Bombas Alta Presión
Eléctrica
HE 1.5-50 /50-1 /-66 /-75

Fabricado por:
Barnes de Colombia S.A
Bogotá - Colombia

Modelo	Ref.	Potencia (HP)	Voltaje	Fases	H max. (mca) *	Q max. (GPM) **	Succión	Descarga	Peso (kg)	Encerramiento
HE 1.5 50-1 CE	1E0512	5.0	230	1	60	84	1-1/2”	1-1/2”	63	ODP
HE 1.5 50-1 WEG	1E0757	5.0	230	1	60	84	1-1/2”	1-1/2”	63	TEFC
HE 1.5 50	1E0511	5.0	220/440	3	60	84	1-1/2”	1-1/2”	48	TEFC
HE 1.5 60	1E0513	6.0	220/440	3	70	86	1-1/2”	1-1/2”	60	TEFC
HE 1.5 75	1E0514	7.5	220/440	3	80	94	1-1/2”	1-1/2”	61	TEFC

* La altura (H) máxima se logra con la válvula totalmente cerrada. (mca= metros columna de agua).
** El caudal (Q) máximo se logra con la válvula totalmente abierta. (gpm= galones por minuto).

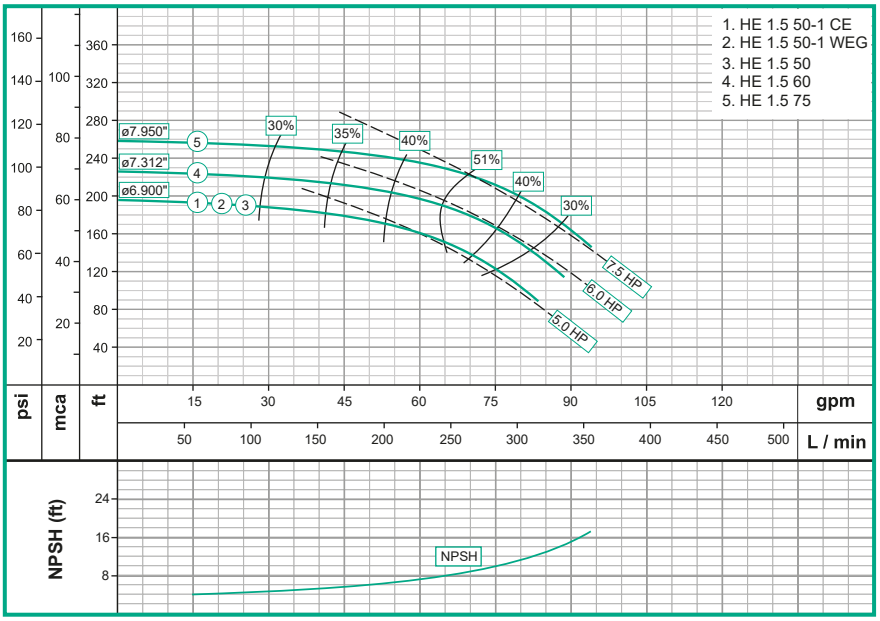


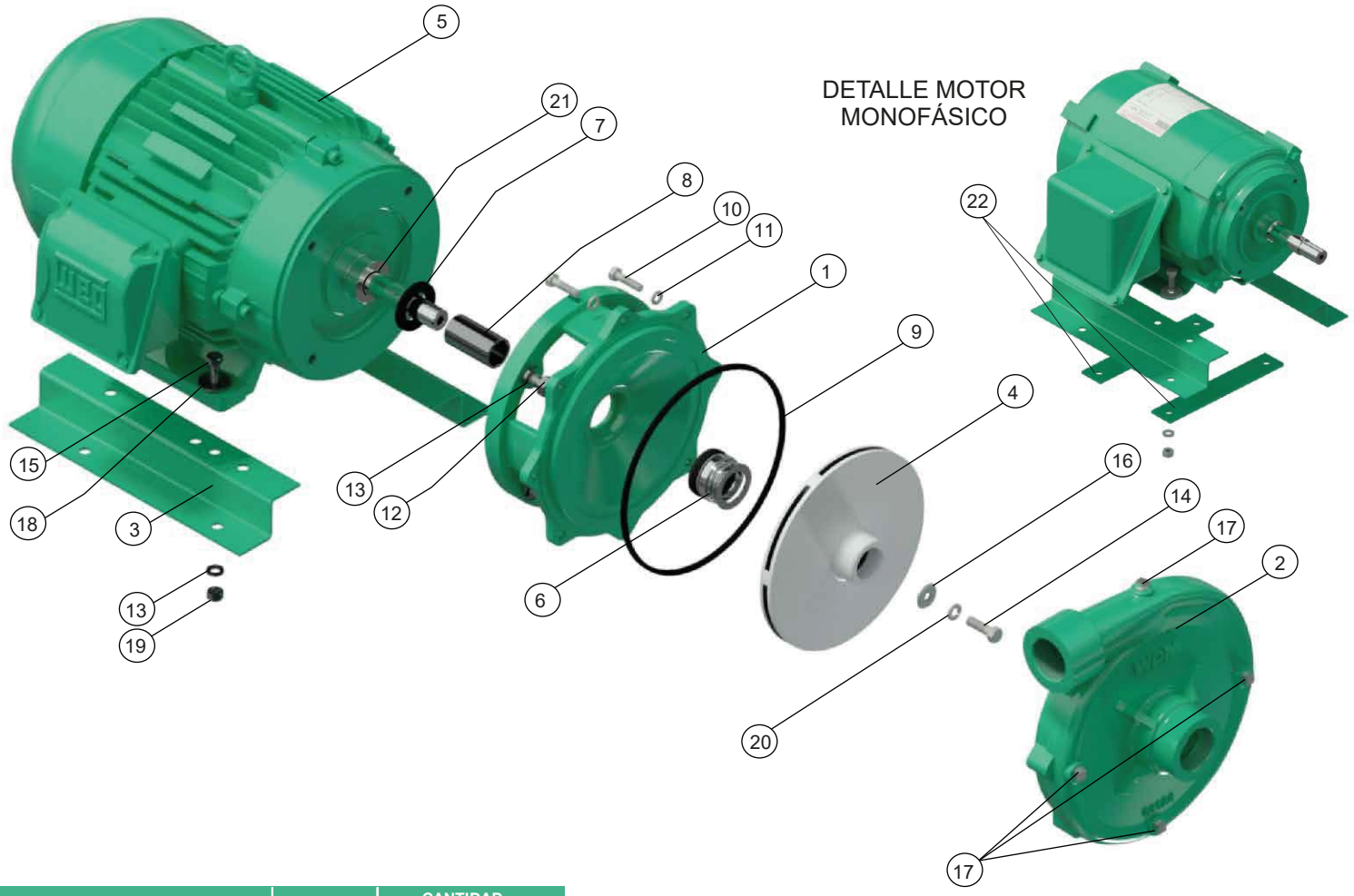
Materiales	
Cuerpo	Hierro fundido ASTM A-48, Clase 30
Impulsor	Hierro fundido ASTMA-48, Clase 30
Sello mecánico	Carbón/Cerámica/Buna-N
Acople intermedio	Hierro fundido ASTM A-48,Clase 30
Empaques	Buna Nitrilo

Características de la bomba	
Tipo de bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamiento	Monobloque
Succión	1-1/2” NPT
Descarga	1-1/2” NPT
Tipo de impulsor	Cerrado Balanceado dinámicamente según ISO G6,3
Cantidad de impulsores	1
Tipo de sello	Sello mecánico 1-1/4” TIPO 21
Temperatura Max. Líquido	158° F (70 ° C) Continua

