500	60
Potencia (HP)	Fase	Voltaje (V)
1	1	110/220
1.5	1	110/220
2	1	110/220
3	3	220/440
3	3	220/440
4	3	220/440
4	3	220/440
4	3	220/440
4	3	220/380
5	3	220/440
5	3	220/440
5	3	220/380
7.5	3	220/440
7.5	3	220/440
7.5	3	220/380

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

2 Polos (3450 rpm)



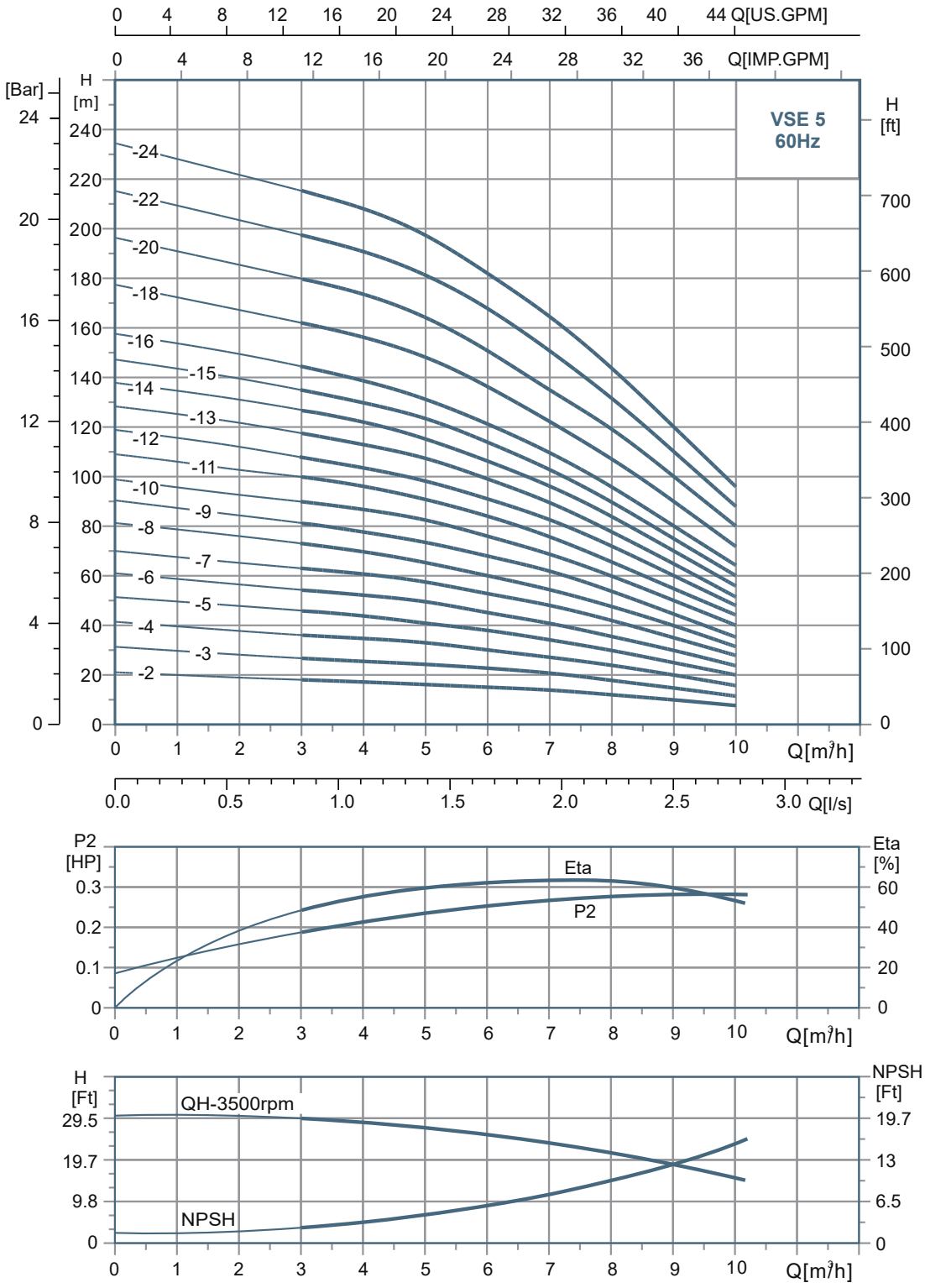
Bombas VSE
Curva de Rendimiento
VSE 5

Características de la Bomba					
Tipo de Bomba		Diseño		Impulsor	
En Línea		Acople Flexible		Cerrado, Acero Inoxidable	
Sello Mecánico			Rango de Temperatura del Fluido		
NJK-12 (1/2")			- 20° C a 120° C		
Modelo	Referencia	Etapas	Ø Succión	Ø Descarga	Ø Impulsor
VSE 5-2-7-1	1G0723	2	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 5-3-15-1	1G0724	3	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 5-4-15-1	1G0725	4	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 5-5-20-1	1G0726	5	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 5-6-30	1G0727	6	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 5-7-30	1G0728	7	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 5-8-30	1G0729	8	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 5-9-30-1	1G0177	9	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 5-9-30	1G0178	9	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 5-9-30	1G0465	9	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 5-10-40	1G0730	10	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 5-11-40	1G0731	11	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 5-12-40	1G0732	12	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 5-13-55	1G0733	13	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 5-14-55	1G0734	14	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 5-15-55	1G0735	15	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 5-16-5	1G0179	16	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 5-16-5	1G0474	16	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 5-18-75	1G0736	18	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 5-20-75	1G0737	20	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 5-22-75	1G0180	22	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 5-22-75	1G0478	22	1 1/4"	1"	3 1/2"
VSE 5-24-100	1G0738	24	1 1/4"	1"	3 1/2"

Características del Motor		
Motor	Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)
Eléctrico	3500	60
Potencia (HP)	Fase	Voltaje (V)
0.75	1	110/220
1.5	1	110/220
1.5	1	110/220
2.0	1	110/220
3.0	3	220/440
3.0	3	220/440
3.0	3	220/440
3.0	1	220
3.0	3	220/440
3.0	3	220/380
4.0	3	220/440
4.0	3	220/440
4.0	3	220/440
5.5	3	220/440
5.5	3	220/440
5.5	3	220/440
5	3	220/440
5	3	220/380
7.5	3	220/440
7.5	3	220/440
7.5	3	220/440
7.5	3	220/380
10	3	220/380/440

