

HEAVY
PUMPS

TOYO
PUMPS



DP SUMERGIBLE[™]
LEGENDARIA

LA BOMBA DE LODOS DE DRAGADO PARA SERVICIO PESADO LÍDER MUNDIAL, CON EL AGITADOR QUE REVOLUCIONÓ UNA INDUSTRIA

SERIE DP

SU SOLUCIÓN DE BOMBA DE DRAGADO DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO



- ▶ Capacidades hasta 10 000 gpm (2300 m³/h)
- ▶ Alturas hasta 168 pies (51 metros)
- ▶ Puede manejar lodos de Clase 3 y algunos lodos fluidos de Clase 4
- ▶ Tamaños de descarga hasta 16" (400 mm)
- ▶ Agitador patentado de acero con alto contenido de cromo (HCr) como estándar, acoplado directamente al eje de la bomba
- ▶ Placas de desgaste de acero con alto contenido de cromo (HCr), frontal (ajustable) y trasera
- ▶ Motor exclusivo con factor de servicio (S.F.) 1.35
- ▶ Carcasa de motor extrafuerte
- ▶ Bajas rpm para reducir el desgaste
- ▶ Soporte de cojinete adicional entre los elementos de sellado primario y secundario
- ▶ Codo reemplazable



TO PUMP SERIES

SU SOLUCIÓN DE ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO



La Toyo sumergible serie DP y su 'prima' de accionamiento hidráulico, la serie TO, se diseñaron específicamente para recoger y transportar materiales abrasivos con la menor cantidad de agua.

La DP/TO es una bomba y una excavadora en un solo equipo. El diseño incorpora el agitador Toyo, acoplado directamente al eje de la bomba, que junto con el impulsor cerrado, los conductos abiertos grandes para el tránsito fácil de sólidos y la configuración extrafuerte de eje/cojinetes da como resultado la bomba de lodos sumergible más robusta del mercado actual.

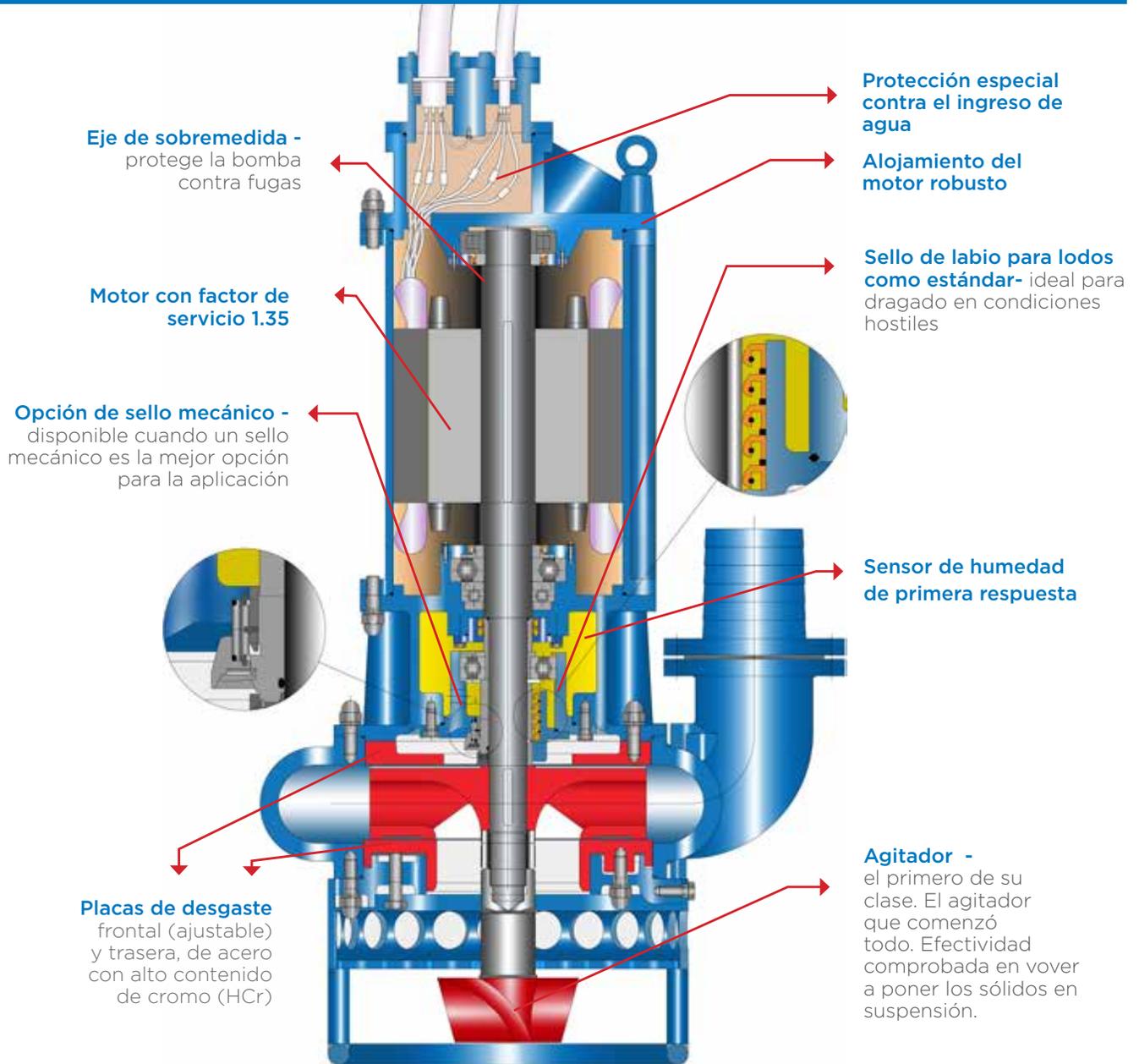
SOLUCIONES DE DRAGADO PERSONALIZADAS TOYO/HEVY, DISEÑADAS PARA OPTIMIZAR SU DP Y TO



