



FPS

SERIE SP: BOMBAS DE CARCASA PARTIDA DE UNA ETAPA

SP - CARCASA PARTIDA HORIZONTAL
V-SP - CARCASA PARTIDA VERTICAL

La serie de bombas de carcasa partida SP están diseñadas para casi cualquier aplicación y para las condiciones más duras. Estas bombas brindan versatilidad para ajustarse a los requisitos de su trabajo al mismo tiempo que tiene una larga vida útil y son de fácil mantenimiento. Los cojinetes y carcasa se pueden inspeccionar y reemplazar sin invadir la cavidad de la bomba. Esta serie también cuenta con una caja de empaques completamente removible y reemplazable junto con un supresor de vórtice, asegurando el mejor desempeño durante la vida extendida que ofrecen estos productos.



BOMBAS DE CARCASA PARTIDA SERIES SP Y V-SP

CARACTERÍSTICAS

- Impulsor de bronce: equilibrado dinámicamente, doble succión, cerrado
- Eje de acero inoxidable 420: sobredimensionado para minimizar la deflexión
- Anillos de desgaste de caja de bronce estándar, diseño escalonado API
- Carcasa de hierro fundido ASTM A48 Clase 30 de servicio pesado
- Brida de succión y descarga de #125 con dimensiones de fundición de #250
- Bridas de aspiración y descarga perforadas y roscadas
- La carcasa Thru-Bore permite una extracción rápida y sencilla del conjunto del rotor, incluyendo ambas cajas de relleno
- Caja de empaques extraíble y reemplazable y supresor de vórtice
- Empaque de grafito impregnado con politetrafluoroetileno mejorado en todos los modelos
- Más de 50,000 horas de vida útil mínima del rodamiento L10; muchas con hasta 100,000 horas
- Conexiones de manómetro de succión y descarga
- Disponible en otras metalurgias
- La serie vertical V-SP está equipada con un cojinete radial inferior lubricado y un cojinete superior de alto empuje para soportar el peso colgante adicional del conjunto giratorio



APLICACIONES

- Aumento de presión
- Abastecimiento y tratamiento de agua
- Torres de enfriamiento / circulación de agua
- Transferencia de agua cruda
- Desagüe e irrigación

ESPECIFICACIONES

- Flujos de más de 22,000 gpm (5,000 m³/hr)
- Alturas hasta 168 m (550 pies)
- Rango de temperaturas de 0–149 °C (32–300 °F)
- Presión hasta 238 psi (1,640 kPa)
- Rangos de velocidad de 500–3,600 rpm
- Tamaños de 2.5x3-10 a 20x24-22

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Descripción	Configuración estándar		Configuraciones opcionales	
	Equipado con bronce		Equipado con 316 SS	Todo 316 SS
Caja	Hierro fundido		Hierro fundido	316 SS
Caja de relleno	Hierro fundido		Hierro fundido	316 SS
Impulsor	Bronce C952		316 SS	316 SS
Anillo de desgaste de carcasa	Bronce C836		Nitrónico 60	Nitrónico 60
Eje	420 SS		420 SS	420 SS
Camisa del eje	Bronce C952		316 SS	316 SS
Tapa de cojinete	Hierro fundido		Hierro fundido	Hierro fundido
Alojamiento de cojinetes	Hierro fundido		Hierro fundido	Hierro fundido
Embalaje*	Politetrafluoroetileno / Grafito			
Sello mecánico*	Carbono vs. Carburo de silicio / FKM / 304 SS			
Anillo de desgaste del impulsor**	Bronce	316 SS	316 SS	

* Materiales opcionales disponibles; consulte los materiales solicitados

** Objeto opcional; no incluido como estándar

BOMBAS DE CARCASA PARTIDA SERIES SP Y V-SP

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

1. Impulsores

- Bronce de una pieza u otra aleación especificada
- Equilibrado dinámicamente antes del montaje
- Mecanizado para aceptar juntas tóricas de manguito de eje externo