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

2 Polos (3450 rpm)



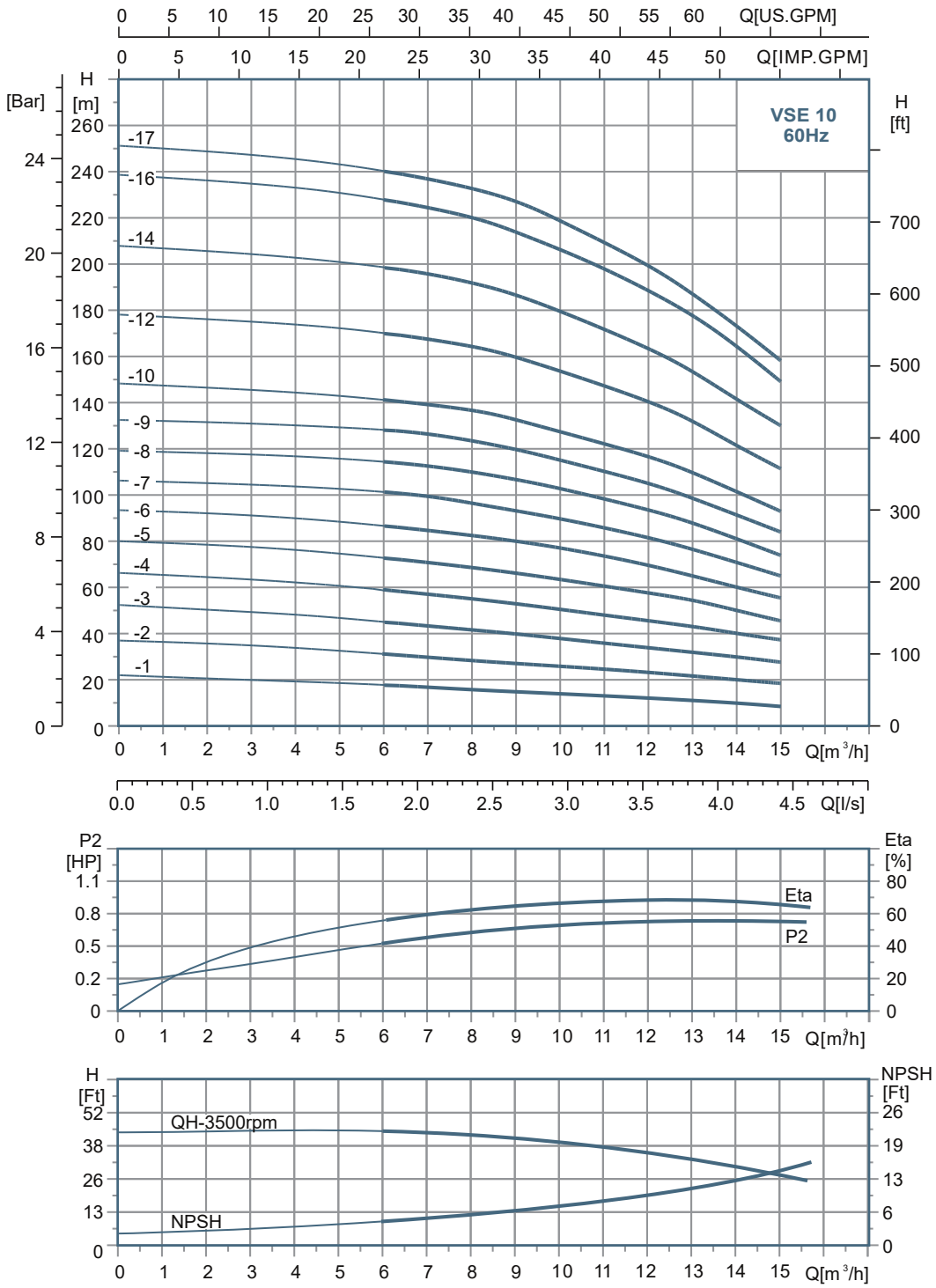
Bombas VSE
Curva de Rendimiento
VSE 10

Características de la Bomba					
Tipo de Bomba		Diseño		Impulsor	
En Línea		Acople Flexible		Cerrado, Acero Inoxidable	
Sello Mecánico			Rango de Temperatura del Fluido		
NJK-16 (5/8")			- 20° C a 120° C		
Modelo	Referencia	Etapas	Ø Succión	Ø Descarga	Ø Impulsor
VSE 10-1-10-1	1G0646	1	1 1/2"	1 1/2"	3 1/2"
VSE 10-2-20-1	1G0647	2	1 1/2"	1 1/2"	3 1/2"
VSE 10-3-30	1G0181	3	1 1/2"	1 1/2"	3 1/2"
VSE 10-4-40	1G0648	4	1 1/2"	1 1/2"	3 1/2"
VSE 10-5-40	1G0649	5	1 1/2"	1 1/2"	3 1/2"
VSE 10-5-40	1G0533	5	1 1/2"	1 1/2"	3 1/2"
VSE 10-6-50	1G0147	6	1 1/2"	1 1/2"	3 1/2"
VSE 10-6-50	1G0479	6	1 1/2"	1 1/2"	3 1/2"
VSE 10-7-75	1G0650	7	1 1/2"	1 1/2"	3 1/2"
VSE 10-8-75	1G0148	8	1 1/2"	1 1/2"	3 1/2"
VSE 10-9-75	1G0196	9	1 1/2"	1 1/2"	3 1/2"
VSE 10-9-75	1G0480	9	1 1/2"	1 1/2"	3 1/2"
VSE 10-10-100	1G0149	10	1 1/2"	1 1/2"	3 1/2"
VSE 10 12-100	1G0172	12	1 1/2"	1 1/2"	3 1/2"
VSE 10-14-150	1G0151	14	1 1/2"	1 1/2"	3 1/2"
VSE 10-16-150	1G0651	16	1 1/2"	1 1/2"	3 1/2"
VSE 10-17-150	1G0652	17	1 1/2"	1 1/2"	3 1/2"

Características del Motor		
Motor	Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)
Eléctrico	3500	60
Potencia (HP)	Fase	Voltaje (V)
1	1	110/220
2	1	110/220
3	3	220/440
4	3	220/440
4	3	220/440
4	3	220/380
5	3	220/440
5	3	220/380
7.5	3	220/440
7.5	3	220/440
7.5	3	220/440
7.5	3	220/380
10	3	220/380/440
10	3	220/380/440
15	3	220/380/440
15	3	220/380/440
15	3	220/380/440

