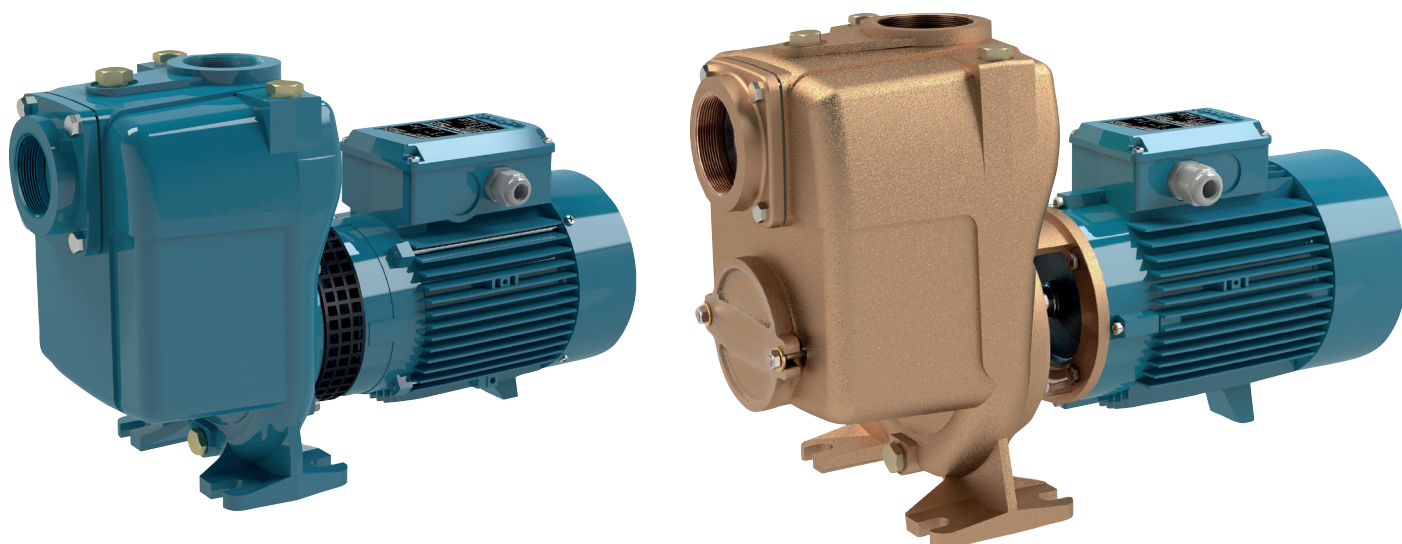
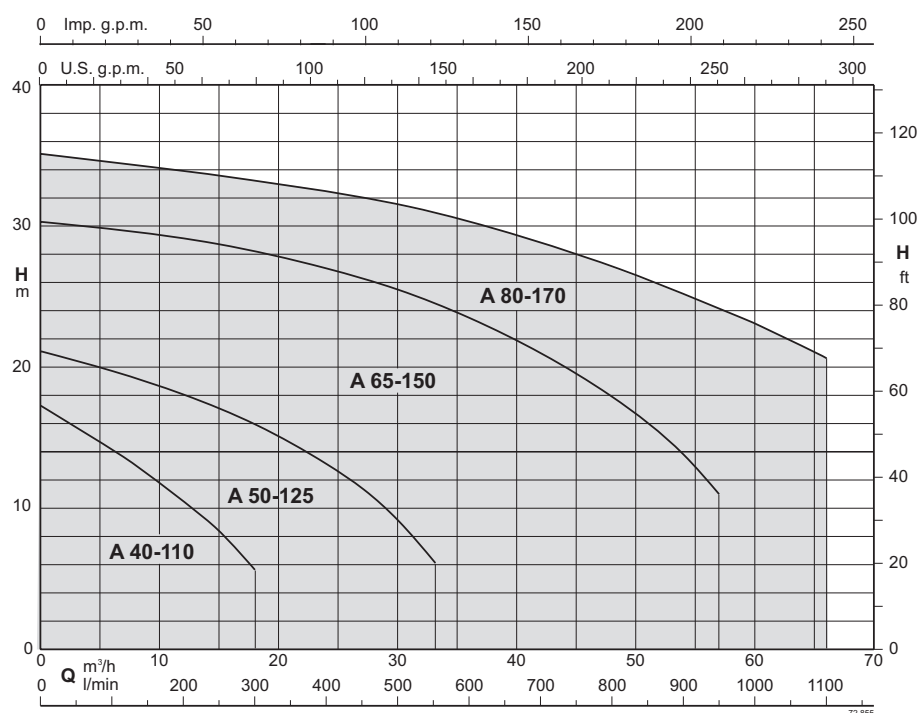


