



ESPA

Le cœur de votre piscine

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

2009

www.espa.fr

édito

n°1 des pompes de piscines



- | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|---|
|  <p>Groupes de filtration</p> |  <p>Pompes manque d'eau incorporé</p> |  <p>Pompes avec préfiltre</p> |  <p>Pompes sans préfiltre</p> |  <p>Nage à contre-courant</p> |  <p>Surpresseurs pour balais automatiques</p> |  <p>Vide-caves</p> |
|--|--|--|--|---|--|---|

La santé de votre piscine...




Pour bien comprendre le fonctionnement de votre pompe de piscine, comparez la à votre cœur. Son fonctionnement est technique, sensible et vital. Il en est de même pour la pompe de votre piscine. C'est pourquoi la mise en œuvre, la mise en route et l'entretien sont primordiaux. Une pompe adaptée, correctement installée et bien entretenue garantit une longue vie de votre matériel et de votre pompe.

Espa Group, la richesse de l'expérience :



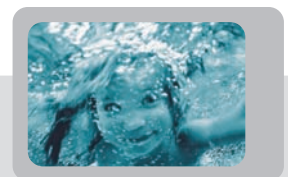
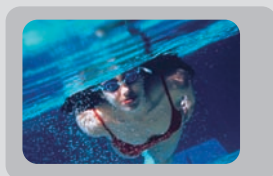
Fondé en 1962, le groupe s'appuie sur l'expérience de plus de 4 décennies, avec des équipes et des compétences complémentaires. Espa Group bénéficie aujourd'hui d'une reconnaissance sur le marché de l'eau et de l'énergie. La politique commerciale est tournée vers l'innovation, l'international et la proximité du consommateur.

Elle s'organise en France autour de 3 entités commerciales :

-  ■ Espa France : la piscine
-  ■ Pompes Guinard Bâtiment : irrigation, assainissement, industrie.
-  ■ Censpisa France : distribution des pièces détachées et service après vente.



le cœur de votre piscine



sommaire

Groupes de filtration p. 4-11

Tekbox / Libra / Aries / Groupes Aries



Pompes manque d'eau incorporé p. 12-17

Blaumar



Pompes de filtration avec préfiltre p. 18-27

Niper / Iris / Silver / Silen2 / Tifon / Nadorstar / Star



Pompes de filtration, hydromassage sans préfiltre P. 28-31

Basic / Tiper / Wiper



Nage à contre-courant p. 32-36

NCB / NCR / Nadorsel / Wiper



Surpresseurs pour piscines p. 37-41

Pool / MultipoolPlus / MultipoolTronic



Pompes de vidange de bassin p. 42-43

Vigila / Vigilex





les options pour faire évoluer votre Tekbox...



Kit Vide cave

TYPE MONOPHASÉ	code
Vigila 100 MCA + kit TK D	KT10105



Kit surpresseur pour balais automatiques

TYPE MONOPHASÉ	code
Multipool Plus M + kit TK L NT	KT10305



Kit nage à contre-courant

TYPE MONOPHASÉ	code
Wiper3 300M + kit TK N SL	KT10205



Kit électrolyseur

TYPE MONOPHASÉ	code
Kit électrolyseur + kit TK NT ELC	KT10405

Le local peut intégrer une, plusieurs ou toutes les options.

Tekbox NT

● ● ● Haute résistance

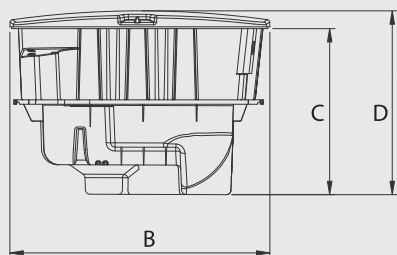
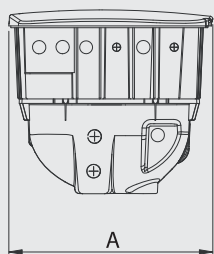
● ● ● Stabilité

● ● ● Sécurité

● ● ● Gain d'espace

● ● ● Adaptabilité

▼ dimensions



	A	B	C	D	Kg
Tekbox NT	1146	1438	930	1032	54



Local technique enterré modulable



composition

- **Cuve :**
Thermoplastique injecté haute résistance.
Système de fixation sur le terrain pour éviter les flottements.
- **Couvercle :**
Fermeture de sécurité.
Charnières renforcées.
- **Pompe :**
Pompe Silver.
Isolement Classe F.
Protection IP55.
Service continu.
- **Filtre à sable :**
Cuve en résine thermoplastique injectée soudée par électro-soudage.
Avec vannes latérales multivoies - 6 voies.

composition (suite)

- **Coffret électrique :**
Coffret de filtration avec horloge et protection thermique.
Transformateur 300 VA incorporé pour un ou plusieurs projecteurs.
- **Raccordements hydrauliques :**
Aspiration et refoulement prêts à l'emploi.

application

Local technique enterré modulable.

tekbox

TYPE	code	FILTRE	Vanne Multivoies	Pompe Monophasée	Débit Groupe [m³/h]	Sable kg
Tekbox TK NT vide	GF75005	-	-	-	-	-
Tekbox TKP500 NT12 SL - C	GF75805	LIBRA 520	LATÉRAL 6 VOIES 1" 1/2	SILVER 12M	12	75
Tekbox TKP600 NT16 SL - C	GF75855	LIBRA 620	LATÉRAL 6 VOIES 1" 1/2	SILVER 18M	15	150



les plus ...



Vanne - Top

- Simplicité des raccords.



- Traverse escamotable pour la maintenance.



- Entrée / sortie injectée avec renfort.

Collecteur - Latéral



- Manomètre avec purge d'air et couvercle orientable.



- Couvercle transparent avec brides à visser démontables.

Couvercle - Latéral



- Double vidange avec crépine.



- 15/21 - 1/2".



- Ø 50 - 1" 1/2.

Vidange



- Possibilité de fixation au sol.

Platine



- Vis de fixation livrées.

Fixation



- Cône de remplissage livré.

Sable



- Manomètre avec joint et purge intégrée.

Manomètre



- Diffuseur

Diffuseur

Filters à sable

libora

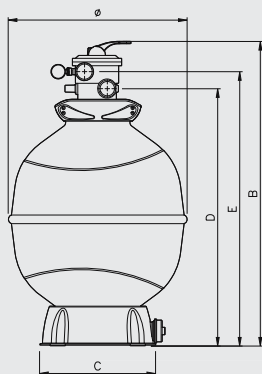
● ● ● **Compact**

● ● ● **Facilité de vidange du sable : Ø 50 mm**

● ● ● **Pression d'épreuve : 7 bars**

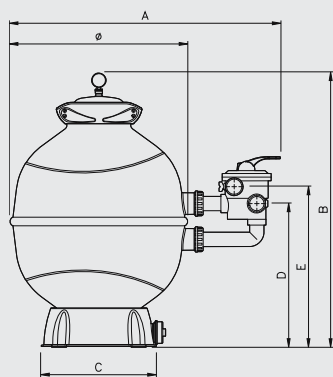
● ● ● **Cuve garantie 5 ans**

▼ dimensions vanne top



	B	C	D	E	Ø	Kg
Libra 620 6 TP 1" 1/2	1056	402	892	951	620	23

▼ dimensions vanne latérale



	A	B	C	D	E	Ø	Kg
Libra 520 6 LT 1" 1/2	844	886	402	460	519	520	22
Libra 620 6 LT 1" 1/2	943	957	402	501	560	620	24
Libra 760 6 LT 2"	1102	1114	402	630	715	767	34

TYPE MONOPHASÉ	code	Ø FILTRE	Vanne Multivoies	Débit [m³/h]	Sable kg
Libra 620 6 TP 1" 1/2	AH65210	620	TOP 6 VOIES 1" 1/2	15	150
Libra 520 6 LT 1" 1/2	AH65005	520	LATÉRALE 6 VOIES 1" 1/2	12	75
Libra 620 6 LT 1" 1/2	AH65010	620	LATÉRALE 6 VOIES 1" 1/2	15	150
Libra 760 6 LT 2"	AH65015	760	LATÉRALE 6 VOIES 2"	22	225

Factres à sable injectés



composition

- **Filtre à sable :**
Cuve en résine thermoplastique injectée soudée par électro-soudage.
- **Couvercle :**
En ABS à visser.
Transparent en PVC avec brides à visser démontables.
- **Équipements :**
Crépines démontables.
Vanne multivoies latérale et top 6 voies.
Purge d'air manuelle.
Raccordement vanne-filtre.
Vidange d'eau (écrou) et de sable (50 mm).
Manomètre avec témoin et purge intégrée.
- **Limites d'utilisation :**
Vitesse de filtration maximum : 50 m³/h/m².
Pression de travail maximum : 3,5 bars.
Pression d'épreuve : 7 bars.

applications

Filtre à sable pour filtration d'eau de piscines compatible eau de mer, eau chlorée, eau déminéralisée et eau traitée à l'ozone.

libra



les plus ...



Hydraulique Top

- Simplicité du raccordement.



Vanne Top

- Lisibilité des fonctions.
- Témoin de turbidité.



- Vanne latérale.



Vanne Latérale

- Accès remplissage sable.



Crépines

- Crépines démontables.



Pieds

- Pieds intégrés.



Sable

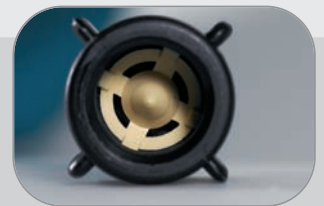
- Livrés avec cône de remplissage.



Vidange



- Vidange avec crépine 15/21 - 1/2"



- Vidange à boisseau 12/17 - 1/4"

filtres à sable

aries



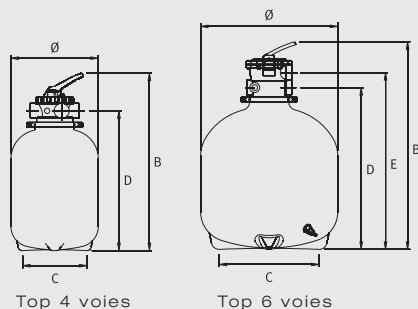
● ● ● Compact

● ● ● Pieds intégrés

● ● ● Pression d'épreuve : 3 bars

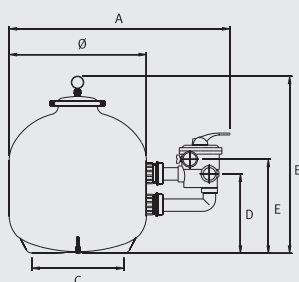
● ● ● Cuve garantie 5 ans

▼ dimensions Aries Top



	A	B	C	Ø
Aries 300 4TP	710	450	360	300
Aries 350 6TP	800	540	410	350
Aries 450 6TP	900	640	510	450
Aries 550 6TP	900	640	610	550
Aries 650 6TP	950	690	710	650

▼ dimensions Aries Latéral



	A	B	C	D	E	Ø
Aries 550 6LT	884	706	440	318	377	550
Aries 650 6LT	984	875	550	364	423	650



conception

- **Filtre à sable :**
Cuve polyéthylène haute densité.
- **Vanne multivoie TOP ou SIDE :**
4 ou 6 voies selon modèle avec manomètre.
- **Equipements :**
Crépines démontables.
Manomètre avec témoin.

applications

Filtre à sable pour filtration d'eau de piscines compatible eau de mer, eau chlorée, eau déminéralisée et eau traitée à l'ozone.

Limites d'utilisation

- **Pression d'épreuve :** 3 bars.
- **Pression de service :** 2 bars.

TYPE	code	Ø FILTRE	Vanne Multivoies	Débit [m³/h]	Sable kg
Aries 300 4TP	AH45005	300	TOP 4 VOIES 1"1/2	4	25
Aries 350 6TP	AH45210	350	TOP 6 VOIES 1"1/2	6	25
Aries 450 6TP	AH45405	450	TOP 6 VOIES 1"1/2	8	50
Aries 550 6TP	AH45605	550	TOP 6 VOIES 1"1/2	12	100
Aries 650 6TP	AH45805	650	TOP 6 VOIES 1"1/2	16	150
Aries 550 6LT	AH45655	550	LATÉRALE 6 VOIES 1"1/2	12	100
Aries 650 6LT	AH45855	650	LATÉRALE 6 VOIES 1"1/2	16	150

aries



les plus ...



- Crépines démontables.

Crépines

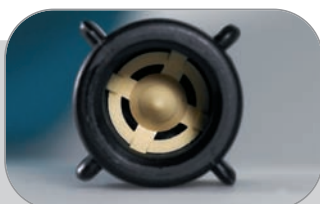


- Pieds intégrés.

Pieds



- Vidange avec crépine 15/21 - 1/2"



- Vidange à boisseau 12/17 - 1/4"

Vidange



- Livré avec cône de remplissage.

Sable



- Simplicité du raccordement.

Hydraulique



- Lisibilité des fonctions.

Vanne



- Témoin de turbidité.

Vanne

groupes ariés



- Manomètre avec témoin.

