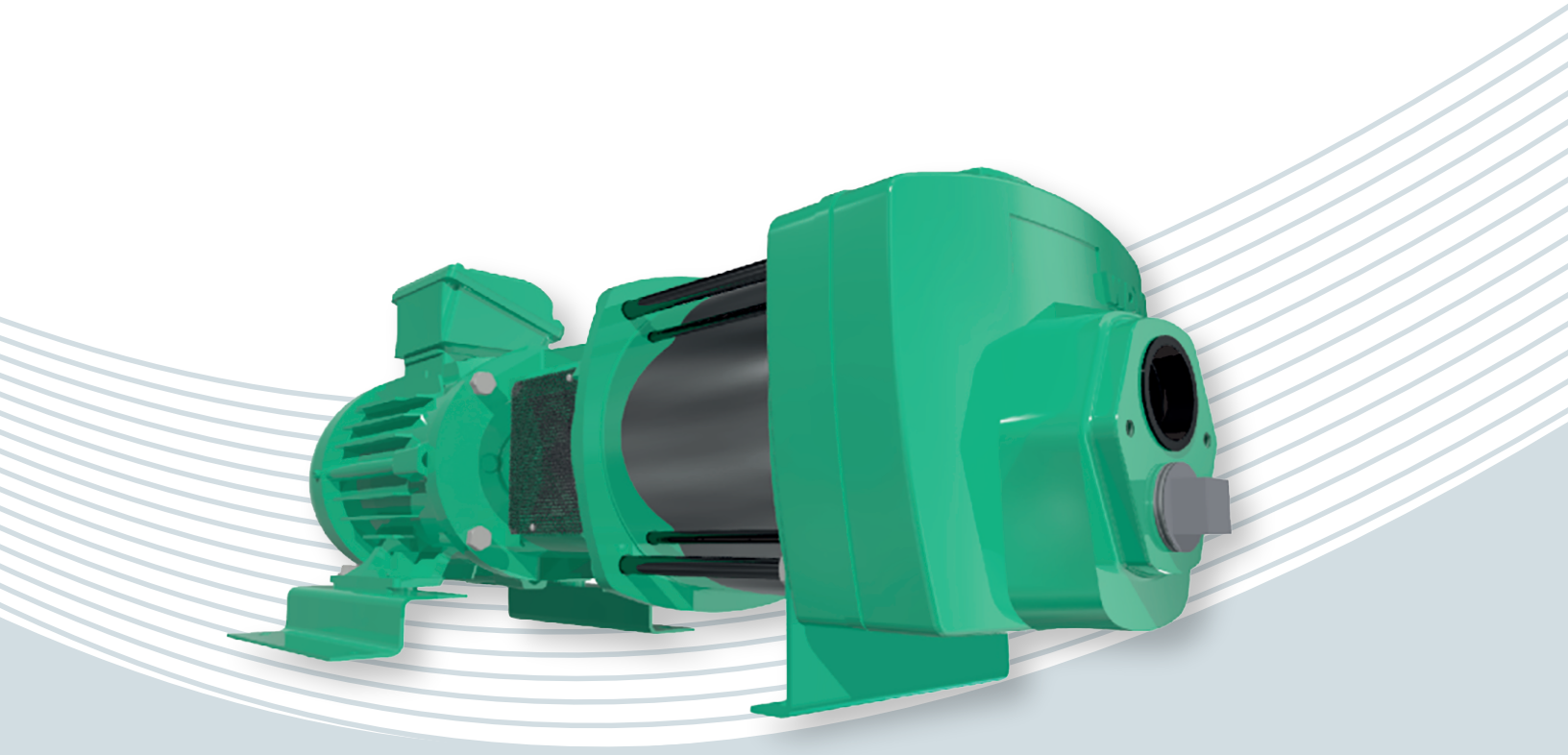
BARNES®
de Colombia



- Caudales hasta 50 GPM
- Tamaño hasta 1 1/4” Descarga
- Impulsores cerrados en Noryl
- Motores hasta 6.5 HP
- Temperaturas hasta 70° C
- Cuerpo en hierro fundido

Technical Book

Bombas Jet

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.

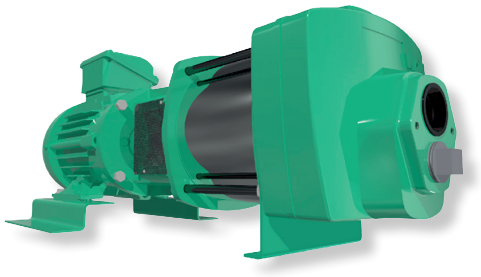
www.barnes.com.co

ÍNDICE

Familia de Bombas		Contenido	Pág.
Bombas JET	JET	Cuadros de Selección	9-10
		Seccional	11
		Dimensiones	12-15
		Curvas de Rendimiento	16-19

JE

Bombas JET Monobloque



Características:

- Construcción: Hierro Fundido
- Succión: hasta 1 1/4”
- Descarga: hasta 1 1/4”
- Impulsor: Cerrado en Noryl
- Sello mecánico

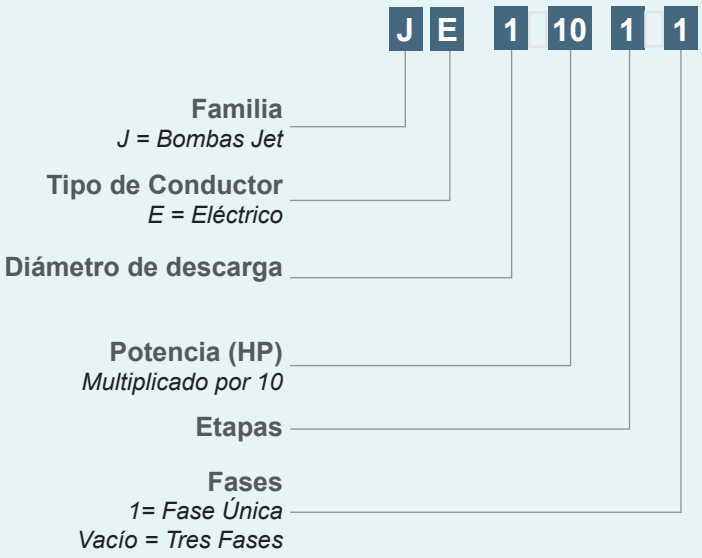
Beneficios:

- Eficiencia en elevación de agua
- Fácil mantenimiento
- Versatilidad en aplicaciones

Aplicaciones:

- Aprovisionamiento de aguas limpias
- Extracción de agua de pozos llanos y profundos.
- Lavaderos de automóviles
- Llenado de tanques elevados
- Llenado tanque bajo-tanque alto
- Riego por aspersión
- Sistemas de presión

Nomenclatura:



JSE

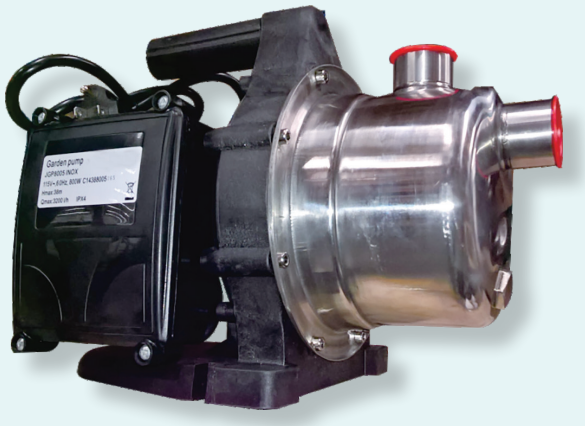
Bombas JET
Monobloque

Características:

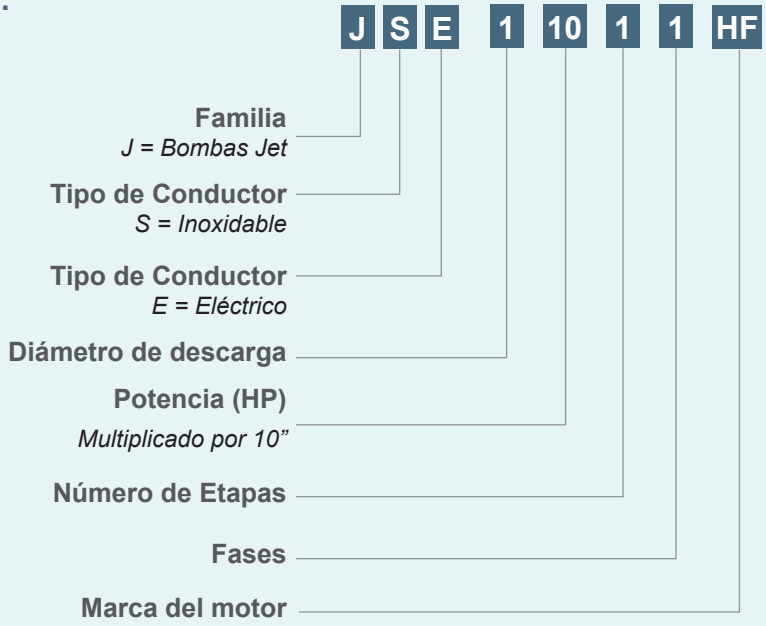
- Construcción: Acero Inoxidable
- Succión: 1”
- Descarga: 1”
- Impulsor: Cerrado en Acero Inoxidable
- Sello mecánico

Beneficios:

- Aprovisionamiento de aguas limpias
- Fácil mantenimiento
- Máxima resistencia a la corrosión



Nomenclatura:



JG

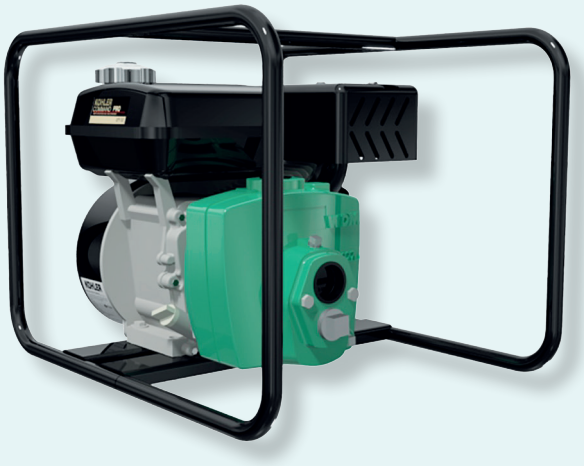
Bombas JET
Monobloque

Características:

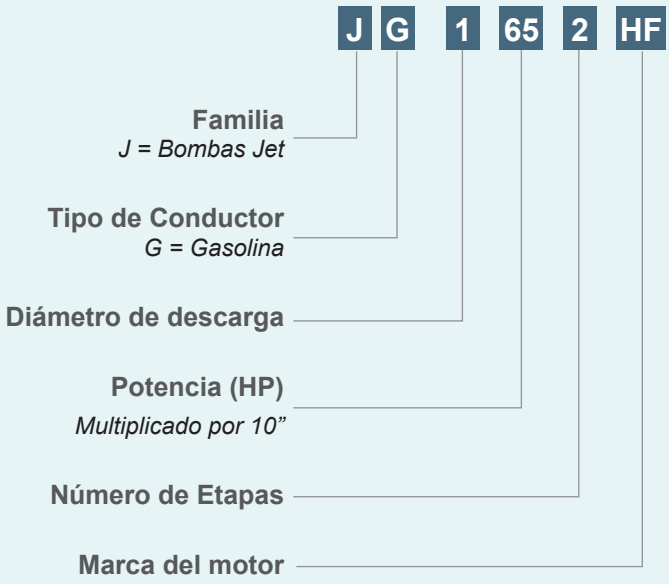
- Construcción: Hierro fundido
- Succión: 1-1/4”
- Descarga: 1”
- Impulsor: Noryl
- Sello mecánico

Beneficios:

- Aprovisionamiento de aguas limpias
- Fácil mantenimiento
- Máxima resistencia a la corrosión



Nomenclatura:



JD

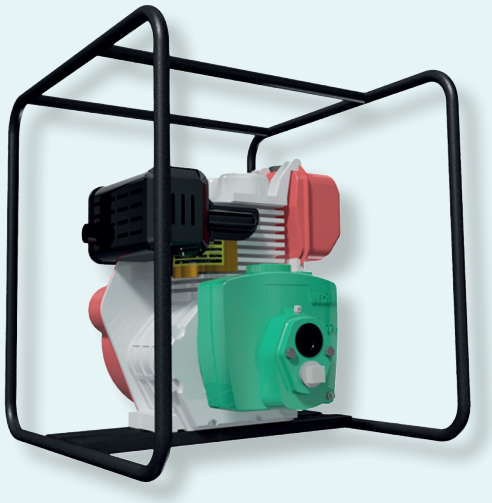
Bombas JET
Monobloque

Características:

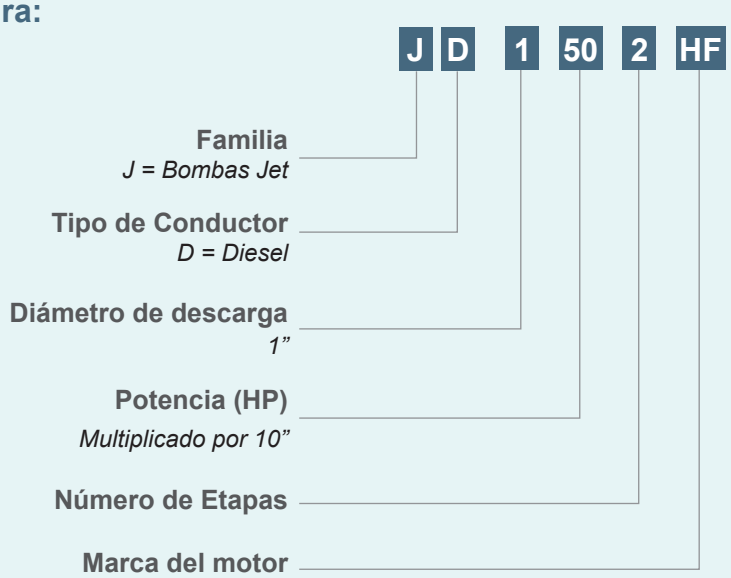
- Construcción: Acero inoxidable
- Succión: 1”
- Descarga: 1”
- Impulsor: Cerrado en acero inoxidable
- Sello mecánico

Beneficios:

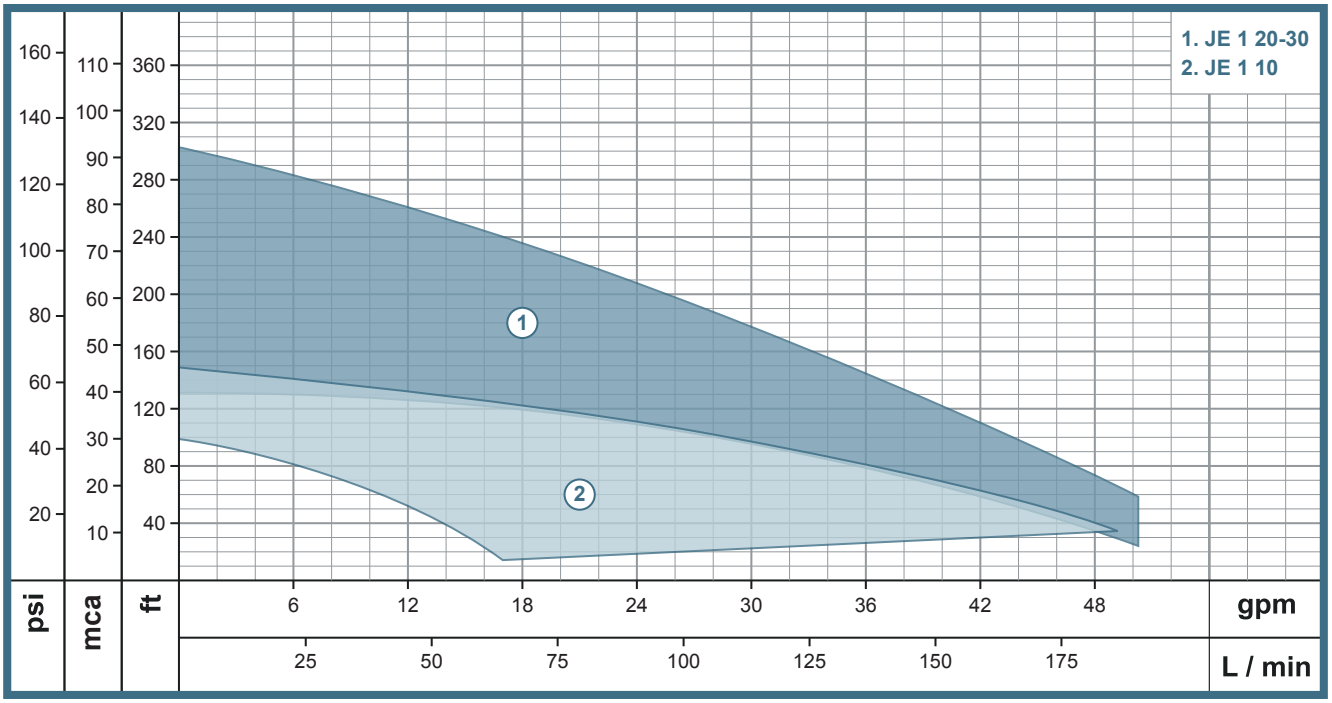
- Aprovisionamiento de aguas limpias
- Fácil mantenimiento
- Máxima resistencia a la corrosión



