

BA

**POMPE AUTOAMORÇANTE À ROUE OUVERTE
TOUT EN BRONZE**



BA 50-125

Données techniques

Exécution

Pompes centrifuges autoamorçantes à roue ouverte. Le dispositif anti-courant de retour, incorporé dans l'orifice d'aspiration, sert à empêcher l'effet siphon à l'arrêt et assure le réamorçage automatique à chaque démarrage.

Le réamorçage arrive aussi avec le corps de pompe rempli de liquide seulement partiellement et tuyau d'aspiration complètement vide.

Utilisations

Pour de l'eau propre ou légèrement sale, avec parties solides jusqu'à un diamètre de 10 mm pour A 40-11, A 50-125 et 15 mm pour A 65-150, A 80-170.

Pour relevage de cuve ou fosse. Pour l'irrigation.

Pour applications civiles et industrielles.

Pour eau de mer.

Limites d'utilisation

Température du liquide : de - 10°C à + 90°C.

Température ambiante jusqu'à + 40°C.

Pression maximale admissible dans le corps de pompe : 6 bars.
(10 bars pour **A 80-170**).

Service continu.

Construction

Composant	Matériaux
Corps de pompe	
Bride d'aspiration	
Couvercle de visite (pour A 65-150)	Bronze G.Cu Sm10 EN 1982
Lanterne de raccordement	
Roue	
Arbre	Aacier au nickel-chrome 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Garniture mécanique	Carbone dur / Céramique / NBR

Moteur

Moteur à induction 2 pôles, 50 Hz ($n = 2900 \text{ trs/min}$).

A : triphasé 230/400 V ±10% jusqu'à 3.00 kW;
400/690 V ±10% de 4.00 à 7.50 kW.

AM : monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.

Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.

Isolation classe F. Protection IP 54.

Moteur triphasé haut rendement IE2 de 0,75 à 5,50 kW.

Moteur triphasé haut rendement IE3 ≥ 7,50 kW.

Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

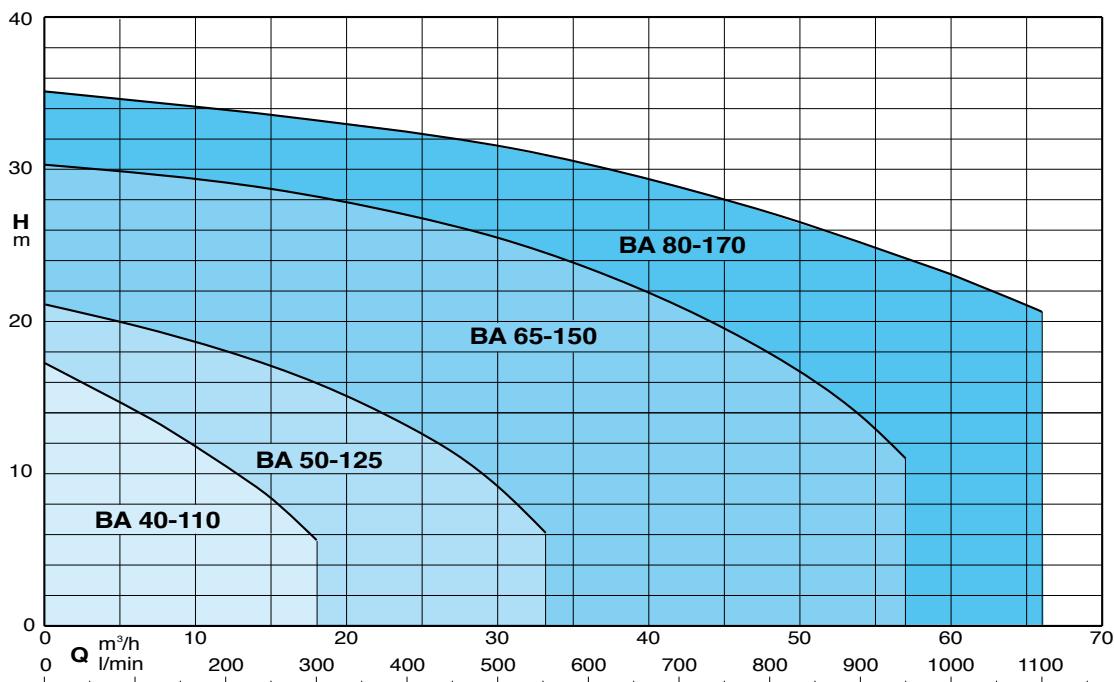
Exécutions spéciales sur demande

- Autres voltages.
- Fréquence 60 Hz.
- Protection IP 55.
- Garniture mécanique spéciale.
- Pour liquide ou ambiance avec températures plus élevées ou plus basses.
- Monobloc antidéflagrant selon 94/9 CE (ATEX).
- Avec corps de palier.



BA 50-125

Plages d'utilisation



Performances n ≈ 2900 trs/min

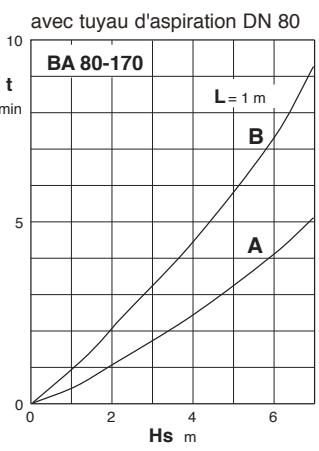
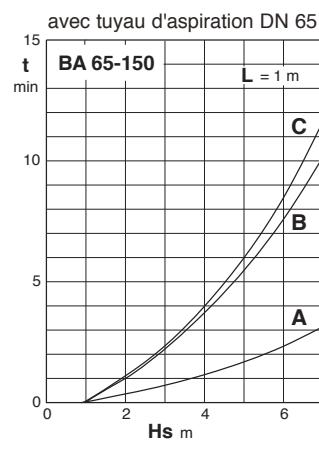
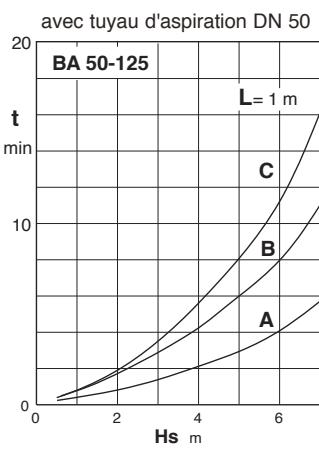
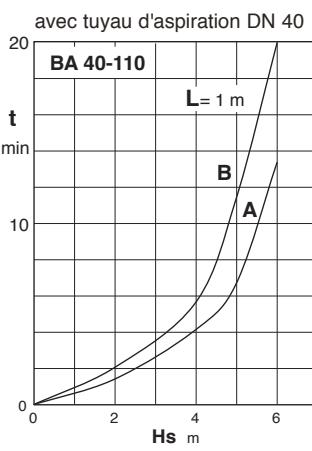
Référence	MOTEUR			Asp. F	Ref. F	m³/h	3.6	4.8	6	7.5	8.4	9.6	10.8	12	15	18	
	Tension	kW	A				I/min	60	80	100	125	140	160	180	200	250	300
BA 40-110B	400	0.55	1.6	1"1/2	1"1/2	H m	12.9	12.4	11.8	11	10.4	9.8	9	8.3	6	3.4	
BAM 40-110B	230		4.5					15.4	14.9	14.2	13.3	12.9	12.1	11.3	10.5	8.4	5.6
BA 40-110A	400		2.2					100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
BAM 40-110A	230		6					19.5	19	18	17	15.5	14	12.5	10.5	8	5

Référence	MOTEUR			Asp. F	Ref. F	m³/h	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	
	Tension	kW	A				I/min	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
BA 50-125C	400	0.75	1.9	2"	2"	H m	12.8	12.2	11.3	10	8.5	7	5.3	3.3	-	-	
BAM 50-125C	230		5.8					15.5	14.9	14.2	12.9	11.6	10	8.3	6.2	4	-
BA 50-125B	400	1.10	2.7					19.5	19	18	17	15.5	14	12.5	10.5	8	5
BAM 50-125B	230		7.4					21.5	21	19.5	17.5	16.5	15.5	12.5	9.5	6.5	-
BA 50-125A	400	1.50	4.3					29	28	27	25.5	24.5	23.5	21	18	14	11
BAM 50-125A	230		9.2					33.6	33.2	32.9	32.5	31.6	30.5	28.1	25.3	23.2	20.4

