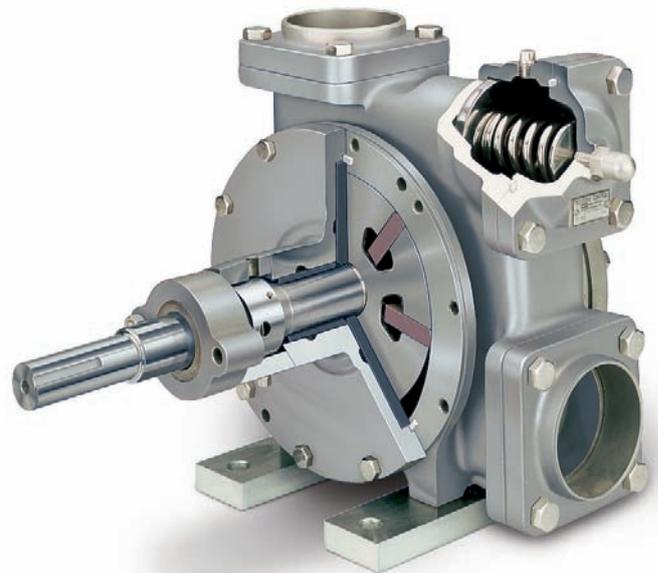




Serie SNP

Bombas de acero inoxidable 316



Diseño

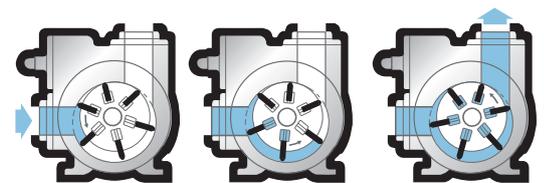
Estas bombas de acero inoxidable están disponibles en puertos de 1¼, 1½, 2, 2½ y 3 pulgadas con capacidades de 2 a 265 gpm (8-1,003 L/min). Las bombas SNP están ensambladas con cojinetes lisos autolubricantes y empaquetaduras del eje impregnadas con PTFE. Las opciones para los modelos por medio de puertos de 2½ pulgadas incluyen cabezales con recubrimiento para la circulación de vapor o aceite caliente al manejar fluidos viscosos, y válvula de descarga de 2 vías removible con característica de regreso al tanque o desviación interna. Todas las bombas SNP podrán manejar viscosidades de fluido mayores a 20,000 ssu (4,250 cSt) y están equipadas con tapones de drenaje removibles para un autodrenaje completo. Bridas compatibles con ANSI de 2½ pulgadas y bridas para soldar de 3 pulgadas.

Aplicación

Las bombas SNP de Blackmer generalmente se usan para manejar una variedad de fluidos corrosivos o cáusticos como ácidos, salmueras y alimentos líquidos como azúcares, jarabes, cerveza, jugo de betabel, sidra y extractos de sabores. Muchas bombas que se usan en el servicio corrosivo usan acero inoxidable para todas las partes en contacto con el fluido. Sin embargo, el contacto metal con metal que resulta, a menudo causa desgaste y agarrotamiento que puede volverse un problema serio de mantenimiento. Si bien Blackmer usa acero inoxidable 316 en todas las partes húmedas significativas, las aspas deslizantes y los discos de carbono reversibles no son metálicos. Esto reduce la fricción y elimina el desgaste.

Beneficio

Al utilizar el diseño único de las aspas deslizantes de Blackmer, las bombas rotatorias de desplazamiento positivo ofrecen las mejores características combinadas de un rendimiento sostenido de alto nivel, rendimiento energético, funcionamiento sin problemas y bajo costo de mantenimiento. Las partes no metálicas aumentan la vida y durabilidad de la bomba, y permiten que ella soporte un funcionamiento ocasional en seco.