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

2 Polos (3450 rpm)



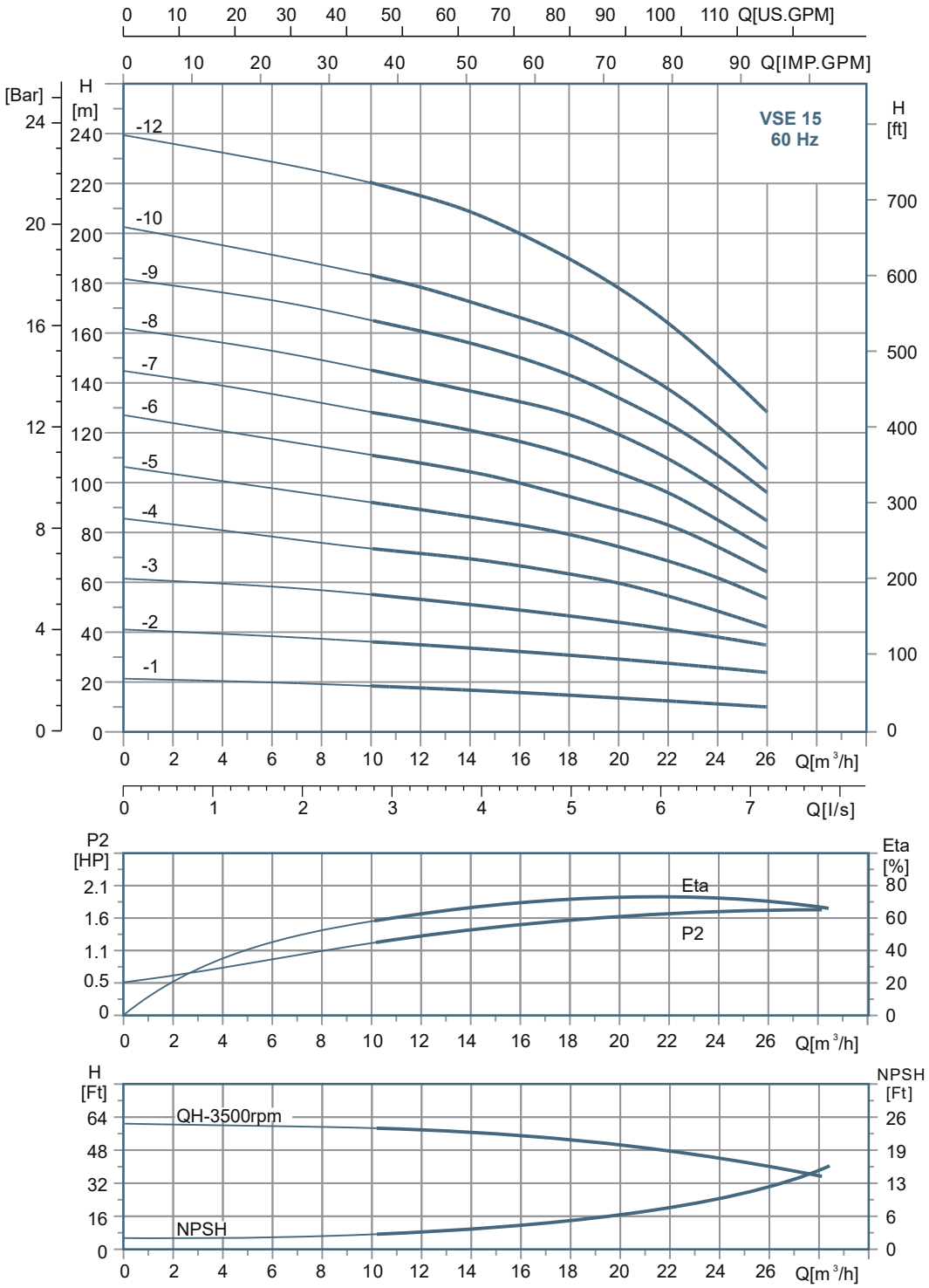
Bombas VSE
Curva de Rendimiento
VSE 15

Características de la Bomba					
Tipo de Bomba		Diseño		Impulsor	
En Línea		Acople Flexible		Cerrado, Acero Inox.	
Sello Mecánico			Rango de Temperatura del Fluido		
NJK-16 (5/8")			- 20° C a 120° C		
Modelo	Referencia	Etapas	Ø Succión	Ø Descarga	Ø Impulsor
VSE 15-1-20-1	1G0653	1	2"	2"	4"
VSE 15-2-40	1G0654	2	2"	2"	4"
VSE 15-3-50	1G0655	3	2"	2"	4"
VSE 15-4-75	1G0152	4	2"	2"	4"
VSE 15-4-75	1G0484	4	2"	2"	4"
VSE 15-5-100	1G0153	5	2"	2"	4"
VSE 15-6-150	1G0656	6	2"	2"	4"
VSE 15-7-150	1G0657	7	2"	2"	4"
VSE 15 8-150	1G0173	8	2"	2"	4"
VSE 15-9-200	1G0658	9	2"	2"	4"
VSE 15-10-200	1G0155	10	2"	2"	4"
VSE 15-12-250	1G0156	12	2"	2"	4"

Características del Motor		
Motor	Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)
Eléctrico	3500	60
Potencia (HP)	Fase	Voltaje (V)
2	1	110/220
4	3	220/440
5	3	220/440
7.5	3	220/440
7.5	3	220/380
10	3	220/380/440
15	3	220/380/440
15	3	220/380/440
15	3	220/380/440
20	3	220/380/440
20	3	220/380/440
25	3	220/380/440