2. Caja

- Hierro fundido ASTM A48 clase 30 clase de alta resistencia
- La pared gruesa permite un generoso margen de corrosión con una vida útil de 20 años
- La operación única de mecanizado de mandrinado en línea Thru-Bore permite que todo el conjunto del rotor, incluidas las cámaras de sellado, se retire como una sola unidad
- Las bridas de succión y descarga se moldean en dimensiones de #250 y se perforan para una conexión estándar de #125
- La construcción con tachuelas permite un proceso de montaje rápido

3. Mangas de eje

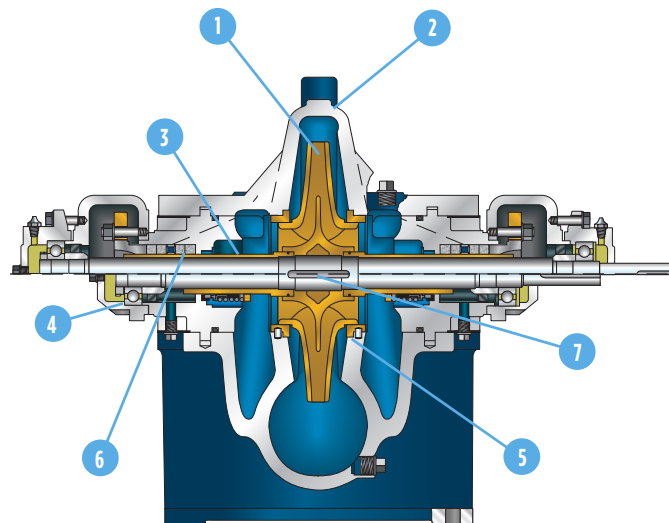
- Manga de eje de bronce de pared gruesa fácilmente reemplazable estándar
- La exclusiva ranura externa de la junta tórica permite una instalación sin daños

4. Alojamiento de cojinetes

- El diseño de la carcasa del rodamiento permite la extracción completa de la carcasa sin quitar su parte superior
- Utiliza rodamientos rígidos estándar de una hilera intercambiables
- El sello de labios de aceite mantiene los contaminantes fuera de la carcasa de rodamiento con aisladores de cojinetes opcionales
- Lubricación con grasa estándar

5. Anillos de desgaste de carcasa

- El anillo de desgaste de la caja estándar se suministra en bronce u otra aleación especificada
- Se quita y reemplaza fácilmente sin mecanizado adicional



- El diseño escalonado API rompe la presión de manera más eficiente
- Bloqueado en su lugar con pasadores antirrotación

6. Cajas de relleno / Cámaras de sellado

- Hierro fundido de clase 30 para trabajo pesado u otra aleación especificada
- Descarga interna Plan 1 estándar; descarga externa opcional
- Thru-Bore permite la extracción con el conjunto del rotor
- Puerto de falla de sello integral estándar
- Supresor de vórtice integral que se puede reemplazar si está desgastado o dañado

