BARNES®
de Colombia



Bombas centrífugas sumergibles para bombear aguas residuales y efluentes en edificios, instalaciones: domésticas, comerciales, industriales y municipales, donde se requieren altos caudales con sólidos en suspensión.

Aplicaciones

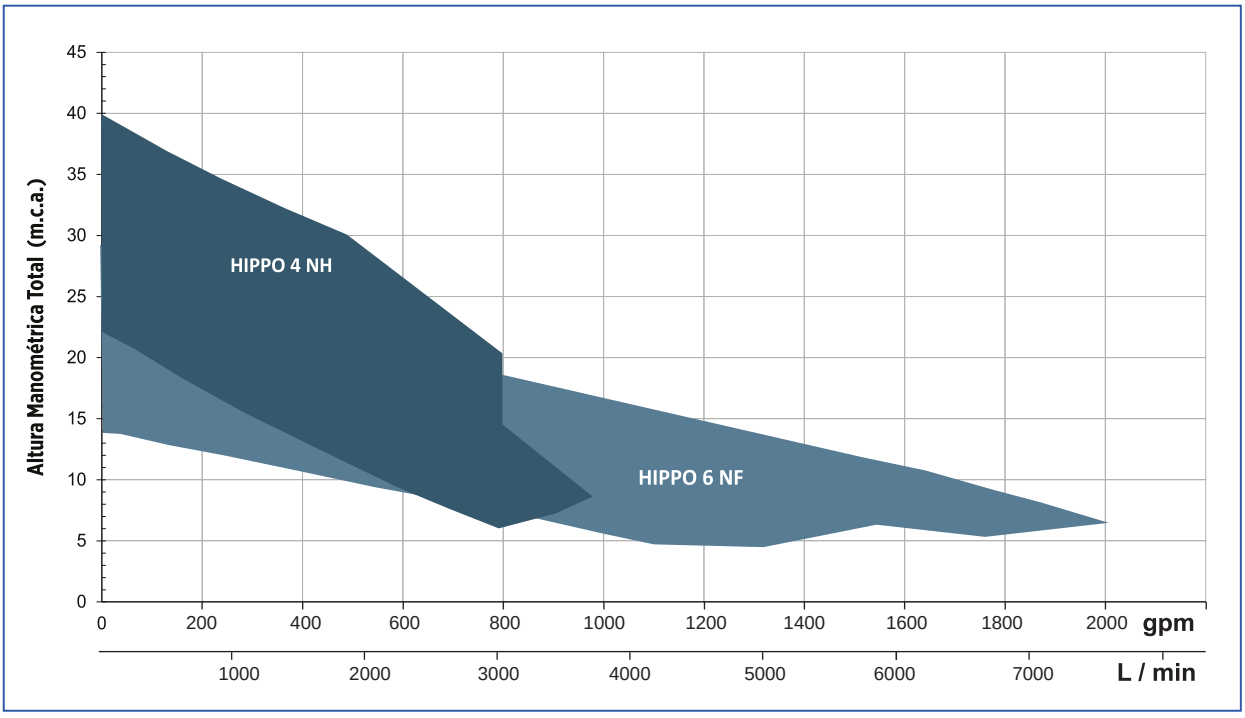
- Agrícola
- Industria
- Aguas rediduales
- Minería

