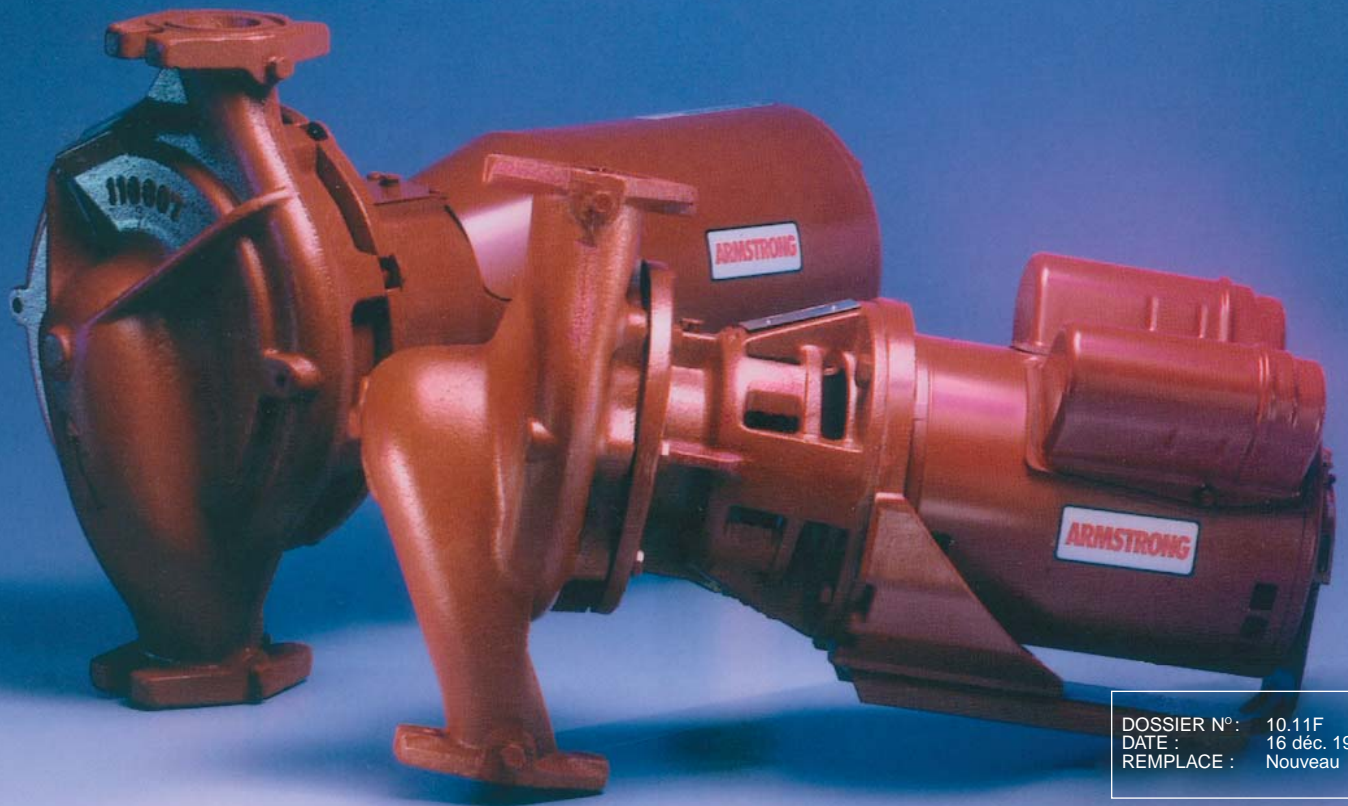


ARMSTRONG

Séries 1050 et 1060



DOSSIER N° :	10.11F
DATE :	16 déc. 1991
REPLACE :	Nouveau

Circulateurs en ligne adaptés

Circulateurs en ligne adaptés **Séries 1050 et 1060**

Applications

- Chauffage et refroidissement hydroniques
- Systèmes domestiques de distribution d'eau
- Zonage multiétage
- Service industriel général

Système standard trois pièces

Corps

Corps à fente radiale qui peut rester branché pendant l'entretien de la pompe, éliminant les déconnexions inutiles 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.