Manomètre

Groupes de filtration

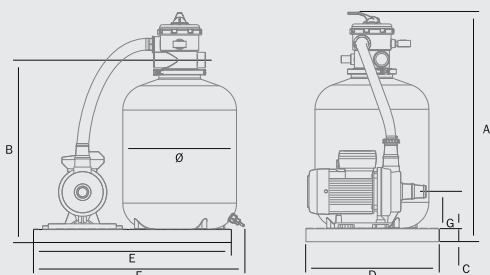
Groupes Aries

Groupes de filtration 

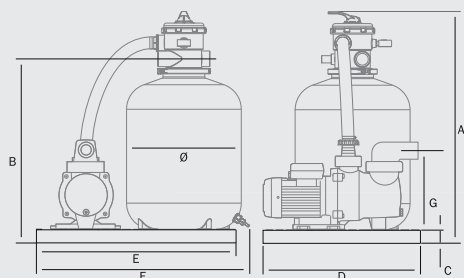
● ● ● Compact

● ● ● Fonctionnement silencieux

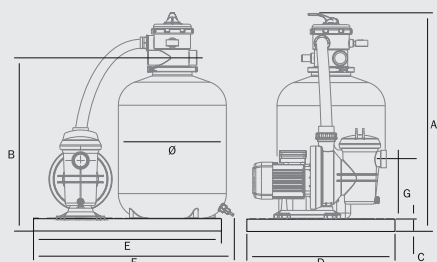
▼ dimensions



	A	B	C	D	E	F	G	Ø	Kg
Aries 300 4TBA	715	585	25	400	500	560	94	300	18



	A	B	C	D	E	F	G	Ø	Kg
Aries 350 6TPNI6	850	610	50	500	500	600	231	350	25
Aries 350 6TPNI8	850	610	50	500	500	600	210	350	25



	A	B	C	D	E	F	G	Ø	Kg
Aries 450 6TPIR8	950	700	50	500	675	700	210	450	45
Aries 550 6TPIR12	950	700	50	500	840	750	210	500	48
Aries 650 6TPSI18	1000	750	50	500	840	750	210	650	50



conception

- **Filtre à sable :**
Cuve polyéthylène monocoque haute densité.
- **Vanne multivoie TOP :**
4 ou 6 voies selon modèle avec manomètre.
- **Pompe :**
Isolement classe F.
Protection IP 55.
Service continu.
- **Kit de raccordement :**
1 raccord cannelé.
Tuyau PVC souple.
2 colliers de serrage.
2 m. de câble d'alimentation avec fiche normalisée.
Manomètre avec témoin.

applications

Filtre à sable pour filtration d'eau de piscines compatible eau de mer, eau chlorée, eau déminéralisée et eau traitée à l'ozone.

Limites d'utilisation

- **Pression d'épreuve :** 3 bars.
- **Pression de service :** 2 bars.

groupes
aries

TYPE	code	Ø FILTRE	Vanne Multivoies	Pompe Monophasée	Aspiration	Débit Groupe [m³/h]	A 1~ 230 V	Sable kg	P1 (kw) 1~	kw	HP	µF
Aries 300 4TPBA	GF05105	300	TOP 4 VOIES 1"1/2	BA 4	Ø 32-38	4	1,4	25	0,24	0,15	0,2	6
Aries 350 6TPNI6	GF05215	350	TOP 6 VOIES 1"1/2	NI 6	Ø 40-50	6	1,53	25	0,32	0,18	0,25	6
Aries 350 6TPIR8	GF05255	350	TOP 6 VOIES 1"1/2	IR 8	Ø 50	6	2	25	0,45	0,25	0,33	12
Aries 450 6TPIR8	GF05310	450	TOP 6 VOIES 1"1/2	IR 8	Ø 50	8	2	50	0,45	0,25	0,33	12
Aries 550 6TPIR12	GF05405	550	TOP 6 VOIES 1"1/2	IR 12	Ø 50	12	2,8	100	0,65	0,37	0,5	12
Aries 650 6TPSI18	GF05420	650	TOP 6 VOIES 1"1/2	SI 18	Ø 50	16	6,2	150	1,4	0,75	1	16



les plus ...

Raccords :



- Raccords unions fournis pour tuyaux rigides.



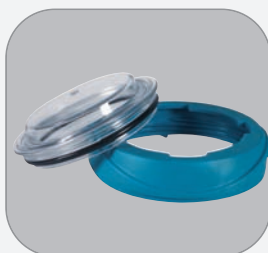
- Clé de couvercle fournie



- Couvercle transparent



- Butée de fin de serrage



- Couvercle « safety lock »

Couvercle :



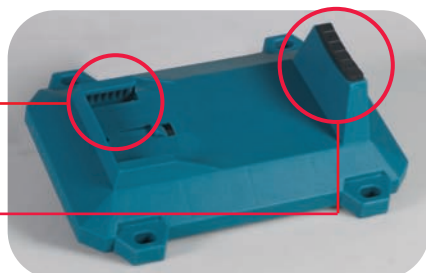
- Large boîte à borne pour un branchement électrique facile (schéma intégré).

Electricité :



- Bouchon de vidange.

Vidange :



- Pattes de fixation.

- Amortisseur anti-vibration.

Pied amovible :



- Préfiltre grande capacité

Préfiltre :

Traçabilité

Fiche d'identité :



- Puce



- Logement puce



- Visualisation externe de la puce

Informations :

- Nom et marque commerciale du fabricant
- Modèle de la pompe
- Numéro de série de la pompe
- Date de fabrication de la pompe



- Branchement du lecteur

Lecteur :

Informations :

- Nombre de démarrages de la pompe
- Compteur horaire (par 10 min.)
- Nombre d'enclenchements Klixon
- Nombre de déclenchements sur/sous intensité
- Valeur de réglage initial

Blaumar S1

- ● ● Auto-amorçante 4 mètres
- ● ● Fonctionnement silencieux
- ● ● Eau de mer
- ● ● Clé de couvercle

+ Protection manque d'eau

+ Protection intensité

+ Traçabilité

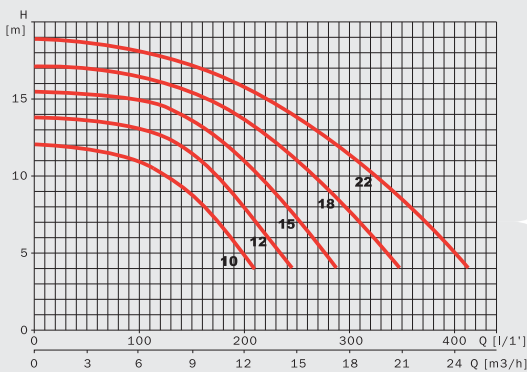
Pompes de filtration de piscines privées à amorçage automatique avec sécurité manque d'eau



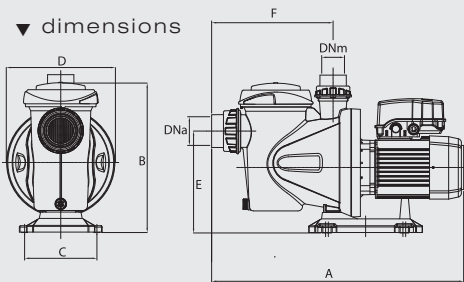
Pompes manque d'eau



▼ courbes hydrauliques



▼ dimensions



	A	B	C	D	E	F	DNa	DNm	Kg
Blaumar S1 60-10	555	347	159	238	224	267	50	50	9,1
Blaumar S1 60-12	555	347	159	238	224	267	50	50	9,4
Blaumar S1 75-15	555	347	159	238	224	267	50	50	10,7
Blaumar S1 100-18	555	347	159	238	224	267	63	50	11,4
Blaumar S1 150-22	576,5	347	159	238	224	267	63	50	13,5

applications

Re-circulation et filtration d'eau de piscines compatible eau de mer, eau chlorée, eau déminéralisée et eau traitée à l'ozone.

conception

- **Corps de pompe :**
Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Pied amovible :**
Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Turbine:**
Noryl chargé en fibre de verre.
- **Diffuseur:**
Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Axe moteur :**
Inox. AISI 420
- **Garniture mécanique :**
Graphite et alumine.

moteur

Isolement classe F.
Protection IP 55.
Service continu.
Protection à prévoir par l'utilisateur.

ped amovible

Amortisseur anti-vibration.
Pattes de fixation.

équipements

Raccords à coller.
Joint d'étanchéité.
Clé de couvercle.

innovations

- Protection manque d'eau
- Protection intensité
- Traçabilité
- Système de fermeture du couvercle « safety lock ».
- Roulements étanches, haute tolérance.
- Aspiration grande capacité.
- Séparation aisée du groupe moteur et du système hydraulique (EPO - Easy Pull Out).

Blaumar S1

TYPE MONOPHASÉ	code	TYPE TRIPHASÉ	code	A		P1 (kw)		kw	HP	µF	hauteur manométrique [m]				
				1~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~				Débit [m³/h]	12	10	8	6
BlaumarS1 60-10 M	PP25205	BlaumarS1 60-10 T	PP25210	3	1,3	0,7	0,7	0,44	0,6	16		3	8	10	11
BlaumarS1 60-12 M	PP25215	BlaumarS1 60-12 T	PP25220	3,1	1,4	0,8	0,8	0,44	0,6	16	8		10	12	13
BlaumarS1 75-15 M	PP25225	BlaumarS1 75-15 T	PP25230	5,5	1,9	1,1	1,1	0,55	0,75	16	11		13	15	17
BlaumarS1 100-18 M	PP25235	BlaumarS1 100-18 T	PP25240	6,2	2,2	1,4	1,2	0,75	1	16	15		17	18	19
BlaumarS1 150-22 M	PP25245	BlaumarS1 150-22 T	PP25250	7,1	2,8	1,6	1,6	1,1	1,5	25	17		20	22	23

● Modèles triphasés sans sécurité manque d'eau



les plus ...

Raccords



- Raccords unions fournis pour tuyaux rigides.



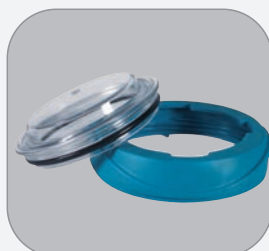
- Clé de couvercle fournie



- Couvercle transparent



- Butée de fin de serrage



- Couvercle « safety lock »

Couvercle



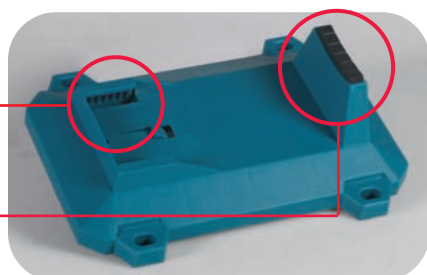
- Large boîte à borne pour un branchement électrique facile (schéma intégré).

Electricité



- Bouchon de vidange.

Vidange



- Pattes de fixation.
- Amortisseur anti-vibration.

Pied amovible



- Préfiltre grande capacité

Préfiltre

Traçabilité

Fiche d'identité



- Puce



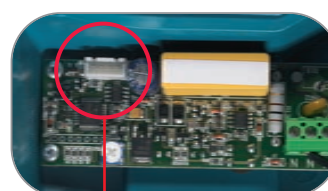
- Logement puce



- Visualisation externe de la puce

Informations :

- Nom et marque commerciale du fabricant
- Modèle de la pompe
- Numéro de série de la pompe
- Date de fabrication de la pompe



- Branchement du lecteur

Lecteur

Informations :

- Nombre de démarrages de la pompe
- Compteur horaire (par 10 min.)
- Nombre d'enclenchements Klixon
- Nombre de déclenchements sur/sous intensité
- Valeur de réglage initial

Blaumar S2

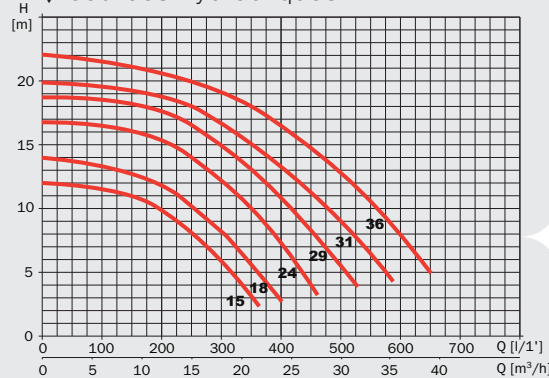
- ● ● Haut rendement hydraulique
- ● ● Auto-amorçante 4 mètres
- ● ● Fonctionnement silencieux
- ● ● Eau de mer
- ● ● Clé de couvercle
- ● ● Aspiration et refoulement ø63

- ☒ Protection manque d'eau
- ☒ Protection intensité
- ☒ Traçabilité

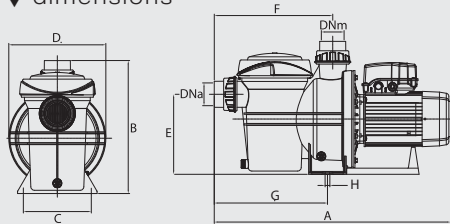
Pompes de filtration de piscines privées à amorçage automatique avec sécurité manque d'eau



▼ courbes hydrauliques



▼ dimensions



	A	B	C	D	E	F	G	H	DNa	DNm	Kg
Blaumar S2 75-15	654,5	368	188	268,5	221,5	328	313,5	13	63	63	13
Blaumar S2 75-18	654,5	368	188	268,5	221,5	328	313,5	13	63	63	14
Blaumar S2 100-24	654,5	368	188	268,5	221,5	328	313,5	13	63	63	15
Blaumar S2 150-29	654,5	368	188	268,5	221,5	328	313,5	13	63	63	18
Blaumar S2 200-31	654,5	368	188	268,5	221,5	328	313,5	13	63	63	21
Blaumar S2 300-36	650,5	368	188	268,5	221,5	328	313,5	13	63	63	23

applications

Re-circulation et filtration d'eau de piscines compatible eau de mer, eau chlorée, eau déminéralisée et eau traitée à l'ozone.

conception

- **Corps de pompe :**
Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Pied amovible :**
Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Turbine :**
Noryl chargé en fibre de verre.
- **Diffuseur :**
Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Axe moteur :**
Inox. AISI 420
- **Garniture mécanique :**
Graphite et alumine.

moteur

Isolement classe F.
Protection IP 55.
Service continu.
Protection à prévoir par l'utilisateur.

pied amovible

Amortisseur anti-vibration.
Patte de fixation.