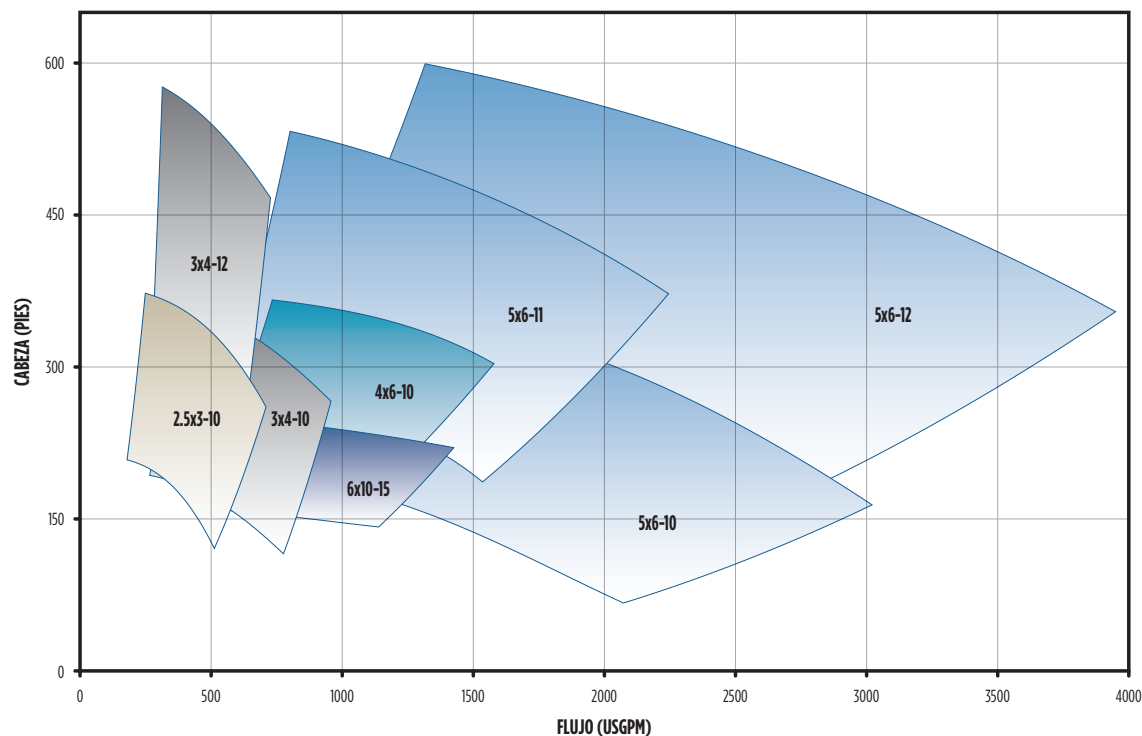
7. Eje

- Acero inoxidable 420 resistente a la corrosión
- Sobredimensionado para cargas no planificadas y para minimizar la deflexión