Graphique d'utilisation $n \approx 2900$ 1/min

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.
A: Version avec corps de pompe et lanterne en fonte.
B-A: Version avec corps de pompe et lanterne en fonte.
(pompes livrées complètement peintes).

Utilisations

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'utilisation

Température du liquide de -10 °C à +90 °C.
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Pression finale maximum admise dans le corps de la pompe 6 bar (10 bar pour A 80-170).
Service continu (S3 60% pour pompe monophasée de 1,5 kW).

Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
A: triphasé 230/400 V ± 10% jusqu'à 3 kW;
400/690 V ± 10% de 4 à 7,5 kW;
AM: monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.
Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.
Isolation classe F.
Protection IP 54.
Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasés jusqu'à 1,1 kW.
Classe haut rendement IE3 pour moteur triphasés de 0,75 kW.
Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30-1.
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 ambiante avec températures plus élevées ou plus basses.
Exécution avec corps de palier.

Désignation

Exemple : BAM 40-/110B/A
B = Version en bronze (sans indication version en fonte)
A = Série
M = version monophasée (sans indication version triphasée)
40 = Diamètre orifice de refoulement en mm
110 = Diamètre nominal de la roue
B = Diamètre de la roue
/A = Indique la révision

Matériaux

Composant	A	BA
Corps pompe	Fonte GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982
crépine d'aspiration	Fonte GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982
Couvercle d'inspection (A65, A80)	Fonte GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982
Lanterne de raccordement	Fonte GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982
Roue	Fonte GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982
Arbre	Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Acier 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) pour A 40-110, A 65-150A,B	Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Garniture mécanique	Carbone dur - Céramique - FPM	Carbone dur - Céramique - FPM


Performances n ≈ 2900 1/min
Triphasé

						Q = Débit											
						m³/h	0	3,6	4,8	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	15	18
Modèle		230V	400V	P2		l/min		60	80	100	125	140	160	180	200	250	300
		A		kW	HP	H (m) = Hauteur totale											
BA	A 40-110B/A	2,8	1,6	0,55	0,75		14,4	12,9	12,4	11,8	11	10,4	9,8	9	8,3	6	3,4
BA	A 40-110A/B	3,7	2,2	0,75	1		17,2	15,4	14,9	14,2	13,3	12,9	12,1	11,3	10,5	8,4	5,6

Monophasé

						Q = Débit											
						m³/h	0	3,6	4,8	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	15	18
Modèle		230V	P2		P1	l/min		60	80	100	125	140	160	180	200	250	300
		A	kW	HP	kW	H (m) = Hauteur totale											
BAM	AM 40-110B/A	4,5	0,55	0,75	0,78		14,4	12,9	12,4	11,8	11	10,4	9,8	9	8,3	6	3,4
BAM	AM 40-110A/A	5,7	0,75	1	1,01		17,2	15,4	14,9	14,2	13,3	12,9	12,1	11,3	10,5	8,4	5,6