équipements

Raccords à coller.
Clé de couvercle.

innovations

- Protection manque d'eau
- Protection intensité
- Traçabilité
- Système de fermeture du couvercle « safety lock ».
- Roulements étanches, haute tolérance.
- Aspiration grande capacité.
- Séparation aisée du groupe moteur et du système hydraulique (EPO - Easy Pull Out).

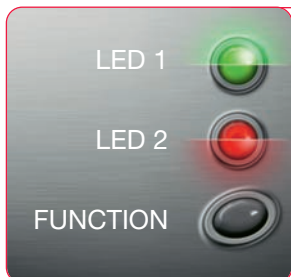
Blaumar S2

TYPE MONOPHASÉ	code	TYPE TRIPHASÉ	code	A		P1 (kw)		kw	HP	µF	hauteur manométrique [m]			
				1~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~				12	10	8	6
BlaumarS2 75-15 M	PP25405	BlaumarS2 75-15 T	PP25410	4,1	2	0,9	0,9	0,55	0,75	25	3	12	15	18
BlaumarS2 75-18 M	PP25415	BlaumarS2 75-18 T	PP25420	4,5	2,2	1	1	0,55	0,75	25	12	15	18	21
BlaumarS2 100-24 M	PP25425	BlaumarS2 100-24 T	PP25430	7	2,8	1,5	1,6	0,75	1	25	18	22	24	27
BlaumarS2 150-29 M	PP25435	BlaumarS2 150-29 T	PP25440	8,5	3,1	1,9	1,9	1,1	1,5	25	22	25	29	32
BlaumarS2 200-31 M	PP25445	BlaumarS2 200-31 T	PP25450	9,4	3,8	2,2	2,2	1,5	2	30	26	29	31	36
BlaumarS2 300-36 M	PP25455	BlaumarS2 300-36 T	PP25460	12,5	5	2,8	2,6	2,2	3	60	31	33	36	42

● Modèles triphasés sans sécurité manque d'eau



Mise en marche



- LED verte / LED rouge clignotantes : initialisation du système

Durée : 20 minutes



- LED verte / LED rouge clignotantes plus rapidement : séquence de vérification

Durée : 3 minutes

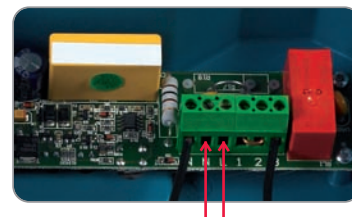


- LED verte fixe : système en mode automatique



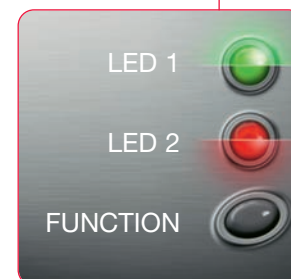
Pompe en marche

- LED rouge clignotante : la pompe n'a pas pu être programmée



Validez le branchement correct

Mode de fonctionnement



- LED verte fixe : mode automatique.

Maintenir moins de 5 secondes le bouton « FUNCTION »

- LED verte / LED rouge alternées : mode manuel.

Détection de problèmes

- **LED verte clignotante :** - séquence de vérification
- déclenchement Klixon



- **LED rouge clignotante :** problème - attente essai démarrage

Pompe arrêtée

Après 4 tentatives de 3 minutes, à intervalle de 4 minutes, la pompe se met définitivement en sécurité.



- **LED rouge fixe :** problème

- Manque d'eau :
 - Vanne fermée
 - Prise d'air
 - Canalisation bouchée
 - Panier préfiltre bouché (pompe ou skimmer)
- Pompe bloquée
- Condensateur défectueux
- Débit libre : canalisation cassée
- Pompe mal ventilée
- Condensation
- Roulement grippé
- Tension alimentation générale fluctuante

RESET : maintenir plus de 5 secondes le bouton « FUNCTION »

Déconnexion de l'alimentation de la pompe.

Niper



Pompes de filtration de piscines hors sol



moteur

Isolement classe F.
Protection IP 55.
Service continu.
Protection à prévoir par l'utilisateur.

équipements

Raccords pour tuyaux flexibles Ø 40.
Joints d'étanchéité.



Niper 2 :

- 2 mètres de câble d'alimentation avec prise moulée.
- Raccord Ø 40
- Raccord à coller Ø 50



applications

Re-circulation d'eau de piscines hors sol et d'aquariums.

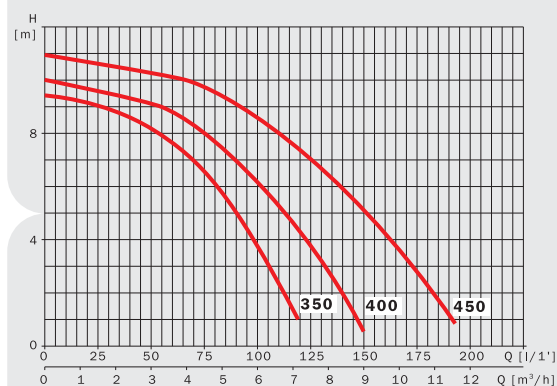
conception

- **Corps de pompe :** Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Pied amovible :** Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Turbine :** Noryl chargé en fibre de verre.
- **Diffuseur :** Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Axe moteur :** Inox. AISI 420
- **Garniture mécanique :** Graphite et alumine.

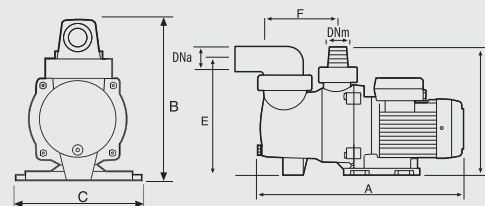


- ● ● **Panier préfiltre**
- ● ● **Fonctionnement silencieux**
- ● ● **Eau de mer**
- ● ● **Aspiration orientable**

▼ courbes hydrauliques



▼ dimensions



	A	B	C	D	E	F	DNa	DNm	Kg
Niper1 350 M	405	262	204	250	231	158	40	40	5,1
Niper2 400 M	405	262	204	250	231	158	40	40/50	5,1
Niper2 450 M	415	262	204	250	231	158	40	40/50	5,8

TYPE MONOPHASÉ	code	A		P1 (kw)		kw	HP	µF	Débit [m³/h]	Hauteur manométrique [m]			
		1~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					8	6	4	2
Niper1 350 M	PP01110	1,34	-	0,27	-	0,18	0,25	6		3	5	6	6,8
Niper2 400 M	PP01105	1,53	-	0,32	-	0,18	0,25	6		4,5	6	7,5	8,5
Niper2 450 M	PP01100	1,97	-	0,43	-	0,25	0,33	12		6,5	8,5	9,8	11

Pompes de filtration de piscines privées à amorçage automatique



● ● ● **Fonctionnement silencieux**

● ● ● **Faible encombrement**

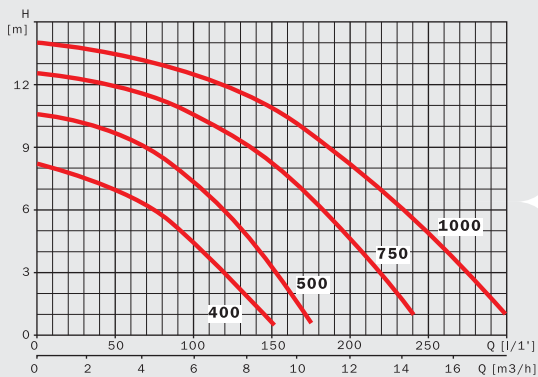
● ● ● **Auto-amorçante 4 mètres**

● ● ● **Eau de mer**

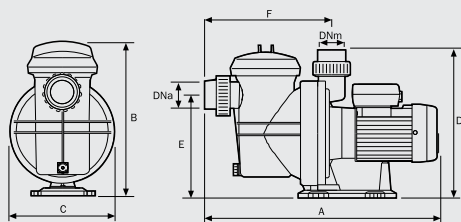


Pompes avec préfiltre

▼ courbes hydrauliques



▼ dimensions



	A	B	C	D	E	F	DNa	DNm	Kg
Iris 400	475	311,5	212	301	210	257	50	50	7,1
Iris 500	475	311,5	212	301	210	257	50	50	7,4
Iris 750	475	311,5	212	301	210	257	50	50	7,7
Iris 1000	475	311,5	212	301	210	257	50	50	8,4

applications

Re-circulation d'eau de piscines hors-sol ou privées.

conception

- **Corps de pompe :** Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Pied amovible :** Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Turbine:** Noryl chargé en fibre de verre.
- **Diffuseur:** Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Axe moteur :** Inox. AISI 420
- **Garniture mécanique :** Graphite et alumine.

moteur

Isolement classe F.
Protection IP 55.
Service continu.
Protection à prévoir par l'utilisateur.

limite d'utilisation

Auto-amorçante jusqu'à 4 mètres.

équipements

Raccords à colle Ø 50
Clé de couvercle



TYPE MONOPHASÉ	code	A	P1 (kw)				µF	Débit [m³/h]	Hauteur manométrique [m]			
			1~ 230 V	1~	kw	HP			12	9	6	3
Iris 400 M	PP08050	1,4	0,3	0,18	0,25	6		-	-	4,5	7	
Iris 500 M	PP08000	2	0,45	0,25	0,33	12		-	4	7	9	
Iris 750 M	PP08100	2,8	0,65	0,37	0,5	12		3	8	11	13	
Iris 1000 M	PP08200	3,8	0,85	0,75	1	12		7	11	14	16,2	



les plus ...

Hydraulique



- Aspiration Ø 63.

Raccords



- Raccords unions fournis pour tuyaux rigides.



- La rainure permet de positionner correctement le panier.



- Préfiltre grande capacité

Préfiltre

Couvercle



- Clé de couvercle fournie



- Couvercle « safety lock »

silver



- Large boîte à borne pour un branchement électrique facile (schéma intégré).

Electricité



- Bouchon de vidange.

Vidange

- Pattes de fixation.



- Amortisseur anti-vibration.

Pied amovible

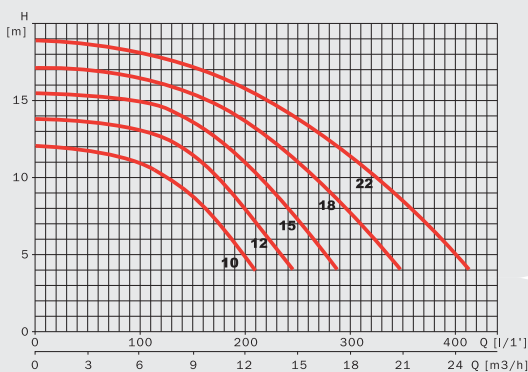
● ● ● **Auto-amorçante
4 mètres**

● ● ● **Fonctionnement
silencieux**

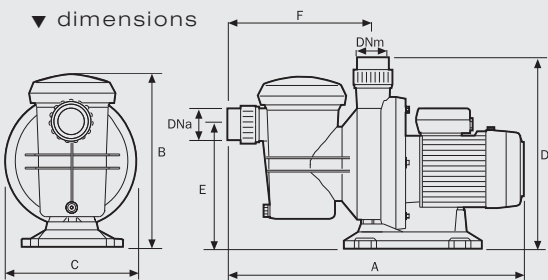
● ● ● **Eau de mer**

● ● ● **Clé de couvercle**

▼ courbes hydrauliques



▼ dimensions



	A	B	C	D	E	F	DNa	DNm	Kg
Silver 10	544	336	238	346	228	273	50	50	9,1
Silver 12	544	336	238	346	228	273	50	50	9,4
Silver 15	544	336	238	346	228	273	50	50	10,7
Silver 18	544	336	238	346	228	273	63	50	11,4
Silver 22	565,5	336	238	346	228	273	63	50	13,5

Pompes de filtration de piscines à amorçage automatique



Pompes avec préfiltre

applications

Re-circulation et filtration d'eau d'eau de piscines compatible eau de mer, eau chlorée, eau déminéralisée et eau traitée à l'ozone.

conception

- **Corps de pompe :**
Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Pied amovible :**
Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Turbine :**
Noryl chargé en fibre de verre.
- **Diffuseur :**
Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Axe moteur :**
Inox. AISI 420
- **Garniture mécanique :**
Graphite et alumine.

moteur

Isolément classe F.
Protection IP 55.
Service continu.
Protection à prévoir par l'utilisateur.

ped amovible

Amortisseur anti-vibration.
Pattes de fixation.

