

ARMSTRONG



Circulateurs *ARMflo*

DOSSIER N° :	10.16FR
DATE :	30 janv. 2007
REMPLE :	10.16F
DATE :	8 août 2006

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

Le circulateur à moteur sec *ARMflo* série E : plus petit et plus efficace

Les circulateurs de série E procurent un excellent rapport qualité-prix aux concepteurs, aux installateurs, aux grossistes, aux fabricants d'équipement d'origine et aux propriétaires d'immeubles.

► Rendement inégalé

Avec leurs moteurs secs et leurs caractéristiques hydrauliques haute efficacité, les circulateurs de série E sont jusqu'à 74 % plus efficaces que les pompes concurrentes de même puissance !

► Excellent rapport qualité-prix

Avec sa cote de rendement supérieure à celles des pompes concurrentes à prix comparable, le circulateur de série E permet d'économiser dès son installation. Son coût réduit de fonctionnement permettra aussi aux propriétaires d'immeubles d'économiser pendant des années.

► Écologique

Ne jetez jamais plus de pompe. Les circulateurs de série E sont conçus pour être réparés à peu de frais, en moins de cinq minutes, en remplaçant simplement la garniture mécanique !

► Utilisation efficace de l'espace

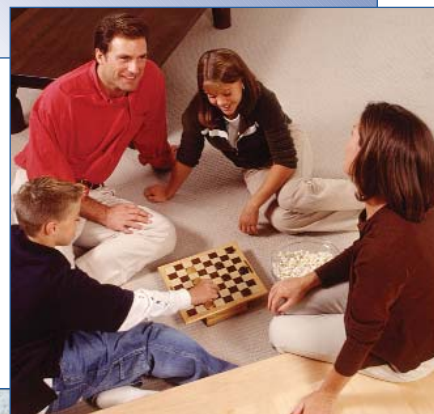
La technologie de pointe du moteur des circulateurs de série E fait qu'ils sont 30 % plus petits que ceux des autres circulateurs à moteur sec. Une caractéristique particulièrement avantageuse, surtout pour les concepteurs d'équipement d'origine qui doivent installer des circulateurs dans des espaces aussi restreints que des armoires.

► Ultra silencieux

Chaque rotor de circulateur de la série E est dynamiquement équilibré : ces pompes sont donc idéales pour les applications résidentielles ou commerciales.

► Garantie facile à comprendre

Les circulateurs ARMflo d'Armstrong sont appuyés par une garantie de remplacement de deux ans « sans question ni commentaire ». Aucun problème, c'est garanti.



Photos gracieuseté de Wirsbo.



La famille de circulateurs ARMflo série E d'Armstrong

Les nouveaux circulateurs ARMflo série E d'Armstrong sont durables, polyvalents et conçus pour une variété d'applications hydroniques.

- ▶ *Recirculation d'eau chaude ou réfrigérée*
- ▶ *Production d'eau chaude pour usage domestique*
- ▶ *Installations de fonte de neige*
- ▶ *Systèmes de chauffage radiant*
- ▶ *Pompes de chauffage géothermique*

Construits pour durer longtemps

Les ingénieurs apprécieront la construction solide des circulateurs de série E : arbre en acier inoxydable, roulements à billes lubrifiés en permanence, garniture mécanique en carbure de silicium et impulseur haute résistance en Noryl. Ces composants à haut rendement sont conçus, construits et assemblés de manière à assurer des années de service sans problème.

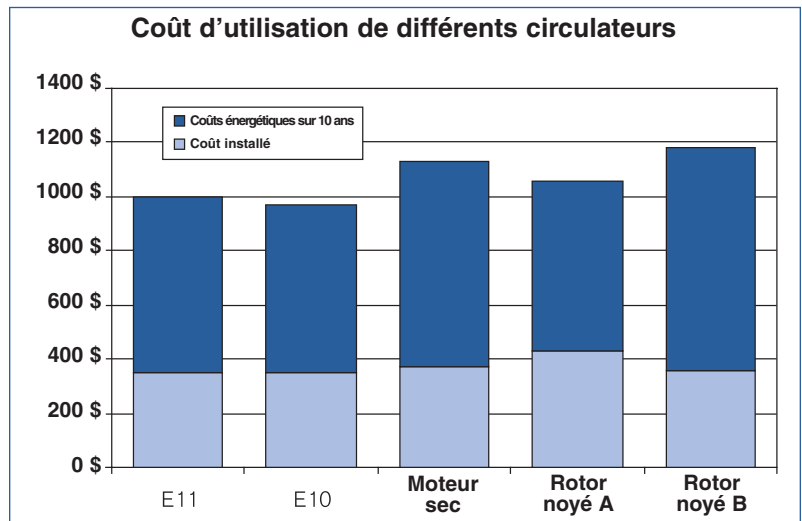
Faciles à utiliser pour des nouvelles installations ou à des fins de remplacement

Les entrepreneurs apprécieront l'interchangeabilité des pompes de la série E : leurs dimensions de bride à bride et leurs caractéristiques hydrauliques (débit et hauteur de charge) sont équivalentes à celles d'un grand nombre de pompes concurrentes d'égale puissance. Il est donc facile d'améliorer les installations existantes avec de nouvelles pompes de série E !