Cómo funcionan las bombas de aspas deslizantes de Blackmer

Datos del rendimiento de la bomba*

Modelo de la bomba	SNP1.25				SNP1.5				SNP2				SNP2.5				SNP3			
Velocidad de la bomba (rpm)	1,800	1,200	640	520	1,800	1,200	640	520	640	520	420	350	640	520	420	350	640	520	420	350
U.S. gpm	14	9	5	4	32	21	10	8	71	57	46	37	128	102	83	68	264	214	172	142
l/min	53	34	19	15	121	79	38	30	269	216	174	140	485	386	314	257	999	810	651	538
hp	1.0	0.9	0.5	0.4	1.9	1.5	0.8	0.6	3.0	2.5	2.0	1.7	6.0	5.0	4.0	3.5	9.5	8.0	6.0	5.2

Límites máximos de funcionamiento

Modelo de la bomba	Presión diferencial		Viscosidad*		Tasa de flujo nominal		Temperatura		Presión de operación		Velocidad de la bomba
	psi	bar	ssu	cSt	gpm	l/min	°F	°C	psi	bar	rpm
SNP1.25	150	10.34	40,000	8,500	18	68	350	177	200	13.79	1,800
SNP1.5	150	10.34	40,000	8,500	33	125	350	177	200	13.79	1,800
SNP2	150	10.34	40,000	8,500	75	284	350	177	200	13.79	640
SNP2.5	150	10.34	40,000	8,500	134	507	350	177	200	13.79	640
SNP3	150	10.34	40,000	8,500	275	1,040	350	177	200	13.79	640

* Las capacidades aproximadas y los caballos de fuerza (HP) se basan en una presión diferencial de fluido de 100 ssu (22 cSt) a 50 psi (3.45 bar). Haga referencia a las curvas características para conocer las capacidades y caballos de fuerza en otras presiones y viscosidades.

Nota: pueden requerirse materiales de construcción opcionales a fin de cumplir con los requisitos específicos de aplicación. Haga referencia al material de construcción de Blackmer 104-091.

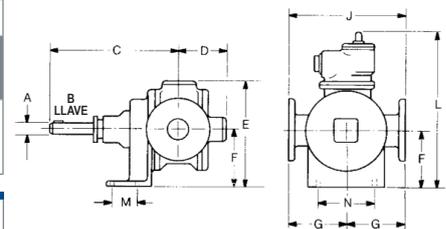
Dimensiones - pulgadas (mm)

Modelo de la bomba	A	B	C	D	E	F	G	J	L	M	N	Peso aprox.
	SNP											
SNP1.25	7/8	3/16	8	3 3/8	7 3/4	1/2	4	8	12 1/4	1 5/8	3 1/2	40 lb.
SNP1.5	(-)	(-)	(203)	(86)	(197)	(114)	(102)	(203)	(311)	(41)	(89)	(18kg)
SNP2	1	1/4	12	4 1/2	10 1/4	5 5/8	5 1/2	11	14 15/16	2 1/2	6	86 lb.
	(-)	(-)	(305)	(114)	(260)	(137)	(140)	(279)	(379)	(64)	(152)	(39kg)

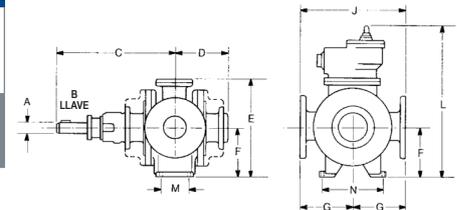
Modelo de la bomba	A	B	C	D	E	F	G	J	L	M	N	Peso aprox.
	SNP											
SNP2.5	1 1/8	1/4	13	6	11 3/16	5 3/8	5 3/4	11 1/2	16 5/8	2 1/2	6	120 lb.
	(-)	(-)	(330)	(152)	(284)	(137)	(146)	(292)	(422)	(64)	(152)	(54kg)

Modelo de la bomba	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Peso aprox. con bridas estándar
	SNP3	1 1/4	3/16	15	6 1/16	12 3/8	3 1/8	5 1/2	2 3/4	13 3/8	5 7/8	5 1/2	8 1/2	5 1/4
	(-)	(-)	(381)	(154)	(321)	(79)	(140)	(70)	(333)	(149)	(140)	(216)	(133)	(64 kg)

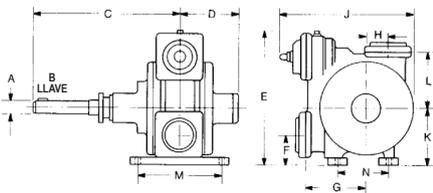
SNP1.25, SNP1.5, SNP2



SNP2.5



SNP3



Blackmer



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