LA VENTAJA DE LAS DRAGAS TOYO/HEVY:

- ▶ Óptimas para operaciones de dragado precisas: dragado cercano a estructuras/tuberías o a lo largo de muelles y embarcaderos.
- ▶ Excave sedimentos con el mínimo de turbidez (sólidos suspendidos en el agua).
- ▶ Baje costos: las dragas Toyo/Hevy no solo son más económicas para operar que las dragas con cabezal cortador sino que también se reducen considerablemente los costos de transporte/movilización.

LA CONSTRUCCIÓN PARA TRABAJO PESADO DEL DP LO HACE LA BOMBA DE DRAGADO SUMERGIBLE MÁS RESISTENTE DEL MERCADO ACTUAL



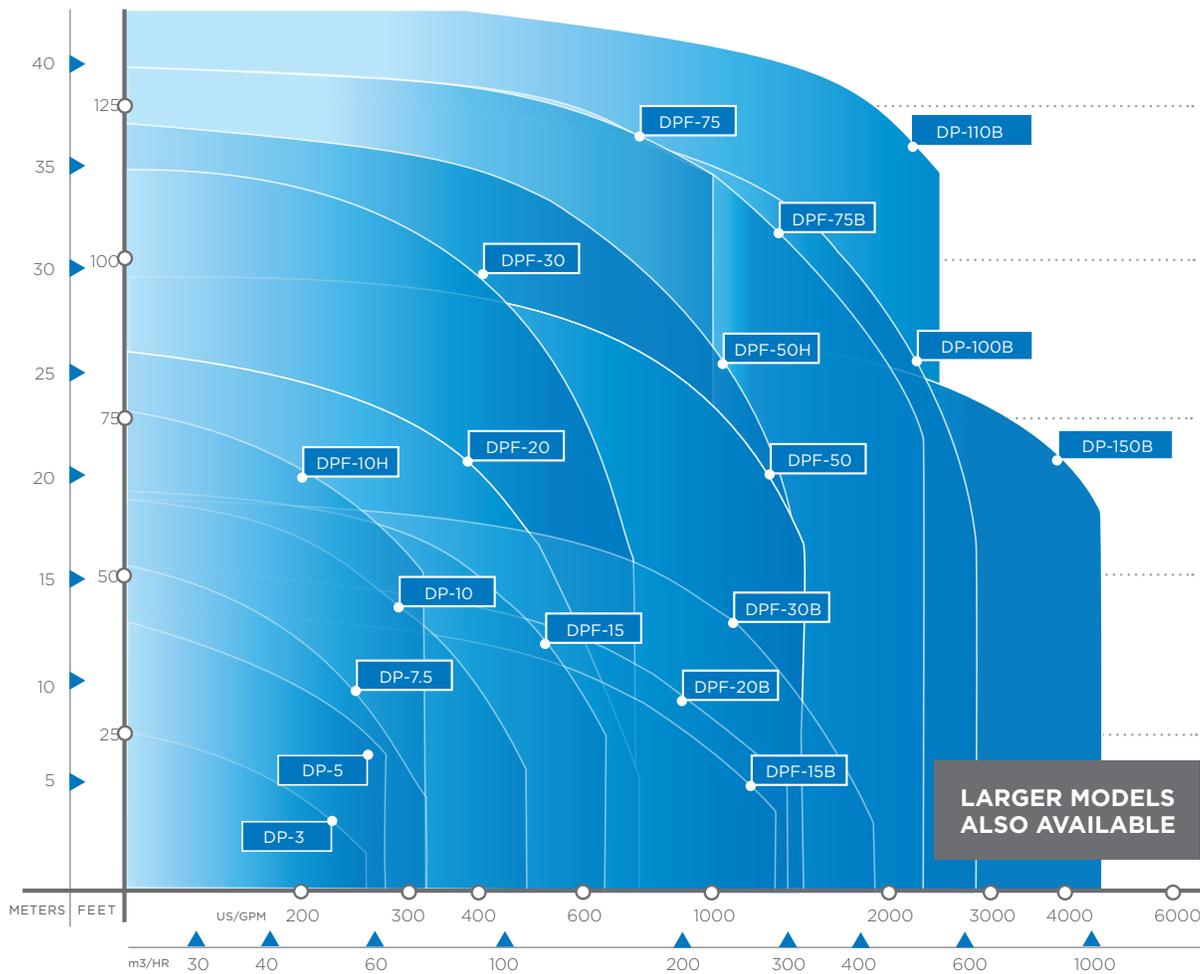
AGITADOR



Toyo/Hevvy utiliza bombas de dragado con agitador sumergibles para servicio pesado con nuestras soluciones de dragado personalizadas, que posibilitan un dragado económico en todas las condiciones de profundidad de agua.

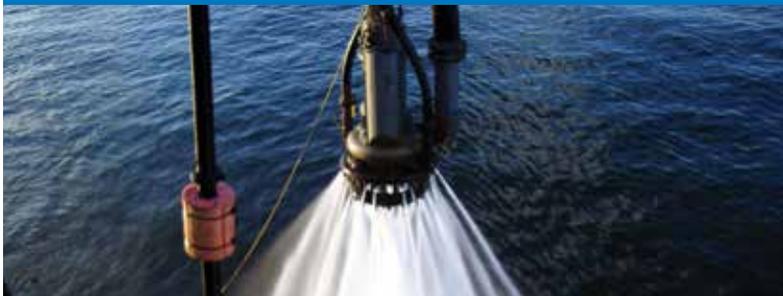
El agitador Toyo elimina los sólidos que se acumulan en el piso del sumidero y puede reducir considerablemente los costos de mantenimiento resultantes de la excavación de sumideros, así como el tiempo inactivo debido a la acumulación de sólidos que obstruyen la succión de las bombas convencionales.

DP-3 to 150B CURVA DE COBERTURA



'SUPERCARGUE' SU DRAGADO O PROCESO CON ESTAS OPCIONES DE DP Y TO

JET RING



El Equipo de agitación original (agitador y anillo de chorro de agua Toyo): para aplicaciones en las que los sólidos son especialmente difíciles de bombear, Toyo ofrece la opción de un anillo de chorro de agua especial de alta presión. La combinación del anillo de chorro con el agitador original Toyo ha probado ser un 'equipo de agitación' verdaderamente efectivo.

COMPENSACIÓN DE PRESIÓN



- ▶ Unidad de alta temperatura
- ▶ Vejiga de compensación de presión
- ▶ Anillo de chorro de agua de alta presión
- ▶ Dragado personalizado

