

# A Pompes centrifuges autoamorçantes à roue ouverte



## 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.

## Utilisation

Pour l'eau propre ou légèrement sale, avec parties solides aussi 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.

## Limites d'utilisations

Température de l'eau de -10 °C à +90 °C.  
 Température ambiante jusqu'à 40 °C.  
 Pression finale maximum admise dans le corps de la pompe 6 bar.  
 Service continu.

## Moteur

Moteur à induction 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

**A** : triphasé 230/400 V ± 10%;

**AM**: monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.  
 Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.

Isolation classe F.  
 Protection IP 54  
 Exécution selon IEC 60034.

17

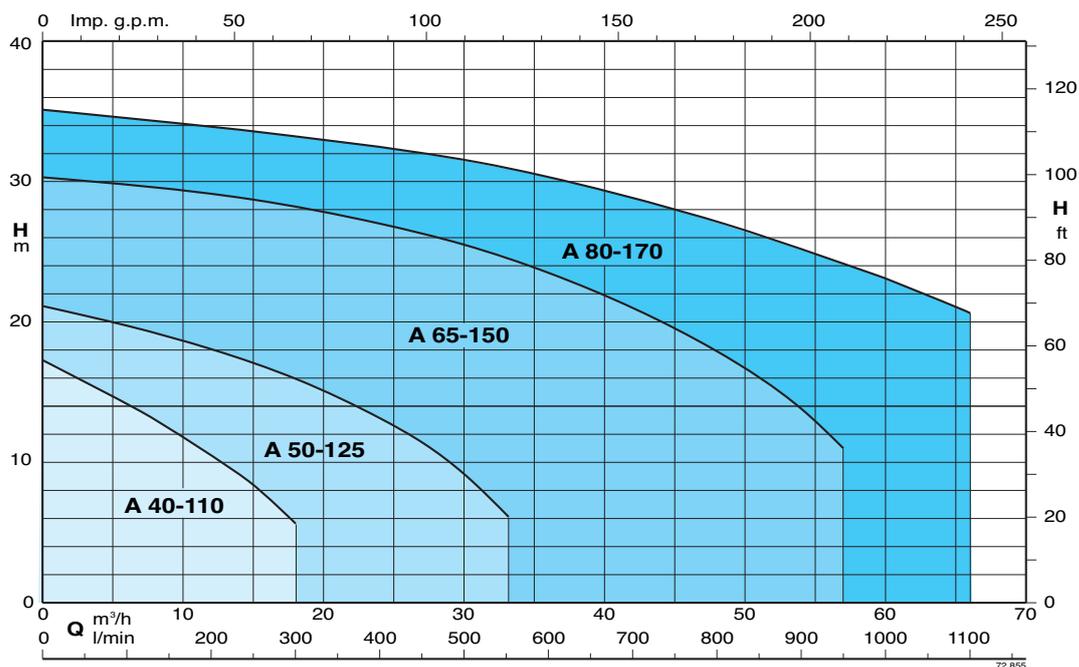
## Matériaux

Composant	A	B-A
Corps de pompe	Fonte GJL 200 EN 1561	Bronze G-Cu Sn 10 EN 1982
Bride d'aspiration		
Couvercle de visite (pour A 65-150)		
Lanterne de raccordement		
Roue		
Arbre	Acier au nickel-chrome 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Acier au Cr-Ni-Mo 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Acier au chrome 1.4104 EN 10088 (AISI 430) pour A 65-150AE,BE	
Garniture mécanique	Carbone dur - Céramique - NBR	

## Exécutions spéciales sur demande

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

## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min





**Performances n ≈ 2900 1/min**

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q										
	A	A		A	kW	kW	HP	m <sup>3</sup> /h	l/min		3,6	4,8	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	15	18
<b>A 40-110B</b>	2,8	1,6	<b>AM 40-110B</b>	4,5	0,85	0,55	0,75	H m	12,9	12,4	11,8	11	10,4	9,8	9	8,3	6	3,4		
<b>A 40-110A</b>	3,5	2	<b>AM 40-110A</b>	6	1,1	0,75	1		15,4	14,9	14,2	13,3	12,9	12,1	11,3	10,5	8,4	5,6		