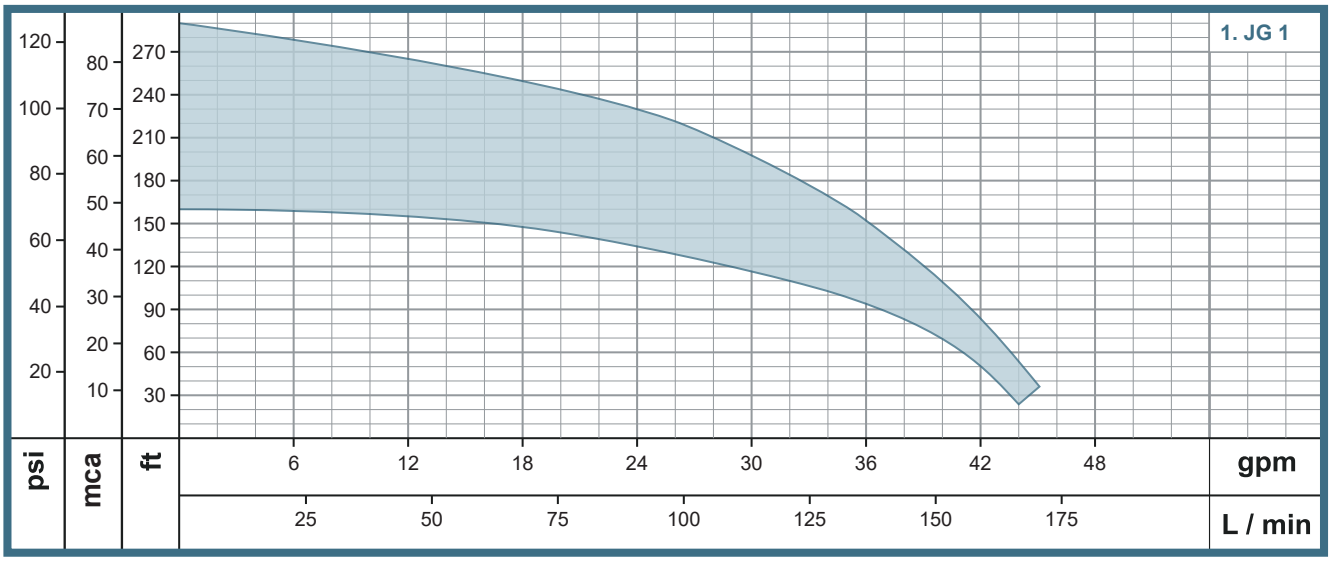
Nomenclatura:



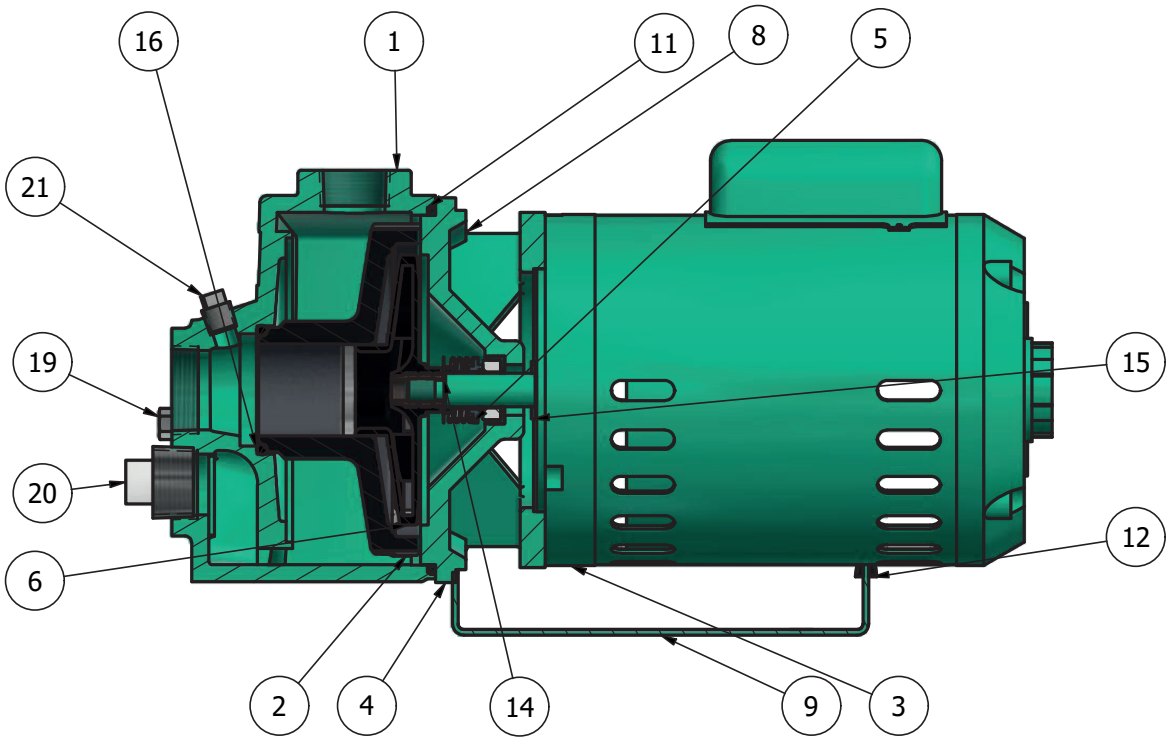
2 polos (3600 rpm)



Gasolina (3600 rpm)



Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

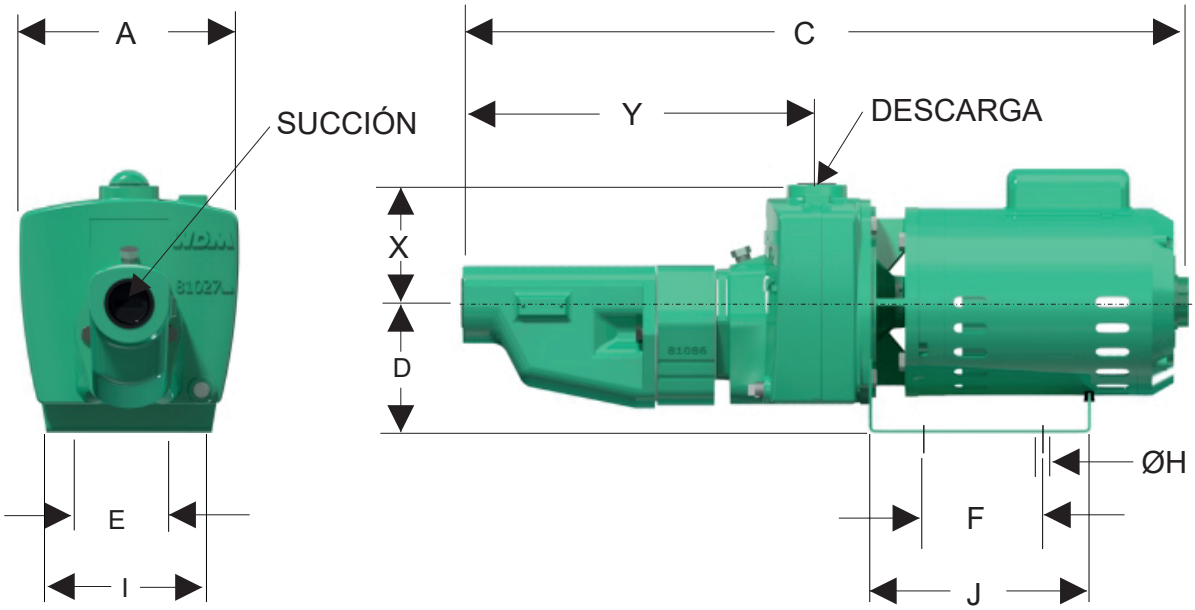


ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	1	CUERPO	HIERRO FUNDIDO ASTM A48
2	1	VOLUTA	HIERRO FUNDIDO ASTM A48
3	1	MOTOR	-
4	1	ACOPLE INTERMEDIO	HIERRO FUNDIDO ASTM A48
5	1	SELLO MECÁNICO	CARBÓN/CERÁMICA/BUNA
6	1	IMPULSOR	NORYL
7	2	TORNILLO HEXAGONAL	ACERO AL CARBÓN
8	6	TORNILLO HEXAGONAL	ACERO AL CARBÓN