BOMBAS DE CARCASA PARTIDA SERIES SP Y V-SP

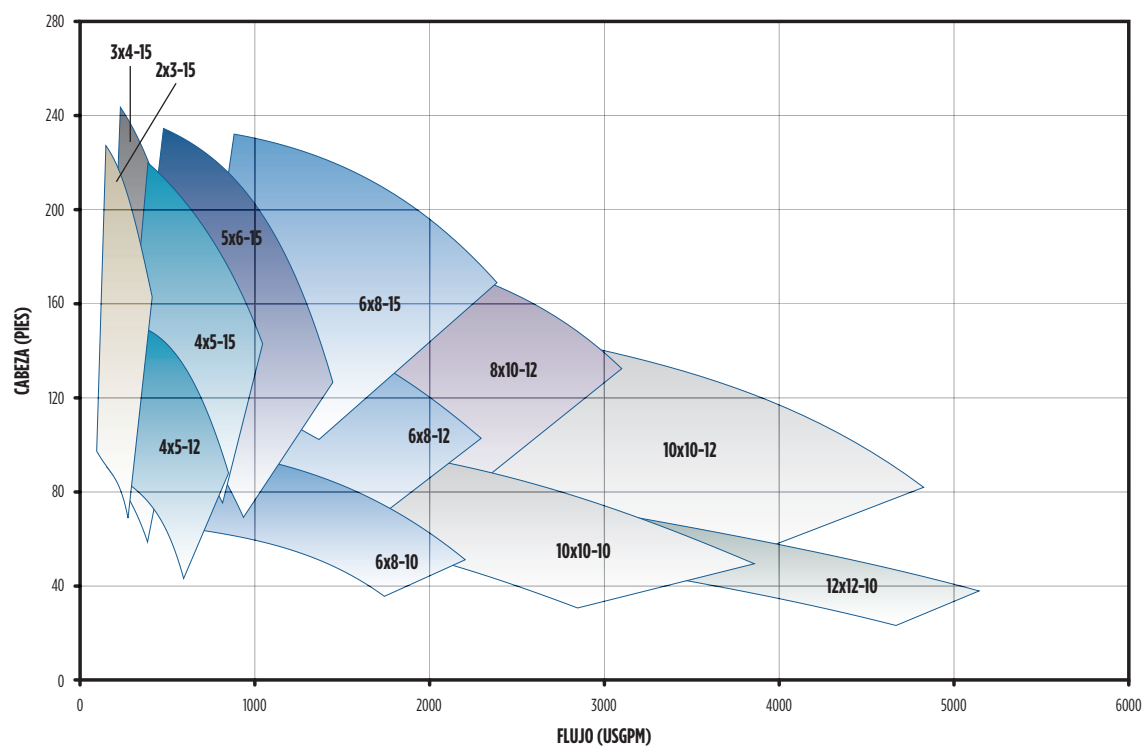
RENDIMIENTO

2 POLOS, 3500 RPM



RENDIMIENTO

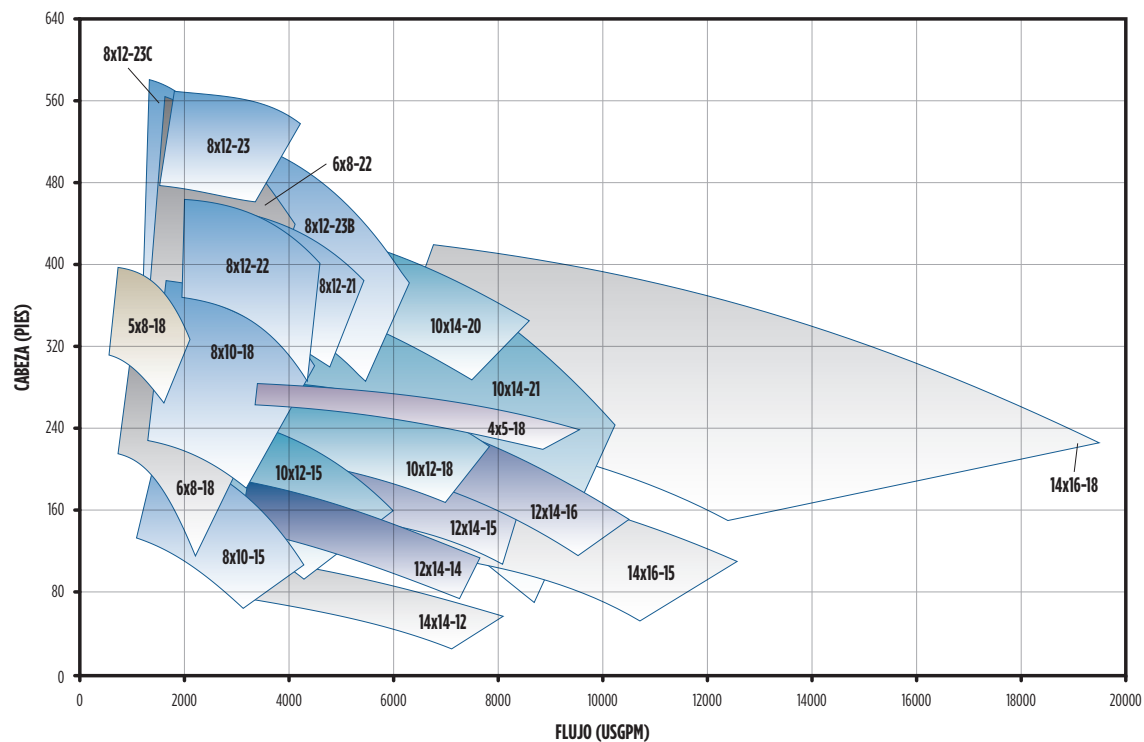
4 POLOS, 1760 RPM



