



Barmesa® Pumps

¡Líderes en Calidad!



8x8x13



3x3x6



4x4x10

Serie BVL

Características

- ▶ Capacidades de hasta 12,000 GPM
- ▶ Cargas de hasta 560 pies
- ▶ Temperatura máxima de 90 °C

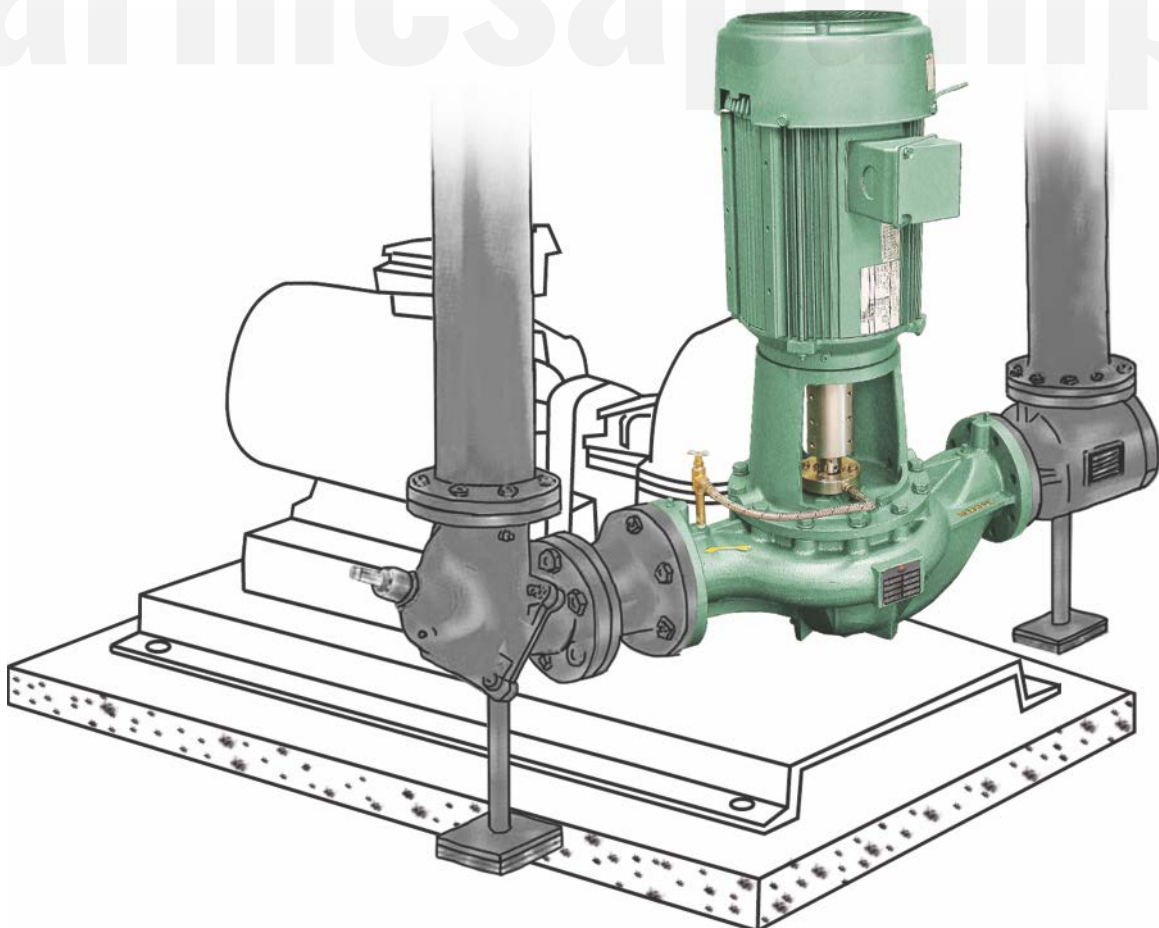
Aplicaciones típicas

- ▶ Aire acondicionado
- ▶ Condensados
- ▶ Agua helada
- ▶ Agua de servicio

Ventajas

- ▶ Las bombas BVL no requieren ser alineadas.
- ▶ Ahorro de espacio, ocupa una tercera parte del que ocuparía una bomba bipartida.
- ▶ El acoplamiento permite que el sello mecánico pueda ser reemplazado sin necesidad de desmontar la bomba. La reinstalación de la bomba lleva de nuevo a sus especificaciones originales.
- ▶ Altamente confiable debido al diseño del extremo rotativo que, aunado al impulsor dinámicamente balanceado, asegura una operación silenciosa.
- ▶ Simplifica considerablemente el arreglo de las tuberías. Al estar soportada directamente por la tubería, la bomba no se desalinea.
- ▶ Los costos de instalación y mantenimiento son muy reducidos.
- ▶ El tiempo requerido para revisión y mantenimiento es mínimo.
- ▶ El mantenimiento puede hacerse sin desmontar la bomba.

