

ARMSTRONG



NSF \leq 0.25% Lead

Circuladores en Línea (Opciones disponibles de libre mantenimiento)

File No:	10.10SP
DATE:	DEC. 05, 2013
SUPERSEDES:	10.10SP
DATE:	OCT. 01, 2013

Armstrong Series S&H circuladores en línea son convenientes para los usos de calefacción y refrigeración hidrónica, sistemas de agua para uso doméstico, etapas múltiples de zonificación y servicios industriales en general. Ambos modelos están disponibles en una amplia gama de tamaños para que coincida con los requisitos de rendimiento de cualquiera de estas aplicaciones. Circuladores Armstrong Serie S & H son productos durables y de confianza que han sido utilizados por profesionales de HVAC por décadas. Además del ya existente ensamble del sello mecánico, Armstrong ha introducido un diseño de libre mantenimiento, el cuál posee un lubricado permanente de rodamientos de bolas y no requiere ningún tipo mantenimiento.



► **Aplicaciones**

- Calefacción y Refrigeración Hidrónica
- Sistemas Domésticos
- Recirculación Multietapa
- Servicio General Industrial

► **Carcasa**

Por su diseño radial se puede dejar montada, eliminando desconexiones innecesarias de las tuberías.

► **Flecha Sobrediseñada**

Las bombas de circulación Armstrong tienen su eje en diferentes tamaños a partir de diferentes aceros especiales de aleación, manteniendo un diseño de cojinete de manguito o de acero inoxidable (Libre de mantenimiento) totalmente mecanizada y de severa tolerancia. Ambos ejes ofrecen diseños con prolongadas vidas para exigentes condiciones de trabajo.

► **Impulsores Centrifugos**

Los impulsores centrífugos balanceados aseguran un suministro de agua máximo.

► **Sello Mecánico Positivo**

Un método eficaz para la prevención de fugas de agua, el bien conocido sinterizado de construcción que contiene carburo de silicio. La misma es una de las características imitadas con frecuencia de los productos de circulación Armstrong. Hecho de materiales durables y resistentes al desgaste, asegura muchos años de servicio silencioso y sin problemas.

► **Construcción Modular**

Los modelos S-25 a S-57 y los H-32 a H-54, tienen como común el uso del módulo Armstrong de flecha y soporte de chumaceras, incrementando así el nivel de servicio y reduciendo el costo de inventarios.

► **Materiales de Construcción**

NOMBRE DE LA PARTE	BOMBA CON CARCASA DE FIERRO	
	INTERNOS DE BRONCE	LF CUERPO DE LA BOMBA EN BRONCE*
VOLUTA	Fierro Fundido	
IMPULSOR	S-25 A S-57	No-Ferroso
	H-32 A H-54	No-Ferroso
	S-69	Bronce-Troquelado
	H-63 A H-68	Bronce-Fundido
ENSAMBLE DEL SELLO MECÁNICO	Sellado de carburo de silicio sinterizadas	
COJINETE	Aceite de manga lubricado / Permanentemente Lubricado	
FLECHA	Acero Aleado/Acero Inoxidable	

* Producto evaluado y determinado que poseen un contenido de plomo promedio ponderado de $\leq 0.25\%$, cumple con la sección 116.875 de la Salud y Seguridad de California / Vermont Ley 193. (Comúnmente conocida como AB 1953).

► **Información de Diseño**

Máximas condiciones de operación.	S-25 TO S-69, H-32, H-41	H-51 TO H-54, H-63 TO H-68
	125 psi at 225°F (862 kPa at 107°C)	175 psi at 225°F (1207 kPa at 107°C)

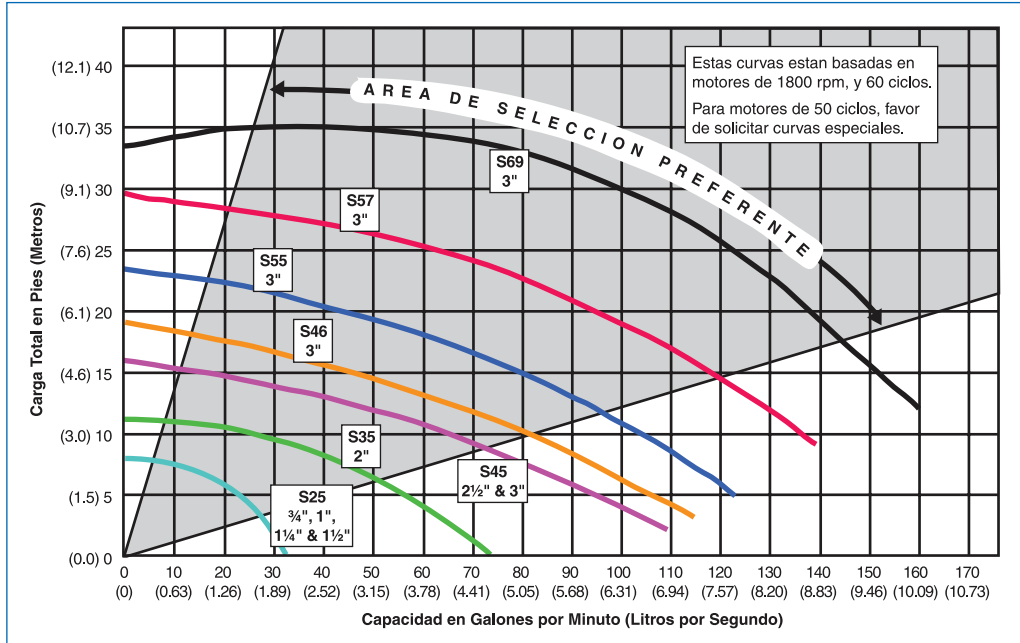
NOTAS:

- 1 Todos los circuladores deben montarse con la flecha de la bomba en posición horizontal.
- 2 Para servicio domestico o agua sin tratar, siempre especifique bombas con carcasa de bronce.
- 3 Para Temperaturas arriba de 225 °F (107 °C) consulte con su representante Armstrong.
- 4 Circuladores de Mantenimiento libre s & h que son identificadas por "MF" en sus término de número.

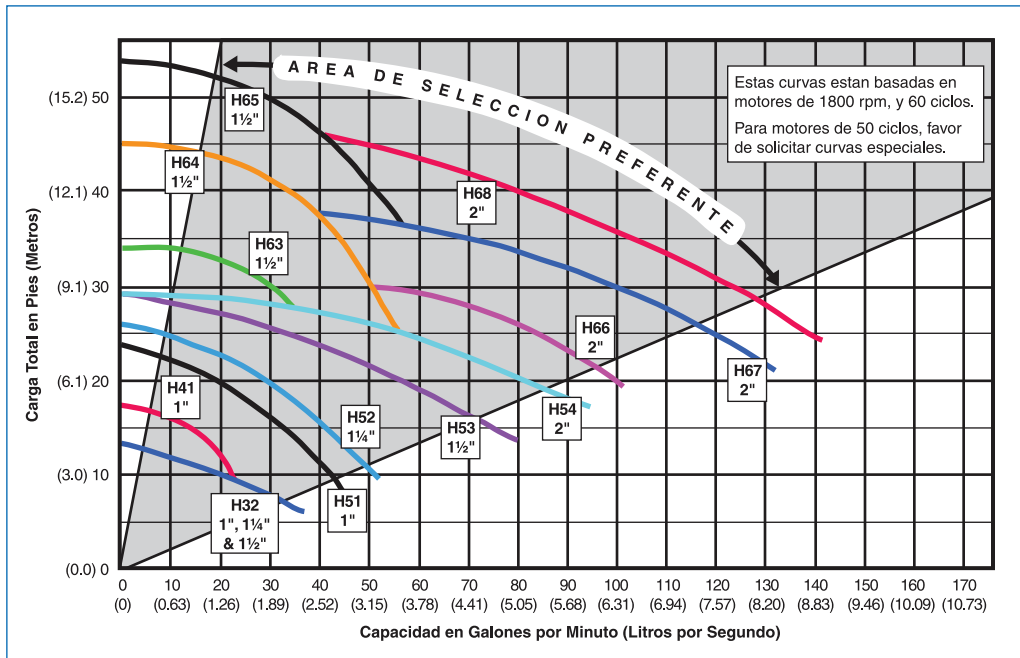
Series S & H Circuladores en Línea

► Curvas de Funcionamiento Generales

► Series S



► Series H



► Especificación Típica

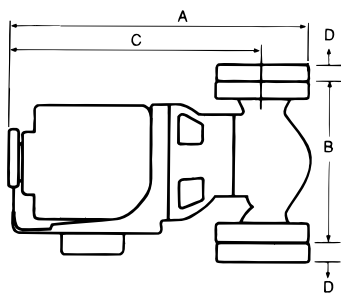
Suministrar e instalar tal como se muestra en los planos, Bombas Circuladoras en línea de la Serie ____ marca Armstrong, garantizadas por el fabricante para la aplicación descrita. La bomba debe tener una capacidad de ____ USgpm (L/s), carga total ____ pies (metros), líquido ____, temperatura ____ °F (°C), viscosidad ____ ssu, tamaño de la bomba ____, 1800 rpm, ____ hp (kW), ____ Volts, ____ fase(s), montaje de motor eléctrico de ____ ciclos, Bomba

en construcción de ____, adecuada para una presión de trabajo de 175 psi (1207 kpa). La flecha deberá tener un collarín de empuje integrado, debiendo soportarse por medio de chumaceras de bronce tipo manguito lubricadas por aceite. La bomba deberá incorporar un sello mecánico hermético ARMseal de larga duración.

