Bombas Alta Presión
Diesel
HD 3 190-HF

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

Modelo	Ref.	Potencia (HP)	H max. (mca) *	Q max. (GPM) **	Succión	Descarga	Peso (Kg)
HD 3 190 LD	1E0240	19.0	84	196	3”	3”	80.0

* 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).
***Motor con arranque eléctrico, no incluye la batería, ni cables de batería

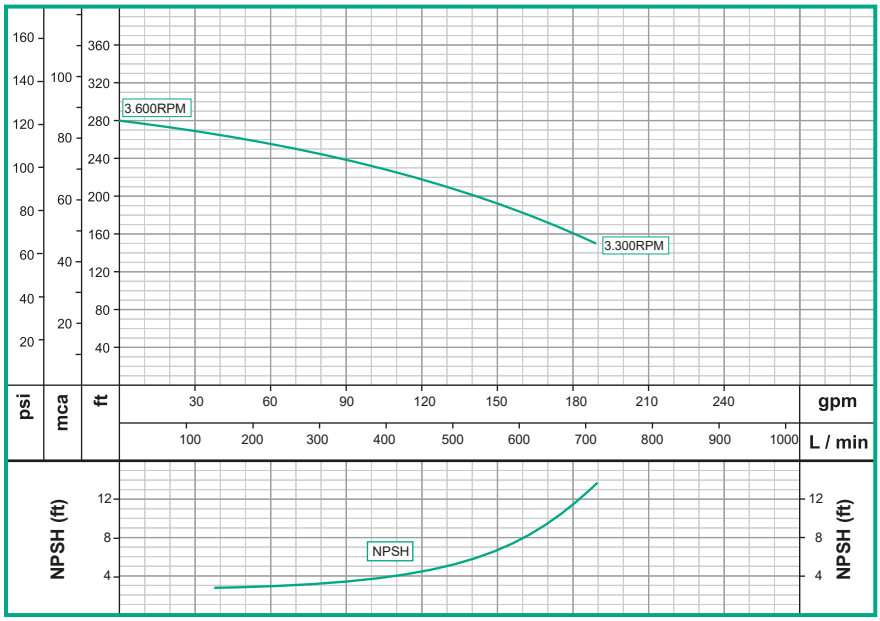


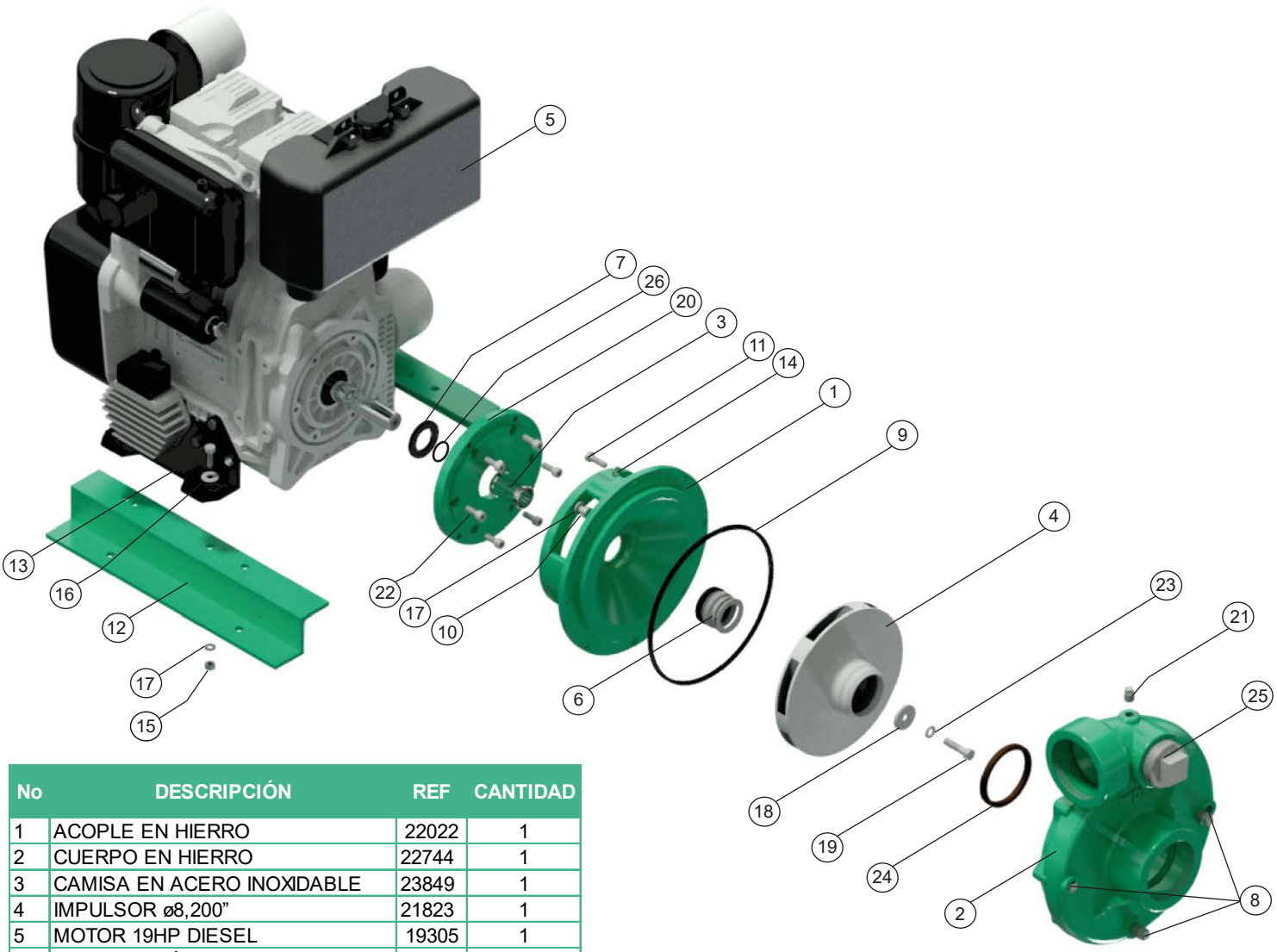
Materiales	
Cuerpo	Hierro fundido ASTM A-48, Clase 30
Impulsor	Hierro fundido ASTM A-48, Clase 30
Sello mecánico	Carbón/Cerámica/Buna-N
Acople intermedio	Hierro fundido ASTM A-48, Clase 30
Empaques	Buna Nitrilo