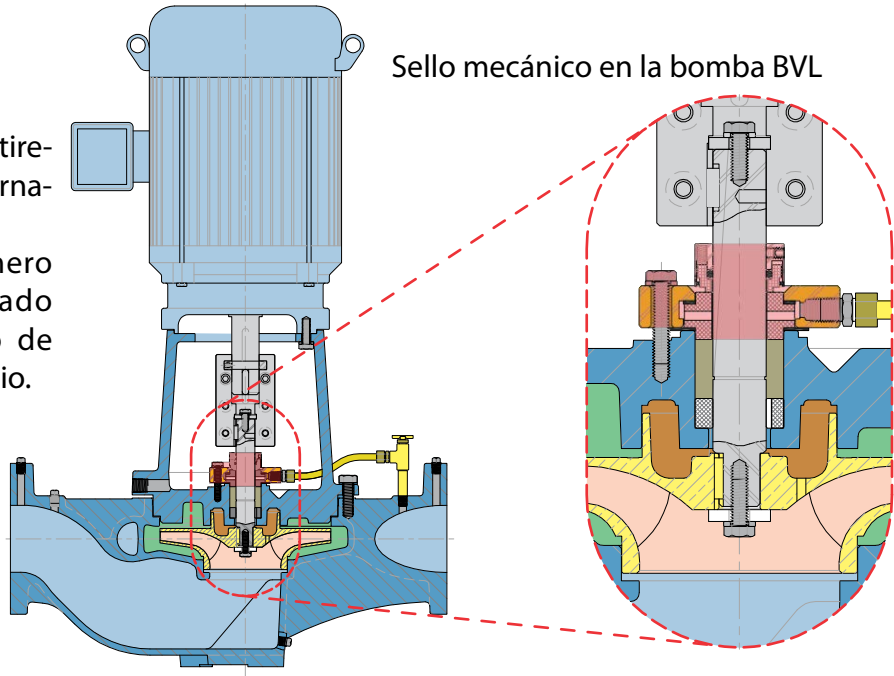
BOMBA BVL vs. BIPARTIDAS



Sello mecánico

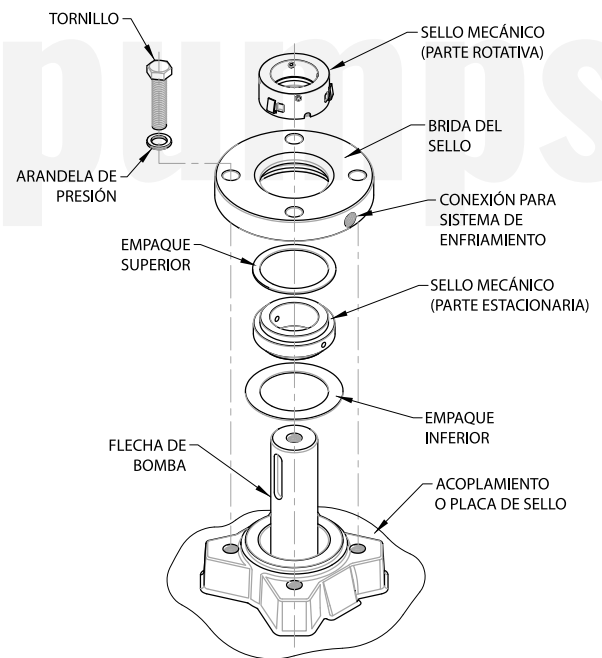
Sello mecánico en la bomba BVL

- ▶ Acero inoxidable multire-sorte montado externa-mente.
- ▶ Materiales: elastómero de Viton, carbón lado rotatorio y carburo de silicio lado estacionario.

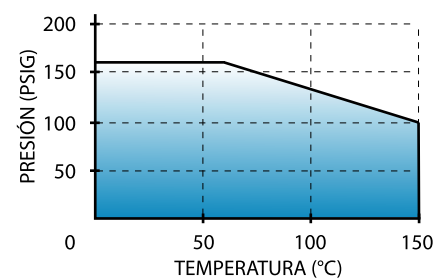


DIÁMETROS DEL SELLO MECÁNICO					
GRUPO	ARMAZÓN	TIPO DE BRIDA	Ø FLECHA DEL MOTOR	ESPACIO ENTRE FLECHAS	Ø SELLO MECÁNICO
S	143 - 145	TC	7/8"	1 3/8"	1 1/8"
	182 - 184		1 1/8"	2 1/2"	
	213 - 215		1 3/8"	2"	
	254 - 256		1 5/8"	1 3/8"	
M	284 - 286	TSC	1 5/8"	2 3/4"	1 5/8"
	324 - 326		1 7/8"	2 7/8"	
	364 - 365		1 7/8"	2 7/8"	
	404 - 405		2 1/8"	2 3/8"	
	284 - 286	TC	1 7/8"	1 3/8"	
	324 - 326		2 1/8"	1 3/8"	
	364 - 365		2 3/8"	1 3/8"	
	445 - 446		2 3/8"	1 3/8"	
	182 - 184	TC	1 1/8"	2 1/2"	
	213 - 215		1 3/8"	2"	
	254 - 256		1 5/8"	1 3/8"	
	324 - 326	TC	2 1/8"	1 3/8"	2 1/8"
L	364 - 365		2 3/8"	1 3/8"	
	404 - 405		2 7/8"	2 5/8"	
	444 - 445		3 3/8"	1 3/8"	
	447 - 449		3 3/8"	1 3/8"	

