

ARMSTRONG



NSF \leq 0.25% Lead

Circulateurs en ligne

DOSSIER N° :	10.10FR
DATE:	26 avril, 2011
REPLACE:	10.10FR
DATE:	11 avril, 2011

Les circulateurs en ligne des séries S et H d'Armstrong conviennent à des applications comme les systèmes hydroniques de chauffage et de refroidissement, les systèmes domestiques de distribution d'eau, le zonage multiple et le service industriel général. Les deux modèles sont offerts dans une vaste gamme de formats pour correspondre aux exigences de rendement de n'importe quelle des applications ci-dessus. Les circulateurs des séries S et H d'Armstrong sont des produits durables et fiables qui ont été utilisés dans les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC) professionnels depuis des décennies.



► Caractéristiques

Les circulateurs en ligne des séries S et H d'Armstrong sont construits à partir d'un concept standard trois pièces qui se caractérise par un corps à plan de joint vertical, un arbre surdimensionné, un impulseur centrifuge, une garniture mécanique étanche et une construction modulaire.

► Corps

Le corps à plan de joint vertical peut rester branché pendant l'entretien de la pompe, éliminant les fastidieux débranchements de tuyaux.

► Arbre surdimensionné

Les pompes de circulation Armstrong sont équipées d'arbres surdimensionnés faits d'un alliage d'acier spécial usiné à des tolérances extrêmes. Les arbres sont munis de collets de butée intégrés, traités à chaud, pour une longue durée de vie sous des conditions de service intense.

► Matériaux

Nom de la pièce		Pompe à corps de fonte	Pompe à corps de bronze	Pompe à corps de bronze SANS PLOMB*
Volute		Fonte	Bronze	Bronze sans plomb
Impulseur	S-25 à S-57		Non-Ferreux	
	H-32 à H-54		Non-Ferreux	
	S-69		Laiton-estampé	
	H-63 à H-68	Bronze coulé	Bronze coulé	Bronze coulé sans plomb
Arbre		Alliage d'acier, chemise d'arbre en cuivre		
Garniture mécanique		Garniture laiton et carbone, siège en céramique		

*Il est certifié que la teneur maximale en plomb est de 0,25 % et conforme à l'article 116875 du Health and Safety Code de la Californie (communément connu sous AB1953)

► Données de conception

Température max. de fonctionnement		107 °C (225 °F)
Pression max. de fonctionnement	S-25 à S-69, H-32, H-41	862 kPa (125 lb/po ²)
	H-51 à H-54, H-63 à H-68	1207 kPa (175 lb/po ²)

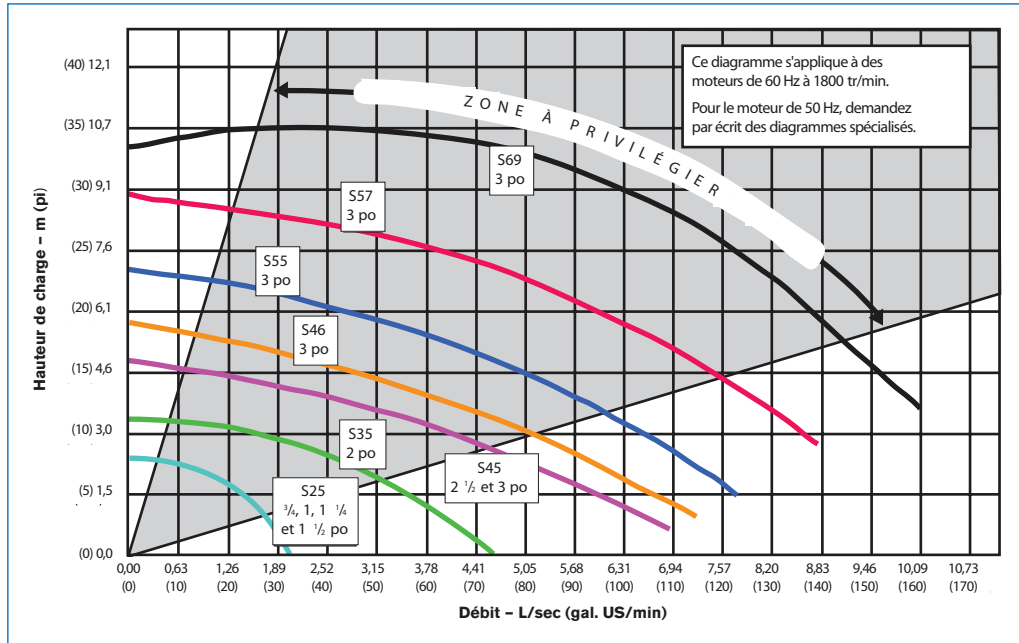
Remarques:

1. La pompe et l'arbre de tous les circulateurs doivent être montés en position horizontale.
2. Pour les systèmes domestiques de distribution d'eau chaude ou froide, commandez toujours des pompes à corps de bronze.
3. Pour des températures excédant 107 °C (225 °F), consultez votre représentant Armstrong.

