BARNES®
de Colombia

HIPPO

Bombas Centrífugas
Sumergibles
Serie HIPPO



- Caudales hasta 2000 GPM
- Tamaño 6” de Descarga
- Impulsores semiabiertos en fundición nodular
- Potencia de Motores de 7.5 HP hasta 20 HP
- Temperaturas hasta 40 °C
- Cuerpo en hierro fundido

Ficha Técnica

Bombas Centrífugas Sumergibles Serie HIPPO 6”

Franklin Electric

HIPPO

Bombas Centrífugas Sumergibles HIPPO



Bombas centrífugas sumergibles para el bombeo de aguas residuales y efluentes en edificios, viviendas, instalaciones comerciales, industriales y municipales, donde se requieren altos caudales con libre paso de partículas sólidas.

Características:

- Descarga bridada según las normas ASME B 16.5 y DIN 2532
- Voluta de fundición gris ASTM A48 Clase 40.
- Impulsor semiabierto de fundición nodular ASTM A536 60-40-18.
- Placa inferior de fundición gris ASTM A48 Clase 40.
- Doble sello mecánico de acero inoxidable AISI-304, Buna N, carburo de silicio (SiC/SiC) y grafito/cerámica.
- Sensor de humedad en la cámara de aceite.
- Protección térmica.
- Motor eléctrico IE3 IP-68, 4 polos, 60 Hz, aislamiento clase H, eje de acero inoxidable AISI-420.
- Manija de elevación de acero inoxidable 304.
- Longitud del cable de conexión: 10 m.
- Empaques: Buna (NBR).

Beneficios:

- Bomba centrífuga sumergible, carcasa espiral, impulsor mono etapa de flujo radial semiabierto.
- Descarga bridada, soporte de rodamientos y sello del eje mediante doble sello mecánico.

Aplicaciones:

- La Serie HIPPO fue desarrollada para bombear agua con sólidos en suspensión en aplicaciones industriales, agrícolas, de suministro de agua y de saneamiento municipal.
- Estaciones de bombeo.
- Plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Drenaje de aguas residuales y pluviales.

Detalles técnicos:

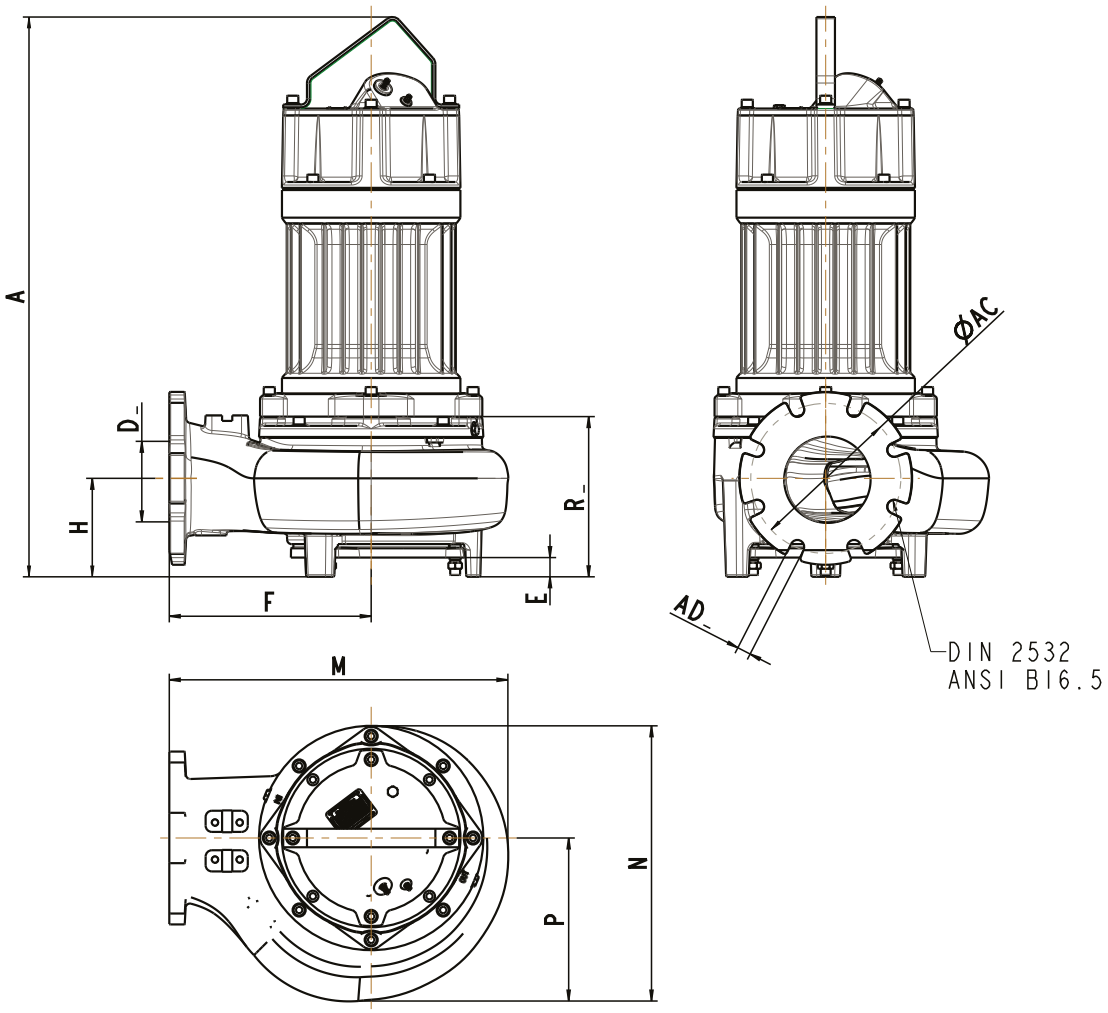
- Temperatura máxima del líquido bombeado: 40 °C.
- Sumersión máxima: 20 m.
- Instalación en un pozo húmedo.
- Paso de un sólido de 76 mm.