VISTA EXPLOSIONADA DEL SELLO MECÁNICO



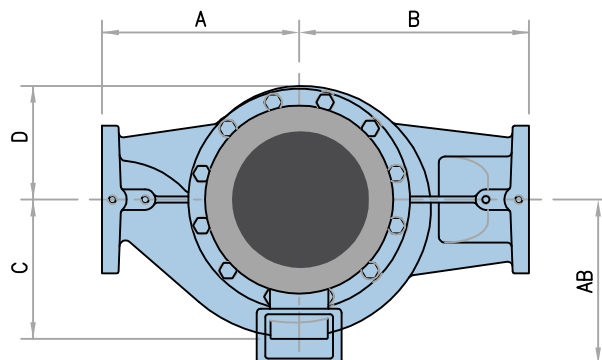
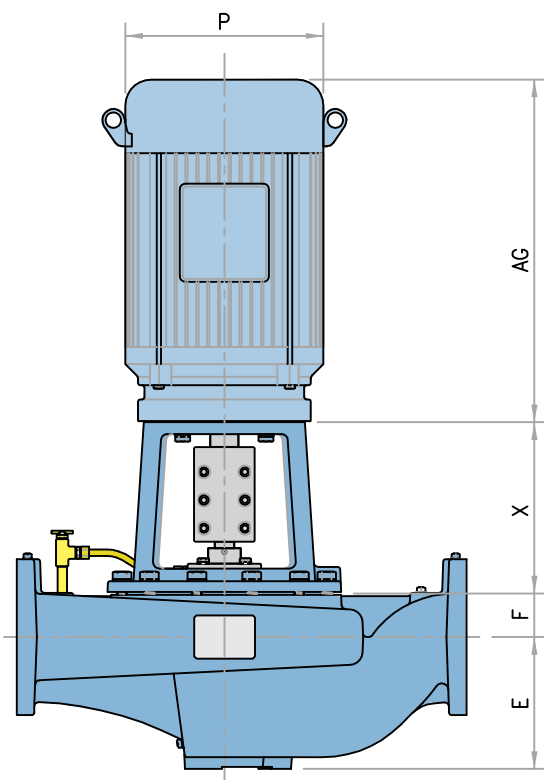
Máxima presión de trabajo
brida clase 125



El acoplamiento dividido con espaciador permite realizar trabajos de mantenimiento al sello mecánico sin necesidad de desmontar la bomba.

El sello mecánico de montaje externo hace aún más sencillo su mantenimiento, ya que es accesible y puede ser reemplazado con facilidad; una vez retirado el cople, el espacio entre flechas que queda libre es suficiente para desplazar el sello.

Dimensiones generales



BOMBA VERTICAL EN LÍNEA						
TAMAÑO	DIMENSIONES					
	A	B	C	D	E	F
1.5x1.5x6	7	7	4.50	4.3	4.3	1.75
2x2x6	7	8	5.25	4.3	4.81	1.81
3x3x6	8.25	9.75	6	4.75	6	1.81
4x4x6	10	12	7	5.5	7.63	2.06
6x6x6	11	17.5	8.50	6.35	9.75	4.00
1.5x1.5x8	8	8	5.5	5	4.63	2.4
2x2x8	8.6	9.6	6	5.5	5.75	2.4
3x3x8	10	12	6.88	6	6.38	2.50
4x4x8	11	14	8	6.35	8.00	2.50
5x5x8	12	13	7.8	6.35	8	2.3
6x6x8	13.5	19.5	10.38	7.5	10.38	3.09
8x8x8	16	22	11.00	8.50	11.50	5.50
2x2x10	9	10	6.75	6.75	5.38	2.4
3x3x10	9.5	11.5	7.38	6.75	5.5	2.4
4x4x10	12	14	8.5	7	7.63	2.4
6x6x10	15	17	10	8.13	8.94	2.6
8x8x10	17	22	11.8	9.00	9.75	3.00
4x4x11.5	12.75	15.25	8.5	7.38	7.69	2.6
5x5x11.5	13.75	17.25	9.38	8.13	8.63	2.88
6x6x11.5	16.5	18.5	10.25	8.5	9.88	2.75
8x8x11.5	18	22	12	9.63	10	3.25
3x3x13	12	14	9	8.25	6.63	2.50
4x4x13	13.5	15.5	9.88	8.5	8.13	2.5
6x6x13	17	19	11	9.00	10.25	2.75
8x8x13	19	23	12	10	10	2.88
10x10x13	21	26.13	14	11	12	3.63
12x12x13	24	22	17	13	11.3	11
8x8x15	22.88	25.88	14	11.8	12.56	2.94

MOTORES ELÉCTRICOS					
ARMAZÓN	DIMENSIONES				
	AG	AB	P	R	Ø FLECHA
143TC	11.23	5.86	7.047	5	0.875
145TC					
182TC	13.02	7.53	8.90	5	1.125
184TC					
213TC	16.1	8.63	10.71	5	1.375
215TC					
254TC	21.04	10.45	12.95	6	1.625
256TC					
284TSC	23.39	11.01	14.17	8	1.625
286TSC					1.875
284TC					
286TC					
324TSC	25.81	12.5	15.27	10	1.875
326TSC					2.125
324TC					
326TC					
364TSC	28.54	16.01	17.91	12	1.875
365TSC					2.375
364TC					
365TC					
404TSC	32.55	16.01	19.13	14	2.125
405TSC					2.875
404TC					
405TC					
444TSC	36.73	18.57	23.58	16	2.375
445TSC					3.375
444TC					
445TC					
447TSC	47.84	25.65	26.16	20	2.375
449TSC					3.375
447TC					
449TC					