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q										
	A	A		A	kW	kW	HP	m <sup>3</sup> /h	l/min		6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
<b>A 50-125CE</b> B-A 50-125CE	4	2,3	<b>AM 50-125CE</b> B-AM 50-125CE	5,8	1,2	0,75	1	H m	12,8	12,2	11,3	10	8,5	7	5,3	3,3				
<b>A 50-125BE</b> B-A 50-125BE	5	2,9	<b>AM 50-125BE</b> B-AM 50-125BE	7,4	1,6	1,1	1,5		15,5	14,9	14,2	12,9	11,6	10	8,3	6,2	4			
<b>A 50-125AE</b> B-A 50-125AE	7,5	4,3	<b>AM 50-125AE</b> B-AM 50-125AE	9,2	2,1	1,5	2		19,5	19	18	17	15,5	14	12,5	10,5	8	5		

3 ~	230 V 400 V		P <sub>2</sub>		Q											
	A	A	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	l/min	15	18	24	30	33	36	42	48	54
<b>A 65-150CE</b> B-A 65-150CE	9,15	5,3	2,2	3	H m	17,5	17	16	14	13	11,5	9	6,5			
<b>A 65-150BE</b> B-A 65-150BE	11,5	6,6				21,5	21	19,5	17,5	16,5	15,5	12,5	9,5	6,5		
<b>A 65-150AE</b> B-A 65-150AE	16,6	9,6				29	28	27	25,5	24,5	23,5	21	18	14	11	

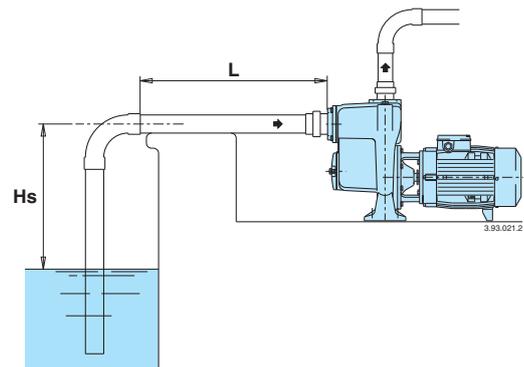
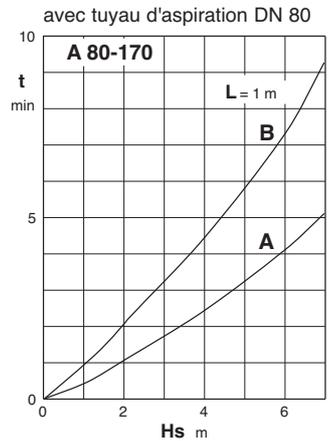
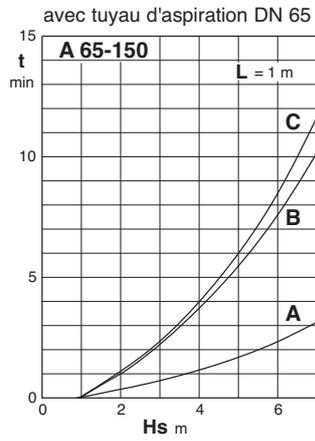
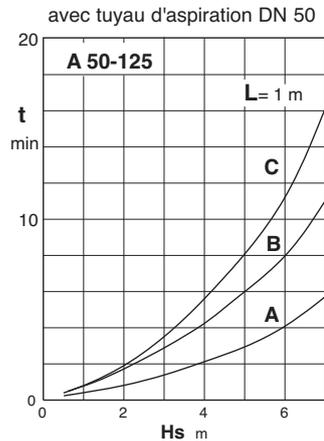
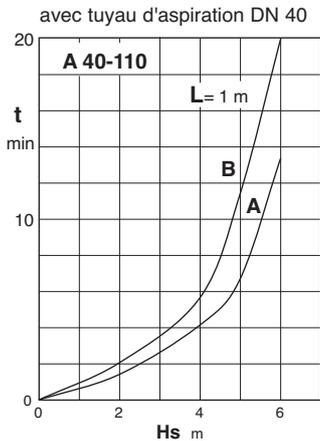
3 ~	230 V 400 V		P <sub>2</sub>		Q										
	A	A	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	l/min	15	18	21	24	30	36	45	54
<b>A 80-170B</b>	12	7	5,5	7,5	H m	27,3	27,3	27	26,8	25,7	24,4	22,1	19	16,7	13,7
<b>A 80-170A</b>	16	9,2				33,6	33,2	32,9	32,5	31,6	30,5	28,1	25,3	23,2	20,4

P1 Max. puissance absorbée.  
P2 Puissance nominale moteur.