Nomenclatura:

HIPPO	6	NF	2	15	T	60	380V	RT 220

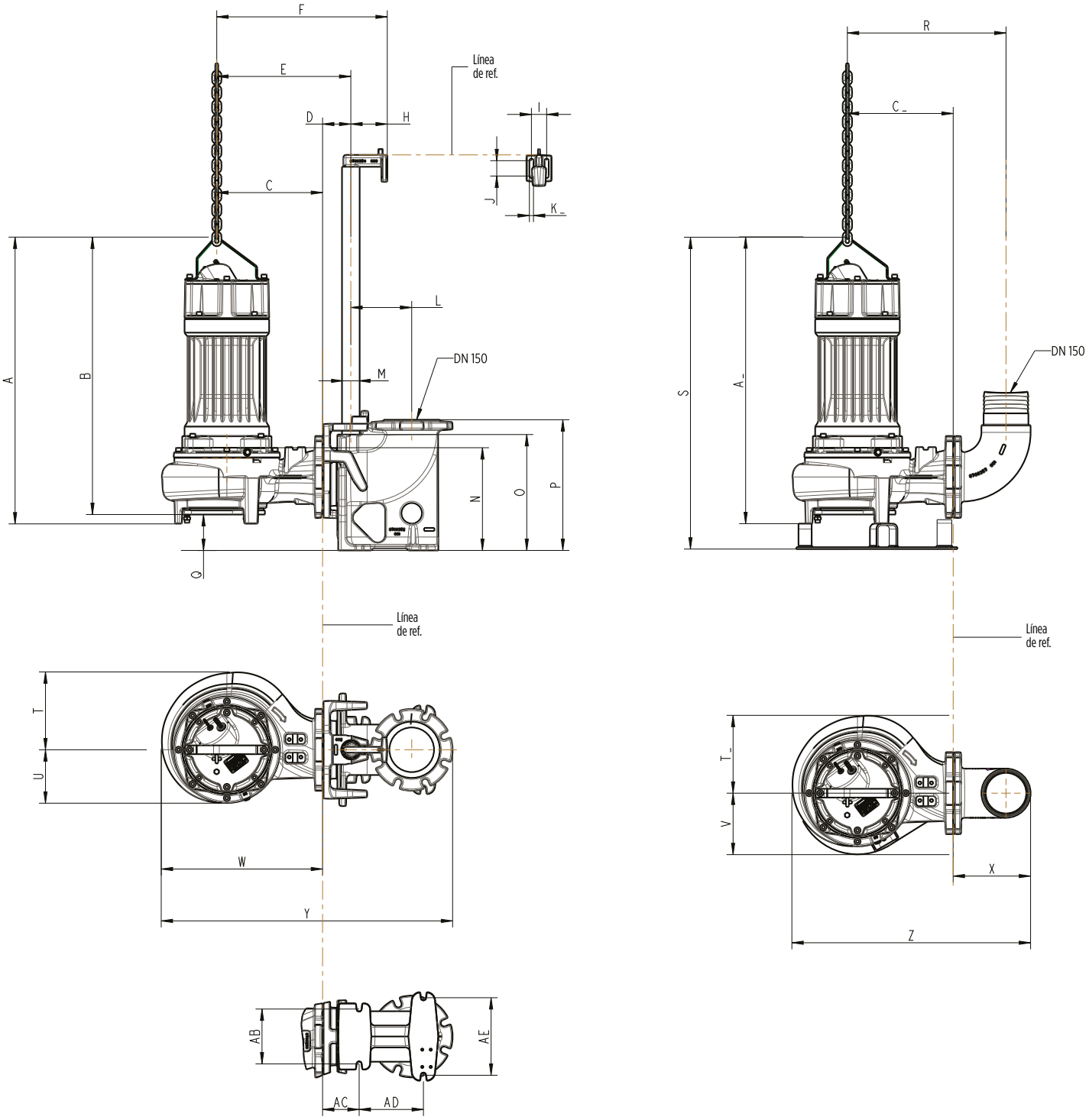
- **Familia** *Serie HIPPO*
- **Diámetro de Descarga:** *6”*
- **NF:** *Motobomba de alto caudal*
- **Cantidad de Alabes:** *2*
- **Potencia del Motor:** *15*
- **Fases** *T: Trifásico*
- **Frecuencia:** *60hz*
- **Voltaje:** *220v / 380v / 440v*
- **Diámetro del impulsor:** *220 mm*