équipements

Raccords à coller.
Joints d'étanchéité.
Clé de couvercle.

innovations

- Système de fermeture du couvercle « safety lock ».
- Roulements étanches, haute tolérance.
- Aspiration grande capacité.
- Séparation aisée du groupe moteur et du système hydraulique (EPO - Easy Pull Out).
- Clé de couvercle.

silver

TYPE MONOPHASÉ	code	TYPE TRIPHASÉ	code	A		P1 (kw)		kw	HP	µF	Débit [m³/h]	hauteur manométrique [m]			
				1 230 V	3 400 V	1	3					12	10	8	6
Silver 10 M	PP15705	Silver 10 T	PP15710	3	1,3	0,7	0,7	0,44	0,6	16	3	8	10	11	
Silver 12 M	PP15715	Silver 12 T	PP15720	3,1	1,4	0,8	0,8	0,44	0,6	16	8	10	12	13	
Silver 15 M	PP15725	Silver 15 T	PP15730	5,5	1,9	1,1	1	0,55	0,75	16	11	13	15	17	
Silver 18 M	PP15735	Silver 18 T	PP15740	6,2	2,2	1,4	1,2	0,75	1	16	15	17	18	19	
Silver 22 M	PP15745	Silver 22 T	PP15750	7,1	2,8	1,6	1,6	1,1	1,5	25	17	20	22	23	



les plus ...



- Système de fermeture facile, utilisez la clé de couvercle.




- Clé de couvercle.

Couvercle


Raccords



- Raccords unions fournis pour tuyaux rigides.



- Préfiltre grande capacité



- La rainure permet de positionner correctement le panier.

Préfiltre



- Large boîte à borne pour un branchement électrique facile. (Schéma intégré)

Electricité



- 2 bouchons de vidange.

Vidange

silén2

- Pattes de fixation.



- Amortisseur anti-vibration.

Pied amovible

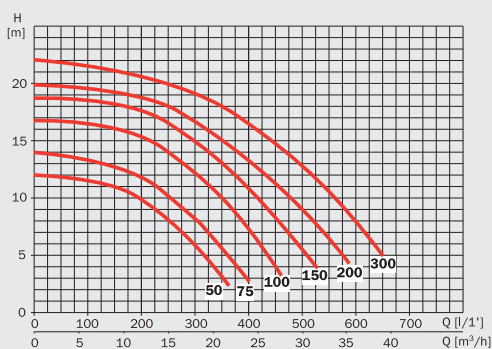
- ● ● **Auto-amorçante**
4 mètres

- ● ● **Fonctionnement**
silencieux

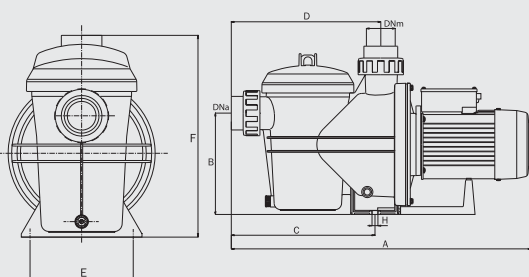
- ● ● **Eau de mer**

- ● ● **Aspiration**
et refoulement Ø 63

▼ courbes hydrauliques



▼ dimensions



	A	B	C	D	E	F	DNa	DNm	Kg
Silen2 50	655,5	222	314,5	327	188	368	63	63	13
Silen2 75	655,5	222	314,5	327	188	368	63	63	14
Silen2 100	655,5	222	314,5	327	188	368	63	63	15
Silen2 150	655,5	222	314,5	327	188	368	63	63	18
Silen2 200	655,5	222	314,5	327	188	368	63	63	21
Silen2 300	651,5	222	314,5	327	188	368	63	63	23

TYPE MONOPHASÉ	code	TYPE TRIPHASÉ	code	A		P1 (kw)		kw	HP	µF	Débit [m³/h]	hauteur manométrique [m]			
				1 230 V	3 400 V	1	3					12	10	8	6
Silen2 50 M	PP11005	Silen2 50 T	PP11010	4,1	2	0,9	0,9	0,37	0,5	25		3	12	15	18
Silen2 75 M	PP11015	Silen2 75 T	PP11020	4,5	2,2	1	1	0,5	0,75	25		12	15	18	21
Silen2 100 M	PP11025	Silen2 100 T	PP11030	7	2,8	1,5	1,6	0,75	1	25		18	22	24	26
Silen2 150 M	PP11035	Silen2 150 T	PP11040	8,5	3,1	1,9	1,9	1,1	1,5	25		22	25	29	30
Silen2 200 M	PP11045	Silen2 200 T	PP11050	9,4	3,8	2,2	2,2	1,5	2	30		26	29	31	34
Silen2 300 M	PP11055	Silen2 300 T	PP11060	12,5	5	2,8	2,6	2,2	3	60		31	33	36	38

Pompes de filtration de piscines
à amorçage automatique



applications

Re-circulation et filtration d'eau d'eau de piscines compatible eau de mer, eau chlorée, eau déminéralisée et eau traitée à l'ozone.

conception

- **Corps de pompe :**
Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Pied amovible :**
Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Turbine:**
Noryl chargé en fibre de verre.
- **Diffuseur:**
Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Axe moteur :**
Inox. AISI 420
- **Garniture mécanique :**
Graphite et alumine.

moteur

Isolement classe F.
Protection IP 55.
Service continu.
Protection à prévoir par l'utilisateur.

limite d'utilisation

Auto-amorçante 4 m.

équipements

Raccords à coller 63.
Joints d'étanchéité.
Clé de couvercle.



silén2



les plus ...

Préfiltre

- La rainure permet de positionner correctement le panier.

- Système de fermeture facile, utilisez la clé de couvercle.

- Clé de couvercle.

Couvercle

Raccords

- Raccords unions fournis pour tuyaux rigides.

Electricité

- Large boîte à borne pour un branchement électrique facile. (Schéma intégré)

Vidange

- 2 bouchons de vidange.

- Pattes de fixation.
- Amortisseur anti-vibration.

Pied amovible

tifon

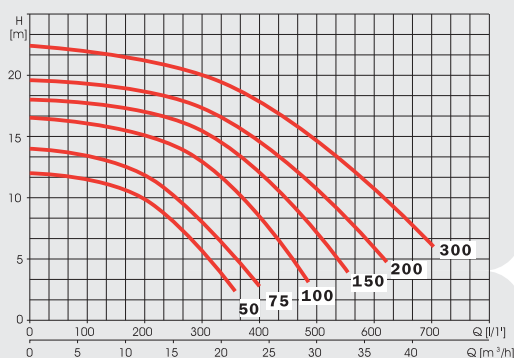
- ● ● Auto-amorçante
4 mètres
- ● ● Panier préfiltre
grande capacité
- ● ● Haut rendement
hydraulique
- ● ● Fonctionnement
silencieux
- ● ● Eau de mer
- ● ● Aspiration
et refoulement Ø 63

Pompes de filtration de piscines à amorçage automatique

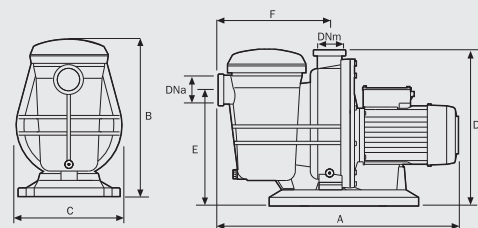


Pompes avec préfiltre

▼ courbes hydrauliques



▼ dimensions



	A	B	C	D	E	F	DNa	DNm	Kg
Tifon1 50	612	429	268	397	295	284	63	63	13
Tifon1 75	612	429	268	397	295	284	63	63	14
Tifon1 100	612	429	268	397	295	284	63	63	15
Tifon1 150	612	429	268	397	295	284	63	63	18
Tifon1 200	612	429	268	397	295	284	63	63	21
Tifon1 300	612	429	268	397	295	284	63	63	23

applications

Re-circulation et filtration d'eau de piscines en eau de mer, en eau chlorée, en eau déminéralisée et en eau traitée à l'ozone.

conception

- **Préfiltre :**
Capacité 6,6 litres.
- **Corps de pompe :**
Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Pied amovible :**
Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Turbine:**
Noryl chargé en fibre de verre.
- **Diffuseur :**
Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Axe moteur :**
Inox. AISI 420
- **Garniture mécanique :**
Graphite et alumine.

moteur

Isolement classe F.
Protection IP 55.
Service continu.
Protection à prévoir par l'utilisateur.

limites d'utilisation

Auto-amorçante jusqu'à 4 mètres.

équipements

Raccords à coller Ø 63, joints d'étanchéité.
Clé de couvercle.



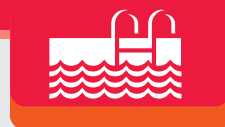
tifon

TYPE MONOPHASÉ	code	TYPE TRIPHASÉ	code	A		P1 (kw)		kw	HP	µF	Débit [m³/h]	hauteur manométrique [m]			
				1 230 V	3 400 V	1	3					12	10	8	6
Tifon1 50 M	PP09045	Tifon1 50 T	PP09050	4,1	2	0,9	0,9	0,37	0,5	25		3	12	15	18
Tifon1 75 M	PP09035	Tifon1 75 T	PP09040	4,5	2,2	1	1	0,5	0,75	25		12	15	18	21
Tifon1 100 M	PP09000	Tifon1 100 T	PP09005	7	2,8	1,5	1,6	0,75	1	25		18	22	24	26
Tifon1 150 M	PP09010	Tifon1 150 T	PP09015	8,5	3,1	1,9	1,9	1,1	1,5	25		22	25	29	30
Tifon1 200 M	PP09020	Tifon1 200 T	PP09025	9,4	3,8	2,2	2,2	1,5	2	30		26	29	31	34
Tifon1 300 M	PP09028	Tifon1 300 T	PP09030	12,5	5	2,8	2,6	2,2	3	60		31	33	36	38

Nadorstar



Pompes de filtration de piscines publiques à amorçage automatique



- ● ● Panier préfiltre en Polypropylène
- ● ● Amorçage automatique 4 mètres
- ● ● Peut-être installé à distance et au dessus du niveau de l'eau
- ● ● Fonctionnement silencieux

applications

Re-circulation et filtration d'eau de piscines publiques, parcs aquatiques.

conception

- **Corps de pompe :**
Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Bride d'aspiration:**
Polyéthylène haute densité.
- **Turbine :**
Noryl chargé en fibre de verre.
- **Diffuseur :**
Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Préfiltre et panier préfiltre:**
Polyéthylène haute densité.
- **Axe moteur :**
Inox. AISI 420
- **Garniture mécanique :**
Graphite et céramique.

moteur

Isolement classe F.
Protection IP 55.
Service continu.
Protection à prévoir par l'utilisateur.

équipements

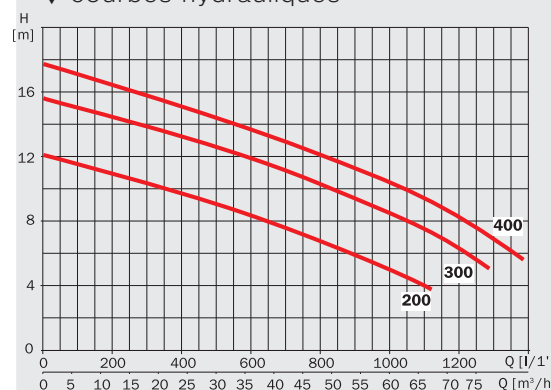
Clapet anti-retour.

limites d'utilisation

Auto-amorçante jusqu'à 4 mètres.
Pompe au-dessus du niveau de l'eau :
distance horizontale maximale de 20 mètres.

nadorstar

▼ courbes hydrauliques



Nadorstar - 2900 tr/min

TYPE MONOPHASÉ	code	TYPE TRIPHASÉ	code	A		P1 (kw)		kw	HP	µF	Débit [m³/h]	Hauteur manométrique [m]			
				1~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					12	10	8	6
Nadorstar 200 M	PP50145	Nadorstar 200 T	PP50150	11,5	4	2,4	2,3	1,5	2	40	3	22	39	54	
Nadorstar 300 M	PP50155	Nadorstar 300 T	PP50160	13,4	5	3	3	2,3	3	60	35	50	63	73	
		Nadorstar 400 T	PP50170	-	6	-	3,4	3	4	60	50	63	72	82	

● ● ● Panier préfiltre en inox



Pompes de filtration de piscines publiques



applications

Re-circulation et filtration d'eau de piscines publiques, parcs aquatiques.

moteur

Star :
Asynchrone 2 pôles, 2900 tr/min.

Star 4 :
Asynchrone 4 pôles, 1450 tr/min.
Protection IP 55.
Service continu.
Protection à prévoir par l'utilisateur.

conception

- **Corps de pompe :**
Fonte.
- **Turbine:**
Inox. AISI 316 L ou fonte suivant les modèles.
- **Préfiltre :**
Fonte.
- **Panier filtre :**
Inox AISI 316 L.
- **Axe :**
Inox. AISI 420.
- **Garniture mécanique :**
Graphite et céramique.