Plus rentables dès le départ

Les propriétaires d'immeubles apprécieront le fait que le circulateur de série E permet d'économiser de l'argent... dès l'installation et pendant longtemps :

1. Son coût d'achat initial très concurrentiel permet d'économiser tout de suite.
2. Sa haute efficacité est synonyme de réduction des coûts d'utilisation.
3. Sa garniture mécanique facile à remplacer coûte une fraction du prix de remplacement d'un nouveau circulateur ! Le circulateur de série E est d'abord un investissement dont on est fier, plutôt qu'une dépense à gérer. Ses roulements d'une durée de vie de 50 ans et plus (au point de rendement maximal) et ses garnitures mécaniques faciles à remplacer permettent d'économiser pendant de nombreuses années.

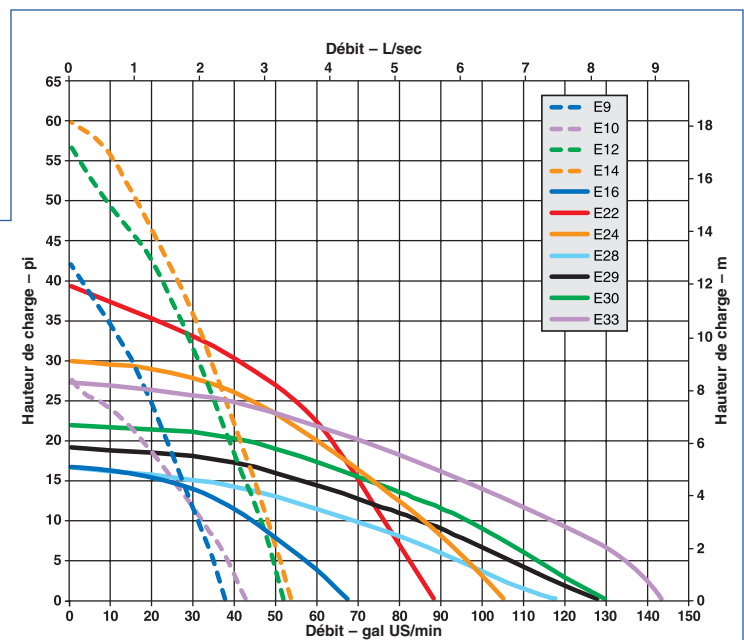
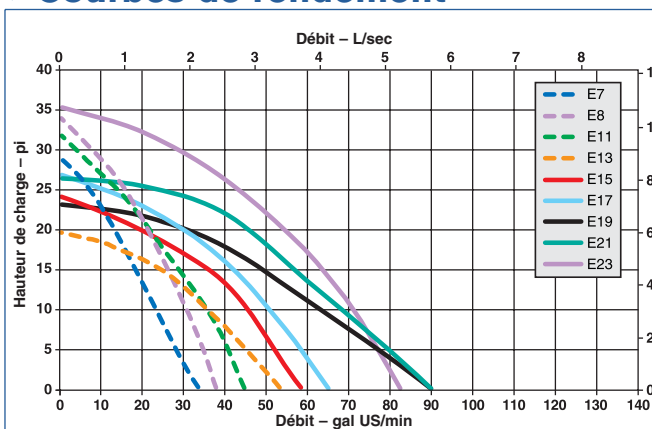


La garniture mécanique peut être changée en moins de cinq minutes.



Format réel

▶ Courbes de rendement



► Données techniques

Modèle	E7	E8	E9	E10	E11	E12*	E13	E14*	E15	E16	E17	E19	E21	E22	E23	E24	E28	E29	E30	E33
Débit max.	2,4 (38,0)	2,4 (38,0)	2,4 (38,0)	2,7 (43,0)	2,8 (45,0)	3,1 (50,0)	3,4 (54,0)	3,3 (52,0)	3,7 (58,0)	4,3 (68,0)	4,1 (65,0)	5,7 (90,0)	5,7 (90,0)	5,6 (88,0)	5,2 (83,0)	6,6 (105,0)	7,4 (117,0)	8,1 (128,0)	8,2 (130,0)	9,0 (143,0)
Hauteur de charge max.	7,9 (26,0)	10,4 (34,0)	12,9 (42,4)	8,5 (28,0)	9,7 (31,9)	17,0 (56,0)	6,0 (19,7)	18,6 (61,0)	7,5 (24,5)	5,1 (16,8)	8,2 (27,0)	7,0 (23,0)	8,1 (26,5)	12,0 (39,5)	10,8 (35,5)	9,1 (30,0)	5,2 (17,0)	5,8 (19,0)	6,7 (22,0)	7,9 (26,0)
Temp. max. du liquide :	110 °C (230 °F)																			
Température ambiante max. :	50 °C (122 °F)																			
Pression de service max. :	1034 kPa (150 lb/po ²)																			

Remarque : Le débit est exprimé en L/sec (gal US/min) et la hauteur en m (pi).