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.



MODELO	DIMENSIONES (MM)											PESO (KG)
	A	H	D	F	E	R	AC	AD	N	P	M	
HIPPO 6 NF2 7,5 T 60	916	168	6”	310	38	268	240	23	439	245	527	215
HIPPO 6 NF2 10 T 60	916	168	6”	310	38	268	240	23	439	245	527	217
HIPPO 6 NF2 12,5 T 60	907	160	6”	327	30	260	240	23	449	266	551	219
HIPPO 6 NF2 15 T 60	980	160	6”	327	30	260	240	23	449	266	551	231
HIPPO 6 NF2 20 T 60	980	160	6”	327	30	260	240	23	449	266	551	247

Dimensiones con Codo Estacionario

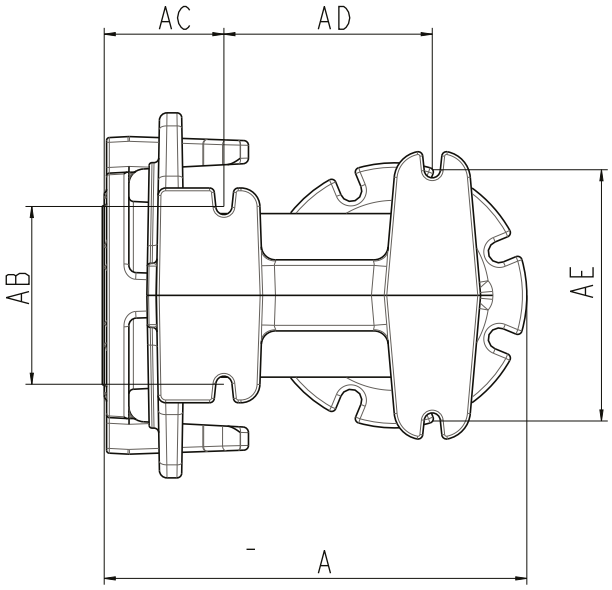


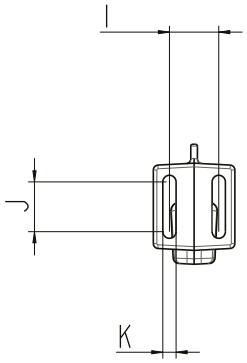
Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

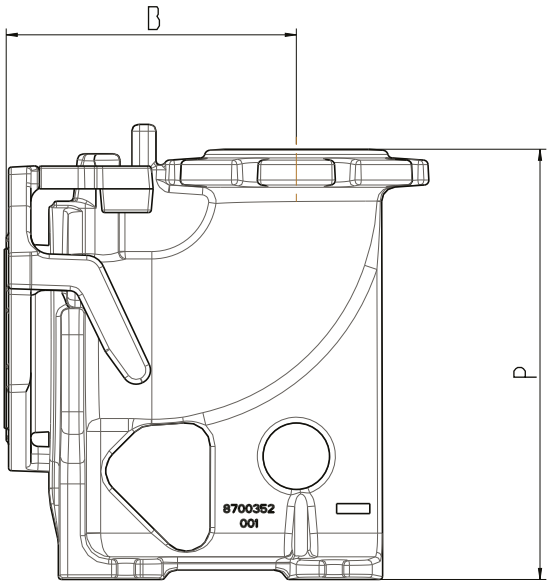
MODELO	DIMENSIONES (mm)													
	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O
HIPPO 6 NF2 7,5 T 60	916	876	345	97	440	566	125	52	53	14	208	2”	351	396
HIPPO 6 NF2 10 T 60	916	876	345	97	440	566	125	52	53	14	208	2”	351	396
HIPPO 6 NF2 12,5 T 60	907	876	362	97	458	583	125	52	53	14	208	2”	351	396
HIPPO 6 NF2 15 T 60	980	948	362	97	458	583	125	52	53	14	208	2”	351	396
HIPPO 6 NF2 20 T 60	980	948	362	97	458	583	125	52	53	14	208	2”	351	396