Star - 2900 tr/min

TYPE TRIPHASÉ	code	A		P1 (kw)	kw	HP	Débit [m³/h]	hauteur manométrique [m]						
		3~ 400 V	3~					8	10	12	14	16	18	20
Star 30 65	PP55005	4,7	2,9	2,2	3		67	60	52	47	30	-	-	
Star 40 65	PP55010	6,2	3,9	3	4		78	73	67	60	52	42	20	
Star 55 80	PP55015	8,1	4,9	4	5,5		-	98	88	75	60	40	-	
Star 75 80	PP55020	10,9	6,7	5,5	7,5		123	115	100	90	75	55	-	
Star 100 80	PP55025	14,7	9,1	7,5	10		-	140	125	120	110	100	85	
Star 150 100	PP55030	20,9	12,9	11	15		-	210	200	190	180	168	155	

Star 4 - 1450 tr/min

TYPE TRIPHASÉ	code	A		P1 (kw)	kw	HP	Débit [m³/h]	hauteur manométrique [m]						
		3~ 400 V	3~					8	10	12	14	16	18	20
Star4 30 65	PP60005	4,9	2,8	2,2	3		-	45	40	34	26	12	-	
Star4 40 80	PP60010	6,6	3,7	3	4		82	70	55	35	-	-	-	
Star4 55 80	PP60015	8,3	4,8	4	5,5		-	78	70	62	52	35	-	
Star4 55 100	PP60020	8,3	4,8	4	5,5		100	92	80	65	45	-	-	
Star4 75 100	PP60025	11,8	6,7	5,5	7,5		120	114	105	93	80	65	35	
Star4 100 100	PP60030	14,8	8,6	7,5	10		165	154	140	125	105	82	30	
Star4 150 125	PP60035	21,2	12,5	11	15		-	205	192	177	160	138	108	
Star4 150 150	PP60040	21,2	12,5	11	15		276	258	240	216	186	149	87	
Star4 200 150	PP60045	28,6	16,9	15	20		316	300	282	264	240	216	186	

star

Basic



Pompes de filtration de piscines hors sol



moteur

Isolement classe F.
Protection IP 55.
Service continu.
Protection à prévoir par l'utilisateur.

équipements

2 mètres de câble d'alimentation avec prise moulée.

Raccordements d'aspiration et de refoulement pour tuyaux de diamètre 32 et 38 mm.

applications

Re-circulation d'eau de piscines hors sol et d'aquariums.

conception

- **Corps de pompe :** Polypropylène chargé en fibre de verre.

- **Pied amovible :** Polypropylène chargé en fibre de verre.

- **Turbine:** Noryl chargé en fibre de verre.

- **Axe moteur :** Inox. AISI 420

- **Garniture mécanique :** Graphite et alumine.

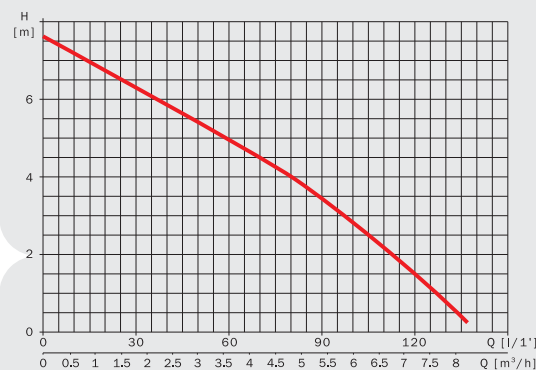


- ● ● **Aspiration et refoulement Ø 32 ou Ø 38**

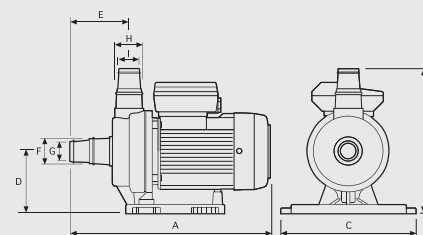
- ● ● **Fonctionnement silencieux**

- ● ● **Service continu**

▼ courbes hydrauliques



▼ dimensions



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
Basic	305	219	204	94	90	38	32	38	32	4,5

basic

TYPE MONOPHASÉ	code	A		P1 (kw)		kw	HP	µF	Débit [m³/h]	Hauteur manométrique [m]			
		1~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					5	4	3	2
Basic	PP10000	1,4	-	0,24	-	0,15	0,2	6	3,5	4,8	5,8	6,6	

Pompes de filtration de piscines privées Pompes hydromassage

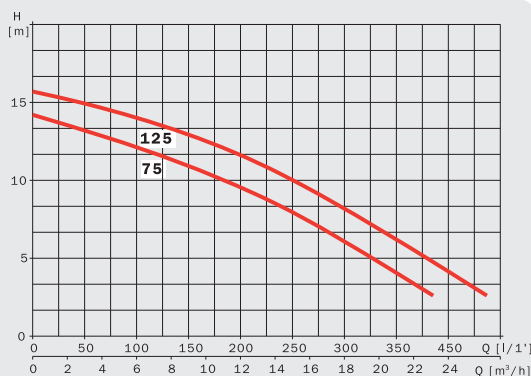
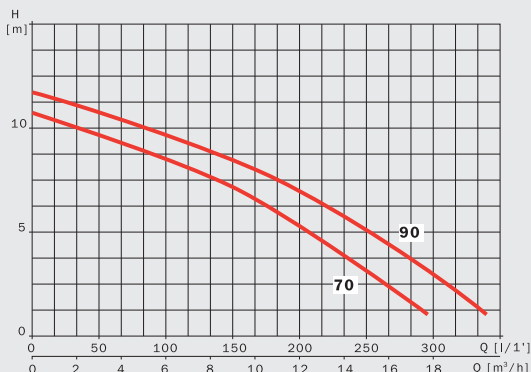


● ● ● Pied amovible

● ● ● Fonctionnement silencieux

● ● ● Dispositif de vidange totale

▼ courbes hydrauliques



	A	B	C	D	E	F	G	H	DNa	DNm	Kg
Tiper1 70 M	100	166	150	348	43	106	190	88	2 ^{1/2} "	2 ^{1/2} "	4
Tiper1 90 M	100	166	150	348	43	106	190	88	2 ^{1/2} "	2 ^{1/2} "	4,5
Tiper2 75 M	124	187	215	378	50	120	120	130	2 ^{1/2} "	2 ^{1/2} "	8,3
Tiper2 125 M	124	187	215	378	50	120	120	130	2 ^{1/2} "	2 ^{1/2} "	9,4



applications

Pompes pour spas, baignoires d'hydromassage et filtration de piscines.

conception

- **Corps de pompe :** Polypropylène.
- **Pied amovible :** Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Turbine:** Polypropylène.
- **Axe moteur :** Inox. AISI 420
- **Garniture mécanique :** Graphite et stéatite.

moteur

Isolement supérieur à 3750 V.
Isolement classe F.
Protection IP 55.
Service continu.
Protection à prévoir par l'utilisateur.

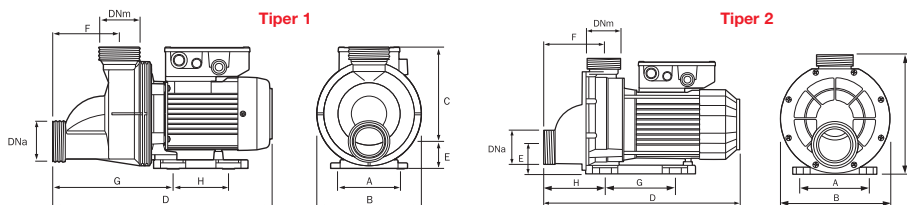
équipements

Raccords à coller, aspiration Ø 50 ,
refoulement Ø 32.
Joints d'étanchéité.

options

Kits de contrôle : interrupteur pneu-
matique, détecteur de niveau,
variation de vitesse...

▼ dimensions



TYPE MONOPHASÉ	code	A		P1 (kw)		kw	HP	µF	Débit [m³/h]	hauteur manométrique [m]			
		1~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					10	8	6	4
Tiper1 70 M	PH01301	3,1	-	0,7	-	0,37	0,5	12	10	3	7	12	14
Tiper1 90 M	PH01302	4,2	-	0,9	-	0,55	0,75	12		5	10	15	17
Tiper2 75 M	PH01201	5,3	-	1,2	-	0,55	0,75	16		11	15	18	21
Tiper2 125 M	PH01202	5,6	-	1,5	-	0,9	1,25	16		15	18,5	22	24

tiper

Wiper0



Pompes de filtration de piscines privées



Pompes hydromassage



applications

Pompes pour unités compactes d'hydromassage et pour filtration de piscines.

conception

- **Corps de pompe :**
Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Turbine:**
Noryl, chargé en fibre de verre.
- **Axe moteur :**
Inox. AISI 420
- **Garniture mécanique :**
Graphite et stéatite.

moteur

Isolement supérieur à 3750 V.
Isolement classe F.
Protection IP 55.
Service continu.
Protection à prévoir par l'utilisateur.

équipements

2 raccords taraudés 1''^{1/2}, joints d'étanchéité.

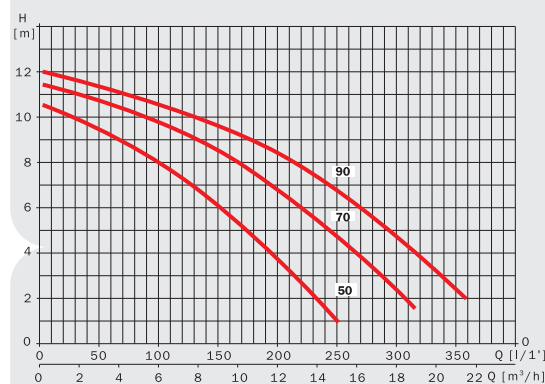
options

Kits de contrôle : interrupteur pneumatique, détecteur de niveau, variation de vitesse...

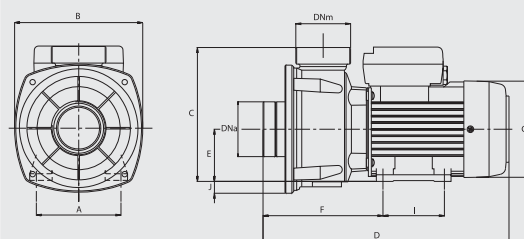


● ● ● **Faible encombrement**

▼ courbes hydrauliques



▼ dimensions



	A	B	C	D	E	F	G	I	J	DNa	DNm	Kg
Wiper0 50 M	102	154,5	162	295,5	63	144,5	116	74	15	2'' ^{1/4}	2'' ^{1/2}	5,7
Wiper0 70 M	102	154,5	162	295,5	63	144,5	116	74	15	2'' ^{1/4}	2'' ^{1/2}	6
Wiper0 90 M	102	154,5	162	295,5	63	144,5	116	74	15	2'' ^{1/4}	2'' ^{1/2}	6,8

wiper0

TYPE MONOPHASÉ	code	A		P1 (kw)		kw	HP	µF	Débit [m³/h]	Hauteur manométrique [m]			
		1~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					8	6	5	4
Wiper0 50 M	PP04200	2,3	-	0,5	-	0,24	0,33	12	10	6	9	10	12
Wiper0 70 M	PP04205	2,9	-	0,64	-	0,37	0,50	12		10	13	15	16
Wiper0 90 M	PP04210	3,7	-	0,85	-	0,74	1	12		13	17	18	19

Pompes de filtration de piscines privées 
 Pompes hydromassage 
 Pompes de nage à contre-courant

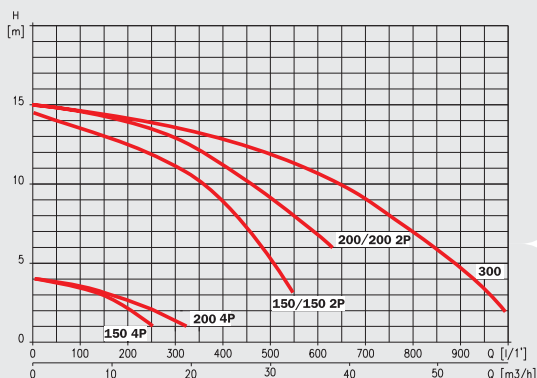
- ● ● 2 vitesses :
 Wiper3 150M 2P4P
 Wiper3 200M 2P4P

- ● ● Refoulement
 réglable, 5 positions

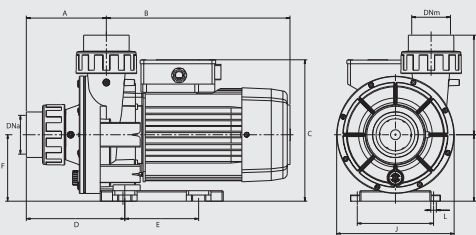
- ● ● Eau de mer



▼ courbes hydrauliques



▼ dimensions



	A	B	C	D	E	F	DNa	DNm	H	I	J	K	L	Kg
Wiper3 150 M	130	298,7	230	160	120	108	2"	2"	162	108	124	191	9	14,5
Wiper3 150 M2P4P	130	298,7	230	160	120	108	2"	2"	162	108	124	191	9	17
Wiper3 200 M	130	298,7	230	160	120	108	2"	2"	162	108	124	191	9	17
Wiper3 200 M2P4P	130	298,7	230	160	120	108	2"	2"	162	108	124	191	9	17
Wiper3 300 M	130	298,7	230	160	120	108	2"	2"	162	108	124	191	9	18,8

applications

Pompes pour Spas, baignoires d'hydromassage et filtration de piscines.

conception

- **Corps de pompe :**
 Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Pied amovible :**
 Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Turbine:**
 Noryl, chargé en fibre de verre.
- **Axe moteur :**
 Inox. AISI 420
- **Garniture mécanique :**
 Graphite et stéatite.

moteur

Isolement supérieur à 3750 V.
 Isolement classe F.
 Protection IP 55.
 Service continu.
 Protection à prévoir par l'utilisateur.