* Les modèles E12-TE et E14-TE sont munis de moteurs fermés non ventilés convenant à une température maximale de fluide de 65 °C (150 °F).

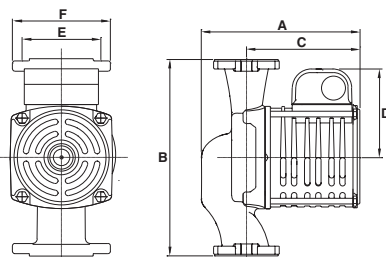
► Données relatives au moteur†

Modèle	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E19	E21	E22	E23	E24	E28	E29	E30	E33	
Vitesse	3400	3250	3250	3300	3300	3300	3400	3300	3500	3400	3500	3450	3450	3350	3400	3400	3450	3400	3350	3300	
Puiss. nominale	1/6 (125)	1/6 (125)	1/6 (125)	1/6 (125)	1/6 (125)	2/5 (298)	1/6 (125)	2/5 (298)	2/5 (298)	1/6 (125)	2/5 (298)	2/5 (298)	2/5 (298)	2/5 (298)	2/5 (298)	2/5 (298)	2/5 (298)	2/5 (298)	2/5 (298)	2/5 (298)	
Courant à pleine charge	120 V	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	4,8	2,0	4,8	2,5	2,0	3,0	3,4	3,8	5,7	5,0	5,0	3,3	3,9	4,7	5,7
	208 V	1,0	1,0	1,0	--	--	2,4	--	2,4	1,8	--	1,6	1,8	2,0	3,0	2,6	2,6	1,7	2,0	2,4	3,1
	240 V	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,4	1,0	2,4	1,8	1,0	1,6	1,8	2,0	3,0	2,6	2,6	1,7	2,0	2,4	3,1
	277 V	--	--	--	--	--	2,4	--	2,4	1,8	--	1,6	1,8	2,0	3,0	2,6	2,6	1,7	2,0	2,4	3,1

Remarque : Vitesse en rpm, puissance nominale en c.v. (W) et courant à pleine charge en A. † Tous les moteurs sont bipôles et monophasés.

► Matériaux

Corps de pompe :	Fonte ou bronze	Impulseur :	Noryl armé de 30 % de verre
Plaque frontale et arbre :	Acier inoxydable	Garniture :	Carbure de silicium <i>EnviroSeal</i>
Joint :	EPDM	Roulements :	Acier inoxydable, lubrifiés en permanence