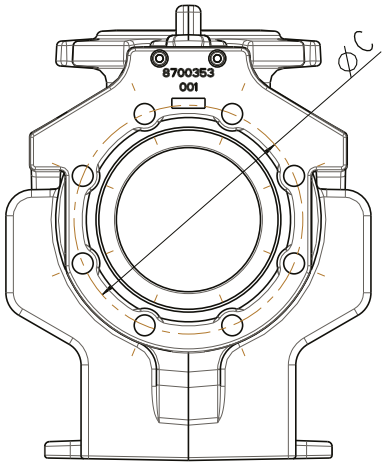
MODELO	DIMENSIONES (mm)													
	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AB	AC	AD	AE
HIPPO 6 NF2 7,5 T 60	447	123	527	1003	245	194	196	527	264	972	792	188	125	220	265
HIPPO 6 NF2 10 T 60	447	123	527	1003	245	194	196	527	264	972	792	188	125	220	265
HIPPO 6 NF2 12,5 T 60	447	123	542	995	266	183	210	551	264	996	816	188	125	220	265
HIPPO 6 NF2 15 T 60	447	123	542	1066	266	183	210	551	264	996	816	188	125	220	265
HIPPO 6 NF2 20 T 60	447	123	542	1066	266	183	210	551	264	996	816	188	125	220	265

Dimensiones
Codo Estacionario





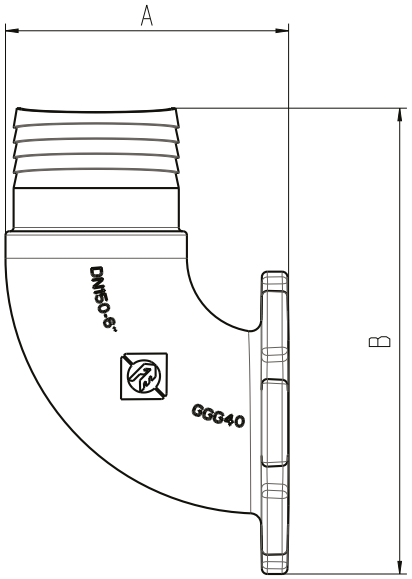




MODELO	DIMENSIONES EN MILÍMETROS (mm)										
	A	AB	AC	AD	AE	B	C	I	J	K	P
HIPPO 6 NF	445	188	125	220	265	306	241	52	53	14	447

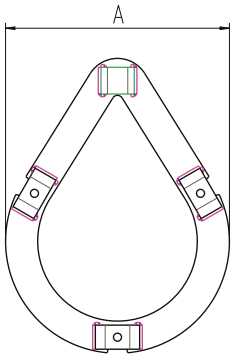
Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