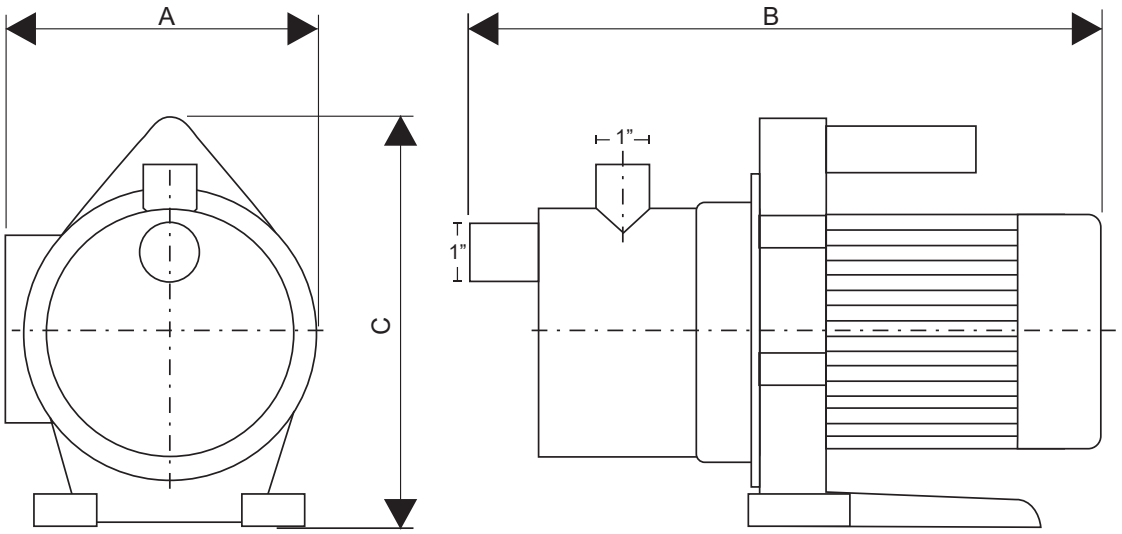
ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
9	1	BASE	LÁMINA ACERO A36
10	1	TAPÓN CABEZA CUADRADA	HIERRO FUNDIDO ASTM A48
11	1	EMPAQUE	BUNA
12	1	SOPORTE CAUCHO	BUNA
13	2	TAPÓN CABEZA CUADRADA	HIERRO FUNDIDO ASTM A48
14	1	ARANDELA	ACERO AL CARBÓN
15	1	ARANDELA DE CAUCHO	BUNA
16	1	ANILLO O	CAUCHO DE NITRILO

Dimensiones Bombas JET

Bombas JE Monobloque



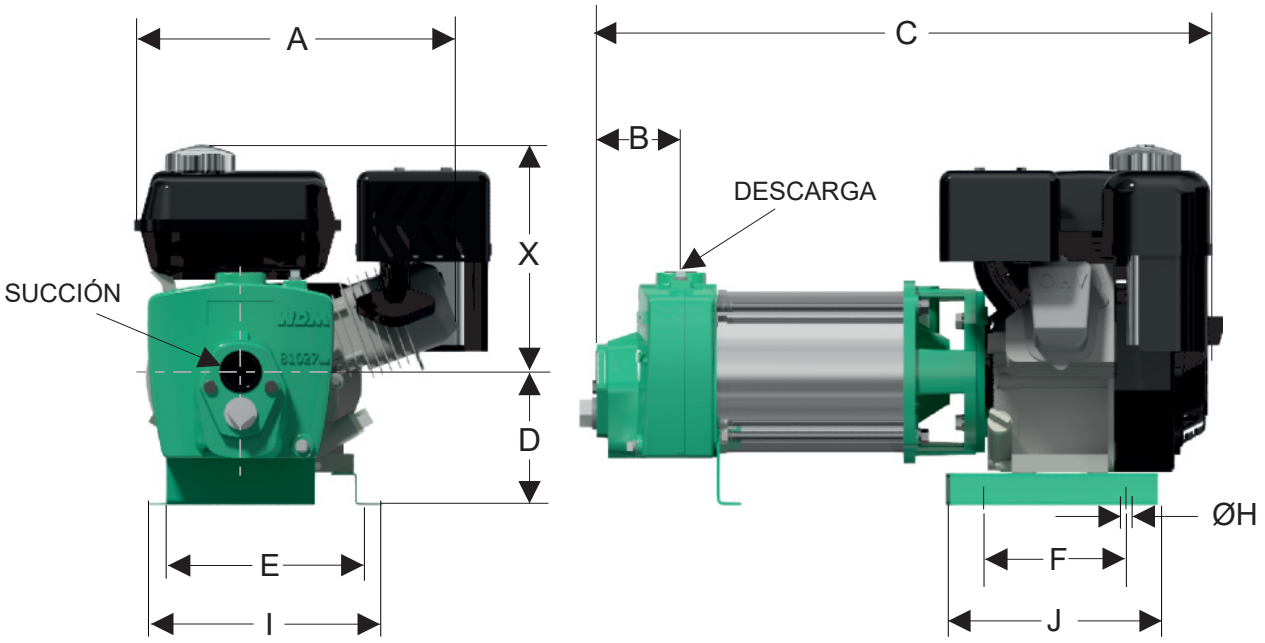
Dimensiones (mm)													
MODELO	Ref.	Succión	Descarga	C	X	A	Y	E	D	F	I	J	H
JE 1 10-1-1 HF	E0282	1”	1”	440	100	188	140	148	110	NA	188	150	10
JE 1 10-1-1-EYC	1G0043	1 1/4"	1"	640	130	194	312	58	115	120	148	196	11
JE 1 10-1-1-EYP	1G0059	1 1/4"	1"	417	130	194	89	58	115	120	148	196	11
JE 1 10-2-1	1G0045	1 1/4"	1"	417	130	194	89	58	115	120	148	196	11
JE 1.25 20-2-1	1G0046	1 1/4"	1 1/4"	430	130	194	89	68	115	120	148	196	11
JE 1 20-3-1	1G0048	1 1/4"	1"	483	130	194	89	58	115	120	148	196	11
JE 1 20-4-1	1G0513	1 1/4"	1"	738	110	194	89	76	128	51	156	170	11
JE 1 20-4	1G0512	1 1/4"	1"	735	157	194	89	245	128	181	284	225	11
JE 1 30-5-1 CE	1G0515	1 1/4"	1"	786	110	194	89	76	128	51	156	170	11
JE 1 30-5	1G0514	1 1/4"	1"	786	157	194	89	245	128	181	184	225	11