SPECIFICACIONES DE LA DP

NÚMERO DE MODELO	DP-3-2	DP-5-2	DP-7.5-2	DP-7.5B-2	DP-10-2	DP-10H-2	DPF-15	DPF-15B	DPF-20	DPF-20B
Diámetro de descarga - pulgadas (mm)	3 (80)	3 (80)	3 (80)	4 (100)	4 (100)	4 (100)	4 (100)	6 (150)	4 (100)	6 (150)
Flujo al punto nominal - gpm (m3/min)	132 (0.5)	132 (0.5)	132 (0.5)	246 (1.0)	246 (1.0)	198 (0.75)	400 (1.5)	880 (3.33)	400 (1.5)	880 (3.33)
Presión al punto nominal - pies (m)	23 (7.0)	39 (11.9)	49 (14.9)	39 (11.9)	49 (11.9)	66 (20.1)	49 (11.9)	24 (7.3)	65 (19.8)	33 (10.0)
Diámetro del impulsor - pulgadas (mm)	7.26 (185)	8.23 (209)	9.13 (232)	9.13 (232)	9.53(242)	10.5(266)	12.6(320)	11.5(290)	13.9(353)	11.8(300)
Tamaño máx. de sólidos - pulgadas (mm)	0.8(20)	0.8(20)	1.0(25)	1.0(25)	1.0(25)	0.55(14)	1.4(35)	2.4(60)	1.4(35)	2.4(60)
Peso sin cable - libras (kg)	320(145)	342(155)	430(195)	430(195)	430(195)	495(225)	1036(470)	1124(510)	1212(550)	1190(540)
HP de motor estándar	3	5	7.5	7.5	10	10	15	15	20	20
Sello estándar	Double mech. seal	Toyo Lip	Toyo Lip	Toyo Lip	Toyo Lip					
Cantidad de cojinetes	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
Velocidad (rpm)	1740	1740	1750	1750	1750	1750	1170	1170	1160	1160
Voltaje - V	220/460/575									
Protector del motor	Klixon						Thermostat in windings			
Método de arranque	D.O.L									
Factor de servicio del motor	1.35									
Longitud del cable eléctrico - pies (m)	65 (20)									
Clase de aislamiento	F									
Eje	Alloy Steel									
Carcasa de la bomba - STD	Ductile Iron									
Carcasa de la bomba - OPT	HCr									
Impulsor	HCr									
Placa de desgaste - superior	Ductile Iron									
Placa de desgaste - inferior	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	HCr	HCr	HCr	HCr
Cubierta de succión	HCr	HCr	HCr	HCr	HCr	HCr	Cast Iron	Cast Iron	Cast Iron	Cast Iron
Agitador	HCr									

NÚMERO DE MODELO	DPF-30	DPF-30B	DPF-50	DPF-50B	DPF-75	DPF-75B	DP-100B	DP-110B	DP-150B
Diámetro de descarga - pulgadas (mm)	4 (100)	6 (150)	6 (150)	8 (200)	6 (150)	8 (200)	8 (200)	8 (200)	10 (250)
Flujo al punto nominal - gpm (m ³ /min)	400 (1.5)	880 (3.33)	880 (3.33)	1600 (6.0)	880 (3.33)	1600 (6.0)	1600 (6.0)	1600 (6.0)	3200(12)
Presión al punto nominal - pies (m)	98 (29.9)	49 (11.9)	82 (25.0)	48 (14.6)	115 (35.2)	96 (29.0)	98 (30.0)	130 (40.0)	72 (22)
Diámetro del impulsor - pulgadas (mm)	16.56 (420)	14.0 (358)	14.94 (380)	14.94 (380)	16.92 (430)	16.92 (430)	21.65 (550)	23.62 (600)	25 (636)
Tamaño máx. de sólidos - pulgadas (mm)	1.4 (35)	2.4(60)	2.4 (60)	2.4 (60)	2.4 (60)	2.4 (60)	2.4 (60)	2.0 (50)	4.72 (120)
Peso sin cable - libras (kg)	1653 (750)	1610 (730)	2100 (950)	2140 (970)	2410 (1095)	2450 (1113)	4850 (2200)	4850 (2200)	7700 (3500)
HP de motor estándar	30	30	50	50	75	75	100	110	150
Sello estándar	Toyo Lip	Toyo Lip	Toyo Lip	Toyo Lip	Toyo Lip	Toyo Lip	Toyo Lip	Toyo Lip	Toyo Lip
Cantidad de cojinetes	4	4	4	4	4	4	5	5	6
Velocidad (rpm)	1185	1185	1185	1185	1185	1185	885	885	705
Voltaje - V	220/460/575						460/575	460/575	460/575
Protector del motor	Thermostat in windings								
Método de arranque	D.O.L								
Factor de servicio del motor	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.2	1.35
Longitud del cable eléctrico - pies (m)	65 (20)								
Clase de aislamiento	F						B		
Eje	Alloy steel								
Carcasa de la bomba - STD	Ductile Iron								
Carcasa de la bomba - OPT	HCr								
Impulsor	HCr								
Placa de desgaste - superior	HCr								
Placa de desgaste - inferior	HCr								
Cubierta de succión	Cast Iron								
Agitador	HCr								



La información suministrada en las páginas de este folleto ha sido recopilada de buena fe y de la mejor manera posible por Hevy Pumps. Sin embargo, los autores de este documento no ofrecen ninguna garantía, de ningún tipo, expresa o implícita, y no se harán responsables ni estarán obligados por errores u omisiones que den como resultado cualquier pérdida o daño causado o presuntamente causado directa o indirectamente por la información contenida aquí. La información, además, está sujeta a cambios a criterio de Hevy Pumps.

Copyright 2022. Todos los derechos reservados.