

ARMSTRONG



NSF \leq 0.25% Lead

Circuladores en Línea

FILE NO:	10.10SP
DATE:	April 26, 2011
SUPERSEDES:	10.10SP
DATE:	April 12, 2011

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.



► 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 circuladoras Armstrong tienen flechas de diseño sobrado en aleación especial y maquinadas con tolerancias exactas. Las flechas tienen collarines para esfuerzo axial y tratamiento térmico para larga vida bajo condiciones de servicio severas.

► Materiales de Construcción

Nombre de la Parte	Bomba con Carcasa de Fierro	Bomba con Carcasa de Bronce	LF Cuerpo de la bomba en bronce*
	Internos de Bronce		
Voluta	Fierro Fundido	Bronce	Bronce sin plomo
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	Bronce fundido LF
Flecha	Acero Aleado/Camisa Cobre		
Ensamble del Sello Mecánico	Parte Rotatoria Carbón Latón - Asiento Cerámica		

* 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

Temperatura Máx. de Operac.	225 °F (107 °C)	
Presión Máx. de Operac.	S-25 a S-69, H-32, H-41	125 psi (862 kPa)
	H-51 a H-54, H-63 a H-68	175 psi (1207 kPa)

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.

► Impulsores Centrífugos

Los impulsores centrífugos balanceados aseguran un suministro de agua máximo.

► Sello Mecánico Positivo

Un componente a menudo imitado del circulador Armstrong, es el bien conocido sello ARMseal un método largamente probado de prevenir los escurrimientos de agua. Hecho de materiales durables y resistentes al desgaste, asegura muchos años de servicio silencioso y sin problemas.

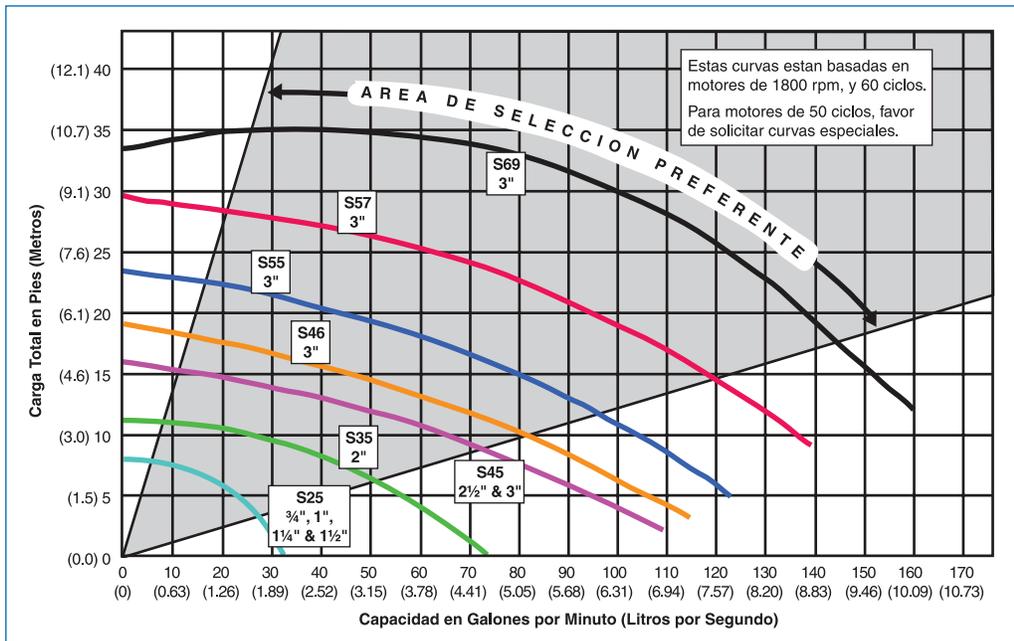
► Construcción Modular

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.