B-A, B-AM = Construction en bronze.  
H Hauteur totale en m.

Tolérances selon ISO 9906, annexe A.

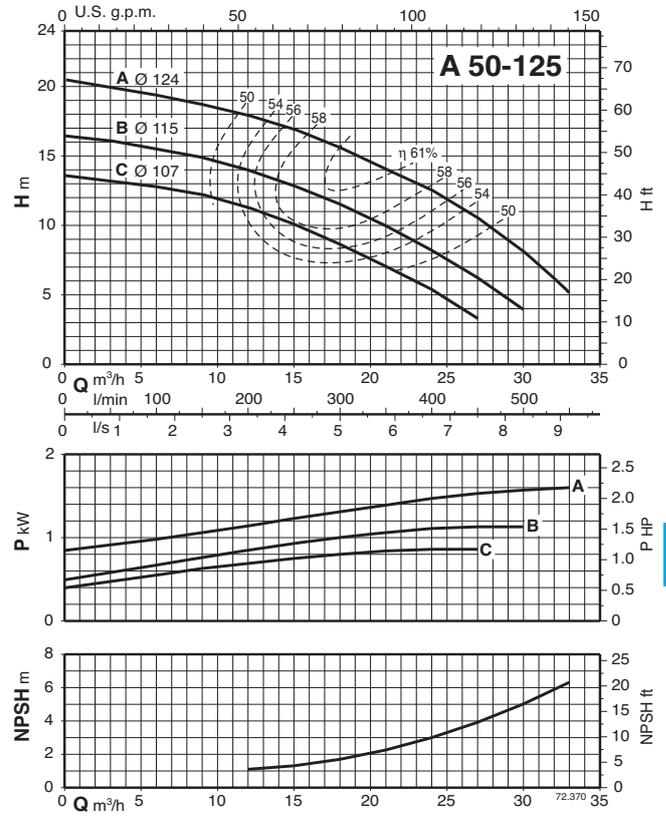
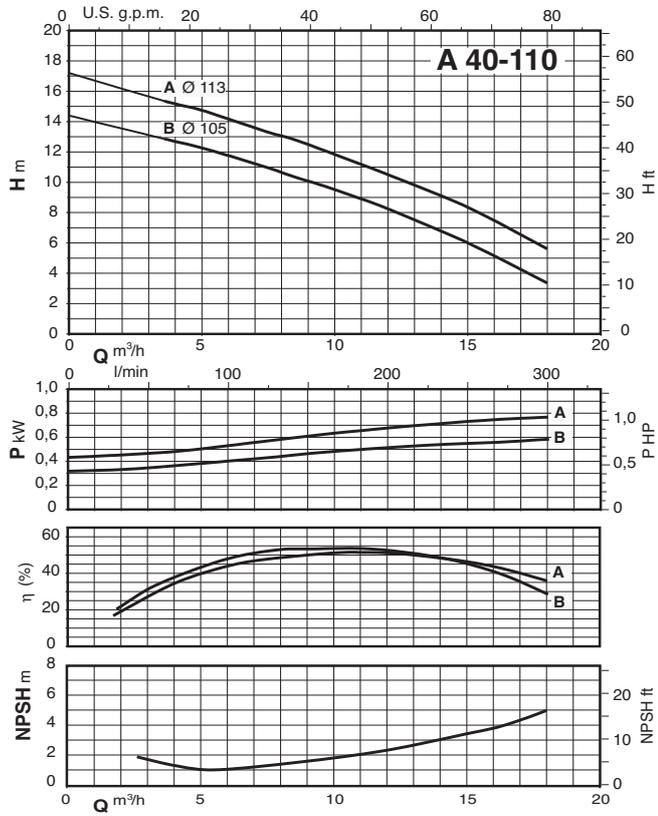
**Capacité d'autoamorçage**