Triphasé

					Q = Débit												
					m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	
Modèle	230V	400V	P2		l/min		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	
		A		kW	HP		H (m) = Hauteur totale										
BA	A 50-125CE	4	2,3	0,75	1		13,7	12,8	12,2	11,3	10	8,5	7	5,3	3,3	-	-
BA	A 50-125B/A	4,6	2,7	1,1	1,5		16,5	15,5	14,9	14,2	12,9	11,6	10	8,3	6,2	4	-
BA	A 50-125A/A	7.5	4.3	1.5	2		20.5	19.5	19	18	17	15.5	14	12.5	10.5	8	5

Monophasé

						Q = Débit											
						m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
Modèle		230V	P2		P1	l/min		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
		A	kW	HP	kW	H (m) = Hauteur totale											
BAM	AM 50-125CE	5,8	0,75	1	1,01		13,7	12,8	12,2	11,3	10	8,5	7	5,3	3,3	-	-
BAM	AM 50-125BE	7,4	1,1	1,5	1,44		16,5	15,5	14,9	14,2	12,9	11,6	10	8,3	6,2	4	-
BAM	AM 50-125AE	9,2	1,5	2	2,1		20,5	19,5	19	18	17	15,5	14	12,5	10,5	8	5

Triphasé

						Q = Débit												
						m³/h	0	15	18	24	30	33	36	42	48	54	57	
Modèle		230V	400V	690V	P2			l/min	250	300	400	500	550	600	700	800	900	950
		A			kW	HP	H (m) = Hauteur totale											
BA	A 65-150C/B	11,5	6,6	-	2,2	3		18,8	17,5	17	16	14	13	11,5	9	6,5	-	-
BA	A 65-150B/B	11,5	6,6	-	3	4		22,8	21,5	21	19,5	17,5	16,5	15,5	12,5	9,5	6,5	-
BA	A 65-150A/C	-	9,6	5,5	4	5,5		30,8	29	28	27	25,5	24,5	23,5	21	18	14	11

Triphasé

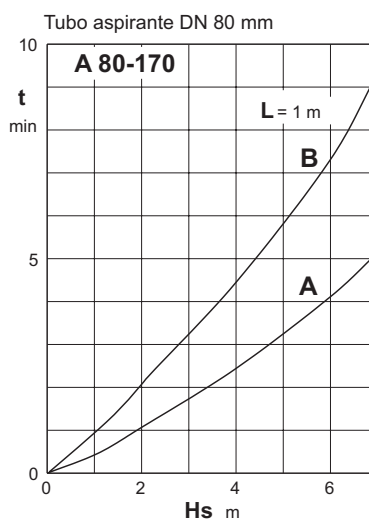
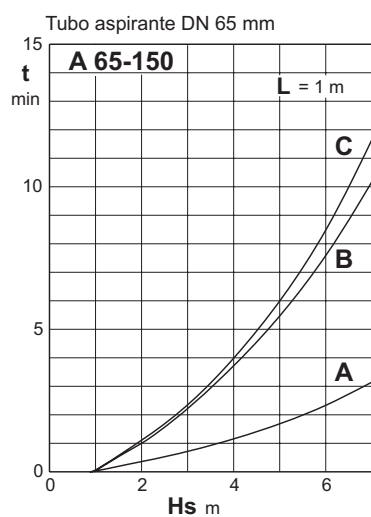
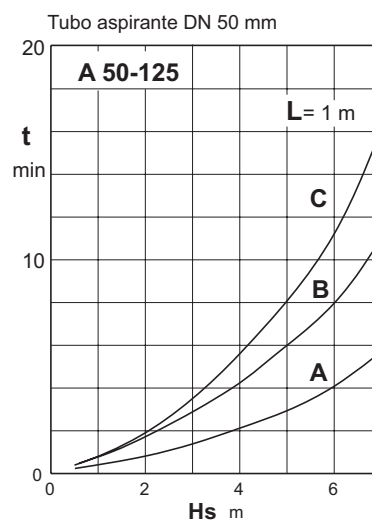
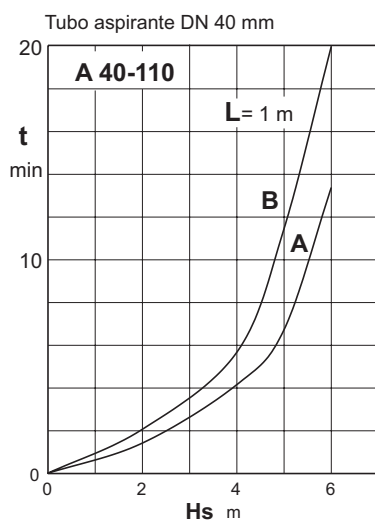
						Q = Débit											
						m³/h	0	15	18	21	24	30	36	45	54	60	66
Modèle		400V	690V	P2		l/min		250	300	350	400	500	600	750	900	1000	1100
		A		kW	HP	H (m) = Hauteur totale											
BA	A 80-170B/A	10,8	6,2	5,5	7,5		28	27,3	27,3	27	26,8	25,7	24,4	22,1	19	16,7	13,7
BA	A 80-170A/A	14.3	8.3	7.5	10		35	33.6	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

Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.



Capacité d'autoamorçage avec la pompe au dessus du niveau de l'eau

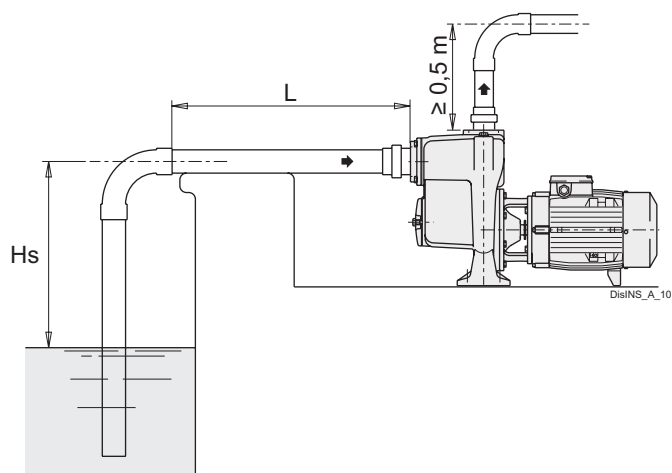


Hs (m) Hauteur d'aspiration.

L (m) Longueur du tuyau d'aspiration horizontal sur le niveau de l'eau.

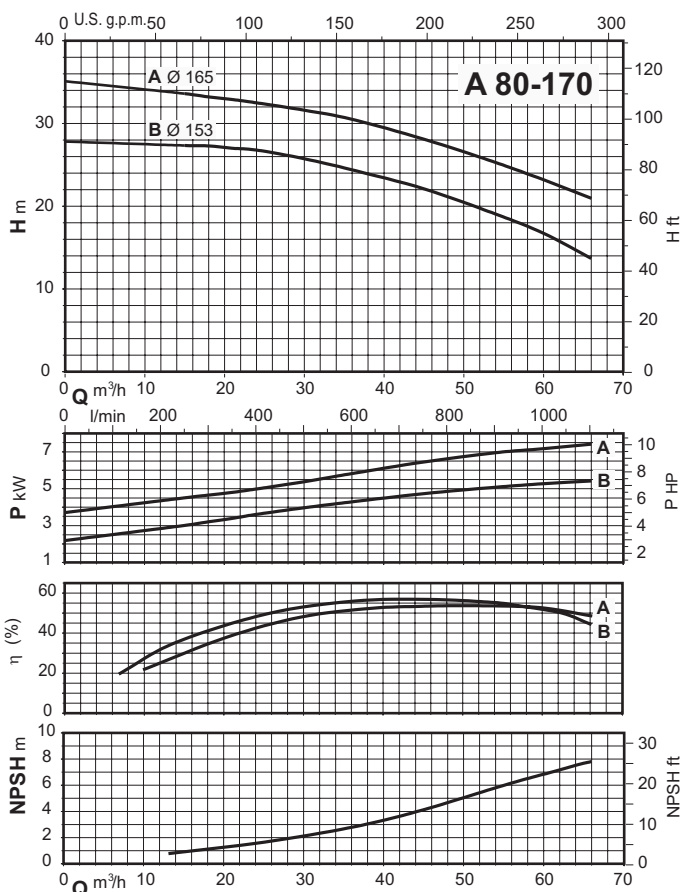
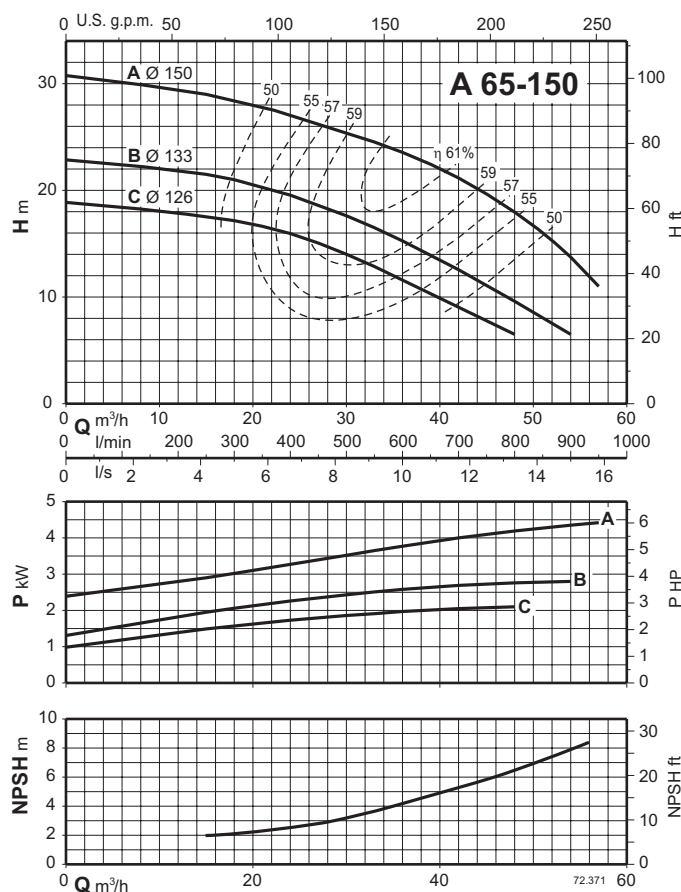
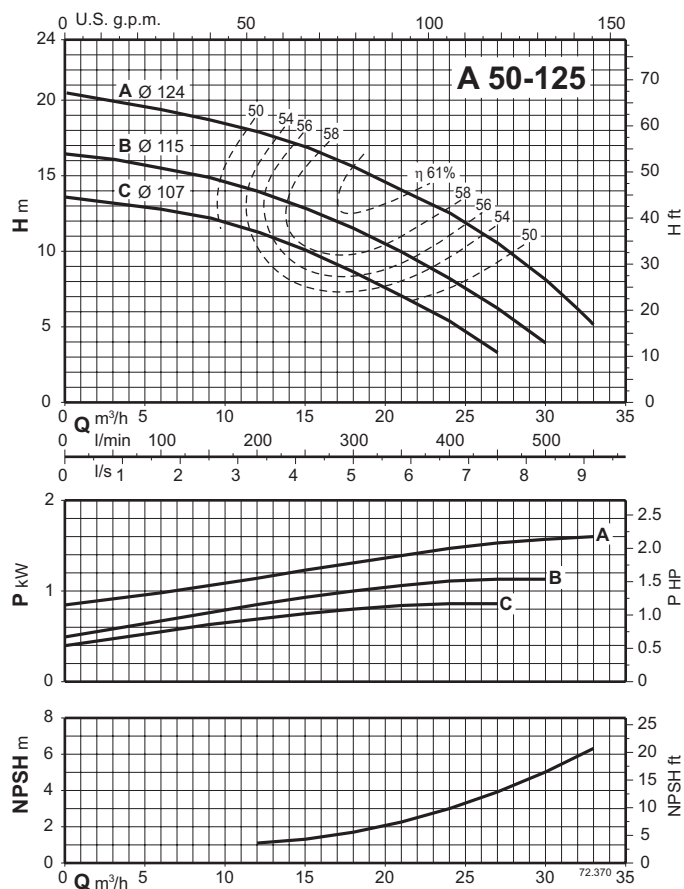
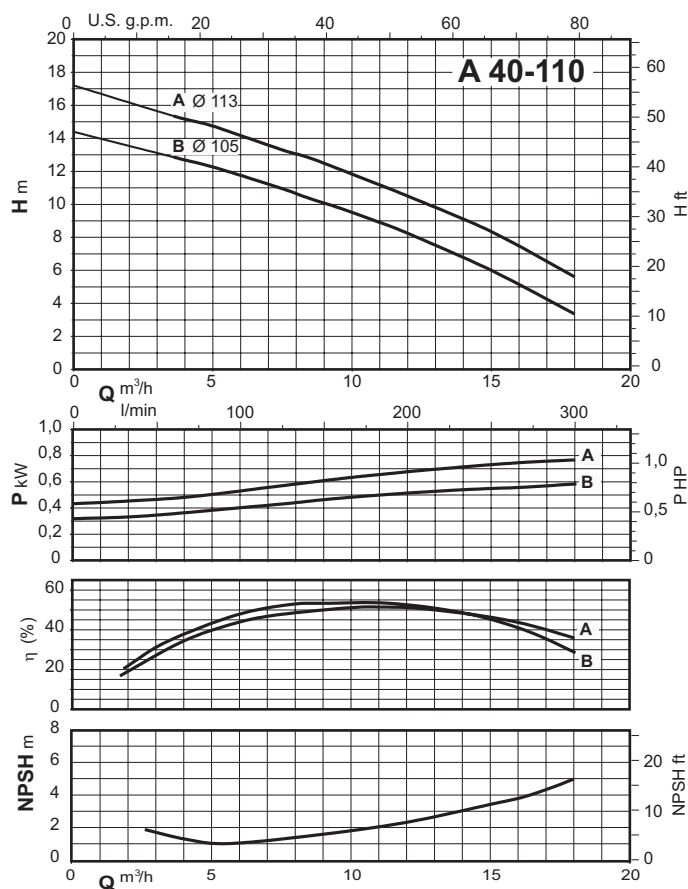
t (min) Temps d'autoamorçage.