Coussinets extra longs

La série 1060 est équipée de coussinets de bronze extra longs qui assurent l'alignement parfait de l'arbre et un fonctionnement silencieux.

Garniture mécanique étanche

La garniture ARMseal souvent copiée est une méthode éprouvée de prévention des fuites. Faite de matériaux durables, elle assure de nombreuses années d'utilisation silencieuse et sans problème.

Construction modulaire

La série 1050 renferme le module arbre et coussinet exclusif à Armstrong. Il est facile à entretenir et il garantit des coûts d'inventaire réduits.

Matériaux

Nom de la pièce		Pompe à corps de fonte	Pompe à corps de bronze
Corps de la pompe		Fonte	Bronze
Impulseur	Série 1050	Non ferreux	Non ferreux
	Série 1060	Bronze	Bronze
Roulements		En deux parties, lubrifiés à l'huile	En deux parties, lubrifiés à l'huile
Arbre		Alliage d'acier – chemise d'arbre en cuivre	Alliage d'acier – chemise d'arbre en cuivre
Ensemble de garniture mécanique		Garniture laiton et carbone – siège en céramique	

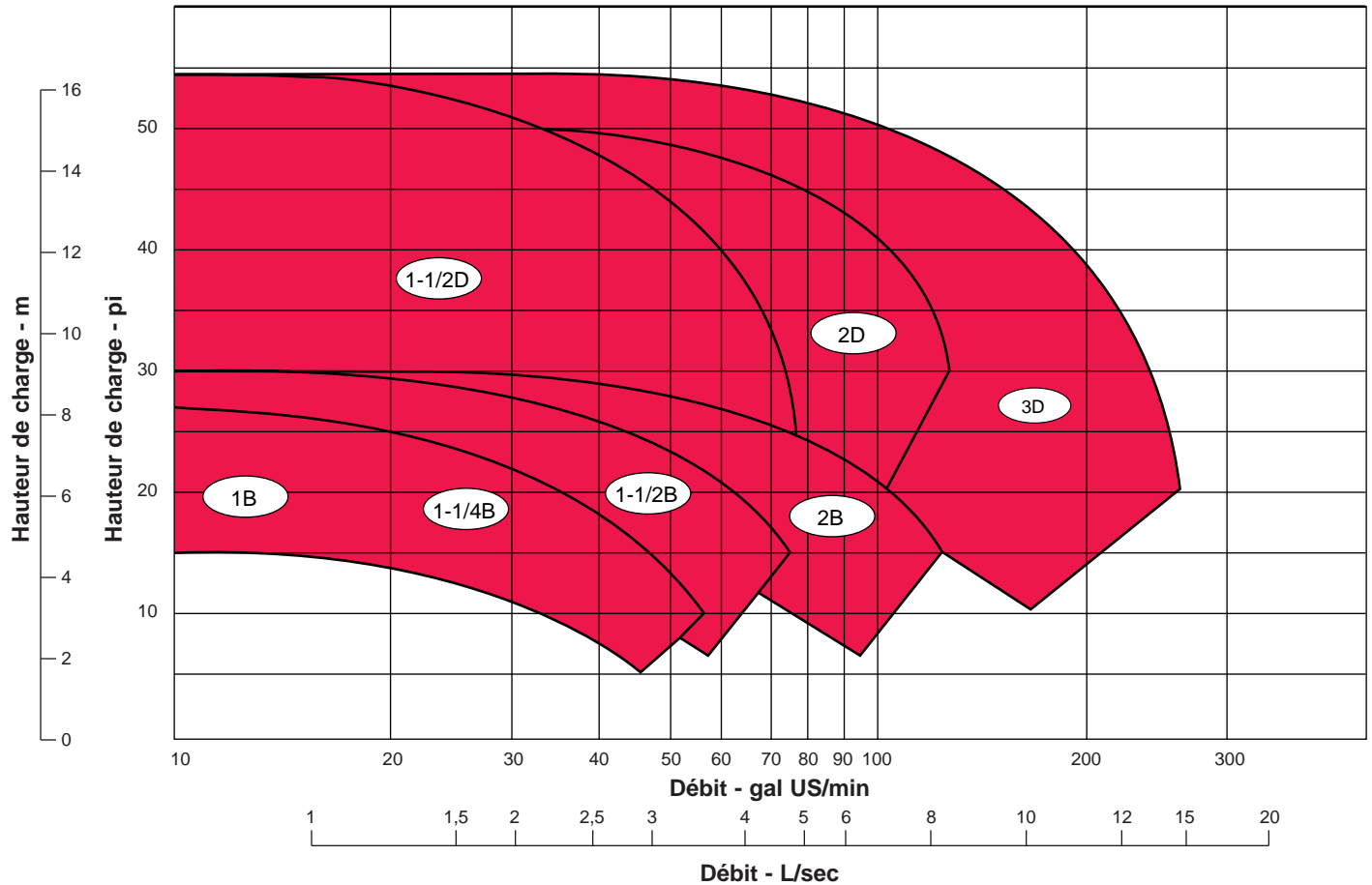
Conception

		Pompe à corps de fonte	Pompe à corps de bronze
Température max. de fonctionnement		107 °C (225 °F)	107 °C (225 °F)
Pression maximale d'utilisation	Série 1050	1207 kPa (175 lb/po ²)	1207 kPa (175 lb/po ²)
	Série 1060	1207 kPa (175 lb/po ²)	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, toujours commander des pompes à corps de bronze.
- 3) Pour des températures excédant 107 °C (225 °F), consultez votre représentant Armstrong.

Tableau de rendement combiné



Remarque : Pour les circulateurs adaptés, voir les différentes courbes pour le diamètre de l'impulseur et la puissance du moteur.

Spécification