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

2 Polos (3450 rpm)



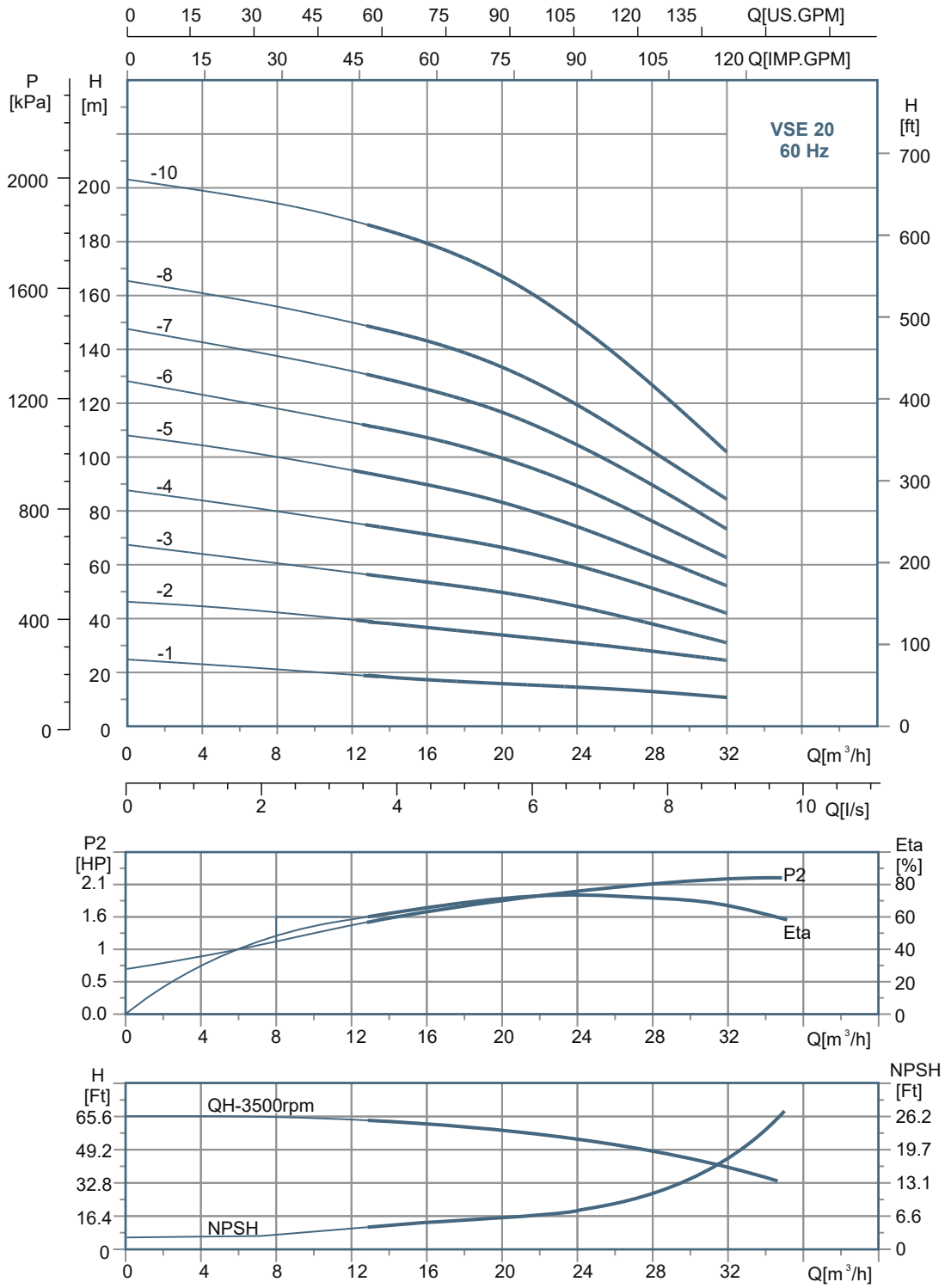
Bombas VSE
Curva de Rendimiento
VSE 20

Características de la Bomba					
Tipo de Bomba		Diseño		Impulsor	
En Línea		Acople Flexible		Cerrado, Acero Inoxidable	
Sello Mecánico			Rango de Temperatura del fluido		
NJK-16 (5/8")			- 20° C a 120° C		
Modelo	Referencia	Etapas	Ø Succión	Ø Descarga	Ø Impulsor
VSE 20-1-30	1G0739	1	2"	2"	4"
VSE 20-2-55	1G0740	2	2"	2"	4"
VSE 20-3-75	1G0741	3	2"	2"	4"
VSE 20 4-100	1G0527	4	2"	2"	4"
VSE 20-4-100	1G0742	4	2"	2"	4"
VSE 20-5-150	1G0743	5	2"	2"	4"
VSE 20-6-150	1G0197	6	2"	2"	4"
VSE 20-7-200	1G0744	7	2"	2"	4"
VSE 20 8-200	1G0174	8	2"	2"	4"
VSE 20-8-200	1G0745	8	2"	2"	4"
VSE 20-10-250	1G0746	10	2"	2"	4"

Características del Motor		
Motor	Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)
Eléctrico	3500	60
Potencia (HP)	Fase	Voltaje (V)
3	3	220/440
5.5	3	220/440
7.5	3	220/440
10	3	220/380/440
10	3	220/380/440
15	3	220/380/440
15	3	220/380/440
20	3	220/380/440
20	3	220/380/440
20	3	220/380/440
25	3	220/380/440