Référence	MOTEUR			Asp. F	Ref. F	m³/h	15	18	24	30	33	36	42	48	54	57	
	Tension	kW	A				I/min	250	300	400	500	550	600	700	800	900	950
BA 65-150C	400	2.20	5.3	2"1/2	2"1/2	H m	17.5	17	16	14	13	11.5	9	6.5	-	-	
BA 65-150B		3.00	6.6					21.5	21	19.5	17.5	16.5	15.5	12.5	9.5	6.5	-
BA 65-150A		4.00	9.6					29	28	27	25.5	24.5	23.5	21	18	14	11

Référence	MOTEUR			Asp. F	Ref. F	m³/h	15	18	21	24	30	36	45	54	60	66
	Tension	kW	A				I/min	250	300	350	400	500	600	750	900	1000
BA 80-170B	400	5.50	10.9	3"	3"	H m	27.3	27.3	27	26.8	25.7	24.4	22.1	19	16.7	13.7
BA 80-170A		7.50	14.3					33.6	33.2	32.9	32.5	31.6	30.5	28.1	25.3	23.2

Capacité d'autoamorçage

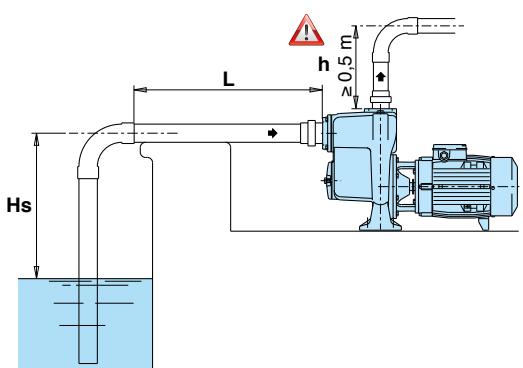


Hs (m) : Hauteur d'aspiration

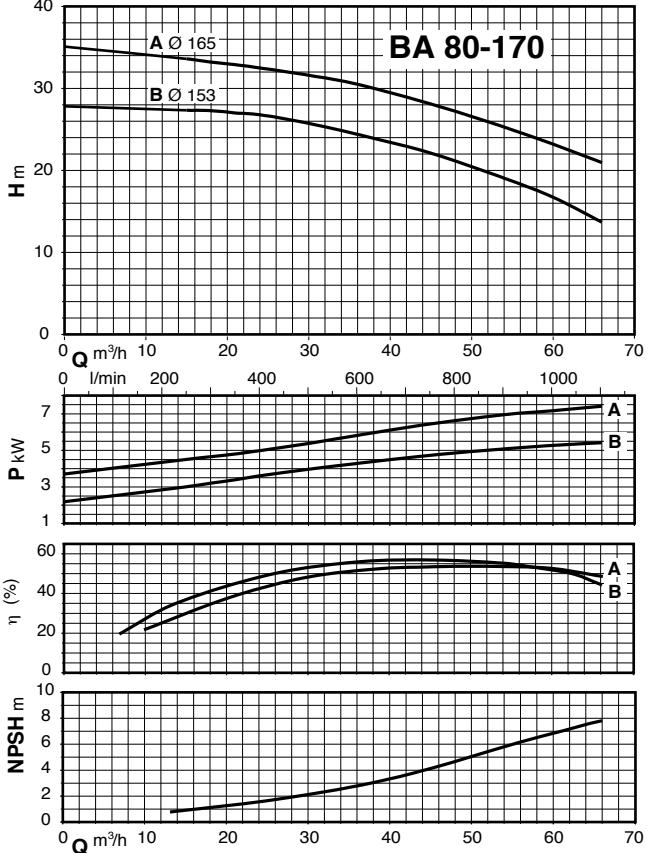
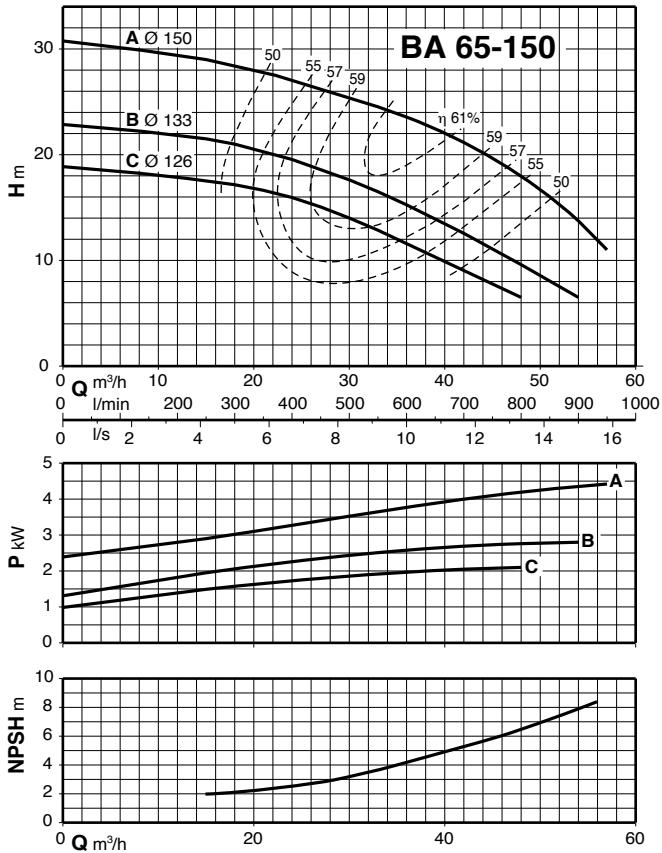
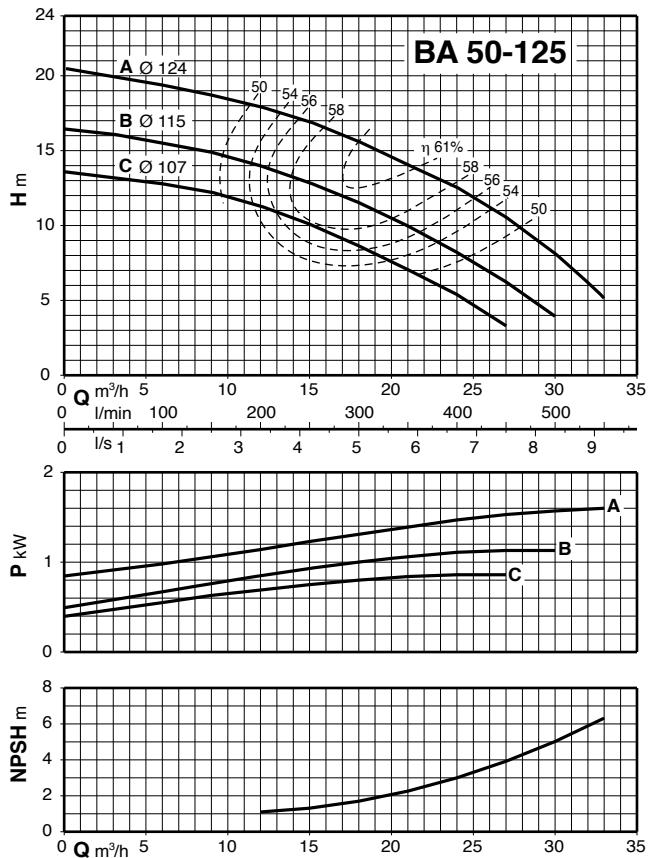
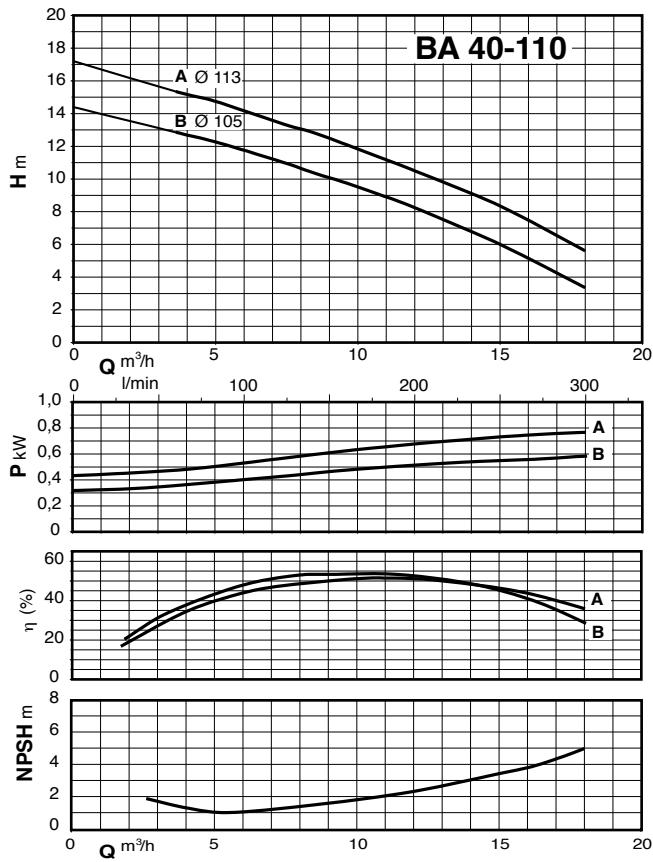
L (m) : Longueur du tuyau horizontal sur le niveau de l'eau