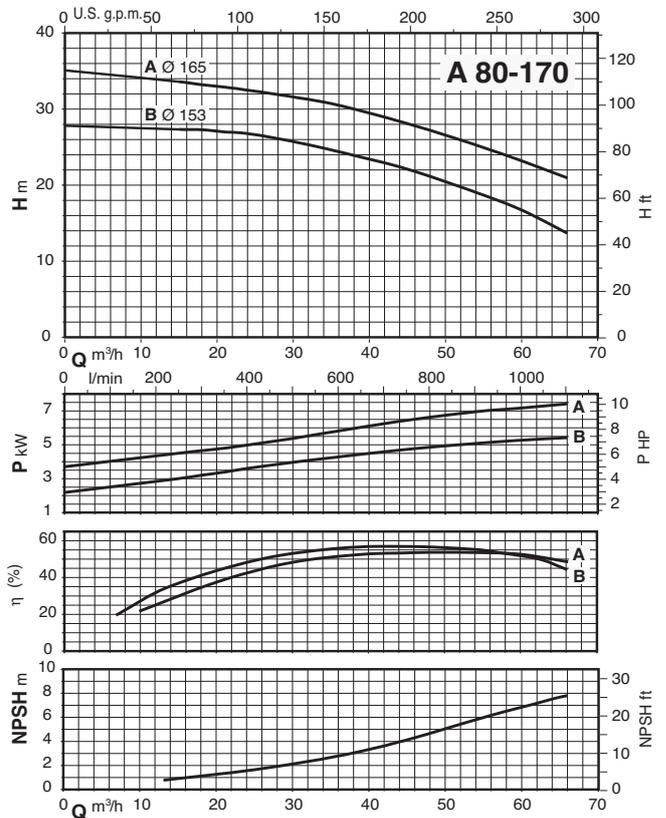
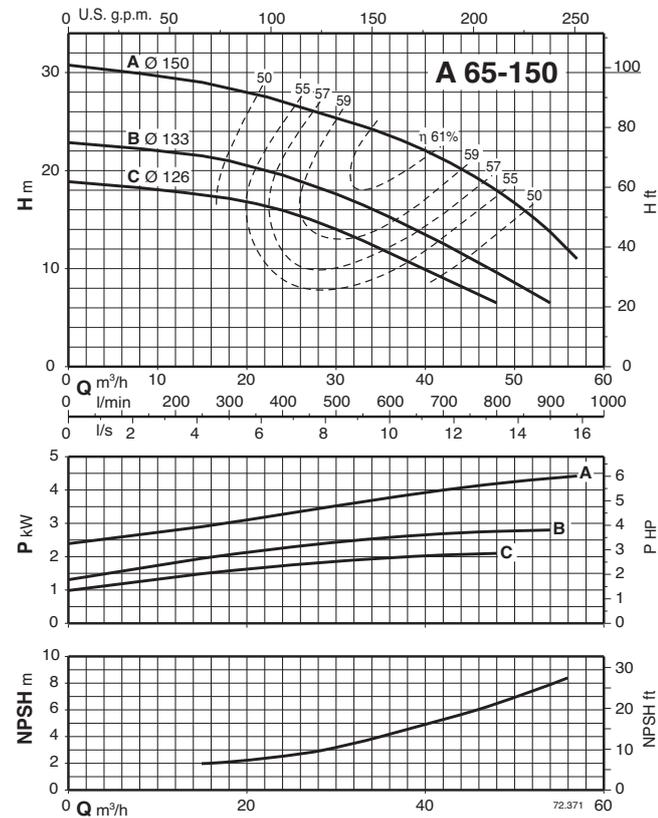
**Hs (m)** Hauteur d'aspiration.  
**L (m)** Longueur du tuyau horizontal sur le niveau de l'eau.  
**t (min)** Temps d'autoamorçage.