Franklin Electric

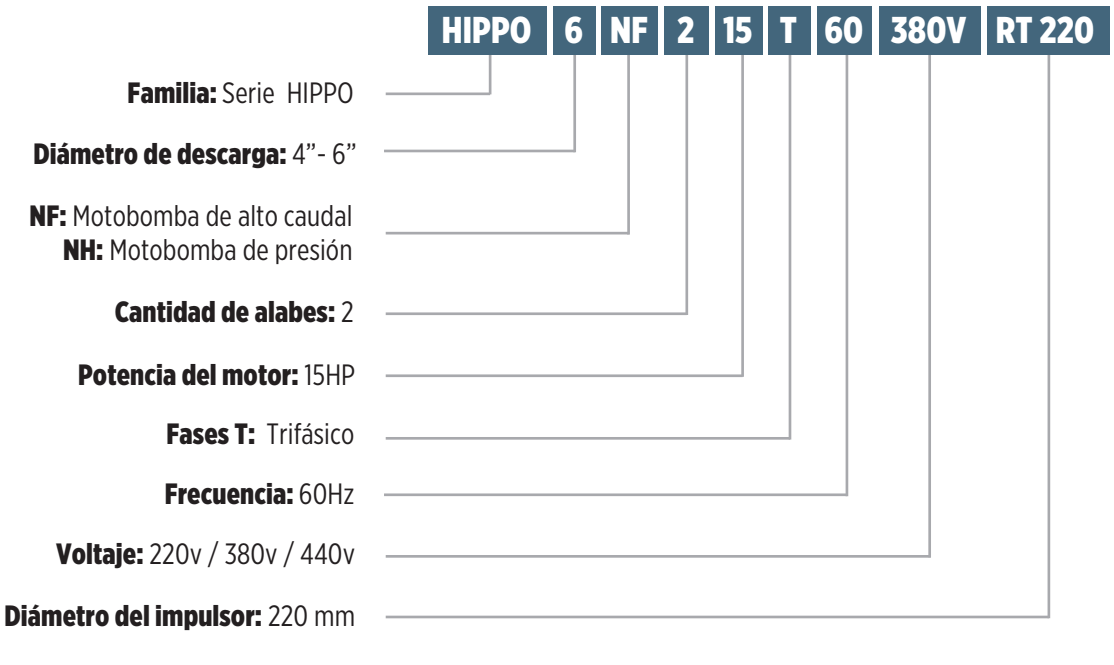
SERIE HIPPO



1 Selección



2 Nomenclatura



SERIE HIPPO



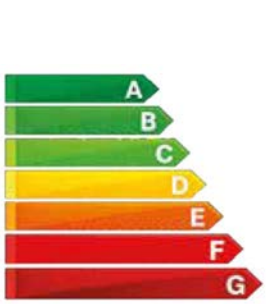
3 Características

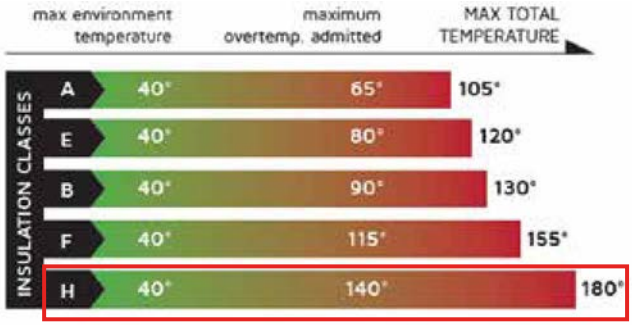
- Descarga bridada según ASME B16.5 y DIN2532; Intercambiable.
- Carcasa de motor, voluta y placa inferior en hierro fundido ATSM A48 C35.
- Impulsor semiabierto tipo “non-clog” en hierro nodular (dúctil) ATSM A536.
- Longitud del cable de conexión: 10 mts.
- Mango de sólidos en suspensión hasta 3” de diámetro.

4 Motor- Construcción general



- Motor eléctrico, Eficiencia IE3, IP-68.
- 4 polos (1750 rpm nominales), 60Hz.
- Aislamiento NEMA clase H (180 °C).
- Eje de acero inoxidable AISI-420.
- SF 1.3.
- Diseño especial “estator seco” con aletas sobredimensionadas, para refrigeración “sin aceite”.
- Con ciertas restricciones, puede trabajar en cámara seca (*).





(*) consultar con ingeniería de aplicaciones.

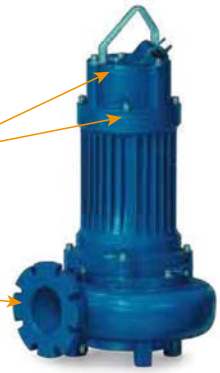
BARNES de Colombia | Franklin Electric

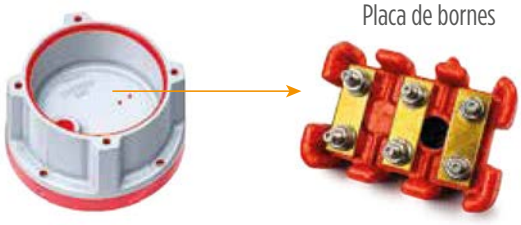
SERIE HIPPO

5 Construcción general

- Fácil montaje y desmontaje de la bomba.
- No se requieren herramientas especiales.
- Toda la tornillería es en acero inoxidable 304.
- Toda la carcasa de la bomba, tiene un baño electrolítico, para protección contra la corrosión (pH 5-9).

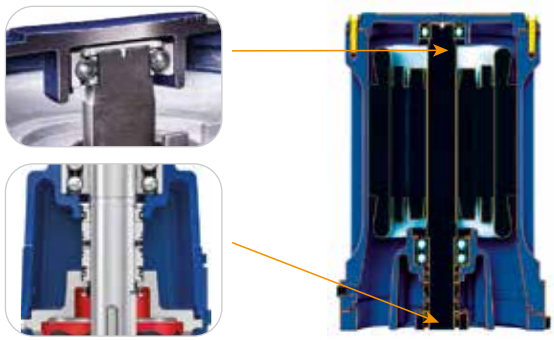






- Fácil acceso a bornes
- Es posible hacer un cambio de voltaje a las bombas, sin necesidad de rebobinar el motor.

- Rodamientos:
  - Superior (una hilera): 6207.
  - Inferior (doble hilera): 3308.
- Sello mecánico:
  - Doble con caras: SiC/SiC.
  - Lubricación por aceite dieléctrico (H32).
- Sensor de humedad en la cámara de aceite incorporado.