ACOPLAMIENTOS		
Ø IMPULSOR	DIMENSIONES	
	ARMAZÓN	X
6"	143-145TC	8.81
	182-256TC	10.63
8"	143-145TC	8.38
	182-256TC	10.00
	284-286TSC	13.00
	324-326TSC	13.50
10"	143-145TC	8.38
	182-256TC	9.81
	284-286TSC	13.19
	284-286TC	
	324-326TSC	13.69
	324-326TC	
11.5"	404-405TSC	13.63
	444-447TSC	13.19
	182-256TC	10.00
	284-286TC	13.00
13"	324-326TC	13.56
	182-256TC	12.50
	284-286TC	13.13
	324-326TC	13.75
	404-405TSC	
	444-449TSC	13.25
	364-365TC	15.75
	404-405TC	18.25
15"	444-449TC	18.50
	404-405TC*	16.75
	444-449TC*	
	364-365TC	15.63
15"	404-405TC	18.25
	444-449TC	18.31

*Para modelos 12x12x13

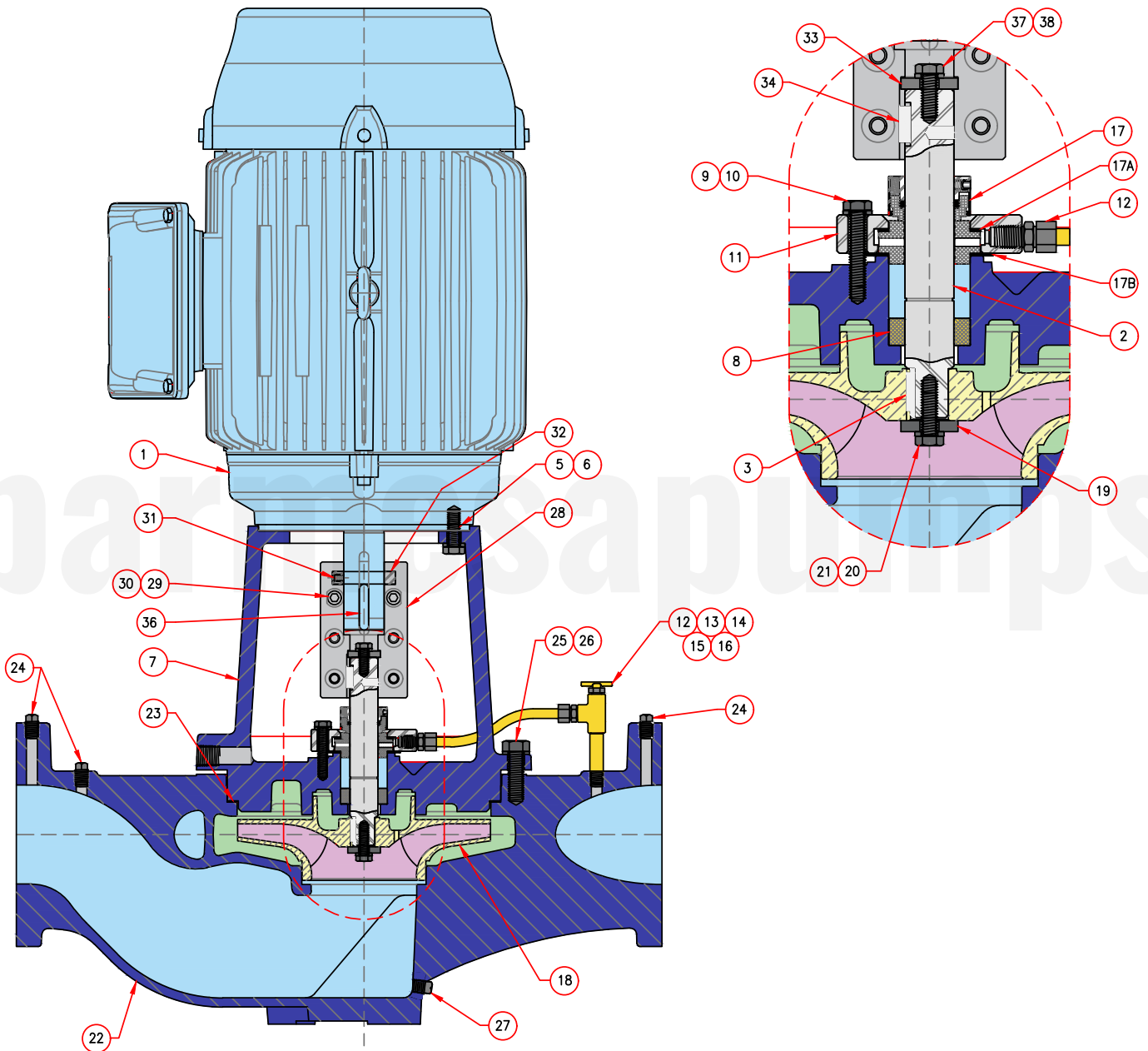
Tablas de relación bomba-motor

BOMBAS VERTICALES EN LÍNEA, FAMILIA "S"				
SELLO MECÁNICO DE Ø1 $\frac{1}{8}$ "				
TAMAÑO	BOMBA POR ARMAZÓN DE MOTOR			
	143 - 145	182 - 184	213 - 215	254 - 256
1.5 x 1.5 x 6	TC	TC	-	-
2 x 2 x 6	TC	TC	TC	-
3 x 3 x 6	TC	TC	TC	-
4 x 4 x 6	TC	TC	TC	TC
6 x 6 x 6	TC	TC	TC	-
1.5 x 1.5 x 8	TC	TC	TC	-
2 x 2 x 8	TC	TC	TC	TC
3 x 3 x 8	TC	TC	TC	TC
4 x 4 x 8	TC	TC	TC	TC
5 x 5 x 8	TC	TC	TC	TC
6 x 6 x 8	-	TC	TC	TC
8 x 8 x 8	-	TC	TC	TC
2 x 2 x 10	TC	TC	TC	TC
3 x 3 x 10	TC	TC	TC	TC
4 x 4 x 10	-	TC	TC	TC
6 x 6 x 10	-	-	TC	TC
8 x 8 x 10	-	-	TC	TC
4 x 4 x 11.5	-	TC	TC	TC
5 x 5 x 11.5	-	TC	TC	TC
6 x 6 x 11.5	-	TC	TC	TC
8 x 8 x 11.5	-	-	-	TC
Flecha de bomba	Ø1 $\frac{1}{8}$ "			
Flecha de motor TC	Ø7/8"	Ø1 $\frac{1}{8}$ "	Ø1 $\frac{3}{8}$ "	Ø1 $\frac{5}{8}$ "
Espacio entre flechas TC	1 $\frac{3}{8}$ "	2 $\frac{1}{2}$ "	2"	1 $\frac{3}{8}$ "

BOMBAS VERTICALES EN LÍNEA, FAMILIA "L"					
SELLO MECÁNICO DE Ø2 $\frac{1}{8}$ "					
TAMAÑO	BOMBA POR ARMAZÓN DE MOTOR				
	143 - 145	182 - 184	213 - 215	254 - 256	254 - 256
10 x 10 x 13	TC	TC	TC	TC	TC