Courbes caractéristiques  $n \approx 2900$  1/min

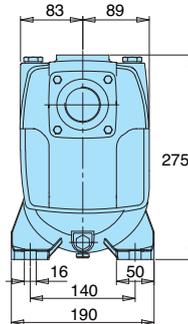
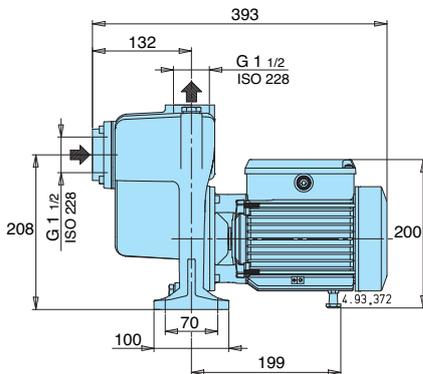


17

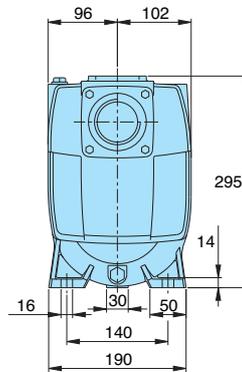
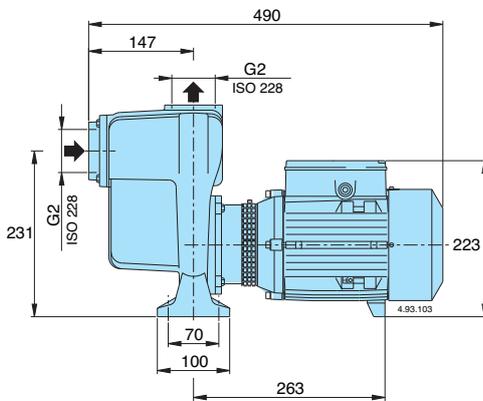




Dimensions et poids

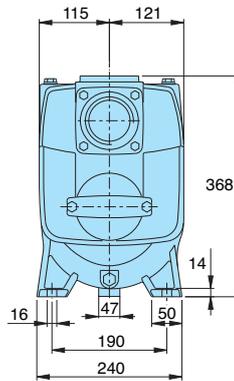
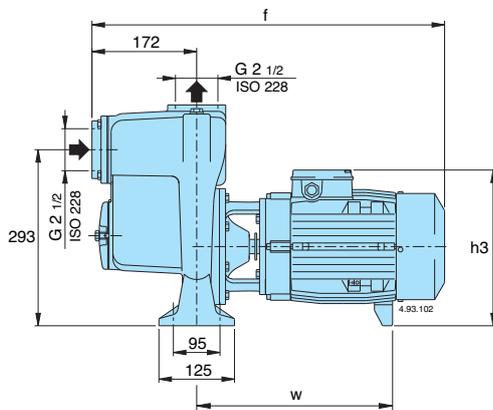


	kg
A 40-110A	19,8
AM 40-110A	20,8
A 40-110B	18,9
AM 40-110B	19,8

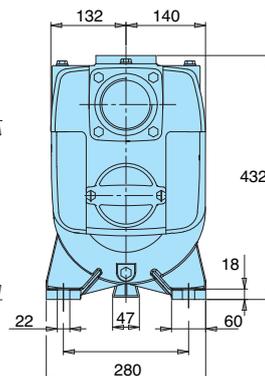
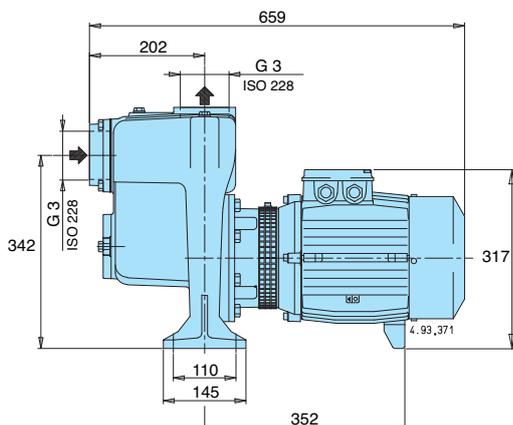


	kg
A 50-125AE	29,9
AM 50-125AE	31
A 50-125BE	28
AM 50-125BE	29,1
A 50-125CE	26,9
AM 50-125CE	27,8

B-A 50-125AE	33,6
B-AM 50-125AE	33,6
B-A 50-125BE	31
B-AM 50-125BE	32,6
B-A 50-125CE	29,6
B-AM 50-125CE	30,6



TYPE	mm			kg
	f	h3	w	
A 65-150CE	543	260	279	46
B-A 65-150CE				47,5
A 65-150BE	595	260	324	54
B-A 65-150BE				55,5
A 65-150AE	595	260	324	58
B-A 65-150AE				59,5



	kg
A 80-170A	85,3
A 80-170B	79,3