BOMBAS DE CARCASA PARTIDA SERIES SP Y V-SP

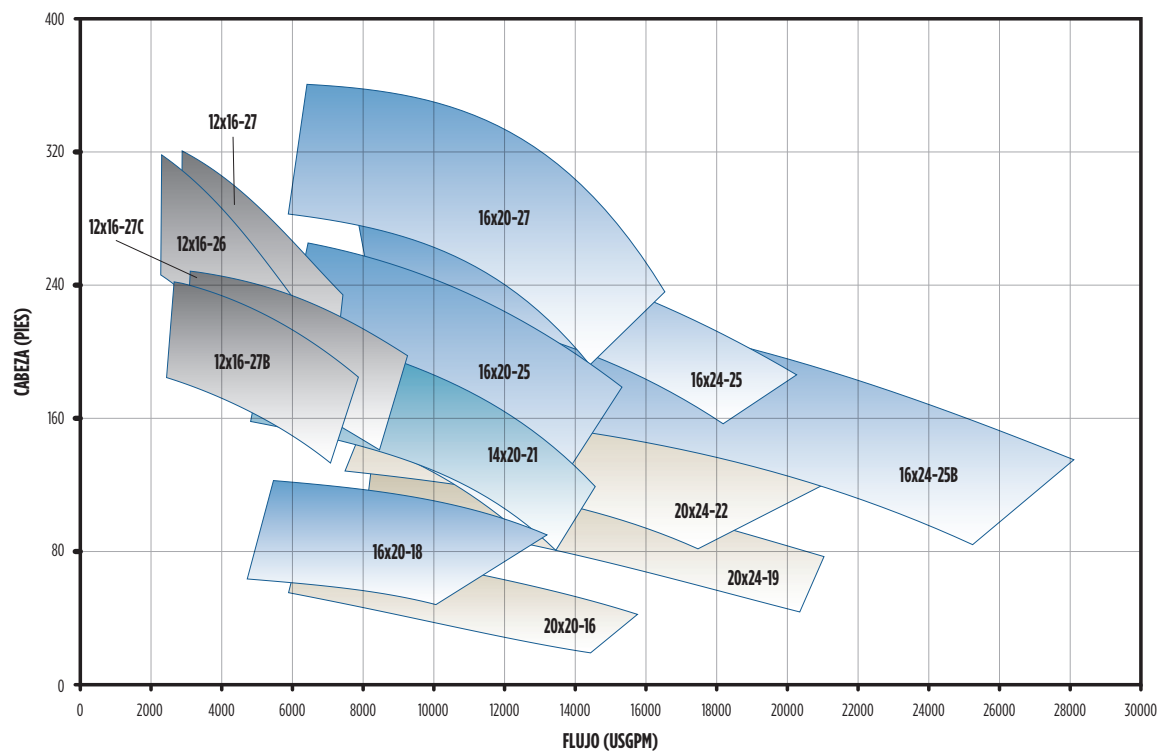
RENDIMIENTO

4 POLOS, 1760 RPM



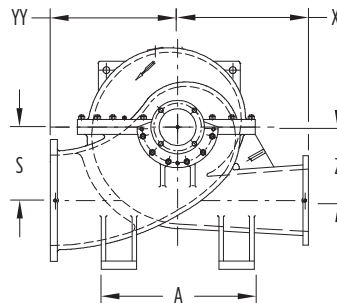
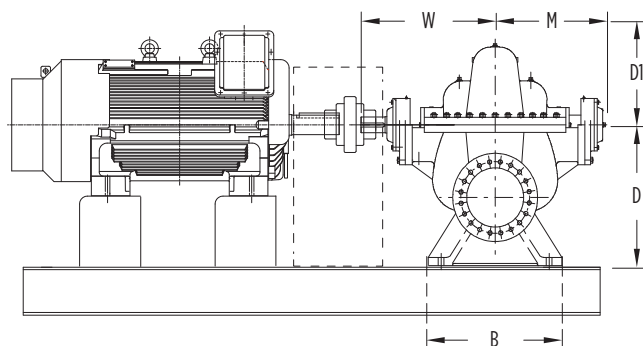
RENDIMIENTO