Résultats des essais avec eau propre et froide,



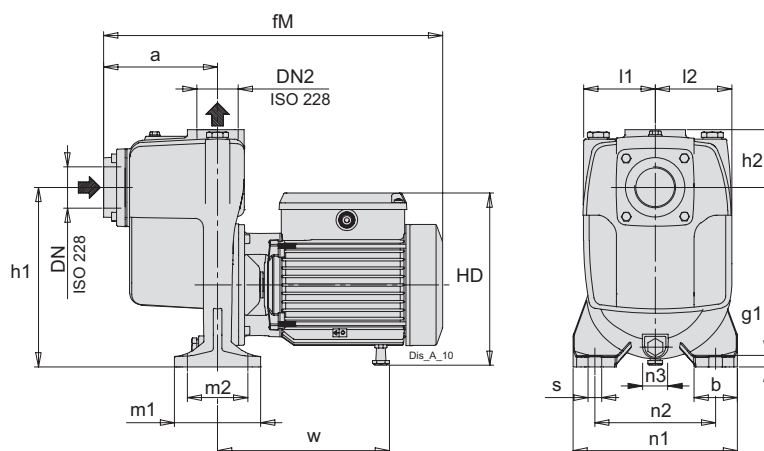


Courbes caractéristiques $n \approx 2900$ 1/min





Dimensions et poids



TYPE	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Poids
A 40-110B/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	19.5
A 40-110A/B	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	20.7
A 50-125CE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	26.2
A 50-125B/A	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	28.3
A 50-125A/A	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	29.8