Fournir et installer, tel qu'indiqué dans les plans et les spécifications, une pompe à circulation en ligne de série _____, conçue et garantie par le fabricant, pour l'application désignée. Ses caractéristiques seront les suivantes : capacité : _____ L/sec (gal US/min), hauteur de charge : _____ m (pi), liquide : _____, température : _____ °C (°F), viscosité : _____ SSU, format : _____, 1800 tr/min, _____ hp (kW), _____ V, _____ phase(s), _____ Hertz. La pompe sera construite en _____, convenant à assurant pression de service maximale de 1207 kPa (175 lb/po²). L'arbre sera équipé d'un collet de butée intégré et sera inséré dans deux chemises en bronze lubrifiées à l'huile. La pompe sera équipée d'une garniture mécanique ARMseal étanche de longue durée.

Données relatives au moteur et à la pompe

Modèle de pompe	hp	À montage résilient mm (po)			À montage rigide mm (po)			Poids d'expédition kg (lb)
		A	C	K	L	M	N	
1050 1B	1/4	438 (17 1/4)	343 (13 1/2)	187 (7 3/8)	—	—	—	22 (48)
	1/3	438 (17 1/4)	343 (13 1/2)	187 (7 3/8)	—	—	—	22 (48)
1050 1 1/4B	1/4	438 (17 1/4)	343 (13 1/2)	187 (7 3/8)	—	—	—	22 (48)
	1/3	438 (17 1/4)	343 (13 1/2)	187 (7 3/8)	—	—	—	22 (48)
	1/2	502 (19 3/4)	406 (16)	251 (9 7/8)	—	—	—	26 (58)
1050 1 1/2B	1/4	438 (17 1/4)	343 (13 1/2)	187 (7 3/8)	—	—	—	22 (48)
	1/3	438 (17 1/4)	343 (13 1/2)	187 (7 3/8)	—	—	—	22 (48)
	1/2	502 (19 3/4)	406 (16)	251 (9 7/8)	—	—	—	26 (58)
	3/4	508 (20)	419 (16 1/2)	264 (10 3/8)	—	—	—	34 (75)
1050 2B	1/3	438 (17 1/4)	343 (13 1/2)	187 (7 3/8)	—	—	—	25 (55)
	1/2	502 (19 3/4)	406 (16)	251 (9 7/8)	—	—	—	33 (72)
	3/4	508 (20)	419 (16 1/2)	264 (10 3/8)	—	—	—	34 (75)
	1	527 (20 3/4)	431 (17)	276 (10 7/8)	—	—	—	36 (80)