6 POLOS, 1160 RPM



BOMBAS DE CARCASA PARTIDA SERIES SP Y V-SP

DIMENSIONES



Módulo	Tamaño de la bomba	Dimensiones (pulg)										Peso de la bomba (lbs)	
		A	B	D	D1	M	W	X	YY	S	Z		
1	2.5x3-10 SP	13.813	11.813	9.875	7.75	12.938	16.313	8.875	11.063	5.125		265	
	3x4-10 SP			11	7.625			9.063	10.625			287	
	5x6-11 SP			13.375	10.063			11.438	12.188	6.313	408		
	3x4-12 SP			11	7.625			10.813	11.438	5.938	330		
	4x5-12 SP	15.75	13	12.625	9.625		12.625	6.688	385				
	2x3-15 SP			11.813	10.313	11.063	14	396					
2	3x4-15 SP	15.75	13	12.625	10.938	14.188	17.5	13.813	13.375	6.875	433		
	5x6-10 SP			13.375	8.875			9.875	12.813	7.125	518		
	6x8-10 SP			15.375	9.688			12.188	14.375	7.875	584		
	5x6-12 SP			13.375	10			11.438	13.188	6.875	507		
3	4x6-10 SP	13.813	11.813	13.375	8.563	15.688	20.25	9.875	12.188	6.688	430		
	4x5-15 SP	17.75	13		11.188			13.813	13.375	7.5	573		
	5x6-15 SP			15.375	11.688				15.75	8.25	694		
	4x5-18 SP				11.813				16.125		1117		
	6x8-12 SP	15.75	16.563	10.813	16.125				661				
	6x8-15 SP			11.313	16.125				750				
4	10x10-10 SP	15.75	16.563	17.313	12	17.5	22.063	13.375	19.313	8.25	915		
	12x12-10 SP	24.438	20.063	20.063	12.625	18.313	25.25	18.125	22.818	11.438	1177		
	8x10-12 SP	20.063	19.688	21.25	12.563	17.5	22.063	15.188	17.75	11.25	1014		
	10x10-12 SP							15.75	16.938	9.875	1036		
	14x14-12 SP	26.75	22.813	24.438	14.188	20.063	24.5	23	23	12.188	1477		
5	8x10-15 SP	20.063	16.563	18.125	13.375	18.125	24.313	16.563	18.875	8.875	1168		
	10x12-15 SP	22.063	19.688	21.25	15.5			16.375	21.563	10.438	1510		
	5x8-18 SP		17.75	19.688	13.875			18.875	10.25	1223			
	6x8-18 SP			21.25	14.75			20.063	10.625	1311			
	8x10-18 SP				14.688			26	10.625	1426			
	6x8-22 SP				18.25			18.625	23.063	19.688	23.625	11.813	1600
	6	8x12-21 SP	28.375	19.688	21.688			19.25	19.313	24.313	20.688	22.25	11.438
8x12-22 SP													
8x12-23/B/C SP													
10x12-18 SP		24.438	20.063	20.063	13.75	20.313	24.813	20.875	21.25	9.438	12.188	1820	
10x14-20 SP		25.438		22.063	20.063	22.188	29.625	17.688	21.188	10.25	14.188	3000	
10x14-21 SP					22.813	23.25		25.625	25.625			2081	
12x14-14B SP					26.75	22.813		24.438	13.813			21	
12x14-15 SP		27.188	23.625	24.375	15.75	20.875	26.563	20.063	22.438	11.813		1642	
12x14-16 SP												1710	
7	20x20-16B SP	40.156	29.938	31.5	22.063	23.313	28.25	30.5	30.5	16.125			4350
	14x16-15 SP	31.5	23.625	26.375	20.25	23.313	28.563	21.625	25.625	13.75			1710
	14x16-18 SP	41.313		29.5	16.5	23.063	31.875	29.5	25.563	15.75			2450
	14x20-21 SP	40.156	29.938	31.5	18.5	24.125	30.188	24.813	28.375	16.313			3700
	16x20-18 SP				18.25	24.875	29.5	29.188	32.25	16.125			3250
	16x20-27 SP				19.688	28.813	35.625	31.875	32.688	14.563			6550
	20x24-19 SP		37	37.375	23.625	26.375	31.875	33.063	37.375	18.125			4250
	20x24-22 SP				28.375	30.375	35.188	29.5	33.438	18.875			4312
	8	12x16-26 SP	41.313	23.625	29.5	18.75	24.563	31.875	29.5	25.563	15.75		4250
		12x16-27/B/C SP											4250
16x20-25 SP		40.156	32.688	33.438	21.625	37.625	30.688	31.875	32.688	14.563			4865
16x24-25/B SP			37	37.438	21.063	31.125	37	29.313	33.438	19.313			4995

NOTAS

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Los equipos de soporte dedicados de Franklin Electric lo respaldan en cada paso del camino. Nuestros productos y servicios están respaldados por características únicas de Franklin Experience:



Acceso a los principales profesionales de soporte técnico e ingenieros de servicio de campo de la industria.



FE SELECT



Capacidad de dimensionar, configurar, cotizar y cotizar con FE SELECT™.