12 x 12 x 13	TC	TC	TC	TC	TC
14 x 14 x 14	-	TC	TC	TC	TC
8 x 8 x 15	-	TC	TC	TC	TC
10 x 10 x 15	-	TC	TC	TC	TC
14 x 14 x 15	-	-	TC	TC	TC
Flecha de bomba	Ø2 $\frac{1}{8}$ "				
Flecha de motor TC	Ø2 $\frac{1}{8}$ "	Ø2 $\frac{3}{8}$ "	Ø2 $\frac{1}{8}$ "	Ø3 $\frac{3}{8}$ "	
Espacio entre flechas TC	1 $\frac{3}{8}$ "		2 $\frac{5}{8}$ "	1 $\frac{3}{8}$ "	

BOMBAS VERTICALES EN LÍNEA, FAMILIA "M"								
SELLO MECÁNICO DE Ø1 $\frac{5}{8}$ "								
TAMAÑO	BOMBA POR ARMAZÓN DE MOTOR							
	182 - 184	213 - 215	254 - 256	284 - 286	324 - 326	364 - 365	404 - 405	444 - 445
2 x 2 x 8	-	-	-	TSC	-	-	-	-
3 x 3 x 8	-	-	-	TSC	TSC	-	-	-
4 x 4 x 8	-	-	-	TSC	TSC	TSC	-	-
5 x 5 x 8	-	-	-	TSC	TSC	-	-	-
2 x 2 x 10	-	-	-	TSC	TSC	-	-	-
3 x 3 x 10	-	-	-	TSC	TSC	TSC	-	-
4 x 4 x 10	-	-	-	TSC	TSC	TSC	-	-
6 x 6 x 10	-	-	-	TSC	TSC	TSC	TSC	-
8 x 8 x 10	-	-	-	TSC	TSC	-	-	-
4 x 4 x 11.5	-	-	-	TC	TC	-	-	-
5 x 5 x 11.5	-	-	-	TC	TC	-	-	-
6 x 6 x 11.5	-	-	-	TC	TC	-	-	-
8 x 8 x 11.5	-	-	-	TC	TC	TC	-	-
3 x 3 x 13	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TSC	TSC
4 x 4 x 13	TC	TC	TC	TC	TC	-	-	-
6 x 6 x 13	-	TC	TC	TC	TC	-	-	-
8 x 8 x 13	-	TC	TC	TC	TC	TC	-	-
10 x 10 x 13	-	-	-	TC	TC	-	-	-
Flecha de bomba	Ø1 $\frac{5}{8}$ "							
Flecha de motor TSC	-	-	-	Ø1 $\frac{5}{8}$ "	Ø1 $\frac{7}{8}$ "	Ø1 $\frac{7}{8}$ "	Ø2 $\frac{1}{8}$ "	Ø2 $\frac{3}{8}$ "
Espacio entre flechas TSC	-	-	-	2 $\frac{3}{4}$ "	2 $\frac{7}{8}$ "	2 $\frac{7}{8}$ "	2 $\frac{3}{8}$ "	1 $\frac{3}{8}$ "
Flecha de motor TC	Ø1 $\frac{1}{8}$ "	Ø1 $\frac{3}{8}$ "	Ø1 $\frac{5}{8}$ "	Ø1 $\frac{7}{8}$ "	Ø2 $\frac{1}{8}$ "	Ø2 $\frac{3}{8}$ "	-	-
Espacio entre flechas TC	2 $\frac{1}{2}$ "	2"	1 $\frac{3}{8}$ "	1 $\frac{3}{8}$ "	1 $\frac{3}{8}$ "	1 $\frac{3}{8}$ "	-	-

