BARNES®
de Colombia



CE DE EE FE

Monobloque
Motor Eléctrico

- Caudales hasta 95 GPM
- Succión y descarga hasta 1 1/2" x 1 1/2"
- Motores eléctricos monofásicos y trifásicos con potencias desde 1/4 HP hasta 3,0 HP
- Bombas centrífugas de construcción monobloque
- Impulsores cerrados en plástico

Technical Book

Bombas Caracol

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 de Bombas		Contenido	Pág.
Bombas Caracol	CE DE EE FE	Cuadros de Selección	6
		Seccionales	7
		Dimensiones	8
		Curvas de Rendimiento	9-14

CE/DE/EE/FE



Bombas Caracol
Monobloque con Motor Eléctrico

Características:

- Bombas centrifugas de construcción monobloque.
- Impulsores cerrados en plástico
- Succión y descarga hasta 1 1/2” x 1 1/2”
- Motores eléctricos monofásicos y trifásicos con potencias desde 1/4 HP hasta 3,0 HP.
- Presión hasta de 37 mca
- Caudal hasta de 95 gpm

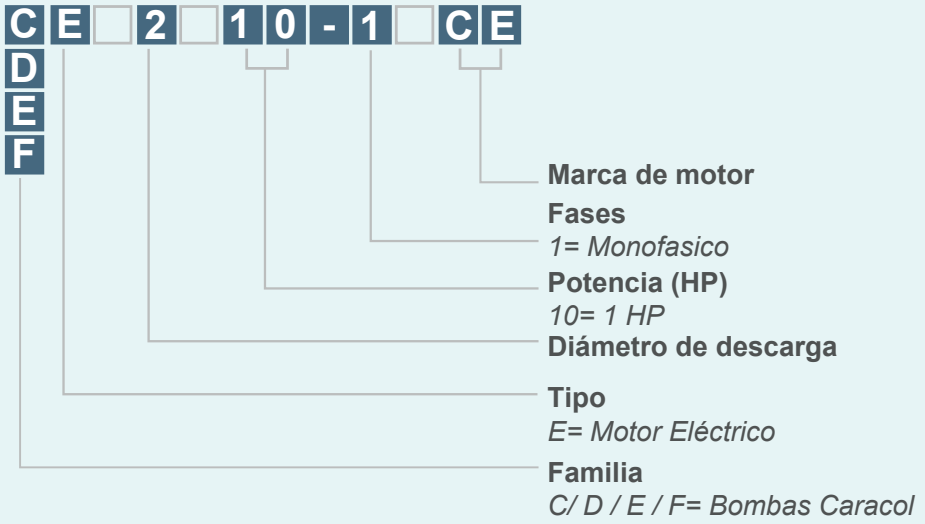
Beneficios:

- Rápida entrega
- Fácil configuración e instalación
- Bajo y fácil mantenimiento
- Larga vida útil
- Variedad de tamaños

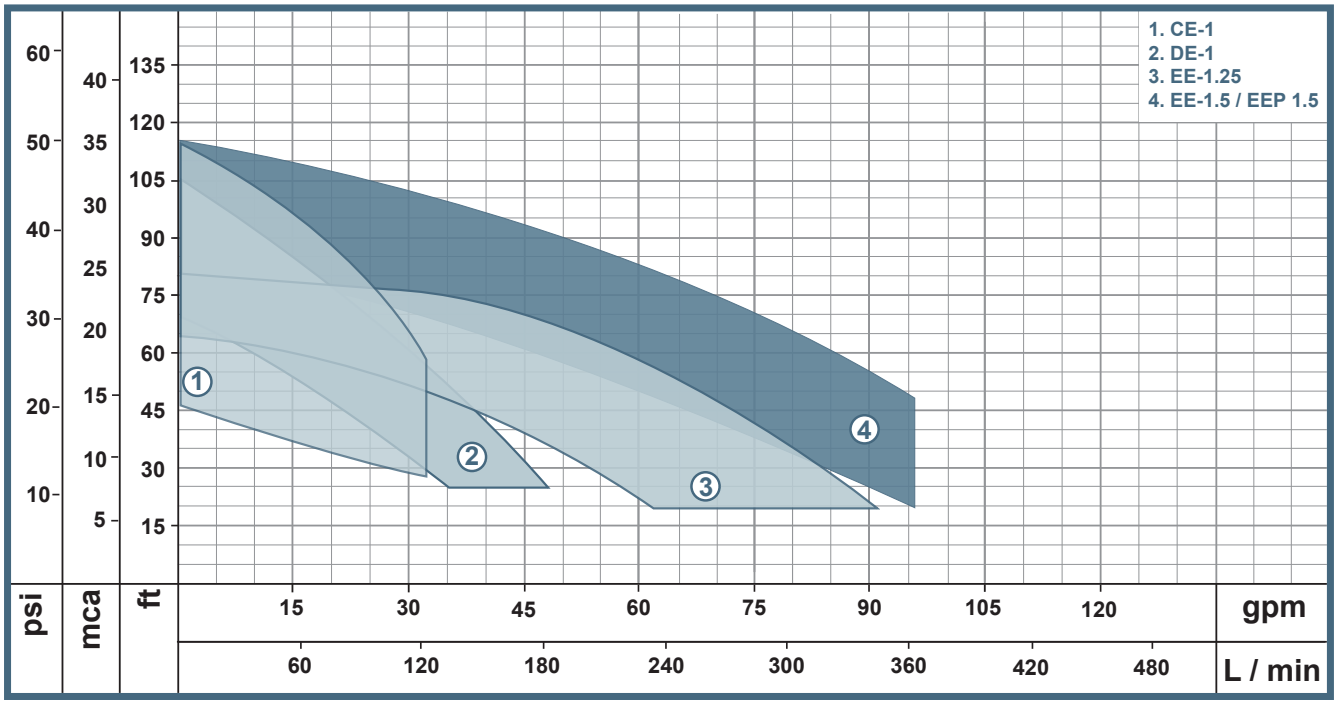
Aplicaciones:

- Aprovisionamiento de aguas limpias
- Lavado de establos
- Llenado de tanques elevados
- Llenado de tanques y bebederos
- Llenado tanque bajo-tanque alto
- Plantas de tratamiento
- Recirculación de agua en piscinas
- Recirculación de agua en torres de enfriamiento.
- Refrigeración de maquinaria / Circuitos de recirculación.
- Riego por aspersión
- Riego por goteo
- Sistemas de presión

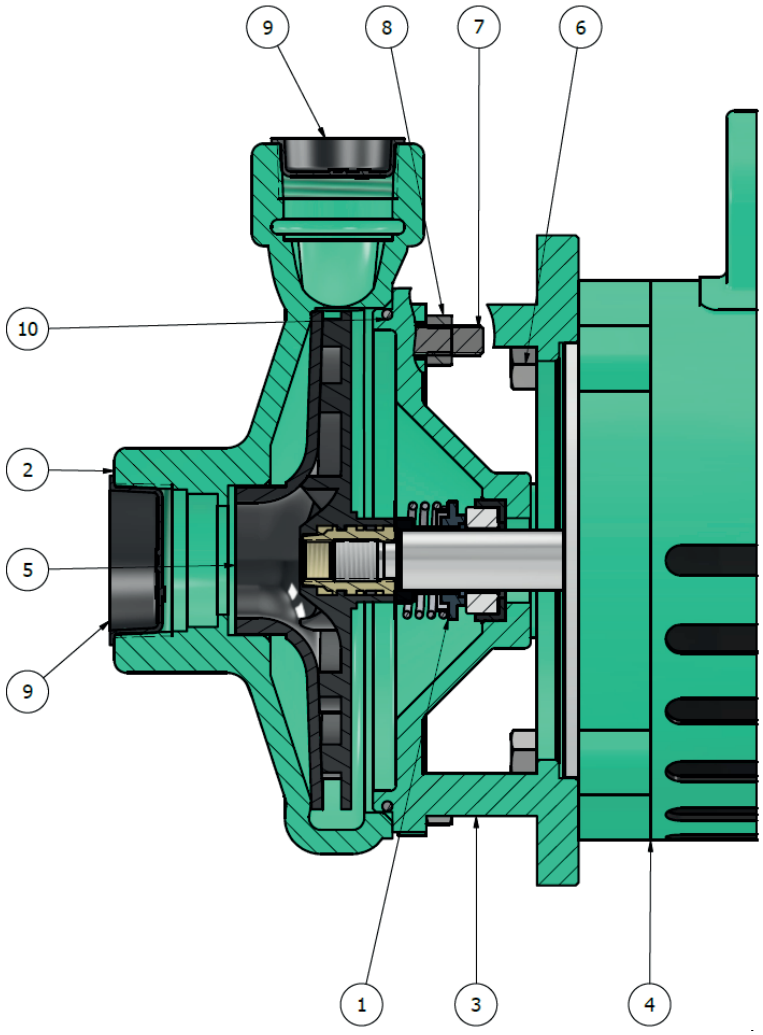
Nomenclatura:



2 polos (3600 rpm)



Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.



ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	1	SELLO MECÁNICO	CARBÓN/ CERÁMICA/BUNA *
2	1	CUERPO	HIERRO FUNDIDO ASTM A-48 **
3	1	ACOPLE	HIERRO FUNDIDO ASTM A-48 **
4	1	MOTOR	CONSULTAR FICHA TÉCNICA PROVEEDOR
5	1	IMPULSOR	NORYL

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
6	4	TORNILLO	ACERO AL CARBÓN
7	4	TORNILLO	ACERO AL CARBÓN
8	4	TUERCA	ACERO AL CARBÓN
9	1	TAPA	PLÁSTICO
10	1	ANILLO "O"	BUNA-NITRILO

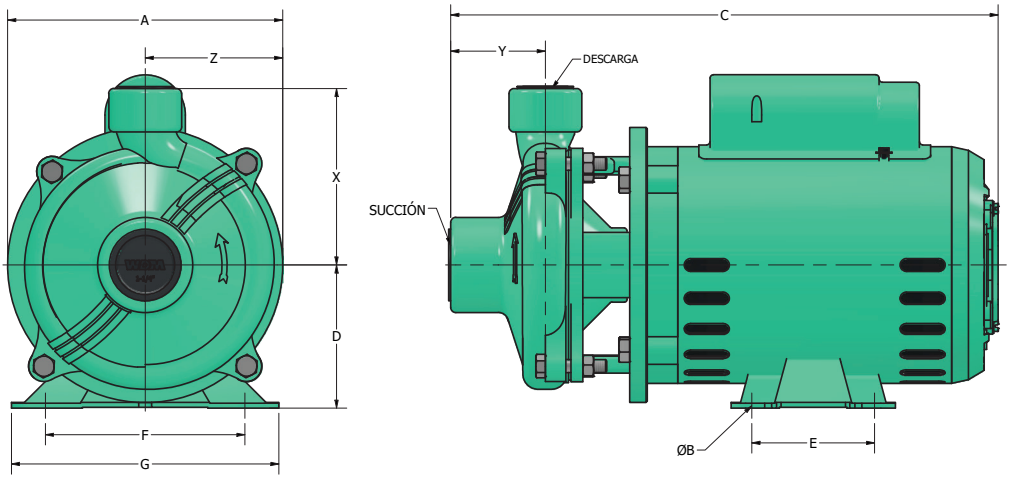
*Validar en ficha bombas con sellos especiale en viton y otros materiales.