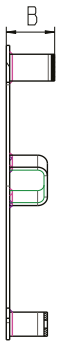
Dimensiones Codos Bridados

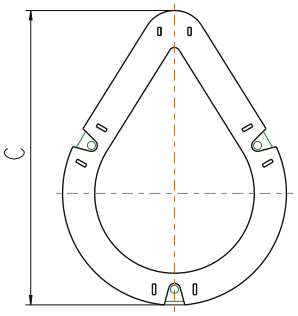


MODELO	DIMENSIONES EN MILÍMETROS (mm)	
	A	B
CURVA FLANGEADA 6”	262	431

Dimensiones Bases





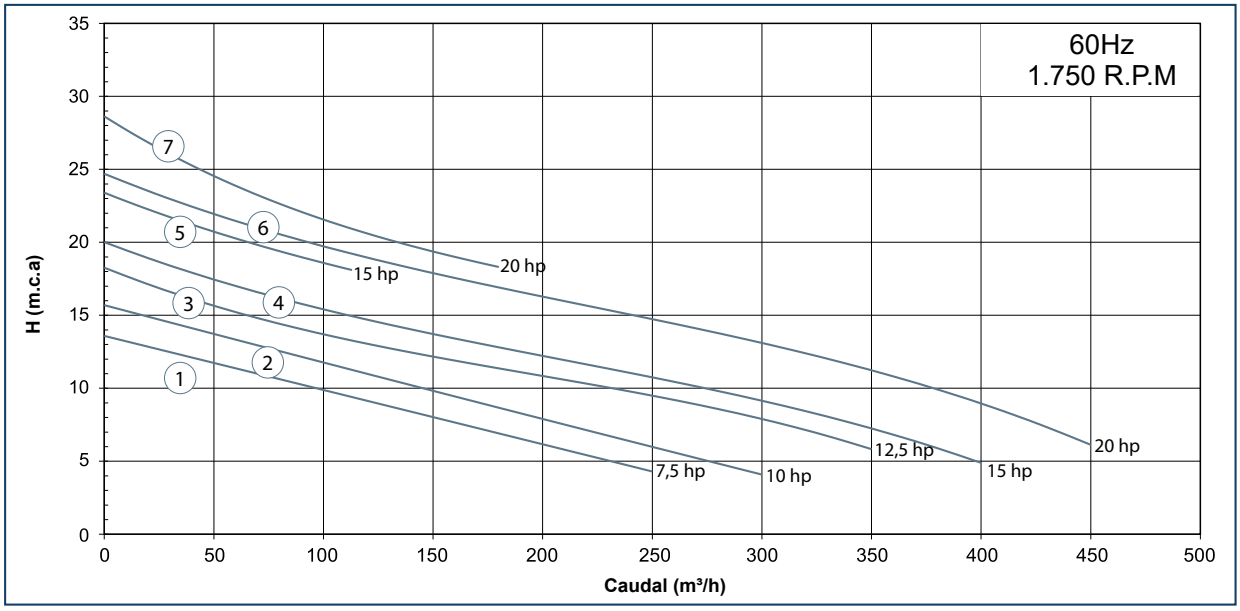


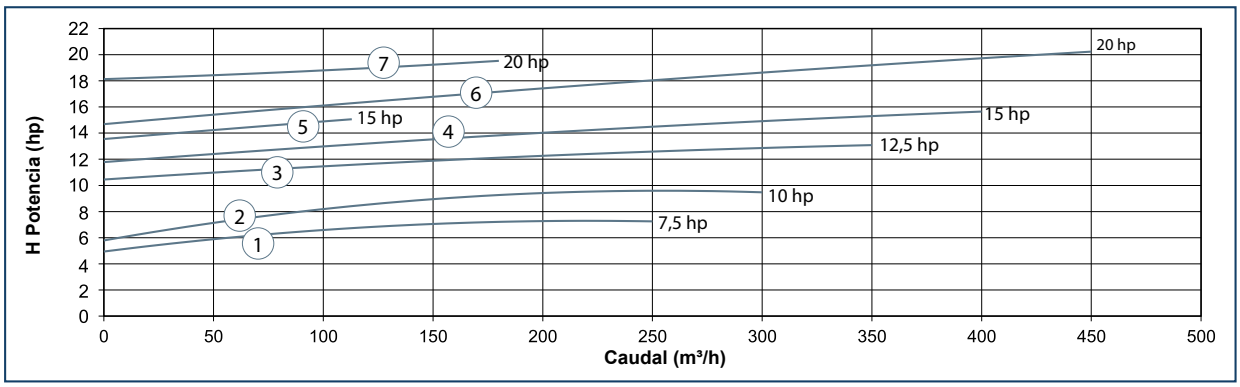
MODELO	DIMENSIONES EN MILÍMETROS (mm)		
	A	B	C
BASE HIPPO 6 NF 7,5 cv e 10 cv	392	108	517