Lista de partes y materiales



Lista de partes y materiales

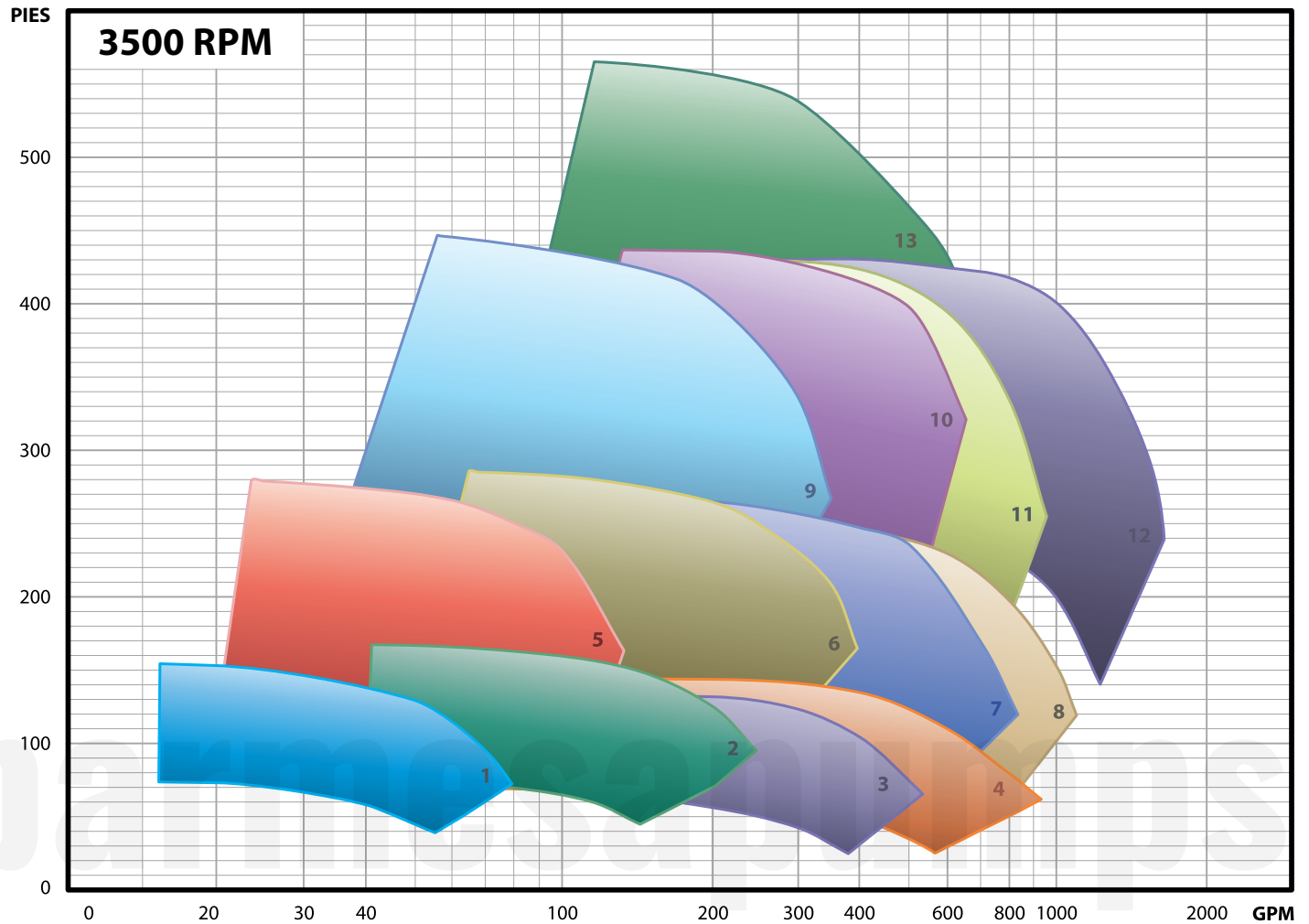
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	MOTOR	-
2	FLECHA DE BOMBA	ACERO INOXIDABLE 416
3	CUÑA DEL IMPULSOR	ACERO 1018
4	ADAPTADOR	HIERRO GRIS, ASTM-A48, CLASE 30
5	ARANDELA DE PRESIÓN	ACERO AL CARBÓN
6	TORNILLERÍA MOTOR	
7	ACOPLAMIENTO	HIERRO GRIS, ASTM-A48, CLASE 30
7A	PLACA SELLO	
8	BUJE	GRAFITO
9	TORNILLO SUJETADOR DE BRIDA	ACERO INOXIDABLE 304
10	ARANDELA DE PRESIÓN	
11	BRIDA DE SELLO MECÁNICO	ACERO INOXIDABLE 316
12	CONECTOR RECTO	BRONCE
13	"TUBING"	TUBO DE COBRE DE 3/8"
14	CONEXIÓN "T"	BRONCE
15	NIPLE	
16	VÁLVULA DE AIRE	
17	SELLO MECÁNICO	CARBÓN-SILICIO-VITON-INOX.
17A	EMPAQUE SUPERIOR	NO ASBESTO O TEFLON
17B	EMPAQUE INFERIOR	
18	IMPULSOR	BRONCE ASTM-B584 O HIERRO GRIS
19	ARANDELA DEL IMPULSOR	ACERO INOXIDABLE 304
20	TORNILLO DEL IMPULSOR	
21	ARANDELA DE PRESIÓN IMPULSOR	
22	VOLUTA	HIERRO GRIS, ASTM-A48, CLASE 30
23	EMPAQUE DE VOLUTA	NO ASBESTO
24	TAPÓN	ACERO GALVANIZADO
25	TORNILLERÍA VOLUTA	ACERO AL CARBÓN
26	ARANDELA DE PRESIÓN	
27	TAPÓN DE DRENADO	ACERO GALVANIZADO O HIERRO GRIS
28	JUEGO DE COPLES	ALUMINIO 6061-T6
29	TORNILLO CAB. SOCKET	ACERO AL CARBÓN
30	ARANDELA DE PRESIÓN	
31	OPRESOR	
32	COLLARÍN	ACERO 1045
33	ARANDELA COPLE-FLECHA	
34	CUÑA DEL COPLE	ACERO 1018
35	GUARDA-COPLES (NO MOSTRADO)	ACERO ASTM-A36
36	CUÑA DEL MOTOR	ACERO 1018
37	ARANDELA DE PRESIÓN	ACERO AL CARBÓN
38	TORNILLO	