** Para la línea EEP el material del cuerpo y acople es nylon reforzado.

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

Dimensiones CE Series

Bombas Caracol Monobloque



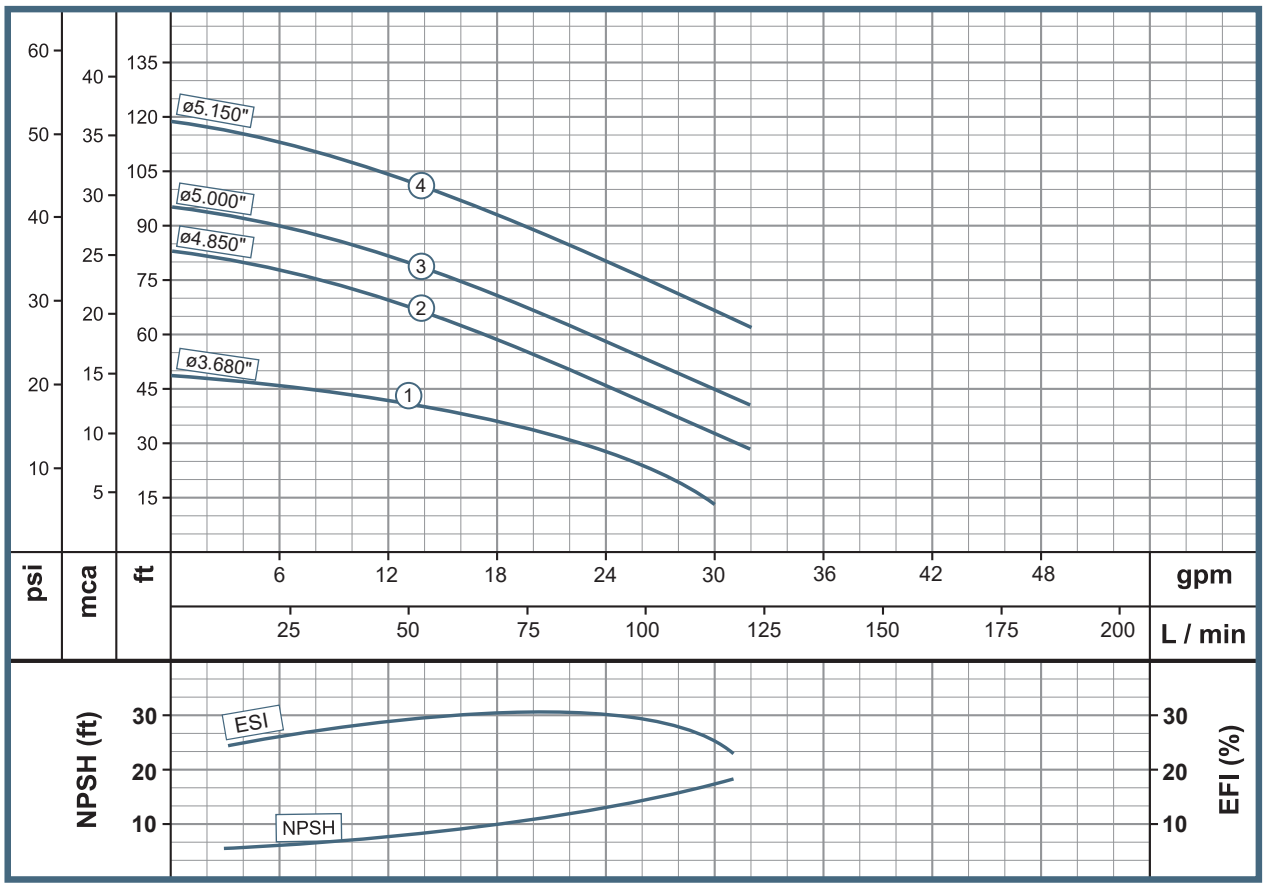
Dimensiones (in)													
MODELO	Ref.	Succión	Desc	A	B	C	D	E	F	G	Y	X	Z
CE 1 2-1	1A0074	1" NPT	1" NPT	121	9	318	89	70	108	156	51	89	60,5
CE 1 5-1	1A0013	1 1/4" NPT	1" NPT	121	9	335	89	70	108	156	58	110	60,5
CE 1 7-1	1A0014	1 1/4" NPT	1" NPT	121	9	340	89	70	108	156	58	110	60,5
CE 1 10-1	1A0015	1 1/4" NPT	1" NPT	121	9	361	89	70	108	156	58	110	60,5
DE 1 5-1	1A0077	1 1/4" NPT	1" NPT	121	9	335	89	70	108	156	58	110	60,5
DE 1 7-1	1A0078	1 1/4" NPT	1" NPT	121	9	340	89	70	108	156	58	110	60,5
DE 1 10-1	1A0079	1 1/4" NPT	1" NPT	121	9	361	89	70	108	156	58	110	60,5
DE 1 10	1A0089	1 1/4" NPT	1" NPT	121	9	361	89	70	108	156	58	110	60,5
DE 1 15-1	1A0088	1 1/4" NPT	1" NPT	145	9	375	89	70	124	166	59	110	72,5
DE 1 15	1A0090	1 1/4" NPT	1" NPT	145	9	375	89	70	124	166	59	110	72,5
EE 1.25 5-1	1A0081	1 1/4" NPT	1 1/4" NPT	121	9	327	89	70	108	156	54	118	60,5
EE 1.25 7-1	1A0082	1 1/4" NPT	1 1/4" NPT	121	9	337	89	70	108	156	54	118	60,5
EE 1.5 10-1	1A0083	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	121	9	358	89	70	108	156	54	117	60,5
EE 1.5 10	1A0093	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	121	9	326	89	70	108	156	54	118	60,5
EE 1.5 15-1	1A0084	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	145	9	379	89	70	124	166	54	117	72,5
EE 1.5 15	1A0094	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	145	9	367	89	70	124	166	54	118	72,5
EE 1.5 20-1	1A0085	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	145	9	387	89	70	124	166	54	117	72,5
EE 1.5 20	1A0095	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	145	9	397	89	70	124	166	54	118	72,5
EEP 1.5 10-1	1A0083P	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	121	9	358	89	70	108	156	54	117	60,5
EEP 1.5 15-1	1A0084P	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	145	9	379	89	70	124	166	54	117	72,5
EEP 1.5 20-1	1A0085P	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	145	9	387	89	70	124	166	54	117	72,5
EEP 1.5 10-1	1A0083PV	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	121	9	358	89	70	108	156	54	117	60,5
EEP 1.5 15-1	1A0084PV	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	145	9	379	89	70	124	166	54	117	72,5
EEP 1.5 20-1	1A0085PV	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	145	9	387	89	70	124	166	54	117	72,5
FE 1 15-1	1A0040	1 1/4" NPT	1" NPT	145	9	375	89	70	124	166	59	110	72,5
FE 1 15	1A0046	1 1/4" NPT	1" NPT	145	9	370	89	70	124	166	59	110	72,5
FE 1 20-1	1A0041	1 1/4" NPT	1" NPT	145	9	390	89	70	124	166	59	110	72,5
FE 1 20	1A0047	1 1/4" NPT	1" NPT	145	9	400	89	70	124	166	59	110	72,5
FE 1 30-1	1A0048	1 1/4" NPT	1" NPT	145	9	394	89	70	124	166	59	110	72,5
FE 1 30	1A0049	1 1/4" NPT	1" NPT	145	9	410	89	70	124	166	59	110	72,5