équipements

2 raccords à coller Ø 63, joints d'étanchéité.

options

Kits de contrôle : interrupteur pneumatique, détecteur de niveau, variation de vitesse...

wiper3

TYPE MONOPHASÉ	code	TYPE TRIPHASÉ	code	A		P1 (kw)		kw	HP	µF	Hauteur manométrique [m]						
				1~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~				9	6	5	3	2,8	2	
Wiper3 150M	PP04405	-	-	6,2	-	1,4	-	1,1	1,5	25	Débit [m³/h]	24	30	32	-	-	-
Wiper3 150M2P4P	PP04410	-	-	6,4	-	1,4	-	1,1	1,5	25		24	30	32	-	-	-
		-	-	1,4	-	0,35	-	0,18	0,25	16		-	-	-	3	6	12
Wiper3 200M	PP04415	Wiper3 200T	PP04460	8,8	3,8	2	1,8	1,5	2	30		31	37	39	45	-	-
Wiper3 200M2P4P	PP04417	-	-	8,8	-	2	-	1,5	2	40		31	37	39	45	-	-
		-	-	1,7	-	0,4	-	0,18	0,25	16		-	-	-	3	6	15
Wiper3 300M	PP04420	Wiper3 300T	PP04465	11	4,1	2,5	2,4	2	3	60		44	52	54	60	-	-

NCB



Kit de nage à contre-courant



- • • Possibilité de réglage du débit d'air et d'eau, orientation de la buse.

Kit NCB complet

Désignation	Type piscine	Code
NCB Wiper3 200M	Sans liner	PP52005
NCB Wiper3 300M	Sans liner	PP52015

• • • Livré sans les vannes.

Pompes Wiper compatibles NCB

TYPE MONOPHASÉ	code	TYPE TRIPHASÉ	code
Wiper3 200M	PP04415	Wiper3 200T	PP04460
Wiper3 300M	PP04420	Wiper3 300T	PP04465

Pompes Nadorsel compatibles NCB

TYPE MONOPHASÉ	code	TYPE TRIPHASÉ	code
Nadorsel 200 M	PP50045	Nadorsel 200 T	PP50050
Nadorsel 300 M	PP50055	Nadorsel 300 T	PP50060

• • • Peut-être installée à distance et au-dessus du niveau de l'eau.

ncb

Options



• Tuyau de massage
AH07555



• Raccord union
FF75x2^{1/2}
AH07505

ÉLÉMENTS NECESSAIRES POUR LA COMPOSITION D'UN KIT NCB



• Kit Jet NCB

REFOULEMENT
Buse de refoulement pour tout type de piscine
Kit Jet NCB • AH07605



• Aspiration 1



• Aspiration 2

ASPIRATION

2 options : Piscine sans liner ou avec liner.

Sans liner
Kit Jet NCB Aspiration 1
Prévoir 2 aspirations pour Nadorsel 300
• AH07655

Avec liner
Kit Jet NCB Aspiration 2
Prévoir 2 aspirations pour Nadorsel 300
• AH07660



• Wiper 3



• Nadorsel

POMPE

2 options : Wiper3 ou Nadorsel.

Wiper3
Voir tableau ci-dessus.

Nadorsel
Voir tableau ci-dessus.
Prévoir 2 raccords Union FF 75x2^{1/2}, en option

COFFRET

2 options :

Monophasé ou Triphasé.

Monophasé
Coffret NC Mono
• AE99115

Triphasé
Coffret NC Tri
• AE99116



• Coffret NC

- ● ● Compatible avec tous les types de piscine

- ● ● Possibilité de réglage du débit d'air et d'eau, orientation de la buse.

Kit de nage à contre-courant



Kit NCR complet

Désignation	Type piscine	Code
NCR Wiper3 300M	Tout type	PP50525
NCR Wiper3 300T	Tout type	PP50530
NCR Nadorsel 200M	Tout type	PP50545
NCR Nadorsel 200T	Tout type	PP50550
NCR Nadorsel 300M	Tout type	PP50555
NCR Nadorsel 300T	Tout type	PP50560
NCR Nadorsel 400T	Tout type	PP50570

● ● ● Livré sans les vannes.

Pompes Wiper compatibles NCR 2

TYPE MONOPHASÉ	code	TYPE TRIPHASÉ	code
Wiper3 300M	PP04420	Wiper3 300T	PP04465

Pompes Nadorsel compatibles NCR 2

TYPE MONOPHASÉ	code	TYPE TRIPHASÉ	code
Nadorsel 200 M	PP50045	Nadorsel 200 T	PP50050
Nadorsel 300 M	PP50055	Nadorsel 300 T	PP50060
		Nadorsel 400 T	PP50070

● ● ● Peut-être installée à distance et au-dessus du niveau de l'eau.



ncr

Options

- Coffrage pour piscine béton pour paroi ≥ 20 cm AH07755
- Tuyau de massage AH07555 €
- Raccord union FF75x2^{1/2} AH07505

Coffrets

Désignation	Code
Coffret NC Mono	AE99115
Coffret NC Triphasé 200T - 300T	AE99116
Coffret NC Triphasé 400T	AE99117

Kit NCR 2 : pompe nage à contre courant + façade + coffret électrique

Désignation	Type piscine	Code
Kit NCR 2 Wiper3 300M	Tout type	PP50725
Kit NCR 2 Wiper3 300T	Tout type	PP50730
Kit NCR 2 Nadorsel 200M	Tout type	PP50745
Kit NCR 2 Nadorsel 200T	Tout type	PP50750
Kit NCR 2 Nadorsel 300M	Tout type	PP50755
Kit NCR 2 Nadorsel 300T	Tout type	PP50760
Kit NCR 2 Nadorsel 400T	Tout type	PP50770

ÉLÉMENTS NECESSAIRES POUR LA COMPOSITION D'UN KIT NCR

Kit NC 1

Pièce à sceller + raccord + capillaire
Kit NC 1
● AH07705

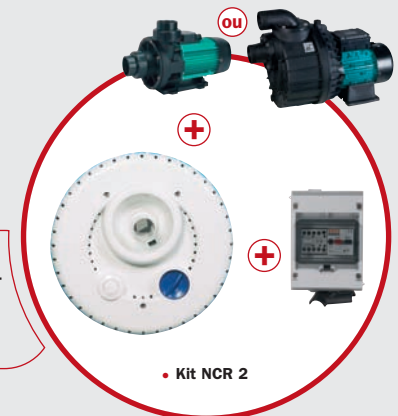


● Kit NC 1



Kit NCR 2

Pompe nage à contre courant Wiper 3 ou Nadorsel + façade + coffret électrique
Références et prix : voir tableau ci-dessus.



● Kit NCR 2



les plus ...



- Pompe 3 HP (75 m³/h) en version monophasée.

Nadorself 300 M



- L'installation possible dans le local technique permet d'économiser sur la fabrication d'un local maçonné ou préfabriqué.

Economie



- Refoulement orientable



- Brides d'accouplement sur l'aspiration et le refoulement pour faciliter le démontage.



- Clapet anti-retour intégré.

Hydraulique



- Large boîte à borne pour un branchement électrique facile (schéma intégré).

Electricité



- Bouchon de vidange

Vidange

nadorself

● ● ● **Amorçage automatique 4 mètres**

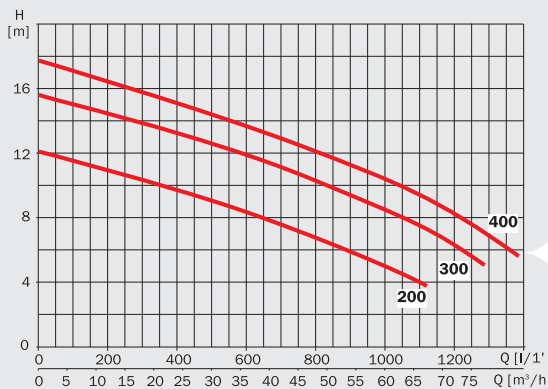
● ● ● **Peut-être installé à distance et au dessus du niveau de l'eau**

● ● ● **Fonctionnement silencieux**

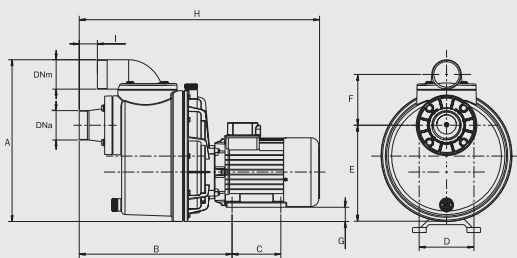
Pompe de nage à contre-courant à amorçage automatique



▼ courbes hydrauliques



▼ dimensions



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	DNa	DNm	Kg
Nadorself 200 M	420	402	120	195	253	130	36,5	615	46,5	2 1/2"	2 1/2"	26
Nadorself 200 T	420	402	120	195	253	130	36,5	615	46,5	2 1/2"	2 1/2"	24
Nadorself 300 M	420	402	120	195	253	130	36,5	615	46,5	2 1/2"	2 1/2"	28
Nadorself 300 T	420	402	120	195	253	130	36,5	615	46,5	2 1/2"	2 1/2"	26
Nadorself 400 T	420	402	120	195	253	130	36,5	615	46,5	2 1/2"	2 1/2"	28

applications

Pompe de nage à contre-courant pour piscines.

conception

- **Corps de pompe :** Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Brides d'aspiration et refoulement :** Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Turbine:** Noryl chargé en fibre de verre.
- **diffuseur :** Polypropylène chargé en fibre de verre.
- **Axe moteur :** Inox. AISI 420
- **Garniture mécanique :** Graphite et alumine.

moteur

Isolement classe F.
Protection IP 55.
Service continu.
Protection à prévoir par l'utilisateur.

équipements

Clapet anti-retour

limites d'utilisation

Auto-amorçante jusqu'à 4 mètres.
Pompe au-dessus du niveau de l'eau : distance horizontale maximale de 20 mètres.

option

● **Raccord :**

Unions mixtes FF à coller et à visser Ø 75 mm.



TYPE MONOPHASÉ	code	PRIX H.T €
1 raccord union FF Ø 75	AH07505	23

nadorself

TYPE MONOPHASÉ	code	TYPE TRIPHASÉ	code	A		P1 (kw)		kw	HP	µF	Débit [m³/h]	Hauteur manométrique [m]			
				1~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					12	10	8	6
Nadorself 200 M	PP50045	Nadorself 200 T	PP50050	11,5	4	2,4	2,3	1,5	2	40	-	3	22	39	54
Nadorself 300 M	PP50055	Nadorself 300 T	PP50060	13,4	5	3	3	2,3	3	60		35	50	63	73
		Nadorself 400 T	PP50070	-	6	-	3,4	3	4	60		50	63	72	82

Wiper3



Pompes de filtration de piscines privées



Pompes hydromassage

Pompes de nage à contre-courant



● ● ● Refoulement réglable, 5 positions

● ● ● Eau de mer

applications

Pompes pour Spas, baignoires d'hydromassage et filtration de piscines.

conception

● **Corps de pompe :**
Polypropylène chargé en fibre de verre.

● **Pied amovible :**
Polypropylène chargé en fibre de verre.

● **Turbine:**
Noryl, chargé en fibre de verre.

● **Axe moteur :**
Inox. AISI 420

● **Garniture mécanique :**
Graphite et stéatite.

moteur

Isolement supérieur à 3750 V.
Isolement classe F.
Protection IP 55.
Service continu.
Protection à prévoir par l'utilisateur.

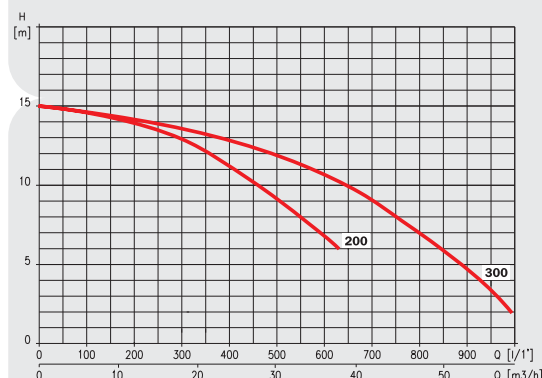
équipements

2 raccords à coller Ø 63, joints d'étanchéité.

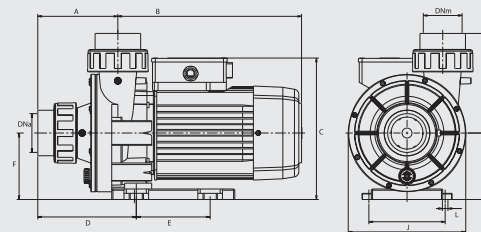
options

Kits de contrôle : interrupteur pneumatique, détecteur de niveau, variation de vitesse...