NOTAS:

1. LOS ÍTEMS 4 Y 7A SOLO SE UTILIZAN EN TAMAÑOS DE 13", 14" Y 15" EN LUGAR DEL ÍTEM 7.

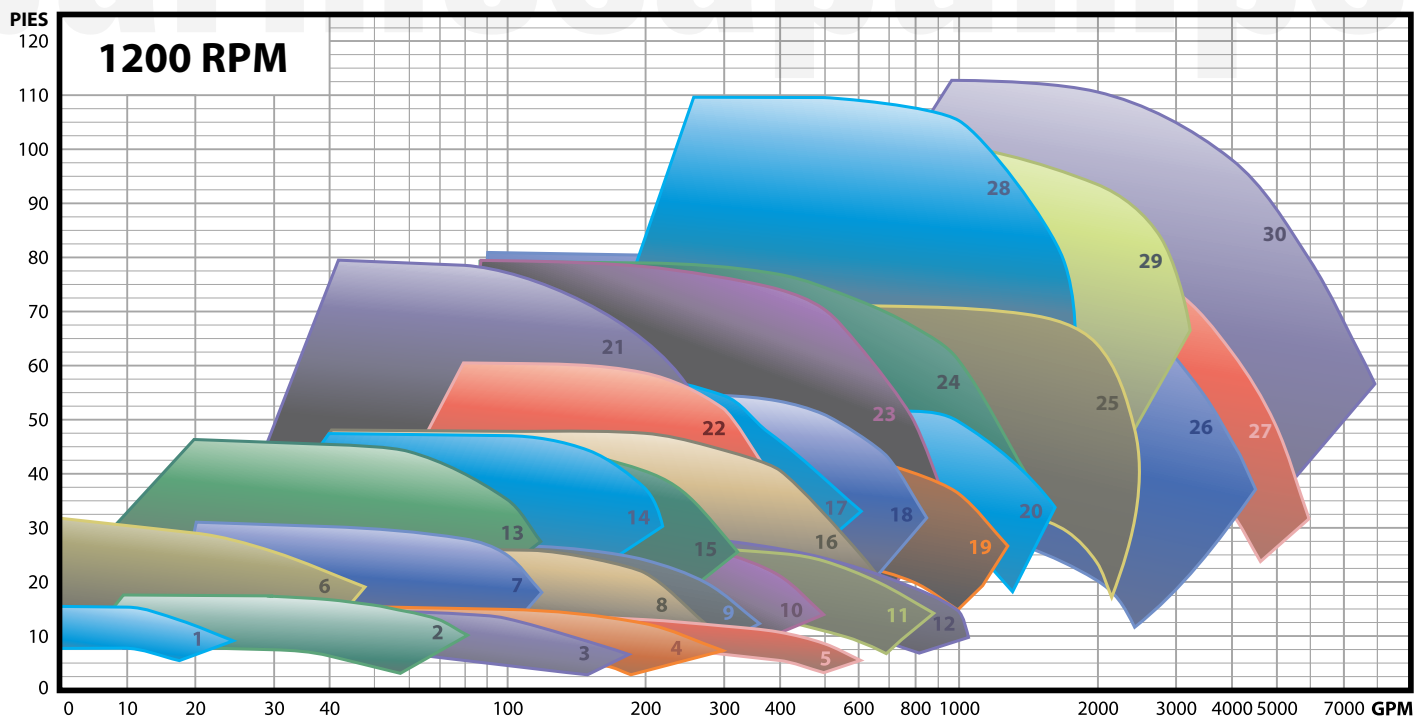
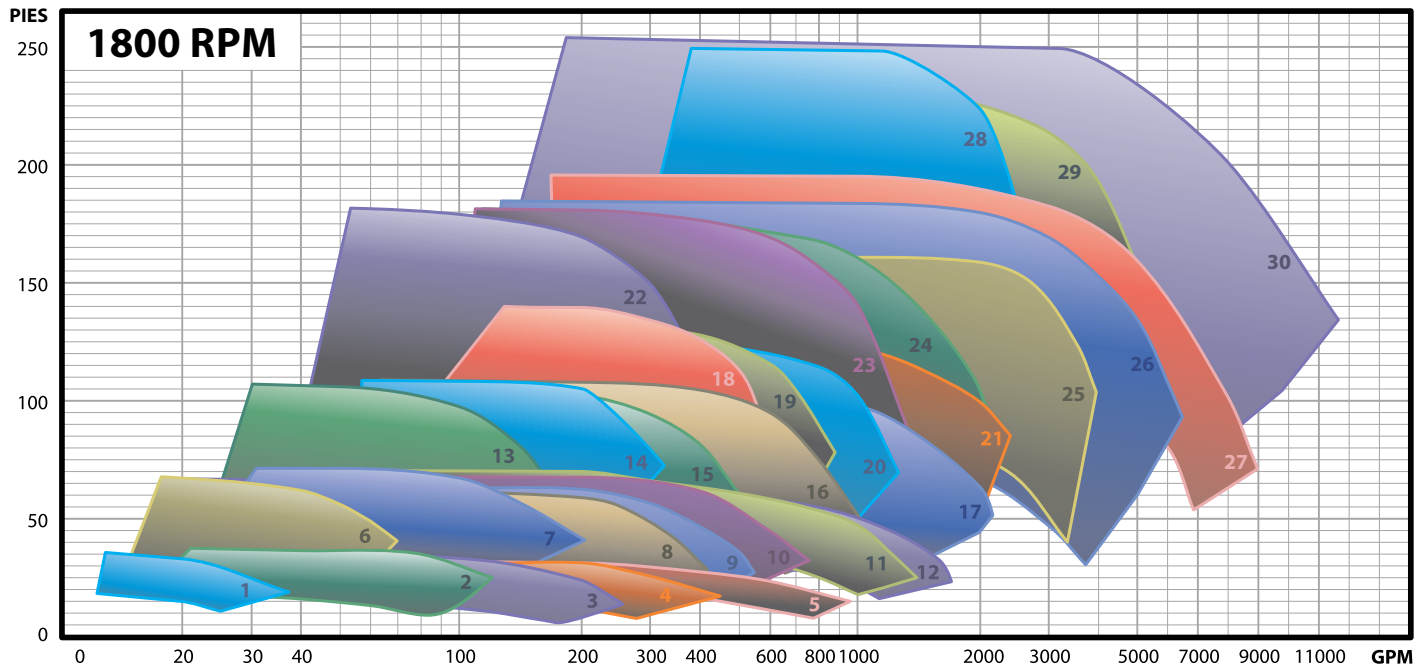
* ASTM-B584, Gr. C84400 (OPCIONAL)

Cobertura hidráulica



1 1.5x1.5x6	3 3x3x6	5 1.5x1.5x8	7 3x3x8	9 2x2x10	11 4x4x10	13 3x3x13
2 2x2x6	4 4x4x6	6 2x2x8	8 5x5x8	10 3x3x10	12 6x6x10	

Cobertura hidráulica



Barnes de México, S.A. de C.V. empezó sus operaciones en 1953 fabricando pequeñas bombas autocebantes, bombas inyectoras y centrífugas de alta presión para el mercado rural.

Actualmente contamos con instalaciones para fabricación y centros de distribución a través de América, así como una extensa red de distribuidores. Barmesa sigue en constante crecimiento, con la incorporación de nuevas tecnologías y métodos aplicados en la mejora de nuestros equipos existentes y en el desarrollo de nuevas líneas de acuerdo con las nuevas exigencias del mercado.

Contamos con la más amplia gama de productos para satisfacer una gran variedad de aplicaciones, como comercial, municipal, aguas residuales, industriales, químicos, agua potable, para la construcción, para riego, control de inundaciones, equipos contraincendios, así como muchas más.

En Barmesa Pumps estamos comprometidos con ofrecer una extensa variedad de productos fabricados con los mejores estándares de calidad y entregas a tiempo. **Somos Líderes en Calidad desde 1953.**

barmesapumps.com/MX

© Barnes de México, S.A. de C.V. Todos los derechos reservados.

Los detalles de los productos que aquí se muestran están sujetos a cambios sin previo aviso.