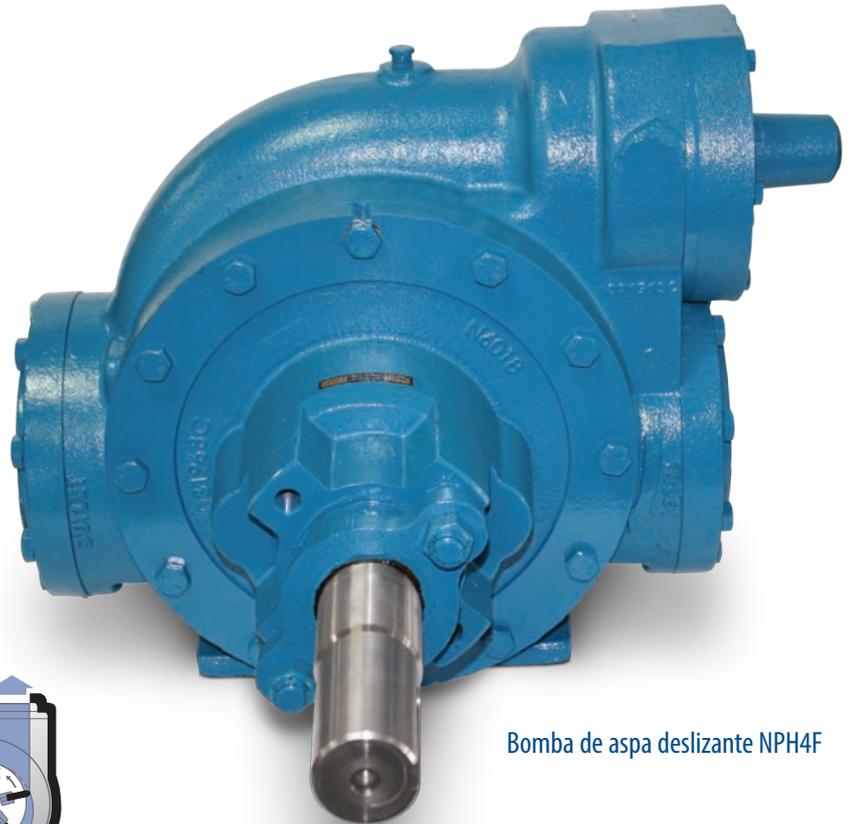


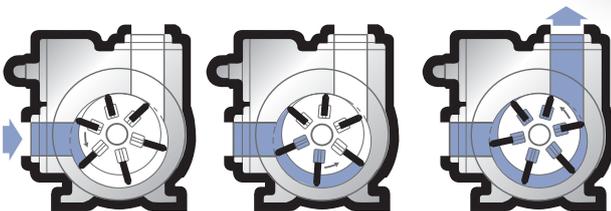


Serie NPH

Bombas para el procesamiento y transferencia de fluidos



Bomba de aspa deslizante NPH4F



Cómo funcionan las bombas de aspas deslizantes de Blackmer

Características únicas

Con base en la bomba de transferencia de la serie NP estándar, la serie NPH provee el mismo desempeño, aplicaciones y límites de funcionamiento que las series NP a excepción de tener puertos de 180° en comparación con los puertos de 90° de la NP. Todas las bombas de la serie NPH incluyen un ensamblado de hierro dúctil opcional con una válvula de descarga interna que protege contra presiones excesivas, garantizando así el rendimiento y la fiabilidad incluso bajo las condiciones de servicio más severas.

Eficacia significa ahorro de energía

La alta eficacia volumétrica y el soporte simétrico de las bombas NPH significa que necesitan menos caballos de fuerza que otras bombas PD y hasta un 50 % menos fuerza al trabajar con fluidos viscosos. Esto se traduce en ahorros de costos, tanto en motores como en electricidad, para operar las bombas.

Capacidad autoaspirante y marcha en seco

Las bombas NPH son autoaspirantes y las aspas autoajustables ayudan a mantener esta capacidad. Las bombas NPH pueden operar en seco durante periodos cortos para el aspirado y agotamiento de tuberías.

Alta viscosidad

Las bombas NPH son ideales para el manejo de fluidos viscosos o sensibles a efectos cortantes. La clave de la versatilidad de la serie NPH es el diseño único del rotor de las aspas deslizantes de Blackmer que provee un rendimiento sostenido de alto nivel sobre un rango amplio de viscosidad. Las bajas velocidades del funcionamiento y el flujo no pulsante minimizan el efecto cortante y la agitación del fluido. Existe la disponibilidad de camisas de calefacción opcionales en caso de requerirse.