Nota: Las Dimensiones relacionadas en la tabla superior pueden variar sin previo aviso debido a la marca y especificacion del motor electrico, dimensiones solo de referencia.

Características de la Bomba					
Tipo de bomba		Diseño		Impulsor	
Centrifuga		Monobloque		Cerrado	
Etapas		Sello mecánico		Temperatura de fluido	
1		5/8"" TIPO 6"		158 ° F (70° C)	
Modelo		Referencia	Ø Succión	Ø Descarga	Ø Impulsor
1	CE 1 2-1	1A0074	1" NPT	1" NPT	3.68 in
2	CE 1 5-1	1A0013	1 1/4" NPT	1" NPT	4.85 in
3	CE 1 7-1	1A0014	1 1/4" NPT	1" NPT	5.00 in
4	CE 1 10-1	1A0015	1 1/4" NPT	1" NPT	5.15 in

Características del Motor			
Motor	Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)	
Electrico	3.600 (nominal)	60	
Potencia (hp)	Fase	Voltaje (V)	Encerramiento
0,25	1	110/220	ODP
0,5	1	110/220	ODP
0,75	1	110/220	ODP
1	1	110/220	ODP

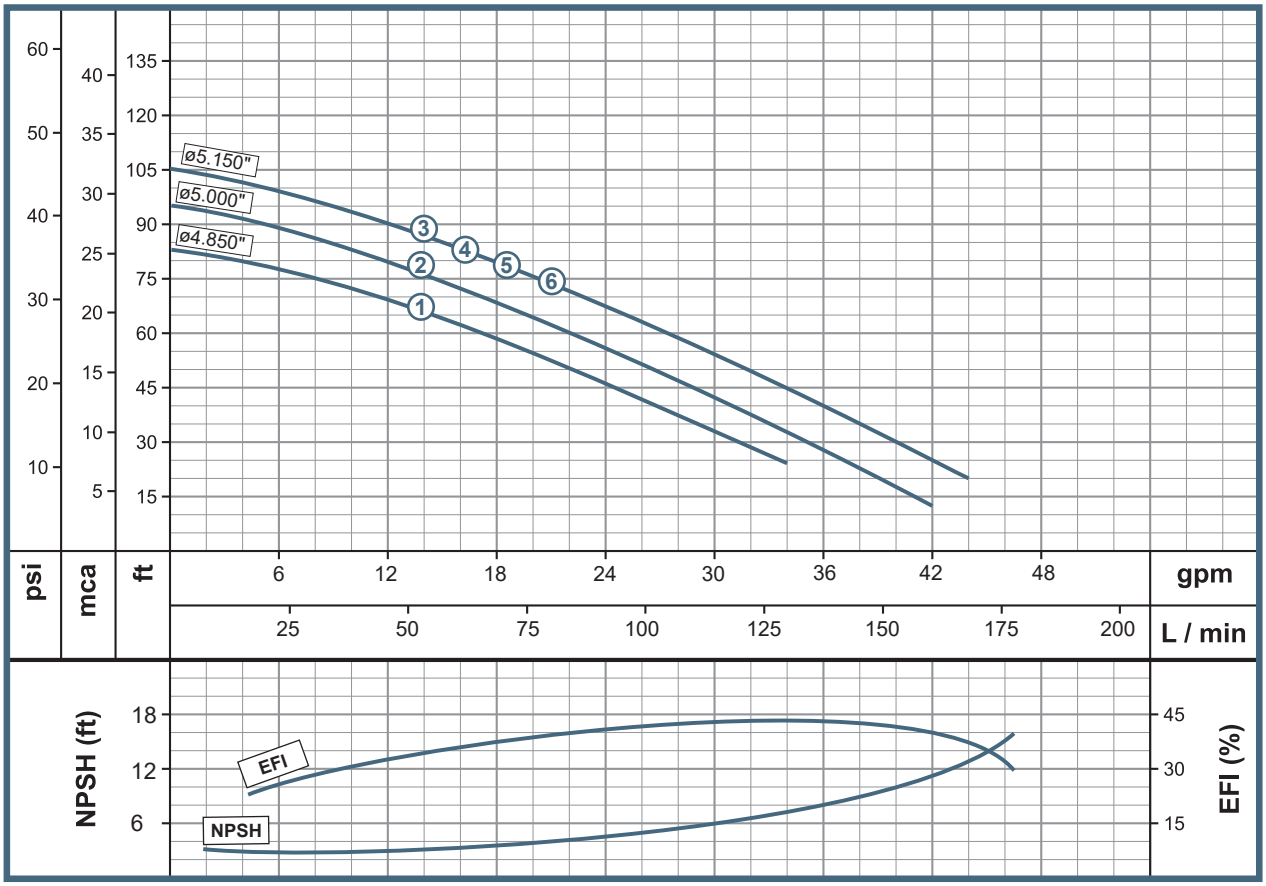
Curva de Rendimiento



Características de la Bomba					
Tipo de bomba		Diseño		Impulsor	
Centrifuga		Monobloque		Cerrado	
Etapas		Sello mecánico		Temperatura del fluido	
1		5/8"" TIPO 6"		158 ° F (70° C) Continua	
Modelo		Referencia	Ø Succión	Ø Descarga	Ø Impulsor
1	DE 1 5-1	1A0077	1 1/4" NPT	1" NPT	4.85 in
2	DE 1 7-1	1A0078	1 1/4" NPT	1" NPT	5.00 in
3	DE 1 10-1	1A0079	1 1/4" NPT	1" NPT	5.15 in
4	DE 1 10	1A0089	1 1/4" NPT	1" NPT	5.15 in
5	DE 1 15-1	1A0088	1 1/4" NPT	1" NPT	5.15 in
6	DE 1 15	1A0090	1 1/4" NPT	1" NPT	5.15 in

Características del Motor			
Motor		Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)
Eléctrico		3.600 (nominal)	60
Potencia (hp)	Fases	Voltaje (V)	Encerramiento
0.5	1	110/220	ODP
0.75	1	110/220	ODP
1	1	110/220	ODP
1	3	220/440	ODP
1,5	1	110/220	ODP
1,5	3	220/440	ODP