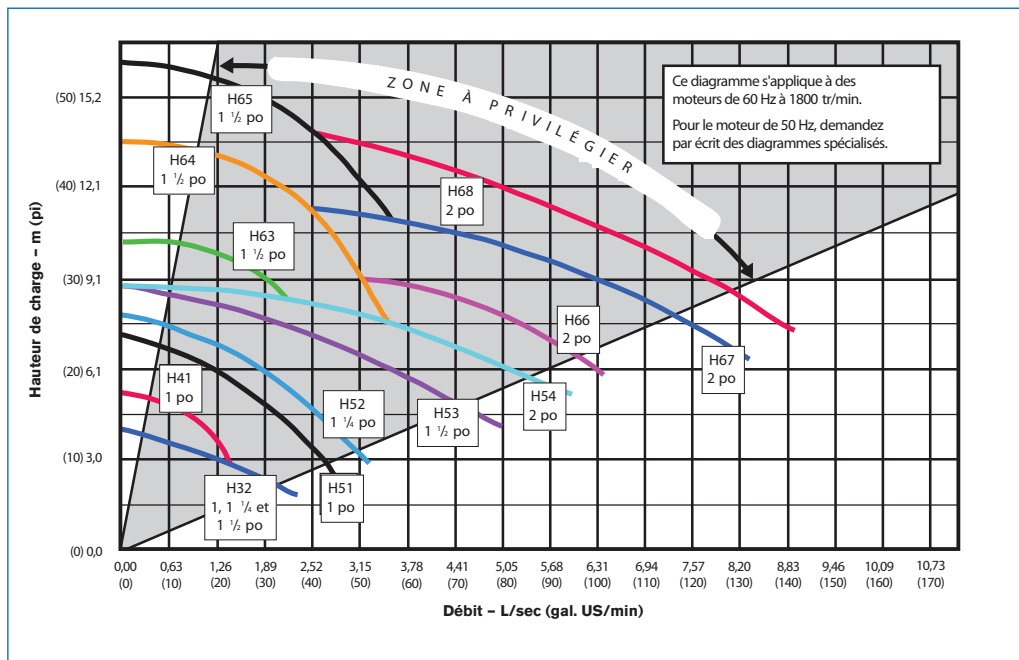
Série S & H Circulateurs en ligne

► Diagrammes composites de rendement

► Série S



► Série H



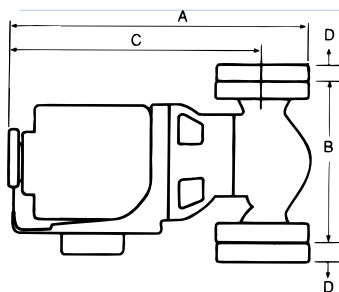
► Spécifications types

Fournir et installer selon les plans, la pompe de circulation des séries S ou H d'Armstrong, conçue pour un fonctionnement silencieux et garantie par le fabricant pour l'application désignée, aura les caractéristiques suivantes : capacité : _____ L/sec (gal. US/min), liquide traité : _____, température : _____, hauteur de charge : _____ m (pi), moteur abrité monté de _____ hp (kW), _____ V, _____ phase : _____ Hz et 1800 tr/min. La pompe trois pièces sera construite en _____ et avec un module à arbre et coussinet d'Armstrong qui convient aux modèles S-25 à S-57 et H-32 à H-54. L'arbre sera équipé d'un collet de butée intégré et sera inséré dans des chemises en bronze lubrifiées à l'huile. La pompe sera équipée d'une garniture mécanique ARMseal étanche de longue durée et conviendra à une pression de service de _____ kPa (lb/po²).