- HIPPO 4" impulsor tipo "non - clog", 1 alabes.
- HIPPO 4" impulsor tipo "non - clog", 2 alabes.
- HIPPO 6" impulsor tipo "non - clog", 2 alabes.
- Dentado en la parte superior, para proteger de atascamiento de fibras el sello mecánico.
- Paso de sólidos: HIPPO 4"= 3" (76 mm) / HIPPO 4"= 2.5" (65 mm) / HIPPO 6"= 3" (76 mm)

BARNES de Colombia | Franklin Electric

SERIE HIPPO

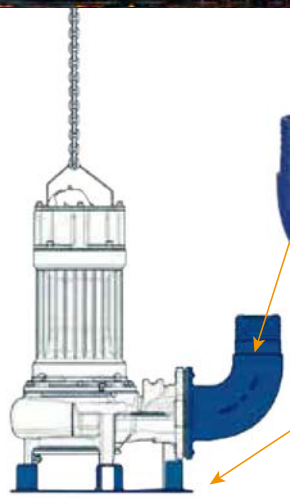


6 Accesorios



Pedestal para montaje rápido 4" y 6".

Accesorios compatibles con codos instalados de otras marcas.



Codo bridado 4 y 6".



Base anti-giro para evitar movimiento de la bomba en funcionamiento

Base anti-giro 4" y 6".

7 WW Monitor

- Monitoreo y control de sensores de electrobombas sumergibles.
- Protección contra sobrecalentamiento del motor eléctrico.
- Protección contra la presencia de humedad y/o agua en el interior del motor eléctrico.
- 90v - 204v / 50Hz - 60-Hz.
- Protección IP41.



8 Tabla de rendimiento

MOEDLO	Potencia (HP)	Descarga (Pulgadas)	Presión Máxima sin caudal (m.c.a)	Ø Máximo de sólidos (mm)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																						Código
						Altura Manométrica Total (m.c.a)																						
						5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	
						Caudal en GPM válida para succión de 0 m.c.a																						
HIPPO 4 NH1 7.5 T 60 220	7,5	4"	22	76	210	788	766	709	652	594	542	489	439	389	327	294	266	158	72	*	*	*	*	*	*	*	*	*	87110704-00
HIPPO 4 NH1 10 T 60 220	10		25		225	*	*	898	841	784	731	674	621	568	502	462	432	310	211	114	*	*	*	*	*	*	*	*	87110707-00
HIPPO 4 NH1 12.5 T 60 220	12,5		27		234	*	*	*	*	942	885	832	775	722	652	616	581	458	354	252	152	54	*	*	*	*	*	*	87110710-00
HIPPO 4 NH1 15 T 60 220	15		29		244	*	*	*	*	*	*	*	*	*	828	779	731	634	533	426	315	198	74	*	*	*	*	*	87110713-00
HIPPO 4 NH1 20 T 60 220	20		35		263	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	806	709	608	502	395	285	170	52	*	*	*	87110716-00
HIPPO 4 NH2 15 T 60 220	15		29	65	226	*	*	*	*	*	*	*	*	*	793	749	705	537	407	291	189	101	24	*	*	*	*	*	87110719-00
HIPPO 4 NH2 15 T 60 220 RT250	15		35		250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	331	224	122	28	*	*	87110722-00
HIPPO 4 NH2 20 T 60 220	20		35		250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	793	678	559	445	331	224	122	28	*	*	*	87110725-00
HIPPO 4 NH2 20 T 60 220 RT267	20		40		267	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	471	359	254	155	63	87110728-00

Modelo	Potencia (HP)	Descarga (Pulgadas)	Presión Máxima sin caudal (m.c.a)	Ø Máximo de sólidos (mm)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																		Código
						Altura Manométrica Total (m.c.a)																		
						4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	
						Caudal en GPM válida para succión de 0 m.c.a																		
HIPPO 6 NF2 7.5 T 60 220	7,5	6"	13,6	76	185	1088	1017	903	784	665	546	427	308	189	70	*	*	*	*	*	*	*	*	87110731-00
HIPPO 6 NF2 10 T 60 220	10		15,7		193	1286	1215	1101	986	867	753	643	528	414	302	190	*	*	*	*	*	*	*	87110734-00
HIPPO 6 NF2 12.5 T 60 220	12,5		18,3		205	*	*	1523	1427	1308	1176	1021	854	687	537	403	188	20	*	*	*	*	*	87110737-00
HIPPO 6 NF2 15 T 60 220	15		20		210	*	1752	1664	1567	1457	1338	1206	1065	916	766	621	372	133	*	*	*	*	*	87110740-00
HIPPO 6 NF2 15 T 60 220 RT220	15		23,4		220	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	498	291	109	*	*	*	87110743-00
HIPPO 6 NF2 20 T 60 220	20		24,7		227	*		1990	1920	1840	1757	1664	1567	1457	1334	1202	920	647	411	215	51	*	*	87110746-00
HIPPO 6 NF2 20 T 60 220 RT235	20		28,6		235	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	837	590	403	256	134	30	87110749-00

BARNES de Colombia | Franklin Electric

SERIE FWS



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.**



CONOCE NUESTRA SERIE HIPPO PREGUNTA A UN ASESOR

Síguenos en:

@Barnes_de_Colombia
@Franklin Electric Colombia

BARNES® de Colombia

Franklin Electric