Curva de Rendimiento

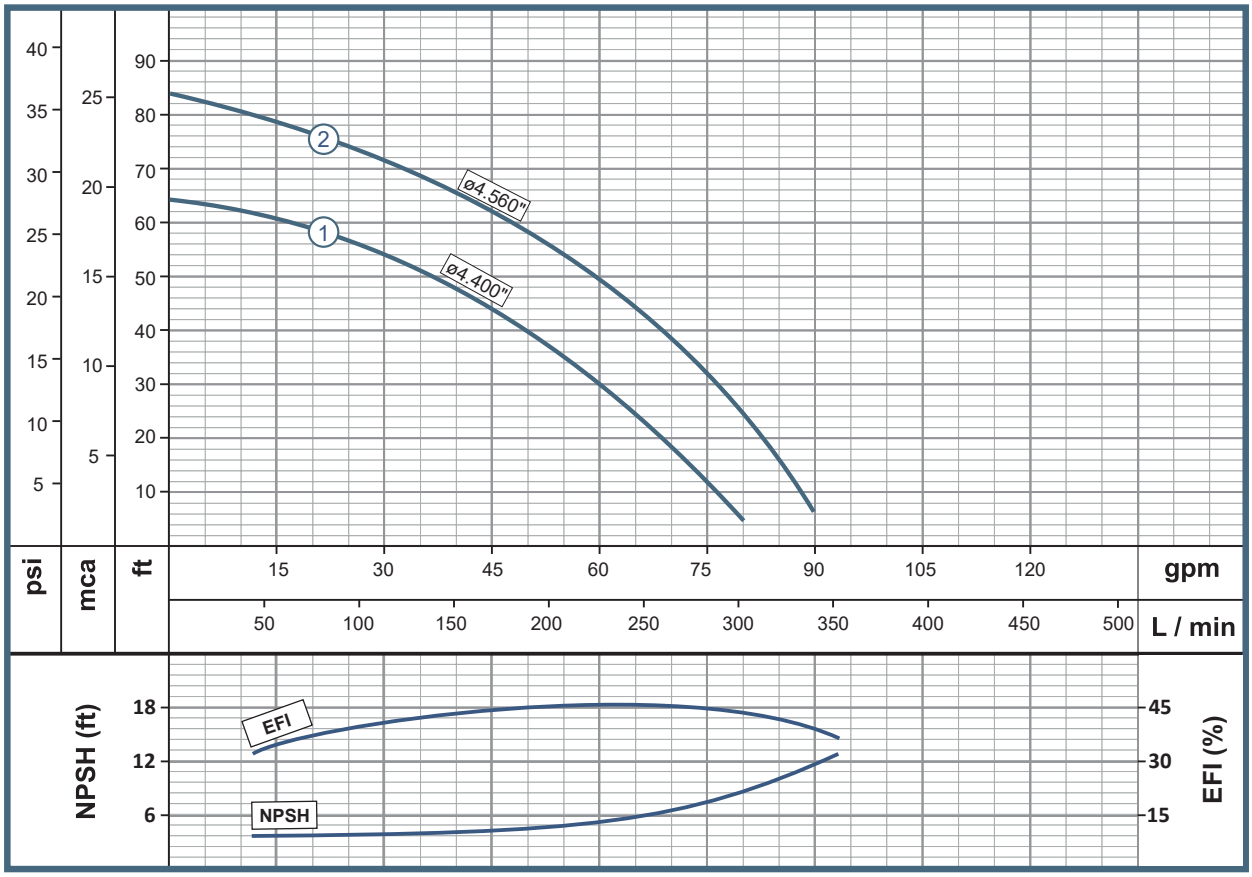


Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

Características de la Bomba					
Tipo de bomba		Diseño		Impulsor	
Centrífuga		Monobloque		Cerrado	
Etapas		Sello mecánico		Temperatura del fluido	
1		5/8"" TIPO 6"		158 ° F (70° C) Continua	
Modelo		Referencia	Ø Succión	Ø Descarga	Ø Impulsor
1	EE 1.25 5-1	1A0081	1 1/4" NPT	1 1/4" NPT	4.000 in
2	EE 1.25 7-1	1A0082	1 1/4" NPT	1 1/4" NPT	4.437 in

Características del Motor			
Motor		Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)
Electrico		3.600 (nominal)	60
Potencia (hp)	Fases	Voltaje (V)	Encerramiento
0,5	1	110/220	ODP
0,75	1	110/220	ODP