Dimensiones (mm)						
MODELO	Ref.	Succión	Descarga	A	B	C
JSE 1 10-1-1-HF	E0776	1"	1"	200	350	260

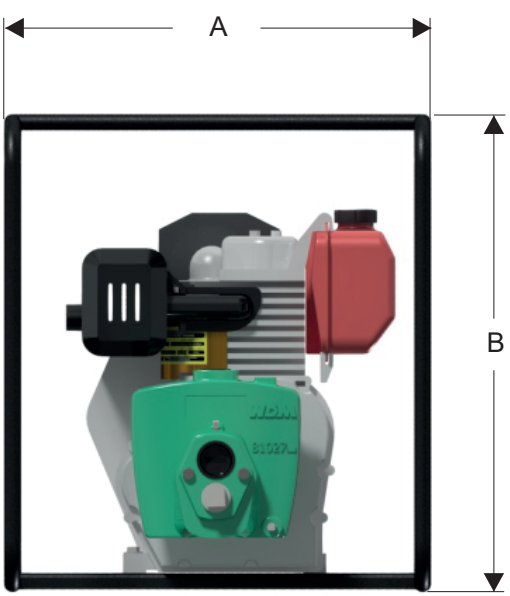
Dimensiones Bombas JET

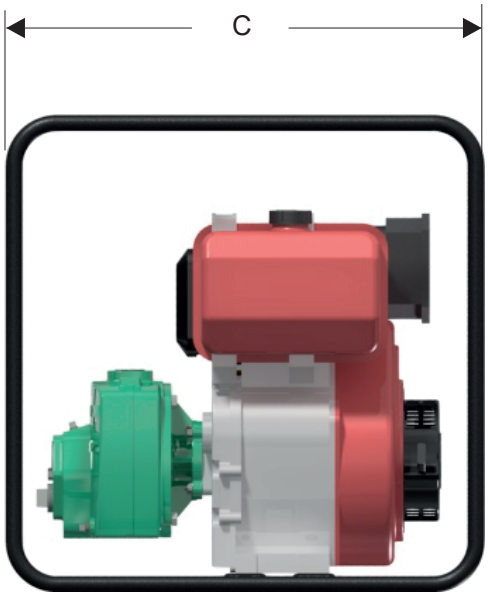
Bombas JG Monobloque



Dimensiones (mm)													
MODELO	Ref.	Succión	Descarga	C	D	A	B	E	I	F	J	X	H
JG 1 65-2 HF	1G0058	1 1/4" NPT	1 NPT	500	120	338	89	215	400	114	219	280	11
JG 1 65-5 HF	1G0060	1 1/4" NPT	1 NPT	658	139	338	89	215	245	114	219	236	11
JG 1 65-2 KL	1G0035	1 1/4" NPT	1 NPT	500	120	338	89	215	400	114	219	280	11
JG 1 65-5 KL	1G0068	1 1/4" NPT	1 NPT	658	139	338	89	215	245	114	219	236	11

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.





Dimensiones (mm)						
MODELO	Ref.	Succión	Descarga	A	B	C
JD 1 50-2 HF	1G0033	1-1/4"	1"	490	550	550