Serie NPH

Bombas para el procesamiento y transferencia de fluidos

Datos del rendimiento de la bomba*

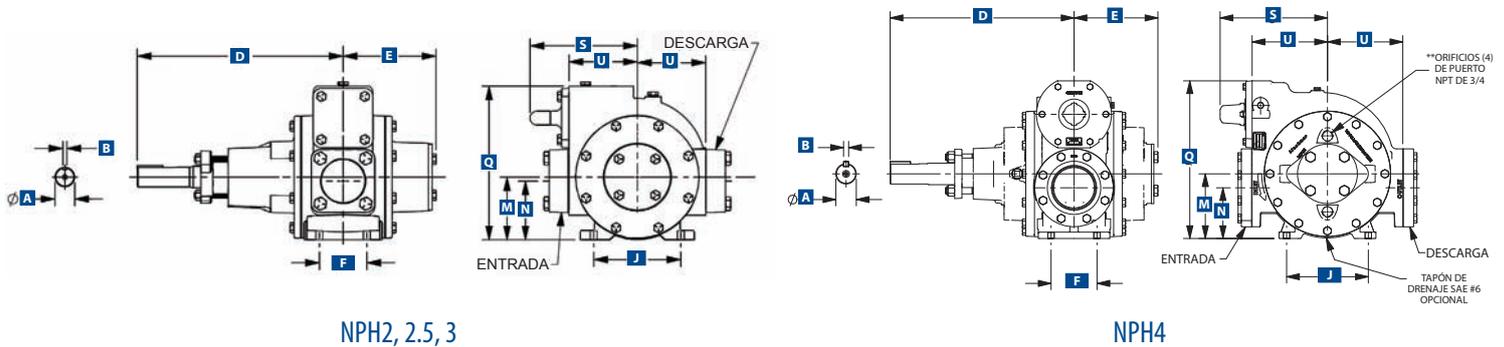
Modelo de la bomba	NPH2				NPH2.5				NPH3				NPH4			
	31	1,000	20,000	50,000	31	1,000	20,000	50,000	31	1,000	20,000	50,000	31	1,000	20,000	50,000
ssu	31	1,000	20,000	50,000	31	1,000	20,000	50,000	31	1,000	20,000	50,000	31	1,000	20,000	50,000
cP	1	210	4,200	11,000	1	210	4,200	11,000	1	210	4,200	11,000	1	210	4,200	11,000
gpm	60	70	38	16	110	122	64	28	252	268	135	61	512	525	355	155
l/min	227	265	144	61	416	462	242	106	954	1,014	511	231	1,938	1,987	1,344	587
Máx. rpm	640	640	350	155	640	640	350	155	640	640	350	155	640	640	350	155
bhp	2.8	2.8	2.6	1.2	4.7	5.1	4.3	2.1	11.5	12.1	8.8	3.8	20	27	22	9
kW	2.1	2.1	1.9	0.9	3.5	3.8	3.2	1.6	8.6	9	6.6	2.8	14.9	20.1	16.4	6.7

* Las capacidades aproximadas y caballos de fuerza (bhp) son para las condiciones especificadas a una presión diferencial de 50 psi (3.45 bar). Haga referencia a las curvas características de Blackmer para conocer las capacidades y caballos de fuerza en otras condiciones de funcionamiento.

Límites máximos de funcionamiento

Modelo de la bomba	Tasa de flujo nominal		Velocidad de la bomba	Viscosidad		Presión diferencial		Presión hidrostática		Temperatura	
	gpm	l/min	rpm	ssu	cP	psi	bar	psi	bar	°F	°C
NPH2	77	291	640	100,000	22,000	200	13.79	300	20.68	500	260
NPH2.5	136	515	640	100,000	22,000	200	13.79	300	20.68	500	260
NPH3	276	1,045	640	100,000	22,000	200	13.79	300	20.68	500	260
NPH4	525	1,985	500	100,000	22,000	200	13.79	300	20.68	500	260

Nota: pueden requerirse materiales de construcción opcionales a fin de cumplir con los requisitos específicos de aplicación. Haga referencia a los Formularios de materiales de construcción de Blackmer. Consulte a la fábrica para conocer los límites de funcionamiento que excedan los de la lista.



NPH2, 2.5, 3

NPH4

Modelo de la bomba	A	B	D	E	F	J	M	N	Q	S	U	Peso de la bomba	Con bridas estándar	Con cabezales con revestimiento
NPH2	pul.	1	1/4	11 1/4	4 3/4	1 3/8	5	4	3 1/2	8 7/8	6	64 lbs	68 lbs	74 lbs
	mm	-	-	285.8	120.7	41.3	127	101.6	88.9	225.4	152.4	29 kg	31 kg	34 kg
NPH2.5	pul.	1 1/4	1/4	13	5 7/8	3	5 1/2	4	3 3/4	9 13/16	6 3/4	92 lbs	98 lbs	96 lbs
	mm	-	-	330.2	149.2	76.2	139.7	101.6	95.3	249.2	171.5	42 kg	44 kg	44 kg
NPH3	pul.	1 1/4	1/4	13	5 7/8	2 1/2	6	5 3/8	4 3/8	12 1/16	8 1/2	131 lbs	139 lbs	145 lbs
	mm	-	-	330.2	149.2	63.5	152.4	136.6	117.5	306.4	215.9	60 kg	63 kg	66 kg
NPH4	pul.	2	1/2	18	8 1/8	4 1/2	8	6 3/8	5	15 1/2	10 1/2	296 lbs	314 lbs	310 lbs
	mm	-	-	457.2	206.4	114.3	203.2	161.9	127	393.7	266.7	134 kg	142 kg	141 kg

Nota: haga referencia a los Formularios de dimensiones del catálogo de Blackmer para conocer las dimensiones óptimas del cabezal con revestimiento y NPT, cuello para soldar o dimensiones de la brida de unión compatibles con ANSI.



Socio autorizado de PSG®:

Proceso | Energía | Fuerzas armadas e Infantería de marina
 PSG Grand Rapids
 1809 Century Avenue SW, Grand Rapids, MI 49503-1530 USA
 T 616.241.1611 • F 616.241.3752
blackmer.com