▼ courbes hydrauliques



▼ dimensions



	A	B	C	D	E	F	DNa	DNm	H	I	J	K	L	Kg
Wiper3 200 M	130	298,7	230	160	120	108	2"	2"	162	108	124	191	9	17
Wiper3 300 M	130	298,7	230	160	120	108	2"	2"	162	108	124	191	9	18,8

wiper3

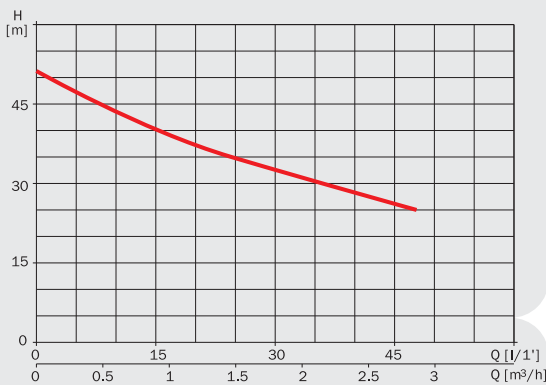
TYPE MONOPHASÉ	code	TYPE TRIPHASÉ	code	A		P1 (kw)		kw	HP	µF	Débit [m³/h]	Hauteur manométrique [m]			
				1~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					9	6	5	3
Wiper3 200M	PP04415	Wiper3 200T	PP04460	8,8	3,8	2	1,8	1,5	2	30	31	37	39	45	
Wiper3 300M	PP04420	Wiper3 300T	PP04465	11	4,1	2,5	2,4	2	3	60		44	52	54	60

● ● ● Eau de mer

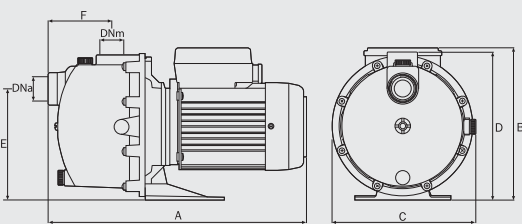
Surpresseurs pour balais automatiques de piscines



▼ courbes hydrauliques



▼ dimensions



	A	B	C	D	E	F	DNa	DNm	Kg
Pool	343	201,5	190	196	147	84,7	1"	1"	8,2

applications

Fonctionnement avec balais automatiques et réchauffeurs de piscines, en eau de mer, en eau chlorée, en eau déminéralisée et en eau traitée à l'ozone.

conception

- **Corps de pompe :**
Polyamide chargé en fibre de verre.
- **Turbine :**
Luranyl chargé en fibre de verre.
- **Diffuseur :**
Noryl chargé en fibre de verre.
- **Axe moteur :**
Inox. AISI 420
- **Garniture mécanique :**
Inox. AISI 316 et Graphite-alumine.
- **Visserie et bagues:**
Inox. AISI 316.

moteur

Isolement classe F.
Protection IP 55.
Service continu.
Protection à prévoir par l'utilisateur.



pool

TYPE MONOPHASÉ	code	TYPE TRIPHASÉ	code	A		P1 (kw)		kw	HP	µF	Débit [m³/h]	Hauteur manométrique [m]			
				1~	3~	1~	3~					40	35	30	25
				230 V	400 V	1~	3~								
Pool M	PP06000	Pool T	PP06100	5	1,9	1,1	1	0,75	1	16	0,9	1,5	2,1	2,5	



les plus...

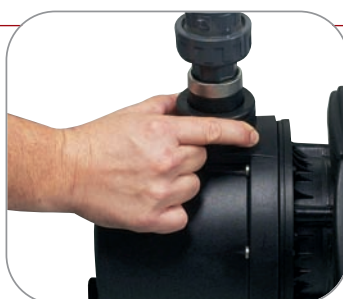
Raccordements :

- Aspiration et refoulement renforcés par des bagues inox.



Réglage :

- Réglage de la vitesse du balai automatique.



- Indicateur de vitesse du balai automatique.



Electricité :

- Large boîte à borne pour un branchement électrique facile. (Schéma intégré)



Vidange :

- Bouchon de vidange.



multipoolplus

● ● ● Réglage intégré pour tous les robots

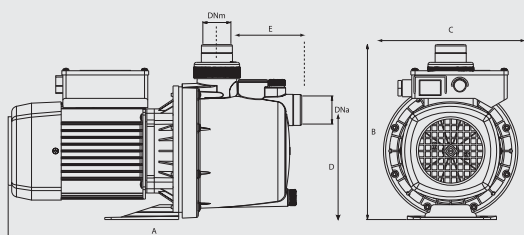
● ● ● Multicellulaire, fonctionnement silencieux

● ● ● Eau de mer

▼ courbes hydrauliques



▼ dimensions



	A	B	C	D	E	DNa	DNm	Kg
MultipoolPlus	415	247,5	190	155	105	1"	1"	10,1

Suppresseur réglable pour balais automatiques de piscines



multi
pool
plus

applications

Fonctionnement avec balais automatiques et réchauffeurs de piscines, en eau de mer, en eau chlorée, en eau déminéralisée et en eau traitée à l'ozone.

conception

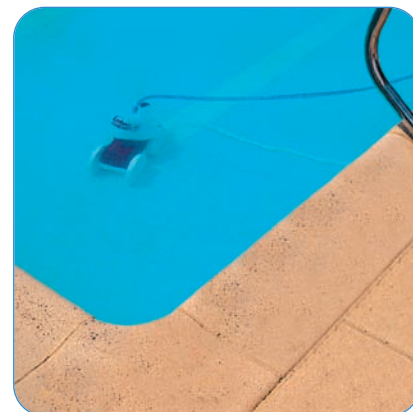
- **Corps de pompe :**
Polyamide chargé en fibre de verre.
- **Turbines :**
Inox. AISI 316
- **Diffuseurs :**
Noryl chargé en fibre de verre.
- **Axe moteur :**
Inox. AISI 316
- **Garniture mécanique :**
Inox. AISI 316 et Graphite-alumine.
- **Visserie et bagues:**
Inox. AISI 316.

moteur

Isolement classe F.
Protection IP 55.
Service continu.
Protection à prévoir par l'utilisateur.

équipements

Vanne et manomètre permettant le réglage du robot.



TYPE MONOPHASÉ	code	TYPE TRIPHASÉ	code	A		P1 (kw)		kw	HP	µF	Débit [m³/h]	Hauteur manométrique [m]			
				1~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					40	35	30	25
MultipoolPlus M	PP06290	MultipoolPlus T	PP06295	5,8	2,3	1,3	1,2	0,75	1	16	2,75	3,2	3,6	4	



les plus...

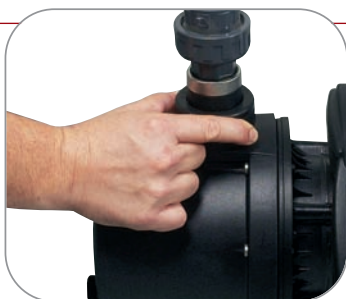
Raccordements

- Aspiration et refoulement renforcés par des bagues inox.



Réglage

- Réglage de la vitesse du balai automatique.



- Indicateur de vitesse du balai automatique.



Electricité

- 2 mètres de câble avec prise moulée prêt à brancher.



Vidange

- Bouchon de vidange.



Electronique



- Programmation journalière évitant l'adjonction d'un coffret électrique.



- Protection manque d'eau par cosinus phi.

Manque d'eau

multipool tronic

MultipoolTronic

● ● ● Réglage intégré pour tous les robots

● ● ● Fonctionnement silencieux

● ● ● Coffret de protection et de commande incorporé avec programmeur

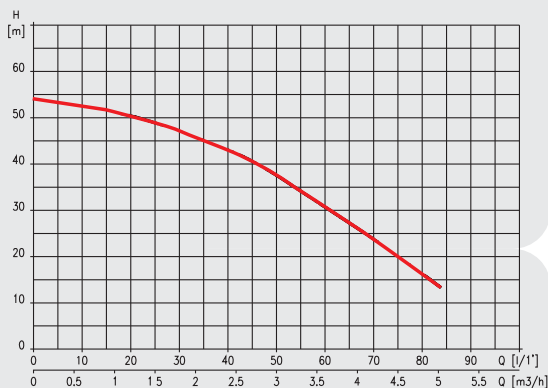
● ● ● Manque d'eau

● ● ● Eau de mer

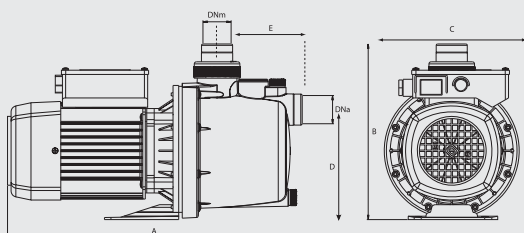
Surpresseur automatique pour balais de piscine



▼ courbes hydrauliques



▼ dimensions



	A	B	C	D	E	F	DNa	DNm	Kg
MultipoolTronic	370	206,3	190	201	155	105	1"	1"	11

applications

Fonctionnement avec balais automatiques et réchauffeurs de piscines, en eau de mer, en eau chlorée, en eau déminéralisée et en eau traitée à l'ozone.

conception

● **Corps de pompe :**
Polyamide chargé en fibre de verre.

● **Turbines :**
Inox. AISI 316

● **Diffuseurs :**
Noryl chargé en fibre de verre.

● **Axe moteur :**
Inox. AISI 316

● **Garniture mécanique :**
Inox. AISI 316 et Graphite-alumine.

● **Visserie et bagues:**
Inox. AISI 316.

moteur

Isolement classe F.
Protection IP 55.
Service continu.
Protection à prévoir par l'utilisateur.

équipements

Vanne et manomètre permettant le réglage de la vitesse du robot.

Câble : longueur 2 mètres avec prise normalisée.

coffret électronique

Affichage digital.
Marche manuelle ou par programmeur journalier.
Protection thermique moteur.
Protection surtension de platine.
Protection manque d'eau par cosinus phi.



multipooltronic

TYPE MONOPHASÉ	code	A		P1 (kw)		kw	HP	µF	Débit [m³/h]	Hauteur manométrique [m]			
		1~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					40	35	30	25
MultipoolTronic	PP06055	6	-	1,3	-	0,75	1	16	2,75	3,2	3,6	4	

Vigila 100



Pompe de relevage
pour eaux claires

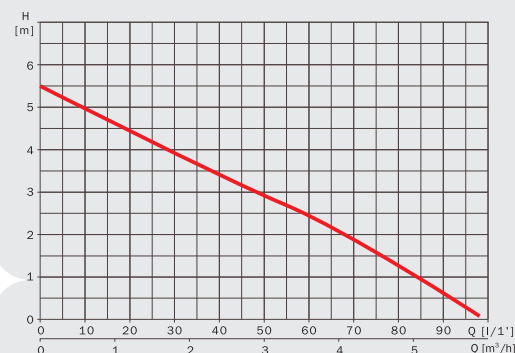


● ● ● Refoulement vertical

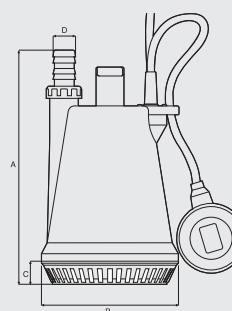
● ● ● Faible encombrement

● ● ● 10 mètres de câble

▼ courbe hydraulique



▼ dimensions



	A	B	C	D	Kg
Vigila 100 MCA	272	159	26,5	1"7/25	3,8

équipements

10 m de câble d'alimentation avec prise moulée.
Flotteur de niveau incorporé.

limites d'utilisation

Section de passage maximum : 5 mm.

applications

Relevage d'eaux d'infiltration, vidange de bassins..

conception

- **Corps de pompe :** Polypropylène.
- **Turbine:** Noryl chargé en fibre de verre.
- **Axe :** Protection céramique
- **Double étanchéité :** joints en N.B.R.

moteur

Refroidissement par circulation du liquide pompé.
Isolement classe F.
Protection IP 68.
Service continu.
Protection à prévoir par l'utilisateur.

vigila 100

TYPE MONOPHASÉ	code	A		P1 (kw)		kw	HP	µF	Débit [m³/h]	Hauteur manométrique [m]			
		1~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					5	4	3	2
Vigila 100 MCA	PRO2210	1	-	0,23	-	0,15	0,2	6		0,5	1,8	3	4

Vigilex 300 MA

● ● ● Automatique ou manuel

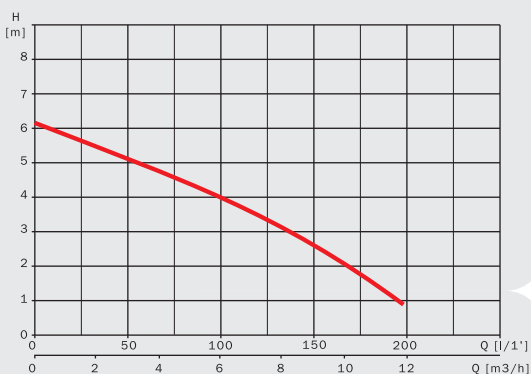
● ● ● Refoulement vertical

● ● ● 10 mètres de câble

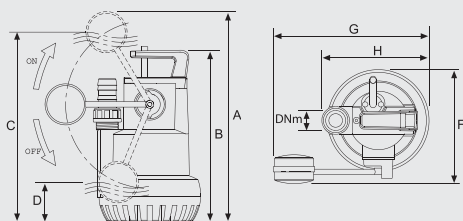
Pompe de relevage pour eaux chargées



▼ courbe hydraulique



▼ dimensions



	A	B	C	D	F	G	H	DNm	Kg
Vigilex 300 MA	574	416	535	76	213,5	391	201	30	6,7

applications

Relevage d'eaux claires, vidange de bassins...

conception

● **Corps de pompe :**
Polypropylène chargé en fibre de verre.

● **Turbine à effet vortex :**
Polyamide chargé en fibre de verre.

● **Axe :**
Inox. AISI 420.

● **Poignée de transport :**
Polycarbonate chargé en fibre de verre.