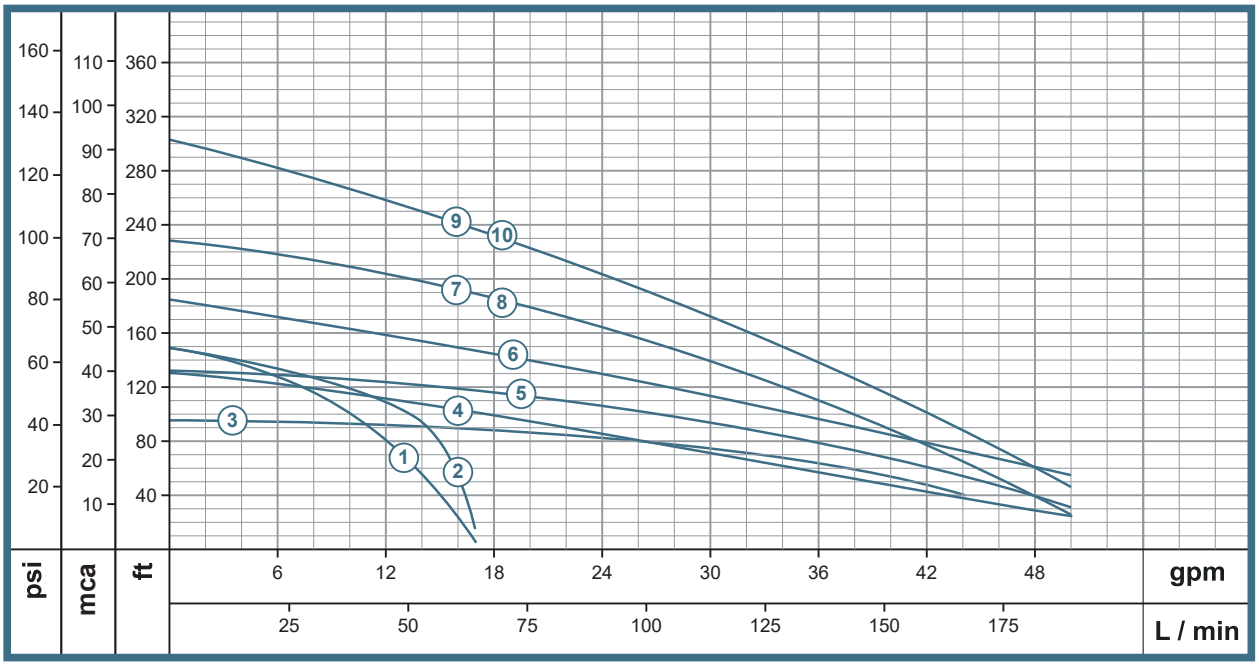
Bombas Tipo JET

JE

Características de la Bomba					
Tipo de bomba		Diseño		Impulsor	
Centrífuga		Monobloque		Cerrado	
Sello mecánico				Temperatura del fluido	
Carbón/Cerámica/Buna				70° C	
	Modelo	Referencia	Ø Succión	Ø Descarga	Etapas
1	JE 1 10-1 HF	E0282	1"	1"	1
2	JE 1 10-1-1-EYC	1G0043	1 1/4"	1	1
3	JE 1 10-1-1-EYP	1G0059	1 1/4"	1	1
4	JE 1 10-2-1	1G0045	1 1/4"	1	2
5	JE 1.25 20-2-1	1G0046	1 1/4"	1 1/4"	2
6	JE 1 20-3-1	1G0048	1 1/4"	1	3
7	JE 1 20-4-1	1G0513	1 1/4"	1	4
8	JE 1 20-4	1G0512	1 1/4"	1	4
9	JE 1 30-5-1 CE	1G0515	1 1/4"	1	5
10	JE 1 30-5	1G0514	1 1/4"	1	5

Características del Motor			
Motor		Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)
Eléctrico		3.450 (nominal)	60
Potencia (HP)	Fases	Voltaje (V)	Encerramiento
1,3	1	110/220	TEFC
1	1	110/220	ODP
1	1	110/220	ODP
1	1	110/220	ODP
2	1	110/220	ODP
2	1	110/220	ODP
2	1	110/220	ODP
2	3	220/440	ODP
3	1	220	ODP
3	3	220/440	ODP

Curva de Rendimiento

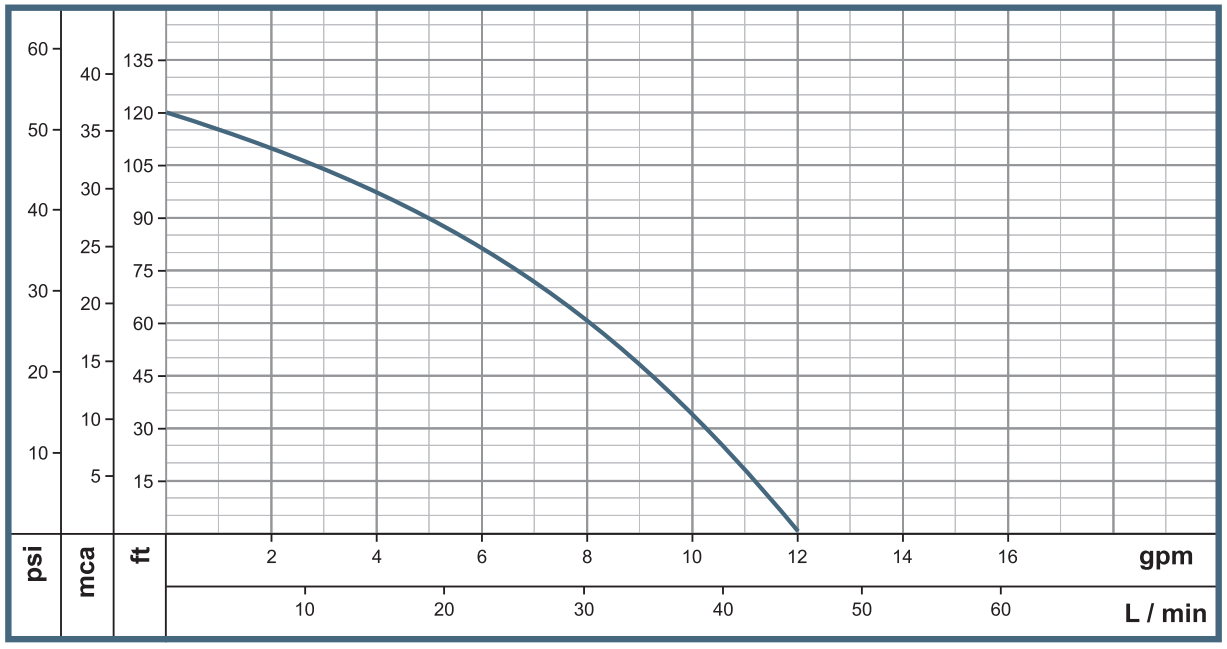


Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

Características de la Bomba					
Tipo de bomba		Diseño		Impulsor	
Centrífuga		Monobloque		Cerrado	
Sello mecánico				Temperatura del fluido	
Carbón/Cerámica/Buna-N				35°C	
	Modelo	Referencia	Ø Succión	Ø Descarga	Etapas
1	JSE 1 10-1 HF	E0776	1"	1"	1

Características del Motor			
Motor	Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)	
Eléctrico	3.500 (nominal)	60	
Potencia (HP)	Fases	Voltaje (V)	Encerramiento
1	1	110	NA