► Datos de la Bomba y el Motor

MODEL	TAMAÑO DE BRIDA (NPT)	MOTOR		DIMENSIONES PULG (MM)				PESO DE EMBARQUE LBS. (KG)	
		HP	VOLTS/FASE	A	B	C	D		
S-25	¾	½	115 Volt 1 phase	13.75 (349)	6.50 (165)	11.50 (292)	0.75 (19)	20 (9)	
	1	½		13.75 (349)	6.50 (165)	11.50 (292)	0.75 (19)	20 (9)	
	1¼	½		13.75 (349)	6.50 (165)	11.50 (292)	0.88 (22)	20 (9)	
	1½	½		13.75 (349)	6.50 (165)	11.50 (292)	0.88 (22)	20 (9)	
S-35	2	⅜		15.00 (381)	8.50 (216)	12.50 (318)	0.88 (22)	35 (16)	
S-45	2½	¼		15.75 (400)	10.00 (254)	12.50 (318)	1.00 (25)	51 (23)	
	3	¼		15.75 (400)	10.00 (254)	12.50 (318)	1.00 (25)	51 (23)	
S-46	3	⅓		15.75 (400)	10.00 (254)	12.50 (318)	1.00 (25)	51 (23)	
S-55	3	½		115/230 Volt 1 phase or 208-230/460 or 575 Volt 3 phase	19.50 (495)	12.00 (305)	16.00 (406)	1.00 (25)	82 (37)
S-57	3	¾			20.00 (508)	12.00 (305)	16.50 (419)	1.00 (25)	85 (39)
S-69	3	1			25.00 (635)	14.25 (362)	20.25 (514)	1.00 (25)	135 (61)

MODEL	TAMAÑO DE BRIDA (NPT)	MOTOR		DIMENSIONES PULG (MM)				PESO DE EMBARQUE LBS. (KG)	
		HP	VOLTS/FASE	A	B	C	D		
H-32	1	⅓	115 Volt 1 phase	15.00 (381)	8.50 (216)	12.50 (318)	0.88 (22)	33 (15)	
	1¼	⅓		15.00 (381)	8.50 (216)	12.50 (318)	0.88 (22)	33 (15)	
	1½	⅓		15.00 (381)	8.50 (216)	12.50 (318)	0.88 (22)	33 (15)	
H-41	1	⅓		15.25 (387)	8.50 (216)	12.50 (318)	0.75 (19)	33 (15)	
H-51	1	¼		17.25 (438)	11.50 (292)	13.50 (343)	0.75 (19)	54 (24)	
H-52	1¼	⅓		17.25 (438)	11.50 (292)	13.50 (343)	0.88 (22)	54 (24)	
H-53	1½	½		115/230 Volt 1 phase or 208-230/460 or 575 Volt 3 phase	20.00 (508)	11.50 (292)	16.50 (419)	0.88 (22)	64 (29)
H-54	2	¾			20.00 (508)	11.50 (292)	16.50 (419)	0.88 (22)	71 (32)
H-63	1½	½			23.00 (584)	13.50 (343)	19.75 (502)	0.88 (22)	96 (44)
H-64	1½	¾			23.00 (584)	13.50 (343)	19.75 (502)	0.88 (22)	100 (45)
H-65	1½	1			23.00 (584)	13.50 (343)	19.75 (502)	0.88 (22)	102 (46)
H-66	2	¾			23.25 (591)	14.00 (356)	19.75 (502)	0.88 (22)	120 (54)
H-67	2	1	23.25 (591)		14.00 (356)	19.75 (502)	0.88 (22)	125 (57)	
H-68	2	1½	208-230/460 or 575 Volt 3 phase		21.75 (552)	14.00 (356)	18¼ (464)	0.88 (22)	130 (59)



NOTAS:

- Las dimensiones son solo para referencia. Para dimensiones exactas contactar con la fabrica.
- Todos los motores monofásicos están equipados internamente con protecciones térmicas contra sobrecarga. Los trifásicos requieren protección externa.
- Las bridas compañeras no son suministradas de manera estándar en S-25, S-45 y H-32.
- La caja de conduits no se suministra en tamaños de ½ hp o mayores.
- Para otras características de diseño, consultar con su Representante Armstrong.

S. A. Armstrong Limited
23 Bertrand Avenue
Toronto, Ontario
Canadá, M1L 2P3
T: 416-755-2291
F: 416-759-9101

Armstrong Pumps Inc.
93 East Avenue
North Tonawanda, Nueva York
EE. UU., 14120-6594
T: 716-693-8813
F: 716-693-8970

Armstrong Integrated Limited
Wenlock Way
Manchester
Reino Unido, M12 5JL
T: +44 (0) 8444 145 145
F: +44 (0) 8444 145 146



© S. A. Armstrong Limited 2011