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

2 Polos (3450 rpm)



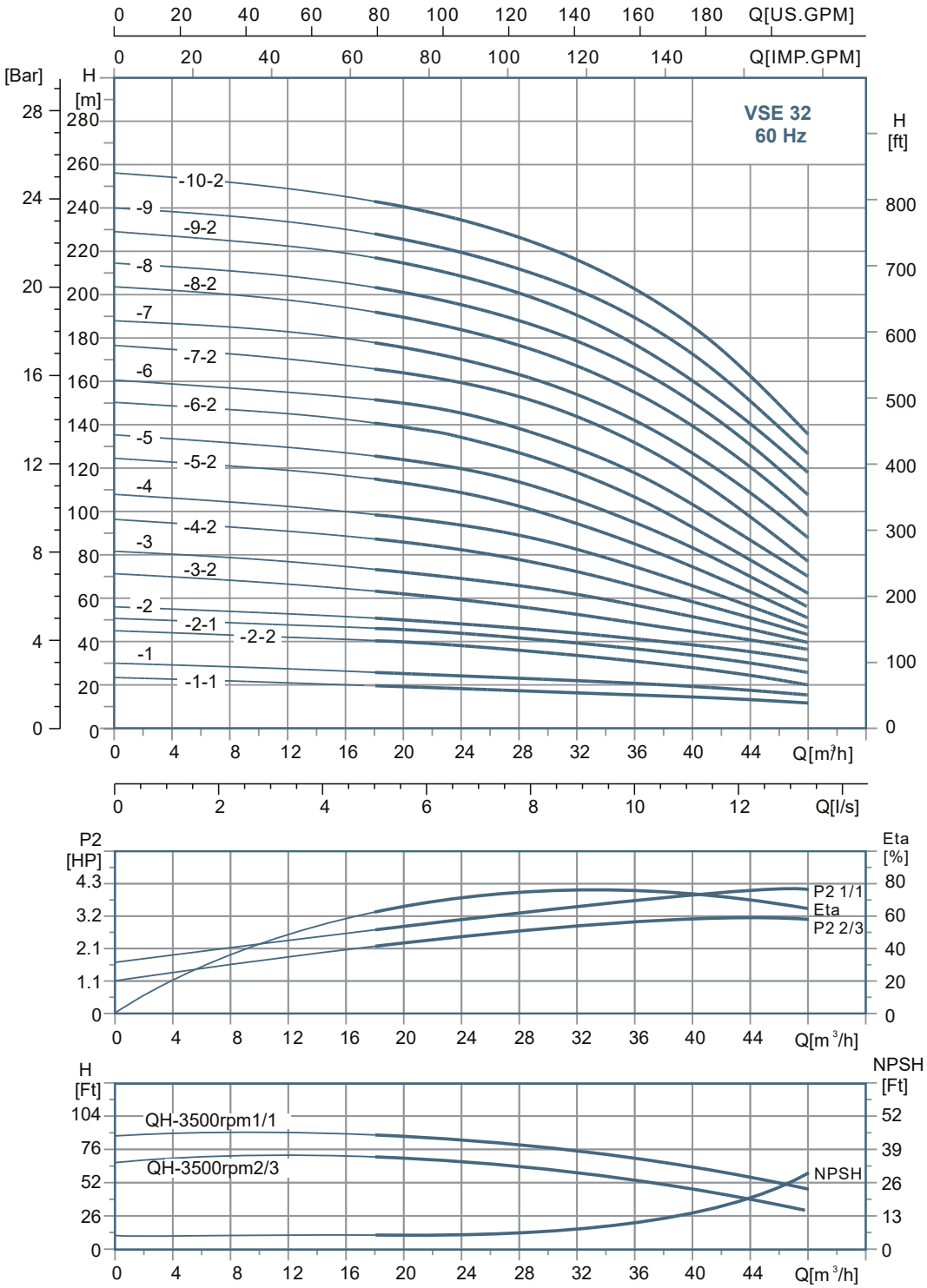
Bombas VSE
Curva de Rendimiento
VSE 32

Características de la Bomba					
Tipo de Bomba		Diseño		Impulsor	
En Línea		Acople Flexible		Cerrado, Acero Inoxidable	
Sello Mecánico			Rango de Temperatura del Fluido		
NJK-22 (7/8")			- 20° C a 120° C		
Modelo	Referencia	Etapas	Ø Succión	Ø Descarga	Ø Impulsor
VSE 32-1-1-30	1G0677	1	2 1/2"	2 1/2"	4 1/2"
VSE 32-1-40	1G0678	1	2 1/2"	2 1/2"	4 1/2"
VSE 32-2-2-75	1G0679	2	2 1/2"	2 1/2"	4 1/2"
VSE 32-2-1-75	1G0680	2	2 1/2"	2 1/2"	4 1/2"
VSE 32-2-100	1G0681	2	2 1/2"	2 1/2"	4 1/2"
VSE 32-3-100	1G0450	3	2 1/2"	2 1/2"	4 1/2"
VSE 32-3-2-150	1G0682	3	2 1/2"	2 1/2"	4 1/2"
VSE 32-3-150	1G0157	3	2 1/2"	2 1/2"	4 1/2"
VSE 32-4-2-150	1G0158	4	2 1/2"	2 1/2"	4 1/2"
VSE 32-4-2-150	1G0683	4	2 1/2"	2 1/2"	4 1/2"
VSE 32 5-2-200	1G0175	5	2 1/2"	2 1/2"	4 1/2"
VSE 32-5-250	1G0684	5	2 1/2"	2 1/2"	4 1/2"
VSE 32-6-2-250	1G0685	6	2 1/2"	2 1/2"	4 1/2"
VSE 32-6-250	1G0182	6	2 1/2"	2 1/2"	4 1/2"
VSE 32-7-2-300	1G0686	7	2 1/2"	2 1/2"	4 1/2"
VSE 32-7-300	1G0183	7	2 1/2"	2 1/2"	4 1/2"
VSE 32-8-2-400	1G0687	8	2 1/2"	2 1/2"	4 1/2"
VSE 32-8-400	1G0688	8	2 1/2"	2 1/2"	4 1/2"
VSE 32-9-2-400	1G0689	9	2 1/2"	2 1/2"	4 1/2"
VSE 32-9-400	1G0184	9	2 1/2"	2 1/2"	4 1/2"
VSE 32-10-2-400	1G0198	10	2 1/2"	2 1/2"	4 1/2"

Características del Motor		
Motor	Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)
Eléctrico	3500	60
Potencia (HP)	Fase	Voltaje (V)
3	3	220/440
4	3	220/440
7.5	3	220/440
7.5	3	220/440
10	3	220/380/440
10	3	220/380/440
15	3	220/380/440
15	3	220/380/440
15	3	220/380/440
15	3	220/380/440
20	3	220/380/440
25	3	220/380/440
25	3	220/380/440
25	3	220/380/440
30	3	220/380/440
30	3	220/380/440
40	3	220/380/440
40	3	220/380/440
40	3	220/380/440
40	3	220/380/440
40	3	220/380/440