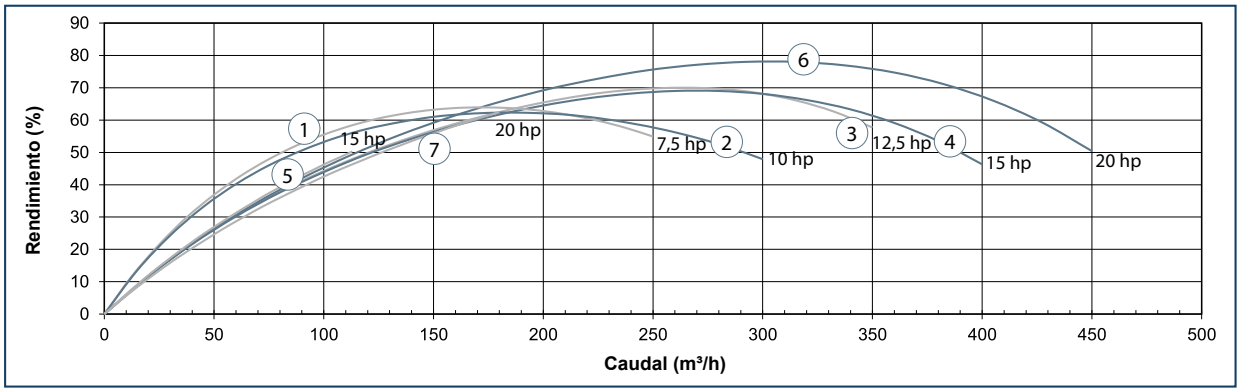
Curva de Rendimiento

HIPPO 6 NF

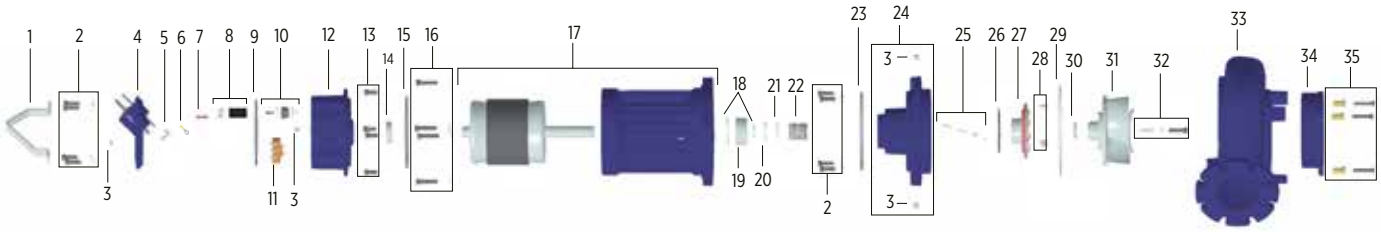
MODELO	Potencia HP	Descarga (Pulgadas)	Ø Máximo de sólidos (mm)	Ø Impulsor (mm)	MOTOR TRIFÁSICO			
					N. Curva	220v	380v	440v
						Referencia	Referencia	Referencia
HIPPO 6 NF2	7.5	6	76	185	1	87110731-00	87110732-00	87110733-00
	10	6	76	193	2	87110734-00	87110735-00	87110736-00
	12.5	6	76	205	3	87110737-00	87110738-00	87110739-00
	15	6	76	210	4	87110740-00	87110741-00	87110742-00
	15	6	76	220	5	87110743-00	87110744-00	87110745-00
	20	6	76	227	6	87110746-00	87110747-00	87110748-00
	20	6	76	235	7	87110749-00	87110750-00	87110751-00







Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

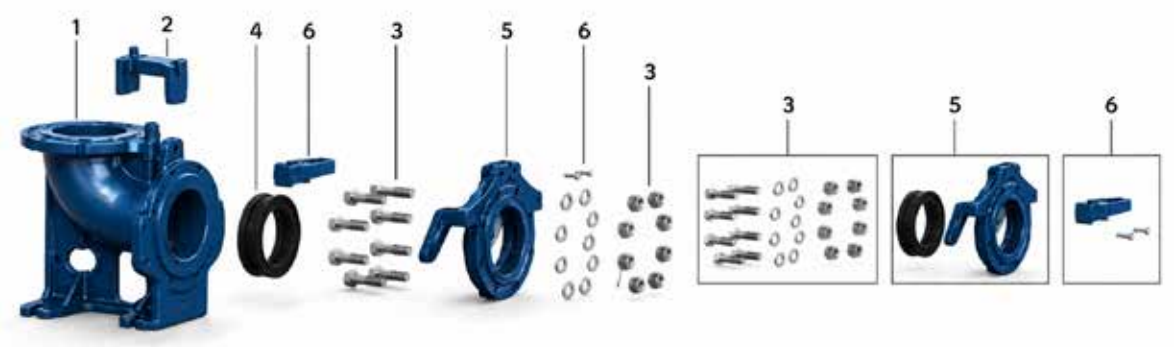


Item	Descripción	Composición del Kit	Cantidad de Partes usadas en el Producto	Cantidad de partes Contenidas en el Kit	HIPPO 6 NF2				
					7.5 HP	10 HP	12.5 HP	15 HP	20 HP
					220 V/ 380/440 V	220 V/ 380/440 V	220 V/ 380/440 V	220 V/ 380/440 V	220 V/ 380/440 V
1	Asa HIPPO	-	1	-	8720637101C	8720637101C	8720637101C	8720637101C	8720637101C
2	Kit de tornillo allen M12x40 IN	Tornillo TCC M12x40 IN	8	4	8730657101C	8730657101C	8730657101C	8730657101C	8730657101C
		Arandela presionM12 IN	8	4					
3	Tapon 1/4 GAS IN	-	4	1	8720038101C	8720038101C	8720038101C	8720038101C	8720038101C
4	Kit tapa HIPPO	Tapa superior HIPPO	1	1	8730644101C	8730644102C	8730644101C	8730644102C	8730644103C
		Sello cable de control	1	1					
		Anillo de retencion 25 DIN 472	1	1					
		Cable 3x1.5mm2 500V FLEX	1	1					
		Arandela de sellado del cable de control	1	1					
		Sellado cable de alimentacion	1	1					
		Anillo de retencion 45 DIN 472	1 (2)*	1 (2)*					
		Arandela de sellado del cable de potencia	1 (2)*	1 (2)*					
		Cable 500V FLEX PVC- PVC 10.3m	1 (2)*	1 (2)*					
		Resina 1943	7 ml (12,6 ml)*	7 ml (12,6 ml)*					
		Resina 248	60 ml (120 ml)*	60 ml (120 ml)*					
5	Kit de tierra HIPPO	Conector de ojo	1	1	8730574101C	-	8730574101C	-	8730574101C
		Tornillo PCPZ M5x10mm	1	1					
		Arandela dentada M5	1	1					
		Conector ojo	1	1	-	8730574102C	-	8730574102C	-
		Tornillo PCPZ M5x10mm	1	1					
		Arandela dentada M5	1	1					
6	Conector de ojo	-	3	3	8720477103C	8720477103C	8720477103C	8720477103C	8720477103C
					-	-	-	-	-
7	Kit funda empalme HIPPO	Manga de empalme B1819 sin aislamiento	3	3	8730659101C	-	8730659101C	-	8730659101C
		Tubo termoretractil 4.5:2.3	3	3					
8	Kit terminal ojo	Terminal ojo M5 S/ JAN. 6mm2	12	12	8730588101C	8730588101C	8730588101C	8730588101C	8730588101C
		Tubo termoretractil 4.5:2.3	12	12					
9	Anillo O-ring 2173	-	1	5	8720113117C	8720113117C	8720113117C	8720113117C	8720113117C

Item	Descripción	Composición del Kit	Cantidad de Partes usadas en el Producto	Cantidad de partes Contenidas en el Kit	HIPPO 6 NF2				
					7.5 HP	10 HP	12.5 HP	15 HP	20 HP
					220 V/ 380/440 V	220 V/ 380/440 V	220 V/ 380/440 V	220 V/ 380/440 V	220 V/ 380/440 V
10	Kit de sellado cables	Sellado de cables individual	1	1	8730575101C	8730575101C	8730575101C	8730575101C	8730575101C
		lamina remachado	2	2					
		Tornillo TCC M5x20 IN	1	1					
		remache cabeza plana zincado M5	1	1					
11	Placa de bornera	-	1	-	8720634101C	8720634101C	8720634101C	8720634101C	8720634101C
12	caja de conexion	Caja de conexion	1	1	8700292501C	8700292501C	8700292501C	8700292501C	8700292501C
		Tapon 1/4 GAS IN	1	1					
13	Tornillo allen M12x30	-	4	4	8720382103C	8720382103C	8720382103C	8720382103C	8720382103C
14	Rodamiento 6207	-	1	-	8720162102C	8720162102C	8720162102C	8720162102C	8720162102C
15	Anillo O-ring 2271	-	1	-	8720114138C	8720114138C	8720114138C	8720114138C	8720114138C
16	Tornillo allen M12x60 IN	Tornillo TCC. M12x60	4	4	8730658101C	8730658101C	8730658101C	8730658101C	8730658101C
		Arandela de presion M12	4	4					
17	Kit motor HIPPO	Estator	1	1	8730580101C	8730585101C	8730576101C	8730581101C	8730577101C
		Rotor inducido	1	1					
		Carcaza motor	1	1					
18	Kit de rodamientos de anillos de retencion	Anillo de retencion 90 DIN 472	1	1	8730586101C	8730586101C	8730586101C	8730586101C	8730586101C
		Eje de retencion 40 DIN 471	1	1					
19	Rodamiento 3308B-2RS-RTNGC	-	1	-	8720692101C	8720692101C	8720692101C	8720692101C	8720692101C
20	Anillo de retencion 55 DIN 472	-	1	-	8720379109C	8720379109C	8720379109C	8720379109C	8720379109C
21	Arandela plana 41x53x2.6mm ala larga	-	1	-	8720433103C	8720433103C	8720433103C	8720433103C	8720433103C
22	Sello mecanico 38 T21 doble SIC/SIC	-	1	-	8720682101C	8720682101C	8720682101C	8720682101C	8720682101C
23	Anillo O-ring 2274	-	1	-	8720114125C	8720114125C	8720114125C	8720114125C	8720114125C
24	Kit camara de aceiteHIPPO	Camara de aceite HIPPO	1	1	8700294501C	8700294501C	8700294501C	8700294501C	8700294501C
		Tapon 1/4 GAS IN	2	2					
25	Kit sensor de humedad	Conector PB 151 4mm	1	1	8730528101C	8730528101C	8730528101C	8730528101C	8730528101C
		Sensor de humedad sellado	1	1					
		Pasador del sensor de humedad	1	1					
		Eje de retencion 06 DIN 6799	1	1					

