BOMBAS AUTOCEBANTES

con motor eléctrico

AE 4 100-1

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

Modelo	Ref.	Potencia (HP)	Fases	Voltaje	H máx. (mca) *	Q máx. (GPM) **	Succión	Descarga	Peso (kg)
AE 4 100-1	1D0430	10.0	1	230	40	370	4”	4”	120

* 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).

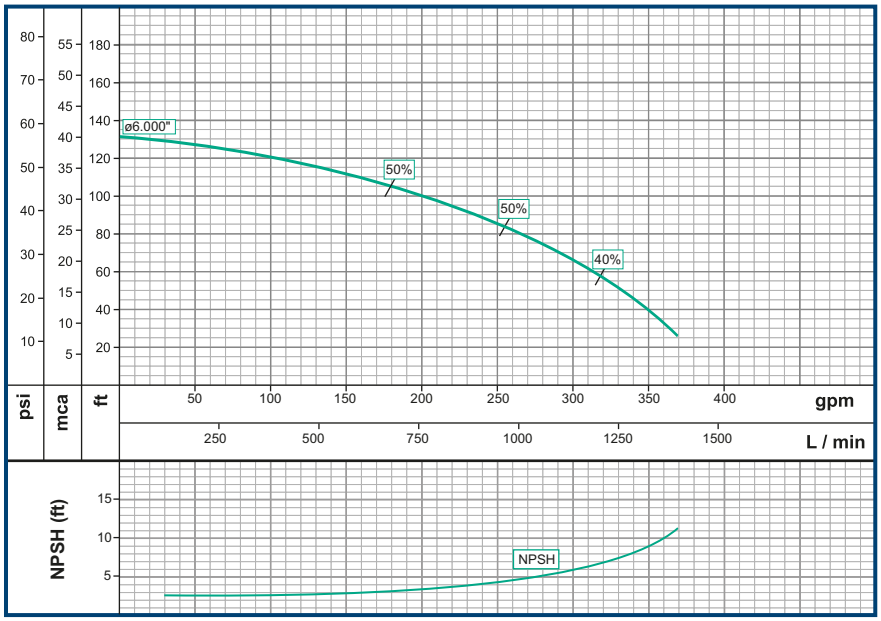


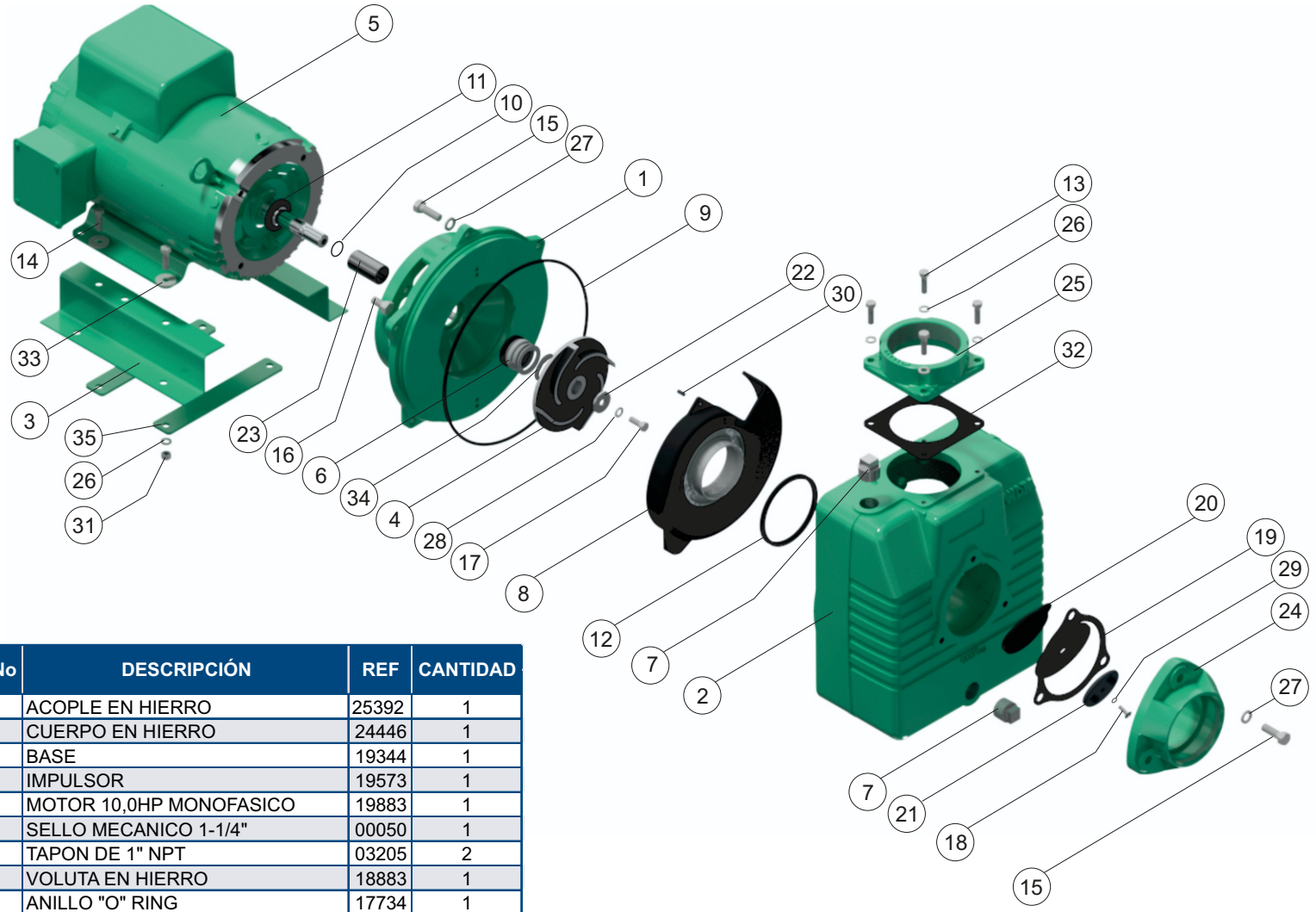
Materiales	
Cuerpo	Hierro fundido ASTM A-48, Clase 30
Impulsor	Hierro fundido ASTM A-48, Clase 30
Sello mecánico	Carbón / Cerámica/ Buna-N
Acople intermedio	Hierro fundido ASTM A-48, Clase 30
Voluta	Hierro fundido ASTM A-48, Clase 30
Empaques	Buna Nitrilo