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

2 Polos (3450 rpm)



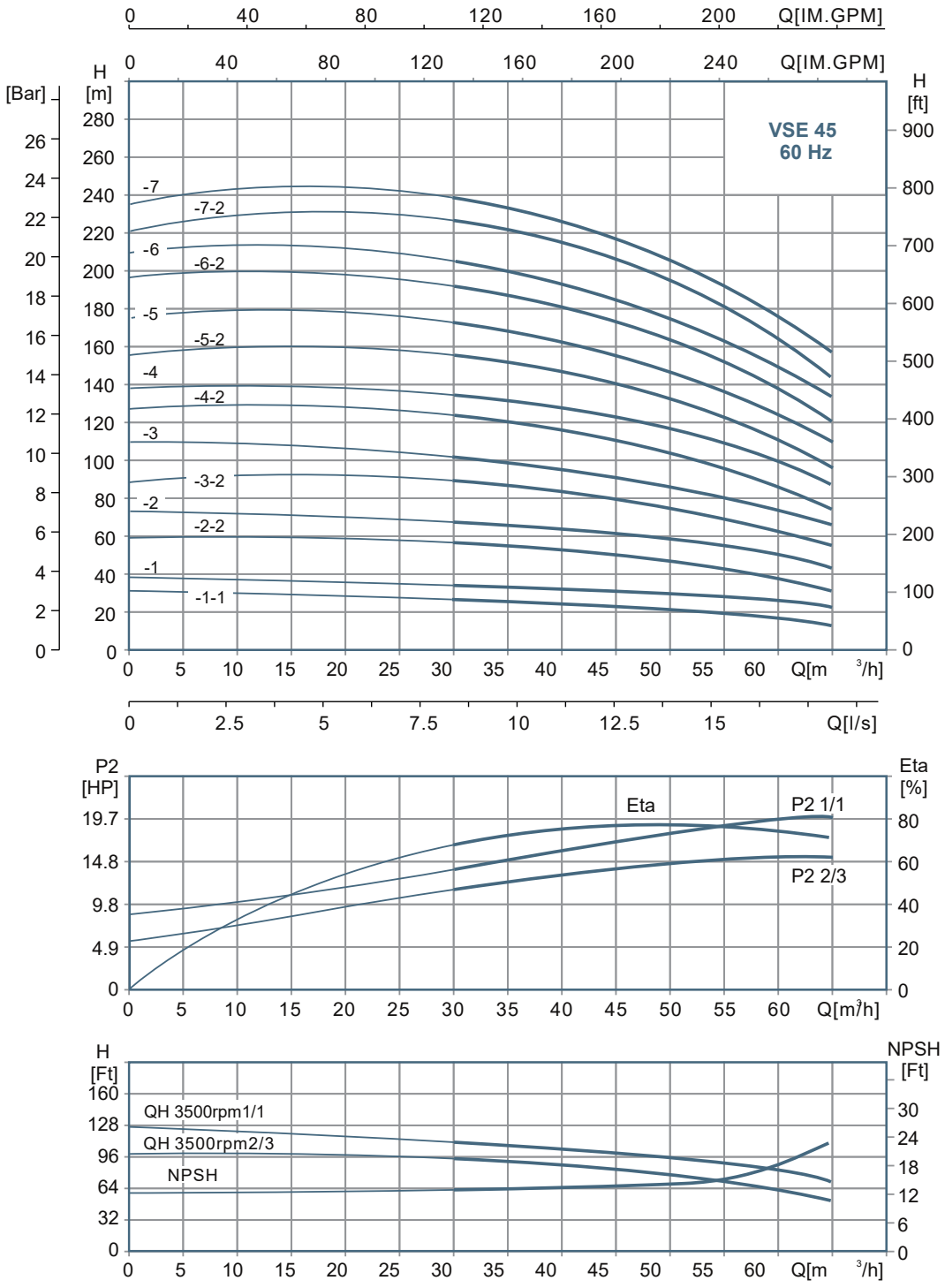
Bombas VSE
Curva de Rendimiento
VSE 45

Características de la Bomba					
Tipo de Bomba		Diseño		Impulsor	
En Línea		Acople Flexible		Cerrado, Acero Inoxidable	
Sello Mecánico			Rango de Temperatura del Fluido		
NJK-22 (7/8")			- 20° C a 120° C		
Modelo	Referencia	Etapas	Ø Succión	Ø Descarga	Ø Impulsor
VSE 45-1-75	1G0659	1	3"	3"	5"
VSE 45-1-100	1G0660	1	3"	3"	5"
VSE 45-2-2-150	1G0661	2	3"	3"	5"
VSE 45-2-200	1G0185	2	3"	3"	5"
VSE 45-3-2-250	1G0662	3	3"	3"	5"
VSE 45 3-250	1G0176	3	3"	3"	5"
VSE 45-4-2-300	1G0187	4	3"	3"	5"
VSE 45-4-2-300	1G0663	4	3"	3"	5"
VSE 45-5-2-400	1G0664	5	3"	3"	5"
VSE 45-5-400	1G0188	5	3"	3"	5"
VSE 45-6-2-500	1G0665	6	3"	3"	5"
VSE 45-6-500	1G0451	6	3"	3"	5"
VSE 45-7-600	1G0667	7	3"	3"	5"
VSE 45-7-2-600	1G0199	7	3"	3"	5"

Características del Motor		
Motor	Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)
Eléctrico	3500	60
Potencia (HP)	Fase	Voltaje (V)
7.5	3	220/440
10	3	220/380/440
15	3	220/380/440
20	3	220/380/440
25	3	220/380/440
25	3	220/380/440
30	3	220/380/440
30	3	220/380/440
40	3	220/380/440
40	3	220/380/440
50	3	220/380/440
50	3	220/380/440
60	3	220/380/440
60	3	220/380/440