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

Item	Descripción	Composición del Kit	Cantidad de Partes usadas en el Producto	Cantidad de partes Contenidas en el Kit	HIPPO 6 NF2				
					7.5 HP	10 HP	12.5 HP	15 HP	20 HP
					220 V/ 380/440 V	220 V/ 380/440 V	220 V/ 380/440 V	220 V/ 380/440 V	220 V/ 380/440 V
26	Anillo O-ring 2162	-	1	-	8720113122C	8720113122C	8720113122C	8720113122C	8720113122C
27	Tapa de sello HIPPO	-	1	-	8700350401C	8700350401C	8700350401C	8700350401C	8700350401C
28	Tornillo allen M6x16 IN	-	3	5	8720370101C	8720370101C	8720370101C	8720370101C	8720370101C
29	Anillo O-ring 2277	-	1	-	8720114139C	8720114139C	8720114139C	8720114139C	8720114139C
30	Anillo V-ring	-	1	-	8720354103C	8720354103C	8720354103C	8720354103C	8720354103C
31	Impulsor HIPPO NF	Impulsor	1	-	8700333401C	8700333401C	8700333402C	8700333402C	8700335401C
		Impulsor A	1	-	8700333403C	8700333403C	8700334401C	8700334401C	8700335403C
32	Kit de fijacion impulsores HIPPO	Tornillo TCC M12x50 IN	1	1	8730587101C	8730587101C	8730587101C	8730587101C	8730587101C
		Arandela presion M12 IN	1	1					
		Cuña L46xB8xH7 NBR 6375 C	1	1					
33	Cuerpo caracol HIPPO NF	-	1	-	8700289501C	8700289501C	8700289501C	8700289501C	-
			1	-	-	-	-	-	8700343501C
33	Cuerpo caracol HIPPO NF	-	1	-	8700289501C	8700289501C	8700289501C	8700289501C	-
					-	-	-	-	8700290501C
34	Placa inferior HIPPO NF	-	1	-	8700358501C	8700358501C	8700358501C	8700358501C	-
					-	-	-	-	8700343501C
35	Kit de ajuste HIPPO NF	Buje de ajuste placa inferior	3	3	8730656101C	8730656101C	8730656101C	8730656101C	8730656101C
		Tornillo TCC M10x60 IN	3	3					
	Aceite Nuto H32 ESSO-10	-	0.95ml	1l	8740015110C	8740015110C	8740015110C	8740015110C	8740015110C
Diametro de impulsor (mm)					185/185	193/193	205/205	210/210	227/227
Diametro de impulsor A (mm)					188/188	203/203	207/207	220/220	235/235
1	Sello mecanico 38 T21 doble TUNG/ TUNG	-	1	-	10000001080C	10000001080C	10000001080C	10000001080C	10000001080C



Item	Descripción	Composición del Kit	Cantidad de Partes usadas en el Producto	Cantidad de partes Contenidas en el Kit	PEDESTAL 6" 220 V/ 380/440 V
1	Cuerpo pedestal HIPPO	-	1	-	-
					8700352501C
2	Soporte para tubo guia pedestal	-	1	-	8700354501C
3	Kit de fijacion pedestal 4 NH	Tornillo S.M16x60 IN	8	8	-
		Arandela plana M16 IN	8	8	
		TuercaM16 IN	8	8	
	Kit de fijacion pedestal 6 NF	Tornillo TCC M20x80 IN	8	8	8730589101C
		Arandela plana M20 IN	8	8	
		TuercaM20 IN	8	8	
4	Junta doble pedestal 4 NH	-	1	-	-
	Junta doble pedestal 6 NF	-	1	-	8720387103C
5	Kit soporte bridal HIPPO 4 NH	Soporte brida pedestal	1	1	-
		Junta doble pedestal 4 NH	1	1	
	Kit soporte brida HIPPO 6 NF	Soporte brida pedestal	1	1	8730660101C
		Junta doble pedestal 6 HF	1	1	
6	Kit guia del tubo HIPPO	Guia tubo pedestal	1	1	8730661101C
		Tornillo TCC.M10x30 IN	2	2	

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

www.barnes.com.co

BARNES® de Colombia

■ www.barnes.com.co

VERSIÓN	1
FECHA	9/10/26