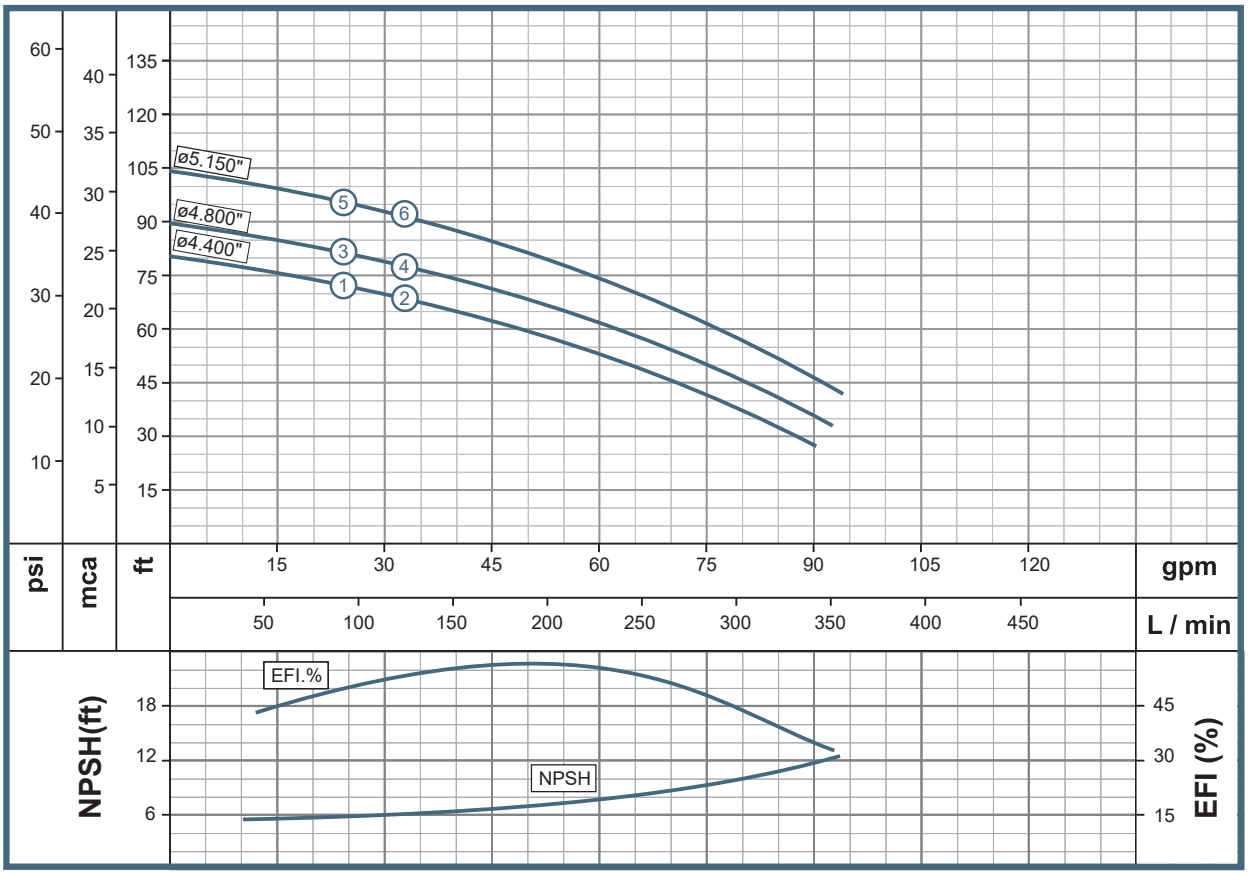
Curva de Rendimiento



Características de la Bomba					
Tipo de bomba		Diseño		Impulsor	
Centrifuga		Monobloque		Cerrado	
Etapas		Sello mecánico		Temperatura del fluido	
1		5/8" TIPO 6		158 ° F (70° C) Continua	
Modelo		Referencia	Ø Succión	Ø Descarga	Ø Impulsor
1	EE 1.5 10-1	1A0083	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	4.40 in
2	EE 1.5 10	1A0093	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	4.40in
3	EE 1.5 15-1	1A0084	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	4.80 in
4	EE 1.5 15	1A0094	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	4.80 in
5	EE 1.5 20-1	1A0085	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	5.15 in
6	EE 1.5 20	1A0095	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	5.15 in

Características del Motor			
Motor		Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)
Eléctrico		3.600 (nominal)	60
Potencia (hp)	Fases	Voltaje (V)	Encerramiento
1	1	110/220	ODP