● **Double étanchéité :**
3 joints à lèvres.

moteur

Refroidissement par circulation du liquide pompé.
Isolement classe F.
Protection IP 68.
Service continu.
Protection à prévoir par l'utilisateur.

limites d'utilisation

Section de passage maximum : 24 mm.
Profondeur maximale d'immersion : 9 m.
Température maximale du liquide : 35°C.

équipements

10 m de câble d'alimentation avec prise moulée.
Flotteur de niveau incorporé, amovible et réglable.
Condensateur incorporé.
Raccords et joints d'étanchéité.

vigilex
300 MA

TYPE MONOPHASÉ	code	A		P1 (kw)		kw	HP	µF	Débit [m³/h]	Hauteur manométrique [m]			
		1~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					5	4	3	2
Vigilex 300 M A	PR02910	3	-	0,7	-	0,5	0,67	10		3	6	8	9



3 règles d'Or, pour un service efficace

1 Vous avez besoin d'un conseil, votre matériel n'est pas conforme ou ne fonctionne pas ?



▶ **Espa Service** 0 892 68 11 20
N° Audiotele 0,337 € TTC / MN

Entretien avec
un technicien

Résolution du problème

Accord de retour du matériel pour expertise



Matériel non conforme ou
dysfonctionnement technique.

2 Vous souhaitez commander des pièces détachées ?

Contactez notre société spécialisée dans les pièces détachées :



▶ **N° Indigo FAX** 0 820 20 73 72
0,118 € TTC / MN



▶ **N° Indigo** 0 820 20 72 71
0,118 € TTC / MN

Entretien avec
un technicien

Coordonnées de notre antenne locale



l'antenne SAV
rattachée à
votre société.



Information produits

Consultez les pièces détachées et visualisez
les vues éclatées.

3 Pour une réparation efficace de votre matériel :

1 **Remplir** la fiche de demande de retour unitaire (p. 45)

- Une fiche par produit.
- Faxez votre demande à nos services.



▶ **N° Indigo FAX** 0 820 20 73 72
0,118 € TTC / MN

2 **Réceptionnez** notre accord de retour

3 **Joignez** cet accord à l'envoi de votre matériel

Pour toutes questions



▶ **N° Indigo** 0 820 20 72 71
0,118 € TTC / MN



DEMANDE DE RETOUR UNITAIRE

DATE :

INFORMATIONS
CLIENT

CODE CLIENT

SOCIÉTÉ

ADRESSE

CODE POSTAL

VILLE

PAYS

Téléphone

Télécopie

E-MAIL

PERSONNE À CONTACTER

DATE ET SIGNATURE

TÉLÉPHONE DIRECT

TÉLÉCOPIE DIRECTE

E-MAIL

ORIGINE
DU RETOUR **Retour de matériel neuf** *Erreur de commande client* *Livraison non conforme
au bon de livraison* *Livraison non conforme
à commande client* *Erreur d'adresse de livraison* *Autre :* **Retour de matériel en SAV** *Casse transport
(joindre bordereau transporteur émargé
avec réserves)* *Pour devis et réparation* *Expertise pour demande de garantie
(joindre facture d'achat)***AFIN DE TRAITER PLUS RAPIDEMENT VOTRE DEMANDE.**

DESCRIPTION DU PROBLÈME RENCONTRÉ.

PRODUIT

Désignation

N° de série

Date et N° de facture / BL

AUTORISATION
DE RETOUR

DÉCISION

 Retour autorisé *Retour refusé*

DATE ET SIGNATURE

OBSERVATIONS

Cadre
réservé à
nos services

PERSONNE RESPONSABLE

DATE DE RÉCEPTION

TRANSPORTEUR

RÉCEPTIONNÉ PAR

Le matériel doit nous être renvoyé dans son emballage d'origine.**Une copie de l'acceptation doit être renvoyée avec chaque colis.****Aucun matériel renvoyé en port dû ne pourra être accepté.****Formulaire à renvoyer par télécopie au**  **N° Indigo**  **0 820 20 73 72****par E-mail à** **sav@espa.fr****Matériel à renvoyer à l'antenne SAV ci-dessous :**

Conditions générales de vente

GÉNÉRALITÉS

Les présentes Conditions Générales de Vente sont applicables quelles que soient les conditions générales d'achat du client.

Toute dérogation prévue dans la commande ne peut être considérée comme acceptée que si elle a fait l'objet d'un accord du vendeur.

Les prix et renseignements portés sur les catalogues, prospectus et tarifs, n'engagent pas le vendeur, qui se réserve le droit d'apporter toutes modifications de disposition, de forme, de dimensions ou de matière à ses appareils, machines et éléments de machines dont les gravures et les descriptions figurent sur sa documentation publicitaire.

Toute commande implique de plein droit l'adhésion aux présentes conditions générales de vente, non obstatant toute stipulation contraire figurant sur les conditions générales d'achat du client.

Les commandes passées par l'intermédiaire de nos représentants, ne nous lient que si elles sont confirmées par nous.

PRIX

Nos prix s'entendent "HORS TAXES". Un forfait de port et d'emballage de 30 € est facturé pour toute commande d'un montant net hors taxes inférieur à 550 € par adresse de livraison (en France Métropolitaine).

Les frais de port express demandé par le client restent à sa charge.

Nos prix demeurent révisables jusqu'à la date de livraison, suivant l'évolution des conditions économiques.

DÉLAIS DE LIVRAISON

Nos délais de livraison sont toujours donnés à titre indicatif. Quel que soit le délai convenu pour la livraison, aucune indemnité ne pourra être exigée en cas de retard, à moins de stipulation contraire acceptée par nous.

En toute hypothèse, nous sommes dégagés de plein droit de nos engagements relatifs aux délais de livraison en cas d'événement de force majeure, y compris toute grève, lock-out, retard dans les transports et toute cause émanant d'un chômage même partiel dans les usines de nos fournisseurs, il en est de même dans le cas où nos créances n'auraient pas été honorées aux échéances convenues. Les retards ne peuvent justifier l'annulation même partielle, de la commande.

EXPÉDITIONS

Le transport est effectué par un transporteur de notre choix.

Toutes nos marchandises vendues, prises en nos magasins ou expédiées, sauf stipulations contraires, voyagent au risque et péril des destinataires.

Le transfert des risques a lieu au moment de l'expédition ou, le cas échéant, au moment de la mise à disposition en nos dépôts.

En cas de manque ou d'avarie, le destinataire doit immédiatement faire des "réserves écrites" auprès du transporteur à l'arrivée des marchandises sans omettre de les lui confirmer par lettre recommandée dans un délai de 48 heures après la réception desdites marchandises (Article 105 du Code de Commerce).

FACTURATION

Sauf stipulation contraire, nos matériels sont facturés suivant les prix de nos tarifs en vigueur à la date de livraison.

MODALITÉS DE PAIEMENT

En l'absence de dispositions contraires, le règlement de nos factures a lieu à 30 jours fin de mois à compter de la date d'expédition ou, le cas échéant, de la mise à disposition en nos dépôts. Toutefois, les commandes de Pièces Détachées et les Réparations sont payables à l'enlèvement ou envoyées contre-remboursement. Les dates de paiement convenues contractuellement ne peuvent être remises en cause unilatéralement par le client sous quelque prétexte que ce soit, y compris en cas de litige. Les paiements anticipés sont effectués sans escompte sauf accord particulier, conformément à la Loi n° 2001-420 du 15 mai 2001 et à la directive européenne 2000/35 CE du

29 juin 2000, tout retard de paiement donnera lieu à l'application d'un intérêt de retard égal au taux de refinancement le plus récent de la Banque Centrale Européenne majoré de sept points. Les sommes déjà versées nous resteront acquises à titre de dommages-intérêts forfaitaires. Le client s'interdit toute pratique illicite de débit ou d'avoir d'office, et de manière générale, de facturer au fournisseur toute somme qui n'aurait pas été reconnue expressément par ce dernier au titre de sa responsabilité.

RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Tout matériel livré à la clientèle reste notre entière propriété jusqu'à paiement total du prix facturé.

GARANTIES

Notre garantie se limite au remplacement ou à la réparation en nos ateliers par nos soins de l'appareil reconnu défectueux. En aucun cas, la garantie n'implique la possibilité d'une demande d'indemnité ou de dommages et intérêts pour quelque cause que ce soit.

Sont exclus de notre garantie :

- Les frais de dépose, repose, emballage, transports, de même que les accessoires non fabriqués par nous, tel que les contacteurs - disjoncteurs, interrupteurs, condensateurs... Ces derniers bénéficient uniquement de la garantie qui pourrait être accordée par les constructeurs.

La garantie générale ne peut toutefois s'appliquer dans les cas ci-après :

- utilisation du matériel non conforme à ses possibilités ou à nos instructions.

- détérioration du matériel par abrasion ou corrosion due au liquide véhiculé.

- détérioration du matériel électrique par suite de branchement défectueux, de protection insuffisante et, d'une façon générale, quand le disjoncteur n'est pas déterminé et fourni par nos soins.

- Le matériel qui aurait été démonté ou réparé autrement que par nos soins. Notre garantie prend effet à dater de la sortie d'usine. Sauf stipulation contraire, la durée de cette garantie est fixée uniformément à UN an. Dans le cas où le matériel n'aurait pas été installé dès sa livraison, nous admettons sur justificatif qu'il bénéficie de la garantie pendant une période de SIX mois à dater de sa mise en service.

Les réparations n'entraînent pas une augmentation de durée ni un renouvellement de garantie. Le non-paiement entraîne la cessation des garanties d'usage sur le matériel livré.

RETOUR DE MATÉRIEL NEUF

Le constructeur n'est pas tenu de reprendre un matériel qui lui serait retourné pour un motif ne relevant pas de sa responsabilité. Dans le cas où il accepterait exceptionnellement et uniquement pendant un délai de 6 mois à dater de la facturation du matériel, la reprise serait effectuée au prix de facturation diminué de 20 % et des frais de remises en état, et éventuellement des frais de première expédition.

Le matériel doit être retourné FRANCO, dans son emballage d'origine, à notre adresse :

ESPA France - 58 route de Perpignan

66380 PIA - FRANCE

Tél. : +33 (0) 468 637 637 - Fax : +33 (0) 468 637 638

RÉPARATIONS

Le matériel qui nous est adressé pour réparation doit toujours nous être expédié en PORT PAYÉ; il fait l'objet d'un devis qui est soumis à l'acceptation du client.

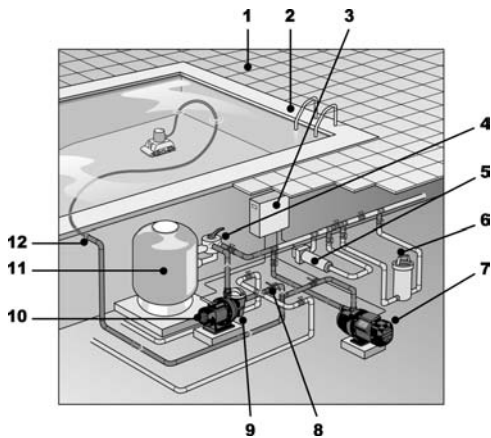
CONTESTATION

En cas de contestation, le Tribunal de Commerce de Perpignan est seul compétent, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

Les moyens de paiement utilisés n'opèrent ni novation, ni dérogation à cette clause attributive de juridiction.

Les droits et obligations des parties sont régis exclusivement par le droit français.





Installation complète d'une piscine

- 1 - Plage.
- 2 - Margelle.
- 3 - Armoire de commande.
- 4 - Vanne multivoies.
- 5 - Réchauffeur.
- 6 - Chlorinateur.
- 7 - Suppresseur balai auto.
- 8 - Vanne.
- 9 - Préfiltre de la pompe.
- 10 - Pompe de filtration.
- 11 - Filtre à sable.
- 12 - Prise balai.

quelques conseils...



Le débit de votre pompe ne doit pas excéder le débit nominal du filtre.

1



Prévoir un clapet de retenue à passage intégral, lorsque la pompe est installée au-dessus du niveau de l'eau.

6



Contrôler l'intensité consommée par la pompe. Elle doit être inférieure aux données techniques de la plaque signalétique. Régler votre protection thermique en conséquence.

11



S'assurer qu'il n'y a pas de béton, sable ou gravier dans la tuyauterie.

2



Fixer la pompe au sol. La tuyauterie ne doit pas exercer d'efforts mécaniques sur la pompe.

7



En fonctionnement, le couvercle de pompe doit être translucide, aucun mouvement ne doit apparaître. Dans le cas contraire vérifiez la bonne étanchéité des raccordements d'aspiration et du couvercle.

13



Adaptez le diamètre nominal de la tuyauterie en fonction de la situation géographique de la pompe ainsi que de son débit et de sa pression (jamais inférieur à celui de l'aspiration de la pompe).

3



La mise à la terre de la pompe et des organes de traitement est impérative.

8



Utiliser une pompe de relavage pour la vidange de votre bassin.

14



Évitez les siphons et les contres-pentes à l'aspiration de la pompe.

4



La pompe doit toujours fonctionner avec son panier préfiltre.

9



Installez les vannes à distance d'au moins 5 fois le diamètre nominal de l'aspiration de la pompe.
Exemple :
tuyauterie Ø 50 mm
50 mm x 5 = 250 mm

5



En version triphasée, vérifiez le sens de rotation de la pompe.

10



2009