► Données relatives au moteur et à la pompe

Modèle	Taille de la bride (NPT)	Moteur		Dimensions mm (po)				Poids d'expédition kg (lb)	
		hp	Volts et phases	A	B	C	D		
S-25	¾	1/12	115 Volt 1 phasé	349 (13.75)	165 (6.50)	292 (11.50)	19 (0.75)	9 (20)	
	1	1/12		349 (13.75)	165 (6.50)	292 (11.50)	19 (0.75)	9 (20)	
	1¼	1/12		349 (13.75)	165 (6.50)	292 (11.50)	22 (0.88)	9 (20)	
	1½	1/12		349 (13.75)	165 (6.50)	292 (11.50)	22 (0.88)	9 (20)	
S-35	2	1/8		381 (15.00)	216 (8.50)	318 (12.50)	22 (0.88)	16 (35)	
S-45	2½	¼		400 (15.75)	254 (10.00)	318 (12.50)	25 (1.00)	23 (51)	
	3	¼		400 (15.75)	254 (10.00)	318 (12.50)	25 (1.00)	23 (51)	
S-46	3	1/3		400 (15.75)	254 (10.00)	318 (12.50)	25 (1.00)	23 (51)	
S-55	3	1/2		115/230 Volt 1phasé ou 208-230/460 ou 575 Vu 3 phasé	495 (19.50)	305 (12.00)	406 (16.00)	25 (1.00)	37 (82)
S-57	3	¾			508 (20.00)	305 (12.00)	419 (16.50)	25 (1.00)	39 (85)
S-69	3	1	635 (25.00)		362 (14.25)	514 (20.25)	25 (1.00)	61 (135)	

Modèle	Taille de la bride (NPT)	Moteur		Dimensions mm (po)				Poids d'expédition kg (lb)	
		hp	Volts et phases	A	B	C	D		
H-32	1	1/6	115 Volt 1 phasé	381 (15.00)	216 (8.50)	318 (12.50)	22 (0.88)	15 (33)	
	1¼	1/6		381 (15.00)	216 (8.50)	318 (12.50)	22 (0.88)	15 (33)	
	1½	1/6		381 (15.00)	216 (8.50)	318 (12.50)	22 (0.88)	15 (33)	
H-41	1	1/6		387 (15.25)	216 (8.50)	318 (12.50)	19 (0.75)	15 (33)	
H-51	1	¼		438 (17.25)	292 (11.50)	343 (13.50)	19 (0.75)	24 (54)	
H-52	1¼	1/3		438 (17.25)	292 (11.50)	343 (13.50)	22(0.88)	24 (54)	
H-53	1½	1/2		115/230 Volt 1 phasé ou 208-230/460 ou 575 Volt 3 phasé	508 (20.00)	292 (11.50)	419 (16.50)	22(0.88)	29 (64)
H-54	2	¾			508 (20.00)	292 (11.50)	419 (16.50)	22(0.88)	32 (71)
H-63	1½	1/2			584 (23.00)	343 (13.50)	502 (19.75)	22(0.88)	44 (96)
H-64	1½	¾			584 (23.00)	343 (13.50)	502 (19.75)	22(0.88)	45 (100)
H-65	1½	1	584 (23.00)		343 (13.50)	502 (19.75)	22(0.88)	46 (102)	
H-66	2	¾	591 (23.25)		356 (14.00)	502 (19.75)	22(0.88)	54 (120)	
H-67	2	1	591 (23.25)		356 (14.00)	502 (19.75)	22(0.88)	125 (57)	
H-68	2	1½	208-230/460 ou 575 Volt 3 phasé		552 (21.75)	356 (14.00)	464 (18¼)	22(0.88)	59 (130)



Remarques

1. Les dimensions sont indicatives seulement. Pour les dimensions exactes, communiquer avec l'usine.
2. Tous les moteurs monophasés sont équipés d'une protection intégrée contre les surcharges thermiques. Les moteurs triphasés exigent une protection externe contre les surcharges.
3. Les contrebrides ne sont pas inclus sur les modèles S-25, S-45 et H-32.
4. La boîte de connexion n'est pas fournie pour les modèles de 1/2 hp ou plus.
5. Pour connaître les autres caractéristiques de conception, consultez votre représentant Armstrong.

S. A. Armstrong Limited
23 Bertrand Avenue
Toronto, Ontario
Canada, M1L 2P3
Tél.: 416-755-2291
Télé.: 416-759-9101

Armstrong Darling
9001, de l'Innovation, bureau 200
Montréal (Anjou) Québec
Canada H1J 2X9
Tél.: 514-352-2424
Télé.: 514-352-2425

Armstrong Pumps Inc.
93 East Avenue
North Tonawanda, New York
U.S.A., 14120-6594
Tél.: 716-693-8813
Télé.: 716-693-8970



© S. A. Armstrong Limited 2011