1	3	220/440	ODP
1,5	1	110/220	ODP
1,5	3	220/440	ODP
2	1	110/220	ODP
2	3	220/440	ODP

Curva de Rendimiento



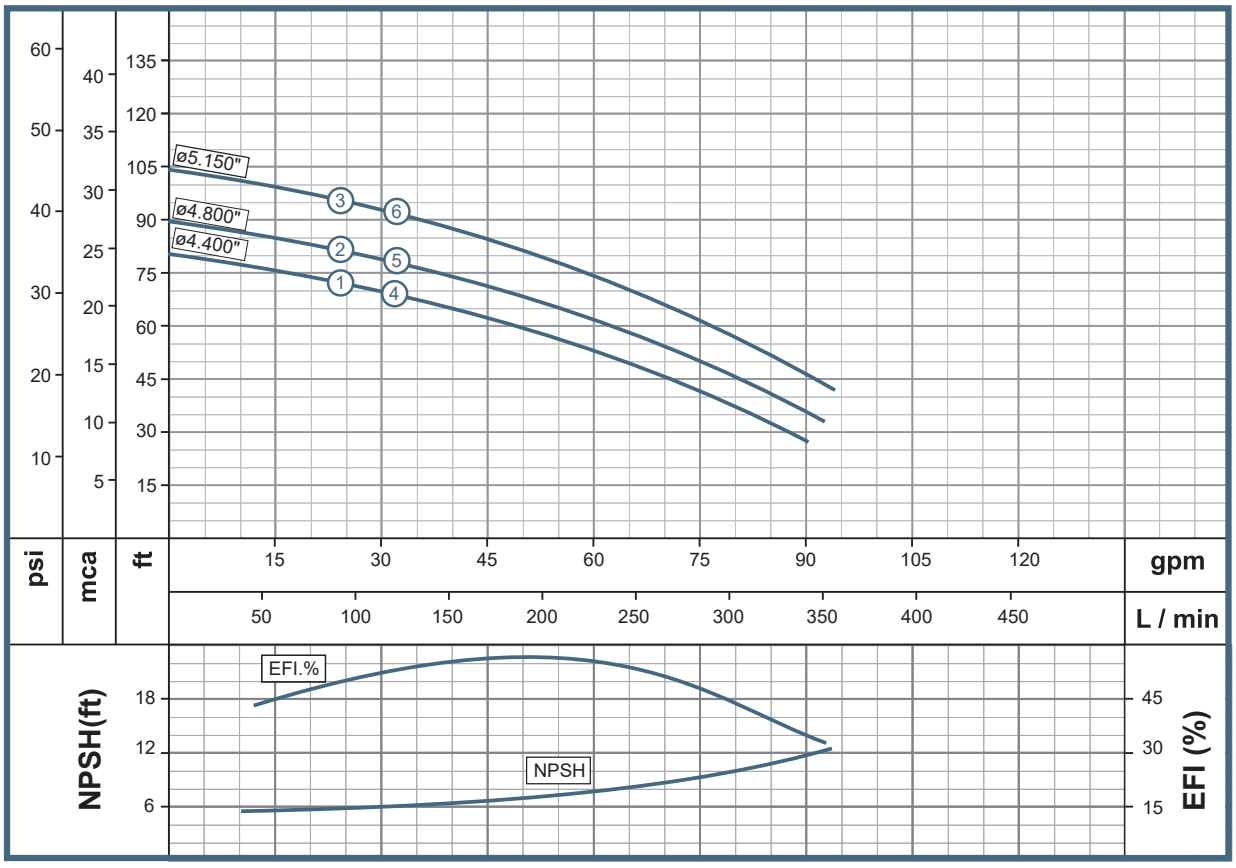
Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

Características de la Bomba					
Tipo de bomba		Diseño		Impulsor	
Centrifuga		Monobloque		Semi abierto	
Etapas		Sello mecánico		Temperatura del fluido	
1		5/8" TIPO 6		104 ° F (40° C) Continua	
	Modelo	Referencia	Ø Succión	Ø Descarga	Ø Impulsor
1	EEP 1.5 10-1*	1A0083P	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	4.40 in
2	EEP 1.5 15-1*	1A0084P	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	4,80 in
3	EEP 1.5 20-1*	1A0085P	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	5.15 in
4	EEP 1.5 10-1**	1A0083PV	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	4.40 in
5	EEP 1.5 15-1**	1A0084PV	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	4,80 in
6	EEP 1.5 20-1**	1A0085PV	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	5.15 in