► Dimensions et poids

Modèle	A	B	C	D	E	F	RACCORDS	POIDS D'EXPÉDITION	
								Fonte	Bronze
ARMflo E7/E7B	164 (6 3/8)	164 (6 3/8)	122 (4 13/16)	97 (3 13/16)	81 (3 3/16)	107 (4 7/32)	Bride à 2 boulons, diam. 1 1/4 po	5,2 (11,5)	5,8 (12,8)
ARMflo E8/E8B	164 (6 3/8)	164 (6 3/8)	122 (4 13/16)	97 (3 13/16)	81 (3 3/16)	107 (4 7/32)	Bride à 2 boulons, diam. 1 1/4 po	5,2 (11,5)	5,8 (12,8)
ARMflo E9/E9B	164 (6 3/8)	164 (6 3/8)	122 (4 13/16)	97 (3 13/16)	81 (3 3/16)	107 (4 7/32)	Bride à 2 boulons, diam. 1 1/4 po	5,2 (11,5)	5,8 (12,8)
ARMflo E10/E10B	174 (6 3/8)	215 (8 1/2)	125 (4 15/16)	97 (3 13/16)	86 (3 3/8)	107 (4 7/32)	Bride à 2 boulons, diam. 1 1/2 po	5,9 (13,0)	6,7 (14,8)
ARMflo E11/E11B	174 (6 3/8)	215 (8 1/2)	125 (4 15/16)	97 (3 13/16)	86 (3 3/8)	107 (4 7/32)	Bride à 2 boulons, diam. 1 1/2 po	5,9 (13,0)	6,7 (14,8)
ARMflo E12/E12B	218 (8 9/16)	164 (6 7/16)	180 (7 1/16)	101 (4)	81 (3 3/16)	107 (4 7/32)	Bride à 2 boulons, diam. 1 1/4 po	7,8 (17,1)	8,1 (17,9)
ARMflo E13/E13B	174 (6 3/8)	215 (8 1/2)	125 (4 15/16)	97 (3 13/16)	86 (3 3/8)	107 (4 7/32)	Bride à 2 boulons, diam. 1 1/2 po	5,9 (13,0)	6,7 (14,8)
ARMflo E14/E14B	218 (8 9/16)	164 (6 7/16)	180 (7 1/16)	101 (4)	81 (3 3/16)	107 (4 7/32)	Bride à 2 boulons, diam. 1 1/4 po	7,8 (17,1)	8,1 (17,9)
ARMflo E15/E15B	244 (9 5/8)	215 (8 1/2)	185 (7 1/4)	101 (4)	81 (3 3/16)	107 (4 7/32)	Bride à 2 boulons, diam. 1 1/4 po	9,2 (20,3)	9,2 (20,3)
ARMflo E16/E16B	195 (7 11/16)	215 (8 1/2)	130 (5 1/8)	97 (3 13/16)	73 (2 7/8)	131 (5 5/32)	Bride à 4 boulons, diam. 2 po	8,4 (18,6)	9,4 (20,7)
ARMflo E17/E17B	244 (9 5/8)	215 (8 1/2)	185 (7 1/4)	101 (4)	81 (3 3/16)	107 (4 7/32)	Bride à 2 boulons, diam. 1 1/4 po	9,2 (20,3)	9,2 (20,3)
ARMflo E19/E19B	244 (9 5/8)	215 (8 1/2)	185 (7 1/4)	101 (4)	86 (3 3/8)	107 (4 7/32)	Bride à 2 boulons, diam. 1 1/2 po	9,1 (20,1)	9,1 (20,1)
ARMflo E21/E21B	244 (9 5/8)	215 (8 1/2)	185 (7 1/4)	101 (4)	86 (3 3/8)	107 (4 7/32)	Bride à 2 boulons, diam. 1 1/2 po	9,1 (20,1)	9,1 (20,1)
ARMflo E22/E22B	244 (9 5/8)	215 (8 1/2)	185 (7 1/4)	101 (4)	86 (3 3/8)	107 (4 7/32)	Bride à 2 boulons, diam. 1 1/2 po	9,1 (20,1)	9,1 (20,1)
ARMflo E23/E23B	244 (9 5/8)	215 (8 1/2)	185 (7 1/4)	101 (4)	86 (3 3/8)	107 (4 7/32)	Bride à 2 boulons, diam. 1 1/2 po	9,1 (20,1)	9,1 (20,1)
ARMflo E24/E24B	244 (9 5/8)	215 (8 1/2)	185 (7 1/4)	101 (4)	86 (3 3/8)	107 (4 7/32)	Bride à 2 boulons, diam. 1 1/2 po	9,1 (20,1)	9,1 (20,1)
ARMflo E28/E28B	269 (10 5/8)	215 (8 1/2)	193 (7 9/16)	101 (4)	89 (3 1/2)	152 (6)	Bride à 4 boulons, diam. 3 po	12,6 (27,7)	12,6 (27,7)
ARMflo E29/E29B	269 (10 5/8)	215 (8 1/2)	193 (7 9/16)	101 (4)	89 (3 1/2)	152 (6)	Bride à 4 boulons, diam. 3 po	12,6 (27,7)	12,6 (27,7)
ARMflo E30/E30B	259 (10 3/16)	215 (8 1/2)	193 (7 9/16)	101 (4)	73 (2 7/8)	131 (5 5/32)	Bride à 4 boulons, diam. 2 po	10,5 (23,1)	11,2 (24,7)
	269 (10 5/8)	215 (8 1/2)	193 (7 9/16)	101 (4)	89 (3 1/2)	152 (6)	Bride à 4 boulons, diam. 3 po	12,6 (27,7)	12,6 (27,7)
ARMflo E33/E33B	259 (10 3/16)	215 (8 1/2)	193 (7 9/16)	101 (4)	73 (2 7/8)	131 (5 5/32)	Bride à 4 boulons, diam. 2 po	10,5 (23,1)	11,2 (24,7)
	269 (10 5/8)	215 (8 1/2)	193 (7 9/16)	101 (4)	89 (3 1/2)	152 (6)	Bride à 4 boulons, diam. 3 po	12,6 (27,7)	12,6 (27,7)

Remarque : Les dimensions sont en mm (po). Les poids sont en kg (lb).

L'expérience à l'oeuvre...



motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com