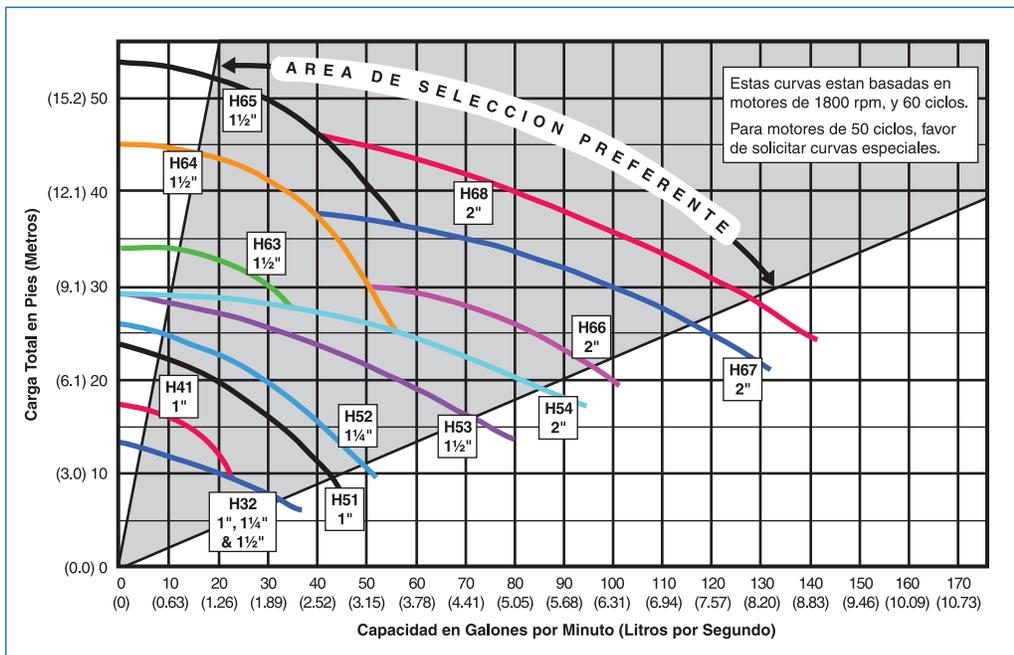
Series S & H Circuladores en Línea

► Curvas de Funcionamiento Generales

► Series S



► Series H



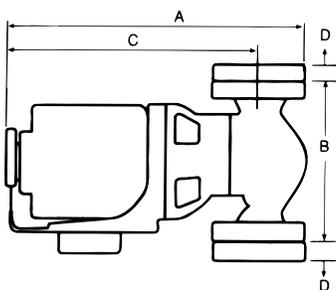
► Especificación Típica

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), liquido ____, 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	3/4	1/12	115 Volt 1 phase	13.75 (349)	6.50 (165)	11.50 (292)	0.75 (19)	20 (9)	
	1	1/12		13.75 (349)	6.50 (165)	11.50 (292)	0.75 (19)	20 (9)	
	1 1/4	1/12		13.75 (349)	6.50 (165)	11.50 (292)	0.88 (22)	20 (9)	
	1 1/2	1/12		13.75 (349)	6.50 (165)	11.50 (292)	0.88 (22)	20 (9)	
S-35	2	1/8		15.00 (381)	8.50 (216)	12.50 (318)	0.88 (22)	35 (16)	
S-45	2 1/2	1/4		15.75 (400)	10.00 (254)	12.50 (318)	1.00 (25)	51 (23)	
	3	1/4		15.75 (400)	10.00 (254)	12.50 (318)	1.00 (25)	51 (23)	
S-46	3	1/3		15.75 (400)	10.00 (254)	12.50 (318)	1.00 (25)	51 (23)	
S-55	3	1/2		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	3/4			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	1/6	115 Volt 1 phase	15.00 (381)	8.50 (216)	12.50 (318)	0.88 (22)	33 (15)	
	1 1/4	1/6		15.00 (381)	8.50 (216)	12.50 (318)	0.88 (22)	33 (15)	
	1 1/2	1/6		15.00 (381)	8.50 (216)	12.50 (318)	0.88 (22)	33 (15)	
H-41	1	1/6		15.25 (387)	8.50 (216)	12.50 (318)	0.75 (19)	33 (15)	
H-51	1	1/4		17.25 (438)	11.50 (292)	13.50 (343)	0.75 (19)	54 (24)	
H-52	1 1/4	1/3		17.25 (438)	11.50 (292)	13.50 (343)	0.88 (22)	54 (24)	
H-53	1 1/2	1/2		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	3/4			20.00 (508)	11.50 (292)	16.50 (419)	0.88 (22)	71 (32)
H-63	1 1/2	1/2			23.00 (584)	13.50 (343)	19.75 (502)	0.88 (22)	96 (44)
H-64	1 1/2	3/4			23.00 (584)	13.50 (343)	19.75 (502)	0.88 (22)	100 (45)
H-65	1 1/2	1	23.00 (584)		13.50 (343)	19.75 (502)	0.88 (22)	102 (46)	
H-66	2	3/4	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	1 1/2	208-230/460 or 575 Volt 3 phase		21.75 (552)	14.00 (356)	18 1/4 (464)	0.88 (22)	130 (59)



Notas:

1. Las dimensiones son solo para referencia. Para dimensiones exactas contactar con la fabrica.
2. Todos los motores monofásicos están equipados internamente con protecciones térmicas contra sobrecarga. Los trifásicos requieren protección externa.
3. Las bridas compañeras no son suministradas de manera estándar en S-25, S-45 y H-32.
4. La caja de conduits no se suministra en tamaños de 1/2 hp o mayores.
5. 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