Características del Motor				
Motor		Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)	
Electrico		3.600 (nominal)	60	
Potencia (hp)	Fases	Voltaje (V)	Encerramiento	Sello
1	1	110/220	ODP	Buna
1,5	1	110/220	ODP	Buna
2	1	110/220	ODP	Buna
1	1	110/220	ODP	Vitón
1,5	1	110/220	ODP	Vitón
2	1	110/220	ODP	Vitón

*/** Cuerpo y Acople en Nylon Reforzado
** Sello en Vitón

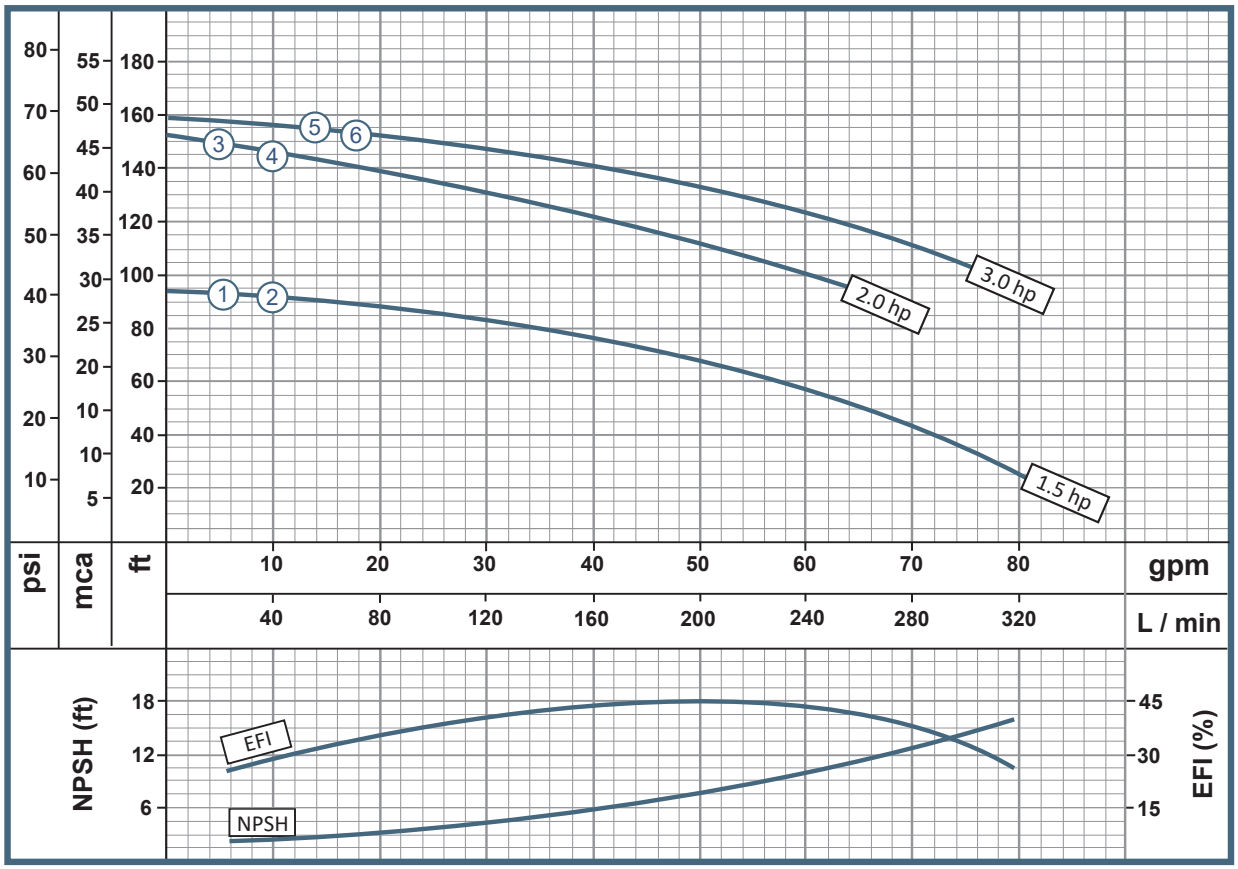
Curva de Rendimiento



Características de la Bomba					
Tipo de bomba		Diseño		Impulsor	
Centrifuga		Monobloque		Cerrado	
Etapas		Sello mecánico		Temperatura del fluido	
1		5/8"" TIPO 6"		158 ° F (70° C) Continua	
	Modelo	Referencia	Ø Succión	Ø Descarga	Ø Impulsor
1	FE 1 15-1	1A0040	1 1/4" NPT	1" NPT	4.75 in
2	FE 1 15	1A0046	1 1/4" NPT	1" NPT	4.75 in
3	FE 1 20-1	1A0041	1 1/4" NPT	1" NPT	5.875 in
4	FE 1 20	1A0047	1 1/4" NPT	1" NPT	5.857 in
5	FE 1 30-1	1A0048	1 1/4" NPT	1" NPT	6.55 in
6	FE 1 30	1A0049	1 1/4" NPT	1" NPT	6.55 in

Características del Motor			
Motor		Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)
Electrico		3.600 (nominal)	60
Potencia (hp)	Fases	Voltaje (V)	Encerramiento
1,5	1	110/220	ODP
1,5	3	220/440	ODP
2	1	110/220	ODP
2	3	220/440	TEFC
3	1	220	ODP
3	3	220/440	TEFC

Curva de Rendimiento



Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

www.barnes.com.co

BARNES® de Colombia

- www.barnes.com.co

VERSIÓN	0
FECHA	08/07/25