t (min) : Temps d'autoamorçage

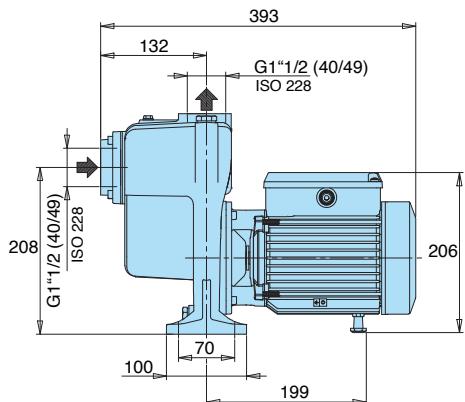
h = hauteur verticale minimale à respecter au refoulement pour un bon fonctionnement de la pompe



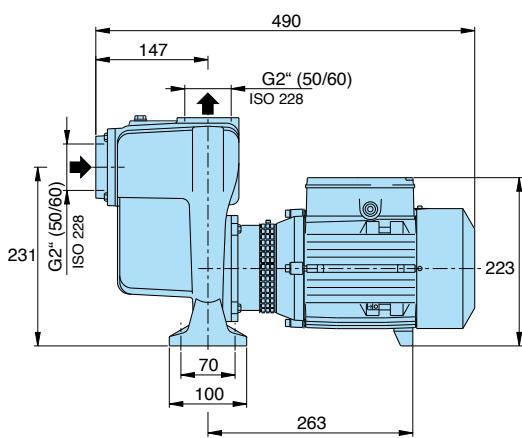
Courbes hydrauliques $n \approx 2900$ trs/min