Aplicaciones
• Aprovisionamiento de aguas limpias
• Bombeo de agua con sólidos en suspension
• Desagüe de zonas inundadas
• Riego por inundación.
• Llenado y vaciado de carrotanques
• Desagüe de cajas telefonicas y eléctricas
• Minería
• Acueductos municipales

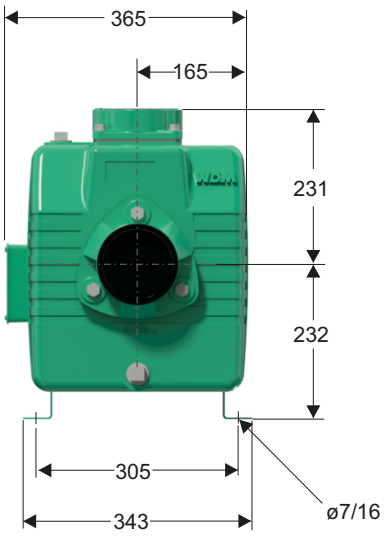
Características de la bomba	
Tipo de bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamiento	Monobloque
Succión	4" NPT
Descarga	4" NPT
Tipo de impulsor	Semiabierto Balanceado dinámicamente según ISO G6,3
Sólidos en suspensión	ø11/16"(17mm) máximo
Cantidad de impulsores	1
Tipo de sello	Sello mecánico 1-1/4” TIPO 01
Temperatura Max. Líquido	70° C Continua

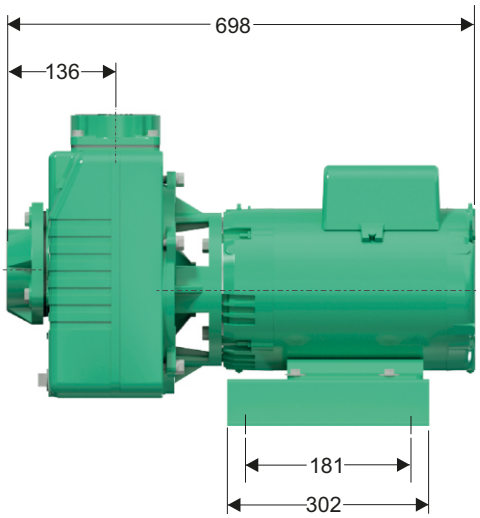
Características del Motor	
Tipo	Eléctrico
Potencia	10.0 Hp
Diseño	JM
Velocidad	3.500 RPM (nominal)
Aislamiento	Clase F
Voltaje	230
Factor de servicio	1,15
Frecuencia	60Hz
Fases	1





No	DESCRIPCIÓN	REF	CANTIDAD
1	ACOPLE EN HIERRO	25392	1
2	CUERPO EN HIERRO	24446	1
3	BASE	19344	1
4	IMPULSOR	19573	1
5	MOTOR 10,0HP MONOFASICO	19883	1
6	SELLO MECANICO 1-1/4"	00050	1
7	TAPON DE 1" NPT	03205	2
8	VOLUTA EN HIERRO	18883	1
9	ANILLO "O" RING	17734	1
10	ANILLO "O" RING CAMISA	17433	1
11	ARANDELA EN CAUCHO	05163	1
12	EMPAQUE VOLUTA	18388	1
13	TORNILLO 3/8"x1-1/4	02222	4
14	TORNILLO 3/8"x1-1/2	02236	4
15	TORNILLO 1/2"x1-1/2"	02266	8
16	TORNILLO 1/2"x1"	28941	4
17	TORNILLO 3/8"x1 INOXIDABLE	02218	1
18	TORNILLO 1/4"x3/4" CZA. REDONDA	02847	1
19	EMPAQUE VALVULA CHEQUE	18010	1
20	PESA GRANDE	01587	1
21	PESA PEQUEÑA	01588	1
22	ARANDELA DE RETENCION	26817	1
23	CAMISA MOTOR	23864	1
24	TOMA DE SUCCION 4"	23643	1
25	TOMA DE DESCARGA 4"	18887	1
26	ARANDELA DE PRESION 3/8"	02604	8
27	ARANDELA DE PRESION 1/2"	02608	8
28	ARANDELA DE PRESION 3/8" INOX.	02616	1
29	ARANDELA DE PRESION 1/4"	02601	1
30	PIN PARA VOLUTA	17715	1
31	TUERCA 3/8" NC	02502	4
32	EMPAQUE DESCARGA 3"	00962	1
33	ARANDELA 3/8"	02553	4
34	ARANDELA ESP,1x1,5x0,030"INOX.	01348	1
35	PLATINA PARA BASE	19418	1





Dimensiones en milimetros

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

Teléfono: (57)(601) 743 9090
www.barnes.com.co

VERSIóN	1.1
FECHA	06/06/2023