Aplicaciones
Ÿ Aprovisionamiento de aguas limpias
Ÿ Recirculacion de agua en torres de enfriamiento
Ÿ Refrigeracion de maquinaria/Circuitos de recirculacion
Ÿ Riego por Aspersión
Ÿ Llenado y vaciado de carrotanques
Ÿ Riego por goteo
Ÿ Minería
Ÿ Acueductos municipales

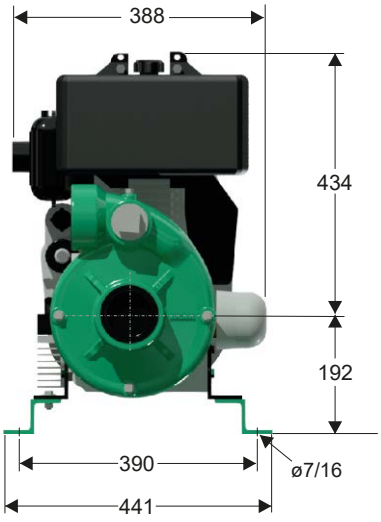
Características de la bomba	
Tipo de bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamiento	Monobloque
Succión	3" NPT
Descarga	3" NPT
Tipo de impulsor	Cerrado Balanceado dinámicamente según ISO G6,3
Cantidad de impulsores	1
Tipo de sello	Sello mecánico 1-1/4” TIPO 21
Temperatura Max. Líquido	158° F (70 ° C) Continua

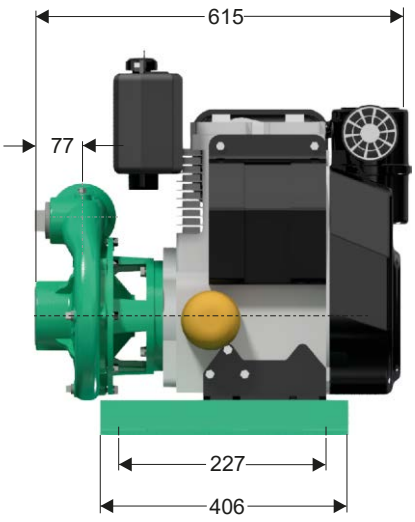
Características del Motor	
Tipo	Diesel
Potencia	19.0
Marca	Lombardini
Cilindros	2
Velocidad	3.600 RPM (nominal)
Arranque	Electronico
Capacidad del tanque	4.1 litros
Consumo combustible	1.2 galón / hora





No	DESCRIPCIÓN	REF	CANTIDAD
1	ACOPLE EN HIERRO	22022	1
2	CUERPO EN HIERRO	22744	1
3	CAMISA EN ACERO INOXIDABLE	23849	1
4	IMPULSOR ø8,200”	21823	1
5	MOTOR 19HP DIESEL	19305	1
6	SELLO MECÁNICO 1-1/4”	00050	1
7	ARANDELA DE CAUCHO	05163	1
8	TAPON 3/8” NPT	15000	3
9	ANILLO CUADRADO	21297	1
10	TORNILLO 3/8”x1-1/4”NC	02222	4
11	TORNILLO 5/16”x1”NC	02408	8
12	BASE EN LAMINA	19368	2
13	TORNILLO 3/8”x1-1/2” NC	02236	4
14	ARANDELA DE PRESION 5/16”	02602	8
15	TUERCA DE 3/8”	02502	4
16	ARANDELA PLANA DE 3/8"	02553	4
17	ARANDELA DE PRESION 3/8”	02604	8
18	ARANDELA DE RETENCION	26817	1
19	TORNILLO 3/8”x1-1/2”NF INOX.	02248	1
20	DISCO ADAPTADOR LD	24760	1
21	TAPON 1/4” NPT	03201	1
22	TORNILLO SOCKET M8x1,25x20	16650	6
23	ARANDELA DE PRESION 3/8”INOX.	02616	1
24	COPA “U”	21858	1
25	TAPON GALV. 2"	03208	1
26	ANILLO "O" 2-020	17433	1





DIMENSIONES EN MILÍMETROS

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

WDM® PUMPS