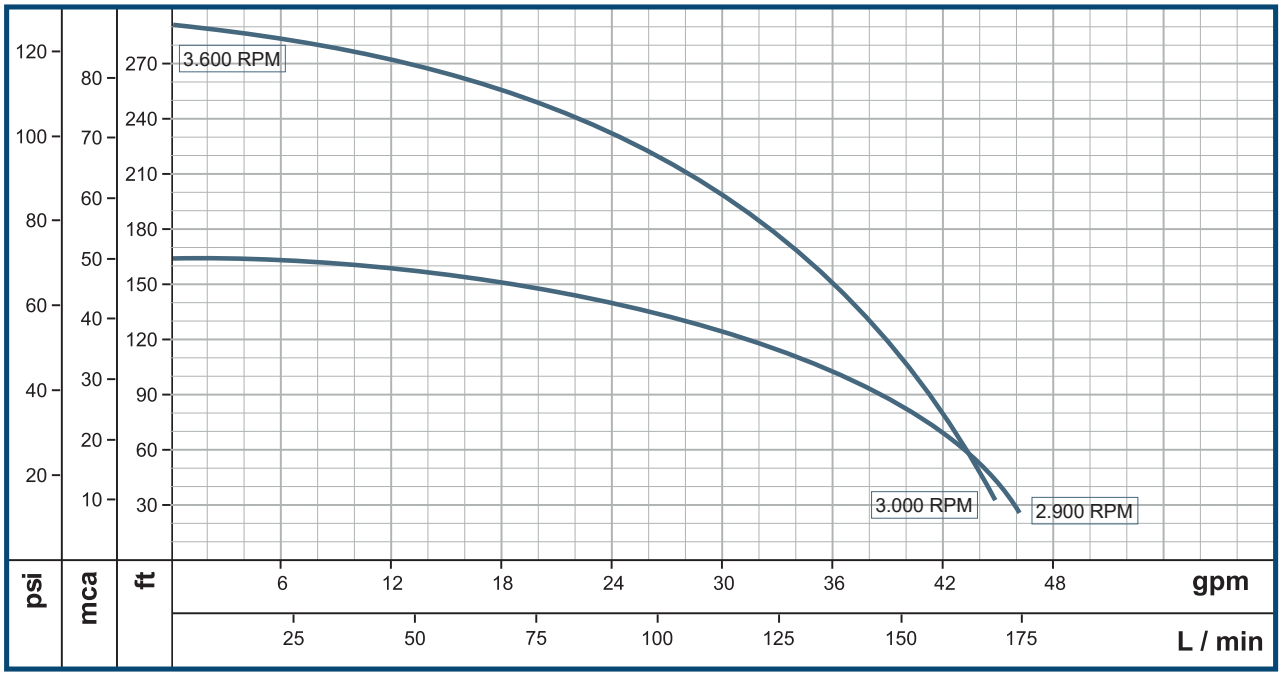
Curva de Rendimiento



Características de la Bomba					
Tipo de bomba		Diseño		Impulsor	
Centrífuga		Monobloque		Cerrado	
Sello mecánico				Temperatura del fluido	
Carbón/Cerámica/Buna				70° C	
	Modelo	Referencia	Ø Succión	Ø Descarga	Etapas
1	JG 1 65-2 HF	1G0058	1 1/4" NPT	1 NPT	2
2	JG 1 65-5 HF	1G0060	1 1/4" NPT	1 NPT	5
3	JG 1 65-2 KL	1G0035	1 1/4" NPT	1 NPT	2
4	JG 1 65-5 KL	1G0068	1 1/4" NPT	1 NPT	5

Características del Motor			
Motor		Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)
Gasolina		3.450 (nominal)	60
Potencia (HP)	Marca	Arranque	Encerramiento
6,5	Hi-Force	Retráctil	NA
6,5	Hi-Force	Retráctil	NA
6,5	Kohler	Retráctil	NA
6,5	Kohler	Retráctil	NA

Curva de Rendimiento

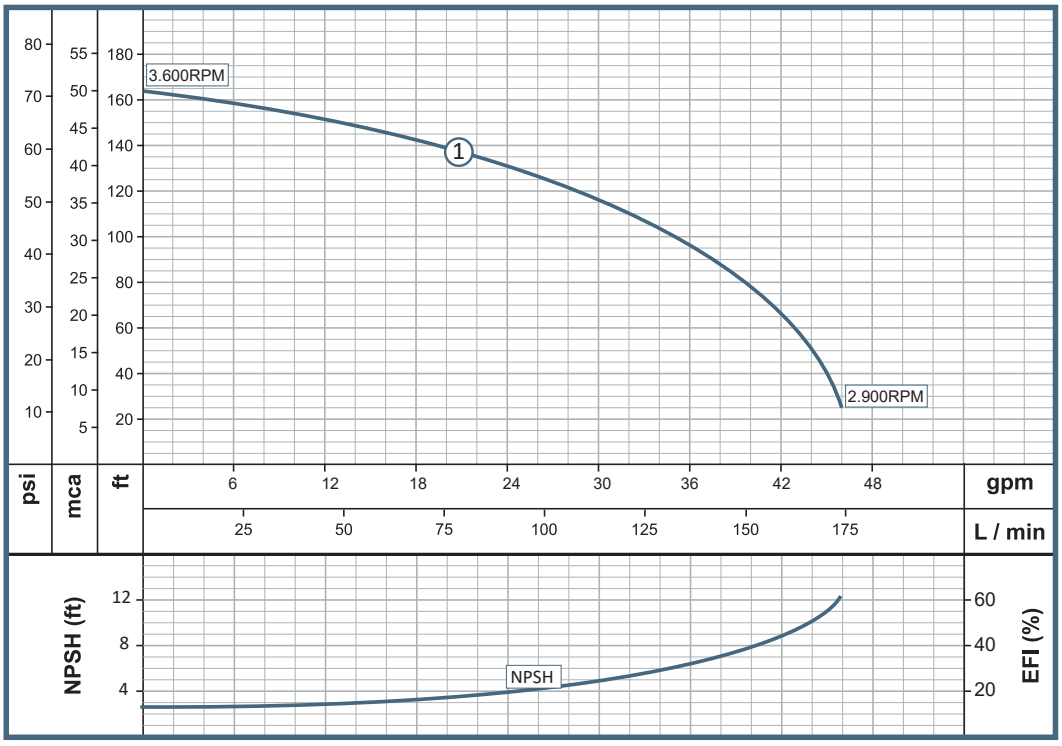


Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

Características de la Bomba					
Tipo de bomba		Diseño		Impulsor	
Centrífuga		Monobloque		Cerrado	
Sello mecánico				Temperatura del fluido	
Carbón/Cerámica/Buna				70° C	
	Modelo	Referencia	Ø Succión	Ø Descarga	Etapas
1	JD 1 50-2 HF	1G0033	1 1/4" NPT	1 NPT	2

Características del Motor			
Motor		Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)
Diésel		3.450 (nominal)	60
Potencia (hp)	Marca	Arranque	Encerramiento
5	Hi-Force	Retráctil	NA

Curva de Rendimiento



www.barnes.com.co

BARNES® de Colombia

www.barnes.com.co

VERSIÓN	1
FECHA	11/07/25