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

2 Polos (3450 rpm)



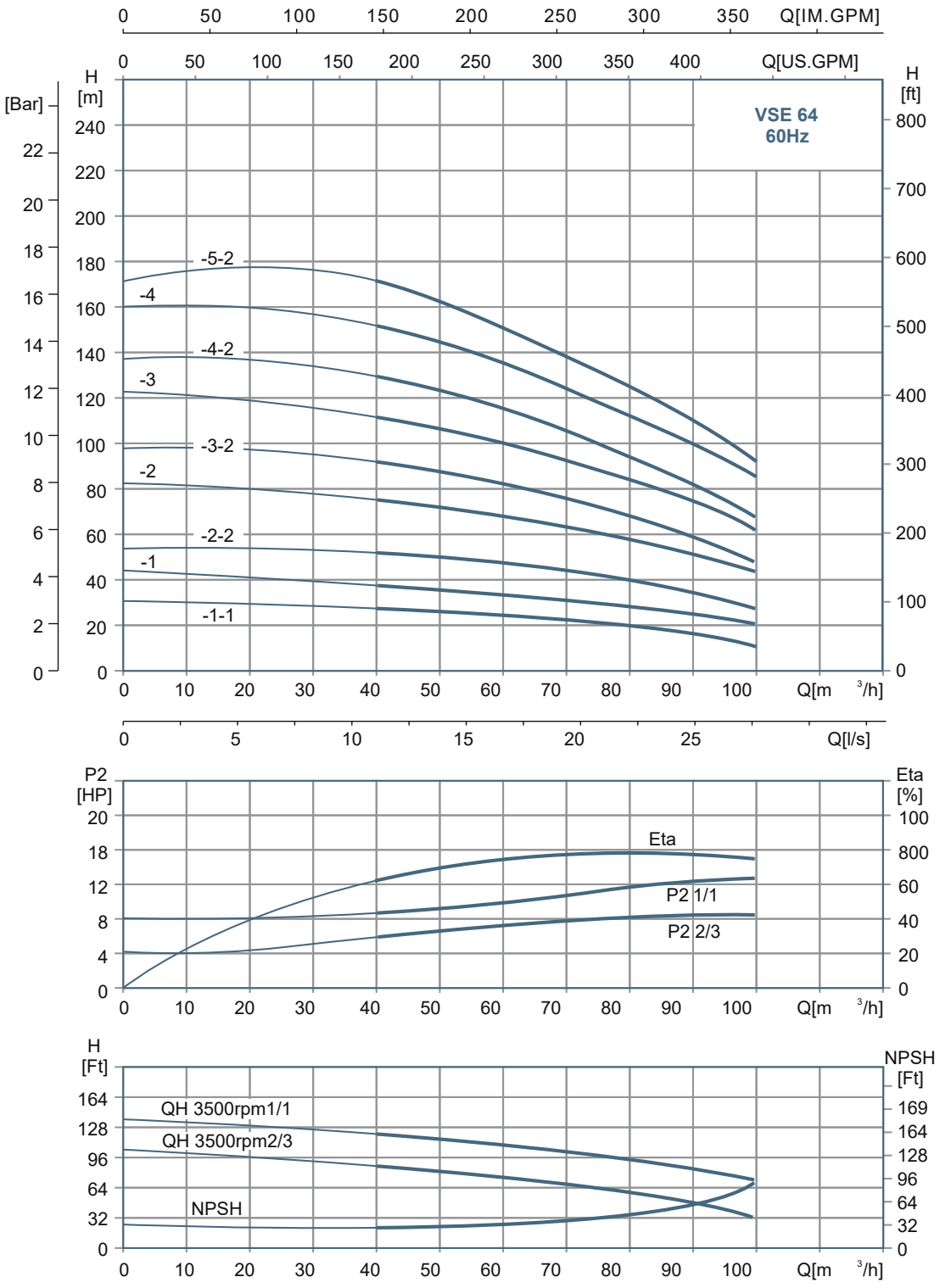
Bombas VSE
Curva de Rendimiento
VSE 64

Características de la Bomba					
Tipo de Bomba		Diseño		Impulsor	
En Línea		Acople Flexible		Cerrado, Acero Inoxidable	
Sello Mecánico			Rango de Temperatura del Fluido		
NJK-22 (7/8")			- 20° C a 120° C		
Modelo	Referencia	Etapas	Ø Succión	Ø Descarga	Ø Impulsor
VSE 64-1-1-100	1G0747	1	4"	4"	5"
VSE 64-1-150	1G0748	1	4"	4"	5"
VSE 64-2-2-200	1G0189	2	4"	4"	5"
VSE 64-2-300	1G0494	2	4"	4"	5"
VSE 64 3-2-300	1G0190	3	4"	4"	5"
VSE 64-3-400	1G0191	3	4"	4"	5"
VSE 64-4-2-500	1G0750	4	4"	4"	5"
VSE 64-4-600	1G0751	4	4"	4"	5"
VSE 64-5-2-600	1G0752	5	4"	4"	5"

Características del Motor		
Motor	Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)
Eléctrico	3500	60
Potencia (HP)	Fase	Voltaje (V)
10	3	220/380/440
15	3	220/380/440
20	3	220/380/440
30	3	220/380/440
30	3	220/380/440
40	3	220/380/440
50	3	220/380/440
60	3	220/380/440
60	3	220/380/440