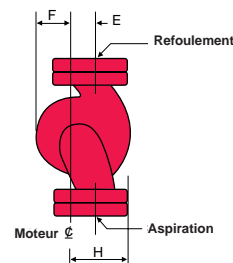
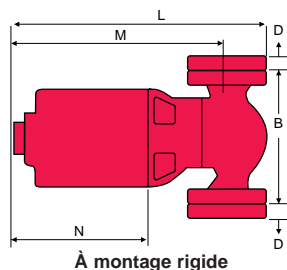
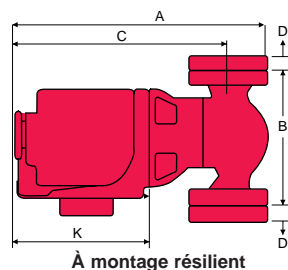
1060 1 1/2 D	1/2	559 (22)	476 (18 3/4)	251 (9 7/8)	—	—	—	39 (86)
	3/4	584 (23)	502 (19 3/4)	264 (10 3/8)	—	—	—	37 (82)
	1	597 (23 1/2)	514 (20 1/4)	276 (10 7/8)	—	—	—	42 (92)
	1 1/2	—	—	—	546 (21 1/2)	464 (18 1/4)	225 (8 7/8)	52 (115)
1060 2D	1/2	578 (22 3/4)	489 (19 1/4)	251 (9 7/8)	—	—	—	41 (90)
	3/4	603 (23 3/4)	502 (19 3/4)	264 (10 3/8)	—	—	—	44 (96)
	1	603 (23 3/4)	514 (20 1/4)	276 (10 7/8)	—	—	—	45 (100)
	1 1/2	—	—	—	552 (21 3/4)	464 (18 1/4)	225 (8 7/8)	54 (120)
	2	—	—	—	578 (22 3/4)	489 (19 1/4)	251 (9 7/8)	56 (124)
1060 3D	1	—	—	—	597 (23 1/2)	470 (18 1/2)	225 (8 7/8)	61 (135)
	1 1/2	—	—	—	610 (24)	483 (19)	225 (8 7/8)	63 (138)
	2	—	—	—	635 (25)	508 (20)	251 (9 7/8)	65 (143)
	3	—	—	—	705 (27 3/4)	578 (22 3/4)	251 (9 7/8)	68 (150)

Voltage : 1/4 hp et 1/3 hp : 115 V monophasé. 1/2 hp, 3/4 hp, 1 hp et 1 1/2 hp : 115/230 V monophasé, ou 208-230/460 V ou 575 V triphasé. 2 hp et 3 hp : triphasé seulement.

Modèle de pompe	Taille de la bride (NPT)	Dimensions mm (po)				
		B	D	E	F	H
1050 1B	1	292 (11 1/2)	19 (3/4)	35 (1 3/8)	95 (3 3/4)	105 (4 1/8)
1050 1 1/4B	1 1/4	292 (11 1/2)	22 (7/8)	35 (1 3/8)	95 (3 3/4)	105 (4 1/8)
1050 1 1/2B	1 1/2	292 (11 1/2)	22 (7/8)	35 (1 3/8)	95 (3 3/4)	105 (4 1/8)
1050 2B	2	292 (11 1/2)	22 (7/8)	35 (1 3/8)	95 (3 3/4)	105 (4 1/8)
1060 1 1/2D	1 1/2	343 (13 1/2)	22 (7/8)	25 (1)	117 (4 5/8)	124 (4 7/8)
1060 2D	2	356 (14)	22 (7/8)	25 (1)	121 (4 3/4)	130 (5 1/8)
1060 3D	3	457 (18)	25 (1)	0 (0)	149 (5 7/8)	127 (5)

Remarques :

1. Les dimensions sont indicatives seulement. Pour les dimensions exactes, communiquer avec l'usine.
2. Les pompes sont livrées en vue d'une sortie par le haut.
3. Les ouvertures taraudées dans le corps permettent la ventilation et le drainage.
4. Les brides sont fournies avec la pompe.



Armstrong Pumps Inc.
93 East Avenue
North Tonawanda, New York
É.-U. 14120-6594
Tél. : (716) 693-8813
Télec. : (716) 693-8970

Armstrong Holden Brooke Pullen
Wenlock Way
Manchester
Royaume-Uni M12 5JL
Tél. : +44 (0) 1612 232223
Télec. : +44 (0) 1612 209660



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

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