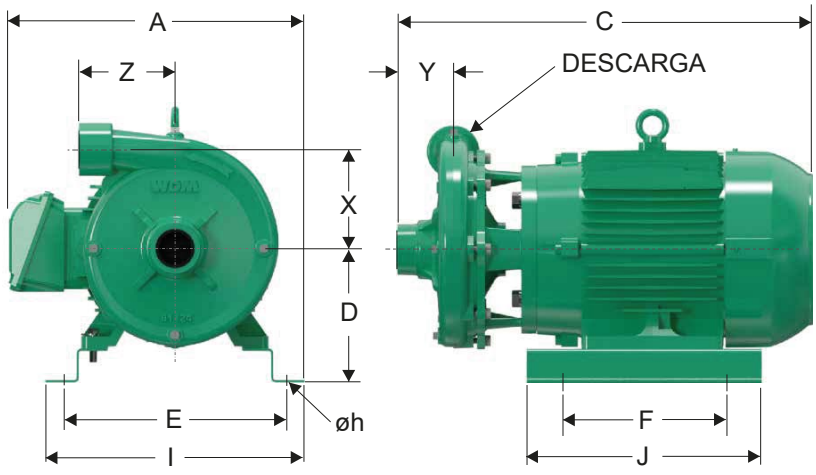
Características del Motor	
Tipo	Eléctrico
Potencia	5.0/6.0/7.5Hp(Segun modelo)
Diseño	NEMA JM
Velocidad	3.600 RPM (nominal)
Aislamiento	Clase F
Voltaje	220/440
Factor de servicio	1,15
Frecuencia	60Hz
Fases	1 ó 3 (Según modelo)

Aplicaciones
• Aprovisionamiento de aguas limpias
• Recirculacion de agua en torres de enfriamiento
• Refrigeracion de maquinaria/Circuitos de recirculacion
• Sistemas de Presión
• Equipos contraincendio
• Plantas de tratamiento
• Riego por goteo
• Llenado de tanque bajo y tanque alto





N°	DESCRIPCION	REF	CANTIDAD				
			50	50-1 CE	50-1 WEG	60	75
1	ACOPLE EN HIERRO	22023	1	1		1	1
2	CUERPO EN HIERRO	31426	1	1		1	1
3	BASE EN LAMINA	30176	2	2		2	2
4	IMPULSOR ø6,900"	37690	1	1			
4	IMPULSOR ø7.312"	37731				1	
4	IMPULSOR ø7.950"	37795					1
5	MOTOR 5.0HP MONOFASICO	25299		1			
5	MOTOR 5.0HP MONOFASICO	19884			1		
5	MOTOR 5,0HP TRIFASICO	25000013979	1				
5	MOTOR 6,0 TRIFASICO	25000015002				1	
5	MOTOR 7,5HP TRIFASICO	25000013958					1
6	SELLO MECANICO 1-1/4"	00050	1	1		1	1
7	ARANDELA DE CAUCHO	05163	1	1		1	1
8	CAMISA INOXIDABLE	23864	1	1		1	1
9	ANILLO CUADRADO	21297	1	1		1	1
10	TORNILLO 5/16" x 1" NC	02408	8	8		8	8
11	ARANDELA DE PRESION 5/16"	02602	8	8		8	8
12	TORNILLO 3/8" x 1"NC	02037	4	4		4	4
13	ARANDELA DE PRESION 3/8"	02604	8	8		8	8
14	TORNILLO 3/8" x 1 NC LONG INOX.	02218	1	1		1	1
15	TORNILLO 3/8" x 1-1/4"NC	02222	4	4		4	4
16	ARANDELA RETENCION	26817	1	1		1	1
17	TAPON DE 1/4" NPT	03201	3	3		3	3
18	ARANDELA PLANA DE 3/8"	02553	4	4		4	4
19	TUERCA DE 3/8"	02502	4	4		4	4
20	ARANDELA DE PRESION 3/8"INOX.	02616	1	1		1	1
21	ANILLO "O" 2-020	17433	1	1		1	1
22	PLATINA PARA BASE	19350		2			



DIMENSIONES EN MILIMETROS

MODELO	SUCxDESC	C	A	E	D	F	J	X	Y	Z	I	Øh
HE1,5 50-1	1-1/2" x 1-1/2"	521	373	280	159	178	312	127	74	130	317	11
HE1,5 50	1-1/2" x 1-1/2"	498	311	249	145	178	312	127	74	130	287	11
HE1,5 60	1-1/2" x 1-1/2"	530	335	249	145	178	312	127	74	130	287	11
HE1,5 75	1-1/2" x 1-1/2"	530	335	249	145	178	312	127	74	130	287	11

Parque Industrial Celta
Autopista Bogotá-Medellín Km 7.5 bodegas 86 y 93
Funza - Cundinamarca

Teléfono: (57)(1) 743 9090
www.barnes.com.co

VERSIÓN	1.0
FECHA	26/10/2022