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

2 Polos (3450 rpm)



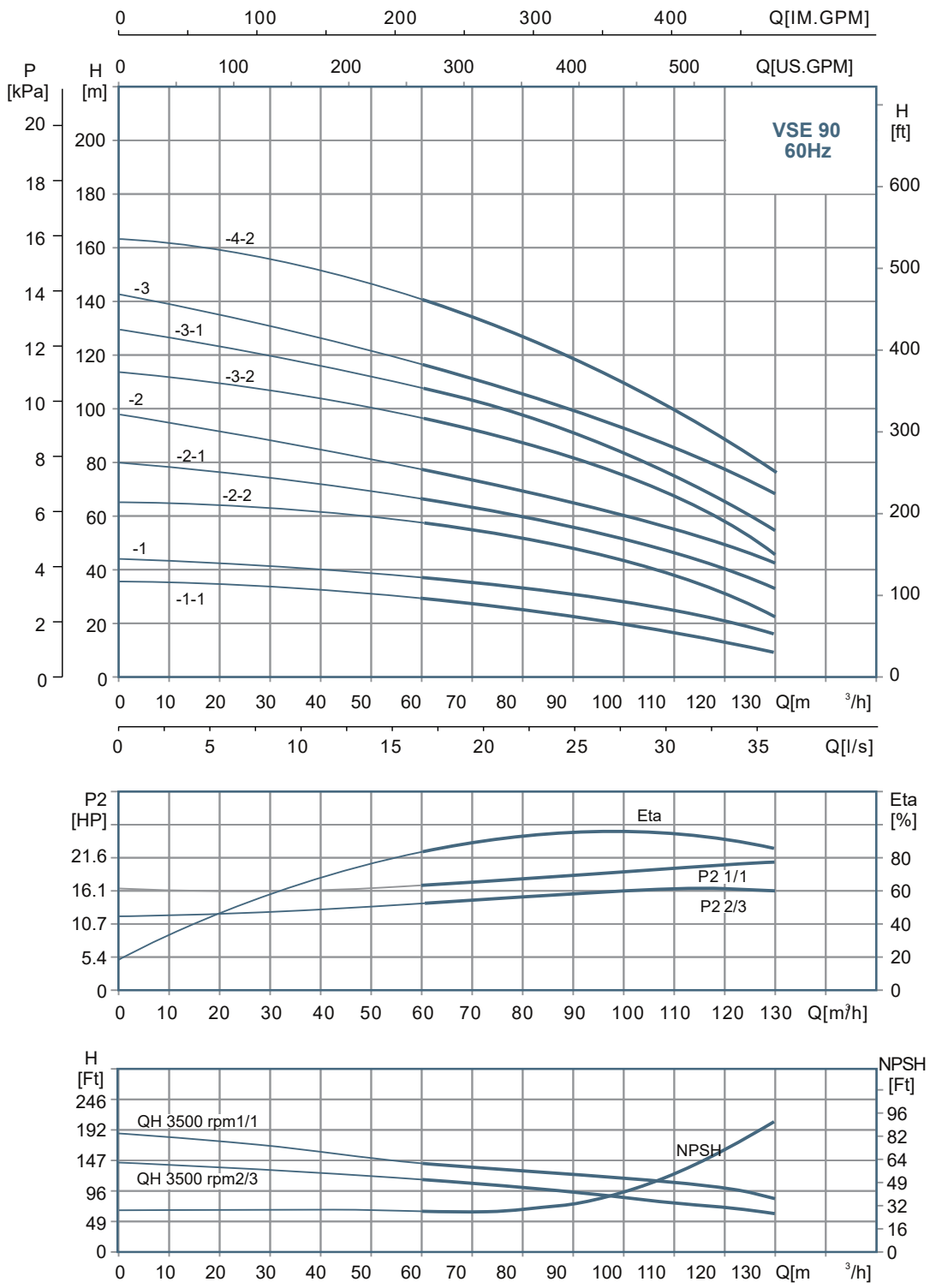
Bombas VSE
Curva de Rendimiento
VSE 90

Características de la Bomba					
Tipo de Bomba		Diseño		Impulsor	
En Línea		Acople Flexible		Cerrado, Acero Inox	
Sello Mecánico			Rango de Temperatura del Fluido		
NJK-22 (7/8")			- 20° C a 120° C		
Modelo	Referencia	Etapas	Ø Succión	Ø Descarga	Ø Impulsor
VSE 90-1-1-150	1G0668	1	4"	4"	5 3/4"
VSE 90-1-200	1G0669	1	4"	4"	5 3/4"
VSE 90-2-2-250	1G0670	2	4"	4"	5 3/4"
VSE 90-2-1-300	1G0671	2	4"	4"	5 3/4"
VSE 90-2-400	1G0672	2	4"	4"	5 3/4"
VSE 90-3-2-500	1G0673	3	4"	4"	5 3/4"
VSE 90-3-1-500	1G0674	3	4"	4"	5 3/4"
VSE 90-3-600	1G0675	3	4"	4"	5 3/4"
VSE 90-4-2-600	1G0676	4	4"	4"	5 3/4"

Características del Motor		
Motor	Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)
Eléctrico	3500	60
Potencia (HP)	Fase	Voltaje (V)
15	3	220/380/440
20	3	220/380/440
25	3	220/380/440
30	3	220/380/440
40	3	220/380/440
50	3	220/380/440
50	3	220/380/440
60	3	220/380/440
60	3	220/380/440

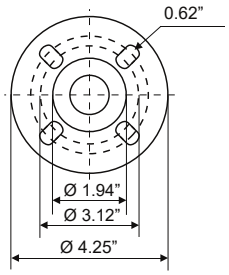
Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

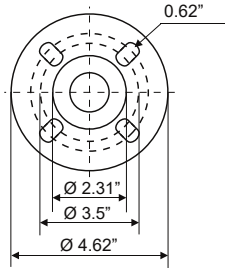
2 Polos (3450 rpm)

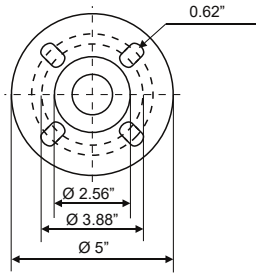


Conexión de tubería

A continuación se muestra las dimensiones de las bridas.

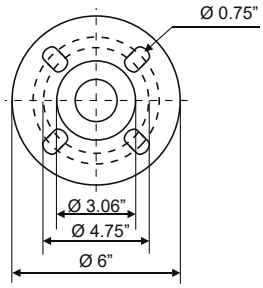
Brida	Modelo	Descripción	Presión Nominal	Conexión de Tubería
	VSE 1 VSE 2 VSE 3 VSE 4 VSE 5	Unión Atornillada	ANSI Class 150	1” NPT

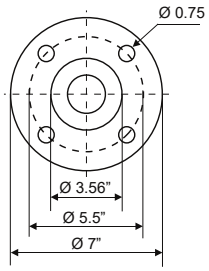
Brida	Modelo	Descripción	Presión Nominal	Conexión de Tubería
	VSE 1 VSE 2 VSE 3 VSE 4 VSE 5	Unión Atornillada	ANSI Class 150	1-1/4” NPT

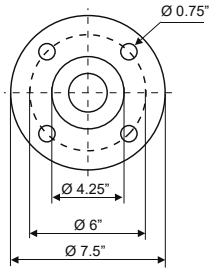
Brida	Modelo	Descripción	Presión Nominal	Conexión de Tubería
	VSE 10	Unión Atornillada	ANSI Class 150	1-1/2” NPT

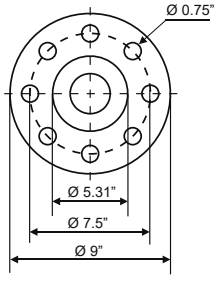
Observaciones: Los accesorios anteriores no son necesarios para las bombas, habrá un cargo adicional por ellos si es necesario.

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

Brida	Modelo	Descripción	Presión Nominal	Conexión de Tubería
	VSE 15 VSE 20	Unión Atornillada	ANSI Class 150	2” NPT

Brida	Modelo	Descripción	Presión Nominal	Conexión de Tubería
	VSE 32	Unión Atornillada	ANSI Class 150	2-1/2” NPT

Brida	Modelo	Descripción	Presión Nominal	Conexión de Tubería
	VSE 45	Unión Atornillada	ANSI Class 150	3” NPT

Brida	Modelo	Descripción	Presión Nominal	Conexión de Tubería
	VSE 64 VSE 90	Unión Atornillada	ANSI Class 150	4” NPT

Observaciones: Los accesorios anteriores no son necesarios para las bombas, habrá un cargo adicional por ellos si es necesario.
Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

Conexión de tubería

Hay varios juegos de contrabridas y acoplamientos disponibles para la serie VSE. El juego consta de una contrabrida, una junta, pernos y tuercas. La siguiente tabla muestra las dimensiones de la contrabrida roscada dependiendo del tamaño de la bomba.

	BRIDA		CONTRABRIDA ROSCADA	
Modelo	**Succión**	**Descarga**	**Succión**	**Descarga**
VSE 1 VSE 2 VSE 3 VSE 4 VSE 5	1-1/4”	1-1/4”	1-1/4” NPT	1” NPT
VSE 10	1-1/2”		2” NPT	1-1/2” NPT
VSE 15 VSE 20	2”		2-1/2” NPT	2” NPT
VSE 32	2-1/2”		3” NPT	
VSE 45	3”		3” NPT	
VSE 64 VSE 90	4”		4” NPT	

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

www.barnes.com.co

BARNES® de Colombia

www.barnes.com.co

VERSIÓN	1
FECHA	08/07/25