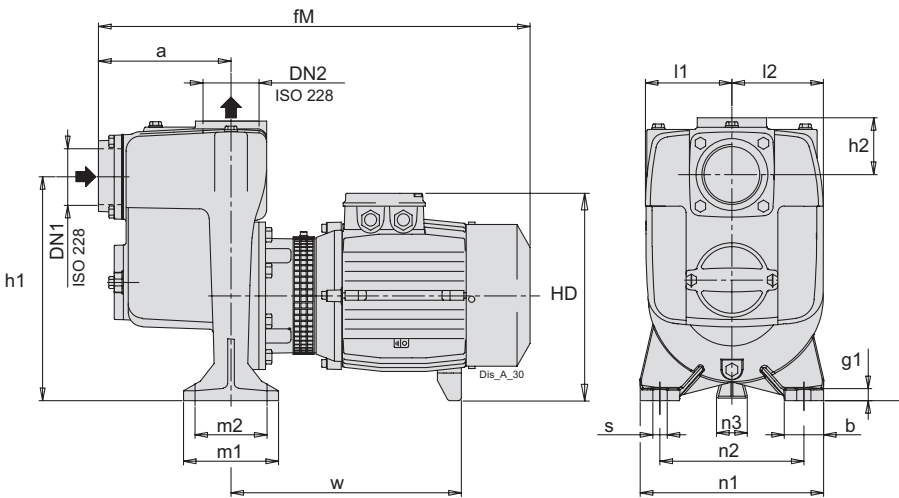
TYPE	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Poids
AM 40-110B/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	19.9
AM 40-110A/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	20.9
AM 50-125CE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	28.2
AM 50-125BE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	30
AM 50-125AE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	29.9

TYPE	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Poids
BA 40-110B/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	21.6
BA 40-110A/B	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	23.3
BA 50-125CE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	31.2
BA 50-125B/A	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	32.7
BA 50-125A/A	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	35

TYPE	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Poids
BAM 40-110B/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	22.6
BAM 40-110A/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	23.6
BAM 50-125CE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	32.3
BAM 50-125BE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	33.5
BAM 50-125AE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	37



Dimensions et poids



TYPE	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Poids
A 65-150C/B	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	635	12	293	75	260	115	121	125	95	240	190	47	16	364	51.6
BA 65-150C/B	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	583	12	293	75	260	115	121	125	95	240	190	47	16	319	52.5
A 65-150B/B	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	595	12	293	75	270	115	121	125	95	240	190	47	16	324	52
BA 65-150B/A	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	595	12	293	75	270	115	121	125	95	240	190	47	16	324	58.6
A 65-150A/C	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	595	12	293	75	270	115	121	125	95	240	190	47	16	324	55.3
BA 65-150A/B	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	595	12	293	75	270	115	121	125	95	240	190	47	16	324	63.2

TYPE	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Poids
A 80-170B/A	G 3	G 3	202	60	694	16	342	85	327	132	140	145	110	280	220	49	18	366	80.5
BA 80-170B/A	G 3	G 3	202	60	694	16	342	85	327	132	140	145	110	280	220	49	18	366	89.9
A 80-170A/A	G 3	G 3	202	60	694	16	342	85	327	132	140	145	110	280	220	49	18	366	86.1
BA 80-170A/A	G 3	G 3	202	60	694	16	342	85	327	132	140	145	110	280	220	49	18	366	95.1