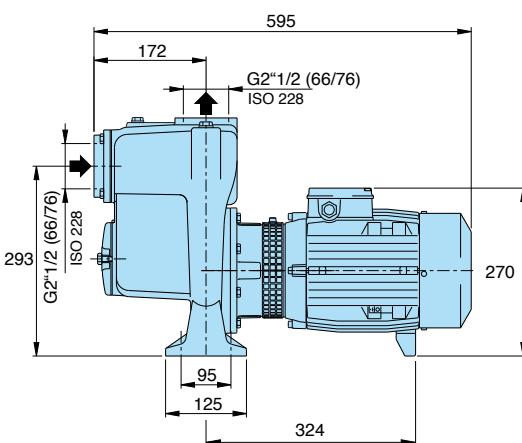
Dimensions et poids



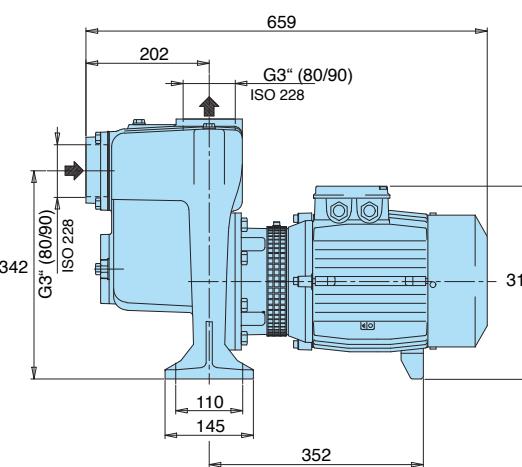
Référence	Poids kg
BA 40-110B	21.6
BAM 40-110B	22.5
BA 40-110A	22.5
BAM 40-110A	23.5



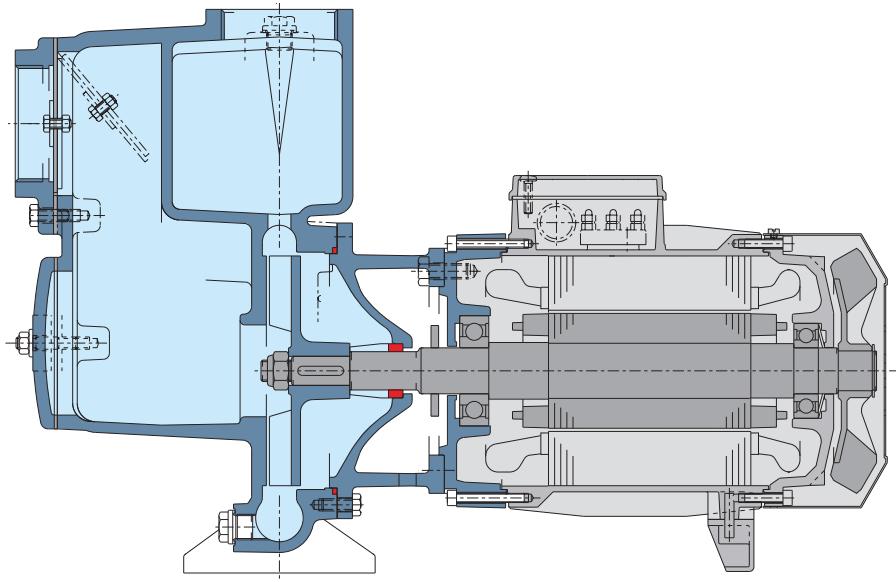
Référence	Poids kg
BA 50-125C	29.6
BAM 50-125C	30.6
BA 50-125B	31
BAM 50-125B	32.6
BA 50-125A	33.6
BAM 50-125A	33.6



Référence	Poids kg
BA 65-150C	50.4
BA 65-150B	58.5
BA 65-150A	60



Référence	Poids kg
BA 80-170B	90.1
BA 80-170A	95.6



Amorçage rapide

Un clapet incorporé ainsi que le dessin du corps permettent un amorçage rapide une fois le corps rempli d'eau.

Fiabilité d'utilisation

Pour les parties en contact avec le liquide pompé le choix du bronze permet l'utilisation des pompes pour le pompage de liquides très variés.

Passage de corps solides

La turbine ouverte permet le passage de corps solides en suspension dans le liquide pompé (*voir Ø de passage page 2 selon les modèles*).

Dessin exclusif

Pour la sécurité des utilisateurs un nouveau dispositif de protection empêche le contact avec les parties tournantes de la pompe et permet un accès aisément à la garniture mécanique.

Fiabilité

Les dimensions des roulements et de l'arbre ont été étudiées pour garantir la réduction des sollicitations mécaniques ainsi qu'une grande fiabilité dans toutes les conditions d'utilisation.



Calpeda Pompes

19, rue de la Communauté - 44140 LE BIGNON

Tél. 02 40 03 13 30 - Fax 02 40 03 16 70 - email : info@calpeda.fr - www.calpeda.fr

SAS au capital de 1 030 000 € - RCS Nantes B 322 698 093 - Siret 322 698 093 00059 - Code NAF 4669B - N° TVA intra communautaire : FR50322698 093

